
Dolezych
einfach sicher
RÖHRCHEN & SÖHNE
R&S
Bestseller



Un muy cordial saludo,
Damas y Caballeros!

Dolezych es su socio competente en la técnica del izaje, amarre, fijación (anclaje) de carga y en todo lo relevante a la seguridad de aquellos procesos. Ofrecemos soluciones seguras para la elevación de carga y para el transporte dentro de su industria, en la obra, sobre las carreteras y para el transporte ferroviario, marítimo y aéreo

Para ello estamos a su dispocición, con 550 colaboradores en Dortmund y en nuestras filiales alrededor del mundo.

Su segruridad, la de sus trabajadores y la de todas las personas involucradas nos importa. Para poder trabajar seguro se requieren productos de excelente calidad y además, el conocimiento sobre cómo emplearlos correctamente. El Producto "único" para todos los requerimientos no existe, pero el producto óptimo para cada caso, ¡ese sí existe!

Parte de nuestra oferta comprende un abanico amplio de productos de acero, textil y una combinación entre ambos, junto a una asesoría competente sobre más de 20.000 artículos.

Éste nuevo catálogo Dolezych, ahora con 512 páginas, es su síntesis en la tècnica de izaje, amarre, anclaje y en la seguridad de carga. A parte de los datos técnicos de nuestros productos, usted se enterará de los beneficios que estos le aportarán, y además, sus preguntas sobre la utilidad y uso correcto serán contestadas.

Desde luego que la normativa BG (antes UVV) y las Normas EN ó DIN están consideradas. Es màs, como somos parte del gremio que fija las normas, tanto nacional como internacional, sabemos hoy cuales serán los standartes del futuro, pudiendo traspasar adelantadamente esos requisitos a la seguridad de nuestros productos y al menejo de ellos.

Lo expuesto lleva a una capacidad de competencia, que también se refleja en nuestra amplia gama de servicios a su disposición y cuya utilización le recomiendo encarecidamente.

Sea la asesoría individual, el servicio de inspección, mantenimiento y reparación, el servicio de despacho de 24 horas dentro de Alemania, así como también, las capacitaciones y seminarios dados por nuestros expertos en nuestro centro de capacitación ó directamente en su empresa, todo nos lleva a un servicio integral.

Éste excelente paquete de productos y servicios se lo ofrecemos a usted de forma eficiente y a precios justos. Esto es posible, porque somo productores de la totalidad de los productos y porque contamos con procesos de producción óptimos, certificados por las normas DIN EN ISO 9001 y 14001. Nuestro sistema de calidad y de manejo medio ambiental garantiza una producción eficiente, con ahorro de recursos y cuidando el medio ambiente. Esto minimiza el empleo de materiales, abarata los costos y nos permite además ofrecerle un "precio de competencia".

Desde hace 75 años hemos podido satisfacerlo. Estoy convencido, de que usted lo nota cada vez que entra en contacto con nosotros.

Desde Dortmund afectuosamente,



Udo Dolezych

Dolezych
Hartmannstraße 8 • 44147 Dortmund, FRG
Post Office Box 10 09 09 • 44009 Dortmund

Pedidos y Consultas previa compra

Teléfono: +49 2 31/81 81 81
+49 2 31/82 85 - 0
Fax: +49 2 31/82 77 82
Internet: www.dolezych.de

Price list for wholesale clients, commercial trade, and professional consignees only

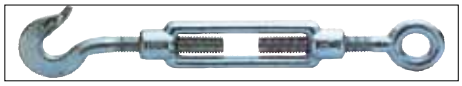
All prices in Euro ex factory (EXW).
All prices subject to VAT (excluded).
All previous price lists for the articles contained in this catalog are void as of date of publication of this catalogue.

NB: The prices for the raw materials steel and polyester have risen dramatically and continue to be volatile. Therefore we reserve the right to change our pricing structure at any time. Any price changes for particular articles may be published separately.

Edición 10/11
Copyright by Dolezych, Dortmund, FRG
Any reproduction, even partially, is prohibited by law.

All weights and dimensions are for information purposes only and are non-binding, Subject to modifications and amendments. Any omissions, lexical errors and misspellings excepted.

TABLA DE CONTENIDOS

		PÁGINAS
ESLINGAS ELEVADORAS		15-43
DOHTEX - PROTECTOR DE CANTOS		44-55 y 82-84
ESLINGAS ELEVADORAS CIRCULARES		56-67
SISTEMAS DE SUSPENCIÓN		68-81
ASEGURAMIENTO DE CARGAS		85-194
EMPAQUE		195-206
PSA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		207-223
MALLAS		224-226
ESTROBOS		227-251
CABLES CONTINUOS DE ACERO		252-273
CABLES FINOS DE ACERO		276-281
ACCESORIOS PARA CABLES		282-299
CABLES DE ACERO INOXIDABLE		300-353
CUERDAS DE FIBRA		354-358
CADENAS CON ENGANCHES		359-438
APARATOS DE IZAJE		439-501
DIRECCIONES / FAX		502-505

Sobre Nosotros

Dolezych produce todo tipo de sistemas de amarre e izaje incluyendo cuerdas, eslingas planas, eslingas circulares, cadenas con enganches confeccionadas, equipos de izaje como: traversas, tenazas, grúas y equipos de aseguramiento de carga. Gracias a ello Dolezych tiene experiencia en todo el campo del izado, cables, tecnología de izaje y amarre. Podemos proveer los mejores productos para cualquier aplicación.

Udo Dolezych, dueño de la compañía, afirma en su filosofía de empresa: "Todos los productos especializados como cuerdas, cadenas, eslingas de izaje, eslingas circulares, elementos de izaje y sistemas de amarre tienen ventajas específicas en su uso. Nuestros clientes obtienen el producto que mejor cubre sus necesidades."

Además de esto, ofrecemos servicios integrales como consultas de pre-venta, inspecciones, mantenimiento, reparaciones y entrenamiento profesional.

Seguridad

Seguridad significa: eliminar riesgos. Productos de alta calidad y el Know-how sobre el uso adecuado minimizan riesgos en las operaciones diarias. Nos esforzamos para ayudarlo a usted con:

- la más alta experiencia en consultoría
- entrenamiento con expertos para su equipo
- servicios de inspección en el lugar
- asistencia de expertos por teléfono y por los representantes de venta del campo
- marcas de capacidad de carga claramente visibles, en todos los equipos de amarre y etiquetado completo en todos los materiales de izaje
- marcas GS y CE donde sea posible según regulaciones formales
- fabricación según la norma DIN EN en concordancia con todas las regulaciones UVV y BG respecto a los reglamentos y normas técnicas de seguridad y regulaciones de la rama (por ejemplo, BGR 500, sección 2.8), última revisión en 2004.



Experiencia Personal

Por más de 75 años, Dolezych se ha comprometido con la seguridad al izar, transportar y asegurar cargas de todo tipo. Sabemos lo que es estar a salvo y seguro.

Por favor siéntase libre de utilizar la experiencia profesional de nuestro personal. Con gusto le asistirán en la búsqueda de soluciones, incluso en los problemas más complejos en las tecnologías de izaje y aseguramiento de cargas.

Dolezych suministra productos de seguridad, pero la seguridad sólo puede garantizarse cuando todas las instrucciones de uso y normas de seguridad ocupacional (BG, anteriormente UVV) se respetan estrictamente; ¡La seguridad es el resultado de combinar los productos con el manejo adecuado!

Entrenamientos y Seminarios

La gente responsable en la industria del izaje o transporte de carga, debe obtener información completa, ampliar constantemente su know-how y actualizarse periódicamente. Por esto, los seminarios y sesiones de entrenamiento organizadas por Dolezych, ya se han establecido como una sólida tradición. Nuestros renombrados relatores, diseñan los seminarios de forma vívida y atractiva. Interesantes presentaciones con ilustraciones, demostraciones en videos y demostraciones de manejo práctico lo esperan a usted.

Confirmamos la participación en nuestros seminarios con un certificados de realización.

Ofrecemos seminarios de uno y dos días sobre los siguientes temas:

Seminario de un día:

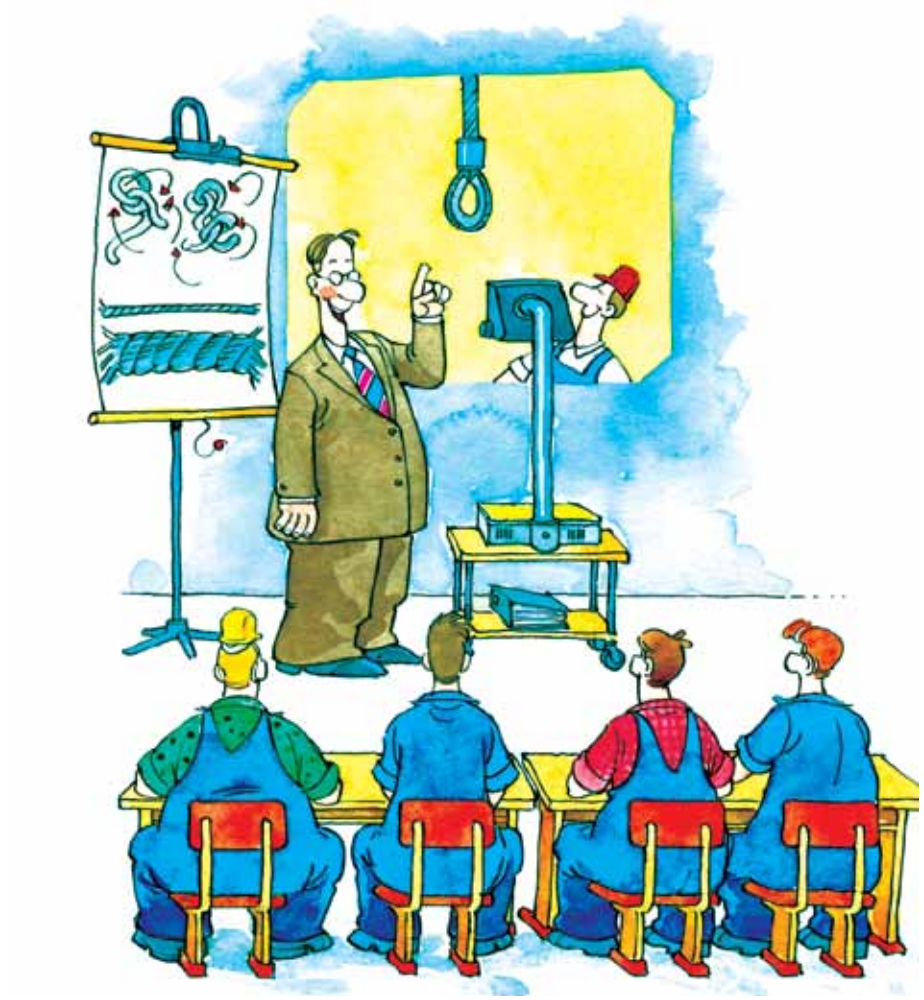
Aseguramiento de carga

Expertos independientes y con experiencia informan sobre los errores más comunes en la sujeción de carga y proveen ideas prácticas. Una guía constructiva, para ayudar a encontrar solución a un problema son el Método Simple de Dolezych y el medidor de pretensión DoMess. Prueba de esto es proporcionada por una demostración práctica en un camión totalmente cargado. Los siguientes aspectos son cubiertos en detalle en el seminario:

- Responsabilidades legales en aseguramiento de cargas en camiones.
- Ejemplos del correcto aseguramiento de cargas
- Ayuda con la selección y control de sistemas de sujeción
- Fuerza de puntos de amarre y las estructuras (postes, puertas, frontal y lateral y traseras) y el bastidor del camión
- Ayuda práctica en la determinación de fuerzas de amarre, sin cálculos complicados

Mercancías peligrosas - Un acercamiento práctico a la sujeción

Este seminario trata especialmente sobre el tema de mercancías peligrosas y además las reglas generales de la correcta sujeción de cargas, ya que las mismas reglas físicas se aplican a cargas peligrosas como también lo hacen para otro tipo de cargas. Especialistas experimentados proveen ideas prácticas, especialmente también en lo que concierne a regulaciones de cargas peligrosas.



Equipamiento de izaje

Usted obtendrá un vistazo sobre las normas DIN EN, normas sobre prevención de accidentes (UVV) y también de aquellas que sustituyen a las europeas sobre prevención de accidentes y errores frecuentes en el izaje y transporte de carga. Se trata de un seminario para expertos, ingenieros en prevención de riesgo y todos aquellos que manejan un cargo de responsabilidad en el campo de las técnicas de izaje y de seguridad. Los siguientes temas son tratados en profundidad en el seminario:

- Ayuda en la selección de sistemas de izaje y amarre de carga; y de otros dispositivos de elevación como traversas, tenazas, pinzas, etc.
- Terminología básica de la Mecánica desde la perspectiva de seguridad, experiencias y ejemplos de sistemas de izajes y amarre de cargas.
- Cables de acero como implementos de izaje, métodos de aplicación, comportamiento de desgaste y criterios para dar de baja.
- Método de aplicación de cadenas de acero redondo, comportamiento de desgaste y criterios para dar de baja.
- Capacitación en sistemas de izaje y amarre de carga, acreditación del conocimiento a través de un Certificado según el Reglamento BG (BGR).

Los siguientes temas son tratados en profundidad en el seminario:

Equipamiento de seguridad de personas contra caídas de altura

En trabajos en altura son necesarias las medidas de seguridad. Cuando el equipamiento técnico no puede ayudar, entonces la seguridad debe ser garantizada a través del equipamiento de seguridad.

Cuando se trabaja en altura las medidas de seguridad son necesarias. Si los equipos técnicos no son de ayuda, el equipamiento de protección de personas debe proporcionar la seguridad necesaria. Nuestro seminario “Equipamiento de seguridad de personas contra caídas”, proporciona una visión general de los diferentes sistemas y explica cómo se emplean en forma correcta los distintos elementos .

Cables para grúas, excavadoras, etc.

Este seminario proporciona información importante acerca de los cables de acero para máquinas accionadas por éstos, tales como grúas, excavadoras, etc. Le entregamos consejos para que pueda escoger, así como información sobre manejo, instalación, revisión y mantenimiento del cable y le indicamos los posibles errores que pueden llevar a disminuir la vida útil de los cables.

Seminario de dos días:

Además de los seminarios de un día, ofrecemos también seminarios de dos días, que están especialmente adaptados a las necesidades de los instructores, encargados de seguridad y expertos del área. A raíz de una menor cantidad de participantes en comparación a los seminarios de un día, el efecto de aprendizaje y de entrenamiento es aún mayor. Ofrecemos seminarios sobre los siguientes temas:

Izaje seguro - Teoría y práctica

Adicionalmente al contenido del seminario de izaje de un día (ver pág. 5), el seminario de dos días ahonda a través de presentaciones en el tema de los recursos de aseguramiento de carga en el servicio de medios de elevación. El enfoque está puesto en la práctica: Sobre la grúa se llevan a cabo ejercicios con cables, cadenas, eslingas planas y circulares, pinzas y tenazas.

Además, se realiza un examen práctico (criterios de descarga) de los sistemas de izaje (entre otras, cómo detectar fisuras en eslabones de cadenas). Como los grupos son reducidos, se tiene suficiente tiempo para discutir preguntas individuales.

Aseguramiento de carga – Amarre de cargas

En este seminario, usted aprenderá de cerca todo lo relevante acerca de "aseguramiento de cargas". Adicionalmente a los temas del seminario de un día (ver página anterior),

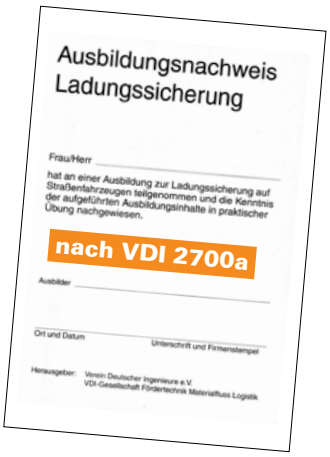


le mostramos mediante pruebas de aplicación y de conducir cómo las diferentes cargas deben ser aseguradas rápida y correctamente. Vea usted mismo, qué fuerzas afectan a la carga durante el proceso de conducción y frenado. Le presentamos los errores más frecuentes que ocurren al asegurar una carga y le entregamos valiosos consejos. Los participantes tienen suficiente tiempo para debatir e intercambiar sus experiencias con los expertos de la policía, de asociaciones profesionales y con personal de Dolezych.

El "Método Simple de Dolezych" y el instrumento de medida de fuerza de tensión DoMess, indispensable para el amarre de cargas, representan una guía constructiva para la solución de problemas. El Método Simple de Dolezych establece nuevos estándares, ya que permite de una manera muy fácil la selección correcta del sistema de amarre.

Benefíciese de esta oportunidad única para obtener información rápida, completa y práctica sobre la sujeción de carga.

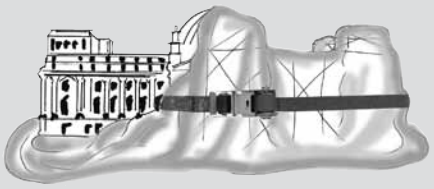
Todos los participantes del seminario de 2 días sobre amarre de carga, obtienen, además de su certificado de participación, un certificado de formación según **VDI 2700A**.



Usted puede encontrar información detallada, fechas y formularios de inscripción de nuestros seminarios en la página web www.dolezych.de.

¿Desea recibir capacitación en su lugar de trabajo?

¡No hay problema! Llegamos donde usted se encuentre, proporcionamos los materiales de capacitación y preparamos un programa a su medida





Dolezych ha contribuido en gran medida a envolver el Reichstag con cintas de trincaje e indicadores de fuerza de pretensión.

Servicio de 24 horas

Utilice nuestro servicio de 24 horas para consultas sobre mercadería estándar y en stock:

Órdenes de compra dentro de Alemania, recibidas hasta las 12 del día, salen el mismo día desde Dortmund llegando a su destinatario al día siguiente. Para artículos que deben ser producidos le pedimos un poco más de tiempo.

Para aquéllos con prisa: Si su compra debe llegar al día siguiente dentro de una hora determinada, por favor infórmenos. En ese caso, el despacho se hace con un leve recargo.

Clientes de países vecinos reciben nuestros productos dentro de 2 a 3 días.

Por cierto: Dolezych es pionero en su sector con el servicio de 24 horas



Calidad y protección del medio ambiente

La gestión de calidad y la protección del medio ambiente son componentes esenciales de nuestra política y filosofía de empresa: La confiabilidad de los productos Dolezych es nuestra prioridad. Por ello, el certificado de liberación de materia prima emitido en el control de bodega representa un documento importante para la posterior confección de productos. Proveedores llegan ser aquéllos, que cumplan con los altos estándares de calidad de Dolezych lo que es una garantía relevante para su seguridad. Los controles internos adicionales son muy estrictos. Continuamente se realizan pruebas al azar durante el proceso de producción; ningún área (ya sea cuerdas, cadenas, eslingas planas y circulares, cintas de trincaje o accesorios de izaje) queda exenta.



Dolezych es certificada doblemente a través de la Norma DIN EN ISO 9001:2000: Una para el sistema de gestión de calidad y, como característica especial, otra por la fabricación profesional de sus productos (también llamado módulo D).



Además, el sistema de gestión ambiental de Dolezych está certificado por la norma DIN EN ISO 14001.

Esto garantiza un manejo profesional de cargas, con ahorro de tiempo y seguridad en las maniobras, al utilizar los recursos de las nuevas tecnologías ecológicamente racionales que ofrece Dolezych. Para nosotros, la calidad, procesos de producción limpios y por lo tanto un medio ambiente limpio son las obligaciones de una empresa responsable .

El servicio Dolezych de inspección, reparación y mantención

Disponible para todos los sistemas de izaje (cables de acero, eslingas planas y circulares, cadenas) y para el aseguramiento de carga incluyendo accesorios de izaje – aunque no sean productos Dolezych.

Adicionalmente: Ensayos de resistencia para tracción de cadenas, acabrestantes, pinzas elevadoras y carretillas elevadoras de horquilla. Puede elegir si estos procedimientos de seguridad y controles de material se realizan en su empresa o en nuestra sede en Dortmund.

Información adicional sobre ensayos pueden ser encontrados en las páginas siguientes.

Para recibir un buen consejo necesitamos también una buena información, por ejemplo: sobre las operaciones o maniobras normales o especiales características de su empresa. Con esta información, les podremos brindar los mejores servicios de consultorías.





Deseamos ayudarle a mantener sus productos trabajando a través de un mantenimiento sistemático y así poder alargar su vida útil.

Por favor observe las instrucciones de uso para los distintos productos en este catálogo. Instrucciones específicas están disponibles para su descarga en nuestra página www.dolezych.

Dolezych también se hace cargo de realizar los ensayos en su nombre. Esto le aliviará el trabajo, encontrándose siempre en el lado seguro.

Automáticamente le avisaremos sobre las siguientes fechas agendadas para los controles.

La Ordenanza de Seguridad Laboral representa el marco jurídico para la controles de equipos de amarre e izaje, y "equipos de seguridad personal".

Para todos los equipos técnicos, tales como sistemas de izaje (eslingas planas y circulares, cables, cadenas) vale según el párrafo 10 la inspección regular de éstos. Los controles se realizan según indicaciones en el párrafo 11. El período entre cada control debe ser determinado según las características de cada empresa y a través de una evaluación de riesgo. Según la norma BGR 500 (antes UVV VBG 9a) la inspección debe realizarse al menos una vez al año.

Ejemplos de controles y eventuales reparaciones en sus equipos de izaje:

El servicio de inspección de Dolezych para equipos de izaje incluye:

- Inspección visual anual por un experto de acuerdo con la normativa vigente, como por ejemplo, la norma DIN EN 1492 T1 / 2 eslingas planas y eslingas circulares.
- Realización de reparaciones necesarias
- Emisión de certificados de inspección
- Inspección de seguridad documentada por el experto, registrando los resultados, por ejemplo, en el registro de cadenas

La inspección puede incluir, por ejemplo,

(Estos datos sólo son extractos; el alcance completo de las inspecciones se puede encontrar en la Ordenanza de Seguridad Laboral)

Para cables de acero:

Inspección visual de

- Curvas y pliegues
- Fisura de hebra
- Desprendimiento de la capa exterior
- Roturas en gran cantidad

Para cables de fibra natural:

Inspección visual de

- Fisura de hebra
- Desprendimiento del polvillo de la fibra al desenrollar el cable
- Daños causados por almacenamiento en lugares húmedos o influencia de materiales agresivos

Para cables de fibra química:

Inspección visual de

- Fisura de hebra
- Daños mecánicos, desgaste excesivo o desprendimientos
- Daños causados por influencias de sustancias agresivas

Para eslingas planas / eslingas circulares

Inspección visual de

- Daños en los bordes o en el tejido y roturas del hilado en gran cantidad, por ejemplo, más del 10% del hilado total en secciones más afectadas
- Fuertes deformaciones debido al calor, por ejemplo, a través de fricciones externas e internas, radiaciones de calor
- Daños del revestimiento o de costuras en eslingas de fibra química continua

Para cadenas de acero redondo

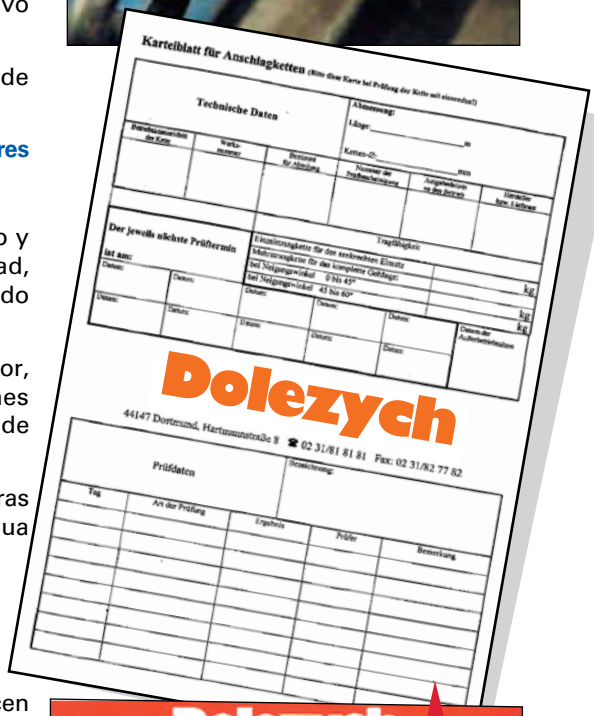
Inspección visual de

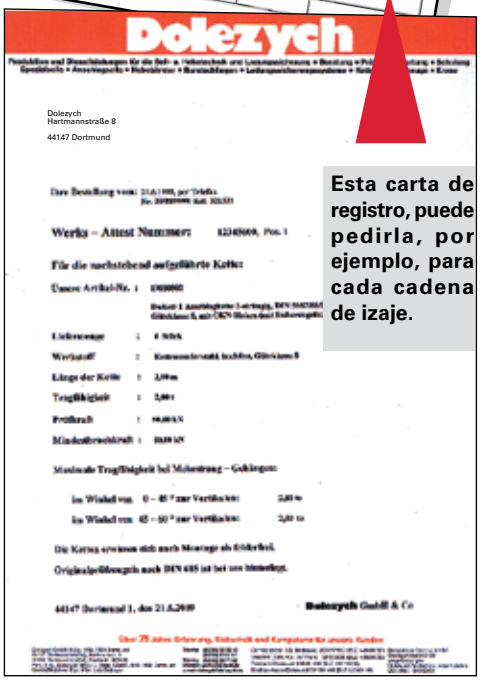
- Fallas de algún elemento
- Rajaduras o corrosión que minimicen la capacidad de carga
- Deformaciones de algún eslabón de la cadena
- Alargamiento de la dimensión exterior de la cadena en más de un 3%

Según la norma BGR 500 (anteriormente UVV VBG 9a), los sistemas de izaje deben ser controlados por un experto al menos una vez al año. Adicionalmente, cada tres años se debe efectuar un control especial en relación a la ausencia de fisuras.

La inspección se lleva a cabo en sus instalaciones, en el lugar de trabajo, o en nuestra planta. Depende de usted. Tenga en cuenta: los elementos de unión, pasadores de cadenas son desmontados y controlados correctamente. Elementos dañados son reemplazados únicamente por originales.







Esta carta de registro, puede pedirla, por ejemplo, para cada cadena de izaje.

El sistema de calidad DoQM, para una fácil administración y documentación en los controles de los sistemas de izaje.

La Ordenanza sobre Seguridad Laboral (BetrSichV) vigente desde Octubre de 2002, establece especiales exigencias para todas las empresas que utilizan sistemas de izaje. La hasta este momento obligatoria inspección visual anual (excepción: cadenas de sujeción con requisito adicional de control) es reemplazada por la obligación de realizar controles a intervalos variables y mantener un registro amplio de la documentación.

Párrafo 10 Control de las herramientas

(2) Si las herramientas de trabajo están dañadas a causa de diversas influencias y pueden provocar situaciones peligrosas, el empleador (según Párrafo 3, capítulo3) deberá controlarlas y si es necesario someterlas a ensayo por personal autorizado (...)

Párrafo 11 Registro

El empleador debe, según párrafo 10, registrar los resultados de las inspecciones. El organismo competente puede exigir que estos registros sean puestos a su disposición también en el domicilio de la empresa.

Los registros deberán guardarse durante un período de tiempo adecuado, al menos hasta la siguiente inspección. (...)

Por experiencia propia sabemos el gran desafío que implica la identificación de las herramientas controladas y la mantención de un registro de resultados. En especial, aquellas empresas que utilizan gran número de sistemas de izaje conocen esta problemática.

Por esta razón, Dolezych ha desarrollado una solución segura y fácil de usar: Un sistema de etiquetado único y un software especialmente creado por nosotros. Con esto se puede identificar en un 100% todos los sistemas de izaje, todos los controles son registrados y todos los datos relevantes son almacenados.

Qué hace el software:

- Administración de todos los objetos controlados, no sólo equipos de izaje, sino también equipos de amarre de carga. Por ejemplo: máquinas, instalaciones, traspaletas, tecles, cortinas metálicas, es decir, todo lo que tiene que ser testeado conforme a la Norma UVV.
- Definición de los intervalos de control para cada objeto.
- Impresión de los formularios de control, las tarjetas inventario, y de listados clasificados según lugares de almacenamiento.
- La impresión de listados de control sugeridos. Esto, por ejemplo, le permite saber con antelación qué deberá inspeccionar la semana siguiente.
- Incluso puede almacenar los datos de los objetos controlados con su respectiva imagen.
- Capacidad de almacenamiento de datos, adaptable al cliente, y mucho más ...

DoQM
Qualitäts-Management-System
Dolezych







DoQM-RFID Transmisor

DoRFID

DoQM-RFID

El sistema de calidad DoQM recibe apoyo adicional.

Hasta ahora el usuario tenía que marcar de forma manual los productos para poder identificarlos y registrar los datos en un fichero o en una base de datos. Con la introducción del software DoQM, esto ya se hizo mucho más fácil, ya que los productos estándar y sus requisitos de control ya se encontraban registrados y sólo faltaba asignar y etiquetar el producto con su respectivo registro en la base de datos.

A partir de ahora, es aún más fácil: Todos los productos Dolezych pueden - si es técnicamente posible – tener un transmisor RFID incorporado y quedan así automáticamente registrados. Mediante un lector, los productos pueden ser fácilmente identificados y registrados en una base de datos existente (por ejemplo, una base DoQM).

¿Qué significa RFID?

La tecnología de radiofrecuencia para fines de identificación (RFID) se basa en la tecnología de transmisión, una etiqueta electrónica leíble por una máquina y una unidad de lectura asociada. Esto significa que un sistema RFID consta de dos componentes, una unidad de lectura y el transmisor.

El transmisor obtiene su energía a través del dispositivo de lectura manual y queda así libre de mantenimiento . El dispositivo de lectura manual envía impulsos electromagnéticos a través de su antena . La etiqueta electrónica (el transmisor) recibe estos impulsos y envía la información a la unidad de lectura.

¿Cuales son las áreas de aplicación para DoQM-RFID?

En general, los transmisores se utilizan donde hay cosas que identificar o donde se registran datos en objetos (procesamiento y control de bodega, inventario, identificación de contenedores y también control de acceso y de tiempo). Su aplicación en la tecnología del izaje, amarre y transporte garantiza, aplicando un etiquetado efectivo, nuevas posibilidades para un seguimiento de los objetos.

Porque: los equipos de izaje y amarre deben, según la normativa vigente, someterse a controles regulares por parte del usuario y éstos deben quedar documentados. Así dice la norma BGR 500:

Párrafo 10 Control de los medios de trabajo

(2) Si medios de trabajo están dañados a causa de diversas influencias y pueden provocar situaciones peligrosas, el empleador (según Párrafo 3, capítulo3) deberá controlarlas y si es necesario someterlas a ensayo por personal autorizado (...)

Párrafo 11 Registros

El empleador debe, según párrafo el 10, registrar los resultados de las inspecciones. El organismo competente puede exigir que estos registros sean puestos a su disposición en el domicilio de la empresa .

Los registros deberán guardarse durante un período de tiempo adecuado, al menos hasta la siguiente inspección. (...)Si algún equipo es utilizado fuera de la empresa (aquéllos que son mencionados en el párrafo 10, artículo 1 y 2), entonces deberán ser acompañados por el certificado de su último control.

¿Cómo funciona el sistema DoQM RFID?

Los productos Dolezych pueden ser equipados con transmisores RFID bajo petición. A través de un práctico y móvil lector de datos, los datos de cada producto (códigos de 16 dígitos) pueden ser extraídos y guardados automáticamente en el programa DoQM o en cualquier otro software (Excel, etc.) utilizado por el cliente. La identificación toma menos de un segundo. La distancia entre el transmisor y la unidad de lectura debe ser entre 10 y 30 cm. El código transmitido puede ser vinculado con la base de datos a información relevante sobre el producto, como por ejemplo, fecha del último y del siguiente control, nombre del inspector, etc.

A través de la tecnología RFID Dolezych aumenta la seguridad laboral. Los equipos de izaje y amarre , así como también los controles efectuados son documentados y asignados al producto de por vida. Esto permite una documentación económicamente eficiente y clara, cumpliendo con los requisitos de la norma BGR 500.

Converse con nosotros sobre esta posibilidad de etiquetado.



- Escaneando una eslinga con una unidad de lectura
- Los datos son importados al software DoQM





Los datos son importados por el software DoQM

Beneficios del sistema DQM-RFID

- Todo sistema de izaje y amarre dotado con un transmisor, es automáticamente identificable - a través de un número inalterable de 16 dígitos en el caso de los transmisores de lectura y escritura, cualquier información de 16 dígitos puede ser guardada, exportada o cambiada.
- El beneficio del transmisor DoQM en comparación con las etiquetas tradicionales es que el lector no requiere ningún contacto visual con la etiqueta (transmisor), por ejemplo, para verificar si la eslinga fue sometida a control.
- Si la etiqueta se pierde, el producto aún puede ser identificado a través del transmisor.
- El transmisor está integrado dentro o fuera del producto. En las eslingas planas, éste se encuentra en el área del ojo.
- Los transmisores Dolezych han sido probados en condiciones extremas (humedad, golpes, etc.) y han demostrado ser muy confiables
- Debido al reducido tamaño del transmisor, éste no interfiere durante el uso del producto.
- Equipos propios de izado y amarre pueden ser diferenciados de aquellos externos, que por alguna razón entraron en su empresa.
- RFID tiene una larga vida útil y puede ser instalado en el producto discretamente.
- Los datos pueden ser utilizados de inmediato en los sistemas de software existentes (Excel, etc.)
- Manejo de inventario simplificado



Los transmisores RFID, están disponibles en diferentes diseños.

Empaquetado

¿Le gustaría que los productos textiles o de metal Dolezych tuviesen un empaquetado visualmente agradable? Con su logotipo en el envoltorio pueda transformar los productos en su propia marca.

Manejamos tres alternativas de empaquetado

Los beneficios de las tres alternativas de empaque son claros.

- Protección contra suciedad, polvo, humedad
- Etiquetado claro: Por ejemplo, capacidad de carga y longitud del producto claramente visible
- Factibilidad de etiquetado individual, por ejemplo, impresión de código EAN
- Fácil eliminación de los envases

Envoltura Blister

Especialmente idóneo para productos más pequeños, cuando se desea una presentación de alta calidad.

- Óptima protección del producto
- Múltiples opciones de diseño para la envoltura
- Perfectamente diseñada para exhibición de productos en display



Bolsas de embalaje

Ideales para productos pequeños y livianos.

- Garantizan una visión clara del producto
- Perfectamente diseñadas para exhibición de productos en display



Folio encogible

Recomendado para proteger productos de mayor tamaño y peso.

- El folio impermeable protege especialmente bien contra polvo, suciedad y humedad
- Envoltura agradable, compacta y atractiva que ofrece diversas opciones de exhibición





Stand de productos Dolezych

A pedido, estaremos encantados de ofrecerle distintos soportes de productos con espacio para productos individuales.

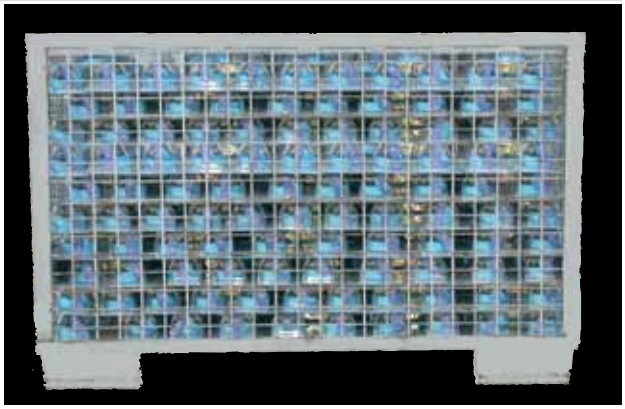
Ideal para oficinas de venta, ferias y presentaciones.



Unidades de empaque

Empaques de cartón, en pallets o en cajas de celosía, diseñadas para el ahorro de espacio, hacen la logística de almacenamiento más simple. Aproveche al adquirir estos empaques estandarizados su beneficio monetario en comparación a la adquisición de cantidades menores.

- Ahorro de espacio en logística de almacenamiento
- Fácil manejo
- Ventaja de precio



www.dolezych.com

www.dolezych.de nuestro particular servicio para usted

Visítenos en Internet: Nuestro sitio: **www.dolezych.de** conecta la información de nuestro catálogo con noticias de actualidad, ofrece información adicional sobre ofertas y muestra presentaciones interactivas sobre el uso de los productos.

www.dolezych.de es parte de nuestro espectro de servicios para usted. Hemos recopilado datos interesantes sobre "Izaje y transporte seguro" en seis idiomas. Además, le entregamos nuestra filosofía de empresa, Dolezych Aktuell - la revista de clientes para leer en línea y descargar o nuestro servicio de llamada de retorno.

¡Preciso, actualizado e informativo! A través de buscadores integrados puede encontrar la información requerida con un solo clic.

Nuestro servicio en línea:

Información del producto

Toda la gama de productos a la vista, con imágenes e información útil. Además: novedades de productos y ofertas especiales.

Libros recomendados

Para el uso seguro de nuestros productos, hemos recopilado para usted las publicaciones actualizadas sobre amarre y sistemas de izaje de carga. Usted puede solicitar los libros en línea. Por favor, también tome nota de nuestras recomendaciones de libros en la página 14.

Seminarios

Encuentre las fechas actualizadas de nuestras capacitaciones y seminarios. Con el formulario de inscripción en línea, usted puede registrarse cómodamente en los seminarios de su elección y el plano descargable le facilita su llegada al lugar determinado.

Áreas de descarga

¡Aprovéchese de nuestro Know-how! Descargue los ensayos técnicos sobre "Izaje y transporte seguro". Eche un vistazo a los videos de nuestras capacitaciones o infórmese sobre las actualizaciones de leyes y normas.

Benefíciese de nuestro servicio de alquiler. Alquile nuestro equipo de izaje a un bajo costo, a través de nuestro servicio de alquiler online.



Dolezych interactivo

Averigüe en línea, en forma interactiva mediante el trucker's disc la manera correcta de asegurar su carga longitudinal y diagonalmente.
Easy way! La elección del cable correcto. ¿Qué cable de acero para qué aplicación? Averígüelo en línea.

Solicitudes de servicio de Inspección

Ofrecemos un servicio de inspección para todos los sistemas de izaje (cables, eslingas, cadenas), equipo de amarre de carga y accesorios de izaje - incluso si no son productos Dolezych.

¡Solicite el servicio de inspección online!

Tienda online

Ordene solo con un clic. Especialmente interesante para usted puede resultar nuestra tienda online, con posibilidad de ordenar productos las 24 horas del día. Haga su selección en nuestra amplia gama de productos.

Realizar un pedido es muy fácil:

Seleccione los productos deseados, introduzca si se requiere el metraje y la variante de equipamiento, anote la cantidad deseada y agréguelo al carro. Como usuario registrado, usted puede realizar la compra.

Con el fin de que esté seguro de recibir los productos correctos, le enviaremos la confirmación de la orden de compra por e-mail, con la que usted puede verificar si su pedido nos llegó correctamente.

DOLECO®
der internationale Markenname für Qualitätsprodukte von Dolezych

Libros:

Conocimientos elementales sobre izaje seguro y el correcto modo de amarre de cargas son indispensables para el usuario. Con el sin fin de normas y la complejidad de la tecnología y física, a menudo es difícil mantener todo en mente. Pero: Es útil, si se sabe donde consultar. Información amplia en forma precisa y fácil de entender se encuentra a disposición del lector. Ejemplos y ejercicios prácticos, actualidades sobre el trasfondo jurídico y la normativa vigente hacen que los libros sean indispensables para usted.

Nuestra recomendación especial para usted:

El título de **"Izaje seguro de cargas""**

La responsabilidad recae especialmente en aquellos, quienes trabajan en el movimiento de cargas, porque los errores pueden traer consigo consecuencias fatales o tener como resultado lesiones graves. No sólo el cargador mismo, sino también sus compañeros e incluso personas ajenas pueden estar en riesgo. Además, amenazan a la empresa altas indemnizaciones por perjuicio. Por lo tanto, es crucial que el cargador sea capacitado y un entendido en la materia.

El lector recibe información valiosa sobre los siguientes temas:

- Terminología básica / Reglas básicas de izaje
- Selección de equipos de izaje
- Almacenamiento y control de equipos de izaje
- Tablas de capacidad de carga para diversos tipos de equipos de izaje
- Fundamentos jurídicos (leyes, directrices, reglamentos, normas)
- Organización de la inspección externa de los equipos de izaje
- Evaluación de riesgos

El libro **"Amarre seguro – consejero y guía de productos en la práctica"** está orientado a toda persona involucrada en el transporte: el conductor, el cargador, el propietario del vehículo, pero también la empresa de origen y la agencia de transporte, porque todos ellos son responsables de asegurar la carga.

En el libro se detallan explícitamente las responsabilidades de cada miembro involucrado en el transporte de carga. Mediante ilustraciones le quedan claros los detalles.

El libro incluye la siguiente temática esencial:

- Bases jurídicas y físicas
- Requisitos del vehículo transportador
- Diferentes tipos de amarre de carga
- Determinación de la fuerza de amarre necesaria
- Equipos de amarre y otras herramientas para asegurar la carga
- Ejemplos y ejercicios prácticos

Estos libros sirven como base de trabajo para aquellos involucrados en el transporte y representan un aporte importante en la promoción del transporte seguro.

Ordene su libro en la página 461.







Eslingas Planas
Eslingas Circulares



Eslingas con ojales

Eslingas de estribo

Eslingas sin fin

Eslingas circulares

Eslingas planas de suspensión

Eslingas circulares de suspensión

Protección de cantos filosos

Protección al desgaste

Protección al impacto

Componentes de fabricación especial

Eslingas con ojales
Eslingas de estribo
Eslingas sin fin
Eslingas circulares

Dolezych produce eslingas de cintas tejidas y circulares (redondas) de poliéster (PES), poliamida (PA), y polipropileno (PP), exclusivamente de acuerdo a la última normativa europea DIN EN 1492-1:2000 + A1 y DIN EN 1492-2:2000 + A1:2008.

Como delegado alemán, Dolezych trabajó en la confección de la normativa europea. Además está en estrecho contacto con los gremios profesionales de eslingas planas y circulares en la ciudad de Hannover. Este know-how se refleja en los productos Dolezych y representa un punto a favor en el tema de seguridad para el usuario.

Muchas ventajas hablan a favor de los productos textiles de izaje:

- Alta capacidad de transporte con bajo peso propio.
- Manejo agradable.
- No conductividad eléctrica.
- Ajustes para las mercancías cargadas, especialmente para eslingas circulares.
- Protección de las cargas.
- Personal sin riesgo de sufrir lesiones
- Pueden ser transportados y almacenados en espacios muy pequeños.
- Codificación por color según capacidad de carga.
- Largo tiempo de servicio y alta duración.
- Alta resistencia al desgaste.

Dolezych produce y controla

Seguridad y calidad son inseparables la una de la otra. Nuestra producción interna está sujeta a los más altos estándares de atención y calidad. Es por eso que estamos certificados según la norma DIN EN ISO 9001:2000. Gracias a la actitud de nuestros trabajadores, que está orientada hacia el cumplimiento de estas normas, garantizamos la máxima seguridad en la producción de eslingas planas y eslingas circulares. Sin embargo, esto no es suficiente para Dolezych: adicionalmente se realizan test en casa, éstos se llevan a cabo en máquinas de ensayos propias y son documentados permanentemente – desde las materias primas entrantes hasta la inspección final.

Ancho y tipos de ojales / Ancho de cinta mm	Nº de capas	Ojales planos: Refuerzo normal A				Ojales planos: Refuerzo completo B				Ojales invertidos: Refuerzo normal C				Ojales invertidos: Refuerzo completo D			
		1/1	1/2	1/3		1/1	1/2	1/3		1/1	1/2	1/3		1/1	1/2	1/3	
30	1	o	-	-		o	-	-		x	-	-		x	-	-	
	2	x	-	-		x	-	-		o	-	-		o	-	-	
	4	x	-	-		x	-	-		-	-	-		-	-	-	
50/	1	o	o	-		o	o	-		o	x	-		o	x	-	
60/	2	o	x	-		o	x	-		o	o	-		o	o	-	
75	4	o	x	-		o	x	-		-	-	-		-	-	-	
desde																	
90	1	o	o	o		o	o	o		o	o	x		o	o	x	
hasta	2	o	o	x		o	o	x		o	o	o		o	o	o	
300	4	o	x	-		o	x	-		-	-	-		-	-	-	

x = estándar 0 = posible - = no es posible

Ejemplos de ojales

x = estándar 0 = a pedidot

Refuerzo normal, ojal 1/3 A doble capa

x



Refuerzo completo, ojal 1/3 ancho
eslinga 1/3 B doble capa

x



Refuerzo normal, ojal invertido
1/2 ancho eslinga 1/2 C una capa

x



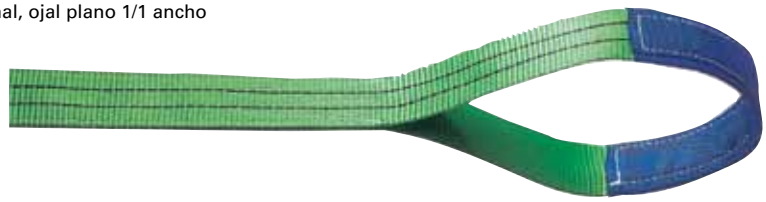
Refuerzo total, ojal invertido
1/2 ancho doble capa

x



Refuerzo normal, ojal plano 1/1 ancho
1/1 A una capa

0



El resultado: los productos Dolezych, eslingas planas y circulares, son los más rankeados de Alemania. Los certificados de control de las oficinas neutrales de inspección nacionales e internacionales confirman que todas las normas de seguridad se cumplen en los más altos estándares de calidad.

Ancho y espesor:

Las eslingas textiles, en lo que respecta a su ancho, deben estar sintonizadas con las exigencias de su utilización y según el caso, tener una, dos y hasta cuatro capas para satisfacer las exigencias con respecto al espesor, pudiendo así prevenir su desgaste. eslingas angostas con la misma capacidad de carga suelen ser más gruesas que las anchas. Cuando menor es el ancho de la eslinga, naturalmente disminuye la estabilidad de sus bordes y su rigidez transversal. Este efecto se invierte al aumentarse el ancho. Las eslingas anchas son ideales para cargas de suspensión y con traversas, brindando un buen soporte en la superficie de las cargas. En cambio, las eslingas angostas, representan una mayor ventaja en el amarre diagonal, debido a su forma compacta y su fácil aplicación.

Por tal motivo, Dolezych ha desarrollado un tejido especial, para alcanzar un ancho de banda conveniente e ideal. El tejido además destaca por su estabilidad en los cantos, su resistencia al desgaste superficial y una buena tolerancia a los rayos UV.

Anchos y tipos de eslingas:

Dependiente del ancho de la cinta y de la cantidad de capas (ver tabla), ofrecemos eslingas planas con diferentes tipos de ojal. Si su pedido no hace mención del tipo de ojales, entregamos eslingas estándar con protección simple. La doble protección ofrece un resguardo total del ojal en los ganchos de la grúa, aumenta a la vez la rigidez del ojal y facilita así, por ejemplo, el desplazamiento de la eslinga debajo de la carga. Según requerimiento, podemos ofrecerle eslingas especiales, con protecciones del ojal adicionale y con ajuste especial para su tipo de gancho en la grúa.

Para la protección del ojal utilizamos textiles reforzados y contra rozamiento. En la pág. 16 aparece una lista con todos los tipos de ojales y los anchos técnicamente factibles.

DoColor-El código de color lógico

Un código estandarizado de color DIN EN para todas las eslingas circulares (hechas de fibras plegadas) y eslingas planas (hechas de fibras tejidas). En consecuencia, las eslingas planas y circulares Dolezych del mismo color tienen la misma capacidad de carga.

Las eslingas planas y eslingas circulares, con una capacidad de carga de 1000 Kg. por ejemplo, son violeta, las de 5000 Kg. están codificados en color rojo y 8000 Kg. en azul. El código de color estándar para llevar una capacidad de carga superior a 10000 Kg. es de color naranja.

Estiramiento:

Dolezych produce eslingas planas y circulares de poliéster (PES), poliamida (PA) y polipropileno (PP), que son los materiales adecuados según las normas DIN EN 1492-1 y 2. Como procedimiento estándar, los tres materiales son termo estables y pre-estirados. Esto significa que, adicionalmente a la tintura y suavizado, cada material recibe una capacidad de estiramiento determinado. Si la capacidad de estiramiento es demasiado alto, se producirá el llamado efecto de banda elástica. Si la capacidad de estiramiento es muy bajo, se pierde la capacidad de amortiguación, que es extremadamente útil e importante. Por eso es importante que la eslinga plana tenga un cierto grado de estiramiento. El examen Bochum BBG ha certificado una mayor capacidad de estiramiento de las eslingas planas en comparación con otros dispositivos de izaje en los experimentos de control de caída.

Esto significa en la práctica, que los distintos materiales no deben utilizarse en pares debido a que tienen capacidades de estiramiento diferentes, por ejemplo, eslingas planas de PES no se deben combinar con eslingas de PP y PA. En el peor de los casos, el peso será desequilibrado y puede resbalar. Además, el uso combinado de productos de diferentes fabricantes pueden conducir a problemas relacionados con el levantamiento, si las telas utilizadas no fueron optimizadas lo que dará por resultado un mayor estiramiento.

Las eslingas circulares, en comparación con eslingas planas de la misma capacidad de carga idéntico material, ofrecen una capacidad de estiramiento ligeramente inferior, porque el entrelazado de las cintas es más flexible que el de las eslingas circulares de fibra plegada

Eslingas planas
Eslingas de estribo
Eslingas sin fin
Eslingas circulares

Identificación / Etiquetado

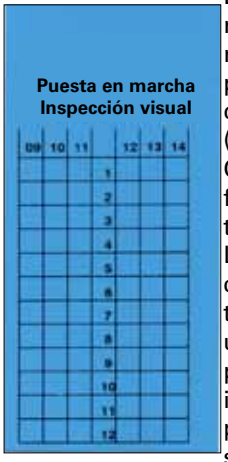
DoMark para eslingas tejidas planas

Además del etiquetado obligatorio, Dolezych provee a pedido el DoMark, un etiquetado bordado de fácil identificación para marcar tipo de material y capacidad de carga. Por ejemplo: PES 3000 Kg., para una eslinga de poliéster con capacidad de carga de 3000 kilos. Esta identificación es bordada y sobre cosida de forma amplia y vistosa. Incluso bajo condiciones adversas y suciedad, sigue siendo visible durante largo tiempo.



DoDate - los datos adicionales – etiqueta de capacidad para eslingas planas y circulares

Dolezych ha hecho un enorme progreso en el etiquetado para su uso en altos rangos de temperatura,: Las etiquetas DoDate protegerán todos los datos relacionados con el producto en medios de altas temperaturas (hasta cerca de 90 ° C) No hay fusión, ni fragilidad y gran resistencia al desgarre. La etiqueta adicional contiene una capa de tela y se utiliza como un soporte de datos para documentación interna, si la fecha de puesta en servicio o la siguiente inspección visual debe ser marcada en el producto.

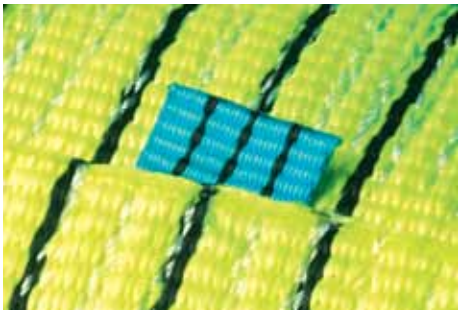


Doldent - el código de producto adicional para eslingas planas

Con un costo adicional, le ofrecemos eslingas planas con etiquetas adicionales Doldent. Cambios de color anuales y cambios de códigos de barra trimestrales, que muestran el tiempo de producción (una barra para el primer trimestre hasta cuatro barras en el cuarto trimestre). Estos pueden ser usados un código distintivo visual como característica de codificación de un distintivo visual en su negocio. Las etiquetas Doldent no pueden ser arrancados o perdidas, y pueden ser identificadas en cualquier momento.

DoPremium

Las eslingas planas y circulares Premium



son productos top a disposición.

Las eslingas circulares DoPremium están construidas para superar las regulaciones estándar de seguridad requeridas, por mucho (aproximadamente por un factor 10 en vez de 7). Además, logran mejores resultados de estabilidad relativa de compresión, la compresión transversal y resistencia al calor.

La eslinga circular DoPremium fascinan a los usuarios porque la calidad de su tubo es comparable con una eslinga plana, en construcción y profundidad. Esto conlleva a una mayor resistencia contra el desgaste, compresión y compresión transversal. Al mismo tiempo, hay una mayor estabilidad transversal en comparación con eslingas circulares estándar.

¿Por qué tres materiales para eslingas planas y eslingas circulares?

Dolezych produce eslingas planas de poliéster (PES), así como de poliamida (PA) y polipropileno (PP). Se fabrican eslingas de diferentes materiales con el fin de satisfacer las distintas demandas. PES, PA, PP no sólo difieren física o químicamente, sino también, por ejemplo, en el agarre, la estabilidad y la resistencia al desgaste, la compresión y calor. Pregunte a nuestro asesoramiento en cuánto y que material utilizar. El poliéster y poliamida pueden utilizarse de acuerdo a la norma en un rango entre -40°C y 100°C. El polipropileno se puede utilizar entre -40°C y 80°C. Los tres materiales son resistentes al aceite y podredumbre. El poliéster es más resistente a los ácidos mientras que la poliamida es más resistente a lo alcalino. Aquí debemos destacar que las tasas de resistencia dependen de las concentraciones de los productos químicos, temperatura y duración. Pregunte a Dolezych por información adicional.

Códigos de materiales / etiquetas

Las eslingas planas que tienen ojos reforzados se denominan según el material correspondiente: PES = azul, verde = PA, PP = marrón. Las eslingas planas y eslingas circulares son designados por una etiqueta que contiene información sobre la capacidad de carga de acuerdo a ciertos tipos de enganche, fabricante, material, y la fecha de fabricación.



PES = etiqueta azul

PA = etiqueta verde

PP = etiqueta marrón

Una eslinga plana según la norma DIN 60005 lleva una etiqueta de color naranja.

Material

Siendo un especialista en eslingas planas, Dolezych ofrece una gama estándar de productos que ofrecen las mejores propiedades para diferentes aplicaciones. Debido a las características del material, PA tiene una resistencia a la rotura de cerca del 10% más baja cuando está mojado que al estar seco. Dolezych toma esto en consideración por anticipado durante el proceso de producción. Esto significa que incluso en estado húmedo todas las eslingas planas y eslingas circulares hechas de PA tienen el 100% de la capacidad de carga (como aparece en la etiqueta)

Dolezych utiliza para eslingas de poliamida el material PA 6, que cumple con la normativa. Nos ocupamos intensivamente con el proceso y empleo de hilado de alta calidad, como por ejemplo, hilo de

aramid y polietileno. Por favor contáctenos cuando tenga dudas sobre la implementación de eslingas en altas temperaturas o cuando se trate de resistencia. En eslingas de alto tonelaje puede reducirse el peso propio de la eslinga utilizando hilado de alta calidad, mejorando así el manejo de la carga considerablemente.

DoLex

DIN EN 1492 dicta lo siguiente: Las eslingas planas y circulares deben ser protegidas contra cantos filosos, roces y frotaduras, tanto en soporte de la carga como en el dispositivo de izaje.

Las eslingas planas y circulares están hechas de material de fibra tejido y en virtud de las características del material empleado deben ser protegidas durante los procedimientos de izaje. A través de investigaciones y de desarrollo en los últimos años se han encontrado varias soluciones a la protección de cantos. La protección de cantos DoLex es tan firme que hasta las cargas más filosas pueden ser levantadas. Todo lo relevante a DoLex lo puede encontrar en la páginas 46 a 55.

En caso de preguntas sobre la protección adecuada contra cantos filosos, o acerca de la manipulación de carga o técnicas de izaje, con gusto lo asesoramos.





Manual del usuario para eslingas planas y circulares Dolezych



Las eslingas planas y circulares de Dolezych son dispositivos de izaje según BGR 500 (antes UVV VBG 9a) y cumplen todos los requisitos de la norma DIN EN 1492 -1 y 2.

Según estas normas, las eslingas planas y circulares fabricadas con fibras químicas se utilizan para fines generales, sobre todo para el izado y el transporte de cargas.

Su uso está autorizado para el personal capacitado que haya sido instruido por su empresa. Este manual debe ser leído cuidadosamente antes de la primera puesta en servicio y debe ser seguido estrictamente cuando se utilizan productos Dolezych. Es válido sólo para los siguientes productos Dolezych:

- Eslingas de poliéster DoColor (PES)
- DoForce 1, DoForce 2, DoPremium y DoWeb-Eslingas circulares de poliéster (PES)
- Eslingas planas de suspensión Dolezych
- Eslingas planas y circulares adaptadas, por ejemplo, a partir de poliamida o polipropileno

Nos referimos particularmente a las siguientes normas y reglamentos relativos a las especificaciones técnicas en:

- DIN EN 1492-1 eslingas planas hechas de fibras químicas
- DIN EN 1492-2 Eslingas circulares hechas de fibras químicas
- BGR 500 utilización de dispositivos de izaje para operaciones de levantamientos
- ZH 1 / 324 Nota sobre el uso de eslingas planas de fibra sintética
- ZH 1 / 103 carta de instrucciones de seguridad para personas encargadas de izaje

Además de esto, todos los reglamentos aplicables deben ser respetados, por ejemplo, en caso de transporte de materiales peligrosos.

Selección de eslingas planas y circulares Dolezych:

- Seleccionar siempre los dispositivos de izaje adecuado para el transporte previsto según el tipo, duración y método de izaje. La carga debe fijarse de forma segura y no debe ser objeto de movimientos involuntarios. La mala selección de la capacidad de carga y/o tipo de izaje puede causar una falla mecánica.
- Las eslingas planas son inadecuadas para cargas con cantos filosos (sólo con protección adicional o un recubrimiento adecuado, por ejemplo PU, de al menos 5 mm de fuerza), o en un rango de temperatura de -40 ° C a +100 ° C (PES y PA), respectivamente,

  -40°C a +80 ° C (PP)

Las eslingas planas y circulares nunca deben exceder su capacidad de carga!

Procedimientos para el uso inicial:

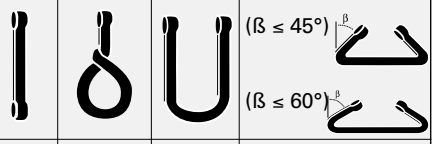
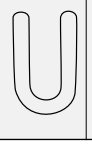
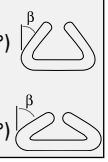
Antes de la operación inicial de la eslinga plana seleccionada, usted tiene que comprobar su correcta identificación y dimensiones. Nunca use un producto que esté dañado o sin las marcas adecuadas.

Identificación de las eslingas planas / eslingas circulares:

Todos los productos Dolezych llevan la etiqueta prescrita por la norma DIN EN 1492-1 + 2. La etiqueta indica:

- WLL = carga límite de trabajo (en toneladas), capacidad de carga de acuerdo al tipo de izaje
- Material: PES = Poliéster, etiqueta azul
- PA = poliamida, etiqueta verde
- PP = polipropileno, etiqueta café
- Longitud efectiva de uso (en metros)
- Año de producción
- Identificación del fabricante DD
- Código de trazabilidad
- Oficina GS lugar de inspección
- Marcado legal CE (para países de la UE)
- Identificación de las normas vigentes
- Capacidad de carga para tipos de izaje normales

¡No todos los tipos de elevación representados son apropiados para cada tipo de izado!

vertical	lazo	Canasta	
LA = 1	LA = 0.8	LA = 2 (ß ≤7°)	LA = 1,4 (ß < 45°) LA = 1 (ß ≤ 60°)
			
			

ß = ángulo de inclinación (ángulo entre la vertical y la eslinga plana)

LA = factor tipo de izaje (relacionados con la capacidad de carga directa)

Ejemplo: la capacidad de carga para 10t directo (LA = 1)

Capacidad de transporte 8T (LA = 0,8)

color capacidad carga capacidad		color capacidad carga capacidad	
500kg	rosa	4t	gris
1t	violeta	5t	rojo
1.5t	verde oscuro	6t	café
2t	verde	8t	azul
3t	amarillo	+10t	naranjo

Todas las eslingas planas y circulares Dolezych están codificados por color: El mismo color designa la misma capacidad de carga. Las eslingas circulares DoForce, además, tienen su capacidad de carga impresa en la tela, con cifras de fácil lectura. Las eslingas circulares DoPremium y DoWeb tienen una firma tejida.

Bajo pedido, le ofrecemos el sistema de firma Dolezych, DoMark indicando la capacidad de carga de eslingas elevadoras planas.

Cada envío de eslingas de la marca Dolezych es acompañado con una declaración de conformidad de acuerdo con la normativa sobre maquinarias de la UE.

Transporte de cargas:

Siempre siga una práctica correcta de izaje: Planee el procedimiento de instalar los equipos de izaje y la operación de elevación y descenso de la carga con antelación.

1. Preparaciones: Determine el peso y centro de gravedad de la carga. Lea los documentos que acompañan la carga, preste atención a las marcas para fijar los equipos de izaje y a las indicaciones de peso. De lo contrario mida el peso con una escala de grúa (DoLast). La estimación del peso y del punto de gravedad mediante una planilla de peso, no es conveniente. ¡Sólo si se ha determinado correctamente el centro de gravedad de la carga, los ganchos de la grúa pueden ser colocados en la posición correcta!
2. Debe informar al conductor de la grúa sobre el peso de la carga.
3. El gancho del mecanismo de elevación debe estar perpendicular sobre el centro de gravedad de la carga.
4. Instalación de los equipos de izaje:

Las cargas pueden resbalar o caer, si son atadas de forma incorrecta. La caída de una carga puede causar lesiones graves o la muerte.

La carga debe ser atada evitando causar daño de la misma o del equipo de izaje.

Para levantar la carga, sin que ésta se tuerza o se voltee hay que considerar lo siguiente:

a) Para eslingas de una cinta, el punto de anclaje debe estar perpendicular sobre el centro de gravedad de la carga.

b) Para eslingas de dos cintas, los puntos de anclaje deben estar distribuidos uniformemente a ambos lados de la carga y sobre el punto de gravedad.

c) Para eslingas de tres y cuatro cintas, el anclaje debe estar distribuido en forma uniforme alrededor del centro de gravedad y por encima de éste.

Preste atención al ángulo de inclinación β: Cuanto mayor sea el ángulo de inclinación, menor es la capacidad de carga. Ángulos superiores a 60 ° no son admisibles.

En eslingas de tres y cuatro cintas con una carga desigual sólo se puede considerar la capacidad de carga de eslingas de dos cintas y el mayor ángulo de inclinación de la carga. Si en eslingas de dos cintas surgen distintos ángulos de inclinación, hay que considerar la capacidad de carga de eslingas de una cinta. Cuando se presenta una distribución desigual de la carga esto se debe a que:

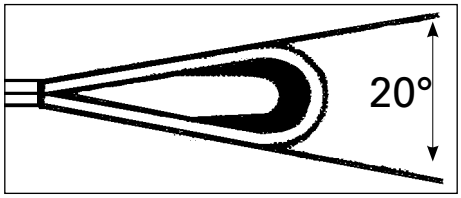
- La carga no es flexible (por ejemplo, piezas de hormigón, piezas de fundición, rollos cortos / paquetes, etc.)
- Se desconoce el centro de gravedad
- La carga es desigual
- La carga tiene diferentes ángulos de inclinación

Sólo utilice puntos de anclaje adecuados y dimensionados.

¡Nunca agarre o trate de alcanzar nada que esté bajo los dispositivos de izaje! Las eslingas planas y circulares deben ser ancladas de manera de ocupar su ancho total. Los ojos de la eslinga plana no pueden ser demasiados cortos, para que al colocarlas, por ejemplo, en el gancho de la grúa no superen un ángulo de apertura más allá del 20°. Para los ojos cortos utilice suspensiones más pequeñas.

¡No se permiten ángulos de apertura de más de 20 °!

Nunca, bajo ninguna circunstancia, ponga las costuras de las eslingas planas cerca o en el rango del gancho de la grúa o cerca de otros dispositivos de izado. Evite daños a la etiqueta. Cuando se utiliza más de un producto de izaje, ambos productos deben ser del mismo material (para que los valores deestiramiento sean idénticos).



¡Atención! Está prohibido anclar la carga en el largo de la cinta!

Excepciones a esta regla son los anclajes de:

- Cargas de grandes dimensiones, sólo mientras se pueda descartar que las eslingas se resbalen y se junten, provocando un traslado de la carga.
- Cargas largas, en forma de varas bajo travesaño, si el movimiento diagonal del travesaño se previene y la carga está sujetada evitando que se curve demasiado. Un traversaño inclinado no implica impedimento si la propiedad de la carga y de su superficie o del tipo de anclaje evitan que ésta salga disparada.

Para el anclaje de cargas a través del amarre, sólo se deben utilizar eslingas con los ojales reforzados. Eslingas con alta rigidez transversal , por ejemplo, con revestimientos duros pueden usarse en este tipo de anclaje sólo si se refuerza el procedimiento con accesorios adicionales.

¡En el proceso de amarre, la capacidad de carga es sólo del 80%!

Cuando se utilizan eslingas Dolezych de manera que no todas las cintas sostengan la carga, éstas deben alzarse sobre el gancho. Por consiguiente se reduce la capacidad de carga a las demás cintas.

Manual del usuario para eslingas elevadoras planas y circulares Dolezych

5. Aléjese de la zona de peligro después de elevar la carga.
6. Comuníquese con todos los involucrados en el procedimiento del izado. Advierta a las personas no involucradas que estén en la zona de transporte y de peligro.

Advertencia: Corresponden a personas en peligro todas aquellas involucradas en el izaje y aquellas que se encuentren en la vía de transporte.

7. Dar instrucciones claras al operador de la grúa. Sólo una persona debe dar instrucciones.
8. Realizar un leve levantamiento de prueba y verificar que:

a) la carga no se bloquee o atasque

b) la carga esté balanceada

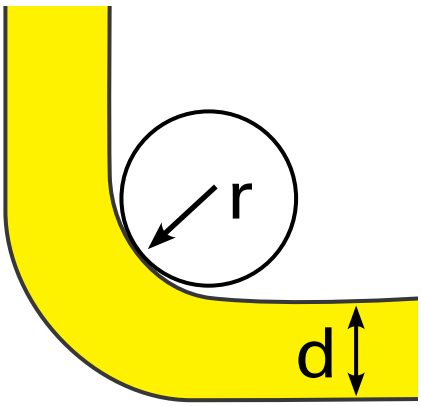
c) todas las cintas lleven un peso uniforme

9. Baje las cargas desequilibradas y amárrelas nuevamente.
10. Transporte la carga con grúa.
11. Durante el transporte de objetos voluminosos y en condiciones ventosas utilice una cuerda guía para trasladar la carga. Manténgase fuera de la zona de peligro, por ejemplo, caminando junto a las grúa en lugar de hacerlo delante de ella.
12. Descargue el peso siguiendo las instrucciones del encargado.
13. Asegure la carga contra caídas y esparcimiento.
14. Suelte los anclajes de la carga.
15. Coloque los ganchos en la argolla de izamiento.
16. Al retirar las cintas en desuso, asegurarse de que no se enreden con la carga.

Sugerencias y advertencias:

- Evite desgarres o arranques de carga.
- Nunca intente retirar las eslingas, mientras la carga esté encima.
- Nunca arrastre la carga sobre una cinta textil y nunca arrastre eslingas sobre suelos o superficies ásperas.
- Nunca deje la carga en los dispositivos de izaje si de ello puedan resultar daños
- En cargas con cantos filosos o superficies ásperas sólo se pueden usar eslingas textiles, cuando los lados en riesgo están protegidos. Un canto es filoso, si el radio del canto de la carga (r), es menor al grosor (d) de la cinta.

Los revestimientos DoLex protegen las eslingas planas y circulares de los cantos filosos. Diferenciamos entre eslingas con revestimiento DoLex permanente y



eslingas planas y circulares con revestimiento tubular DoLex desplazables. Los revestimientos DoLex permanentes sólo deben ser usados para cargas que no pueden moverse en una eslinga plana, o sea, cuando no exista movimiento alguno entre el revestimiento y la carga. Por ello no son apropiados para movimientos de cargas en giro.

Advertencia: ¡El deslizamiento de cargas con cantos filosos puede destruir incluso los revestimientos DoLex!

Protectores de PVC y PU y de otros equipamientos (por ejemplo, impregnaciones) sólo sirven como protectores de roce en superficies ásperas, no contra cantos filosos!

- No anudar o entrelazar eslingas planas y circulares durante su uso.
- Las eslingas circulares no deben ser alargadas uniendo unas con otras ó através de nudos.
- Los productos textiles deben ser protegidos contra chispas resultantes de labores de corte, afilados o de soldaduras.

Limpieza:

Las eslingas planas y circulares se limpian sólo con agua pura, sin utilizar productos alcalinos. Las cintas que se hayan mojado durante su uso o limpieza deben colgarse para que se sequen al aire. Por ningún motivo se deben calentar o forzar su secado por otro medio. Puede llevar las cintas a una tintorería para su limpieza.

Almacenamiento:

Antes de guardar las eslingas, examínelas sobre posibles daños causados durante su empleo. No almacene productos dañados. Las eslingas deben ser almacenadas en un ambiente limpio, seco, ventilado y lejos de fuentes de calor, químicos, gases, superficies corroídas, irradiación solar o ultravioleta.

Uso de eslingas planas y circulares Dolezych en asociación con productos químicos:

Los materiales utilizados para la producción de productos textiles (PES, PA, PP) difieren en cuanto a sus características físicas (por ejemplo, agarre, estabilidad y comportamiento contra roce), así como también en lo que respecta a la resistencia contra diferentes influencias químicas.

El poliéster es más resistente a los ácidos, mientras que la poliamida lo es a las soluciones alcalinas. El polipropileno tiene una alta resistente a muchos ácidos y a soluciones alcalinas.

¡Advertencia! Todos los materiales pueden ser destruidos o su capacidad de carga puede verse afectada drásticamente por la influencia de productos químicos.

Solicite, en el caso de emplear químicos, nuestro consejo como productor. Si las eslingas entran en contacto con químicos, éstas deben ser limpiadas inmediatamente con agua pura o con otro medio adecuado. En éste caso se deben respetar las normas sobre seguridad laboral. ¡Incluso soluciones ácidas alcalinas inofensivas pueden estar por evaporación tan concentradas, que alcanzan a dañar el material!

Utilización en diferentes rangos de temperatura:

Las eslingas planas y circulares de Dolezych son aptas para el uso en los siguientes rangos de temperatura:

De poliéster/poliamida: -40 °C a +100°C
Polipropileno: -40 °C a +80 °C

Estos rangos pueden variar según el ambiente químico, en esos casos infórmese con nosotros. Con temperaturas bajo 0°C, sólo deben usarse eslingas secas.

Controles regulares:

Según la norma BGR 500, los equipos de izaje tienen que ser examinados al menos una vez al año por un experto. ¡Utilice nuestro servicio de inspección Dolezych! Examinamos sus equipos de izaje, ya sea en nuestra Central de Pruebas, en su empresa o directamente en el lugar donde se emplean. Dependiendo de las condiciones de uso de los equipos de izaje, los intervalos de control pueden ser necesariamente más frecuentes durante el año. Esto se aplica, por ejemplo cuando existe un uso intensivo, un desgaste mayor, corrosión, influencia de altas temperaturas o cuando la experiencia indica que existen mayores indicios de daños.

Durante el período de utilización de los equipos, deben realizarse controles visuales por parte del usuario, para detectar posibles daños, que puedan influir en la vida útil de éstos mismos. Estos controles se deben extender también a los accesorios metálicos, elementos de conexión y al etiquetado.

Si surge alguna duda con respecto a la capacidad del equipo, si se perdió el elemento identificatorio (etiqueta o placa) o si debido a accidentes o acontecimientos particulares se ve aminorada la capacidad de carga, deberá sacar el equipo inmediatamente de circulación, para la posterior inspección por parte del experto.

Ejemplos de errores y daños, que aminoran la capacidad de uso y de seguridad del equipo son los siguientes:

Puntos de rozamiento en la superficie, a lo largo o transversalmente; cortes en los cantos, en los ojos o en las costuras; influencia química; ojos dañados o deformados; cortes y puntos de roce en las mangas de las eslingas circulares; revestimientos dañados.

Servicio de reparación Dolezych:

Si sus equipos de izaje muestran daños, pueden ser reparados por los especialistas Dolezych. Esto le significa un ahorro. ¡Nunca intente repararlos usted mismo!

Las eslingas planas y circulares Dolezych deben ser retiradas en casos de:

- Daños en el tejido o en sus bordes o si el hilado presenta una gran cantidad de cortes, por ejemplo, más del 10% del número total de hilos en la sección más dañada o de la superficie de la cinta (por descarga de pesos agudos) si grandes sectores de hilos longitudinales en la urdiembre están cortados.
- Daños en las costuras principales y en los revestimientos o de su costura debidos a aplastamiento, calor o cortes.
- Deterioro / visibilidad del hilado principal.
- Deformación / tostadura por influencias del calor (fricción, radiación).
- Daños por influencia de sustancias agresivas.
- Deformaciones (notoria extensión o encogimiento de la cinta), apariciones de pequeñas fisuras en los bordes, en distancias cortas fuerte reducción de la resistencia, debido a nudos.
- Aparición en los bordes de un gran número de daños pequeños a cortos intervalos.
- Fuerte reducción de firmeza de las cintas, debida a los nudos causados por reiteradas cargas.
- Pérdida de etiquetas o identificación ilegible

Indicaciones generales de peligro:

Al elevar cargas mediante equipos de izaje, todo el personal ubicado debajo o cerca de ella se pone en peligro. Como fabricante, tenemos que advertirle que siempre existen ciertos riesgos en el manejo de la carga, debido a que las conexiones en el amarre son insuficientes o que la carga oscila luego de ser elevada, poniendo así al operador en peligro. Cargas que se precipitan ponen en peligro a personas y bienes.

Preocúpese como usuario de una correcta capacitación del personal involucrado en el izado y amarre y de los operadores de grúas. Dolezych realiza varias veces al año los conocidos "seminarios de Dortmund" para todos los involucrados y responsables en este tema. Dolezych también organiza seminarios en su empresa. ¡Contáctenos!

Teléfono: 0049231-82 75 98 (Departamento de Capacitación de Seguridad)

Eslingas con ojales doble capa
Ojal tipo A

DoColor

- **Eslinga plana de doble capa con ojales**
- **Refuerzo estándar**



Eslinga plana DoColor, doble capa, ojal al nivel de la cinta con refuerzo normal, tipo A

	Artículo Nr.	Capacidad una capa	de carga en Kg. doble capa	ancho cinta x espesor mm	largo ojo mm	Ancho ojo mm	min. largo mm	Precio 1 metro	Precio metro adicional
	0561 9602	1000	2000	30 x 7	200	15	850		
	0561 9652	1000	2000	50 x 6	200	25	850		
	0561 9622	1500	3000	65 x 6	250	35	1150		
	0561 9752	2000	4000	60 x 7	300	30	1300		
	0561 9762	2000	4000	75 x 6	300	25	1300	Precio a pedido	Precio a pedido
	0561 9782	3000	6000	90 x 7	350	30	1500		
	0561 9792	3000	6000	140 x 6	350	50	1600		
	0561 9852	4000	8000	120 x 7	425	40	1600		
	0562 0002	5000	10000	150 x 7	500	50	1900		
	0562 0102	6000	12000	180 x 7	550	60	2100		
	0562 0202	8000	16000	240 x 7	600	80	2300		
	0562 0302	10000	20000	300 x 10	750	100	2500		

Tipo A ojal al nivel de la cinta con refuerzo normal



Mangas protectoras de PVC

Fig. 1 una pieza | Fig. 2 dos piezas



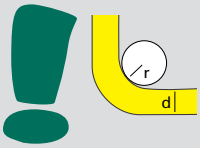
artículo no.	para eslingas planas ancho de cinta	precio por metro
5500 0040	30 mm	
5500 0060	50 mm	
5500 0080	60-75 mm	
5500 0100	90 mm	
5500 0160	120-150 mm	Precio a pedido
5500 0200	200 mm	
5500 0240	240 mm	
5500 0300	300 mm	

Mangas protectoras de PU

Fig. 1 una pieza | Fig. 2 dos piezas



artículo no.	para eslingas planas ancho de cinta	precio por metro
5500 2040	30 mm	
5500 2065	50-60 mm	
5500 2080	65-75 mm	
5500 2100	90 mm	
5500 2120	120 mm	Precio a pedido
5500 2160	140-150 mm	
5500 2180	160 mm	
5500 2250	240 mm	



Protección contra cantos filosos

Información adicional de protección al desgaste y cantos filosos, es decir mangas protectoras, recubrimientos, impregnación y construcción con telas especiales encuéntrelo en p. 46-55.



Eslingas planas Dolezych

Son ligeras y manejables. Los ojales están reforzados por un material tejido de color y de alta resistencia. El revestimiento del ojal no se hincha al mojarse: es por eso que no usamos cuero.

Para eslingas planas de 1 a 4 capas, distinguimos dos tipos de costuras en los ojales, que han demostrado su eficacia en la práctica:

Para eslingas planas de múltiples capas, el ojal cosido a nivel de la cinta es estándar. Estas se encuentran disponibles con refuerzo normal y completo.

Las eslingas de una capa se confeccionan de forma estándar con un ojal girado en 90° (tipo C + D, véase pág. 28). También están disponibles con refuerzo normal y completo.



Tabla de anchos y tipos de ojales:

En la tabla a la derecha, encontrará una visión general de todos los anchos y tipos de ojales técnicamente posibles y disponibles.

Según el ancho de la eslinga, tiene la posibilidad de elegir en primer lugar, el ancho del ojal, sea ésto completo, medio, o de un tercio del ancho de la cinta.

Luego puede elegir el tipo de ojal:

- Refuerzo normal (tipo A)
- Refuerzo completo (tipo B)
- Ojal invertido (tipo C), refuerzo normal
- Ojal invertido, refuerzo completo (tipo D)

A petición, fabricamos oj para eslingas planas, con dimensiones y refuerzos especiales que se ajustan especialmente al gancho de su grúa.

Vista general de anchos y tipos de ojales

Ancho de ojal en relación con ancho de cinta / Ancho cinta mm	N° de capas	Ojales planos: Refuerzo normal A			Ojales planos: Refuerzo completo B			Ojales invertidos: Refuerzo normal C			Ojales invertidos: Refuerzo completo D		
		1/1	1/2	1/3	1/1	1/2	1/3	1/1	1/2	1/3	1/1	1/2	1/3
30	1 capa	o	-	-	o	-	-	x	-	-	x	-	-
	2 capas	x	-	-	x	-	-	o	-	-	o	-	-
	4 capas	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
50/	1 capa	o	o	-	o	o	-	o	x	-	o	x	-
60/	2 capas	o	x	-	o	x	-	o	o	-	o	o	-
75	4 capas	o	x	-	o	x	-	-	-	-	-	-	-
ab 90	1 capa	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	x
bis	2 capas	o	o	x	o	o	x	o	o	o	o	o	o
300	4 capas	o	x	-	o	x	-	-	-	-	-	-	-

x = estándar 0 = posible - = no es posible

¡Ejemplos de tipos de ojales se pueden encontrar en la página 17!

Eslingas planas doble capa Ojal tipo B

DoColor

- **Eslinga plana, doble capa**
- **Ojal completamente reforzado**



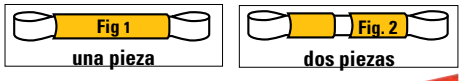
Eslinga plana DoColor, doble capa ojal plano con refuerzo completo, tipo

	Artículo Nr.	Capacidad de carga en Kg. una capa	doble capa	ancho cinta x espesor mm	Largo ojo mm	ancho ojo mm	largo min. mm	Precio x metro	Precio metro adicional
	0561 9604	1000	2000	30 x 7	200	15	850		
	0561 9654	1000	2000	50 x 6	200	25	850		
	0561 9624	1500	3000	65 x 6	250	35	1150		
	0561 9754	2000	4000	60 x 7	300	30	1300	Precio a pedido	Precio a pedido
	0561 9764	2000	4000	75 x 6	300	25	1300		
	0561 9784	3000	6000	90 x 7	350	30	1500		
	0561 9794	3000	6000	140 x 6	350	50	1600		
	0561 9854	4000	8000	120 x 7	425	40	1600		
	0562 0004	5000	10000	150 x 7	500	50	1900		
	0562 0104	6000	12000	180 x 7	550	60	2100		
	0562 0204	8000	16000	240 x 7	600	80	2300		
	0562 0304	10000	20000	300 x 10	750	100	2500		

ojal plano con refuerzo completo, tipo B



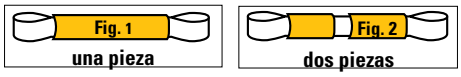
Mangas protectoras de PVC





Artículo Nr.	para eslingas planas ancho de cinta Fig. 1 y. 2	Precio por metro
5500 0040	30 mm	Precio a pedido
5500 0060	50 mm	
5500 0080	60-75 mm	
5500 0100	90 mm0	
5500 0160	120-150 mm	
5500 0200	200 mm	
5500 0240	240 mm	
5500 0300	300 mm	

Mangas protectoras de PU





Artículo Nr.	para eslingas planas ancho de cinta Fig. 1 y. 2	Precio por metro
5500 2040	30 mm	Precio a pedido
5500 2065	50-60 mm	
5500 2080	65-75 mm	
5500 2100	90 mm	
5500 2120	120 mm	
5500 2160	140-150 mm	
5500 2180	160 mm	
5500 2250	240 mm	

Todos los productos Dolezych, están disponibles con la tecnología RFID. Para poder identificar claramente los productos.
Por favor no dude en consultar!



Los ángulos de apertura de los ojales, no deben exceder los 20°. ¡Esto está asegurado cuando el largo del ojal es igual o excede cuatro veces el área de soporte del gancho de grúa!



Eslingas planas Dolezych

Una visión general de todos los anchos y tipos de ojales disponibles y técnicamente posibles, se puede encontrar en la tabla en la página 16a

A petición, fabricamos ojales para eslingas planas, con dimensiones y refuerzos especiales que se ajustan especialmente al gancho de su grúa.



Eslingas planas con ojales una capa Ojal tipo C Ojal tipo D

DoColor

- **Eslinga plana de una capa con ojales**
- **Ojal invertido con refuerzo normal**



Eslinga plana con ojales DoColor, una capa ojal invertido con refuerzo normal, tipo C

	Artículo Nr.	Capacidad de carga en kg una capa	doble capa	ancho cinta x espesor mm	Largo ojal mm	Ancho ojal mm	largo min. mm	Precio 1 metro	Precio metro adicional
	0531 9002	500	1000	30 x 3,5	200	15	850	Precio a pedido	Precio a pedido
	0531 9082	500	1000	50 x 3,0	200	25	850		
	0531 9202	1000	2000	60 x 3,5	300	30	1300		
	0531 9222	1000	2000	75 x 3,0	300	25	1300		
	0531 9282	1500	3000	90 x 3,5	350	30	1500		
	0531 9292	1500	3000	140 x 3,0	425	50	1750		
	0531 9402	2000	4000	120 x 3,5	425	40	1750		
	0531 9512	3000	6000	180 x 3,5	550	60	2100		

Tipo C: eslinga plana, ojal invertido con refuerzo regular



Tipo D: eslinga plana, ojal invertido con refuerzo completo *



* **¡Precios a pedido!**

Mangas protectoras de PVC

Fig. 1 una pieza

Fig. 2 dos piezas



Artículo Nr.	para eslinga plana ancho cinta Fig. 1 y 2	Precio por metro
5500 0040	30 mm	Precio a pedido
5500 0060	50 mm	
5500 0080	60-75 mm	
5500 0100	90 mm	
5500 0160	120-150 mm	
5500 0200	200 mm	
5500 0240	240 mm	
5500 0300	300 mm	

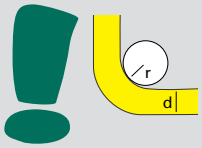
Mangas protectoras de PU

Fig. 1 una pieza

Fig. 2 dos piezas

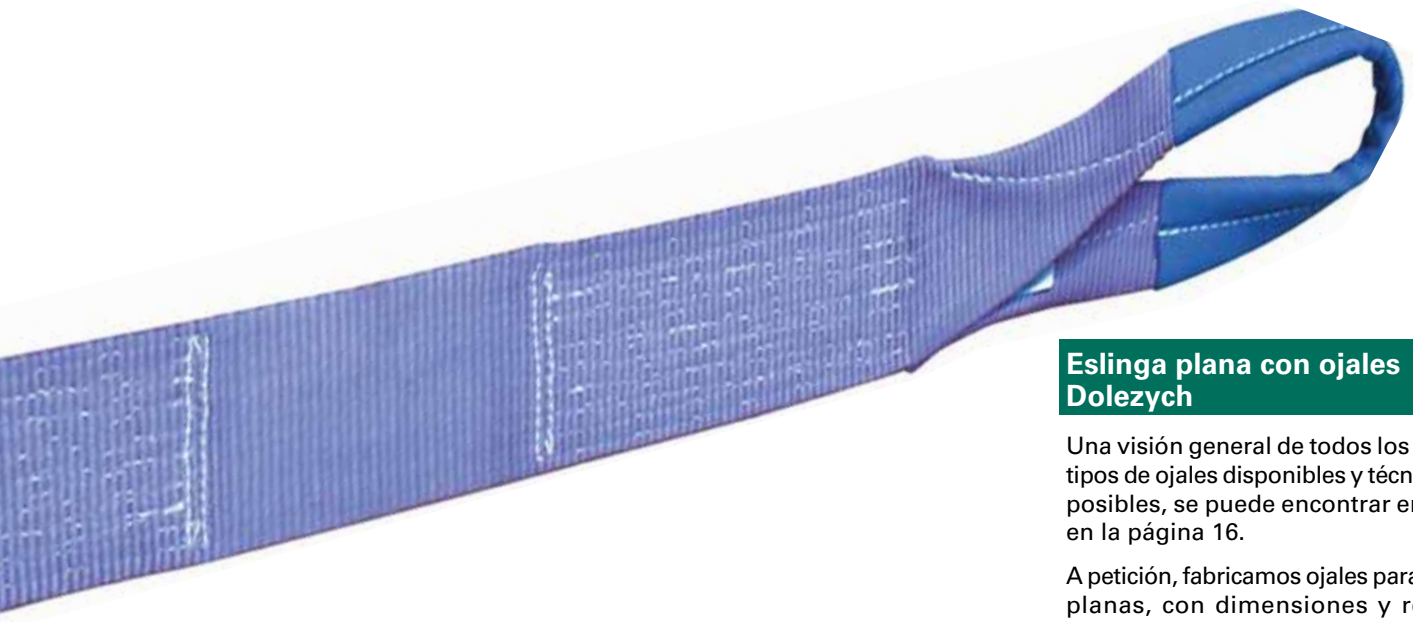


Artículo Nr.	para eslinga plana ancho cinta Fig. 1 y 2	Precio por metro
5500 2040	30 mm	Precio a pedido
5500 2065	50-60 mm	
5500 2080	65-75 mm	
5500 2100	90 mm	
5500 2120	120 mm	
5500 2160	140-150 mm	
5500 2180	160 mm	
5500 2250	240 mm	



Protección contra cantos filosos

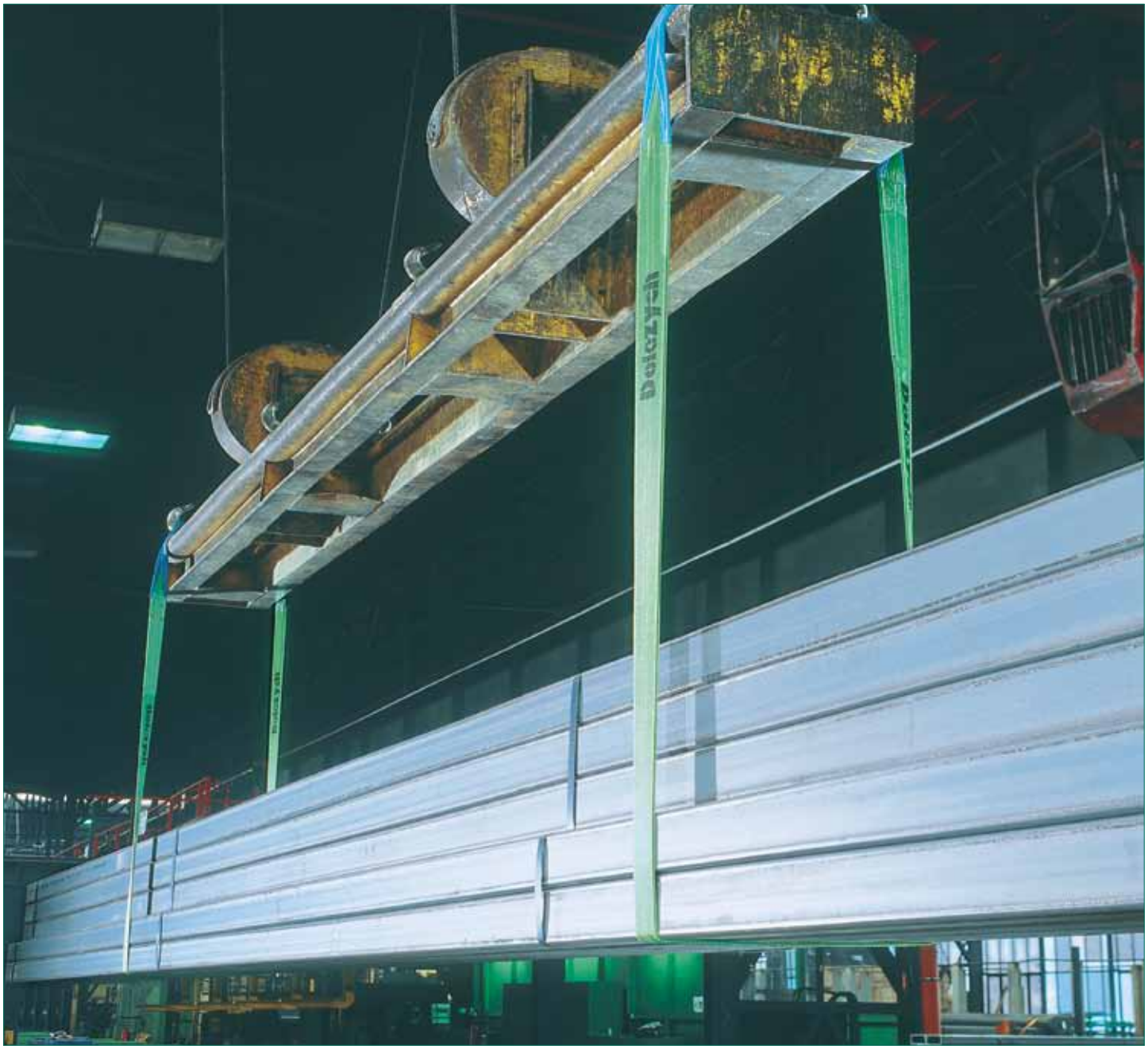
Todo lo relacionado con la protección a la abrasión y cantos filosos, esto es, mangas protectoras, recubrimientos, impregnación y telas de construcción especial lo puede encontrar en p. 46-55.



Eslinga plana con ojales Dolezych

Una visión general de todos los anchos y tipos de ojales disponibles y técnicamente posibles, se puede encontrar en la tabla en la página 16.

A petición, fabricamos ojales para eslingas planas, con dimensiones y refuerzos especiales que se ajustan especialmente al gancho de su grúa.



Eslingas planas con ojales mayor capacidad de carga de trabajodoble capa Ojal tipo B

DoAntiCut

- Eslinga plana de dos capas con ojales
- Refuerzo completo de ojal
- La costura lateral protege la eslinga contra daños colaterales
- Ojales extremadamente resistentes a la abrasión
- Colores brillantes y luminosos



Eslingas planas con ojales DoAntiCut, doble capa, ojal plano, refuerzo completo, tipo B

Artículo Nr.	Capacidad de carga en Kg. simple	doble	ancho cinta x espesor mm	Largo ojal mm	Ancho ojal mm	Largo min. mm	Precio 1 metro	Precio metro adicional
0564 9752	2000	4000	60 x 7	300	30	1300	Precio a pedido	Precio a pedido
0564 9782	3000	6000	90 x 7	350	30	1500		
0564 9852	4000	8000	120 x 7	425	40	1600		
0564 0002	5000	10000	150 x 7	500	50	1900		

Tipo B ojal plano, doble capa refuerzo completo



Mangas protectoras de PVC

Fig. 1 una pieza

Fig. 2 Dos piezas



Artículo Nr.	para eslingas planas ancho de cinta Fig. 1 y 2	Precio por metro
5500 0040	30 mm	Precio a pedido
5500 0060	50 mm	
5500 0080	60-75 mm	
5500 0100	90 mm	
5500 0160	120-150 mm	
5500 0200	200 mm	
5500 0240	240 mm	
5500 0300	300 mm	

Mangas protectoras de PU

Fig 1 una pieza

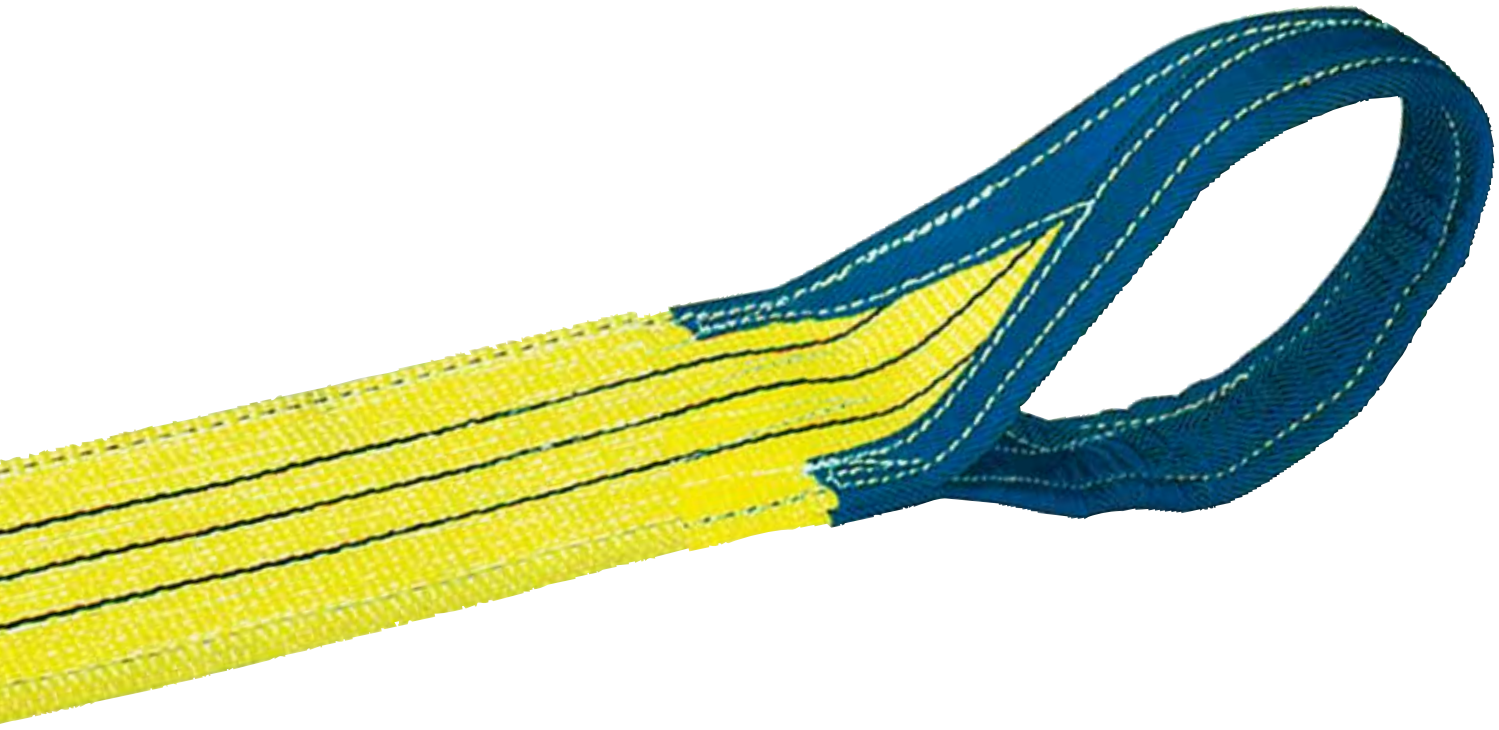
Fig. 2 dos piezas



Artículo Nr.	para eslingas planas ancho de cinta Fig. 1 y 2	Precio por metro
5500 2040	30 mm	Precio a pedido
5500 2065	50-60 mm	
5500 2080	65-75 mm	
5500 2100	90 mm	
5500 2120	120 mm	
5500 2160	140-150 mm	
5500 2180	160 mm	
5500 2250	240 mm	



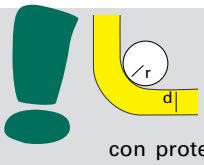
Los ángulos de apertura no deben exceder los 20°. ¡Esto está garantizado si el largo del ojal iguala o excede cuatro veces el área de soporte del gancho de la grúa!



Eslinga plana DoAntiCut

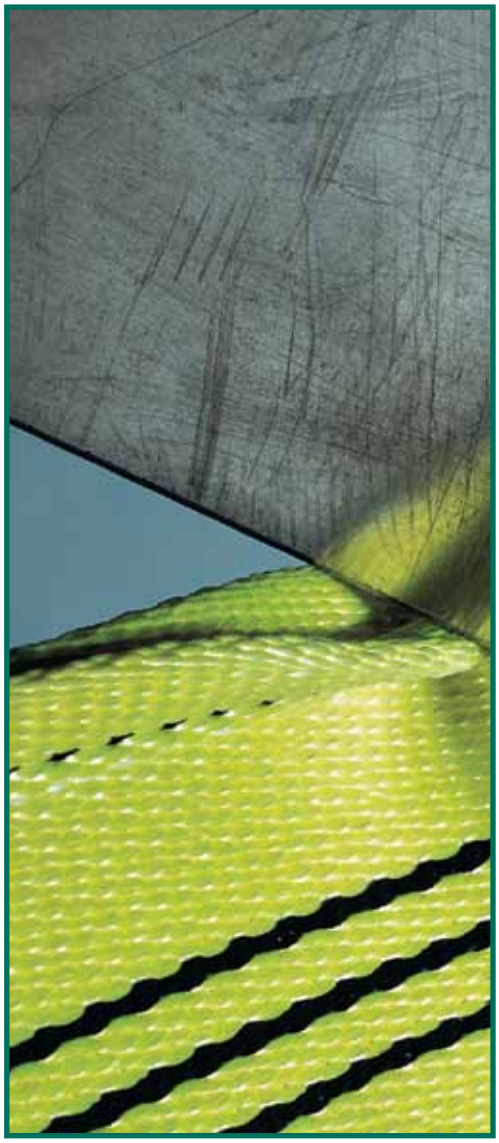
Sus ventajas:

- La protección de bordes DoAntiCut protege la cinta mejor contra daños laterales
- Los bordes con la forma de V absorben tensiones laterales
- Los bordes tejidos sirven como amortiguador elástico entre el borde y la cinta que resiste la carga
- Para resistir todas las exigencias (arrastrar debajo de la carga, por el piso o en el enganche en ganchos con superficies porosas) los ojales están reforzados en serie hasta la superposición de la costura con protección extra resistente contra roce
- Para poder distinguir mejor las cintas en lugares con poca luz (por ejemplo ver su capacidad de carga), las eslingas DoAntiCut se producen en "Euro Colores" luminosos



Protección contra cantos filosos...
Todo lo relacionado con protección a la abrasión y protección de cantos filosos, como mangas protectoras, recubrimientos, impregnación y construcción con tela especial lo puede encontrar en p. 44-55.

DoAntiCut protección contra daños







Eslingas Planas con ojales
2 capas
Ojal tipo B

DoPremium

Innovador: ¡DoPremium!

- **Mayor durabilidad debido a un elevado factor de seguridad**
- **Estabilidad ante temperaturas hasta 150°**
- **Mayor resistencia a la abrasión**
- **Mayor resistencia a la presión**



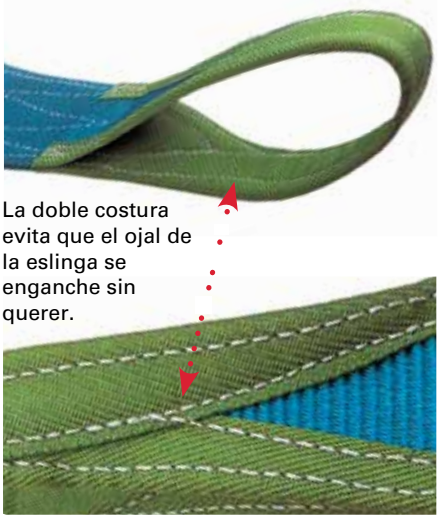
Eslingas planas con ojales DoPremium, doble capa, ojal plano, refuerzo completo, tipo B

	Artículo Nr.	Capacidad de carga en Kg. simple	doble	Cinta ancho x espesor mm	Largo ojal mm	Ancho ojal mm	Largo min mm	Precio1 metro	Precio por metro
	0567 9602	1000	2000	50 x 6	200	25	850	Precio a pedido	Precio a pedido
	0567 9752	2000	4000	75 x 8	300	25	1300		
	0567 9782	3000	6000	100 x 8	350	35	1500		
	0567 9852	4000	8000	125 x 8	425	45	1600		
	0567 0002	5000	10000	150 x 10	500	50	1900		

Banda color turquesa, ojal reforzado en código de color EN

Tipo B ojal plano, refuerzo completo





La doble costura evita que el ojal de la eslinga se enganche sin querer.

Las eslingas planas con ojales DoPremium son productos de primera calidad para su seguridad.

Su ojal totalmente reforzado ofrece una protección completa para su uso en los ganchos de grúa, es decir, en el área donde se produce el mayor desgaste. La óptima estructura de la cinta y del borde aseguran una larga vida útil con resistencia al roce, la presión y el desgaste de los bordes. La cinta es de color turquesa, el refuerzo del ojal según el código de color de la norma EN. En cuanto al factor de seguridad estandarizado (FS) 7, la estructura especial de las eslingas DoPremium **alcanza un factor de seguridad aproximado de 10.**



Transmisores DoQM-RFID

DoRFID



Transmisores RFID están disponibles en diferentes diseños. Más información en las páginas 10 y 11

DoPremium

Ventajas para el uso práctico:

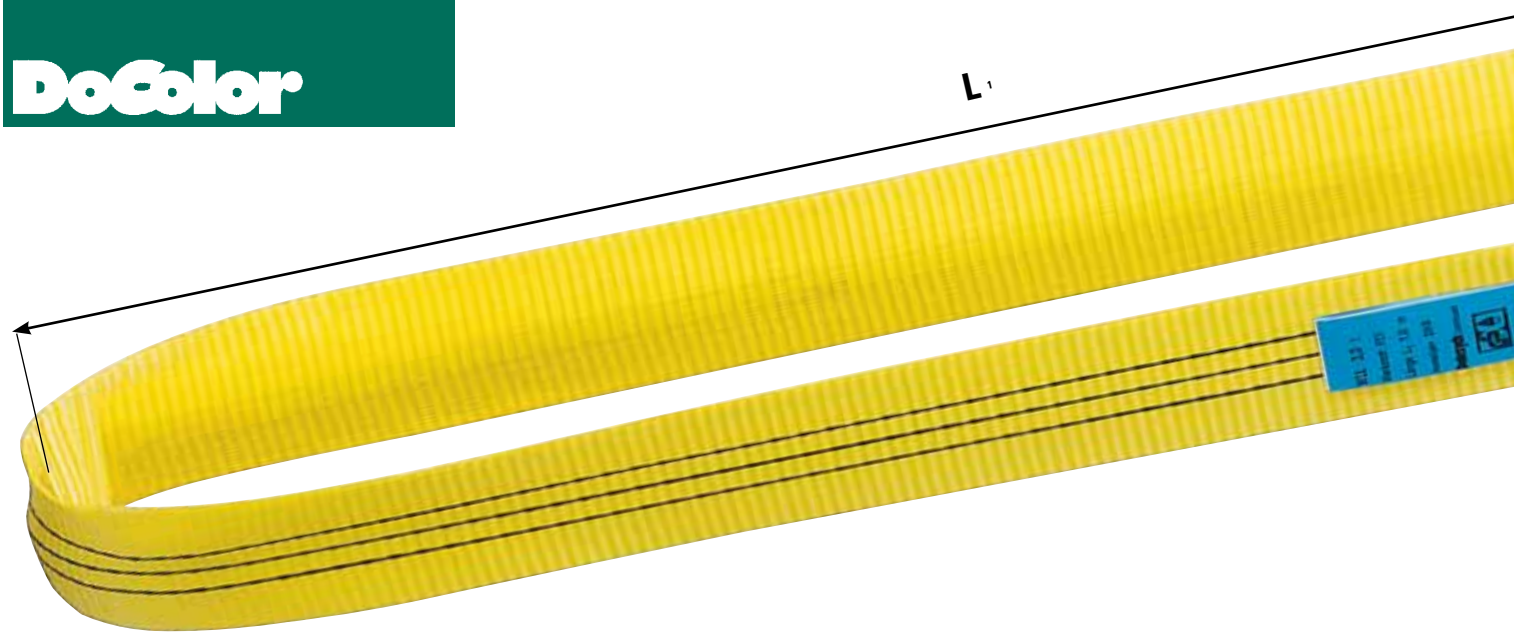
Cuando el roce, la suciedad o el desgaste reducen durante su uso este factor (FS) en quizá 2 puntos, el FS de cintas DoPremium permanecerá entre 7 y 8, satisfaciendo sus necesidades en cuanto a seguridad del producto durante todo el período de carga.

La correa DoPremium es, por tanto, capaz de soportar mayor tensión, es más robusta y menos sensible. Otra ventaja es una mejor resistencia a altas temperaturas. La exposición continua a temperaturas de 120 ° C, incluso a 150 ° C en períodos cortos, no causa la disminución de su solidez por debajo de un factor de seguridad 8.

Eslinga plana sin fin

1 y 2 capas

DoColor



Eslinga sin fin DoColor, 1 capa

	Artículo Nr.	Capacidad de carga en kg simple	doble	Ancho eslinga x espesor	Largo min.	Largo **, L1 = 1 m Precio eslinga	metro lineal** L1 = 0,5 m Precio por metro adicional
				mm	L1 mm		
	0542 1902	500	1000	25 x 4,0	350	Precio a pedido	Precio a pedido
	0542 2102	1000	2000	30 x 3,5	400		
	0542 2152	1500	3000	65 x 3,0	700		
	0542 2216	2000	4000	60 x 3,5	700		
	0542 2262	2000	4000	75 x 3,0	750		
	0542 2282	3000	6000	90 x 3,5	900		



**Largo = L = rango útil
(LX2 = largo de circunferencia)

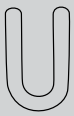
Eslinga sin fin DoColor, 2 capas

	Artículo Nr.	Capacidad de carga en *Kg simple	doble	Ancho eslinga x espesor mm	Largo min. L1 mm	Largo **, L1 = 1 m Precio eslinga	ML** L1 = 0,5 m Precio por metro
	0582 2902	1000	2000	25 x 8	400	Precio a pedido	Precio a pedido
	0582 3002	1500	3000	35 x 6	500		
	0582 3052	2000	4000	30 x 7	500		
	0582 3092	3000	6000	65 x 6	800		
	0582 3102	4000	8000	60 x 7	800		
	0582 3152	4000	8000	75 x 6	900		
	0582 3312	5000	10000	100 x 6	1000		
	0582 3352	6000	12000	90 x 7	900		
	0582 3382	6000	12000	140 x 6	1000		



** Largo = L = rango útil
(LX2 = largo de circunferencia)

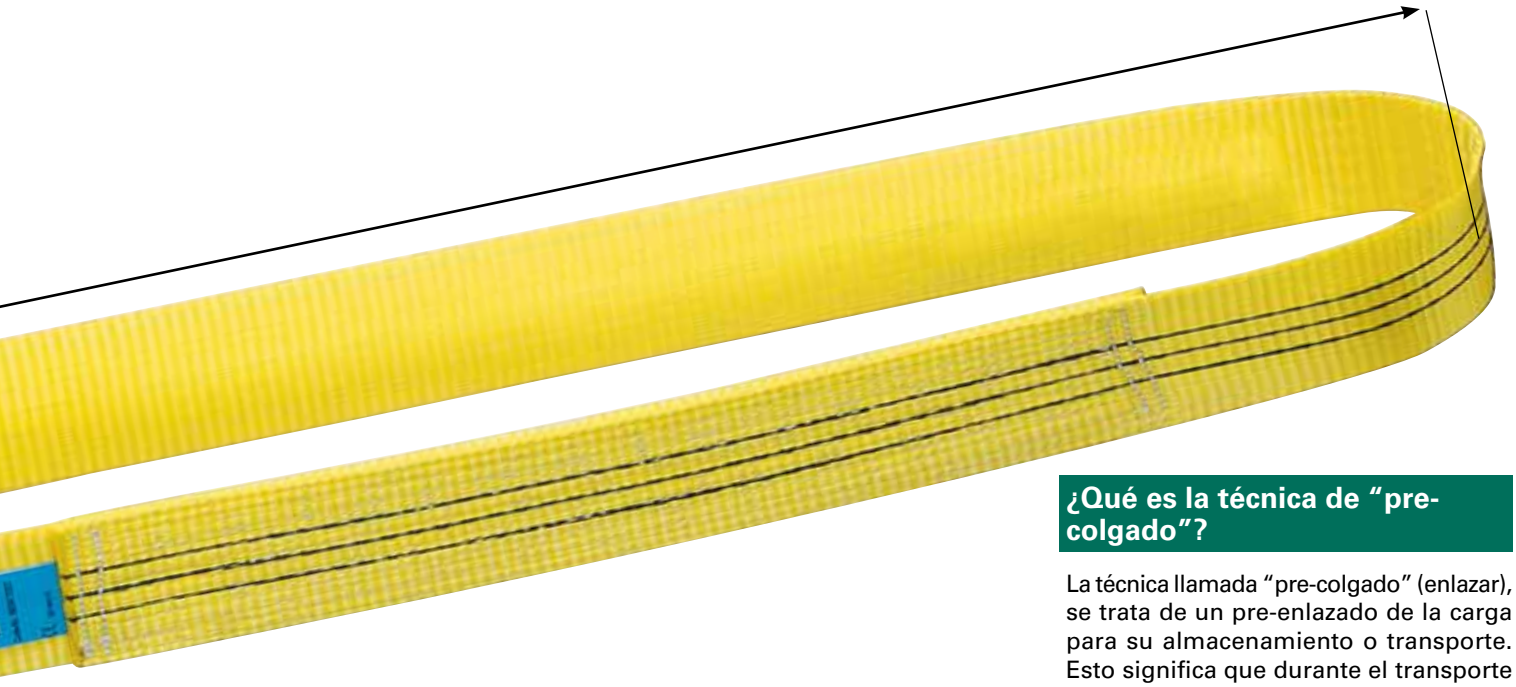
Tipos de elevación y factores de capacidad de carga

Vertical	Lazo	Canasta
		
M=1	M=0,8	M=2

M = factor de capacidad para cargas balanceadas. Ángulo de inclinación máx. para eslingas planas o partes de estas son 6°.



Cables de acero, aptos también para la técnica de"pre-colgado" y puede encontrarlo a partir de p. 234.



Eslinga sin fin DoColor



Eslingas sin fin Dolezych (1 o 2 capas) de acuerdo con DIN EN 1492-1 son adecuadas para ser utilizadas con traversas en elevación vertical o izado tipo estrangulado. En comparación con las eslingas planas, las eslingas sin fin son mucho más sencillas de coser, por lo que son dispositivos de izaje muy económicos.

Ventajas de eslingas sin fin

- Fácil manejo en izaje tipo estrangulado.
- El elemento de soporte son siempre 2 cordones (de 1 o 2 capas)
- Mayor capacidad de carga en comparación con eslingas planas o eslingas de estribo del mismo ancho.
- Altamente rentables.



¿Qué es la técnica de "pre-colgado"?

La técnica llamada "pre-colgado" (enlazar), se trata de un pre-enlazado de la carga para su almacenamiento o transporte. Esto significa que durante el transporte las eslingas sin fin permanecen enlazadas alrededor de la carga ininterrumpidamente. Sólo en este caso, las eslingas pueden exceder su capacidad de carga en 1,4 veces, teniendo que ser retiradas después del término del transporte. Se pueden volver a utilizar, sólo si no muestran daños que puedan afectar la seguridad. (véase Norma BGR 500, 2,8).

De acuerdo con la actual norma DIN 1492-1 el factor de capacidad de carga es de 1:7, por eso vale el factor de 1,4 - vea BGI 556 (edición 2004).

Aclaración: El factor antiguo de 1,6 veces en la técnica "pre-slung" ya no está vigente, porque se refería a eslingas con un factor de capacidad de carga de 1:8.

Hay eslingas para un uso repetido (como se muestra en las páginas 38 y 39) según la norma DIN EN 1492-1 y eslingas de un sólo uso según la norma DIN 60005. Luego de esta diferenciación clara, la técnica "pre-slung"tiene sentido (según BGR 500). Concretamente: La técnica de "pre-slung" sólo puede aplicarse en eslingas para uso repetido que cumplen con la norma DIN EN 1492-1.

La técnica de "pre-slung" está prohibida para las eslingas de un solo uso y eslingas desechables, como las cintas ASG (ver p.36-37) que cumplen sólo las exigencias de DIN 600005.

Por cierto: Mentalmente uno combina la técnica del "pre-slung" con eslingas textiles. Pero ésta técnica también se puede usar con eslingas sin fin textiles y con cables de acero. Las cadenas no son adecuadas para esta técnica.

Eslingas planas desechables DIN 60005

DoColor





Eslingas planas desechables según norma DIN 60005

Las eslingas desechables se confeccionan según la norma DIN 60005 y tienen un factor de seguridad de 1:5. Eso significa que una cinta con una capacidad de carga de WLL 1 t debe romperse recién al aplicar una carga de 5 t. Las eslingas desechables se utilizan para el transporte de mercancías desde el fabricante hasta el consumidor final. No pueden amarrarse distintas cargas con la misma cinta. Al final de la cadena de transporte deben ser utilizadas y eliminadas.

Situación hasta ahora:

Las eslingas elevadoras especialmente las eslingas sin fin, corresponden a la norma DIN EN 1492-1 se llamaban eslingas desechables. Desviándose de la norma DIN EN 1492-1, estas eslingas no cumplen con el código de color, ni con el etiquetado uniforme e inequívoco. Tampoco cumplen con el espesor mínimo determinado por la norma.

Estaban destinadas a un solo uso y a su posterior destrucción. El factor de seguridad de estas eslingas desechables debería ser 1:5, de BGR 500.

Pero en la realidad, estas llamadas eslingas desechables se utilizaban en la técnica “pre-slung”, aunque esto estuviese determinadamente prohibido. (véase páginas 35).

En algunos países europeos, estas eslingas desechables eran producidas con un factor de seguridad de sólo 1:4, las cuales aparecían incluso en empresas alemanas utilizándose erróneamente en la técnica de “pre-colgado”.

DIN 60005:

Debido a esto la normativa DIN 60005 fue creada como la nueva base para las eslingas desechables.

¿Qué determina la norma DIN 60005:2005 específicamente?

- El factor de seguridad 1:5, que fija la fuerza de rotura mínima en 5 veces con respecto a la capacidad de carga.
- El espesor mínimo del material de la cinta debe ser de 1 mm.
- El ancho máximo de la cinta debe ser de 100 mm.
- No se aplica el código de color.
- Para la identificación de la eslinga desechable se usa una etiqueta naranja.
- Al término de la serie de transporte, la eslinga debe ser destrozada.

Desde la entrada en efecto de DIN 60005 en Alemania y de una eventual DIN EN en Europa, ya no existe un peligro de confusión con respecto a la capacidad de carga.

Las eslingas desechables pueden ofrecerse en diferentes aplicaciones, como por ejemplo, eslingas sin fin o eslingas planas con ojales en variados colores.

Información de eslingas de un uso, elección de dimensión / capacidad de carga, precios y otras capacidades, a pedido.

Ancho de cinta mm	Capacidad de carga en kg Eslinga plana con ojales simple	doble	Capacidad de carga en kg Eslinga plana simple	doble
25	350	700		
35	500	1000		
50	700	1400	Precio a pedido	Precio a pedido
65	900	1800		
80	1100	2200		
100	1400	2800		

Eslingas sin fin desechables, tipo ASG

Artículo Nr.	Ancho cinta en mm	Cap. carga en kg factor SF 5 single	doble	Largo L = 0,5 m Precio eslinga	Precio m adicional
0543 0482	50	750	640	Precio a pedido	Precio a pedido
0543 0492	50	1000	1000		
0543 0502	50	1400	1500		

Eslingas sin fin Dolezych ASG 750 kg

Las eslingas sin fin ASG se utilizan principalmente como cintas desechables en la industria maderera y en la construcción de casas prefabricadas. Se anclan una sola vez, para luego ser cortadas. Así la cinta ASG representa la típica eslinga desechable según la norma DIN 60005.

Si requiere de otras cintas sin fin desechables, por ejemplo, eslingas planas con diferentes anchos, puede encontrarlas en la tabla de la página 36.

Eslingas sin fin ASG en dimensiones estándar de L1 = 0,40 m, 0,41 m y 0,50 m, etiquetadas en naranja, según la norma 60005, están disponibles en stock

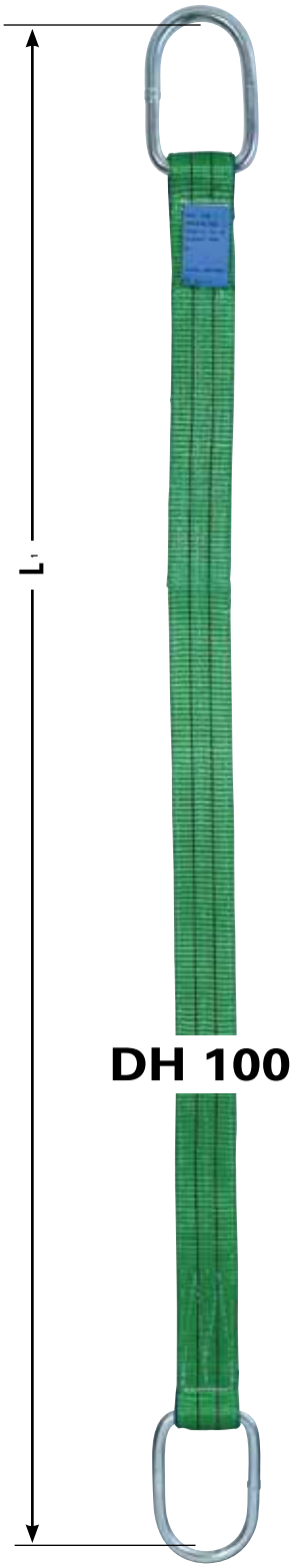




Eslingas de estribo 1 capa + 2 capas DH 100

DoColor





Eslinga de estribo DoColor DH 100, 1 capa

Artículo Nr.	Cap. de carga en kg simple	doble	Ancho eslinga x espesor mm	Largo eslinga min. L1 mm	Precio 1 metro	Precio por metro adicional
0511 7002	500	1000	30 x 3,5	650		
0511 7102	500	1000	50 x 3,0	650	Precio a pedido	Precio a pedido
0511 7202	1000	2000	60 x 3,5	850		
0511 7252	1000	2000	75 x 3,0	900		
0511 7302	1500	3000	90 x 3,5	1100		
0511 7352	1500	3000	140 x 3,0	1400		
0511 7402	2000	4000	120 x 3,5	1400		
0511 7452	2000	4000	150 x 3,0	1500		
0511 7602	3000	6000	180 x 3,5	1650		

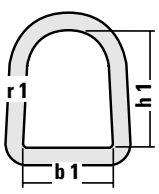
Eslinga de estribo DoColor DH 100, 2 capas

Artículo Nr.	Cap. de carga en kg simple	doble	Ancho eslinga x espesor mm	Largo eslinga min. L1 mm	Precio 1 metro	Precio por metro adicional
0511 8002	1000	2000	30	x	7,0	650
0511 8102	1000	2000	50 x 6,0	650		
0511 8202	2000	4000	60 x 7,0	900		
0511 8252	2000	4000	75 x 6,0	900		
0511 8302	3000	6000	90 x 7,0	1100	Precio a pedido	Precio a pedido
0511 8352	3000	6000	140 x 6,0	1400		
0511 8402	4000	8000	120 x 7,0	1400		
0511 8502	5000	10000	150 x 7,0	1500		
0511 8602	6000	12000	180 x 7,0	1650		
0511 8802	8000	16000	240 x 7,0	1650		
0511 8902	10000	20000	300 x 10,0	2000		

Sus ventajas:

- Como alternativa a las eslingas planas con ojales, cuando el ancho del ojo de la eslinga sobrepasa las dimensiones del gancho de grúa. Las hebillas ocupan poco espacio en el gancho.
- En especial son idóneas para usar en traversas porque los estribos de acero se enganchan en el lugar con mayor roce y desgaste de éstas.
- Para el isaje tipo estrangulado la eslinga DH 200 cuida particularmente la carga, debido al ancho de su cinta.
- Con estribos es de acero inoxidable también aptos para baños corrosivos (material min. 14301), disponible a pedido.
- Existen estribos para ganchos de grúas de grandes dimensiones

Dimensiones de estribo DH 100



Cap. kg	ø Estribo r1 mm	Alto h1 mm	Ancho b1 mm
1000	13	80	60
2000	16	90	80
3000	20	110	100
4000	22	130	130
5000	26	160	160
6000	30	210	220
8000	32	210	270
10000	36	278	300

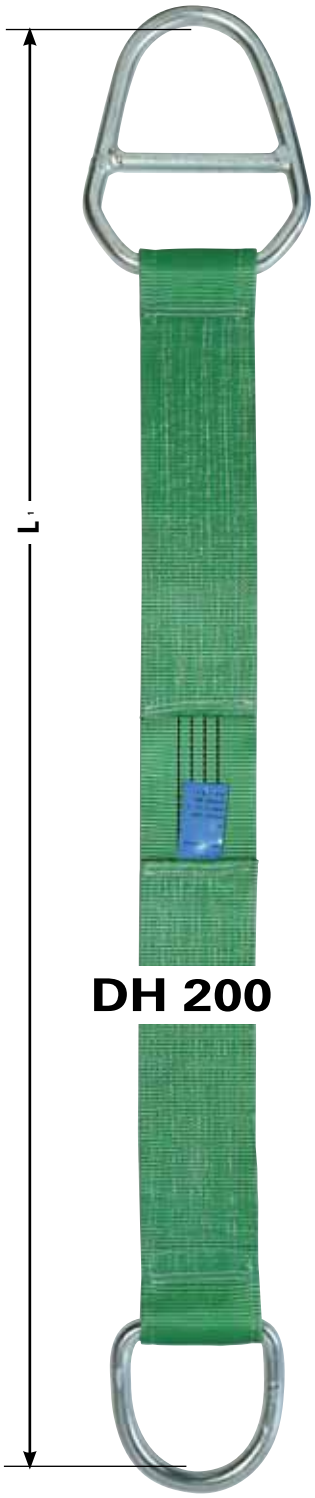


¡Fíjese en las eslingas con estribos de posicionar la costura soldada lateralmente!



Eslinga de estribo 1 capa + 2 capas DH 200

DoColor



DoColor-Eslinga de estribo DH 200, 1 capa

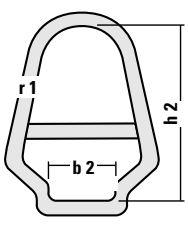
Artículo Nr.	Cap. de carga en kg simple	doble	Ancho eslinga x espesor mm	Largo eslinga min. L1 mm	Precio 1 metro	Precio por metro adicional
0521 7002	500	1000	30 x 3,5	650		
0521 7102	500	1000	50 x 3,0	650	Precio a pedido	Precio a pedido
0521 7202	1000	2000	60 x 3,5	850		
0521 7252	1000	2000	75 x 3,0	900		
0521 7302	1500	3000	90 x 3,5	1100		
0521 7352	1500	3000	140 x 3,0	1400		
0521 7402	2000	4000	120 x 3,5	1400		
0521 7452	2000	4000	150 x 3,0	1500		
0521 7602	3000	6000	180 x 3,5	1650		

DoColor-Eslinga de estribo DH 200, 2 capas

Artículo Nr.	Cap. de carga en kg simple	doble	Ancho eslinga x espesor mm	Largo eslinga min. L1 mm	Precio 1 metro	Precio por metro adicional
0521 8002	1000	2000	30 x 7,0	650		
0521 8102	1000	2000	50 x 6,0	650		
0521 8202	2000	4000	60 x 7,0	900	Precio a pedido	Precio a pedido
0521 8252	2000	4000	75 x 6,0	900		
0521 8302	3000	6000	90 x 7,0	1100		
0521 8352	3000	6000	140 x 6,0	1400		
0521 8402	4000	8000	120 x 7,0	1400		
0521 8502	5000	10000	150 x 7,0	1500		
0521 8602	6000	12000	180 x 7,0	1650		
0521 8802	8000	16000	240 x 7,0	1650		
0521 8902	10000	20000	300 x 10,0	2000		

¡Las eslingas de estribo DoColor DH-200 son particularmente adecuadas para izaje tipo lazo!

Dimensión estribo DH 200



Cap. kg	ø Estribo r1 mm	Alto h1 mm	Ancho b1 mm
1000	13	145	100
2000	16	165	120
3000	20	195	150
4000	22	230	185
5000	26	295	225
6000	30	325	295
8000	32	330	345
10000	36	428	430



Los estribos de acero de eslingas planas son indestructibles. Para usos variados debería elegir esta práctica cinta universal DH 200.

Eslingas planas + eslingas de estribo 4 capas, para uso con cargas pesadas

DoColor



Sólo con 2 eslingas planas (300 mm ancho cinta) usadas como"canasta" pueden levantarse 80 toneladas!



Ventajas

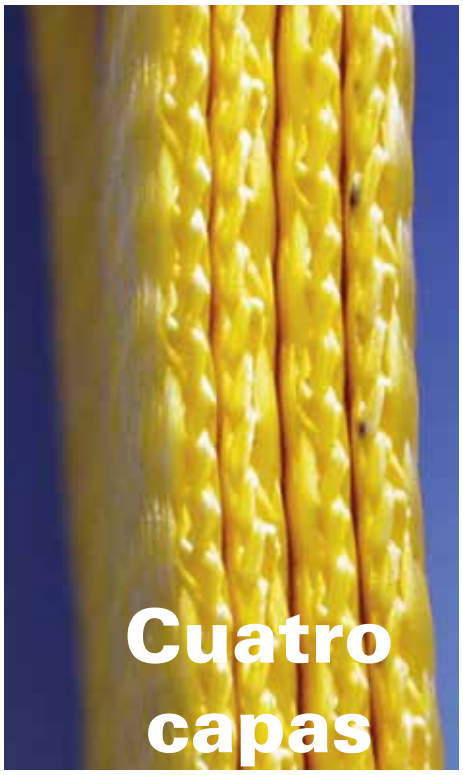
- Para uso con cargas pesadas hasta 40t (El doble de capacidad de carga en comparación con otras eslingas de doble capa o eslingas de estribo del mismo ancho).
- Para uso en espacios reducidos, ya que el ancho de la eslinga es sólo la mitad del tamaño de las eslingas de estribo de doble capa de la misma capacidad de carga.

Eslingas planas con ojales DoColor, 4 capas

	Artículo Nr.	Cap de carga en kg simple	doble	Ancho eslinga x espesor mm	Ancho ojal mm	Largo ojal mm	Largo eslinga min. mm	Precio1 metro	Precio por metro adicional
	0559 0302	2000	4000	30 x 14	30	200	1000		
	0559 0652	3000	6000	65 x 12	35	300	1500		
	0559 0602	4000	8000	60 x 14	30	300	1500		
	0559 0852	5000	10000	100 x 12	45	350	2000		
	0559 0902	6000	12000	90 x 14	45	350	2000		
	0559 1202	8000	16000	120 x 14	60	425	2000		
	0559 1502	10000	20000	150 x 14	75	500	2500	Precio a pedido	Precio a pedido
	0559 1802	12000	24000	180 x 14	90	550	2500		
	0559 2402	16000	32000	240 x 14	120	600	3000		
	0559 3002	20000	40000	300 x 20	150	750	3000		

Eslinga de estribo DoColor, 4 capas (E. estribo doble capa p. 38/39)

	DH 100 Artículo Nr.	DH 200 Artículo Nr.	Cap de carga en kg simple	doble	Ancho eslinga x espesor mmL1 mm	Largo min	DH 100 precio 1 metro	DH 200 precio 1 metro	Precio por metro adicional
	0513 0302	0523 0302	2000	4000	50 x 12	650			
	0513 0652	0523 0652	3000	6000	65 x 12	900			
	0513 0602	0523 0602	4000	8000	60 x 14	900			
	0513 0852	0523 0852	5000	10000	100 x 12	1100			
	0513 0902	0523 0902	6000	12000	90 x 14	1100			
	0513 1202	0523 1202	8000	16000	120 x 14	1400			
	0513 1502	0523 1502	10000	20000	150 x 14	1500	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
	0513 1802	0523 1802	12000	24000	180 x 14	1500			
	0513 2402	0523 2402	16000	32000	240 x 14	1650			
	0513 3002	0523 3002	20000	40000	300 x 20	2000			





A pedido, todos los productos Dolezych están disponibles con tecnología de transmisión RFID. Esto permite la identificación de productos. ¡Siéntase libre de contactarnos!

DoFix-ojal reforzado
DoMark Plus
Eslingas planas DoPlus

DoFix DoMarkPlus

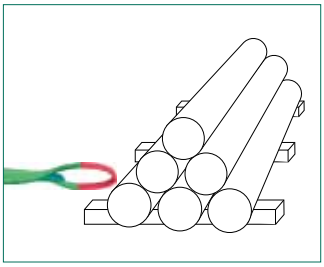
DoFix – La eslinga de ojal tieso

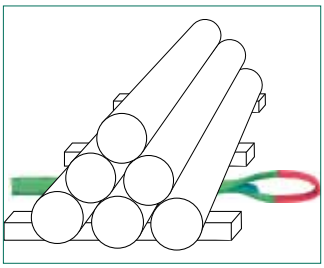
Las eslingas se doblan fácilmente debido a su estructura de tejidos blandos. Esta característica puede resultar molesta cuando se quiere pasar la eslinga bajo la carga o cuando se desea introducir el ojal en el gancho.

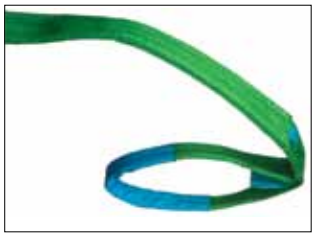
Para que una eslinga, al igual que un cable, pueda deslizarse mejor bajo la carga, Dolezych también confecciona eslingas con una técnica de costura especial que produce rigidez en el material.

En la imagen de abajo se ve la diferencia de los diferentes tipos de ojales.

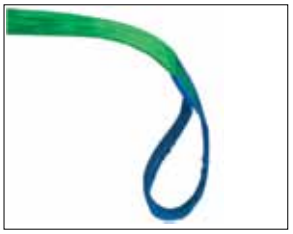
DoFix está disponible únicamente para una capacidad de carga de hasta 2 t. ¡Por favor, solicite más información!



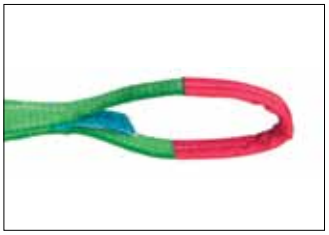




Ojal con refuerzo estándar



Ojal con refuerzo completo



Ojal DoFix

DoMarkPlus - La etiqueta adicional imperdible para eslingas planas, circulares y cintas de trincaje

Artículo Nr. 0599 0055
Precio por pieza a pedido

Su ventaja:

No se pueden desprender y no existe pérdida de la etiqueta adicional.

Cuando la etiqueta regular se pierde o es ilegible por el uso, entonces la DoMarkPlus toma las funciones de identificación de las eslingas. Las eslingas planas y circulares o las cintas de trincaje no tienen que ser desechadas.

DoMarkPlus no se vende por separado.



Eslingas planas con ojales DoPlus de doble capa

Las eslingas planas con ojales DoPlus – de dos capas con protector alrededor son casi indestructibles. El protector adicional está especialmente diseñado para ser utilizado en superficies rugosas y ásperas y se deja cambiar si es necesario.

Las eslingas planas con ojales DoPlus también se pueden fabricar de forma plegable. Así por ejemplo, una cinta con 120 mm de ancho y 9 mm de grosor queda en una eslinga con 60 mm de ancho y 18 mm de grosor.

Artículo Nr.	Cap. de carga en kg simple	doble	Ancho eslinga x - espesor en mm	Largo eslinga en mm en mm	menor largo de cinta	Precio 1 metro	Precio extra por metro adicional
0565 0302	1000	2000	30 x 9	200	850	Precio a pedido	Precio a pedido
0565 0802	2000	4000	60 x 9	300	1150		
0565 0902	3000	6000	90 x 9	350	1350		
0565 1202	4000	8000	120 x 9	450	1800		
0565 1502	5000	10000	150 x 9	500	1900		
0565 1802	6000	12000	180 x 9	550	2100		
0565 2402	8000	16000	240 x 9	600	2300		
0565 3002	10000	20000	300 x 12	750	2500		



Eslingas textiles planas con ojales DoPlus con doble capa reforzadas existen también en versión plegable

Esterillas textiles con eslingas circulares

Esterillas de izaje

DoColor

Esterillas con eslinga circular

Proceso:

Las eslingas circulares Dolezych DoForce 1 son confeccionadas con una faja ancha de poliéster en forma de esterilla. El proceso se realiza de acuerdo a la norma DIN EN 1492-2.

Las ventajas:

- Mayor capacidad carga en relación a eslingas convencionales, debido a una mayor superficie de carga (se emplea por ejemplo, para cargas sensibles como cilindros, etc.)

Esterillas de eslingas planas

- Las esterillas de eslingas planas, al igual que las esterillas textiles con cintas circulares, tienen una superficie de carga extremadamente amplia, ofreciendo así un soporte ideal para cargas sensibles o cargas tubulares.
- Como elemento de soporte, a diferencia de las esterillas textiles, entran en acción eslingas planas sin fin, por ello no se alcanzan tan elevadas capacidades de carga.
- El ancho estándar es de hasta 600 mm en la zona de soporte. Esterillas de eslingas planas especiales de mayor ancho se pueden confeccionar a pedido. como. También eslingas planas estribos de acero.
- ¡Póngase en contacto con nosotros para más información!





Esterillas DoColor

Cap. de carga en kg simple	Cap. de carga en kg doble	Artículo Nr.	Ancho estándar* mm	Precio 1 metro	Precio por metro sdicional
2000	4000	0514 2562	200		
3000	6000	0514 3562	200		
4000	8000	0514 4562	300		
5000	10000	0514 5562	300		
6000	12000	0514 6062	400		
8000	16000	0514 7562	400		
10000	20000	0514 8062	500		
12000	24000	0514 9162	600		
15000	30000	0514 9362	600		
20000	40000	0514 9562	750		
25000	50000	0514 9862	750		
30000	60000	0514 9872	900		
40000	80000	0514 9992	900		

Precio a pedido

Precio a pedido

*** Componentes especialmente fabricados en todos los anchos disponibles, solicite información**

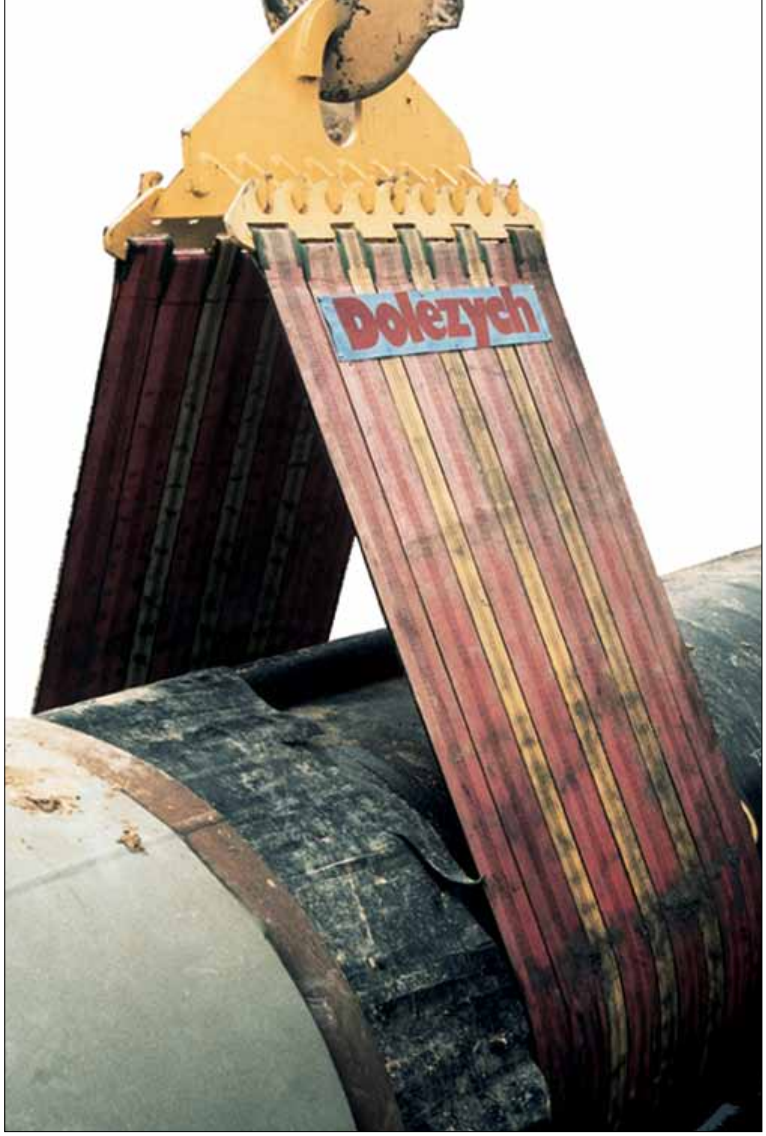
Esterillas de eslinga plana producidas según DIN EN 1492-1 ojales reforzados

artículo no.		Ancho estribo mm	esterilla estándar ancho* mm	precio 1 metro	precio metro adicional
0540 2102	1000/2000	30	200		
0540 2182	1700/3000	50	250		
0540 2216	2000/4000	60	300		
0540 2262	2500/5000	75	300		
0540 2282	3000/6000	90	400		
0540 2272	3500/7000	100	500		
0540 2301	4000/8000	120	600		

Precio a pedido

Precio a pedido

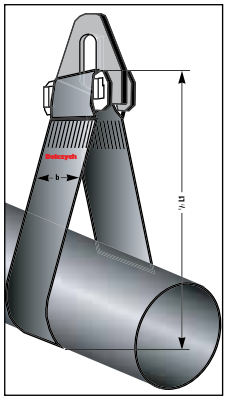
*** Componentes especialmente fabricados en todos los anchos disponibles, ¡por favor consúltenos!**



Esterillas para izaje de tuberías

DoColor

Las esterillas de eslingas planas para izaje de tuberías son el medio de izado adecuado para el tendido de tuberías. Son de poliéster y tienen dos traversas con ojal y una separada de gancho. Se confeccionan de acuerdo a la norma DIN EN 1492-1.



Son indispensables como equipos de izaje en la instalación de tuberías, por su alta capacidad de carga y su amplia cobertura de superficie. La capacidad de carga por esterilla asciende a 48 t con una superficie de soporte de 900 mm de ancho.

Consulte sobre medidas de traversas con ojal y de gancho.

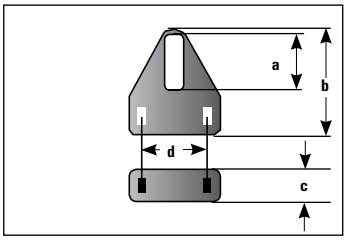
… Nuestro “pack poderoso”
… Hasta 48 t de capacidad de carga
… Fácil, su manejo ahorra tiempo

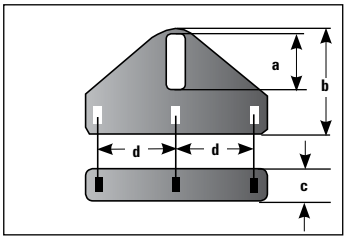
Esterillas para izaje de tuberías DoColor

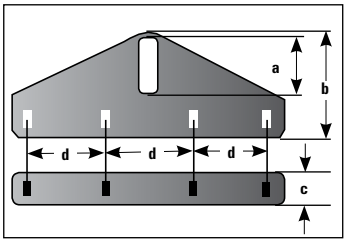
Art.-Nr.	Cap. carga en kg	Ancho mm	Precio por 2 m	Precio por metro adicional
0511 9302	16.000	300	Precio a pedido	Precio a pedido
0511 9602	32.000	600		
0511 9902	48.000	900		



¡Por favor contáctenos para info en dimensiones de traversas!







Mangas protectoras y protección contra desgaste para eslingas planas y circulares

Dolex



¿Qué es la protección contra desgaste?

La protección contra la abrasión es un accesorio adicional para los productos textiles, para aumentar la resistencia contra el desgaste y la extensión de la vida útil.

Estas variantes se han probado en la práctica y ayudan a evitar un desgaste prematuro:

- Mangas protectoras de PVC
- • Mangas protectoras de PU-Tex
- Capa protectora DoPlus contra desgaste
- Protector DoStabil de eslingas circulares (véase p. 64)
- Revestimiento DoRobust
- Impregnación sintética (por favor consultar)
- Recubrimiento de poliuretano en spray o emulsión

Mangas protectoras de PVC y PU- Tex para eslingas planas



1 parte

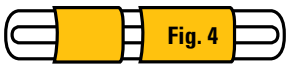


2 partes

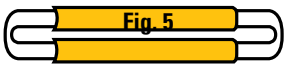
Mangas protectoras de PVC y PU-Tex para eslingas circulares



1 parte



2 partes



1 parte doble



2 partes dobles

Mangas protectoras de PVC



Artículo Nr.	para eslingas planas ancho eslinga Fig. 1 y 2	Fig. 3 y 4	para uso eslingas circulares Fig. 5 y 6	Precio por metro
5500 0040	30 mm	–	500 / 1000 kg	
5500 0060	50 mm	–	1500 / 2000 kg	
5500 0070	–	500 / 1000 kg	–	
5500 0080	60-75 mm	1500 / 2000 kg	3000 kg	
5500 0100	90 mm	3000 kg	4000 kg	
5500 0120	–	4000 kg	5000 / 6000 kg	
5500 0150	–	5000 / 6000 kg	8000 / 10000 kg	
5500 0160	120-150 mm	–	12000 / 15000 kg	
5500 0200	200 mm	10000 / 12000 kg	25000 kg	
5500 0240	240 mm	15000 kg	–	
5500 0300	300 mm	20000 / 25000 kg	–	

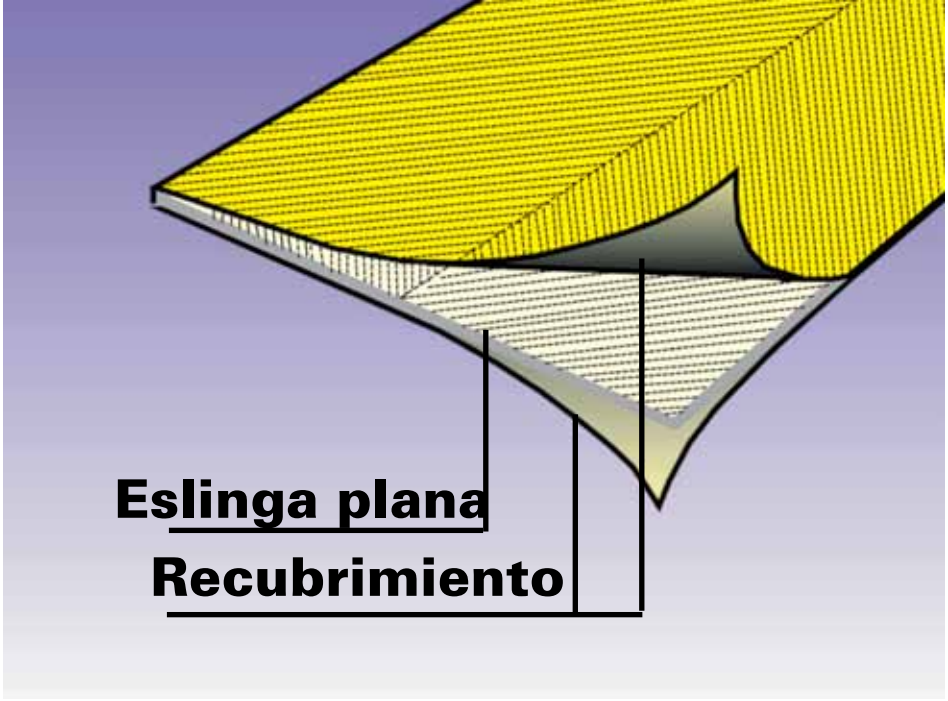
Precio a pedido

Mangas protectora de PU



Artículo Nr.	para eslingas planas ancho eslinga Fig. 1 y 2	Fig. 3 y 4	para uso eslingas circulares Fig. 5 y 6	Precio por metro
5500 2040	30 mm	–	–	
5500 2050	–	–	500 / 1000 kg	
5500 2065	50-60 mm	–	1500 / 2000 kg	
5500 2070	–	600 / 1000 kg	–	
5500 2080	65-75 mm	1500 / 2000kg	3000 kg	
5500 2100	90 mm	3000 kg	4000 kg	
5500 2120	120 mm	4000 kg	5000 / 6000 kg	
5500 2150	–	–	8000 / 10000 kg	
5500 2160	140-150 mm	5000 / 6000 kg	12000 / 15000 kg	
5500 2180	160 mm	8000 kg	20000 kg	
5500 2200	–	10000 / 12000 kg	25000 kg	
5500 2250	240 mm	15000 kg	–	

Precio a pedido



Eslinga plana con ojales con protección contra desgaste de doble capa
Variante 1: fuerte
Variante 2: media

DoRobust

En cargas con cantos filosos o superficies ásperas sólo se pueden usar eslingas planas, cuando las partes expuestas están protegidas.

Todas las eslingas Dolezych, son habilitadas de forma óptima. Quiere decir, que son estabilizadas, estiradas y apretadas durante el proceso de fabricación.

Aunque para algunos usos, esto no es suficiente. Para aplicaciones rudas, se desarrolló la eslinga DoRobust. Esta eslinga posee un protector integrado en el textil con un tejido sellado. Posterior a la confección, se recubre la eslinga con material sintético (PU) de aprox. 1mm de espesor. De este modo quedan las costuras selladas y protegidas.

DoRobust es altamente resistente al roce, sin embargo, sigue siendo flexible y más duradera que las eslingas estándar. En pruebas de resistencia fuertes se comprobó que las eslingas DoRobust tienen significativamente una mayor vida útil.

Si usted considera que un recubrimiento más delgado y económico será suficiente, elija la variante DoRobust mediana.

Sus ventajas

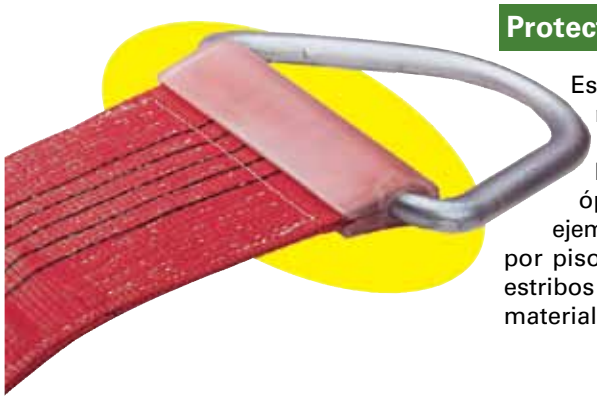
- Dos variantes para uso óptimo.
- Protección integrada contra desgaste, para mayor vida útil, incluso en usos rudos.
- Altamente resistentes al roce, pero flexibles y más duraderas que las eslingas estándar.

Otra variante adicional contra el desgaste es la impregnación de **Látex**, para el sellado superficial y para una cinta tiesa.

¡Póngase en contacto con nosotros para más información!

Eslingas planas con ojales DoRobust

Artículo Nr. medio	Artículo Nr. fuerte	Cap. de carga en kg simple	Cap. de carga en kg doble	Ancho banda x espesor mm	Largo ojo mm	Ancho ojo mm	Largo min eslinga mm	DoRobust - medio Precio 1 Metro	DoRobust - medio Precio por metro	DoRobust-fuerte Precio 1 metro	Precio por metro adicional
0563 0312	0563 0302	1000	2000	30 x 7	200	15	850				
0563 0512	0563 0502	1000	2000	50 x 6	200	25	850	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
0563 0612	0563 0654	1500	3000	65 x 6	250	35	1150				
0563 0652	0563 0602	2000	4000	60 x 7	300	30	1300				
0563 0712	0563 0702	2000	4000	75 x 6	300	25	1300				
0563 0912	0563 0902	3000	6000	90 x 7	350	30	1500				
0563 1412	0563 1402	3000	6000	140 x 6	350	50	1600				
0563 1212	0563 1202	4000	8000	120 x 7	425	40	1600				
0563 1512	0563 1502	5000	10000	150 x 7	500	50	1900				
0563 1812	0563 1802	6000	12000	180 x 7	550	60	2100				
0563 2412	0563 2402	8000	16000	240 x 7	600	80	2300				



Protectores de estribos DoPU Plus

Estos protectores han sido desarrollados especialmente para eslingas con estribos de acero. Ellos ofrecen una protección óptima en la zona del estribo, por ejemplo, cuando la cinta es arrastrada por pisos ásperos. Los protectores de estribos DoPU Plus son fabricados con material de poliuretano probado.

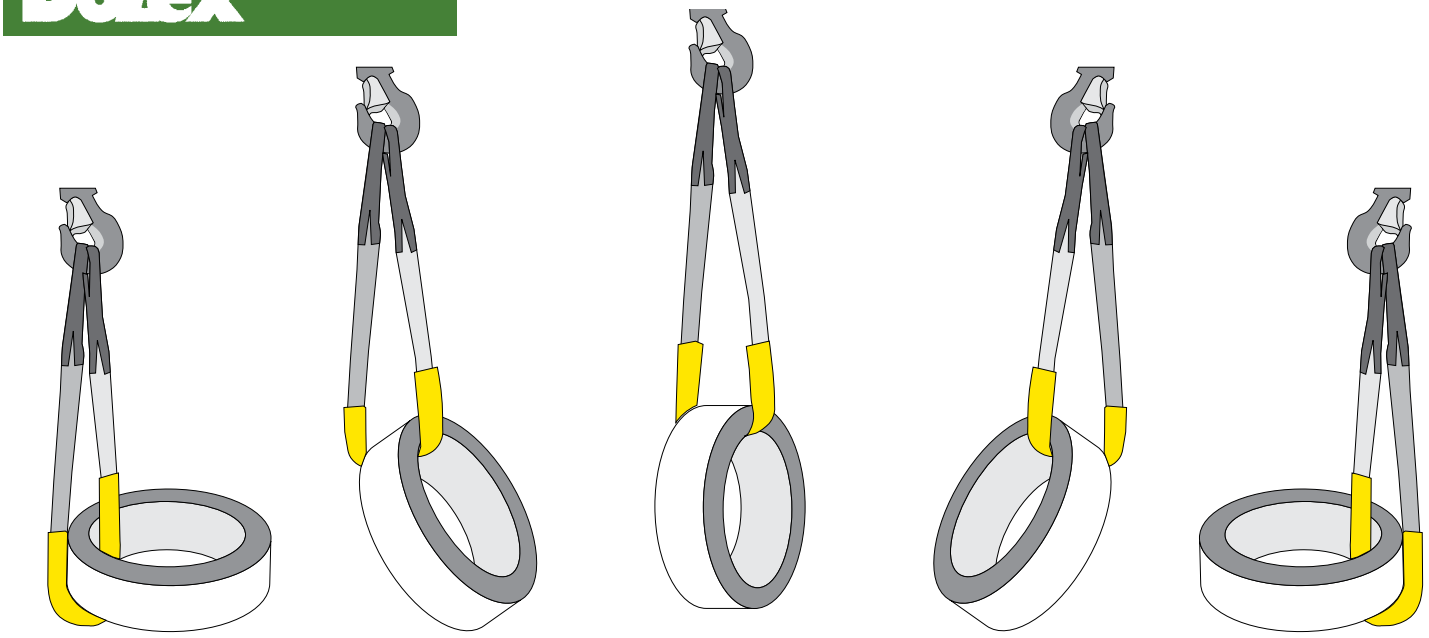
Art.-Nr.	Para ancho eslinga mm	Precio/ unidad
4513 0050	50	
4513 0060	60	
4513 0075	75	Precio a pedido
4513 0090	90/100	
4513 0120	120	
4513 0150	150	

¡Otras dimensiones disponibles a pedido!

Protección de cantos filosos

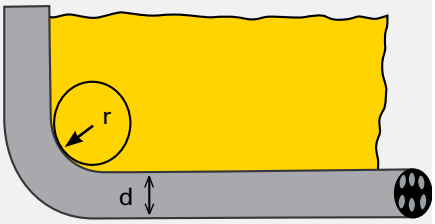
Mangas protectoras perfiladas

Dolex



¿Qué es un canto filoso?

Un canto se define como filoso, si el radio de la carga (r) es menor que el radio (d) (espesor) de la eslinga, cuerda o cadena de izaje.





Las bobinas deberían estar protegidos por una lámina de hojalata, para que los cantos internos extremadamente filosos no se dañen.

¿Por qué la protección de cantos filosos?

Porque la cinta queda más protegida contra cortes de material y la carga queda más resguardada durante su transporte. Tanto las mangas perfiladas como los recubrimientos permanentes para eslingas planas son de poliuretano*.

¿Qué es la protección de cantos filosos?

Sobre la eslinga plana o circular se coloca una manga textil prfilada con un recubrimiento de al menos 5 mm de poliuretano. Estas mangas son recambiables y deslizables (manga protectoras Dolex 1+2).

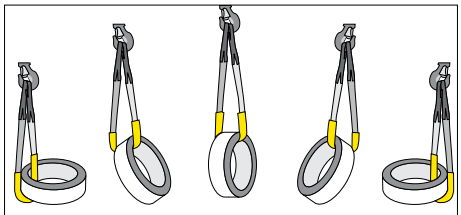
Alternativamente, una eslinga plana se puede cubrir con al menos 5 mm de poliuretano por cada lado. Esta capa queda fijada de forma permanente a la eslinga plana (revestimientos Dolex permanentes ver páginas 50-53).

Todos los recubrimientos permanentes y mangas perfiladas pueden equiparse adicionalmente con un material granulado o con un raspaje superficial para una mayor protección contra deslizamientos.

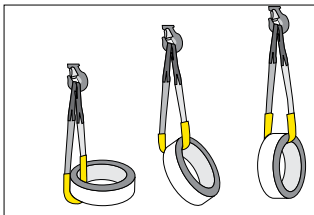
***El poliuretano** es un material muy resistente. Tiene la característica de volverse más resistente y duro cuando se pone alrededor de un canto afilado, incluso más que cuando permanece estirado. Este efecto resulta debido a la estructura molecular del poliuretano, que se contrae y endurece en el lugar donde soporta la carga.



Transporte de bobinas: Debido a la alta fricción durante el transporte, se recomienda usar la eslinga sólo hasta un 2/3 de su capacidad y evitar todo movimiento transversal a la dirección de la eslinga.



Voltear una bobina (movimiento en 180°): Manga protectora con máximo ½ del total de la cinta entre los ojales.



Elevar una bobina (movimiento en 90°): Manga protectora con un máximo de 2/3 del largo de la cinta entre los ojales.



Mangas protectoras Dolex 1 perfiladas

Las mangas protectoras Dolex (ver página siguiente) son fáciles de deslizar y cambiar, debido a su especial entretela textil incorporada. Sólo así se logra girar cargas con cantos filosos de forma segura. El siguiente efecto se logra con mangas protectoras perfiladas Dolex: Al elevar una carga (Ej. Coils), la manga se adhiere en forma inamovible en el canto de la carga. La eslinga se desliza a través de la manga y se estira y posiciona libremente bajo el creciente peso.

Sugerencia: La manga Dolex debe ser notablemente más corta que la eslinga, para que tenga suficiente espacio para deslizarse libremente a ambos lados de la eslinga.



Mangas protectoras DoLex 2

Similar a la manga DoLex 1 la manga DoLex 2 con costilla se desliza y cambia fácilmente. Dolex 2 tiene canaletas longitudinales hacia el lado del soporte de la carga. La ventaja radica, en que la carga primero se asienta encima de las costillas. La manga se ciñe así aún mejor a la carga gracias a estas protuberancias y, por consecuencia, se obtiene mayor seguridad contra deslizamientos. El costillaje aporta, además una alta seguridad contra magulladuras. La manga textil de capa intermedia interna permite a la eslinga delizarse bien



Mangas perfiladas DoLex 2, con borde redondeado

Las mangas perfiladas DoLex 2 con borde redondeado es un perfeccionamiento de la protección de cantos filosos DoLex 1. Los bordes redondeados de la manga DoLex 2 ofrecen en el punto de articulación de la eslinga una mejor protección contra contusiones de la cinta. Además, la mayor flexibilidad de la manga hace que el manejo sea más fácil.

Protección de cantos filosos

Mangas perfiladas

DoLex



Variedad de mangas protectoras DoLex para eslingas planas con ojales



1 parte

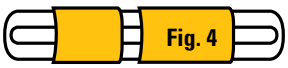


2 partes

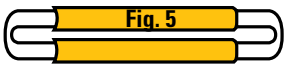
Variedad de mangas protectoras DoLex para eslingas planas sin fin / eslingas circulares



1 parte



2 partes



1 parte doble



2 partes dobles

Manga DoLex, un lado liso



Artículo Nr.	para eslingas planas ancho de cintas en mm	para eslingas circulares según Fig. 3 y 4	para eslingas circulares según Fig. 5 y 6	Precio por m
5598 0500	30	–	500 Kg. / 1000 Kg.	
5598 0600	50	–	1500 Kg. / 2000 Kg.	
5598 0700	60	500 Kg. / 1000 Kg.	–	
5598 0800	75	—	–	
5598 0850	–	1500 Kg. / 2000 Kg.	3000 Kg.	
5598 1000	90	3000 Kg.	4000 Kg.	
5598 1350	120	4000 Kg.	5000 Kg. / 6000 Kg.	
5598 1500	–	5000 Kg. / 6000 Kg.	8000 Kg. / 10000 Kg.	
5598 1600	150	–	12000 Kg. / 15000 Kg.	
5598 1800	180	8000 Kg.	20000 Kg.	
5598 2000	–	10000 Kg./12000 Kg.	25000 Kg.	
5598 2400	240	–	–	
5598 2500	–	15000 Kg.	–	
5598 3200	300	20000 Kg./25000 Kg.		

Precio a pedido

Manga DoLex, dos lados lisos



Artículo Nr.	para eslingas planas ancho de cintas en mm	para eslingas circulares según Fig. 3 y 4	para eslingas circulares según Fig. 5 y 6	Precio por m
5598 0502	30	–	500 Kg. / 1000 Kg.	
5598 0602	50	–	1500 Kg. / 2000 Kg.	
5598 0702	60	500 Kg. / 1000 Kg.	–	
5598 0802	75	—	–	
5598 0852	–	1500 Kg. / 2000 Kg.	3000 Kg.	
5598 1002	90	3000 Kg.	4000 Kg.	
5598 1352	120	4000 Kg.	5000 Kg. / 6000 Kg.	
5598 1502	–	5000 Kg. / 6000 Kg.	8000 Kg. / 10000 Kg.	
5598 1602	150	–	12000 Kg. / 15000 Kg.	
5598 1802	180	8000 Kg.	20000 Kg.	
5598 2002	–	10000 Kg./12000 Kg.	25000 Kg.	
5598 2402	240	–	–	
5598 2502	–	15000 Kg.	–	
5598 3202	300	20000 Kg./25000 Kg.	–	

Precio a pedido



Manga perfilada DoLex, costillas / un lado



Artículo Nr.	para eslingas planas ancho de cintas en mm	para eslingas circulares según Fig. 3 y 4	para eslingas circulares según Fig. 5 y 6	Precio por m
5598 0504	30	–	500 Kg. / 1000 Kg.	
5598 0604	50	–	1500 Kg. / 2000 Kg.	
5598 0704	60	500 Kg. / 1000 Kg.	–	
5598 0804	75	—	–	
5598 0854	–	1500 Kg. / 2000 Kg.	3000 Kg.	
5598 1004	90	3000 Kg.	4000 Kg.	
5598 1354	120	4000 Kg.	5000 Kg. / 6000 Kg.	
5598 1504	–	5000 Kg. / 6000 Kg.	8000 Kg. / 10000 Kg.	
5598 1604	150	–	12000 Kg. / 15000 Kg.	Precio a pedido
5598 1804	180	8000 Kg.	20000 Kg.	
5598 2004	–	10000 Kg./12000 Kg.	25000 Kg.	
5598 2404	240	–	–	
5598 2504	–	15000 Kg.	–	
5598 3204	300	20000 Kg./25000 Kg.	–	

Manga DoLex con cantos redondeados / ambos lados lisos



Artículo Nr.	para eslingas planas ancho de cintas en mm	para eslingas circulares según Fig. 3 y 4	para eslingas circulares según Fig. 5 y 6	Precio por m
5598 0614	50	–	1500 / 2000 Kg.	
5598 0714	60	500 / 1000 Kg.	–	
5598 1114	90	3000 Kg.	4000 Kg.	
5598 1364	120	4000 Kg.	5000 / 6000 Kg.	
5598 1514	150	–	12000 / 15000 Kg.	
5598 1814	180	–8000 Kg.	20000 Kg.	Precio a pedido
5598 2424	240	-	–	
5598 3214	300	20000 / 25000 Kg.	–	

Las mangas perfiladas DoLex se fabrican, para condiciones extremadamente duras, también con un relleno especial de fibra de vidrio en baño de PU. ¡Consúltenos!

Eslingas de estribo con recubrimiento permanente Alta resistencia a abrasión y cortes

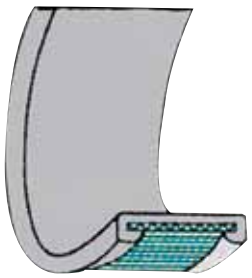
DoLex



Eslingas de estribo DoLex DH 100 con recubrimiento permanente por 1 lado

	Cap.. de carga en Kg. simple	doble	Dimensión eslinga en mm	Precio base por 1m capa intermedia	Precio por metro capa intermedia	DoLex, recubrimiento 1 lado	Precio 1 metro recubrimiento
	1000	2000	30 x 7	Precio a pedido	Precio a pedido	0512 9602	Precio a pedido
	2000	4000	60 x 7			0512 9752	
	3000	6000	90 x 7			0512 9782	
	4000	8000	120 x 7			0512 9852	
	5000	10000	150 x 7			0512 0002	
	6000	12000	180 x 7			0512 0102	
	8000	16000	240 x 7			0512 0202	
	10000	20000	300 x 10			0512 0302	

1-cara lisa

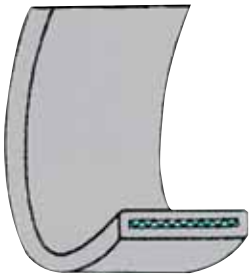




Eslingas de estribo DoLex DH 100 con recubrimiento permanente por 2 lados

	Cap... de carga en Kg. simple	doble	Dimensión cinta en mm	Precio base por 1m de cinta	Precio por metro de cinta	DoLex, 2-lados recubrimiento	Precio1 metro recubrimiento
	1000	2000	30 x 7	Precio a pedido	Precio a pedido	0513 9602	Precio a pedido
	2000	4000	60 x 7			0513 9752	
	3000	6000	90 x 7			0513 9782	
	4000	8000	120 x 7			0513 9852	
	5000	10000	150 x 7			0513 0002	
	6000	12000	180 x 7			0513 0102	
	8000	16000	240 x 7			0513 0202	
	10000	20000	300 x 10			0513 0302	

2-caras lisas

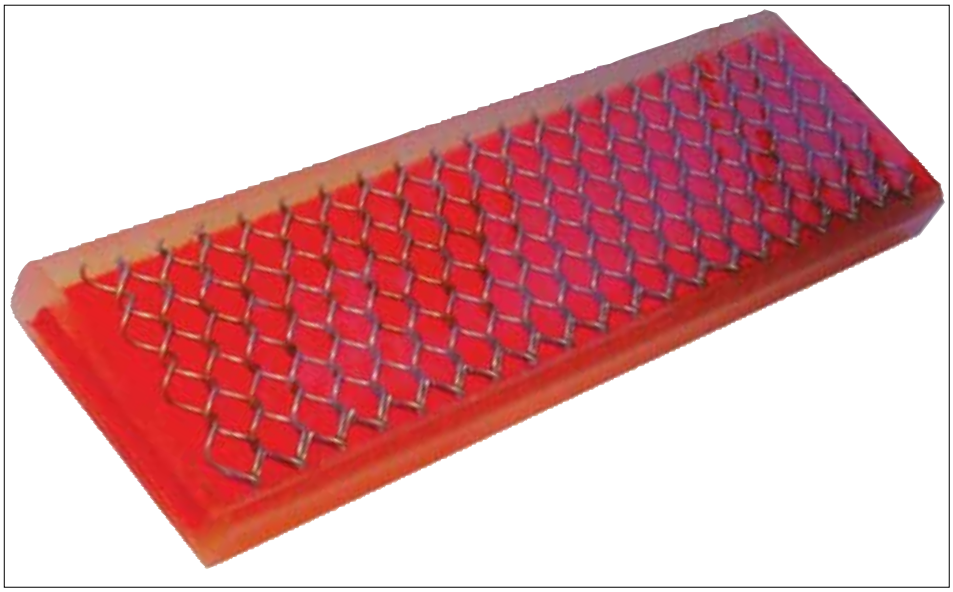


Capa intermedia metálica fundida de protección adicional contra cortes para mangas y recubrimientos permanentes DoLex

	para ancho de cinta **mm**	precio adicional por 1 lado capa intermedia metálica por **metro**
	30	Precio a pedido
	60	
	90	
	120	
	150	
	180	
	240	
	300	



Para superficies resbaladizas, aceitosas o grasas, tanto las mangas perfiladas como los revestimientos permanentes pueden ser equipados con superficies rugosas o material granulado ¡Por favor pregunte por más detalles!





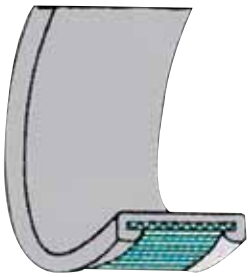
Eslingas especiales con recubrimiento permanente altamente resistente a la abrasión y cortes

DoLex

Eslinga plana DoLex, un lado con recubrimiento permanente
Ojal en un extremo / gancho HSH en otro extremo

	Cap de carga en kg simple	doble	Dimensión cinta en mm	Precio base por 1m cinta	Precio por metro cinta	DoLex, recubrimiento 1 lado	Precio 1 metro recubrimiento
	1000	2000	30 x 7			0528 9682	
	2000	4000	60 x 7	Precio a pedido	Precio a pedido	0528 9752	Precio a pedido
	3000	6000	90 x 7			0528 9782	
	4000	8000	120 x 7			0528 9852	
	5000	10000	150 x 7			0528 0082	

1 lado liso

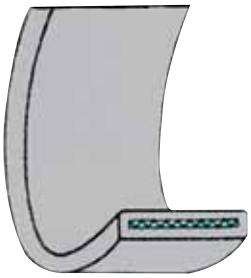




Eslinga plana DoLex con recubrimiento permanente por 2 lados
Ojal en un extremo / gancho en G en otro extremo

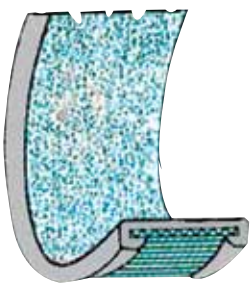
	Cap... de carga en Kg. simple	doble	Dimensión cinta en mm	Precio base por 1m cinta	Precio por metro eslinga	DoLex, 2-lados recubrimiento	Precio1 metro recubrimiento
	1000	2000	30 x 7			0529 9682	
	2000	4000	60 x 7			0529 9752	
	3000	6000	90 x 7			0529 9782	
	4000	8000	120 x 7	Precio a pedido	Precio a pedido	0529 9852	Precio a pedido
	5000	10000	150 x 7			0529 0082	
	6000	12000	180 x 7			0529 0182	
	8000	16000	240 x 7			0529 0282	
	10000	20000	300 x 10			0529 0382	

2 lados lisos

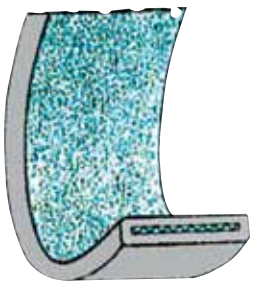




Otras variedades DoLex de recubrimiento permanente están disponibles bajo pedido



Recubrimiento granular antideslizante por un lado



Recubrimiento por 2 lados, un lado con recubrimiento granular antideslizante

Orden de muestra:

Le gustaría ordenar:
1 pieza DoLex eslinga plana tipo A con ojal en ambos extremos, capacidad de carga de 3 toneladas, 6 metros de largo útil L1, con 3 metros de recubrimiento permanente por dos lados.
Su orden será así:
1 pieza art. no. 0568 9782 largo útil L1 6m con 3m recubrimiento permanente.



Uno o dos lados con recubrimiento

Eslingas planas con ojales recubrimientos permanentes

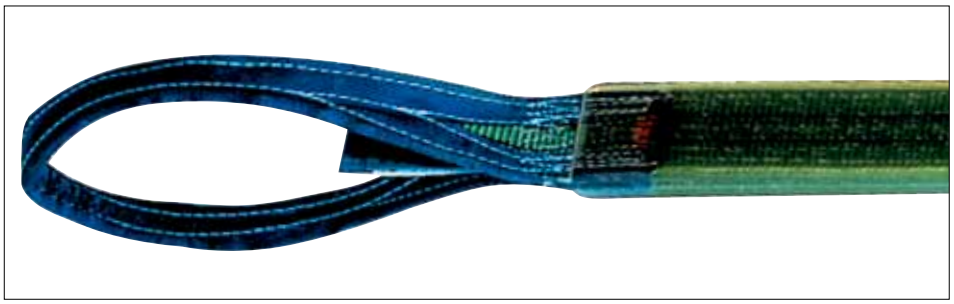
DoLex



Eslingas planas DoLex con recubrimiento permanente por ambos lados

Protectores permanentes, con un espesor mínimo de 5 mm son ventajosos, cuando hay que elevar mercancías livianas y delgadas en forma de U y cuando el largo útil de la eslinga es muy corto. En estos casos, los protectores permanentes ofrecen una mejor flexibilidad en comparación a eslingas cortas y por tanto rígidas. Los revestimientos permanentes DoLex son sellados a las eslingas y transparentes para facilitar el control de la cinta. Sin embargo, se debe elegir el protector permanente Dolex sólo cuando la carga deba quedar inmovilizada en la cinta, o sea, cuando exista ausencia de movimiento relativo entre el protector y la carga. Para procesos de izamiento con movimientos relativos se recomienda usar mangas protectoras DoLex, con distintos dibujos.

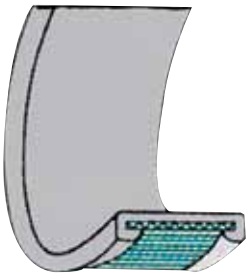
Tenga en cuenta: ¡Los protectores permanentes son inapropiados para girar cargas con cantos filosos!



Eslinga plana DoLex con recubrimiento permanente por un lado

	Cap de carga en kg simple	doble	Dimension cinta en mm	Precio base por 1m cinta	Precio por metro cinta	DoLex, 1-lado recubrimiento	Precio1 metro recubrimiento
	1000	2000	30 x 7			0568 9602	
	2000	4000	60 x 7			0568 9752	
	3000	6000	90 x 7			0568 9782	
	4000	8000	120 x 7	Precio a pedido	Precio a pedido	0568 9852	Precio a pedido
	5000	10000	150 x 7			0568 0002	
	6000	12000	180 x 7			0568 0102	
	8000	16000	240 x 7			0568 0202	
	10000	20000	300 x 10			0568 0302	

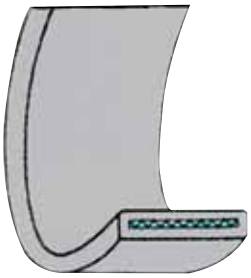
1 lado liso

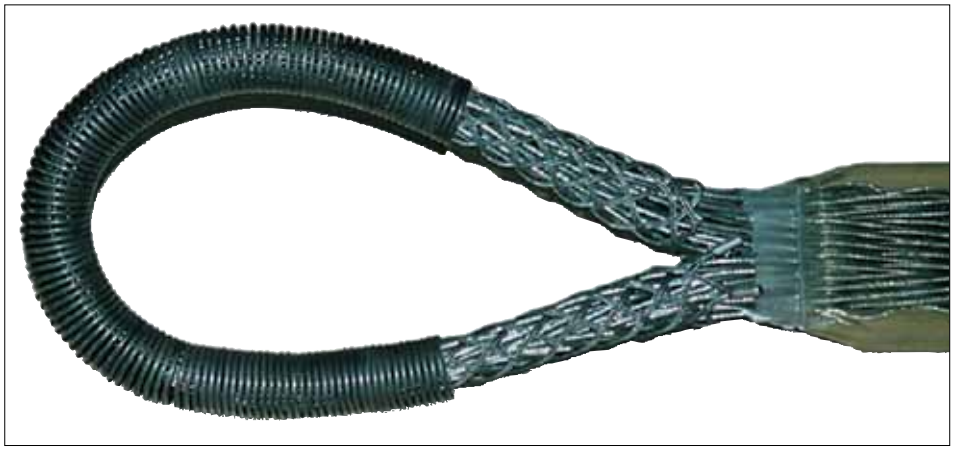


Eslinga plana DoLex con recubrimiento permanente por 2 lados

	Cap de carga en kg simple	doble	Dimensión cinta en mm	Precio base por 1m cinta	Precio por metro adicional cinta	DoLex, 2 lados	Precio 1 metro recubrimiento
	recubrimiento						
	1000	2000	30 x 7			0569 9602	
	2000	4000	60 x 7			0569 9752	
	3000	6000	90 x 7			0569 9782	
	4000	8000	120 x 7	Precio a pedido	Precio a pedido	0569 9852	Precio a pedido
	5000	10000	150 x 7			0569 0002	
	6000	12000	180 x 7			0569 0102	
	8000	16000	240 x 7			0569 0202	

2 lados lisos





Eslingas de malla de alambre fabricadas con hilado de alambre galvanizado

DoLex

Las eslingas planas de acero fabricadas con hilos de alambre galvanizado son extremadamente duraderas, protegen la carga y son flexibles.

Dolezych ofrece tres variantes diferentes:

- Con guardacabo en forma de espiral en ambos extremos
- Con argollas para gancho de grúa en ambos extremos, hechas de acero endurecido con guardacabos que protegen la cinta en el sector de las argollas.
- Argolla combinada con pasador para enlazar la carga.

Disponible en galvanizado, vulcanizado, o versiones DoLex con recubrimientos permanentes



Eslingas de malla de alambre disponibles en estas variantes:



Galvanizada



Vulcanizada



Recubrimiento DoLex

Eslingas de malla de alambre







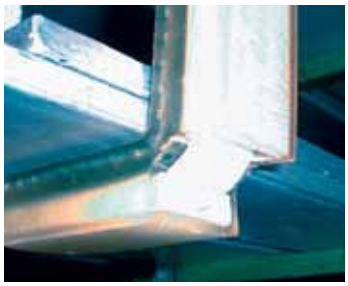
Cap de carga en kg directo	doble	Superficie	Dimensiones (ancho x espesor) en mm	Guardacabo en espiral Artículo Nr.	Precio 1 metro	2 argolla para gancho de grúa Artículo Nr.	Precio 1 metro	Argolla combinada Artículo-Nr.	Precio 1 metro	Precio por por metro
500	1000	galvanizada	40 x 6	0501 1004		0501 0004		0521 0004		
		vulcanizada	50 x 10	0503 0004		0503 0003		0523 0003		
		recubrimiento PU	50 x 10	0504 1004		0504 0004		0524 0004		
1000	2000	galvanizada	40 x 6	0501 2004		0501 2005		0521 2005		
		vulcanizada	50 x 10	0503 1005		0503 1006		0523 1006		
		recubrimiento PU	50 x 10	0504 2004		0504 3005		0524 3005		
2000	4000	galvanizada	60 x 8	0501 3004		0501 3005		0521 3005		
		vulcanizada	70 x 13	0503 2005		0503 2006		0523 2006		
		recubrimiento PU	70 x 13	0504 3004	Precio a pedido	0504 3006	Precio a pedido	0524 3006	Precio a pedido	Precio a pedido
3000	6000	galvanizada	65 x 8	0501 4004		0501 4005		0521 4005		
		vulcanizada	80 x 13	0503 3004		0503 3006		0523 3006		
		recubrimiento PU	80 x 13	0504 4004		0504 4005		0524 4005		
5000	10000	galvanizada	100 x 8	0501 5004		0501 5005		0521 5005		
		vulcanizada	120 x 15	0503 4005		0503 4006		0523 4006		
		recubrimiento PU	120 x 15	0504 5004		0504 5005		0524 5005		
8000	16000	galvanizada	110 x 10	0501 6004		0501 6005		0521 6005		
		vulcanizada	120 x 20	0503 5005		0503 5006		0523 5006		
		recubrimiento PU	120 x 20	0504 6004		0504 6005		0524 6005		
12000	24000	galvanizada	140 x 10	0501 7004		0501 7005		0521 7005		
		vulcanizada	150 x 25	0503 6005		0503 6006		0523 6006		
		recubrimiento PU	150 x 25	0504 7004		0504 7005		0524 7005		
15000	30000	galvanizada	160 x 15	0501 8004		0501 8005		0521 8005		
		vulcanizada	200 x 30	0503 7005		0503 7006		0523 7006		
		recubrimiento PU	200 x 30	0504 8004		0504 8005		0524 8005		
20000	40000	galvanizada	200 x 20	0501 9004		0501 9005		0521 9005		
		vulcanizada	230 x 35	0503 8005		0503 8006		0523 8006		
		recubrimiento PU	230 x 35	0504 9004		0504 9005		0524 9005		

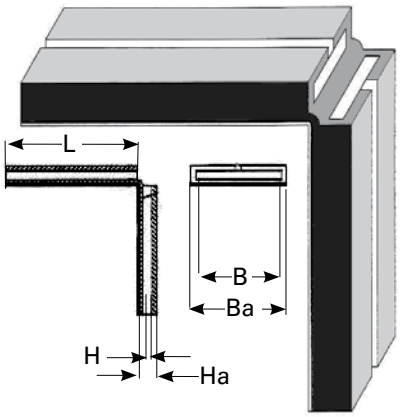
Protección de cantos filosos Accesorios



Protección de cantos filosos Dolex para eslingas planas hecha de poliuretano (PU) con perforaciones adicionales para distribución equitativa.

Artículo Nr.	para ancho adicional cinta mm	Dimensiones mm L	B	Ba	H	Ha	Precio / unidad
4511 0030	30	100	40	50	10	20	Precio a pedido
4511 0060	60	100	70	80	12	30	
4540 0090	90	100	100	110	12	30	
4511 0120	120	100	135	145	12	30	
4511 0150	150	150	160	170	12	30	
4511 0180	180	150	190	200	12	30	
4511 0240	240	200	280	300	15	40	
4511 0270	270	200	280	300	15	40	
4511 0300	300	200	320	340	20	45	





De Protección de canto filoso Dolotex para eslinga plana, fabricada de poliuretano (PU)

Artículo Nr. sin imanes	Artículo Nr. con imanes	ancho cinta hasta mm	Precio /unidad sin imanes EUR	Precio /unidad con imanes EUR
4540 0025	4541 0025	25	Precio a pedido	Precio a pedido
4540 0040	4541 0040	40		
4540 0065	4541 0065	65		
4540 0075	4541 0075	75		
4540 0100	4541 0100	100		
4540 0125	4541 0125	125		
4540 0150	4541 0150	150		
4540 0200	4541 0200	200		
4540 0300	4541 0300	300		

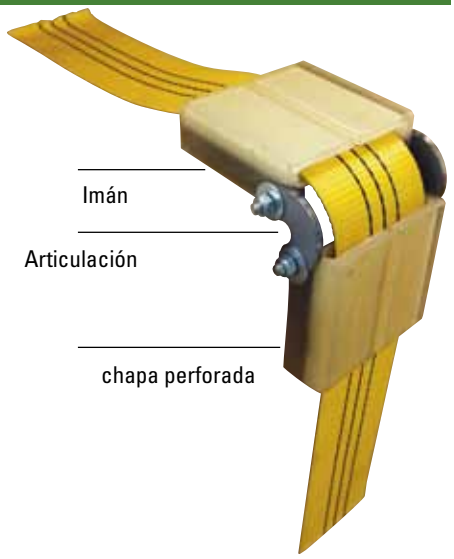




Protección de cantos filosos DoLex, con articulación

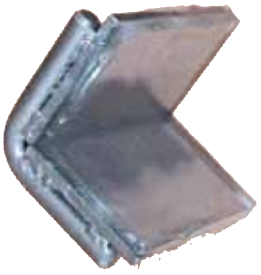
Artículo Nr.	para ancho cinta mm	Cantidad de imanes	Precio / unidad EUR
4511 0060	60	2	Precio a pedido
4511 0090	90	2	
4511 0150	150	4	
4511 0300	300	8	

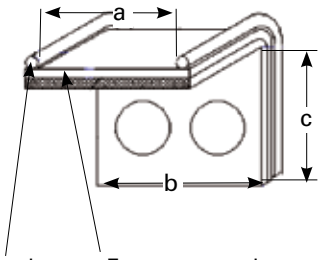




DoLex protección de canto filoso de alta resistencia con armadura de acero

Artículo Nr.	para ancho de eslinga hasta mm	Dimensiones mm a	b	c	d	e	Peso kg	Precio / Trozo
4517 0030	30	35	60	100	12	6	0,80	Precio a pedido
4517 0060	60	65	90	100	12	6	1,60	
4517 0090	90	95	120	100	12	6	2,40	
4517 0120	120	130	160	100	15	8	3,20	
4517 0150	150	160	190	100	15	8	4,00	
4517 0180	180	190	220	100	15	8	4,80	
4517 0240	240	250	280	100	15	8	6,40	
4517 0300	300	310	340	100	15	8	8,00	

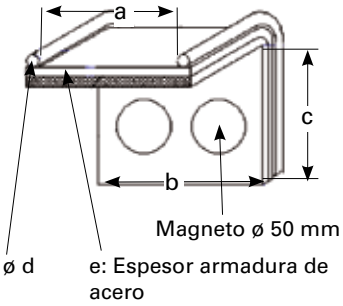




DoLex protección de canto filoso de alta resistencia con magneto, con armadura de acero

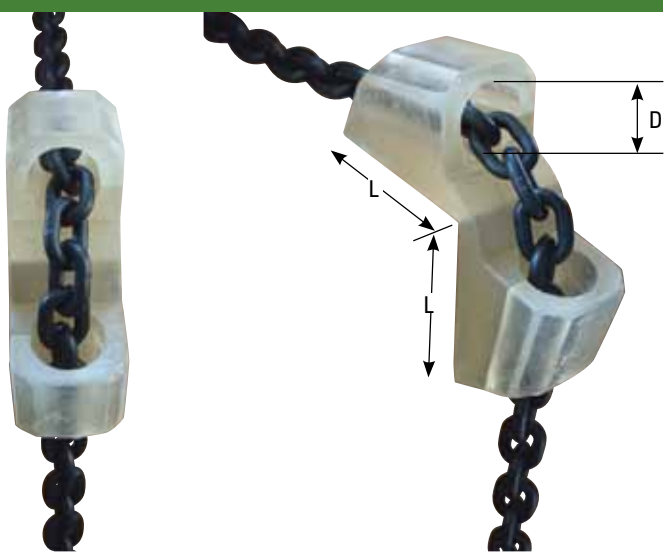
Artículo Nr.	para ancho eslinga hasta mm	Dimensiones mm a	b	c	d	e	Magneto opcional	Peso m. Magneto kg	Precio / Trozo
4518 0030	30	35	60	100	12	6	2	0,90	Precio a pedido
4518 0060	60	65	90	100	12	6	2	1,70	
4518 0090	90	95	120	100	12	6	2	2,50	
4518 0120	120	130	160	100	15	8	4	3,40	
4518 0150	150	160	190	100	15	8	4	4,20	
4518 0180	180	190	220	100	15	8	4	5,00	
4518 0240	240	250	280	100	15	8	6	6,70	
4518 0300	300	310	340	100	15	8	8	8,40	





DoLex-protección de canto para cadenas

Artículo Nr.	Diámetro ø mm	Largo mm	Precio / Trozo
4515 0030	30	80	a.p.
4515 0040	50	125	a.p.



Eslingas circulares con forro simple

DoForce 1

Eslingas Circulares DoForce 1 tienen impresas la capacidad de carga en forma continua. Adicionalmente, estas eslingas tienen barras en su tejido que indican los diferentes tonelajes. Para cada tonelada una barra. Toda eslinga es resistente a la abrasión y repelente a la suciedad, debido a la impregnación especial de su tejido.

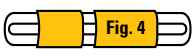


DoForce 1 PES-Eslinga circular con forro simple

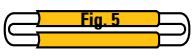
Artículo Nr.	Cap. de carga en Kg. **simple**	Precio 1 m Longitud L1	Precio más 0,5 m longitud L1
0514 0512	1000	Precio a pedido	Precio a pedido
0514 1012	1500		
0514 1512	2000		
0514 3012	3000		
0514 4512	4000		
0514 5512	5000		
0514 6012	6000		
0514 7512	8000		



ARS 1-pieza



ARS dos piezas



ARS una pieza doble



ARS dos piezas dobles

Manga protectora PVC



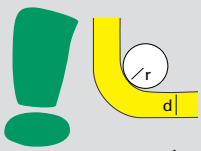
Artículo Nr.	Manga protectora **Fig. 3 y 4**	**Fig. 5 y 6** para eslinga circular con WLL en Kg.	Precio por Metro
5500 0040	-	500/1000	Precio a pedido
5500 0060	-	1500/2000	
5500 0070	500/1000	–	
5500 0080	1500/2000	3000	
5500 0100	3000	4000	
5500 0120	4000	5000/6000	
5500 0150	5000/6000	8000/10000	
5500 0160		– 12000/15000	
5500 0200	10000/12000	25000	
5500 0240	15000	–	
5500 0300	20000/25000	–	

Manga protectora PU-Tex



Artículo Nr.	Manga protectora **Fig. 3 y 4**	**Fig. 5 y 6** para eslinga circular con WLL en Kg.	Precio por Metro
5500 2050	–	500/1000	Precio a pedido
5500 2065	–	1500/2000	
5500 2070	500/1000	–	
5500 2080	1500/2000	3000	
5500 2100	3000	4000	
5500 2120	4000	5000/6000	
5500 2150		8000/10000	
5500 2160	5000/6000	12000/15000	
5500 2180	8000	20000	
5500 2200	10000/12000	25000	
5500 2250	15000	–	

Protecciones de PVC y PU también para eslinga circular DoForce2 disponibles en la página 57.



Protección contra cantos filosos: Todo acerca de protección a la abrasión y de cantos, i.e. mangas protectoras, recubrimiento permanente, impregnaciones y construcción de correas especiales puede encontrarlas en páginas 46 - 55



Eslingas circulares con doble forro

DoForce 2

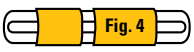


DoForce 2 Eslingas circulares con doble forro

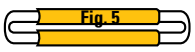
	Artículo Nr.	Cap... de carga en Kg. **simple**	Precio 1m Largo útil L1	Precio adicional 0,5 m Largo útil L1
	0514 0522	1000		
	0514 1022	1500	Precio a pedido	Precio a pedido
	0514 2522	2000		
	0514 3022	3000		
	0514 4522	4000		
	0514 5522	5000		
	0514 6022	6000		
	0514 7522	8000		



ARS 1-pieza



ARS dos piezas



ARS una pieza doble



ARS dos piezas dobles

DoForce 2 eslingas circulares con doble forro.

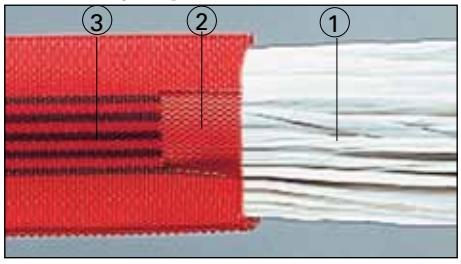
Variantes como DoForce 1 con cubierta de doble protección.

① El elemento de soporte es una eslinga circular sin fin plegada de fibra de poliéster PES de alto nivel. La capacidad de carga crece según el número de estas fibras.

② La cubierta protectora está hecha de tela sin costura, de poliéster impregnado para fibras plegables sin fin.

③ Marca de larga duración en la cubierta protectora: Una barra por cada tonelada de capacidad de carga e impresa la capacidad de carga por el otro lado.

Diseño (ejemplo DoForce 2)



Eslingas circulares con marca WLL incorporada en su tejido

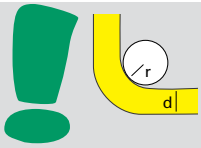
DoWeb



Sus ventajas:

DoWeb se ha establecido por años de práctica. Se ha ganado su excelente reputación, cada vez que un dispositivo de izaje debe trabajar en condiciones extremadamente difíciles. La cubierta delgada y resistente a la abrasión, la marca de capacidad de carga en un lado además del código de barra y la baja tendencia a arrugarse, hace de DoWeb una eslinga circular con largos períodos de servicio.

- Cubierta gruesa especial con tela extra estable
- Marca de capacidad de carga que no se pudre o desgasta
- Cubierta ajustada = fácil manejo



Protección contra cantos filosos:
Todo acerca de protección a la abrasión y de cantos, i.e. mangas protectoras, recubrimiento permanente, impregnaciones y construcción de correas especiales puede encontrarlas en páginas 46-55.



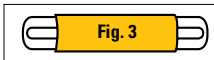
A pedido, todos los productos Dolezych están disponibles con la tecnología de transmisión RFID. Esto permite una clara identificación de los productos. Contáctenos!

Eslingas circulares PES DoWeb Con marca WLL

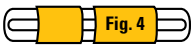
Artículo Nr.	Cap... de carga en Kg. **simple**	Precio 1 m Longitud L1	Precio por adic.0,5 m Longitud L1
0514 0532	1000	Precio a pedido	Precio a pedido
0514 1032	1500		
0514 1532	2000		
0514 3032	3000		
0514 4532	4000		
0514 5532	5000		
0514 6032	6000		
0514 7532	8000		



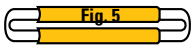




ARS 1-pieza



ARS dos piezas



ARS una pieza doble



ARS dos piezas dobles

Mangas protectoras PVC



Artículo-Nr.	Manga protectora de acuerdo a **Fig. 3 y 4** para eslingas circulares con WLL en Kg.	**Fig. 5 y 6** para eslingas circulares con WLL en Kg.	Precio por Metro
5500 0040	-	500/1000	
5500 0060	-	1500/2000	
5500 0070	500/1000	–	Precio a pedido
5500 0080	1500/2000	3000	
5500 0100	3000	4000	
5500 0120	4000	5000/6000	
5500 0150	5000/6000	8000/10000	
5500 0160	–	12000/15000	
5500 0180	8000	20000	
5500 0200	10000/12000	25000	
5500 0240	15000	–	
5500 0300	20000/25000	–	

Mangas protectoras PU-Tex



Artículo-Nr.	Manga protectora de acuerdo a **Fig. 3 y 4** para eslingas circulares con WLL en Kg.	**Fig. 5 y 6** para eslingas circulares con WLL en Kg.	Precio por Metro
5500 2050	–	500/1000	
5500 2065	–	1500/2000	
5500 2070	500/1000	–	Precio a pedido
5500 2080	1500/2000	3000	
5500 2100	3000	4000	
5500 2120	4000	5000/6000	
5500 2150		8000/10000	
5500 2160	5000/6000	12000/15000	
5500 2180	8000	20000	
5500 2200	10000/12000	25000	
5500 2250	15000	–	
5500 2300	20000/25000	–	

Eslingas circulares con marca WLL incorporada en su tejido

DoPremium

La eslinga circular DoPremium resulta de la optimización de todas las cualidades disponibles en resistencia a la abrasión, anchos, resistencia al desgarre, arrugas, períodos de servicio y codificación de seguridad.

El forro de la eslinga circular DoWeb, ha tenido un mayor desarrollo. El diseño mejorado ahora ofrece más protección contra la abrasión, mejora la maniobrabilidad y la tendencia a arrugarse, se ha reducido al mínimo.

Según la norma, las eslingas circulares deben ser eliminadas si la cubierta está dañada de forma tal que al plegarla se vean las fibras. En comparación con las eslingas circulares, la calidad de DoPremium ofrece períodos más largos de servicio, ya que el espesor de la cubierta puede ser comparada a la de una eslinga plana.

Las eslingas circulares DoPremium, además del código de barra (1 barra por cada tonelada de capacidad de carga), **tienen una marca de capacidad de carga**. Estas se pueden deslizar suavemente sobre cargas angulares. La marca no puede pudrirse o desgastarse.

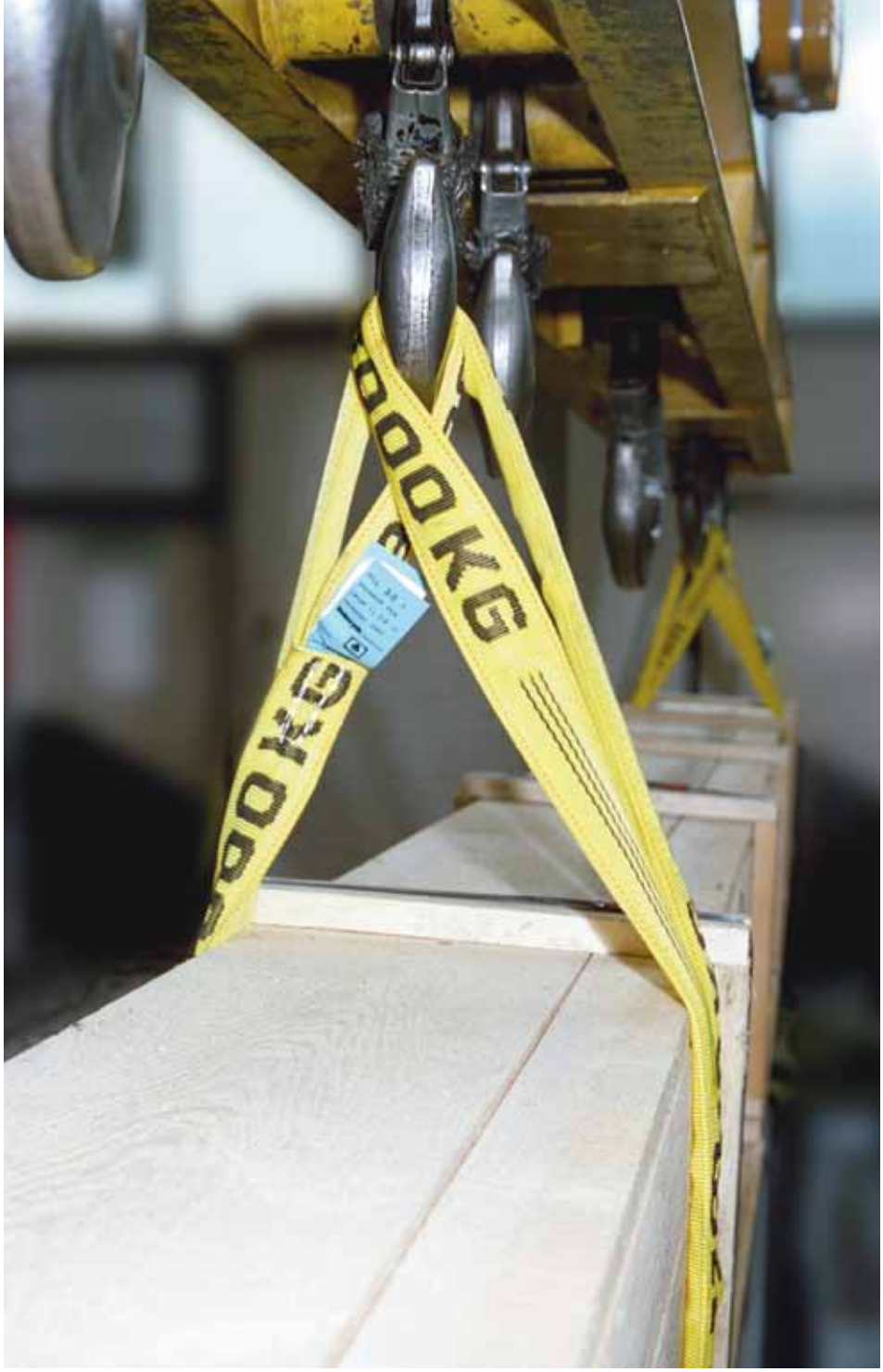
Estas eslingas superiores se distinguen además de su **diseño compacto**, por su ancho de **soporte optimizado** bajo la carga y un **diseño premium**.

Con la nueva DoPremium, ofrecemos un producto que reúne todas las características conforme a las normas de seguridad de un dispositivo de izaje altamente evaluado. Realmente puede ser llamada una **"super eslinga"**. Nueva tecnología para más seguridad!

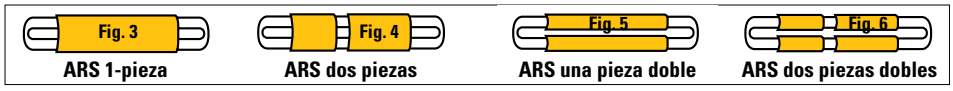


Eslingas circulares PES DoPremium

	Artículo Nr.	Cap... de carga en Kg. simple	Precio por 1 m Largo útil L1	Precio adic. 0,5 m Largo útil L1
	0514 0552	1000		
	0514 1552	2000		
	0514 3052	3000	Precio a pedido	Precio a pedido
	0514 4552	4000		
	0514 5552	5000		
	0514 6052	6000		
	0514 7552	8000		
	0514 8025	10000		
	0514 9152	12000		
	0514 9352	15000		







Manga protectora PVC



Artículo Nr.	Manga protectora de acuerdo a **Fig. 3 y 4** para eslinga circular con WLL en Kg.	**Fig. 5 y 6** para eslinga circular con WLL en Kg.	Precio por Metro
5500 0040	-	500/1000	
5500 0060	-	1500/2000	
5500 0070	500/1000	–	
5500 0080	1500/2000	3000	
5500 0100	3000	4000	
5500 0120	4000	5000/6000	
5500 0150	5000/6000	8000/10000	
5500 0160	–	12000/15000	Precio a pedido
5500 0200	10000/12000	25000	
5500 0240	15000	–	
5500 0300	20000/25000	–	

Manga protectora PU-Tex



Artículo Nr.	Manga protectora de acuerdo a **Fig. 3 y 4** para eslinga circular con WLL en Kg.	**Fig. 5 y 6** para eslinga circular con WLL en Kg.	Precio por Metro
5500 2050	–	500/1000	
5500 2065	–	1500/2000	
5500 2070	500/1000	–	
5500 2080	1500/2000	3000	
5500 2100	3000	4000	
5500 2120	4000	5000/6000	
5500 2150		8000/10000	
5500 2160	5000/6000	12000/15000	Precio a pedido
5500 2180	8000	20000	
5500 2200	10000/12000	25000	
5500 2250	15000	–	

Eslingas circulares alto tonelaje con velcro

DoMega



Reducción de peso por fibras especiales de alto rendimiento! Consúltenos!

DoMega

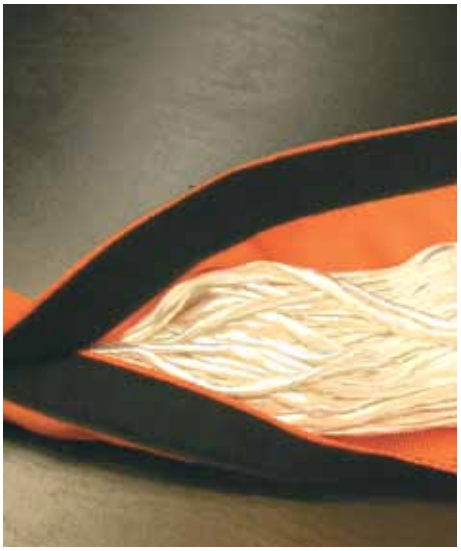
Producimos eslingas circulares para cargas pesadas de hasta 100 toneladas, en todas las longitudes. Las ventajas son evidentes: Poseen un bajo peso propio en comparación con las cadenas y cables, y son especiales para la protección de cargas sensibles.

Si las cargas pesadas son muy anguladas o poseen cantos filosos, las eslingas circulares DoMega deberían ser equipadas con protección contra cantos filosos.

Eslingas circulares para cargas pesadas DoMega, con velcro como sistema de cierre

Ventajas:

- La fácil apertura de la cubierta, permite la inspección y control de las fibras
- Posibilidad de cambiar el forro en caso de daño o suciedad - directamente en el lugar o en nuestra empresa
- Fácil de inspeccionar
- Puede ser reparada rápidamente
- Bajos costos de reparación
- Es posible realizar controles de rendimiento permanente



Eslinga circular DoMega PES para cargas pesadas

Artículo Nr. en Kg.	Cap.. de carga min. simple	Largo útil 1 m largo útil L1 mm	Precio1 m largo útil L1	Precio adic. 0,5 m
0514 8012	10000	1000		
0514 9112	12000	1000		
0514 9312	15000	1500	Precio a pedido	Precio a pedido
0514 9512	20000	1500		
0514 9812	25000	2000		
0514 9912	30000	2000		
0514 9962	40000	2000		
0514 9972	50000	3000		
0514 9932	60000	4000		
0514 9942	80000	5000		
0514 9992	100000	6000		

Pregunte por componentes especiales excediendo las 100 t de capacidad de carga!

Eslingas circulares con velcro DoMega PES cargas pesadas

Artículo Nr. en Kg.	Cap.. de carga min. simple	Largo útil 1 m largo útil L1 mm	Precio1 m largo útil L1	Precio adic. 0,5 m
8514 8052	10000	1000		
8514 8152	12000	1000		
8514 8252	15000	1500		
8514 8352	20000	1500		
8514 8452	25000	2000	Precio a pedido	Precio a pedido
8514 8552	30000	2000		
8514 8652	40000	2000		

Eslingas circulares alto tonelaje
Equipo de suspen-sión para alto tonelaje

DoMega



Procedimiento de izaje usando 4 eslingas circulares de 150 t cada una, peso total 600 t.



E. circular DoMega carga pesada

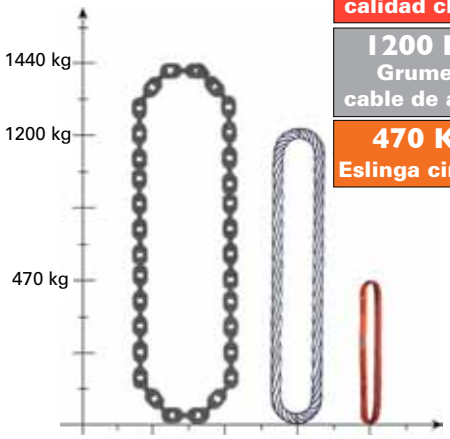
Ahorre peso
pero no capacidad de carga!

Compare, por ejemplo:
Capacidad de carga 100 t
20 m largo útil (40 m circunferencia)
Peso propio de elementos de izaje:

1440 Kg.
Cadena sin fin calidad clase8

1200 Kg.
Grumete cable de acero

470 Kg.
Eslinga circular



Equipo de suspensión DoSL cargas pesadas WLL 100 t

Artículo Nr.	Cap.. carga en t	Peso Kg.	Precio/trozo
0321 8100	100	400	a pedido





Perno de suspensión que se centra en el gancho de la grúa. Diámetro de perno de 300 mm.
Precios por dimensiones y capacidad de carga mayores, a pedido!

Eslinga circular con impregnación DoStabil PU

DoStabil

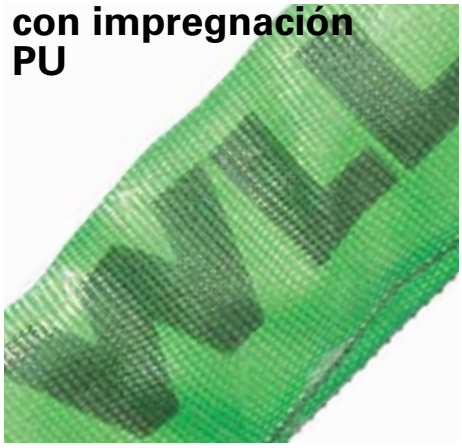
La idea radica en la **impregnación de la cubierta de la eslinga circular** utilizando poliuretano. Con esto, las eslingas se hacen antideslizantes y repelentes a la humedad. Por eso las fibra de suspensión están especialmente protegidas. La eslinga es más rígida y más firme que aquellas sin impregnación, pero siguen siendo ligeras y flexibles. Debido a un tratamiento especial, la impregnación no penetra en las fibras de suspensión. Estas eslingas tienen las marcas impresas de capacidad de carga y códigos de barras adicionales.



Eslinga circular PES DoStabil con impregnación PU

artículo no.	capacidad de carga in Kg. simple	precio 1 metro largo útil L1	precio adicional 0,5 metros largo útil L1
0514 0542	1000	Precio a pedido	Precio a pedido
0514 1042	1500		
0514 1542	2000		
0514 3042	3000		
0514 4542	4000		
0514 5542	5000		
0514 6042	6000		

con impregnación PU





Eslingas circulares DoStabil con impregnación PU se optimizan para el tipo de izaje “canasta”. Evite izaje tipo “lazo”!





Eslingas circulares de Poliamida/ Polipropileno

DoLux
DoProp



Eslingas circulares de Poliamida - y polipropleno se fabrican bajo pedido. Por favor pídalas con tiempo!

Eslingas circulares DuLux PA (poliamida)

Dependiendo del uso, las eslingas circulares pueden entrar en contacto con soluciones alcalinas. Como las eslingas circulares hechas de fibras de poliéster pueden ser destruidas por las reacciones químicas, Dolezych ha desarrollado las eslingas circulares DoLux, especialmente para el uso con soluciones alcalinas. Tenga en cuenta que el período de servicio varía dependiendo de la concentración de la sustancia química, temperatura y duración de uso. Por favor solicite información específica a Dolezych!

Sus ventajas:

- Gran resistencia a la abrasión y posee una forma de tubo más rígida, debido al material
- Excelente resistencia contra las soluciones alcalinas



Etiqueta de identificación para eslingas circulares de poliamida



Etiqueta de identificación para eslingas circulares de polipropileno

Eslingas circulares DoProp PP (polipropileno)

Muy apropiado para el uso con productos químicos. Alta resistencia contra los ácidos y soluciones alcalinas, por lo tanto su utilización con diferentes productos químicos es posible. Su peso específico es inferior a las eslingas de poliéster y polipropileno.

Las eslingas circulares PP son más voluminosas que las eslingas circulares de PES o PA de la misma capacidad de carga.



Pida información sobre materiales como Kevlar o Dyneema.

Eslingas circulares de poliamida (DoLux) y polipropileno (DoProp)

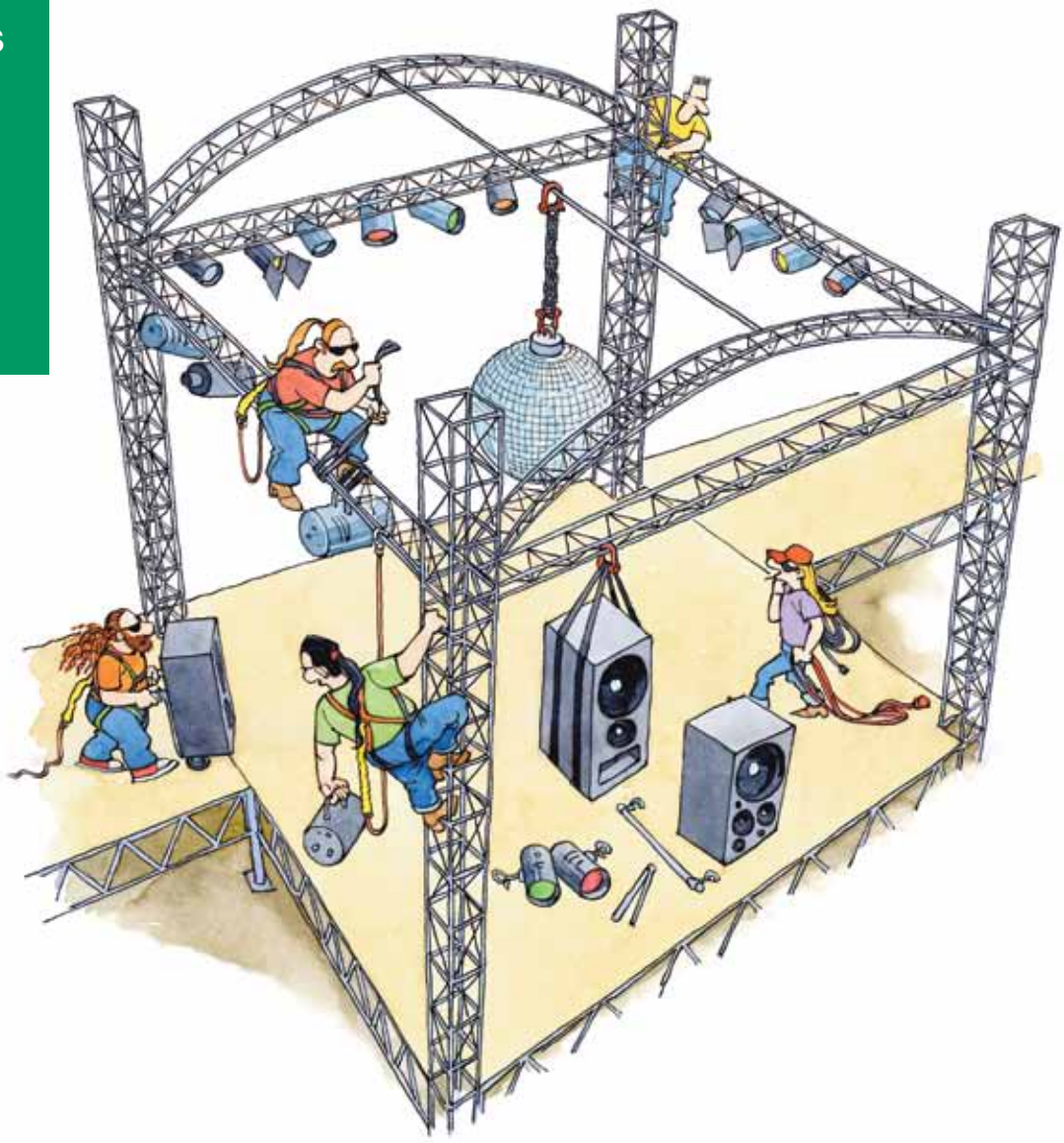
	Artículo Nr.	Cap.. de carga en Kg. simple	Precio por DoLux 1 m largo útil L1	Precio por DoLux adicional 0,5 m L1	Precio por DoProp 1 m largo útil L1	Precio por DoProp adicional 0,5 m L1
	0514 002*	500	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
	0514 052*	1000				
	0514 102*	1500				
	0514 152*	2000				
	0514 302*	3000				
	0514 452*	4000				
	0514 552*	5000				
	0514 602*	6000				
	0514 752*	8000				

*Por favor complete el artículo nº. DoLux = 1, DoProp = 3

Eslingas circulares negras para escenarios y eventos

DoColor





Eslingas circulares negras para escenarios e ingeniería de eventos

Artículo Nr.	Cap.. de carga en Kg. simple	Precio 1 m largo útil L1	Precio por 0,5 m adic. Largo útil L1
0514 0562	1000	a.p.	a.p.
0514 1562	2000	a.p.	a.p.
0514 3062	3000	a.p.	a.p.

El diseño de estas eslingas circulares corresponde al diseño de las eslingas DoForce 1. No cumple la norma DIN EN 1492-2, debido a su color negro y se produce parecido a DIN 1492 -2.

Las eslingas circulares negras, virtualmente invisibles se utilizan para escenarios y eventos de ingeniería, para elevar soportar, y conectar. Uso fácil y universal, montaje con grilletes de forma fácil y segura.

Disponible en cualquier longitud efectiva / circunferencia

Más accesorios especiales para escenarios e ingeniería de eventos en las páginas 273 y 275.

Materiales

Poliéster
Polipropileno
Poliamida



Eliminación de residuos? Todos los productos pueden ser eliminados para un medio ambiente limpio!

3 Materiales – 3 Calidades según la norma
Para eslingas planas y circulares

Fabricación:

Tanto poliéster, como poliamida y polipropileno se producen mediante el método de derretimiento de fibra. Las materias primas se encuentran en forma granulada. Estos gránulos son derretidos e inyectados con presión a través del hilador, del cual salen delgados hilos de a uno – los hilos de poliéster, poliamida y polipropileno. Este procedimiento consume energía. Entre más bajo sea el punto de fundición, menor es el consumo de energía, quiere decir, que en la fabricación de polipropileno se consume menos energía que en la elaboración de poliéster y poliamida. Los tres materiales son desechables sin riesgo ecológico. Tanto su depósito como su reutilización térmica se realizan sin problemas. En el proceso térmico sólo se originan dióxido de carbono y agua.

Equipamiento

La tela para eslingas planas y las mangas textiles para eslingas circulares de poliéster y poliamida, por lo general tienen poliuretano (PU). Teñir la tela con poliuretano incorporado, se hace mediante un proceso de pre secado a aprox. 130° - 160° C, el posterior estirado (fijación térmica) se realiza a 130° C por lo bajo y en el común de los casos entre 160° hasta 200° C.

Para la elaboración de cintas y mangas de polipropileno en cambio, se utilizan hilos teñidos. Teñir una tela de PP posteriormente es imposible debido a su bajo punto de ablandamiento.

Para equipar un PP con el fin de alcanzar una mayor resistencia contra la abrasión se utilizan acrilatos o una mezcla entre acrilatos y PU a una temperatura entre 60° y 100° C.

En cuanto a la resistencia contra abrasión, la poliamida lleva la delantera, luego sigue poliéster y el polipropileno cae en tercer lugar. Materiales con equipamientos adicionales son más difíciles de clasificar, ya que tanto en PSA, PA y PP todo depende de la calidad de los materiales utilizados, de la influencia de temperatura y de la metodología. En cuanto a la resistencia a la abrasión, poliéster y poliamida deberían estar a la misma altura, el polipropileno en cambio es ligeramente más débil.

El hilado dentro de la eslinga circular es incoloro (blanco) y no necesita ser resistente a la abrasión, porque la manga de la eslinga cumple con esa función. Esto se aplica para las eslingas circulares de poliéster, poliamida y polipropileno.

Uso práctico

Las eslingas planas y circulares confeccionadas con uno de los tres materiales difieren entre si, en cuanto a la elongación y tienen una resistencia diferente contra químicos e influencia térmica. Las eslingas circulares de poliéster muestran la menor elongación de 1 a 1,5% en comparación a los 2,5 a 3% de una eslinga de polipropileno y a los 3% de una de poliamida. La elongación de una eslinga circular es esencialmente una elongación elástica, ya que el hilado interior sólo está sobrepuesto en capas y no tejido. La elongación de una eslinga plana es una combinación entre elongación estructural y elástica. La elongación estructural es un proceso fijación, en el cual se alarga la eslinga de forma permanente. Este proceso de fijación del tejido queda concluido, luego de cargar algunas veces la eslinga con su capacidad de carga. La elongación elástica es el alargamiento de la eslinga bajo carga. Después de la primera carga (correspondiente al mayor alargamiento de la eslinga) y la posterior descarga, la elongación retrocede completamente a su punto de partida. Luego de varios ciclos de carga y descarga, la elongación se habrá ajustado, quiere decir, que el trayecto de elongación y con ello el largo de la eslinga se mantendrá constante en el rango de su capacidad de carga.

Las eslingas planas con elongación óptima son sometidas durante la fabricación a elaborados procesos de estiramiento, alcanzando una elongación total (estructural y elástica) de 3-5% (PES), 5-7% (PA6) y 4-6% (PP).

La elongación estructural depende del tipo de tejido, grosor del material, del material mismo y del proceso de elaboración. Consulte, nosotros con gusto lo asesoramos!

Al comparar el uso de los tres materiales bajo la influencia de temperaturas, llama la atención que tanto el poliéster como la poliamida son aptas para temperaturas hasta 100° C, en cambio el polipropileno sólo se debe emplear hasta los 80° C, según la norma. Pregúntenos sobre el uso en otros rangos de temperaturas.

Cuando se utilizan las eslingas con productos químicos, hay que tener en cuenta, que el poliéster es altamente resistente a los ácidos y la poliamida lo es a las soluciones alcalinas. Polipropileno se puede utilizar tanto con ácidos como con soluciones alcalinas. No obstante hay que tener en cuenta las condiciones externas antes del uso. En cualquier caso, ante el uso de ácidos o soluciones alcalinas, hay que fijarse en su concentración, influencia de temperatura y en el tiempo de su utilización y considerar, que siempre existen riesgos. Pregunte y lo asesoramos con gusto.

Comparación de propiedades - datos técnicos

	PES	PA6	PP
Peso específico g/cm3	1.38	1.14	0.91
Elongación en capacidad de carga			
para eslingas circulares	1 – 1.5 %	3 %	2.5 – 3 %
para eslingas planas			
(elongación optimizada)	3 – 5 %	5 – 7 %	4 – 6 %
Mantención de estructura			
(textiles y telas con equipamiento)	muy bueno	muy bueno	muy bueno
Resistencia a la abrasión	muy bueno	suficiente	bueno
Absorción de humedad en %:			
65% de humedad ambiental	0.2 – 0.5	3.5 – 4.5	0
100 % de humedad ambiental	0.9 – 1	6 – 9	0
Margen de derretimiento	250 – 260°C	215 – 220°C	160 – 175°C
Temperatura para uso según DIN/UVV	-40/+100°C	-40/+100°C	-40/+80°C
Resistencia gral bajo influencia de químicos			
ácidos	bueno	suficiente	muy bueno
soluciones alcalinas	suficiente	muy bueno	muy bueno

Utilización de químicos

Dependiendo de la concentración, temperatura y del tiempo bajo los efectos químicos, los productos hechos de poliéster, poliamida y polipropileno pueden verse fuertemente afectados! Ante cualquier duda, comuníquenos las características entorno al empleo de éstos, para que podamos recomendarle el material correcto y/o calcularle la capacidad de carga necesaria.

Por favor limpie las eslingas planas y circulares sólo con agua, sin utilizar productos químicos.

Pulpo de eslingas planas (PES) con ganchos de seguridad DIN 7541 1 y 2 ramales

DoColor



Los sistemas de eslingas planas son una excelente combinación de implementos de izajes. Estan compuestos por ganchos de boca ancha y eslingas planas, para un transporte seguro y protección de la carga. Si la superficie de la carga es áspera o filosa, se recomienda equipar los pulpos con protectores de cantos y abrasión.

Conector de suspensión 1 / 2 ramal

Set de suspensión 3 / 4 ramales



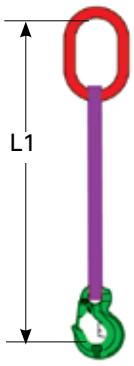
Gancho ojo DIN 7541 con gran ancho de apertura

Ventajas:

- Combinación muy fácil de manejar
- Ganchos de boca ancha
- Las cintas están sólidamente cosidas alrededor de los ganchos y pueden ser reutilizadas, luego de su control.

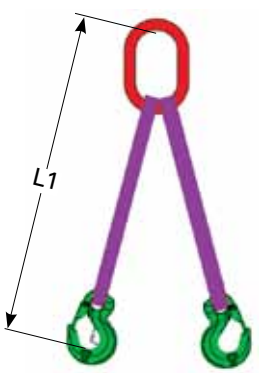
Sistemas de eslingas circulares vea p. 72-73

DoColor Pulpo de eslingas planas 1 ramal



Artículo Nr.	Cap... de carga en Kg.	Ancho de eslinga x -espesor en mm	Ancho de apertura gancho en mm	Precio 1 metro	Precio Por metro
0515 1001	500	30 x 3,5	18,0	Precio a pedido	Precio a pedido
0515 2001	1000	30 x 7,0	25,0		
0515 4001	2000	60 x 7,0	35,5		
0515 5001	3000	90 x 7,0	45,0		

DoColor Pulpo de eslingas planas 2 ramales



Artículo Nr.	Cap... de carga hasta 45°ß-) en Kg.	Ancho eslinga x espesor en mm	Ancho de apertura gancho en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
0515 1002	700	30 x 3,5	18,0	Precio a pedido	Precio a pedido
0515 2002	1400	30 x 7,0	25,0		
0515 4002	2800	60 x 7,0	35,5		
0515 5002	4200	90 x 7,0	45,0		



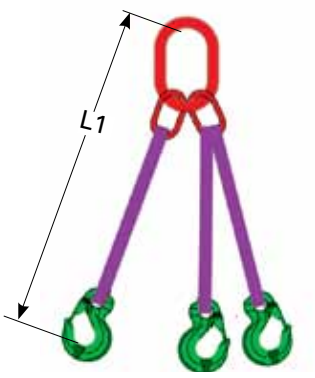
Pulpo de eslingas planas (PES) con ganchos de seguridad DIN 7541 3 y 4 ramales

DoColor



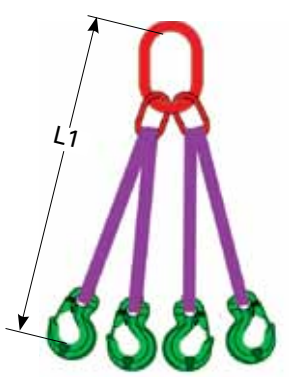
Controle los movimientos Tenga cuidado con el balanceo de la carga y de evite cualquier sacudida.

DoColor Pulpo de eslingas planas 3 ramales



Artículo Nr.	Cap... de carga hasta 45°ß↕ in Kg.	Ancho eslinga x espesor en mm	Ancho de apertura gancho en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
0515 1003	1050	30 x 3,5	18,0	Precio a pedido	Precio a pedido
0515 2003	2100	30 x 7,0	25,0		
0515 4003	4200	60 x 7,0	35,5		
0515 5003	6300	90 x 7,0	45,0		

DoColor Pulpo de eslingas planas 4 ramales



Artículo Nr.	Cap... de carga hasta 45°ß↕ in Kg.	Ancho eslinga x espesor en mm	Ancho de apertura gancho en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
0515 1004	1050	30 x 3,5	18,0	Precio a pedido	Precio a pedido
0515 2004	2100	30 x 7,0	25,0		
0515 4004	4200	60 x 7,0	35,5		
0515 5004	6300	90 x 7,0	45,0		

Pulpo de eslinga plana 1 y 2 ramales con elementos conectores

DoLeicht H

Sistema de suspensión H - DoLeicht combina cintas con sistemas de acoplamiento grado 8.

DoLeicht H existe en dos variantes:

Sistema A, para Pulpos de 1-4 ramales, con una capacidad de carga de hasta 16.800 Kg.., con gancho autocerrante (ver p. 70)

Sus ventajas:

- Cintas con protector adicional de abrasión.
- Combinación de cintas y ganchos de alta calidad, de fácil manejo.
- Fácil montaje de los sistemas.
- Poco peso en comparación a pulpos de cadena y cables, con la misma capacidad de carga.

Componentes para1 – 4-ramales System A

Con gancho seguro YOZ con auto cerrado hasta una capacidad de carga de
16.800 Kg. 4 ramales

Eslabón para 1 o 2 ramales



Eslabón maestro para 3 o 4 ramales



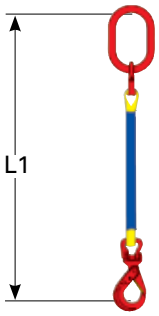
Conector YKKD



Gancho seguro YOZ

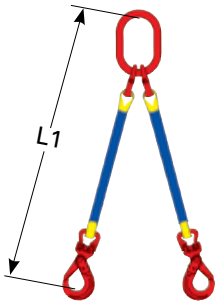


DoLeicht H, 1-ramal, con gancho seguro YOZ System A



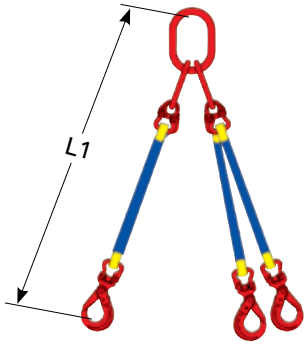
Sistema A Artículo-Nr.	Cap. carga en Kg.	Ancho en mm	Precio Metro	Precio Por metro
0545 1001	1000	30	Precio a pedido	Precio a pedido
0545 1501	1500	65		
0545 2001	2000	60		
0545 3001	3000	90		
0545 4001	4000	120		
0545 5001	5000	150		
0545 6001	6000	180		
0545 8001	8000	240		

DoLeicht H, 2-ramales, con gancho seguro YOZ System A



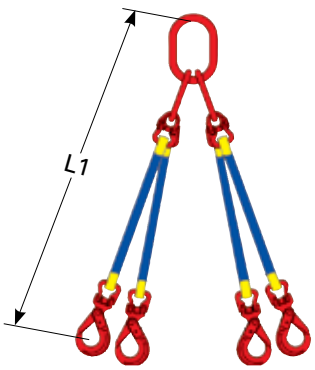
Sistema A Artículo-Nr.	Cap. carga en Kg.	Ancho. en mm	Precio Meter	Precio Por metro
0545 1402	1400	30	Precio a pedido	Precio a pedido
0545 2102	2100	65		
0545 2802	2800	60		
0545 4202	4200	90		
0545 5602	5600	120		
0545 7002	7000	150		
0545 8402	8400	180		
0545 1202	11200	240		

DoLeicht H, 3-ramales, System A



Sistema A Artículo-Nr.	Cap. carga en Kg.	Ancho. en mm	Precio Metro	Precio Por metro
0545 2103	2100	30	Precio a pedido	Precio a pedido
0545 3153	3150	65		
0545 4203	4200	60		
0545 6303	6300	90		
0545 8403	8400	120		
0545 0503	10500	150		
0545 2603	12600	180		
0545 6803	16800	240		

DoLeicht H, 4-ramales, System A



Sistema A Artículo-Nr.	Cap. carga en Kg.	Ancho. en mm	Precio Metro	Precio Por metro
0545 2104	2100	30	Precio a pedido	Precio a pedido
0545 3154	3150	65		
0545 4204	4200	60		
0545 6304	6300	90		
0545 8404	8400	120		
0545 0504	10500	150		
0545 2604	12600	180		
0545 6804	16800	240		

Por favor indique el largo L 1 al hacer la orden!
Capacidades de carga para 2-4 ramales se refieren al ángulo ß entre 0 y 45°.



Pulpo de eslinga plana 1 y 2 ramales con elementos conectores

DoLeicht H

Ejemplo de pedido:

Le gustaría pedir:
1 pieza DoLeicht H, sistema de suspensión B, 2 ramales, capacidad de carga 2.800 kg, largo útil 3 m.

Su pedido sería así:
1 pieza artículo no. 0546 2802 largo útil 3 m

DoLeicht H
Sistema A
con gancho YOZ



DoLeicht H sistema B con gancho KBR

DoLeicht H, 2 ramales, System B, con gancho KBR, hasta 2000 Kg. por ramal

Sistema B Artículo Nr.	Cap... de carga en Kg.	Ancho de eslinga en mm	Precio Metro	Precio Por metro
0546 1402	1400	30	a.p.	a.p.
0546 2102	2100	65	a.p.	a.p.
0546 2802	2800	60	a.p.	a.p.

Sus ventajas

Sistema B, para Pulpos de dos ramales con capacidad de carga de 2.800 Kg.. con gancho KBR (ver más abajo).

Ambos sistemas permiten la fácil sustitución de cintas gastadas.

Es la alternativa liviana de los pulpos de cadena.

Componentes System B

Equipo de suspensión de 2 ramales hasta 2,800 Kg. capacidad de carga total con ganchos tipo KBR especialmente útiles para tipo de izaje "lazo".

Eslabón maestro DA 2S



Art. nr.: 0981 4008

Conector TK



Art. .: 0981 1008

Gancho KBR



Art. nr.: 0981 2008

Eslabón maestro DA2S + conector TK



Gancho KBR + conector TK



Pulpo de eslingas circulares con componentes de alta resistencia 1 y 2 ramales

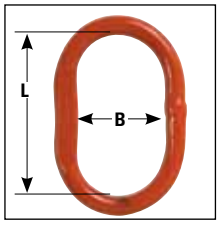
DoLeicht R



Nuestros sistemas de eslingas circulares, con accesorios grado 8, tienen en su versión **estándar gancho YOS** y a pedido también entregamos **gancho seguro YOZ.**

Sus ventajas:

- Combinación de cintas y ganchos de alta calidad, de fácil manejo.
- Protege la superficie de la carga.
- Los ramales de la cinta tiene protectores de PVC contra abrasión.
- Son más livianas que pulpos de cadenas y cables.



Eslabón maestro para 1 y 2 ramales de suspensión



Conector YKKD con superficie extra larga

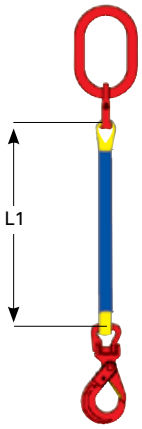


Gancho YOS



Gancho seguro YOZ

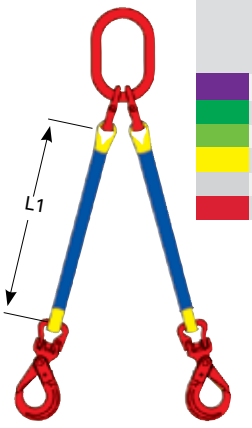
Pulpo de eslingas circulares DoLeicht 1 ramal
Con gancho YOS o gancho seguro YOZ



	con Gancho YOS Artículo-Nr.	Cap... carga en Kg.	Conector sup. (L_1 x B) Dimensiones en mm	Ancho aper. YOS en mm	Ancho aper. YOZ en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
	0544 1001	1000	110 x 60	27	28	Precio a pedido	Precio a pedido
	0544 1501	1500	110 x 60	27	36		
	0544 2001	2000	110 x 60	27	36		
	0544 3001	3000	135 x 75	34	44		
	0544 4001	4000	160 x 90	42	54		
	0544 5001	5000	160 x 90	42	54		

Note las dimensiones al ordenar, L 1 (largo útil)

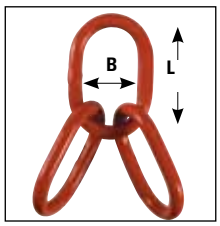
Pulpo de eslingas circulares DoLeicht 2 ramales
Con gancho YOS o gancho seguro YOZ



	con gancho YOS Artículo Nr.	Cap..carga hasta ß 45° en Kg.	conector suspensión (L_1 x B) Dimensiones en mm	ancho ap. YOS en mm	ancho apertura YOZ en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
	0544 1402	1400	110 x 60	27	28	Precio a pedido	Precio a pedido
	0544 2102	2100	110 x 60	27	36		
	0544 2802	2800	135 x 75	27	36		
	0544 4202	4200	160 x 90	34	44		
	0544 5602	5600	180 x 100	42	54		
	0544 7002	7000	180 x 100	42	54		

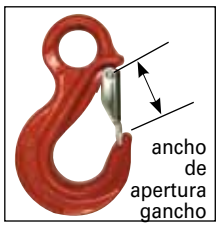
Pulpo de eslingas circulares con componentes de alta resistencia 1 y 2 ramales

DoLeicht R



Eslabón maestro para 3-4 ramales


Conector YKKD



gancho YOS

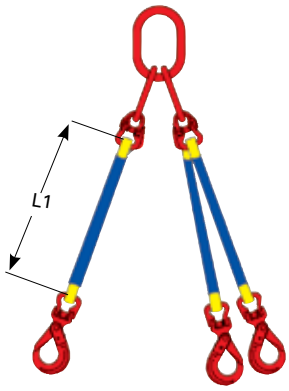


gancho seguro YOZ



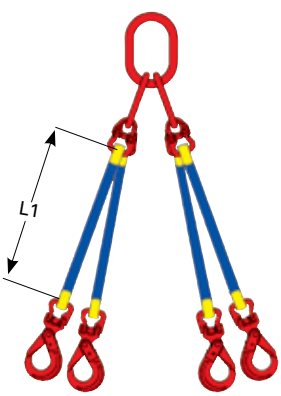
Al dimensionar el dispositivo de izaje por favor, preste atención a la pérdida de de capacidad de carga causada por el ángulo de inclinación. Tenga en cuenta que el ángulo de inclinación nunca sea superior a 60 °.

Pulpo de eslingas circulares DoLeicht 3 ramales
Con gancho YOS o gancho seguro YOZ



con gancho YOS Artículo Nr.	Cap.. carga hasta 45°ß en Kg.	conector suspensión (L_1 x B) Dimensiones en mm	ancho apertura YOS en mm	ancho apertura YOZ en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
0544 2103	2100	135 x 75	27	28		
0544 3153	3150	135 x 75	27	36	Precio a pedido	Precio a pedido
0544 4203	4200	160 x 90	27	36		
0544 6303	6300	180 x 100	34	44		
0544 8403	8400	200 x 110	42	54		

Pulpo de eslingas circulares DoLeicht 4 ramales
Con gancho YOS o gancho seguro YOZ



con gancho YOS Artículo Nr.	Cap.. carga hasta 45°ß en Kg.	conector suspensión (L_1 x B) Dimensiones en mm	ancho apertura YOS en mm	ancho apertura YOZ en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
0544 2104	2100	135 x 75	27	28		
0544 3154	3150	135 x 75	27	36	Precio a pedido	Precio a pedido
0544 4204	4200	160 x 90	27	36		
0544 6304	6300	180 x 100	34	44		
0544 8404	8400	200 x 110	42	54		

Eslingas invertibles Combinación de eslingas planas, cadenas y eslingas circulares

DoKehr



Sus ventajas:

- Ahorra peso y costos usando implementos textiles de izaje.
- Dos equipos de izaje en uno.
- Permite ajusta el largo en la parte de las cadenas.
- Fácil de cambiar: Sólo invierta los extremos!

DoKehr combina las ventajas de las cadenas, eslingas planas y circulares. El ramal individual pueden ser girado fácilmente!

Para uso rudo. Cadenas en el área de carga.



fig. 1
Tipo RK:
Eslinga circular / Cadena



Fig. 2
Tipo HK:
Eslinga plana / Cadena

Para cargas sensibles: Eslingas circulares o planas en el área de carga.



Fig. 3
Tipo KR:
Cadena / Eslinga circular



Fig. 4
Tipo KH:
Cadena / Eslinga plana

Estas variantes están disponibles para DoKehr:



Gancho seguro YOZ para cadenas Capacidad de carga hasta 5000 Kg. Simple



Gancho seguro YOZ para eslingas circulares Capacidad de carga hasta 5000 Kg. Simple



Gancho KBR para e. planas Capacidad de carga hasta 2000 Kg. Simple



Gancho KBR (hasta 2000 Kg.)



Gancho seguro YOZ (hasta 5000 Kg.)



Gancho con auto cerrado YOZ (hasta 5000 Kg.) con eslingas





Para izaje tipo "lazo" elija el área apropiada de suspensión reversa. Para superficies ásperas o cargas angulares utilice cadenas. Para cargas sensibles use eslingas planas o circulares

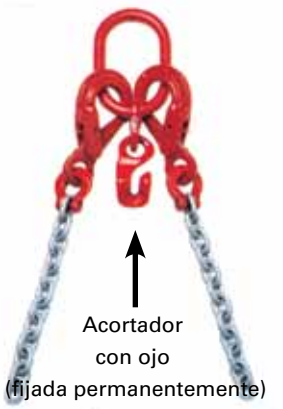
Eslingas invertibles DoKehr 2 ramales tipo RK / KR + HK / KH

Artículo-Nr. RK/KR con 2 gancho YOZ (fig. 1+3)	Cap de carga ß ≤ 45° en kg	Espesor nominal cadena en mm	Cap carga Eslinga circular en kg	Artículo-Nr. HK/KH con 2 Gancho YOZ (fig. 2+4)	Ancho Eslinga plana en mm	Precio 1 m largo util (L1+L2)	Precio por metro adicional (L1+L2)
0548 1402	1400	6	1000	0547 1402	30		
0548 2102	2100	7	1500	0547 2102	50	Precio a pedido	Precio a pedido
0548 2802	2800	8	2000	0547 2802	60		
0548 4202	4200	10	3000	0547 4202	90		
0548 5602	5600	13	4000	0547 5602	120		
0548 7002	7000	13	5000	0547 7002	150		

Eslingas invertibles DoKehr 4 ramales tipo RK / KR + HK / KH

Artículo-Nr. RK/KR con 2 Gancho YOZ (fig. 1+3)	Cap... de carga ß ≤ 45° en Kg.	Espesor nominal Cadena en mm	Cap.. carga Eslinga circular en Kg.	Artículo-Nr. HK/KH con 2 Gancho YOZ (fig. 2+4)	Ancho Eslinga plana en mm	Precio 1 m Largo útil (L1+L2)	Precio por metro adicional (L1+L2)
0548 1404	2100	6	1000	0547 1404	30		
0548 2104	3150	7	1500	0547 2104	50	Precio a pedido	Precio a pedido
0548 2804	4200	8	2000	0547 2804	60		
0548 4204	6300	10	3000	0547 4204	90		
0548 5604	8400	13	4000	0547 5604	120		
0548 7004	10500	13	5000	0547 7004	150		

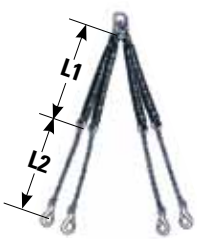
Tipos de suspensión KR y KH ajustables longitudinalmente

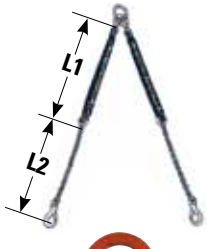




Variante con gancho, acortador con ojo.
Primera figura del artículo nº. es "1" en vez de "0"
Gancho acortador DKV:
Primera figura del artículo. Nº. es "2"
Para carga extra por favor contáctenos.

Al ordenar, por favor anote L1 (largo útil de eslinga plana / eslinga circular) y L2 largo de cadena incluido el gancho).



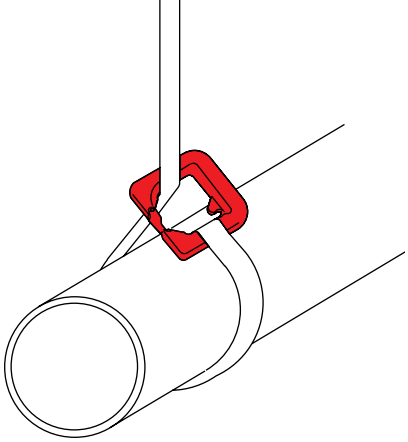


En la variante de 4 ramales, dos ramales son fijados a un Conector maestro



Eslingas planas de izaje con gancho tipo HSH especial

DoVario





DV 600

Eslingas planas de izaje DoVario 2 capas con gancho HSH 1 ramal con conector de suspensión

DV 600 Artículo Nr.	Cap.. carga en Kg.	Ancho eslinga en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
0516 5001	1000	30	Precio a pedido	Precio a pedido
0516 6001	1500	50		
0516 7001	2000	60		
0516 8001	3000	90		
0516 9001	5000	150		



DV 550

Eslingas planas de izaje DoVario 2 capas con gancho HSH 2 ramal con conector de suspensión

DV 550 Artículo Nr.	Cap.. carga ß ≤ 45° en Kg.	Ancho en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
0516 5002	1400	30	Precio a pedido	Precio a pedido
0516 6002	2100	50		
0516 7002	2800	60		
0516 8002	4200	90		
0516 9002	7000	150		



DV 500

Eslingas planas de izaje DoVario 2 capas con gancho HSH, 1 ramal

DV 500 Artículo Nr.	Cap.. carga en Kg.	Ancho eslinga en mm	Precio 1 Metro	Precio Por metro
0516 5011	1000	30	Precio a pedido	Precio a pedido
0516 6011	1500	50		
0516 7011	2000	60		
0516 8011	3000	90		
0516 9011	5000	150		

Sus ventajas:

- Para izar, agrupar o lazo
- Mayor área de superficie del gancho
- El gancho puede ser colocado fácilmente en la eslinga
- El gancho se desliza con facilidad por la eslinga
- Los componentes pueden ser reutilizados tras una inspección, cuando la eslinga ha alcanzado las indicaciones para ser desechada



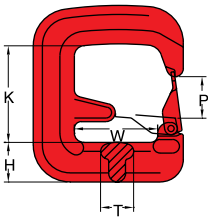
Gancho especial Tipo HSH

Gancho universal Tipo UTH

DoColor



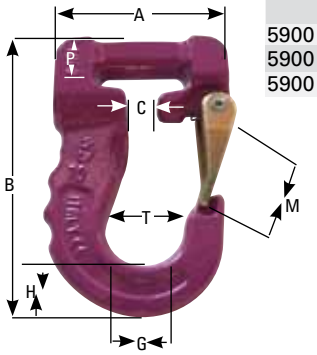
Gancho HSH para izaje tipo “lazo” conectable con eslingas planas y eslingas circulares



Artículo Nr.	Cap.. carga en t	Dimensiones en mm K	P	W	T	H	Peso en Kg.	Precio
0982 0610	1	79	28	45	22	26	0,7	Precio a pedido
0982 0620	2	87	34	71	25	35	1,7	
0982 0630	3	96	37	104	29	38	2,4	
0982 0650	5	154	40	185	40	50	7,2	



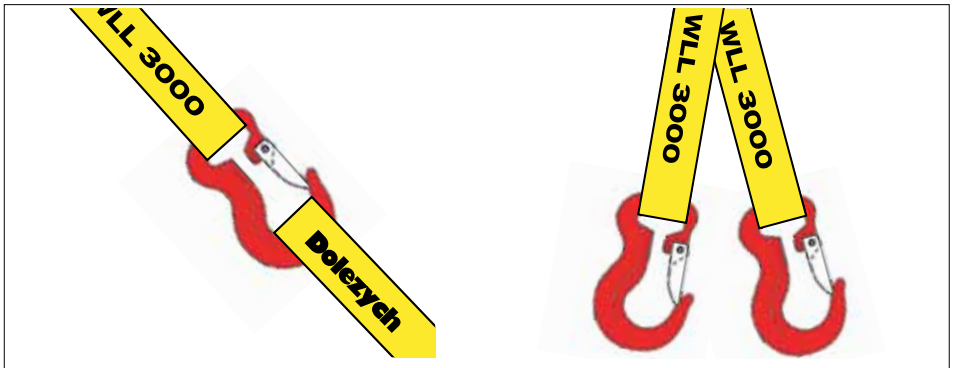
Gancho UVH para izaje tipo “lazo”, uso para conexión directa, alargamiento de eslingas circulares y eslingas planas



Artículo-Nr.	Color código	Cap... carga t	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	P mm	T mm	Peso Kg.	Precio por trozo
5900 1306	violeta	1	78	123	12	17	20	16	31	0,7	a.p.
5900 1308	verde	2	91	148	19	21	26	17	40	1,2	a.p.
5900 1310	amari	3	113	175	21	25	32	25	50	2,2	a.p.



4, 5 y 6 a pedido



Gancho universal para eslingas planas o Eslingas circulares. También para conexiones y extensiones.

Fácil manejo al usar eslingas en lazo. El seguro del gancho evita que la eslinga se suelte involuntariamente al depositar la carga. Éste gancho permite intercambiar, alargar, atar eslingas sin ningún problema y sin pérdida de la capacidad de carga. Es rápido, seguro y técnicamente perfecto.

Sin necesidad de nuevos elementos, usted puede crear en cuestión de segundos nuevos implementos de izaje. De 1 -, 2 -, 3 -, o 4 ramales. Sólo conecte las eslingas al gancho y comience el izaje. Es rápido, seguro y técnicamente perfecto.

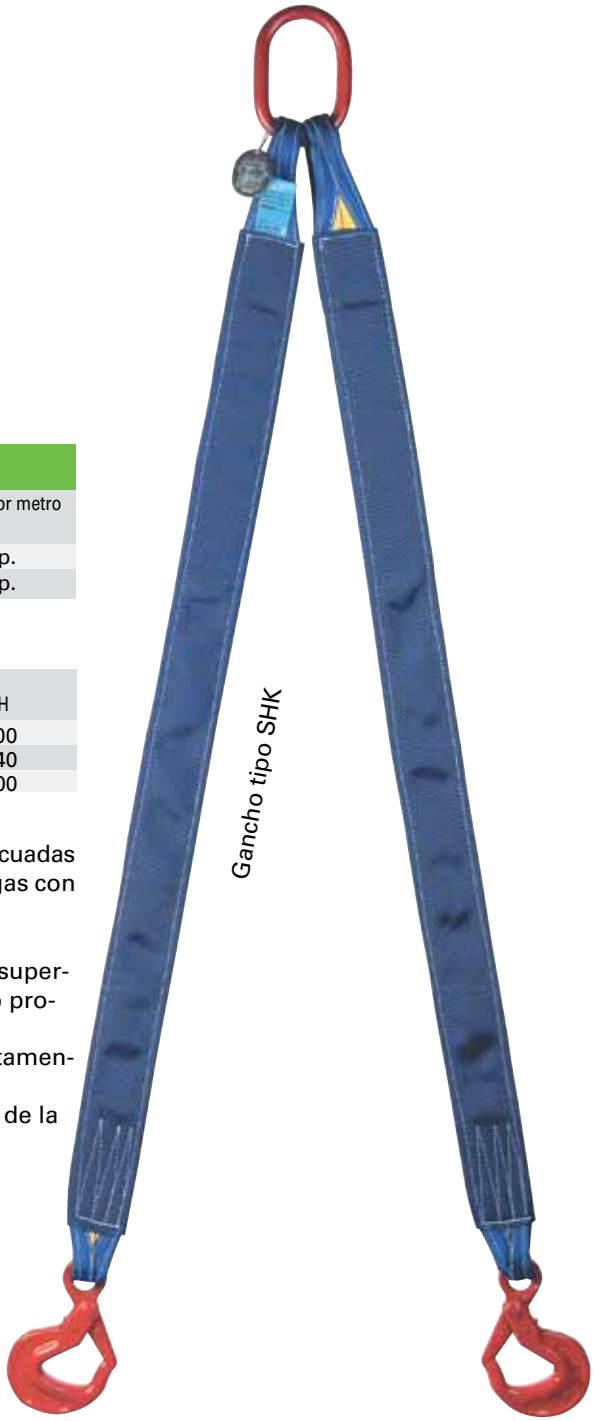
Pulpo de 2 ramales con gancho SHK y HKH

DoColor

Pulpo de 2 ramales DoColor con gancho SHK y HKH

Artículo Nr.	con gancho tipo / Cap... de carga en t	Dimensiones en mm	Precio 1 Metro	Precio por metro
0519 9002	HKH / 2	60 x 7	a.p.	a.p.
0519 9003	SHK / 3	90 x 7	a.p.	a.p.

Cap... de carga en Kg. en ángulo inclinación ß	Simple "directo"		Simple "lazo"	
	SHK	HKH	SHK	HKH
0°	6000	4000	4800	3200
0 - 45°	4200	2800	3360	2240
45 - 60°	3000	2000	2400	1600



Ventajas:

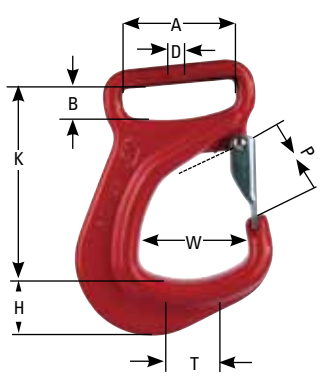
Las eslingas poseen un forro adicional contra la abrasión, siendo óptimas para cargas con superficies ásperas.

Los ganchos son altamente resistentes, ideales para usar en eslingas en forma de lazo o en carga directa. El gancho SHK - 3 tonelada es además autocerrante. Ambos tipos de gancho están ligados a la eslinga y pueden ser reutilizados después de su control. La eslinga está equipada con un forro adicional contra la abrasión por ambos lados. Por lo tanto, son adecuadas para izar de la mejor manera cargas con superficies ásperas.

- Ideal para izaje de cargas con superficie áspera (cuentan con forro protector).
- También se pueden fijar directamente al punto de anclaje.
- Los gancho no se desprenden de la eslinga.

Gancho HKH para utilizarlo en izajes de suspensión y "lazo". Capacidad de carga de 2 t

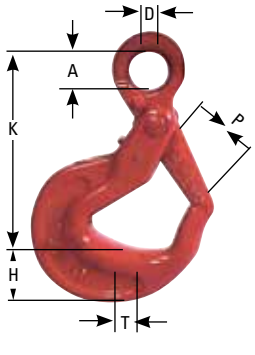
Artículo Nr.	Dimensiones en mm								Peso. kg	Precio
	K	P	B	A	D	W	T	H		
0982 0720	140	44	24	81	14	80	40	44	2,0	a.p.





Gancho SHK con auto cerrado para utilizarlo en izajes de suspensión y "lazo". Capacidad de carga de 3 t

Artículo Nr.	Cap. de carga en t	Dimensiones en mm						Peso kg	Precio
		K	P	A	D	T	H		
0911 8010	3,15	170	38	32	13	32	42	2,4	a.p.







Eslingas planas, reducibles

DoLyft



Acorte o alargue utilizando el traccionador de 3 puntos y la eslinga plana DoLyft apropiada

Cabeza DoLyft

Art.-Nr.	Cap.. carga Kg.	Precio por trozo
4510 0001	vea tabla	a.p.

Eslinga DoLyft

Art.-Nr.	Cap.. carga Kg.	Precio 1 Metro	Precio por adicional
0535 6502	3.000	a.p.	a.p.

Eslinga reducible DoLyft

Se han desarrollado construcciones que el mercado ha estado esperando, para el levantamiento y transporte de cargas, una y otra vez nuevos, más económicas y simplificadas.

DoLyft no tiene partes móviles y por lo tanto es libre de desgaste. La simple y segura manipulación alcanzada por enhebrar lateralmente en el eslabón intermedio garantiza el correcto montaje.

Soporte para ajuste de longitud de pares

Partiendo por el ojo ajustado, todas las eslingas tienen marcadores de longitud en los mismos intervalos. La carga debería ser fijada directamente a la carga para evitar la elevación tipo "canasta". Permite el transporte de escaleras, barandas y componentes de instalaciones de acuerdo a las necesidades de la construcción. Muchas cargas tienen que ser transportados, según sea necesario para la construcción, no horizontalmente. Esto hace las obras de construcción más fáciles y no son necesarios soportes para construcción. También partes asimétricas pueden ser soportadas suavemente en cualquier punto de alguna forma se mantengan colgadas horizontalmente.

Las marcas de color: Las eslingas DoLyft tienen una elongación pre-programada. Durante el transporte, no debería superarse un ángulo de inclinación de 60°. Como un medio de control, se utiliza una marca de color rojo en la placa base del conector de fuerza de 3 puntos utilizado. La eslinga DoLyft lista para ser utilizada cumple con la norma DIN EN 1492-1, el conector de 3 puntos de fuerza es construido de acuerdo a las exigencias de BGR 500a.

Las eslingas DoLyft pueden ser reemplazadas rápidamente. Para mantener todas las funciones sólo deben ser sustituidas por las eslingas DoLycht originales. También por:

- Espesor de la eslinga
- Elongación pre-programada
- Los marcadores de longitud para el uso en pares
- Las marcas del terminal
- Diámetro de los ojos de acuerdo a las dimensiones del pin
- Marca de capacidad de carga

También se sugiere para las eslingas DoLyft, protección contra cantos filosos. Esto evita el desgaste prematuro. Ordene protección de cantos filosos o mangas de protección junto con las eslingas.La dimensión de las eslingas puede medirse por el tamaño de las mercancías transportadas (tipo de elevación "canasta"). La ventaja económica radica en la reducción del período de construcción.

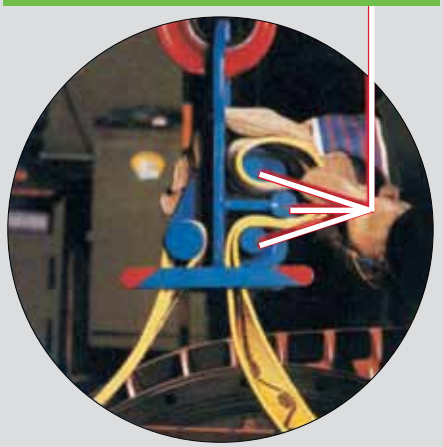
Otro campo de uso en la práctica cotidiana: si las distancias verticales son bajas o las maquinarias deben ser cambiadas a menudo, DoLyft pueden ser alargada o acortada para cada altura de transporte, sin influir en la capacidad de carga. DoLyft es suave y no daña las cargas. Las eslingas DoLyft están disponibles para las siguientes capacidades de carga:

Tipo de izaje	simple Kg.	en pares
Kg. U	3000	6000
120°	2100	4200
90°	1500	3000

La eslinga plana DoLyft coincide exactamente con el conector de 3-puntos de fuerza. Este sistema tiene ventajas, especialmente para el transporte de cargas asimétricas.

- **Fácil fijación lateral**
- **Fácil de ajustar antes de izar**
- **Cambio rápido eslinga para largos extra**

conector 3-puntos de fuerza



Cinta para amarre en paquete

Eslingas planas, reducibles

DoFlach



- **Reutilizables! No es necesario desecharlas!**
- **Probadas y testeadas (ej. en fabricación de tubos y en minería)**

DoFlach cinta de trincaje de PES con hebilla súper plana.

Con esta cinta de amarre usted puede asegurar y apilar cargas sin dañar la superficie de éstas.

La hebilla súper plana es de acero zincado y carece de componentes que pudieran desgastarse, como por ejemplo pernos y plumas. No tiene cantos ni dientes filosos, que pudieran dañar la cinta misma. La hebilla se deja tensar fácilmente por mano y con ayuda de un tensor mecánico, usted puede aumentar la fuerza del tensado considerablemente. No hay necesidad de usar tensores especiales. Las hebillas no se abren de forma descontrolada por causas externas. Pero sí se abren de forma fácil con el pasador manual. El destensado ocurre de forma controlada. La mano siempre se encuentra fuera de la zona de peligro al tensar y destensar la cinta.

Las cintas de 25 mm tienen una fuerza de amarre de 1200 Kg.. El material dilatado y casi libre de expansión protege especialmente cargas delicadas. La cinta es obtenible en diferentes colores e incluso, con impresión del nombre de su empresa. La molestia de botar o desechar estas cintas es inexistente, ya que son reutilizables cuantas veces quiera.

El material de la cinta es resistente contra la abrasión y el desgaste. Dolezych puede fabricar cintas antiestáticas y repelentes al fuego.



Sus ventajas:

- Amarre fácil y seguro.
- Tensado manual
- Con un trinquete especial, se logra mayor fuerza de tensión
- La carga se deja apilar, sin sufrir daños (rasguños ni fisuras)

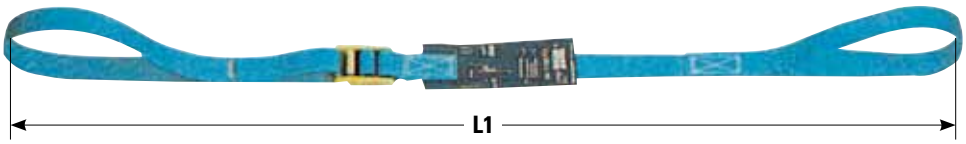
Cinta para amarre en paquete DoFlach

Artikel Nr.	Ancho eslinga mm	Tracción admisible en daN	Precio 1 Metro	Precio por Metro ad.
1625 0601	25	600	Precio a pedido	Precio a pedido
1625 0900	25	900		
1625 1200	25	1200		
1625 2000	50	2000		



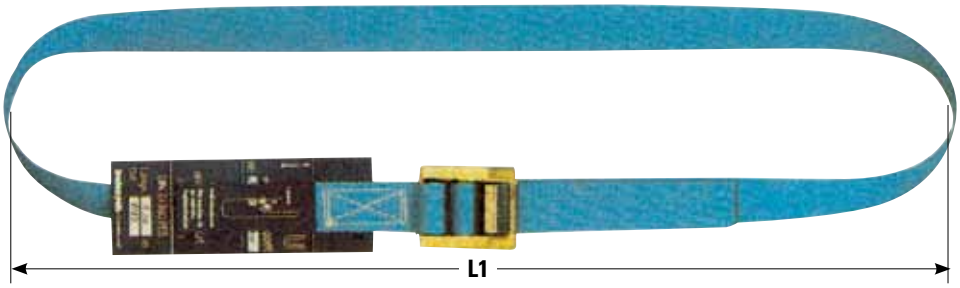
Eslingas de ojo DoFlach

Art.-Nr.	Cap... de carga en Kg. simple	doble	Ancho eslinga x espesor en mm	Largo ojo en mm	Precio 1 Metro	Precio por metro
0530 0902	125	250	25 x 2	150	a.p.	a.p.
0530 0905	250	500	50 x 3	200	a.p.	a.p.



Eslingas planas DoFlach (ordenar: 2 x L1 = circunferencia)

Art.-Nr.	Cap... de carga en Kg. simple	doble	Ancho eslinga x espesor en mm	Largo ojo en mm	Precio 1 Metro	Precio por metro
0541 0902	250	500	25 x 2		a.p.	a.p.
0541 0905	500	1.000	50 x 3		a.p.	a.p.



DoFlach-Eslingas planas

Hechas de Poliéster (PES)

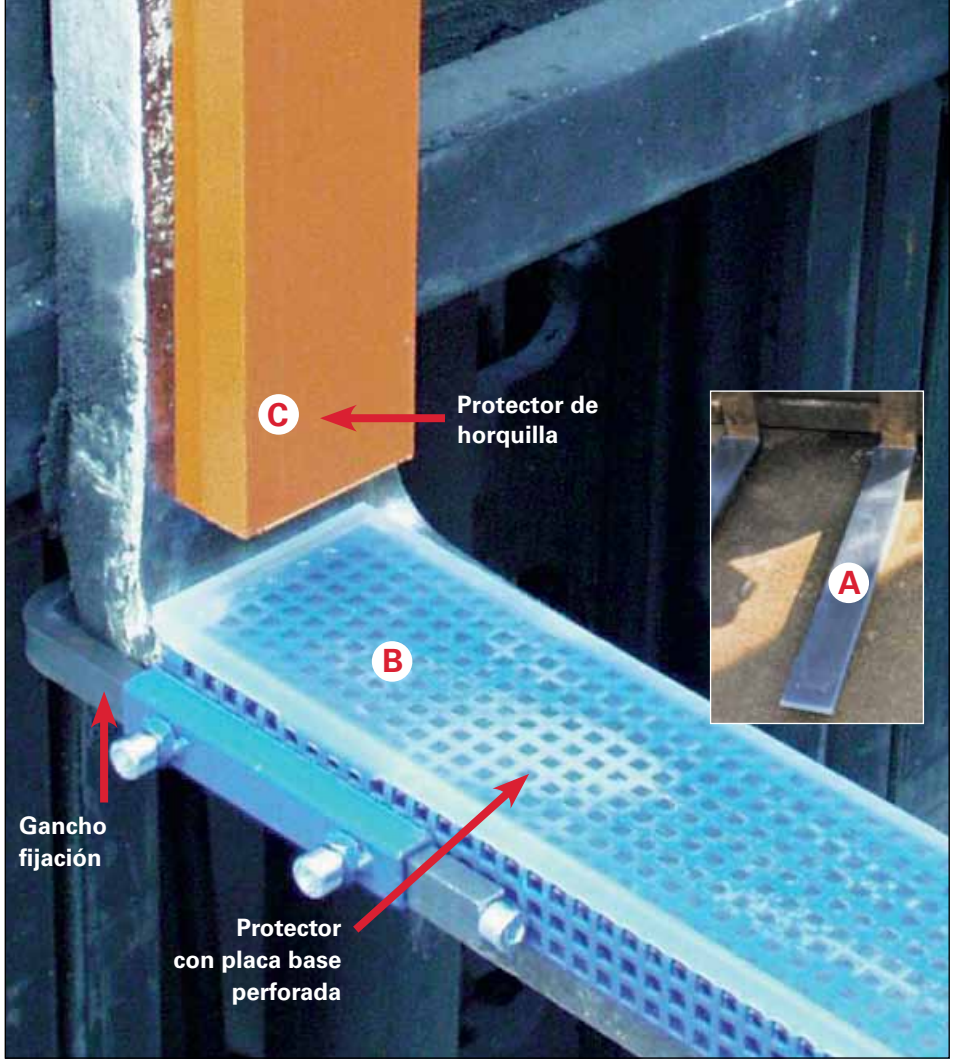
Ancho de cinta 25 mm y 50 mm

Corto o largo – no representa problema para estas flexibles cintas. Y eso en cosa de segundos, independiente del tamaño de la carga. Para acortar o alargar la cinta, no es necesario abrir el enlazamiento. La cinta es liviana y fácilmente manipulable. Cargas asimétricas de poca altura se dejan nivelar sin mayores inconvenientes.

Dolezych puede fabricar cintas antiestáticas y repelentes al fuego.

Protectores para las uñas de la grúa horquilla

DoLex



Los protectores para uñas de grúa horquilla, fabricados de poliuretano de alta calidad, grado de dureza aprox. 80 Shore, elongación: 450% (DIN 53504) resistencia al desgarro: 20 N/mm (DIN 53515)
Desgaste: 60 mg (DIN 53516)

Protector de carga y uña con núcleo perforado, espesor de capa de 10 mm

Ancho mm	Precio/ 1.000 mm Largo	Precio/ adicional 200 mm Largo
80	Precio a pedido	Precio a pedido
90		
100		
110		
120		
130		
140		
150		
Protección por pieza		
Gancho de sujeción por pieza		

Variantes:

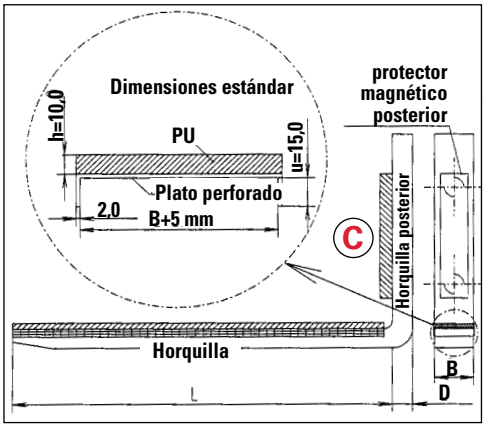
A) Recubrimiento permanente, no desmontable en la superficie superior, de 100mm de espesor - las horquillas deben ser enviadas a nuestra fábrica (Precios a pedido)

B) Patín desmontable en forma de U, 10mm en superficie superior, disponible con gancho de fijación para evitar el deslizamiento de la horquilla.

C) Como protector de la horquilla sugerimos una espuma de recubrimiento de PU que contiene 2 imanes (dimensiones aproximadas 425 x 70 x 30 cm)



Por favor copie el cupón, llene las dimensiones requeridas y pregunte por la oferta.



DoLex protector horquilla

Artículo no.	cantidad (pieza) Por favor rellene!
a) Recubrimiento de horquilla permanente sin núcleo perforado	
b) Protector de patín de horquilla con núcleo perforado	
c) Protector horquilla posterior, magnético, sin núcleo perforado	

DoLex protección horquilla

dimensiones	Por favor rellene!
Largo de horquilla L (mm)	
Ancho de horquilla B (mm)	
Espesor de horquilla B (mm)	
Espesor de recubrimiento deseado h (estándar 10 mm)	
Profundidad de borde U Estándar 15 mm	
Gancho de fijación para protector de patín	

Remitente:

Nombre/Apellido

Compañía/Dept.

Calle/ Nr

ZIP/Ciudad

Teléfono/Fax

E-mail

Protección contra impactos

DoLex


C) Protección contra impactos

DoLex – protector contra choque, amortigua, minimiza ruidos y evita el desplazamiento de cargas. Es ideal para proteger cargas delicadas contra choques y rebotes.

A) Hecha de poliuretano de alta calidad elastómero de Thane ca. 80

B) Espuma de eslastómero

C) Espuma estructural


A) amortigua


B) protección de colisión

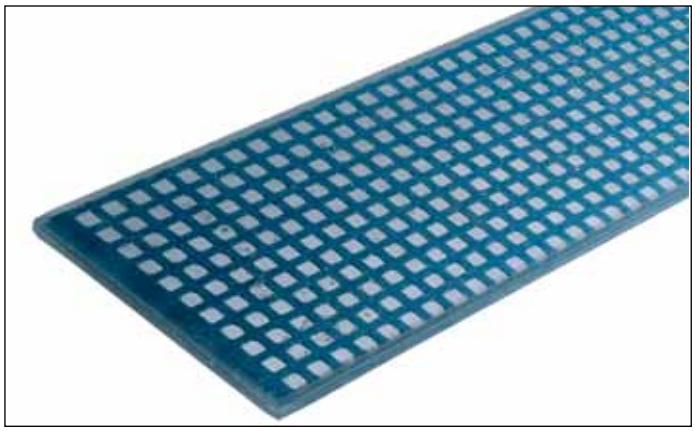

A) protector gancho bobina


A) protector gancho bobina

Protección de impacto de cargas pesadas DoLex con alma de plancha perforada

Altamente resistente a la abrasión y cortes. Compuesto de elastómeros de poliuretano transparente en diferentes grosores y anchos en el que hay una placa con núcleo perforado incrustada. Evita una compresión y elongación excesiva del poliuretano. La protección contra impactos de cargas pesadas se usa por ejemplo, para el almacenamiento de la bobinas, superficie del gancho de la bobina, amortiguador para tubos, varillas de acero, etc

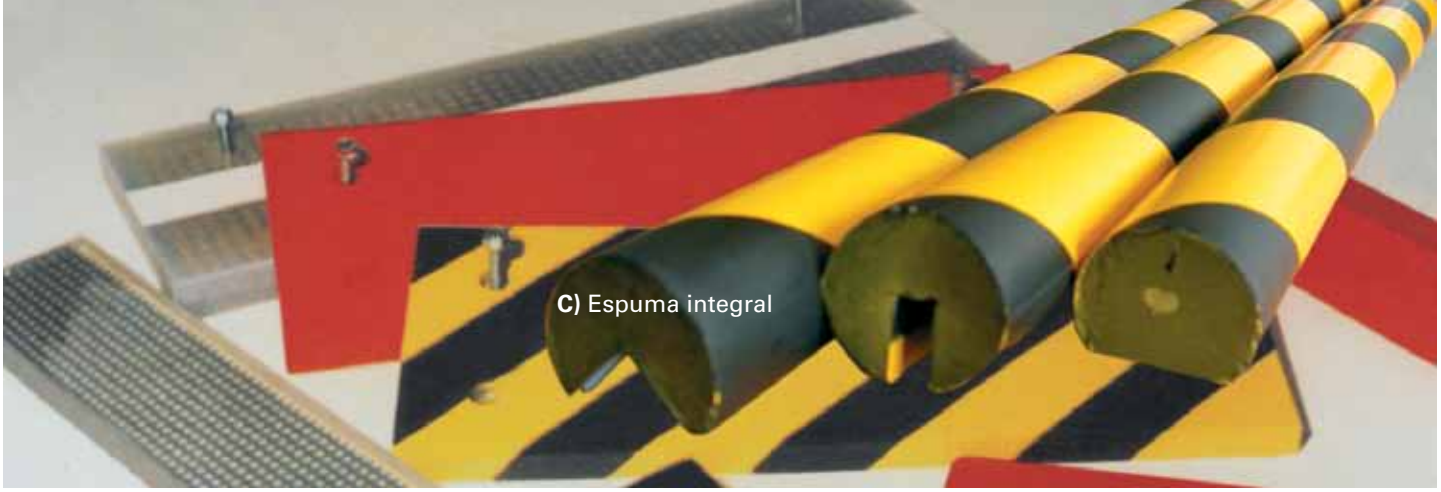
Se producen en 2 m de largo, hasta 300 mm de ancho y espesores de hasta 50 mm.



Longitud estándar 2m, perforación en M6/M8 disponibles

Artículo-Nr.	Ancho mm	Espesor mm / Precio por metro 10	15	20	25	30
5594 01..	10					
5598 02..	20					
5598 03..	30					
5598 04..	40					
5598 05..	50					
5598 06..	60					
5598 07..	70					
5598 08..	80					
5598 09..	90					
5598 10..	100	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
5598 11..	110					
5598 12..	120					
5598 13..	130					
5598 14..	140					
5598 15..	150					
5598 16..	160					
5598 17...	170					
5598 18..	180					
5598 19..	190					
5598 20..	200					
5598 21..	210					
5598 22..	220					
5598 23..	230					
5598 24..	240					
5598 25..	250					
5598 26..	260					
5598 27..	270					
5598 28..	280					
5598 29..	290					
5598 30..	300					

Ejemplo para hacer un pedido:
Por favor añada en el código del artículo los dos últimos números para el ancho deseado. Por ejemplo: ancho de cinta 30 cm – 5594 01-30!



C) Espuma integral

DoLex Protección de entrechoque con hojalata perforada incorporada. Tipo de perforación en forma redonda o cuadrada.

- Muy flexibles con alta estabilidad de estructuras
- Superficie de PU/Elastoma resistente
- Fácil instalación debido a las perforaciones en la hojalata
- Excelente comportamiento de amortiguación
- Alta eficacia para amortiguar
- Variedad de montaje debido a su estructura modular

La protección de entrechoque DoLex con perfil hueco reúne las ventajas de las protecciones contra choques hechas de hojalata perforada y de las con núcleo de espuma de elastoma.

Es flexible como el protector hecho con núcleo de espuma de elastoma y a la vez, estructuralmente duro como el protector con hojalata incorporada.

Protector de impacto

Artículo-Nr.	Dimensión orificio / mm	A mm	B mm	Peso ca. g/m	Precio/Metro
5594 4001	Q 20 x 20	25	30	650	Precio a pedido
5594 4002	Q 30 x 30	35	40	900	
5594 4003	Q 40 x 40	45	50	1200	
5594 4004	R ø 20	25	30	750	
5594 4005	R ø 30	35	40	1200	
5594 4006	R ø 40	45	50	1600	

Q = Perforación con perfil cuadrado
R = Perforación con perfil redondo



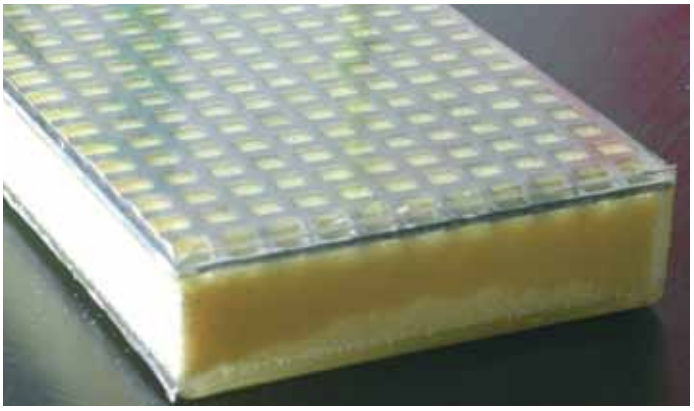
Protección de colisión con superficie de PU, espuma de elastómero y alma de placa perforada

La alternativa económica para la protección de impacto de cargas pesadas. Debido a su baja estabilidad estructural es apropiada como protección de colisión para rampas. Carga máxima de 1,5 t.

Como alternativa económica (sin placa perforada) es utilizada en la superficie de enganche de bobinas.

Peso de placa: max. 5 Kg.

Dimensiones de placa: max. 600 x 300 x 30 mm
Protección contra golpes a pedido!



Protección contra impactos, longitud estándar 2 m

Artículo-Nr.	Ancho mm	Espesor mm / Precio por metro 10	20
5598 01..	10		
5598 02..	20		
5598 03..	30		
5598 04..	40		
5598 05..	50		
5598 06..	60		
5598 07..	70		
5598 08..	80		
5598 09..	90	Precio a pedido	Precio a pedido
5598 10..	100		
5598 11..	110		
5598 12..	120		
5598 13..	130		
5598 14..	140		
5598 15..	150		
5598 16..	160		
5598 17..	170		
5598 18..	180		
5598 19..	190		
5598 20..	200		
5598 21..	210		
5598 22..	220		
5598 23..	230		
5598 24..	240		
5598 25..	250		
5598 26..	260		
5598 27..	270		
5598 28..	280		
5598 29..	290		
5598 30..	300		

Ejemplo de pedido: Por favor rellene los cuatro últimos dígitos del número de artículo con el ancho y grosor deseado: ancho deseado 230 mm – 5598 23-10 para un grosor de 10 mm!

Perfiles de advertencia de peligro

Dolex



- Auto adhesivo
- Fácil instalación

Perfiles protectores de alerta contra de colisiones, hechos de espuma de PU estructural

Los perfiles de advertencia de peligro Dolezych señalan los puntos peligrosos y reducen riesgos de manera eficiente.

Los protectores para las esquinas y bordes, cuidan su equipo en áreas muy frecuentadas de producción y almacenamiento. Evitan lesiones derivadas de accidentes incluso en caso de cortes de energía o de luz (variante luminiscente). Estos elementos protectores de alta calidad están hechos de espuma de poliuretano flexible que no envejece. Señales resistentes a rayos UV, son de color amarillo / negro o luminosas según la norma DIN 67 510. Rango de temperatura de -40 ° a +90 ° C.

Lugares de uso:

- Interior y exterior
- En maquinas, vehículos, equipos móviles, paredes y vías de conexión
- En zonas de producción, almacenamiento y transporte interno

Fácil instalación:

Los elementos auto-adhesivos se pegan de manera segura y permanente a superficies, esquinas o bordes, lisos, limpios, sin polvo o grasa.

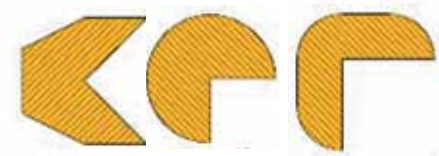
Los elementos de protección son simplemente montados en los perfiles que desee proteger. Para su uso bajo estrés extremo tienen que ser pegados adicionalmente.

Largo estándar del elemento:1000 mm.



Protección de canto / perfil





Trapezoide círculo ángulo



Círculo con ranura

Trapezoide con ranura

Precios a pedido!

Protector de tubería



Protección de superficie



Rectángulo



Trapezoide



Círculo

Precios bajo pedido!





Curva

tipo 40 para 30-50 mm diámetro tubo
tipo 60 para 50-70 mm diámetro tubo
tipo 85 para
70-100 mm diámetro tubo

Precios a pedido!

Sujeción de carga



Cintas de trincaje

Cadenas de trincaje

Cables de trincaje

Puntos de anclaje

Anti deslizantes

Sistemas para amarre de carga interna

Sujeción de carga: responsabilidades, bases legales

DoZurr



Acero laminado en parabrisas

¿Por qué debe asegurar su carga?

Las cargas deben ser estibadas para que no se muevan en lo absoluto, ni puedan caer o causar que el vehículo de incline, bajo condiciones "normales" del camino y tráfico.

Si un vehículo está mal estibado o su carga no está asegurada, esta puede resbalar y caer, cada vez que se acelere, se frene o con las fuerzas centrífugas en esquinas o fuerzas verticales en caso de baches.

Como regla general, toda carga debe ser asegurada contra fuerzas externas.

Fundamentos jurídicos para el transporte de cargas sobre camiones

1. Responsabilidad de las personas y sus ámbitos de responsabilidad

1.1 El Conductor

El conductor es investigado como el primer



responsable después de un accidente causado por la caída de una carga, incluso es el primer responsable, cuando el vehículo es detenido en controles de tránsito con cargas mas aseguradas, aún sin haber causado ningún tipo de accidente todavía. Sus obligaciones en cuanto al aseguramiento de carga están normadas en los párrafos 22 y StVO 23 (Código Alemán de Circulación) en la versión de Enero 2006.

Dice: "La carga, incluidos los implementos y dispositivos de amarre de carga, deben estar asegurados y guardados de tal manera, de que en el caso de un frenazo en seco o de tener que esquivar repentinamente un objeto, la carga no se pueda deslizar, rodar, voltear o causar ruidos perfectamente evitables. Para ello hay considerar las conocidas reglas sobre la técnica de amarre.

Se hace especialmente hincapié a la normativa vigente, incluyendo las conocidas reglas sobre las técnicas de amarre. El apropiado aseguramiento de la carga requiere de la aplicación de las reglas usadas en la práctica por los rubros de transportistas. Estas son en particular las normas DIN- y EN, como también, las directrices VDI 2700 "Aseguramiento de cargas sobre vehículos".

Obligaciones del conductor:

- Instruir al personal de carga respecto a la distribución de la carga (seguridad laboral)
- Control del proceso de amarre de carga (seguridad durante el transporte) y de la distribución de la carga antes de iniciar el viaje.
- Adaptar la conducción del vehículo al tipo de carga. "El conductor debe adaptar su estilo de conducir de tal manera, de nunca perder el control sobre el vehículo. Especialmente debe considerar el tipo de carretera, el tráfico, la visibilidad y las condiciones meteorológicas, las características de desplazamiento del vehículo, como también las influencias de la carga sobre este." (norma BGV D 29)
- Controlar, y si es necesario reforzar el amarre de la carga durante el trayecto.

En todos los casos, el conductor debe según párrafo 23 de la norma StVO controlar el aseguramiento de la carga, aún cuando el vehículo haya sido cargado por otra persona. En caso extremo, según párrafo 23 (1) StVO, debe rehusar la conducción de su vehículo, previo aviso a su empleador. Durante el trayecto es responsabilidad del conductor evitar cualquier tipo de accidente y a estos también pertenecen aquellos accidentes, por deficiente seguridad en la sujeción de carga. Al conductor se le exige que adapte su estilo de conducir al tipo de carga que transporta. Debe tener certeza sobre la influencia de las fuerzas dinámicas de una carga sobre el vehículo. Así por ejemplo, una carga con un alto centro de gravedad, como en el caso de rollos de papel, tiene un efecto diferente en el comportamiento del vehículo al conducirlo, que una carga con un bajo centro de gravedad, como en el caso de planchas metálicas. Un conductor, que se hace cargo de un vehículo cargado de otro conductor, es igualmente responsable.

Por lo demás, en las directrices sobre prevención de accidentes (UVV) de los diferentes gremios profesionales, por ejemplo, gremio profesional del mantenimiento de vehículos (UVV "vehículos" VBG 12) se encuentra normada la carga y descarga segura de un vehículo (párrafo 37 (1), (3), (4)).

1.2 Propietario, Empresario, Agencia de Transporte, Transportista.

Estas personas pueden dedicarse al transporte de carga, como también a otros rubros, como por ejemplo, en el rubro de la construcción, como mayoristas, comerciantes, etc., quiere decir:

La seguridad de carga es un mandamiento para aquel, que participa en el tráfico.

La responsabilidad del propietario está estipulada jurídicamente en la norma StVZO párrafos 30 (1) y 31 (2). Infracciones a estas son ilegales según StVZO párrafo 69 a artículo 5 N° 3 y StVG párrafo 24.

Obligaciones del propietario:

- Carga segura y amarre seguro (HGB 412)
- Proporcionar un vehículo adecuado (p.e. VDI - norma 2700)
- Capacitación y supervisión permanente del conductor, de los encargados de flotas de vehículos y de todos aquellos involucrados directa e indirectamente en el uso de vehículos de carga, en cuanto al cumplimiento de las normas sobre seguridad de la flota de vehículos y sobre transporte seguro.
- Cumplimiento de las norma UVV "vehículos" párrafo 22 (1) (VGB 12), como también de otras normas sobre características de estructuras, acoplamientos, instalaciones para el amarre de cargas.

1.3 Embarcador, remitente, personal de carga

De las normas StVo y StVZO existentes hasta ahora no se puede deducir quién es el responsable de cargar un vehículo. Esto es regulado por el derecho civil, como también por contratos y en regulaciones del rubro transportista. Como mencionados en las secciones 1.1 y 1.2, las responsabilidades recaen en el conductor y en el propietario del vehículo, de verificar las condiciones del vehículo y de que éste haya sido cargado correctamente, hacer mejoras si son necesarias, rechazar eventualmente la circulación de camiones o trenes y adaptar la forma de conducir a las características de la carga. La responsabilidad de la persona que carga se establece en el código civil. Desde el 01.07.1998 entraron en vigencia las nuevas leyes y normas para el rubro transportista (TRG - reforma de ley del transporte). En el HGB (código) $ 411 se obliga al remitente el correcto embalaje e identificación de éste.

HGB $ 412 (1) - Cargar y descargar:

"En cuanto no se de lo contrario, debido a costumbres o circunstancias, el remitente es el responsable de cargar, arrumbar, amarrar y descargar de forma segura la carga. El remitente es el responsable del transporte seguro de la carga"

Significa que en lo general, el remitente es el responsable universal en cuanto a la seguridad en la planificación y en el transporte de la carga, pero ya no existe una regulación obligatorio como la que existía antes del 1.07.1998. Las circunstancias y las costumbres no solamente pueden cambiar por motivos técnicos, sin no que también por acuerdos tomados entre las partes (contratos entre el remitente y el transportista). A través convenios individuales el remitente puede endosarle al transportista la responsabilidad de cargar de forma segura, ya que este último posee una posición más fuerte en el mercado.

En términos generales, el párrafo 412 (1) del HGB (código) en combinación con el párrafo 22 (1) del StVO constituyen la base en la obligación del remitente de asegurar una carga.

Detalles importantes:

Existe la presunción, de que el personal involucrado en el proceso de carga y perteneciente al remitente no se encuentra asegurado por parte del gremio transportista, cuando al cargar o descargar la persona se encuentra dentro del camión. Sin embargo, todas las personas involucradas en el proceso de carga y descarga están aseguradas contra accidentes. Es totalmente irrelevante, si el remitente o el transportista están comprometidos a cargar.

El remitente está obligado a tener la carga en condiciones transportables.

Esto se lee indirectamente en el párrafo 411 HGB, pero es elemento vital en la jurisprudencia. Por ejemplo: pintura fresca en componentes del vehículo debe estar completamente seca, de lo contrario el coeficiente de fricción para asegurar una carga correctamente es demasiado bajo.

Si no existen convenios previos (ver arriba), el remitente es el responsable de que la carga pueda ser transportada de forma segura. Esto sin embargo, no libera al conductor o al propietario del vehículo de su obligación jurídica con respecto a terceros involucrados, en cuanto a comprobar que la carga esté bien asegurada antes de partir. Como el propietario siempre es el responsable de cargar el vehículo correctamente (cumplimiento de la capacidad máxima de carga, máxima sobre ejes, cumplimiento de las alturas máximas del vehículo y de su carga), debe dar las instrucciones precisas de cómo proceder a la carga del vehículo, para por ejemplo, evitar exceso de peso en los ejes.

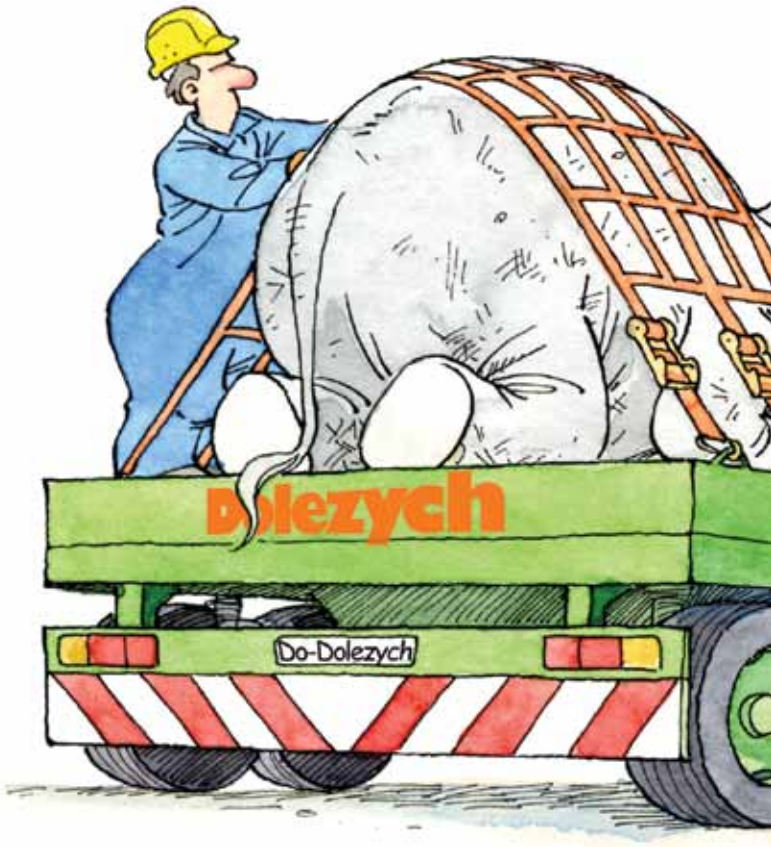
En cuanto a la carga admisible, no solamente el propietario y/o el conductor, sino también el remitente, responsables u otras personas autorizadas pueden incurrir en un delito, al dar por ejemplo, falsas indicaciones sobre el peso de la carga.

Tanto el propietario, el conductor, como también el remitente son jurídicamente responsables de los errores en los que pudiera incurrir su personal. Mediante capacitaciones del personal, una organización apropiada e instrucciones precisas, los accidentes se pueden prevenir. Con esto se evitan acusaciones por negligencia, grave y sus consecuencias jurídicas después de ocurrido un accidente.

Preocúpese siempre de darle a su personal y a todos los involucrados en el proceso de carga una capacitación adecuada.

Dolezych organiza varias veces al año los famosos "Seminarios de Dortmund", para todos aquellos involucrados en el proceso de carga y transporte. Dolezych también realiza estos seminarios en su empresa. Por favor no dude en contactarnos.

Sujeción de carga: Productos



1. ¿Qué productos existen para asegurar cargas?

Dolezych ofrece una amplia gama de productos: cintas de trincaje, cadenas de trincaje, cables de amarre y redes de amarre con diferentes accesorios, para que la carga llegue a su destino en forma segura.

1.1 Cintas de trincaje



Las Cintas de trincaje flexibles de poliéster, fabricadas de acuerdo a la norma DIN EN 12195-2 y VDI 2700ff, son muy populares debido a que son fáciles de usar. Las cintas de trincaje son económicas a la hora de transportar y se recomiendan, porque resisten grandes fuerzas de tracción, son ligeras, protegen la carga y porque son de larga duración.

Las cargas se amarran y se mantienen unidas y seguras sobre los vehículos de transporte. Las cintas no se descomponen, no se oxidan, apenas absorben humedad y son muy resistentes al roce, debido a su particular impregnación del tejido. Debido a que son livianas son muy fáciles de manejar y usar.

Para el empleo de cintas de trincaje (también cadenas y cables de tincaje) hay que considerar las siguientes normas de seguridad:

BGR 500, Punto 2.8 (antes VBG 9a, "Herramientas de carga en izaje")

VDI 2700 Hoja ff "Implementos de seguridad de carga en vehículos" y

DIN EN 12195 "herramientas de seguridad de carga en vehículos de transporte – seguridad"

Parte 1 Cálculo de las fuerzas de amarre

Parte 2 Cintas de Trincaje

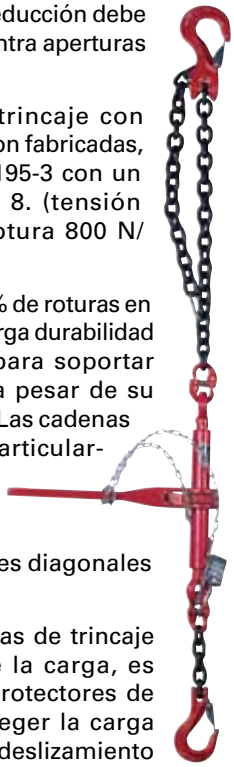
Parte 3 Cadenas de Trincaje

Parte 4 Cables de Amarre

Dolezych participó en la elaboración de la norma Europea DIN EN 12195-2, publicada en febrero de 2001 y es el delegado alemán en la elaboración de la normativa europea. Esta experiencia garantiza productos de última generación.

1.2 Cadenas de trincaje

Las cadenas de trincaje, según la norma DIN EN 12195-3 y VDI 2700ff, son ideales para el amarre diagonal de cargas pesadas. Se utilizan cadenas acortadas (Partición = 3 x el diámetro de la cadena). Sólo ellas garantizan un soporte perfecto en los cantos de la carga. Las cadenas largas llegarían a deformarse. A través de elementos especiales se puede ajustar la cadena al largo deseado. La unidad de acorte/reducción debe tener un seguro contra aperturas accidentales.



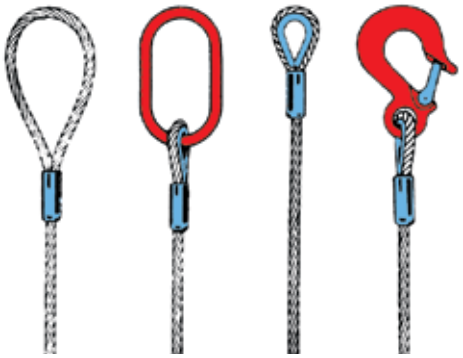
Las cadenas de trincaje con sistema modular son fabricadas, según DIN EN 12195-3 con un factor de calidad 8. (tensión mínima contra rotura 800 N/mm2).

Ellas arrojan un 20% de roturas en extensión, tienen larga durabilidad y están ideadas para soportar cargas pesadas, a pesar de su estructura liviana. Las cadenas de trincaje son particularmente adecuadas para cargas muy pesadas, especialmente para amarres diagonales y transversales.

Cuando las cadenas de trincaje se colocan sobre la carga, es imperativo usar protectores de cantos, para proteger la carga y para facilitar su deslizamiento sobre los bordes. Cuando el canto es demasiado ángulos e impide el deslizamiento de la cadena, es mejor usar la técnica del amarre directo. Las cadenas con tensores y trinquetes, con un factor de calidad de 8 a 10 son muy fáciles de manejar.

1.3 Estrobos de acero

Los estrobos de acero según norma DIN EN 12195-4 y VDI 2700ff son otra alternativa para el perfecto amarre de cargas. Los estrobos son flexibles y pueden deslizarse cómodamente alrededor de la carga. Se recomiendan especialmente para cargas combinadas (tales como esteras de fierro), porque sobre el cabrestante existe suficiente capacidad para envolver. Los estrobos son adecuados para todo tipo de amarre (amarre hacia abajo, diagonal y cruzado) y se pueden ajustar fácilmente a tensores y a cadenas de grúas. Son muy populares cuando los vehículos están equipados con winches. También en éste caso, fíjese siempre en la necesidad de usar protectores de cantos.



Variedad de terminales para estrobos de acero



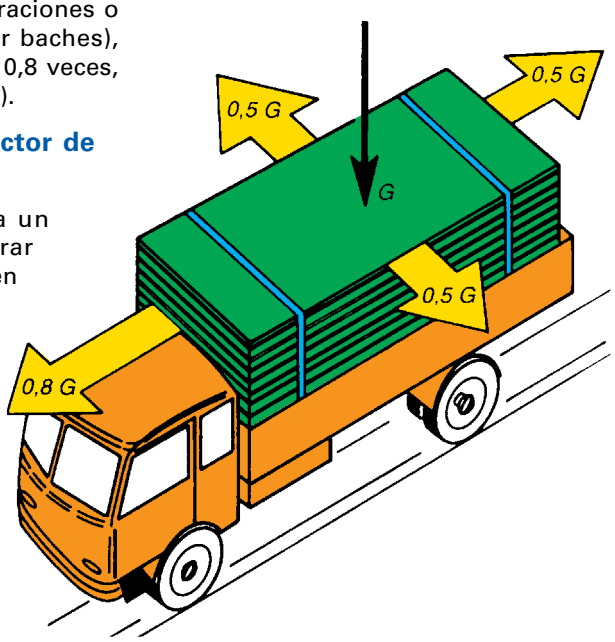
2. 2. ¿Qué fuerzas afectan la carga durante el transporte?

2.1 La fuerza del Peso

- En sentido longitudinal hacia delante (al frenar) el efecto es de 0,8 veces sobre el peso de la carga (por ejemplo, con una carga que pese 10 toneladas se producirá una fuerza de 8 t).
- En sentido transversal (manejo en curvas) el efecto es de 0,5 veces el peso de la carga (con una carga de 10 t, se producirá una fuerza de 5 t). Para cargas con peligro de vuelco vale el factor 0,7 veces de la fuerza del peso
- En sentido hacia atrás (al partir), el efecto es de 0,5 veces el peso de la carga (5 t con una carga que pesa 10 t).
- En sentido vertical, pueden existir apariciones cortas de fibraciones o golpes (por ejemplos por baches), que aceleran la carga en 0,8 veces, es decir, 1G (ejemplo: 10 t).

2.2 Fuerza de fricción, factor de fricción μ

El factor de fricción juega un papel importante al asegurar la carga. Las fricciones tienen efecto entre los productos y la superficie de carga. Es físicamente expresada por el coeficiente de fricción μ. Pero, ¿cómo debe este valor, que aparece en la tabla en la página 90, tenerse en cuenta para asegurar la carga?



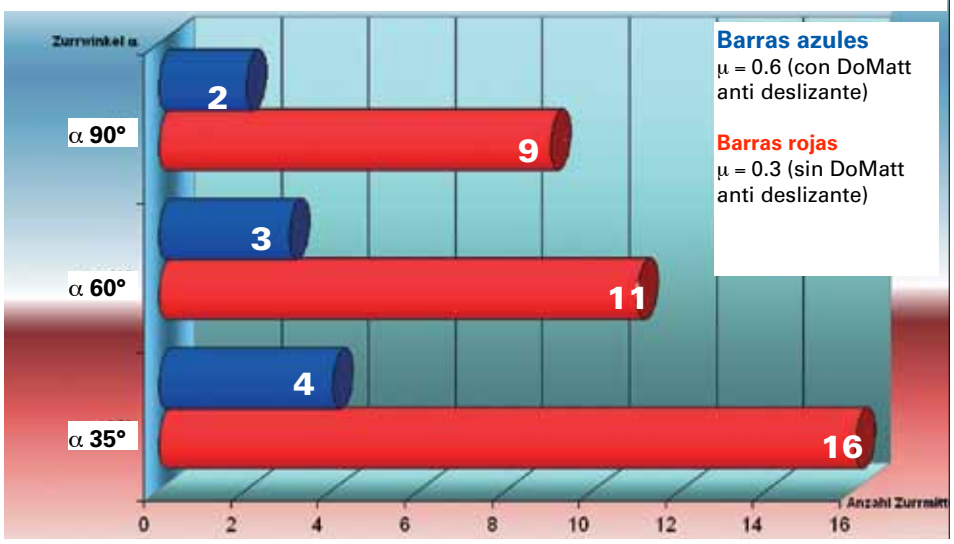
¿Qué influencia tiene la fricción?

El gráfico muestra claramente en el ejemplo del amarre hacia abajo, qué tan grande es la influencia del roce. Por ejemplo, cuantas cintas de trincaje son necesarias.

Consejo: A menor fricción, más cintas de trincaje son necesarias! Recomendamos el uso de esterillas antideslizantes DoMatt para aumentar el coeficiente de fricción.

En el **amarre diagonal**, la fricción afecta directamente el LC (Lashing Capacity = fuerza de amarre permitida). Vale lo siguiente: A mayor fricción, menor es el LC. (vea también tabla de amarre diagonal en la página 93)

Influencia de DoMatt en el número requerido de amarres por fricción



Peso de carga G= 6 t, procedimiento: amarre por fricción con trinquete largo DoMulti, cálculos en concordancia con DIN EN 12195-1

Sujeción de carga Amarre por fricción de acuerdo con el método simple Dolezych©

DoZurr

Ejemplo: Un coeficiente de fricción de μ=0,3 significa que se necesita una fuerza de 300 Kg. para mover una carga de 1000Kg. sobre la superficie de carga. Con un retraso en el frenado de 1G quedan 700 Kg., que no están asegurados por la fricción y que, por lo tanto, deben ser asegurados con equipos de amarre. El usuario debe, en caso de duda, estimar un factor de fricción menor y asegurar la carga con equipos de mayor capacidad, para sí garantizar la seguridad necesaria.

Coeficiente de fricción cinética

μ	seco	mojado	grasa
Madera/Madera	0,20-0,50	0,20-0,25	0,05-0,15
Metal/Madera	0,20-0,50	0,20-0,25	0,02-0,10
Metal/Metal	0,10-0,25	0,10-0,20	0,01-0,10
Concreto/Madera	0,30-0,60	0,30-0,50	0,10-0,20

Autoridad: Dubbel

Importante: Por causa de la fricción durante un transporte dinámico, es imposible lograr una seguridad total.

3. Métodos para asegurar la carga

Las variantes más comunes son:

- Amarre por fricción
- Amarre diagonal.
- Amarre cruzado.
- Bloqueo, por ejemplo, con cuñas, accesorios de madera a menudo en combinación con clavos (observe las disposiciones en la norma VDI 2700)
- Forma de cierre o bloqueo. Por ejemplo, fijando la carga al frente y a las paredes laterales o al tablero de un camión.
- Inmovilizar la carga con la ayuda de barras de sujeción, tabiques, estanterías, etc.
- Combinación de los métodos anteriores

3.1 El amarre por fricción según Método-Fácil de Dolezych©

Con método de amarre por fricción, la carga a asegurar es trincada con los sistemas de amarre, presionada sobre la superficie de carga, quedando asegurada hacia todos los costados.

Atención: Los equipos de amarre deben estar situados a ambos lados de la superficie de carga, en puntos de fijación adecuados (por ejemplo, puntos de amarre según la norma DIN EN 12640). Atar la carga por sí sola no es sujeción suficiente. Siempre debe existir una conexión entre la carga y la superficie de carga.

Para evitar el deslizamiento de la carga, se aumenta la fuerza de presión entre la carga y la superficie de carga, incrementándose con ello la fricción através del tensado. La fuerza del tensado (STF) debería ser la misma en todas las sujeciones de carga. De acuerdo a VDI y DIN EN 12195-1los equipos de amarre no deben exceder el 50% del LC (fuerza de amarre permitida) al ser tensados. Porque las fuerzas dinámicas que surgen durante el transporte, podrían sobrecargar los equipos.

Atención: De vez en cuando hay que controlar el tensado (sobre todo al comienzo del transporte), porque existe el peligro de que las cintas de trincaje se aflojen debido a movimientos de la carga. El método más fácil controlar la tensión es mediante el medidor de tensión DoMess3. Una sola mirada alcanza, para verificar que su carga está segura.

Para asegurar la tensión al amarrar la carga por ambos lados, recomendamos el uso de protectores de cantos, que permiten una distribución uniforme de la fuerza y protegen los cantos filosos. Con el medidor DoMess3, usted puede establecer rápidamente la tensión en ambos lados de la carga.

La pregunta de cuantas cintas de trincaje son necesarias para asegurar una carga se responde fácilmente. ¿Cómo? Con el Método Fácil de Dolezych ©, con el Trucker`s Disc (CD) o mediante el software de cálculo Do.L.O.R.E.S..

Los cálculos para un correcto amarre se basan en la fórmula de VDI 2702 o en la norma DIN EN 12195-1. Con calculadora y mediciones en la carga, se calcula el amarre correcto a través de las siguientes fórmulas:

$$Z_i = \frac{G}{2 \cdot n} \cdot \frac{L_i}{L_{iV}} \cdot \left(\frac{f}{\mu} - 1\right)$$

Fórmula de cálculo de acuerdo con VDI 2700 hoja 2. Establezca la fuerza de pre tensión requerida Zi para amarre por fricción.

$$F_T > \frac{(C_{x,y} - \mu_D \cdot C_z)\ m \cdot g}{n \cdot k \cdot \mu_D \cdot \sin \alpha}$$

Más bien complicado, ¿no?

Fórmula de cálculo de acuerdo con DIN EN 12195-1. Establezca la fuerza de pre tensión requerida $_{FT}$ para amarre por fricción.

Sabemos de una forma más fácil!

En colaboración con el profesor Dantzer (Universidad de Bremerhaven), Dolezych ha desarrollado el Método Fácil©. Con sólo unos pocos factores influyentes, se puede ver en tablas el número correcto y las dimensiones de los equipos de amarre necesarias. (vea el Método Fácil del amarre por fricción en la tabla de la página 91 y el amarre diagonal en la página 93). Las tablas se basan en el cálculo de la norma DIN EN 12195-1. Son probadas y constantemente perfeccionadas por nuestros ingenieros, para la cantidad de equipos necesarios para el amarre se vuelva más fácil aún. Así lo desea el usuario!

La tabla de amarre por fricción en la página siguiente es muy fácil de leer. Determinante para la cantidad e equipos (campos naranja) a emplear es

- Número de amarres (amarillos)
- Coeficiente de fricción μ (verdes)
- Fuerza de pre tensión (marrón),
- Ángulos de amarre α (azules) y
- Peso de carga (gris).

El cuadro se basa en los coeficientes por fricción μ = 0,1 a 0,6. A fin de garantizar un valor de 0,6 μ, deben evitarse por todos los medios las superficies y cargas, aceitosas, grasosas, congeladas o muy sucias (vea la tabla de coeficiente de fricción de deslizamiento). El coeficiente de fricción μ = 0,6 sólo puede lograrse con una prueba anti-deslizamiento DoMatt. La fuerza de pretensión (STF) no debe superar el 50% de la resistencia permisible de la cinta de trincaje (LC). Por lo tanto, al aplicar el 1000 daN de fuerza de pretensión (STF), debe utilizarse una cinta de trincaje con una carga admisible (LC) de al menos 2000 daN en el arrastre directo o 4000 daN al atarla (por ejemplo DoZurr 4000). Para los ángulos de amarre (vea 3.1.2) entre los 35 °, 45 °, 60 °, 75 ° y 90 ° debe usarse el ángulo inferior más cercano de la tabla. Ángulos verticales por debajo de 35 ° no son rentables y por lo tanto no debe tomarse en cuenta.

Método Simple de Dolezych© tabla de amarre por fricción

La cantidad de dispositivos de amarre necesarios se calcula de acuerdo con la norma DIN EN 12195-1. La fuerza de tensión STF es de 50% en el lado opuesto del dispositivo de amarre. Todos los valores en fracción fueron redondeados en la tabla. Al menos 2 tensiones son necesarias para una sujeción homogénea. Los valores calculados se refieren a las cargas que no tengas riesgo de volcarse.

Tabla de amarre por fricción según el Método Simple de Dolezych©

DoZurr

Capacidad de carga en t		1					2					3					4				
Ángulo ° α		35	45	60	75	90	35	45	60	75	90	35	45	60	75	90	35	45	60	75	90
Coeficiente de fricción μ																					
pretensión	0,1	33	27	22	20	19	66	53	44	39	38										
	0,2	14	12	10	9	8	28	23	19	17	16	42	34	28	25	24	56	46	37	34	32
S_{TF} 250 daN	0,3	8	7	6	5	5	16	13	11	10	9	24	19	16	14	14	31	26	21	19	18
	0,4	5	4	4	3	3	10	8	7	6	6	14	12	10	9	8	19	16	13	12	11
	0,5	3	3	2	2	2	6	5	4	4	4	9	7	6	5	5	12	10	8	7	7
	0,6	2	2	2	2	2	4	3	3	2	2	5	4	4	3	3	7	6	5	4	4
pretensión	0,1	17	14	11	10	10	33	27	22	20	19	49	40	33	29	28	66	53	44	39	38
	0,2	7	6	5	5	4	14	12	10	9	8	21	17	14	13	12	28	23	19	17	16
S_{TF} 500 daN	0,3	4	4	3	3	3	8	7	6	5	5	12	10	8	7	7	16	13	11	10	9
	0,4	3	2	2	2	2	5	4	4	3	3	7	6	5	5	4	10	8	7	6	6
	0,5	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	4	3	3	3	6	5	4	4	4
	0,6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	3	3	2	2
pretensión	0,1	11	9	8	7	7	22	18	15	13	13	33	27	22	20	19	44	36	29	26	25
	0,2	5	4	4	3	3	10	8	7	6	6	14	12	10	9	8	19	16	13	12	11
S_{TF} 750 daN	0,3	3	3	2	2	2	6	5	4	4	3	8	7	6	5	5	11	9	7	7	6
	0,4	2	2	2	2	2	4	3	3	2	2	5	4	4	3	3	7	6	5	4	4
	0,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	4	3	3	3
	0,6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
pretensión	0,1	9	7	6	5	5	17	14	11	10	10	25	20	17	15	14	33	27	22	20	19
	0,2	4	3	3	3	2	7	6	5	5	4	11	9	7	7	6	14	12	10	9	8
S_{TF} 1000 daN	0,3	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	6	5	4	4	4	8	7	6	5	5
	0,4	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	3	3	3	2	5	4	4	3	3
	0,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2
	0,6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Capacidad de carga en t		6					8					12					16				
Ángulo ° α		35	45	60	75	90	35	45	60	75	90	35	45	60	75	90	35	45	60	75	90
Coeficiente de fricción μ																					
pre-tension	0,1																				
	0,2	84	68	56	50	48															
S_{TF} 250 daN	0,3	47	38	31	28	27	62	51	42	37	36										
	0,4	28	23	19	17	16	38	31	25	23	22	56	46	37	34	32	75	61	50	45	43
	0,5	17	14	12	10	10	23	19	15	14	13	34	28	23	20	20	45	37	30	27	26
	0,6	10	8	7	6	6	13	11	9	8	8	19	16	13	12	11	25	21	17	15	15
pretensión	0,1																				
	0,2	42	34	28	25	24	56	46	37	34	32										
S_{TF} 500 daN	0,3	24	19	16	14	14	31	26	21	19	18	47	38	31	28	27	62	51	42	37	36
	0,4	14	12	10	9	8	19	16	13	12	11	28	23	19	17	16	38	31	25	23	22
	0,5	9	7	6	5	5	12	10	8	7	7	17	14	12	10	10	23	19	15	14	13
	0,6	5	4	4	3	3	7	6	5	4	4	10	8	7	6	6	13	11	9	8	8
pretensión	0,1	66	53	44	39	38															
	0,2	28	23	19	17	16	38	31	25	23	22	56	46	37	34	32	75	61	50	45	43
S_{TF} 750 daN	0,3	16	13	11	10	9	21	17	14	13	12	31	26	21	19	18	42	34	28	25	24
	0,4	10	8	7	6	6	13	11	9	8	8	19	16	13	12	11	25	21	17	15	15
	0,5	6	5	4	4	4	8	7	5	5	5	12	10	8	7	7	15	13	10	9	9
	0,6	4	3	3	2	2	5	4	3	3	3	7	6	5	4	4	9	7	6	5	5
pretensión	0,1	49	40	33	29	28	66	53	44	39	38										
	0,2	21	17	14	13	12	28	23	19	17	16	42	34	28	25	24	56	46	37	34	32
S_{TF} 1000 daN	0,3	12	10	8	7	7	16	13	11	10	9	24	19	16	14	14	31	26	21	19	18
	0,4	7	6	5	5	4	10	8	7	6	6	14	12	10	9	8	19	16	13	12	11
	0,5	5	4	3	3	3	6	5	4	4	4	9	7	6	5	5	12	10	8	7	7
	0,6	3	2	2	2	2	4	3	3	2	2	5	4	4	3	3	7	6	5	4	4

Métodos de sujeción de carga
Amarre por fricción y amarre diagonal según el Método Simple de Dolezych©

DoZurr



Para transporte frecuente con la misma carga, no es necesario repetir controles de medida de ángulos de amarre..

3.1.1 Fuerza de tensión STF

Para asegurar una carga se utilizan varios tipos de trinquetes. Aparte de las diferencias ergonómicas y funcionales, la fuerza de tensión que pueda alcanzar es la característica principal que las distingue. Con trinquetes estándar se pueden lograr fuerzas de 250 a 350 daN. Con trinquetes de manilla larga (DoMulti, Do2Step, DoVario) se alcanzan fuerzas de tensión de 500 a 1000 daN. La magnitud de la fuerza de tensión determina la cantidad de amarres necesarios. Por consecuencia, al utilizar trinquetes de manilla larga en el amarre por fricción, se requiere hasta un 70% menos de equipos de amarre. Un argumento insuperable!

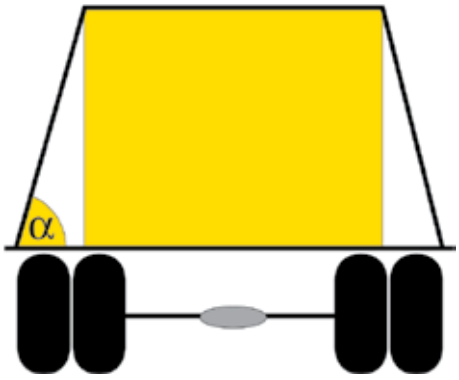
Para establecer la fuerza pretensión, nuestros medidores de tensión DoMess son gran ayuda.

3.1.2 Ángulo de amarre α

El ángulo de amarre α se encuentra entre la superficie de carga y los dispositivos de amarre y debe tener al menos 35 °. Al amarrar la carga, el exceso de tensión depende principalmente de éste ángulo. Cuanto mayor sea el ángulo α, menor es la tensión requerida para sujetar la carga. Los mejores resultados se logran con un ángulo de α = 90 °. Ángulos bajo 35° son absolutamente desfavorables y deben ser evitados. Para establecer los ángulos le ayuda nuestro medidor de ángulos.

3.1.3 Coeficiente de fricción de μ (también coeficiente de fricción cinética)

Si una carga (por ejemplo: en el frenado) se desliza o no, depende entre otros, de la superficie de contacto entre la carga y la superficie de carga. En el amarre de cargas se habla del coeficiente de fricción del deslizamiento μ. Para distintas combinaciones de materiales, se han determinado coeficientes de fricción de deslizamientos, basados en pruebas realizadas. (véase la tabla de coeficiente de fricción p. 90 o la norma DIN EN 12915-1). Con esterillas antideslizantes DoMatt, se puede alcanzar un factor de fricción de deslizamiento de μ = 0,6.



3.2 El método de amarre diagonal, de acuerdo al Método-Fácil-Dolezych ©

Mediante el método de amarre diagonal, se logra asegurar cargas muy pesadas. El amarre diagonal se puede realizar de distintas maneras dependiendo de las características de la carga. Las fuerzas necesarias del amarre son formadas durante el transporte por el empaque de carga. Como los equipos de amarre absorben directamente las fuerzas causadas por el movimiento del vehículo (aceleración, frenado y fuerzas centrífugas), la fuerza del amarre permitida (LC) es la base para el cálculo de éstas.

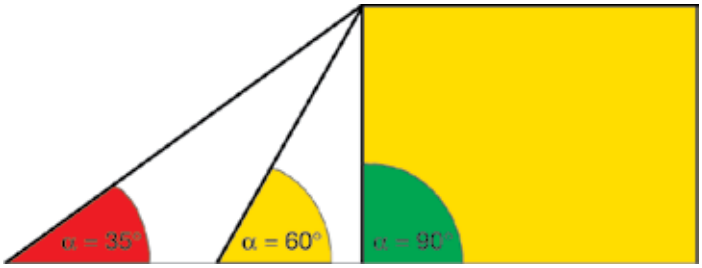
En el amarre diagonal, los equipos de amarre son fijados respectivamente en los puntos de anclare del camión y de la carga. Debido a que la fuerza de amarre permitida (LC) no debe verse reducida por causa de altas tensiones, en el amarre diagonal las cintas de trincaje son tensadas a mano, contrario a los amarres por fricción (con máx. 10% de LC).

3.2.1 Ángulos de amarre: α y β

En el amarre diagonal, la fuerza de tensado permitida en las cintas de trincaje depende del tamaño de los ángulos α y β. El ángulo (alpha) corresponde al ángulo vertical (véase las variantes 1-3 en la página 93) entre la superficie de carga y la cinta de trincaje y debe oscilar entre 20 ° a 65 °. El ángulo horizontal (Beta) es el ángulo longitudinal de la orientación del vehículo y de los dispositivos de amarre, debiendo estar entre los 6 ° a 55 °. En la tabla Método-Fácil del amarre diagonal en la página 93, encontrará las áreas angulares a considerar.

Infórmese sobre la fuerza de amarre permitida (LC).

A menudo se pueden determinar valores más favorables, cuando los ángulos (alpha y beta) son medidos con el Medidor de Ángulos Dolezych. Resultado: Asegurar cargas con cintas de trincaje de menor capacidad o con la misma cinta asegurar cargas de mayor peso.

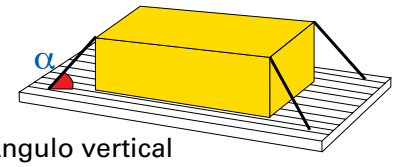




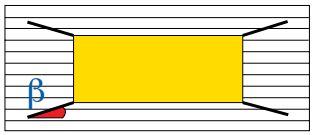
El método Simple de Dolezych© tabla de amarre diagonal tabla de amarre diagonal, fue creada para los ángulos α = 20 ° a 65 ° y β = 6 ° a 55 °. Para los pares de ángulos más desfavorables, se calculó la fuerza de amarre permitida (LC). Tenga en cuenta, que los puntos de anclaje de la carga y de la superficie de carga tengan la solidez necesaria. Los valores LC en la tabla han sido redondeadas a fin de que coincidan con la LC de los dispositivos de amarre disponibles. Esto significa, por ejemplo, que una cadena de amarre de 10 mm tiene un LC de 6.300 daN.

A menor LC de un equipo de trincaje, mayor es el coeficiente de fricción μ. Al establecer con precisión el ángulo de amarre, se puede calcular un valor LC más favorable.

Variante 1 con ángulos de amarre α y β

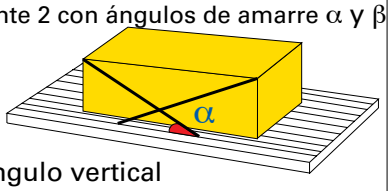


α: Ángulo vertical

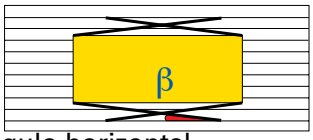


β: Ángulo horizontal

Variante 2 con ángulos de amarre α y β

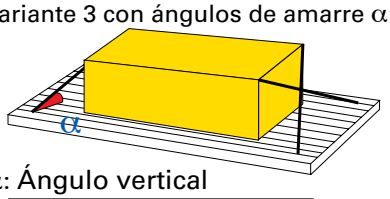


α: Ángulo vertical

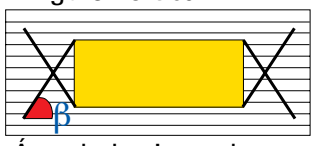


β: Ángulo horizontal

Variante 3 con ángulos de amarre α y β



α: Ángulo vertical



β: Ángulo horizontal

Medidas adicionales, tales como bloquear, acuñar, clavar o inmovilizar la carga, aumentan considerablemente la seguridad. Rangos de ángulos desfavorables y mediciones de la carga pueden equilibrarse con el amarre cruzado (ver "Variante 2" y "Variante 3").

3.2.2 Coeficiente de fricción μ (también coeficiente de fricción cinética)

Para amarre diagonal, la fricción afecta las LC respectivas. Vale: Cuanto mayor es la fricción, menor es la LC requerida.

Método Simple de Dolezych© Amarre diagonal

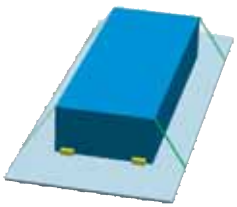
Para asegurar la carga con 4 dispositivos de amarre con un LC permisible tracción directa (daN):
Coeficiente de fricción m μ

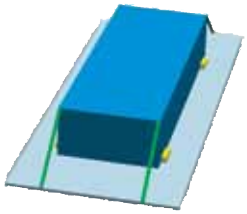
Peso carga en kg	μ=0.1	μ=0.2	μ=0.3	μ=0.4	μ=0.5	μ=0.6
50000	-------	-------	-------	20000	16000	10000
48000	-------	-------	-------	16000	16000	10000
46000	-------	-------	-------	16000	10000	6300
44000	-------	-------	-------	16000	10000	6300
42000	-------	-------	-------	16000	10000	6300
40000	-------	-------	20000	16000	10000	6300
35000	-------	-------	20000	16000	10000	6300
30000	-------	-------	16000	10000	10000	4000
28000	-------	-------	16000	10000	6300	4000
26000	-------	-------	16000	10000	6300	4000
24000	-------	-------	16000	10000	6300	4000
22000	-------	20000	16000	10000	6300	4000
20000	-------	20000	10000	10000	6300	4000
18000	-------	20000	10000	6300	4000	2500
16000	-------	16000	10000	6300	4000	2500
14000	-------	16000	10000	6300	4000	2000
12000	20000	16000	6300	4000	4000	2000
10000	16000	10000	6300	4000	2500	1500
9000	16000	10000	6300	4000	2000	1500
8000	16000	10000	4000	4000	2000	1500
7000	16000	6300	4000	2500	1500	1000
6000	10000	6300	4000	2000	1500	1000
5000	10000	6300	2500	2000	1500	750
4000	6300	4000	2000	1500	1000	750
3000	6300	4000	1500	1000	750	500
2500	4000	2500	1500	1000	750	500
2000	4000	2000	1000	750	500	500
1500	2500	1500	750	500	500	250
1000	1500	1000	500	500	250	250
500	750	500	250	250	250	250
250	500	250	250	250	250	250

Ángulo vertical α entre 20° y 65°, ángulo horizontal β entre 6° y 55°.
Todos los valores de la tabla han sido redondeados hasta el LC (capacidad amarre) de los dispositivos Dolezych

3.3 Amarre cruzado

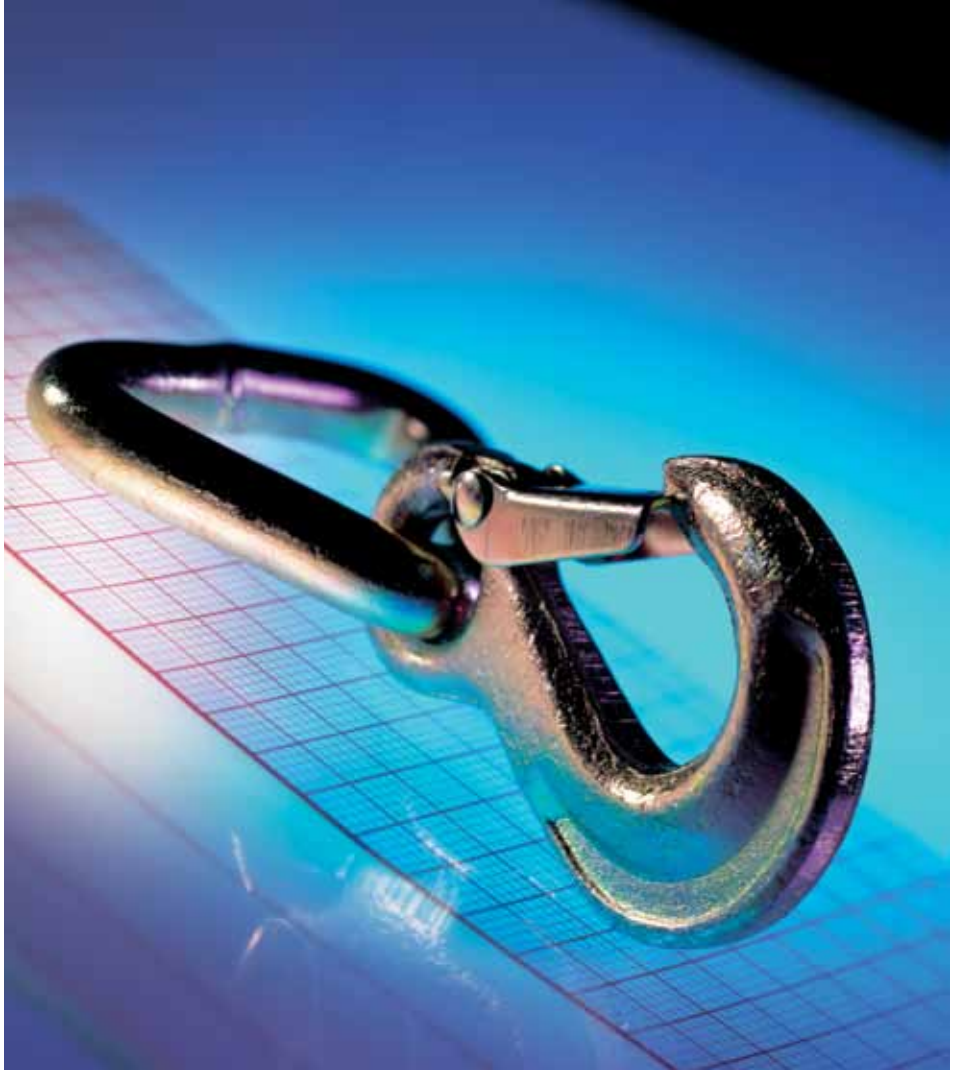
El amarre cruzado representa el aseguramiento directo de la carga mediante amarre en forma longitudinal o transversal. Cuando un vehículo tiene puntos de anclajes a los costados, se puede prevenir el deslizamiento de la carga por movimientos de frenado y acelerado al realizar amarres cruzados en dirección longitudinal.





Amarra de carga sobre plataforma de camión según el Método Simple de Dolezych©

DoZurr



4 El sistema de amarre diagonal o por fricción para vehículos. Amarrar carga sin medición de ángulos y cálculos. ¿Cómo se hace?

El vehículo está equipado con dispositivos de amarre de acuerdo a su máxima capacidad de carga

Los equipos de amarre están dimensionados de tal manera, para que tengan las fuerzas de amarre necesarias, aún en condiciones desfavorables. Una carga puede ser amarrada fácilmente y de forma segura a través del amarre diagonal o por fricción hasta el límite de la capacidad de carga de un camión,

Ejemplo para amarre diagonal:

Puede encontrar el valor para su camión en la tabla de amarre diagonal (ver página 93) en la columna μ, aplicando la capacidad de carga admisible del camión como peso de carga.

Sin tener que medir ángulos ni hacer cálculos, la carga siempre quedará bien asegurada hasta la capacidad máxima de carga permitida

Ejemplo: La capacidad de carga del camión es de 5000 Kg.

En el mejor de los casos, con un factor, μ = 0,6 usando alfombras antideslizantes, será necesario usar 4 cintas de trincaje con un LC de 750 daN cada una. Con una fricción de sólo μ = 0,1, los dispositivos de amarre deben tener un LC de 10000 daN cada uno.

Ejemplo de amarre por fricción:

Seleccione de la tabla de amarre por fricción en la página 91, el ángulo vertical $\alpha = 35°$,el que representa el ángulo más desfavorable para este tipo de amarre. A continuación fíjese en la casilla capacidad de carga (del camión) y determine la fuerza de tensión, que debería lograr su cinta de trincaje.

La fuerza de tensión alcanzable, por ejemplo, para una DoZurr 4000 con trinquete estándar de 50 mm es de 250 daN, para

la cinta DoZurr 5000 con trinquete DoMulti de 50 mm y medidor de tensión DoMess es de 750 daN.

Ahora puede leer en la casilla, con un coeficiente de fricción μ = 0,3 la cantidad de cintas de trincajes necesarias para el amarre.

Ejemplo: La capacidad de carga de su camión es de 5000 Kg.

En un coeficiente de fricción de μ = 0,3 y con un coeficiente de fricción de μ = 0,3 y un ángulo de amarre $\alpha = 35°$, se necesitan 6 cintas de trincaje con trinquete de manilla larga DoMulti y con una fuerza de tensión STF de 750 daN.

Sin medición de ángulos ni cálculos adicionales, la carga queda bien amarrada hasta la capacidad de carga permitida del vehículo. Aun cuando no utilice el vehículo hasta el límite de su capacidad, tranportando cargas más ligeras, siempre emplee los mismos equipos de trincaje, incluso cuando éstos estén sobre dimensionados,

Ésto es el sistema de amarre para vehículos según el **Método Simple de Dolezych.**

Medidor de fuerzas de tensión

Fuerza de pre-tensión

El factor principal en el amarre por fricción es la tensión. Entre mayor sea la tensión en la cinta de trincaje, mayor es el peso que puede asegurar y/o menor es el número de cintas necesarias.

El uso de medidores de tensión como DoMess 1, DoMess 2 y DoMess 3 (véase p. 144), permiten visualizar la fuerza del tensado de la cinta. DoMess 3, incluso permite su uso móvil.

DoMess 1 es un medidor de tensión, fijado al trinquete.



DoMess 2, puede ser fijado al trinquete o a la cinta de trincaje.

DoMess 1 y DoMess 2 son componentes de las cintas de trincaje.



DoMess 3 es un medidor de tensión que puede ser colocado en las cintas de trincaje de 50 mm, a fin de detectar la fuerza de tensión, incluso en el lado opuesto del trincaje.

¿Por qué es esto importante?

Cuando no existen medidores de tensión incorporadas en las cintas de trincaje, el usuario no puede detectar la tensión real existente en cada cinta de trincaje.

Según la norma DIN EN 12195-2, cada cinta de trincaje debe señalizar en su etiqueta la fuerza manual (SHF) y la fuerza de tensión (STF) necesaria.

Para el cálculo de sujeción de la carga, sólo puede aplicarse en el valor mínimo de la fuerza de tensión, marcado en la etiqueta.

Los sistemas de amarre de 50 mm de Dolezych con trinquetes estándar y DoMulti o Do2Step (trinquete de tracción) tienen la aprobación GS, según la norma DIN EN 12195-2.

Los valores de tensión aprobados por la normativa son indicados en la etiqueta como STF y SHF. El valor mínimo para un trinquetes estándar es el 10% de la fuerza de amarre permitida “LC” (Lashing Capacity) y su código de identificación es STF (Fuerza de tensión estándar).

Para una cinta de trincaje con LC 2000 daN en el amarre recto (4000 daN / 4 t en el amarre envuelto) la fuerza de tensión mínima es de STF 250 - 300 daN, al igual que para cintas con LC 2500 daN en el amarre recto (5000 daN / 5 t en el amarre envuelto).

Los trinquetes Dolezych de manilla larga están etiquetados con un STF mayor (STF 500 daN en lugar de 250 daN).

Para el cálculo de las fuerzas de amarre necesarias para asegurar la carga, sólo debe usarse el valor STF (fuerza de tensión estándar) señalizado en la etiqueta.

La fuerza de tensión real, que puede ser mayor, sólo puede utilizarse en el cálculo, cuando ha sido comprobada mediante un medidor de tensión.

Recién mediante el uso de medidores de tensión se puede alcanzar la capacidad máxima de los trinquetes, en especial de los trinquetes DoMulti, Do2Step o trinquete DoVario (STF máximo 1000 daN aprox.)

En otras palabras: La fuerza de tensión puede leerse en forma segura, utilizándose para determinar la cantidad de cintas necesarias.

Nuestro cálculo en la página siguiente muestra cuantas cintas puede ahorrarse en la práctica diaria.



Ejemplo de cálculo para sujeción de carga con y sin DoMulti

DoZurr



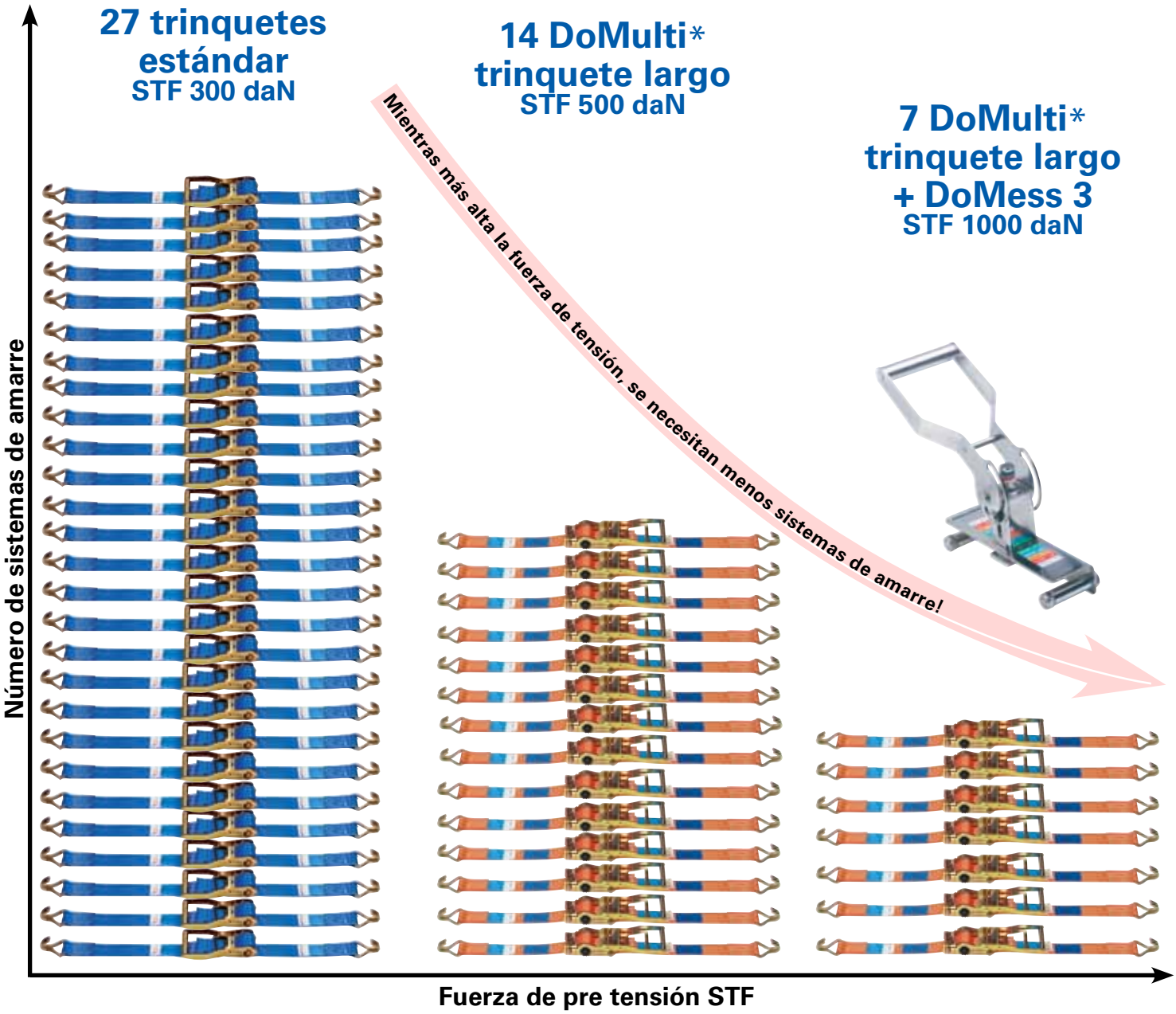
**Ejemplo comparativo entre trinquete estándar vs. trinquete DoMulti *
Con y sin medidor de tensión.**

Amarre por fricción de un peso de 6t

Con un coeficiente de fricción μ=0,3 y un ángulo de amarre α=90° necesita 27 sistemas de amarre con trinquete estándar.

Usando medidores de tensión DoMess 1, 2 y 3 y trinquete de manilla larga DoMulti, sólo necesita 7 cintas de trincaje, para que su carga quede bien asegurada.

***Aplicable también para DoVario1, DoVario2 y Do2Step.**



Tipos de trinquete para cintas de 50mm de ancho

DoZurr

¿Cuales son los diferentes tipos de trinquetes disponibles?

Los siguientes detalles son importantes para poder distinguir los diferentes tipos de trinquete:

STF: Standard Tension Force

Fuerza de tensión Estándar

SHF: Standard Hand Force

Fuerza manual estándar

LC: Lashing Capacity

Fuerza de amarre permitida

Dolezych ofrece en la gama de los 50 mm diferentes tipos de trinquetes

1. DoZurr 4000 y 5000 de trinquete estándar

STF: 300 daN, SHF: 50 daN

LC 2000 daN y 2500 daN



Nuestro trinquete más vendido para multi propósitos.

Con este trinquete, usted se va a la segura! fAprobado según norma DIN EN12195-2

2. Do Multi 4000 y 5000 trinquete largo

STF: 500 daN,

SHF: 50 daN
LC 2000 daN y 2500 daN



Trinquetes DoMulti de manilla larga tienen una manilla particularmente firme y una baja altura.

En comparación con los trinquetes estándar, los trinquetes de manilla larga pueden duplicar la fuerza de tensión con la misma fuerza manual (hasta 1000 daN).

Esto se logra mediante la manilla larga del trinquete con 20 dientes en vez de 11, utilizando el principio „tirar en vez de empujar“.

Resultado: La misma carga se asegura con menos cintas de trincaje

3. Do2Step 4000 y 5000 - trinquete con manilla larga con aflojamiento automático en 2 pasos

STF: 500 daN, SHF: 50 daN
LC 2000 daN y 2500 daN

Al



igual que los trinquetes DoMulti, los trinquetes Do2Step logran una fuerza de tensión máxima de 1000 daN.

El mecanismo Do2Step garantiza adicionalmente una alta seguridad al descargar, porque en un primer paso, la cinta se afloja parcialmente mediante un dispositivo de seguridad incorporado, evitando que el amarre se suelte completamente. Eso ocurre recién en el siguiente paso.

Resultado: No hay efecto de “latigazo al abrir el trinquete, ni peligro de volteamiento de la carga.

Esto ayuda a proteger los engranajes y aumenta la durabilidad del sistema de trinquete.

4. Sistemas Modulares DoVario 1 +2 manilla larga de trinquete

STF: 500 daN, SHF: 50 daN
LC 2000 daN and 2500 daN



Con medidor de tensión integrado y conector de correa (sin elementos cosidos), alternativamente con variante Do2Step (DoVario2).

Mayor flexibilidad y control de costos debido a correas fáciles de intercambiar. Usted puede decidir por si mismo que tan largo desea el largo de las cintas:

Trinquetes con sujetadores para una cinta y dispositivos para enrollar permiten un amarre de cinta sin costuras.

Esto representa la más alta tecnología de trinquetes: Trinquetes con manilla larga para una gran fuerza de tensión y al mismo tiempo un perfecto control de esta, a causa de un medidor de tensión integrado y una segurida óptima a través del mecanismo Do2Step (DoVario2).

5. DoPremium con

1. Trinquete estándar

STF: 300 daN, SHF: 50 daN
LC 2500 daN y

2. Trinquete largo

STF: 500 daN, SHF: 50 daN
LC 2500 daN





El trinquete estándar, así como el trinquete de manilla larga garantizan los más altos estandares de calidad.

El trinquete con revestimiento de polvo es particularmente robusto y viene con una extraordinaria ergonomía. Cintas especiales permiten aplicar una alta fuerza de tensión debido a la particularidad del tejido antisuciedad, plano y con bordes reforzados contra daños externos. Estas características compelementan la gama de productos Premiun. De forma estandarizada, las cintas de trincaje DoPremium se entregan con los Ganchos-Do-Connect patentados.

Esterillas antideslizantes

VDI 2700 Hoja 15

DoMatt

Fricción - los diferentes tipos de fricción

El papel principal en la realización de un amarre seguro, lo juega la fuerza de resistencia u opositora de la carga en movimiento contra la superficie de carga, como también entre los elementos de carga. Ésto se denomina la fricción.

En general, se distinguen las siguientes fuerzas de fricción:

Fricción por adherencia es la fuerza de resistencia que opone un objeto estático al movimiento sobre su soporte.

Fricción por deslizamiento es la fuerza de resistencia que opone un objeto en movimiento al deslizamiento sobre su soporte.

Fricción por rotación es la fuerza de resistencia que opone un objeto con radio "r" al movimiento giratorio sobre su soporte.

Éste tipo de fricción también puede ocurrir cuando existen superficies y cargas sucias, debiendo ser evitada.

Para poder considerar las fuerzas dinámicas, que generalmente se generan durante el transporte, se toma en cuenta la fricción por deslizamiento en el cálculo de amarre seguro y no la fricción por adherencia.

Esterillas antideslizantes, como soporte contra la fricción por deslizamiento.

Alfombras antideslizantes DoMatt como soporte antideslizante para el amarre seguro, están diseñadas para asegurar un valor mínimo de fricción por deslizamiento. El valor de la fuerza de resistencia se determina por la cantidad de rozamiento (coeficiente de fricción) μ.

Según los reglamentos de la cooperativa profesional de transporte, el coeficiente de fricción no debe quedar por debajo de μ = 0,4.

Actualmente los valores de fricción por deslizamiento examinados y utilizados se encuentran en el margen de hasta μ = 0,6.

Cuidado con altos valores μ! Aveces se aplican mayores coeficientes de fricción en las esterillas antideslizantes. Estos valores como por ejemplo μ = 0,9 son valores ideales y pueden verse disminuidos fuertemente por factores externos.

Un aseguramiento de carga en base a estos valores sobredimensionados representa entonces un gran riesgo.

¿Qué caracteristicas de calidad existen para esterillas antideslizantes?

El valor de μ es sólo una característica de calidad de las esterillas antideslizantes.



Fig 1: Antideslizante hecho de fibras granuladas

Los siguientes materiales se utilizan para aumentar el coeficiente de fricción μ.

Fribras granuladas se comprimen mediante agentes adhesivos PU a esterillas antideslizantes. La forma y cantidad de la fibra y el adhesivo PU determinan la calidad de una esterilla. Entre más cavidad tenga un ARM (esterilla antideslizante), menor es su calidad.



Fig 2: Antideslizante vulcanizado, sin espacios vacíos

Además del coeficiente de fricción μ, las siguientes características son fundamentales.

Efecto de impresión - deformación de esterillas antideslizantes

Con exigencias de la alta presión y alto porcentaje de cavidades internas, las esterillas antideslizantes propenden a comprimir el material con las alfombras antideslizantes con una alta proporción de



Fig. 3: Presión por carga

espacio vacío tienden a la densificación y puede convertirse en "jabón". En este caso, el coeficiente de fricción puede ser muy reducido.

La sangría de la alfombra antideslizante, también puede tener un efecto positivo sobre la carga de sujeción. La cavidad que es causada por la deformación del colchón puede prevenir un cambio en la carga. Especialmente en este contexto, la estabilidad de la alfombra antideslizante es importante, ya que después de 24 horas de estrés por las lattice box pallets (peso total de 1000kg), DoMatt alfombras antideslizantes no presentan deformaciones que afecten la función.

Tener en cuenta al elegir una alfombra antideslizante, que no se deforme más que el 30%.

Resistencia a la tensión / resistencia al corte [N/mm2]

Especialmente las alfombras antideslizantes ultra delgadas (t< 4mm) con una gran proporción de espacios vacíos puede romperse.

Las alfombras de granulado inferior, tienden a formar "bolas"

De esto se deduce que cuanto mayor es la resistencia a la tracción de la alfombra antideslizante, mayor es su calidad.

Anti-DoMatt patinadores tienen una resistencia a la tracción mínima de μ=0,6N/mm2.

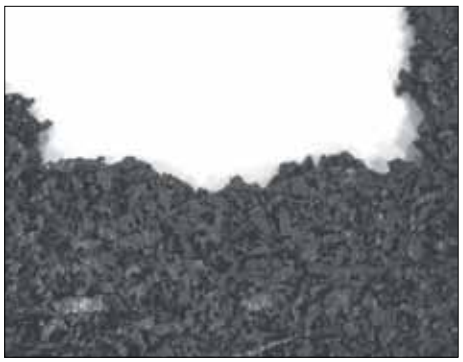


Fig.: Alfombras antideslizantes de granulado inferior que formaron bolas.

DoMatt alfombra antideslizante tiene un rompimiento de tensión de al menos 60%

Dimensiones

Cada operador debe seguir las siguientes instrucciones, tomando en cuenta las dimensiones necesarias de la alfombra antideslizantes para diferentes cargas. Usualmente, las alfombras antideslizantes son cortadas con diferentes dimensiones.



Dependiendo de la carga y la superficie de carga, bajo la carga pueden ir pequeños trozos de alfombra o un trozo largo cortado.

Criterios para la eliminación de las alfombras antideslizantes:

Los indicadores para su inmediata eliminación son:

- Deformación permanente
- Hoyos, roturas o cortes
- Partes infladas
- Quemaduras de ácidos o alcalinos
- Que estén frágiles
- Polución que pueda causar un impacto negativo en el coeficiente de fricción.

Con respecto a la finalidad de uso y el tipo de amarre, la elección de DoMatt alfombra antideslizante debe ser lo suficientemente fuerte y debe tener las dimensiones correctas. También se debe tener en cuenta el conocimiento práctico de aseguramiento de carga.

Las alfombras antideslizantes pueden ocuparse en diferentes partes, entre los diferentes componentes de la carga. (cargas o carga y piso de carga). También puedes ser utilizadas en los pisos de carga de los automóviles.

Debido a las diferentes formas (correas, cortes, etc), por lo general, se puede utilizar para todo tipo de carga, a excepción de la carga a granel.

Manipulación de las alfombras anti deslizantes

Verticalmente las fuerzas activas, por ejemplo, causados por las irregularidades de la superficie de la carretera, puede tener un impacto negativo en la carga aerodinámica física que resulta del peso de la carga. Distintas pruebas han revelado que en estos casos, la carga aerodinámica vertical y por lo tanto la fuerza de rozamiento eficaz puede ser cercana a cero.

El uso inadecuado de las alfombras antideslizantes puede ser peligroso. Ya que la carga debe ser puesta en la alfombra antideslizante solamente, lo cual trae como consecuencia que no habrá ningún contacto con la superficie (piso de carga), la que tiene un menor coeficiente de fricción cinética que la alfombra antideslizante.

Precaución: la carga nunca puede ser solamente asegurada únicamente con una fuerza de fricción.

El uso de las alfombras antideslizantes puede causar una inclinación no deseada de la carga. Por lo que deben tomarse medidas preventivas.

Las áreas de contacto deben estar limpias de barro, hielo, grasa y sustancias aceitosas.

Marca de las alfombras antideslizantes

DoMatt puede ser equipado con una marca que no se puede perder, no ser destrozada.

Esta marca es pegada en la parte marginal de la alfombra antideslizante. Cuando la carga es puesta sobre la alfombra antideslizante, la marca debe estar a la vista.

- Anti-slip recubiertos con sentido
- Anti-slip papel cuché



- Material de espuma, antideslizante recubierto por ambas caras l
- Cinturones textil, antideslizante, recubierto por ambas caras
- Anti-slip cubierto desde arriba

Por favor, consultar por más detalles!

Cintas de trincaje Dolezych – Instrucciones de uso

Los sistemas de amarre Dolezych se ajustan a todas las especificaciones de la normativa DIN EN12195-2, 3 y 4.

Estos instructivos deben ser leídos cuidadosamente antes de empezar cualquier operación y deben ser respetados al utilizar los productos Dolezych.

Son válidos para los siguientes productos Dolezych:

- Cintas de trincaje DoZurr
- Cintas de trincaje PowerLash para cargas pesadas
- Cintas de trincaje con hebilla de sujeción

Para cadenas y cables de trincaje, por favor solicite el instructivo por separado.

Las cintas de trincaje Dolezych sólo se deben utilizar como herramientas de sujeción, jamás como elementos de elevación de cargas!

En especial se hace hincapié a las siguientes normas y reglas técnicas:

BGR 500 (antes VBG 9ª Elementos de izaje en la industria de elevación de carga)

VDI 2700 hoja 1-9ff Amarre seguro en vehículos corrientes y

DIN EN 12195 Dispositivos para la sujeción de carga en vehículos de carretera – Seguridad

Parte 1 Cálculo de las fuerzas de fijación

Parte 2 Cintas de trincaje a partir de fibras químicas.

Parte 3 Cadenas de trincaje

Parte 4 Cables de acero de amarre.

Según el caso, se deben considerar normativas adicionales. Por ejemplo, para el transporte de cargas peligrosas, sobre rieles, marítimas o para cargas aéreas.

Para el uso de cadenas o cables de trincaje, por favor también tome en cuenta nuestras instrucciones en las páginas 230-233 y 366-369. Por favor solicite información detallada o bájela de nuestra página www.dolezych.de

Elección de las cintas de trincaje Dolezych:

Determinante para la elección de una cinta de trincaje Dolezych es entre otros:

- El peso y tipo de la carga
- La fricción u entre carga y superficie de carga (considerar el apareamiento de los materiales)
- Tipo de trincaje (por ejemplo: por fricción, en diagonal o transversal o una combinación entre todas)
- Requisitos del vehículo (por ejemplo: puntos de amarre, capacidad de carga, disposición de la carga)
- Superficie de la carga (por ejemplo: verificar si es necesario usar dispositivos de protección especiales, por ejemplo para cantos filosos o superficies porosas)

Una elección equivocada de la cinta de trincaje puede conllevar a un fracaso del amarre!

- las cintas de trincaje Dolezych no son adecuadas para cargas con cantos filosos. (solamente si se implementan protectores de cantos filosos o si se usan cintas con capas especiales) y tampoco son adecuadas para márgenes de temperaturas fuera de los -40°C a los +100°C (poliéster y poliamida) o para márgenes fuera de los -40°C a los + 80°C (polipropileno).

Las cintas de trincaje Dolezych jamás deben exceder su capacidad de carga (LC)!

Puesta en marcha de una cinta de trincaje:

Antes de usar la cinta elegida por primera vez, debe comprobarse que su identificación y sus dimensiones son las correctas para el uso previsto.

Nunca utilice un elemento de amarre que esté dañado o cuya identificación no exista!

Identificación de una cinta de trincaje Dolezych: En todas las cintas Dolezych se encuentra la etiqueta de identificación, según la norma DIN EN 12195-2

Dolezych
DORTMUND

Código-No.

AV Nr.: 04054

No lo use para levantar cargas!

SHF	STF
50 daN	300daN

LC 2500 daN

Material	**PES**
Elongación <	**5%**
Largo efectivo LGF=	**0,5m**
Año de fabricación	**2010**
Código de trazabilidad	
VDI 2700/ EN 12195-2	

Indicaciones en la etiqueta:

- Capacidad de carga permitida (LC) en daN (1 daN = 10 N = 1 kp)
- Fuerza manual estándar SHF en daN = 50daN
- Fuerza de pre tensión STF en daN, la fuerza manual alcanzada de 50daN, corresponde al mínimo del 10% del LC – y al máximo del 50%.
- Norma por la cual fue confeccionada la cinta
- Material de la cinta:

PES (=poliéster): etiqueta azul
PA (=poliamida): etiqueta verde
PP (=polipropileno): etiqueta café

- Largo útil de la cinta L1 en metros
- Año de fabricación
- Fabricante
- Código de seguimiento
- Marca GS y lugar de control
- Capacidad de carga permitida representada con símbolos, para cintas de una pieza o de dos piezas (amarre directo o amarre envolvente)
- Indicación: sólo amarre, no para elevación de carga
- Elongación de la cinta con máxima fuerza de tracción

Transporte de Carga

1. Cargar un vehículo: al cargar un vehículo se debe cumplir, entre otros, con las regulaciones de seguridad (UVV) sobre "vehículos" (VGB 12). A continuación algunos extractos de las directrices:

- Un vehículo debe ser cargado de tal manera, de cumplir con los valores permitidos, en cuanto a:

1. Peso total

2. Peso de carga por eje

3. Carga estructural

4. Carga vertical

y no sobrepasar mencionados valores. La carga debe estar distribuida de tal forma, de evitar un menoscabo en el comportamiento del vehículo sobre la ruta.

Tomar en cuenta las indicaciones del fabricante de vehículos sobre distribución de carga!

- La carga y descarga del vehículo se debe llevar acabo, evitando daños en la persona, por peligro de caída, rodamiento, inclinación involuntaria de piezas o por emanación y escape de sustancias.
- La carga debe estar guardada y si es necesario amarrada de tal modo, que en condiciones habituales de tránsito no exista ninguna posibilidad de daño a una persona.

Asegurar una carga, significa principalmente seguridad para la persona!

2. Inspeccionar la solidez de la posición y la estabilidad de la carga. Comprobar, si la carga es estable y sólida por si misma! Las cargas inestables deben estar aseguradas mediante elementos de amarre (criterios para cargas estables vea VDI 2700 hoja 2). Fuerzas de seguridad adicionales que pudieran ser necesarias, deberán ser establecidas mediante el trincaje. Cargas inestables por si mismas, deben ser transformadas en cargas estables (mediante cajas, envoltorios, etc.). Cargas en forma de tubos o cilíndricas deben contar con un dispositivo adecuado para su fijación (cuña).

3. Elección del correcto tipo de amarre:

- Amarre por fricción: al amarrar una carga por fricción, la fuerza necesaria del amarre resulta mediante la fricción de la carga a la superficie. Para ello, la carga debe ser sujetada mediante elementos de trincaje. La fuerza de tensado de la cinta de trincaje es elemental . el ángulo a (ángulo entre la línea horizontal y la cinta) deberá ser lo más grande posible (ángulo verticalm a = 90°). El amarre por fricción es un método común para cargas pequeñas y medianamente pesadas.

Advertencia: La fuerza de pre-tensión no debe sobrepasar el 50% de la capacidad de carga (LC) permitida. Para una carga libre se requieren de al menos 2 cintas de trincaje.

- Amarre diagonal: en el amarre diagonal (amarre directo), las cintas de trincaje son fijadas directamente entre los puntos de anclaje de la carga y entre el punto de anclaje de la superficie de carga.

La carga queda asegurada de inmediato. El pre-tensado de las cinta de trincaje no debe exceder al 10% de la capacidad de carga (LC) de ésta misma. La capacidad de carga admisible de una cinta de trincaje es de una importancia significativa. Los ángulos de amarre deben estar entre los 20° y 65° para el ángulo vertical a y entre 6° a 55° para el ángulo horizontal b (ángulo entre el eje longitudinal del vehículo y el dispositivo de amarre). El trincaje diagonal también es adecuado para cargas pesadas y debería, en la medida de que sea posible, ser privilegiado ante el amarre por fricción. Para una carga libre se necesitan al menos cuatro dispositivos de amarre!

- Combinaciones: Puede resultar ventajoso combinar los métodos de amarre mencionados previamente o disponer de medidas adicionales para asegurar una carga (ejemplo: inmovilizar una carga).

Por favor consúltenos!

4. Determine la cantidad de cintas de trincaje necesarias:

- La determinación de las cintas necesarias para un amarre ocurre mediante el "Método Fácil de Dolezych" (vea pág. 90-94) ó mediante el software de cálculo Do.L.O.R.E.S. Primordial es una carga estable, que no se pueda voltear (véase VDI 2700 hoja 2), que los ángulos a y b, como también, el valor de fricción μ y el peso de la carga sean de su conocimiento.

Coeficiente de fricción

μ	seco	mojado	grasa
Madera/Madera	0,20-0,50	0,20-0,25	0,05-0,15
Metal/Madera	0,20-0,50	0,20-0,25	0,02-0,10
Metal/Metal	0,10-0,25	0,10-0,20	0,01-0,10
Concreto/Mad.	0,30-0,60	0,30-0,50	0,10-0,20

El coeficiente de fricción u puede aumentar considerablemente usándose alfombras antideslizantes DoMatt.

Los lípidos o sustancias aceitosas pueden reducir drásticamente el coeficiente de fricción u (hasta 0,01)!

Un valor de fricción u de 0,3 significa, que se requiere de una fuerza de 300 daN para movilizar una carga de 1 tonelada.

Esto significa, que faltan por asegurar todavía 700kg de carga. (por ejemplo: con 3 cintas de trincaje DoZurr 5000 (LC = 2500daN), metódo de amarre por fricción, pre-tensión de 250daN, ángulo de amarre a = 90°)!

5. Amarre la carga cuidadosamente. Enrollar, atar y mantener secos los extremos de las cintas no utilizadas.

6. Volver a tensar las cintas en periodos constantes durante el transporte, sobre todo luego de hincar el trayecto.

Cintas de Trincaje Dolezych – Instrucciones de uso

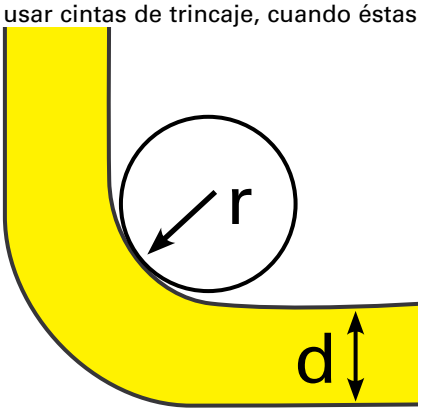
Advertencia: Todas las cintas de trincaje se expanden bajo tensión!

Las cintas de trincaje Dolezych presentan una mínima expansión (máx. 5%), sin embargo, es necesario re-tensarlas regularmente! Esto también es válido para cintas de trincaje que se encuentran tensadas sobre cargas que no son movilizadas, por ejemplo, cargas que se encuentran almacenadas.

7. Antes de abrir la cinta de trincaje, comprobar si la carga está posicionada en forma segura sobre la superficie de carga. Si esto no es el caso o si existe duda al respecto, la carga debe ser asegurada mediante dispositivos de anclaje antes de abrir las cintas de trincaje. Sólo cuando se verificó que no existe peligro alguno, se puede proceder al retiro de las cintas de trincaje. La cinta de trincaje Dolezych de manilla larga Do2Step ofrece una seguridad adicional, ya que el destensado ocurre en dos etapas.

Sugerencias y advertencias:

- Las cintas de trincaje sólo se deben cargar hasta el límite de la capacidad de carga que aparece en la etiqueta.
- Está prohibido usar cintas de trincaje como elementos de anclaje
- Las puntas de los ganchos en las cintas de trincaje no deben ser sometidos a esfuerzo.
- Los elementos de tensado y de conexión no deben ser sometidos a esfuerzo en sus puntos de flexión.
- En cargas con cantos filosos o con superficies ásperas sólo se pueden usar cintas de trincaje, cuando éstas están equipadas con protectores. Un canto filoso existe, cuando el radio del canto r el menor al grueso de la cinta. La manga protectora Dolex protege la cinta de cantos filosos.



Advertencia: el deslizamiento de las cintas sobre cantos filosos, puede incluso provocar la destrucción de las mangas protectoras Dolex!

Las mangas protectoras de PVC y PU son adecuadas sólo como protección contra la abrasión en superficies ásperas.

- Los protectores de cantos de Dolezych son los indicados cuando se trata de proteger cargas con cantos rectangulares.
- Cuando el trinquete es tensado, la correa debe estar envueltas por lo menos 2 ¼ veces alrededor de la mitad del ciclo del trinquete eje
- Las cintas de trincaje no se deben anudar.
- Sólo se deben usar cintas iguales para amarrar una carga. (Por ejemplo: mismo material, misma capacidad de carga, etc.) Excepciones existen: por ejemplo al combinar diferentes métodos de trincaje.
- Las cintas deben protegerse contra el destello de chispas, cuando están expuestas a arrastre, cortes o trabajos de soldado.
- Nunca sobrecargue una cinta y tampoco utilice dispositivos auxiliares (tubos o barras) para tensar.
- No coloque cargas sobre una cinta, si éstas pudieran dañarla
- Cierre el trinquete después de haber tensado la cinta
- Realice periódicamente mantención a los trinquetes (aceitar o engrasar los elementos móviles)

Limpieza de las cintas de trincaje:

Las cintas de trincaje Dolezych se limpian con agua pura, sin aditivos químicos. Aquellas que se hayan mojado durante su uso o por ser lavadas, deben secarse al aire libre. Por ningún motivo el secado de las cintas puede ser forzado.

Almacenaje de las cintas:

Antes de guardar una cinta de trincaje verifique su estado. Jamás almacene cintas que presenten daños. Las cintas deben ser guardadas en ambientes limpios, secos y bien ventilados. Deben estar lejos de ambientes calurosos, productos químicos, humo, superficies corrosivas, radiación solar directa u otras fuentes de radiación ultravioleta.

Cintas que hayan estado guardadas durante algún tiempo, deben ser sometidas a revisión nuevamente (especialmente aquellas partes móviles del trinquete)!

Uso de cintas de trincaje Dolezych en combinación con químicos:

Los materiales con los cuales están hechas las cintas Dolezych (PES, PA, PP) se diferencian tanto físicamente (por ejemplo: agarre, estabilidad, comportamiento contra abrasión), como también por las diferentes resistencias a influencias químicas.

Advertencia: La exposición a químicos puede causar graves daños a la materia prima de las cintas de trincaje. La capacidad de carga puede verse reducida considerablemente, dependiendo de la concentración de químicos, exposición a temperaturas, etc.

Por favor solicite nuestra asesoría como fabricantes, si sus cintas estarán expuestas a influencias químicas. Si las cintas entraron en contacto con químicos, lávelas inmediatamente con agua pura u otro agente de limpieza adecuado. En tal caso, hay que respetar las normas sobre seguridad laboral.

Incluso ácidos o soluciones alcalinas inofensivas, pueden por evaporación sobre el material, adquirir tal concentración, que terminan dañando la cinta.

Aplicación de cintas de trincaje Dolezych en diferentes rangos de temperaturas:

Las cintas de trincaje Dolezych deben usarse idealmente entre los siguientes rangos de temperaturas:

Materia prima de la cinta	**Rango temperatura**
Poliester, Poliamida:	-40°hasta+100°C
Polipropileno:	-40° hasta +80°C

Estos rangos pueden variar según las condiciones y el entorno químico. En esos casos, por favor solicite nuestra asesoría.

Controles regulares:

Las cintas de trincaje deben inspeccionarse al menos una vez al año por una persona calificada. Dependiendo del uso, es probable que sea necesario realizar controles más frecuentemente. Esto es el caso, cuando las cintas tienen una alta demanda, aumentando así su desgaste, cuando existe corrosión o influencia de temperaturas extremas ó cuando de acuerdo a la experiencia operacional, existe un elevado riesgo de daño en la cinta. Durante el tiempo de uso, deben realizarse controles visuales de forma permanente, para así poder determinar daños en la cinta, que pudieran influir en el uso seguro de esta.

Estos controles deben incluir también los elementos de conexión y el etiquetado. Si existe alguna duda con respecto a la capacidad de carga o si la etiqueta por algún motivo ha desaparecido, si existió algún incidente especial o accidente, entonces la cinta debe ser retirada de circulación, previa inspección por parte de personal calificado.

A continuación ejemplos de errores y daños, que reducen la capacidad y la seguridad de la cinta:

Daños por abrasión en la superficie, cortes longitudinales y transversales, cortes o desgastes en los bordes de las cintas, hebras sueltas, influencia por químicos, elementos de conexión dañados o deformados.

Dolezych – servicio de inspección

Utilice nuestro servicio de inspección! Inspeccionamos sus cintas en nuestro centro de pruebas, en su empresa o directamente en el lugar donde se ocupan.

Nunca repare usted mismo una cinta!

Criterios para sacar de circulación una cinta:

Las cintas de trincaje Dolezych no deben usarse cuando presentan:

- Quiebres y cortes en el tejido por más del 10% de su sección transversal
- Daños en las costuras principales
- Deformaciones por altas temperaturas (fricción, radiación)
- Daños causadas por sustancias agresivas
- Deformaciones, cortes, rupturas u otros daños del trinquete o de los elementos de conexión (ejemplo: aumento de la boca del gancho en más del 5%)
- Etiqueta inexistente o ilegible

Advertencias generales de peligro:

El usuario debe considerar las siguientes advertencias de peligro al utilizar cintas y elementos de tensión:

- Al tensar, peligro de ser alcanzado por la carga, perder el equilibrio o caer
- Peligro de sufrir magulladuras, así como lesiones en manos y brazos durante el trincaje de la cinta
- Peligro por cargas que durante el transporte pudieran haberse soltado o movido y que al abrir los compartimientos pudieran caer sobre personas
- Peligro causado por elementos inadecuados. (por ejemplo: cintas de trincaje con diferentes capacidades de carga)
- Revise las advertencias de peligro en el anexo DIN EN 12195-2, 3 y 4.

Como empresa usuaria, preocúpese de una buena capacitación para sus cargadores y conductores de grúas.

Varias veces al año, Dolezych realiza los conocidos “seminarios de Dortmund” para aquellos encargados de la seguridad en el transporte de carga. También realizamos seminarios en su empresa. Para mayores detalles consúltenos.

BQH Seminario sobre seguridad en el transporte de carga

Tel.: +49-231-827598

Cintas de trincaje con trinquete estándar, ancho 50mm

DoZurr4000

Gancho Profile



Gancho U-profile



Gancho DoConnect



Gancho Profile con safete snap



Gancho DoMagnet



Gancho Triangle snap



Gancho profile Heavy-duty



Gancho profile finger

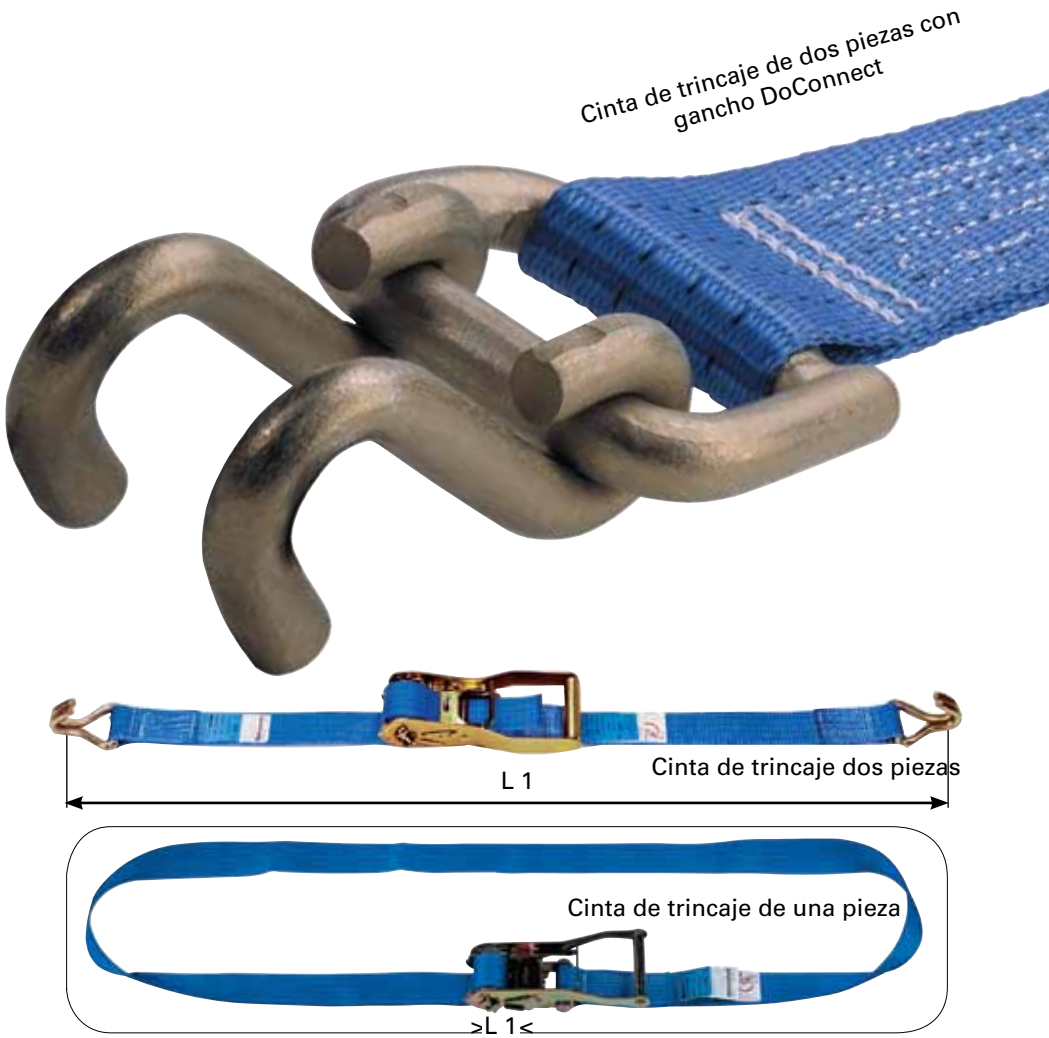


Gancho Snap



Delta Stirrup





DoZurr 4000 Extremo fijo =0,5 m; Extremo **variable** 7.5m

Trinquete estándar galvanizado, con manilla de seguridad, dos engranages. Fabricado con poliester de alta tenasidad, 50mm, baja elongación, resistente a la abrasión. Ganchos galvanizados.

Tipo de gancho	Item no.	Precio /8m L1 Total	Metro extra
Cinta de trincaje de dos piezas con 2x			
Gancho Profile	2650 4034		
Gancho U-Profile	2650 4078		
Gancho DoConnect	2650 4097		
Gancho Snap	2650 4012	Precio a pedido	Precio a pedido
Gancho DoMagnet	2650 4178		
Gancho Triangle snap	2650 4112		
Gancho profile Heavy-duty	2650 4134		
Gancho Finger profile	2650 4234		
Gancho Profile con safety snap	2650 4334		
Delta Stirrup	2650 4056		
Cinta trincaje sin fin (1 pieza)(L1=circun.)	1650 4000		



Etiqueta DoInfo-Plus – Un plus para su seguridad



El mal manejo de los sistemas de amarre quedó en el pasado.
Todas las cintas de trincaje Dolezych pueden ser equipadas con esta etiqueta única.

- ¿Cómo encajar la cinta?
- ¿Cómo tensar la cinta?
- ¿Cómo soltar la cinta?

Por favor consúltenos sobre DoInfo-Plus!



DoZurr 4000

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
 dos piezas	 una pieza	
2000 daN	4000 daN	300 daN



DoConnect – nuestro gancho patentado.
Los elementos móviles, permiten conectar diferentes aplicaciones, gancho profile, gancho u-profile, etc.

Toda cinta de trincaje puede llevar su propia impresión individual.
Bajas cantidades van impresas con letra estándar, en pedido grandes podemos imprimir su propio diseño.
También ofrecemos bordados.
Por favor, solicite más detalles!



Cintas de trincaje con trinquete estándar, ancho 50mm

DoZurr5000

Gancho Profile



Gancho U-profile



Gancho DoConnect



Gancho Profile con safety snap



DoMagnet Hook



Triangle snap hook



Gancho profile Heavy-duty



Gancho Finger profile

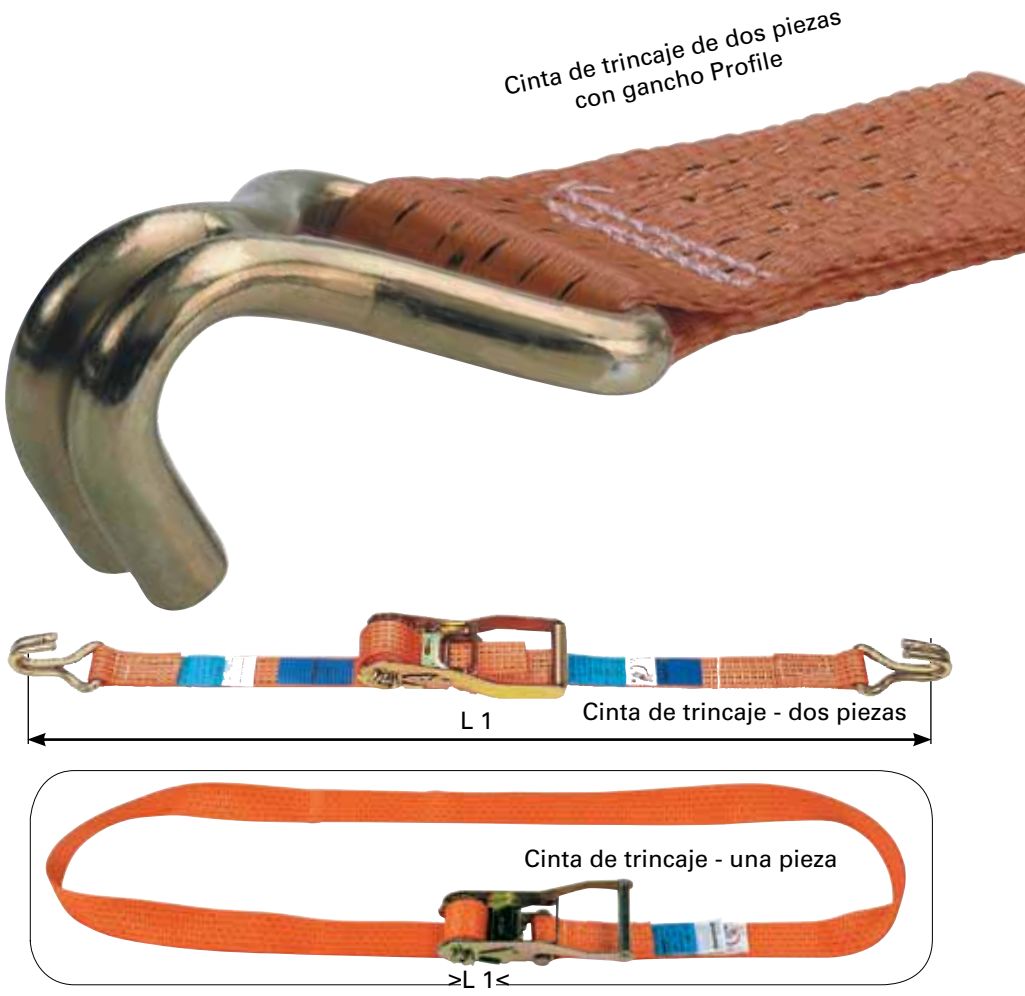


Gancho Snap



Delta Stirrup





DoZurr 5000 Extremo fijo= 0.5m; Extremo variable 7.5m

Trinquete estándar galvanizado con manilla de seguridad, dos engranajes. Fabricado con poliester de alta tenasidad, 50mm, baja elongación, resistente a la abrasión. Ganchos galvanizados.

Tipos de gancho	Item no.	Precio /8m L1 Total	Metro extra
Cinta de trincaje de dos piezas con 2x			
Gancho Profile	2650 5034	Precio a pedido	Precio a pedido
Gancho U-Profile	2650 5078		
Gancho DoConnect	2650 5097		
Gancho Snap	2650 5012		
Gancho DoMagnet	2650 5178		
Gancho Triangle snap	2650 5112		
Gancho profile Heavy-duty	2650 5134		
Gancho Finger profile	2650 5234		
Gancho Profile con safety snap	2650 5334		
Delta Stirrup	2650 5056		
Cinta trincaje sin fin (1 pieza)(L1=circun.)	1650 5000		



DoZurr 5000

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
		
Dos piezas	Una pieza	
2500 daN	5000 daN	300 daN

Los colores estándar para cintas de 50 mm DoZurr 4000 y 5000 son azul y naranjo respectivamente.
A pedido, podemos ofrecer otros colores como blanco, gris o negro, que se utilizan por ejemplo, en la construcción de escenarios para eventos.
Por favor, solicite más detalles!



DoMark-Plus – un plus para su seguridad

Es una etiqueta adicional e inamovible para todas las cintas de trincaje, eslinga planas y circulares,
Si la etiqueta original se vuelve ilegible o se pierde, entonces DoMark-Plus toma la función de identificación del producto. Las cintas de trincaje y las eslingas no tienen que ser sacadas de circulación!

Item no. 0599 0055
Precio/unid 0.80



Cinta de trincaje con trinquete largo DoMulti Ancho 50mm

DoZurr4000

Gancho Profile



Gancho U-profile



Gancho DoConnect



Gancho Profile con safety snap



Gancho DoMagnet



Gancho Triangle snap



Gancho profile Heavy-duty



Gancho Finger profile



Gancho Snap

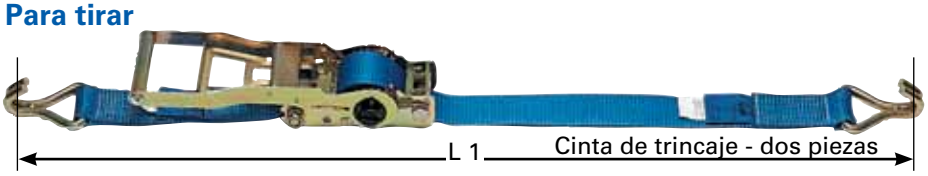


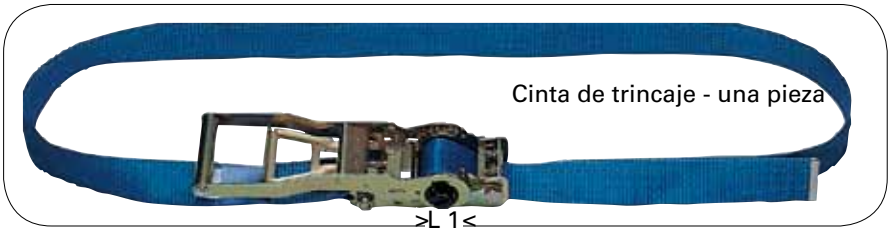
Delta Stirrup





Para tirar

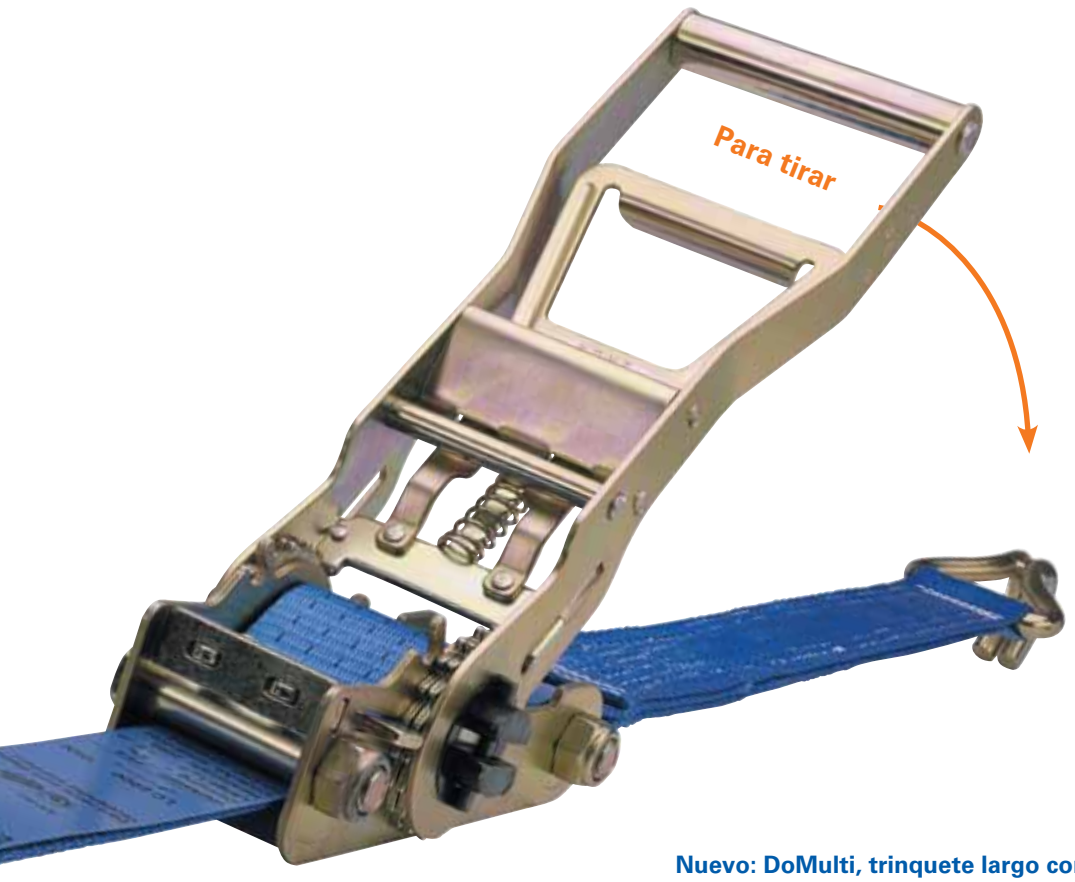




DoZurr 4000 con trinquete largo DoMulti
Extremo fijo = 0.5m; extremo variable 7.5m

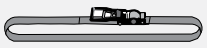
Trinquete estándar galvanizado con manilla de seguridad, cuatro engranajes. Fabricado con poliester de alta tenasidad, 50mm, baja elongación, resistente a la abrasión. Gancho galvanizado.

Tipo de gancho	Item no.	Precio /8m L1 Total	Metro extra
Cinta de trincaje - dos piezas con 2x			
Gancho Profile	2651 4034	Precio a pedido	Precio a pedido
Gancho U-Profile	2651 4078		
Gancho DoMagnet	2651 4178		
Gancho Snap	2651 4012		
Gancho DoConnect	2651 4097		
Gancho Triangle snap	2651 4112		
Gancho profile Heavy-duty	2651 4134		
Gancho Finger profile	2651 4234		
Gancho Profile con safety snap	2651 4334		
Delta Stirrup	2651 4056		
Cinta trincaje sin fin (1 pieza)(L1=circun.)	1651 4000		



Nuevo: DoMulti, trinquete largo con indicador de fuerzas de pretensión integrado, vea pp 112-113!

DoZurr 4000 con DoMulti

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
		
Dos piezas	Una pieza	
2000 daN	4000 daN	500 daN

DoMulti

Trinquete DoMulti de manilla larga y con engranaje

- DoMulti se deja virar, siendo perfecto para usarlo como trinquete de tracción y de presión. Nosotros proveemos DoMulti como trinquete de tracción, pudiendo ser fácilmente transformado en un trinquete de presión.

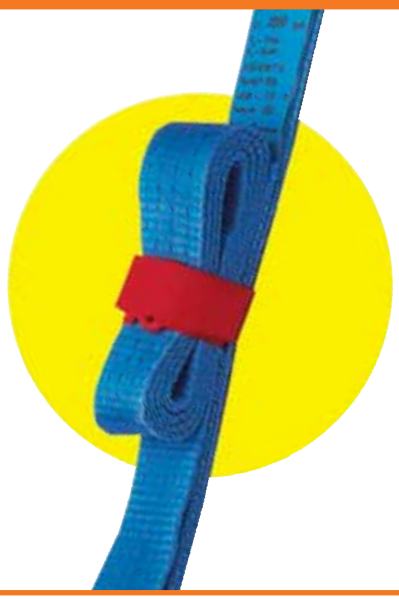
Depende de su perspectiva: Si usted se encuentra sobre la carga y el efecto palanca es inadecuado, teniendo que presionar la manilla hacia abajo. Entonces vire el trinquete y obtendrá una manilla de tracción.

- Manilla larga de tensión (350mm) y un engranaje óptimo (20 diente)
- Puede alcanzar una fuerza de tensión de hasta 1000 daN
- Cuatro ruedas dentadas en lugar de dos
- Resistentes al desgaste y robusto
- Fácil de abrir - construcción segura

Accesorio DoKlett - fijación para extremos variables

Los extremos variables ya no flamean como una bandera en el viento. Cintas con efectos de latigazos son cosa del pasado. DoKlett está cosido en el extremo fijo y es por eso, que sólo puede ser entregado con el sistema completo.

Ancho 25 mm	Item no. 1600 2524	0.90
Ancho 35 mm	Item no. 1600 3624	1.60
Ancho 50 mm	Item no. 1600 5024	1.70





Cintas de trincaje con trinquete largo DoMulti Ancho 50mm

DoZurr5000

Gancho Profile



Gancho U-profile



Gancho DoConnect



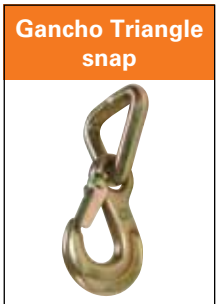
Gancho Profile con safety snap



Gancho DoMagnet



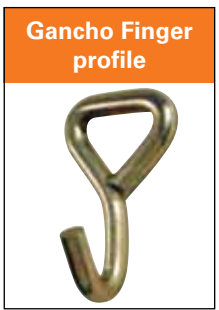
Gancho Triangle snap



Gancho profile Heavy-duty



Gancho Finger profile

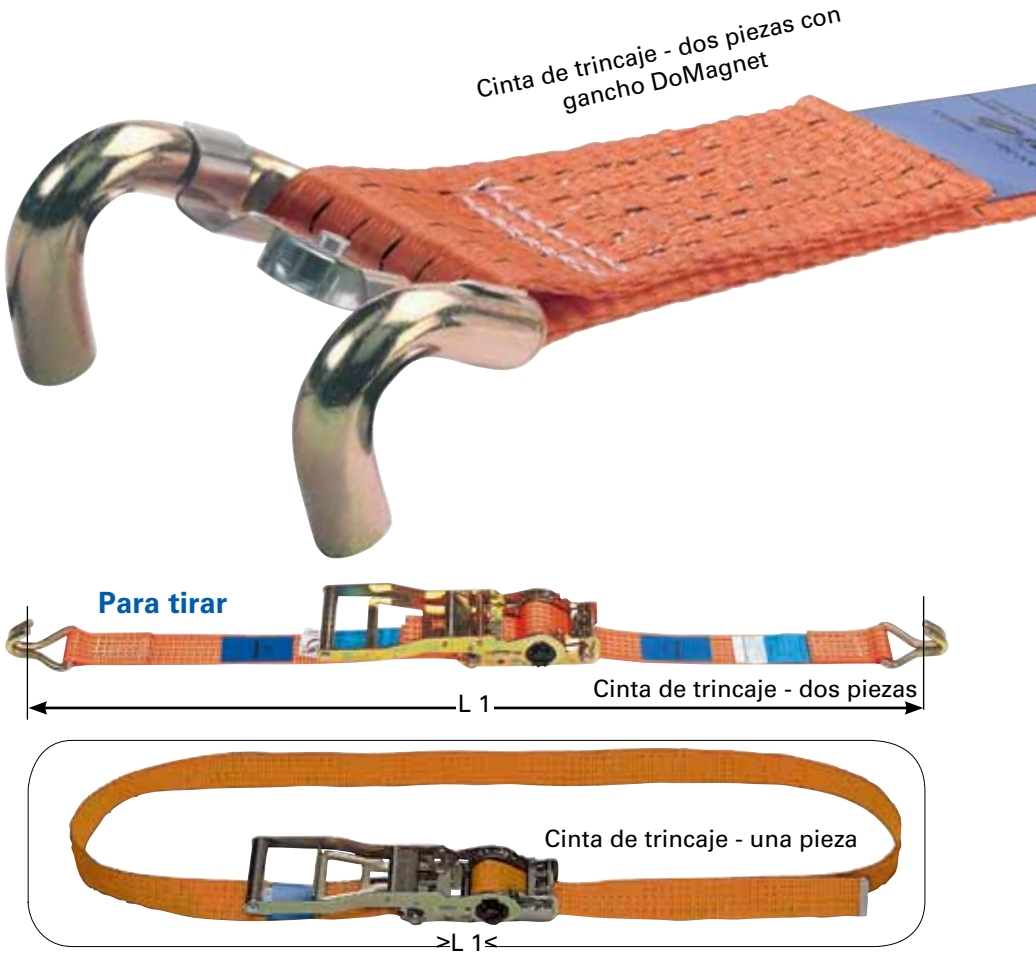


Gancho Snap



Delta Stirrup

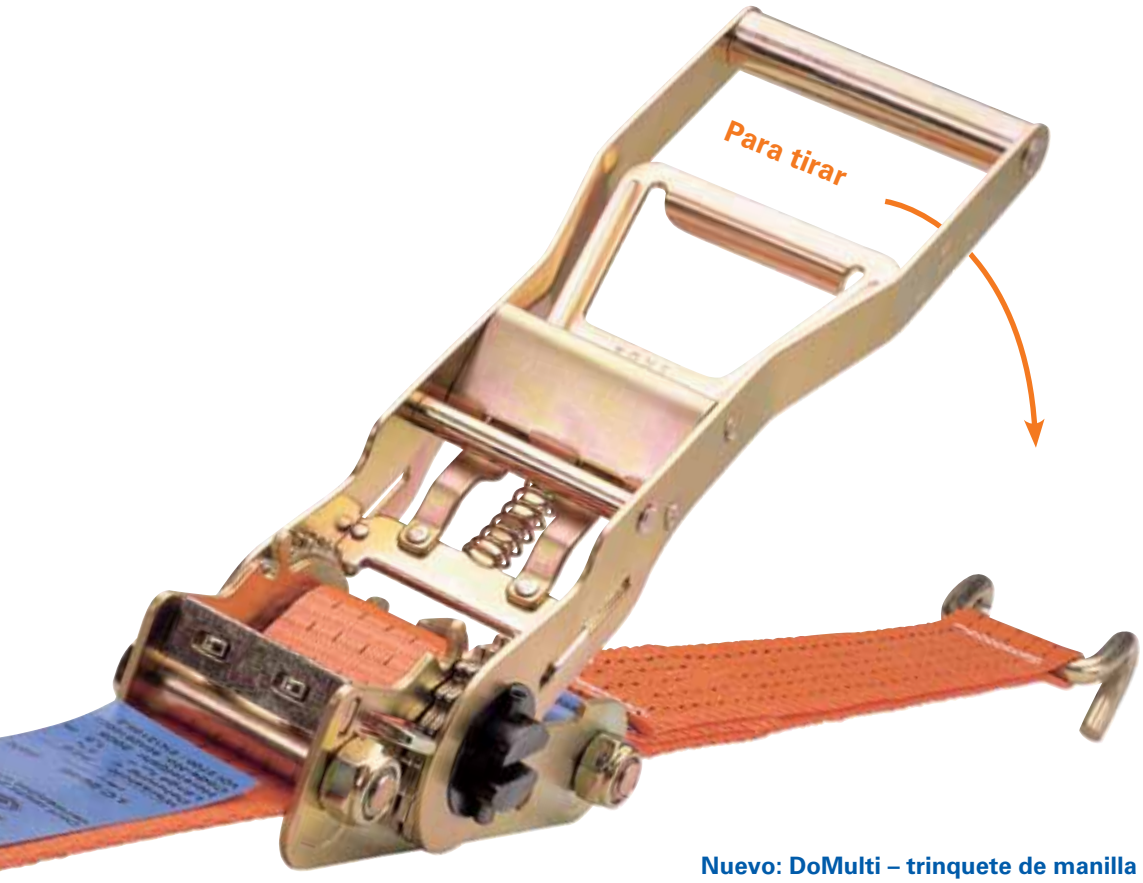




DoZurr 5000 con trinquete largo DoMulti Extremo fijo = 0.5m; Extremo variable 7.5m

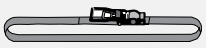
Trinquete estándar galvanizado con manilla de seguridad, cuatro engranajes. Fabricado con poliester de alta tenasidad, 50mm, baja elongación, resistente a la abrasión. Gancho galvanizado.

Tipo de gancho	Item no.	Precio /8m L1 Total	Metro extra
Cinta de trincaje - dos piezas con 2x			
Gancho Profile	2651 5034	Precio a pedido	Precio a pedido
Gancho U-Profile	2651 5078		
Gancho DoMagnet	2651 5178		
Gancho Snap	2651 5012		
Gancho DoConnect	2651 5097		
Gancho Triangle snap	2651 5112		
Gancho profile Heavy-duty	2651 5134		
Gancho Finger profile	2651 5234		
Gancho Profile con safety snap	2651 5334		
Delta Stirrup	2651 5056		
Cinta trincaje sin fin (1 pieza)(L1=circun.)	1651 5000		



Nuevo: DoMulti – trinquete de manilla larga con medidor de tensión DoMess 2 incorporado…encuéntrelo en página 122 y 113!

DoZurr 5000 con DoMulti

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
		
Dos piezas	Una pieza	
2500 daN	5000 daN	500 daN

DoMulti

DoMulti

Trinquete de manilla larga DoMulti con engranaje

- DoMulti se deja virar, siendo perfecto para usarlo como trinquete de tracción y de tensión. Nosotros proveemos DoMulti como trinquete de tracción, pudiendo ser fácilmente transformado en un trinquete de tensión.

Depende de su perspectiva: Si usted se encuentra sobre la carga y el efecto palanca es inadecuado, teniendo que presionar la manilla hacia abajo. Entonces vire el trinquete y obtendrá una manilla de tracción.

- **Manilla larga** (350 mm) y engranaje óptimo (20 dientes), quiere decir, fácil manejo
- Alcanza una fuerza de tensión de hasta 1000 daN.
- 4 ruedas de engranaje, en vez de 2
- Resistente y robusto a largo plazo
- Destensado fácil y seguro

DoMagnet – la "tercera mano en la carga"

Éste es el problema: Usted lanza la cinta de trincaje sobre la carga, ata el extremo variable y amarra por el otro lado. Frecuentemente se suele soltar el gancho del anclaje y usted debe volver al otro lado para engancharlo.

Aquí la solución: Con el gancho DoMagnet la sujeción resulta a la primera, porque el gancho se adhiere al anclaje y mientras la carga es amarrada por el otro lado, éste no se vuelve a soltar.





Cintas de trincaje con trinquete largo DoMulti e indicador de fuerza de pre-tensión DoMess 2

DoZurr5000

DoMulti + DoMess 2

Gancho Profile



Gancho U-profile



Gancho DoConnect



Gancho profile con safety snap



Gancho DoMagnet



Gancho Triangle snap



Gancho profile Heavy-duty



Gancho Finger profile



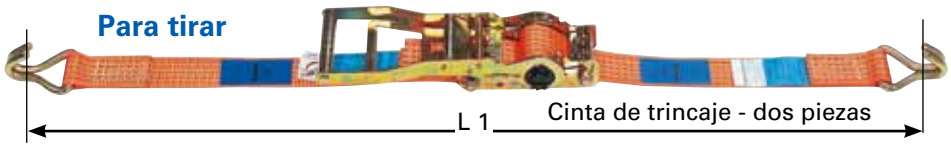
Gancho Snap



Delta Stirrup



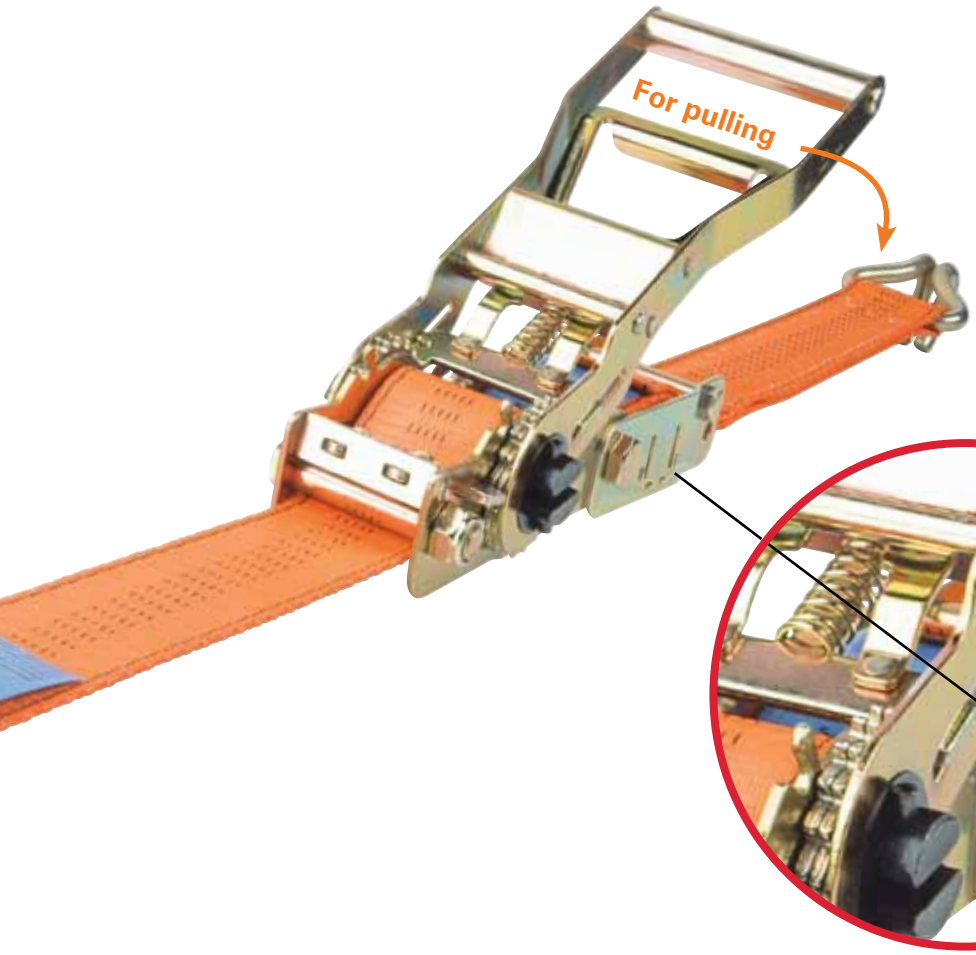


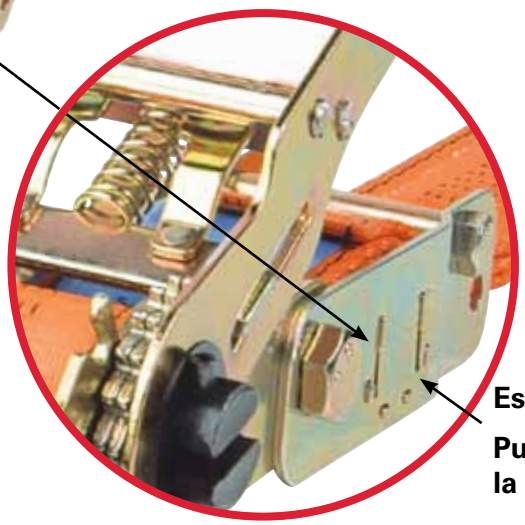


DoZurr 5000 con trinquete largo DoMulti y DoMess 2 Extremo fijo = 0.3m; extremo variable 7.7m

Trinquete estándar galvanizado con manilla de seguridad, cuatro engranajes. Fabricado con poliester de alta tenasidad, 50mm, baja elongación, resistente a la abrasión. Ganchos galvanizados.

Tipo de gancho	Item no.	Precio /8m L1 Total	Metro extra
Cinta de trincaje - dos piezas con 2			
Gancho Profile	2652 5034		
Gancho U-Profile	2652 5078		
Gancho DoMagnet	2652 5178		
Gancho Snap	2652 5012	Precio a pedido	Precio a pedido
Gancho DoConnect	2652 5097		
Gancho Triangle snap	2652 5112		
Gancho profile Heavy-duty	2652 5134		
Gancho Finger profile	2652 5234		
Gancho Profile con safety snap	2652 5334		
Delta Stirrup	2652 5056		
Cinta trincaje sin fin (1 pieza)(L1=circun.)	1652 5000		

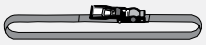




Escala de medición

Puede leerse el valor de la fuerza de pretensión.

DoZurr 5000 con DoMulti

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
 Dos piezas	 Una pieza	
2500 daN	5000 daN	500 daN

DoMulti

DoMulti

Trinquete de manilla larga DoMulti con engranaje

- DoMulti se deja virar, siendo perfecto para usarlo como trinquete de tracción y de tensión. Nosotros proveemos DoMulti como trinquete de tracción, pudiendo ser fácilmente transformado en un trinquete de tensión.

Depende de su perspectiva: Si usted se encuentra sobre la carga y el efecto palanca es inadecuado, teniendo que presionar la manilla hacia abajo. Entonces vire el trinquete y obtendrá una manilla de tracción.

- **Manilla larga** (350 mm) y **engranaje óptimo** (20 teeth), quiere decir, fácil manejo – alcanza una fuerza de tensión de hasta 1000 daN.
- 4 ruedas de engranaje, en vez de 2
- Resistente y robusto a largo plazo
- Destensado fácil y seguro

Nuevo: Trinquete DoMulti de manilla larga con medidor de tensión DoMess 2

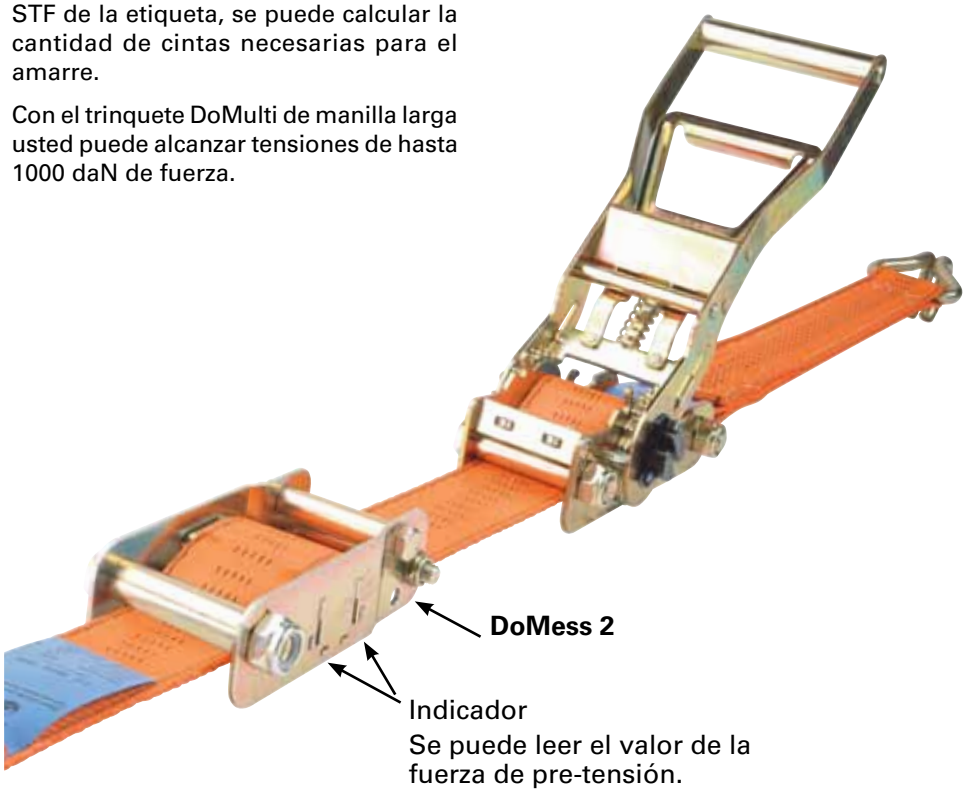
El trinquete DoMulti de manilla larga también existe con un medidor de tensión DoMess 2 incorporado.

Esto permite la fácil lectura del tensado (STF) de la cinta, con una escala que va desde los 250 daN hasta los 1000 daN.

Por favor considere: Sólo con un medidor de tensión (DoMess 1 a 3) y con el valor STF de la etiqueta, se puede calcular la cantidad de cintas necesarias para el amarre.

Con el trinquete DoMulti de manilla larga usted puede alcanzar tensiones de hasta 1000 daN de fuerza.

DoMess 2 se deja posicionar de forma independiente sobre la cinta, así por ejemplo, usted puede tomar lectura de la fuerza de tensión al lado opuesto del trinquete, en el otro extremo de la cinta.



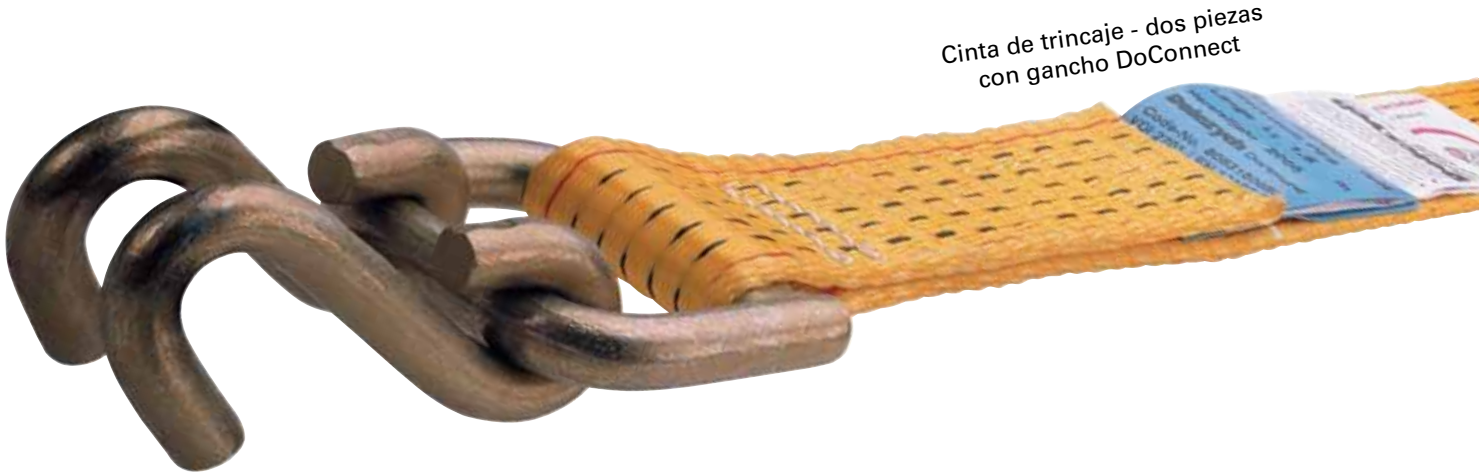
DoMess 2

Indicador

Se puede leer el valor de la fuerza de pre-tensión.

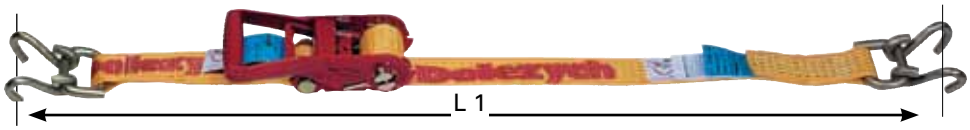
DoPremium sistemas de amarre con trinquete estándar

DoPremium



- **Trinquete Estándar Premium** Diseño superior, mango ergonómico y con un recubrimiento confortable.

Standard ratchet



DoPremium 5000 con trinquete estándar confortable

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
Dos piezas	Una pieza	
2500 daN	5000 daN	300 daN

DoPremium 5000 con trinquete de presión confortable Extremo fijo =0.5m; extremo variable 7.5m

Trinquete : galvanizado polvorizado con manilla ergonómica y seguro manual dos engranajes.
Cinta de poliéster de alta tenacidad, con baja elongación, resistente a la abrasión y adicionalmente con impregnación PU y ganchos DoConnet galvanizados.

Tipo de gancho	Precio /8m L1 Total	Metro extra	Item no.
Cinta de trincaje - dos partes con 2x			
Gancho DoConnect	a pedido	a pedido	2650 5897





DoPremium sistemas de amarre con trinquete largo

DoPremium

Lo particular de las cintas de trincaje DoPremium

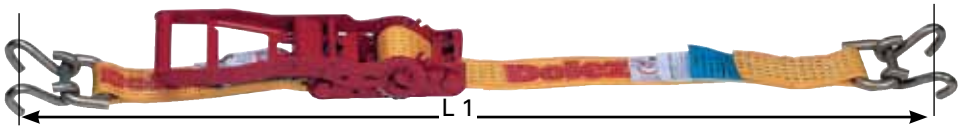
- **Trinquete largo Premium.**

  Adicional a todas las ventajas del trinquete DoMulti: Manilla de 350 mm, engranaje óptimo con 20 dientes, fuerzas de tensión de 1000 daN fácilmente alcanzables.

- **Cinta Premium**

  Con larga durabilidad por su insuperable textura del tejido. Adicionalmente con efecto repelente contra suciedad y protección de bordes contra daños. El tejido particularmente plano permite una alta fuerza de tensión. La cinta tiene una impregnación especial contra abrasión y rozamiento.

Trinquete largo con palanca larga



DoPremium 5000 con trinquete largo DoMulti
Extremo fijo =0.5m; extremo variable 7.5m

Trinquete: largo con cuatro engranajes, radio de transmisión ideal

Cinta: diseñada como DoPremium con trinquete de comfort en la parte frontal

Tipo de gancho Cinta de trincaje - dos piezas con 2x	Precio /8m L1 Total	Metro extra	Item no.
Gancho DoConnect	a pedido	a pedido	2651 5897

DoPremium 5000 con trinquete largo DoMulti

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
 Dos piezas	 Una pieza	
2500 daN	5000 daN	500 daN



Ambos sistemas de amarre DoPremium están equipados con los patentados
ganchos DoConnect!

DoConnect – Un gancho – tres soluciones

DoConnet se puede emplear opcionalmente como gancho de amarre o como gancho de amarre en forma de U. Elementos movibles transforman el DoConnet en segundos en el tipo de gancho deseado. Si desea alargar o acoplar las cintas, sólo tiene que enganchar los ganchos DoConnect.

Patente Dolezych



Gancho Profile



Gancho U profile



Dos conectados ganchos DoConnect

Cintas de trincaje con Do2Step trinquete largo y alimentador automático

Do2Step

• Indispensable para evitar la inclinación o desplazamiento de carga
• El trinquete se abre en dos pasos
• Alimentación automática



Cinta de trincaje Do2Step con trinquete largo

Ventajas:

- No hay riesgo de desplazamiento o inclinación de cargas.
- No hay riesgo de lesiones por el llamado efecto latigazo, ya que la cinta no es liberada de una vez al aflojar el trinquete.
- Manejo cómodo. Debido al trinquete largo y número de dientes (20 en vez de 11) y el principio de tracción en lugar de presión, así su columna no sufre ningún estrés excesivo.
- Eficiente, ya que pueden lograrse fácilmente altas fuerzas de pretensón (1000 daN y más).
- Rápida, debido a las fuerzas de pretensión, el número de sistemas de amarre puede minimizarse. Esto ayuda a ahorrar tiempo y dinero.
- Con la realimentación inmediata, el trinquete puede ser reutilizado inmediatamente.

Función

- En el primer paso, la cinta es soltada automáticamente, por medio de un dispositivo de seguridad sin aflojar los dispositivos de amarre.

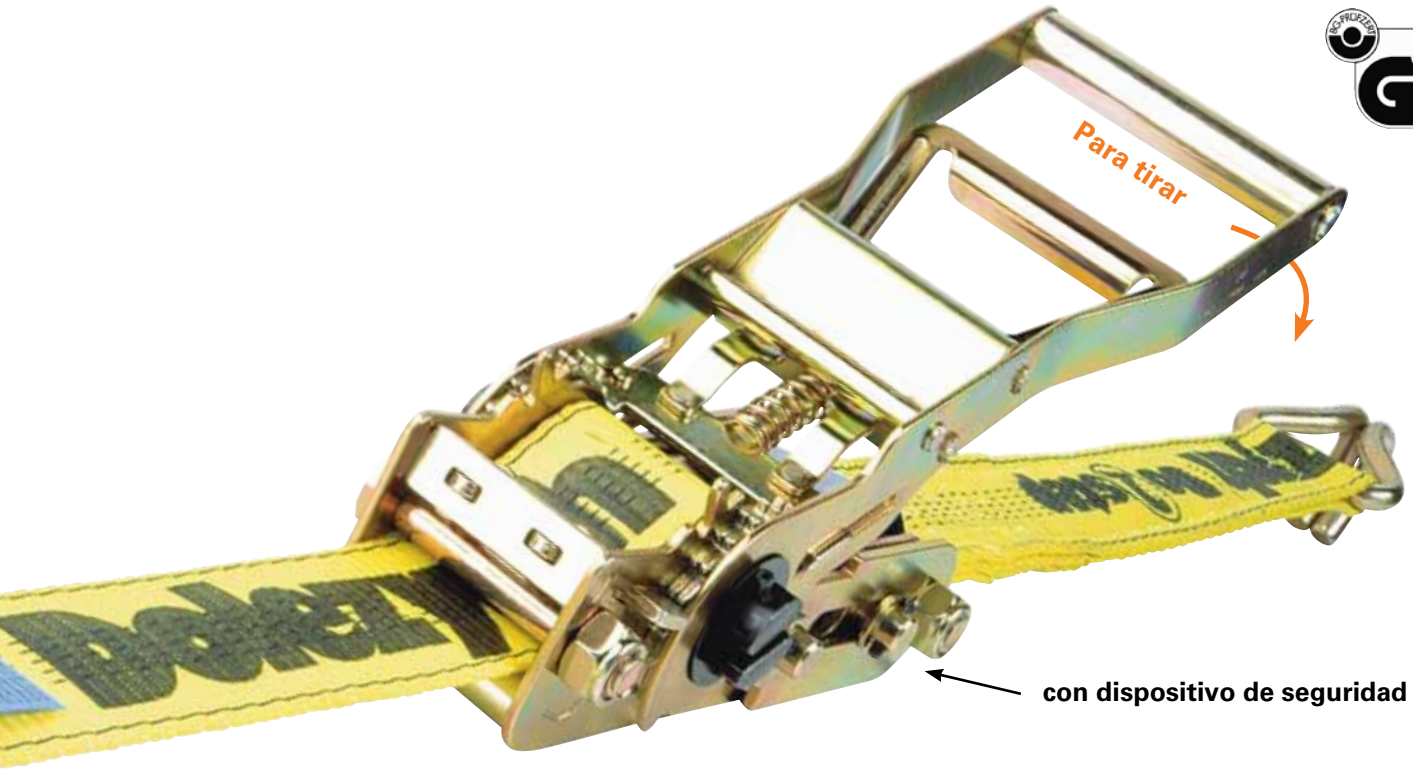
Cualquier inclinación de la carga sigue siendo evitada por los dispositivos de amarre.

- La carga puede ser controlada fácilmente. No hay incinación o desplazamiento de cargas.
- En caso de peligro, el trinquete Do2Step puede ser tensionado otra vez, o la carga puede ser asegurada por medio de eslingas.
- Cuando no hay peligro de deslizamiento o inclinación de cargas, los sistemas de amarre pueden abrirse finalmente en el paso dos.



Liberación controlada de tensión
+ Evita el efecto latigazo
= Liberación segura de tensión

DoZurr 5000 con Trinquete Do2Step		
LC tiro directo	LC tiro circular	STF
		
Two pieces	One piece	
2500 daN	5000 daN	500 daN



Do2Step….le ayuda de forma fácil y segura a evitar accidentes, causados por cargas inestables e inclinadas, que luego de abrir el trinquete pueden deslizarse o volcarse.

Trinquete Do2Step

Comparación entre el Trinquete Do2Step y el trinquete estándar

Con los trinquetes estándar la cinta se libera de una sola vez, sin control sobre posibles deslizamientos o volcamiento de la carga.

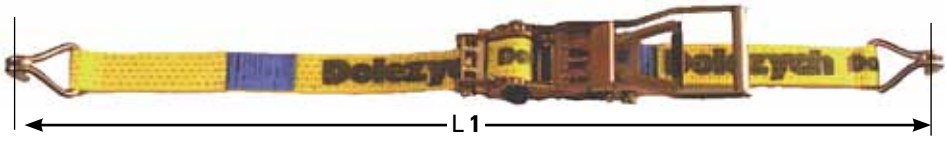
La persona a cargo debe tener mucho cuidado al soltar o destensar la cinta. Según la norma, la cinta tiene que estar embobinada al menos 1,5 veces su largo a través del trinquete, para así evitar un deslizamiento involuntario de la cinta al soltarla. Si la persona se equivoca en la estimación del largo de la cinta, puede producirse un volcamiento de la carga.

Trate de calcular la cantidad de metros necesario en una cinta tensada. Verá que no es posible.

Por eso: El trinquete Do2Step no destensa la cinta sobre la bobina, si no a través de un canal seguridad diferente.

DoZurr 5000





DoZurr 5000 con Do2Step con trinquete largo
Extremo fijo =0.3m; extremo variable 7.7m

Trinquete largo galvanizado con manilla de seguridad, cuatro engranajes, pre-stretched polyester fabric, 50mm, baja elongación, resistente a a abrasión. Ganchos galvanizados.

Tipo de gancho	Precio/8m L1 Total	Metro extra	Artículo no.
Cinta de trincaje - dos piezas con 2x			
Gancho Profile	Precio a pedido	Precio a pedido	2650 5434
Gancho U-Profile			2650 5478
Gancho DoMagnet			2650 5479
Gancho Snap			2650 5412
Gancho DoConnect			2650 5497

El trinquete Do2Step es una innovación basada en el trinquete largo DoMulti. Durante varios años, los trinquetes con indicadores de pretensión han sido utilizados con éxito por el ejército alemán y la OTAN.

Sistema modular para autoinstalación

DoVario 1

DoVario 1 – Sistema de amarre



DoVario Sistema de amarre modular consiste en:

Trinquete largo DoMulti

Trinquete largo DoMulti
Trinquete largo (350mm) y el ratio de transmisión ideal (4 engranajes con 20 dientes) del trinquete permite un fácil manejo y se logran altas fuerzas de pretensión.
DoMulti es resistente a la abrasión, duradero y robusto.
Es fácil liberar la tensión – construcción segura

DoMess1 dispositivo para medir fuerzas de pretensión

El indicador de fuerzas de pretensión patentado e integrado DoMess1 con 50 resortes especiales en forma de disco permite un control constante de las fuerzas de pretensión.
Las fuerzas de pretensión se muestran en pasos de 250 daN.
Esto garantiza la seguridad durante el transporte.

Conector de cinta

La parte corta no está cosida al trinquete, así el largo puede ser ajustado. Los sistemas de amarre defectuosos pueden ser reemplazados fácil y rápidamente sin costuras.

Ganchos: disponibles con:

1. Conector de correa con gancho giratorio

El gancho giratorio patentado conecta sin costuras, la cinta con el gancho de amarre.
Fácil de conectar.
Los ganchos son rotatorios (360°) y giratorios(180°)
así pueden adaptarse perfectamente a cualquier situación de carga. También es posible la conección con una cadena de trincaje.

o:

2. Conector de cinta con gancho giratorio, convertible sin el uso de herramientas (sin tornillos ni pernos)

El mecanismo de agarre patentado, permite un agarre seguro de los sistemas de amarre en un abrir y cerrar de ojos. La cinta es puesta y retirada sin el uso de herramientas.
Una cinta que debe ser dada de baja, puede ser reemplazada fácilmente.

En cintas tradicionales van cosidas a las partes del trinquete.

El sistema DoVario no necesita costuras.

La cinta de trincaje se deja enrollar fácilmente en los extremos finales y en el trinquete.

Sistema modular DoVario 1

Descripción	Artículo no.	Precio
DoVario 4000 kit de ensamblaje de cinta trincaje (largo 8m)	2653 4012	
Gancho de amarre seguro	0651 0091	
Conector de cinta con pernos y eslabón giratorio	0651 0092	Precio a pedido
Conector de cinta	0650 0089	
Etiqueta	0618 9960	
Cinta (100m / cualquier otra longitud disponible)	5557 5012	
Trinquete DoVario con indicador de pretensión DoMess y Conector de cinta	0650 6005	
DoVario trinquete con conector de cinta (sin DoMess)	0650 6105	



DoVario cinta de trincaje con sistema modular



Conector de cinta con gancho giratorio

Sistema modular – largos años siendo utilizado con éxito en la armada Alemana y la Otan!

DoVario 1

Ventajas:

- La instalación se realiza directamente en el sitio.
- Usted puede determinar individualmente el largo de la cinta.
- La logitud de las piezas cortas, puede ser ajustada de forma individual.
- Cuando un elemento debe ser desechado, sólo éste debe ser reemplazado.
- Ahorro al cambiar cintas gastadas.
- Es posible combinarlo con otros sistemas (ej. sistema modular de cadena)
- Los ganchos son rotatorios (360°) y giratorios (180°)

El sistema puede ser combinado con elementos del sistema modular de cadena.



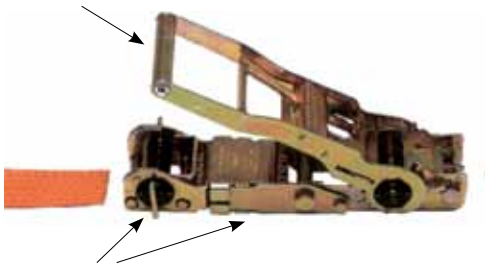
DoVario 1

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
		
Dos piezas	Una pieza	
2000 daN	4000 daN	500 daN

DoVario 1

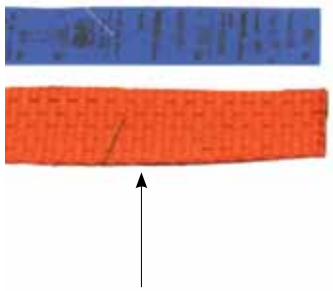
Trinquete DoVario con Indicador de fuerza de pretensión más conector de cinta
Artículo no. 0650 6005

Trinquete largo DoMulti



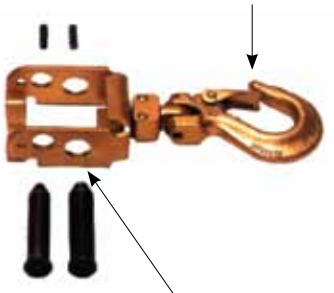
Indicador de Fuerza de pretensión más conector de cinta

Etiqueta
Artículo no. 0618 9960



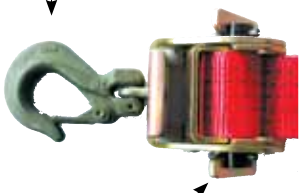
Cinta
Item no. 5557 5012

Versión de gancho 1
Gancho de amarre seguro
Artículo no. 0651 0091



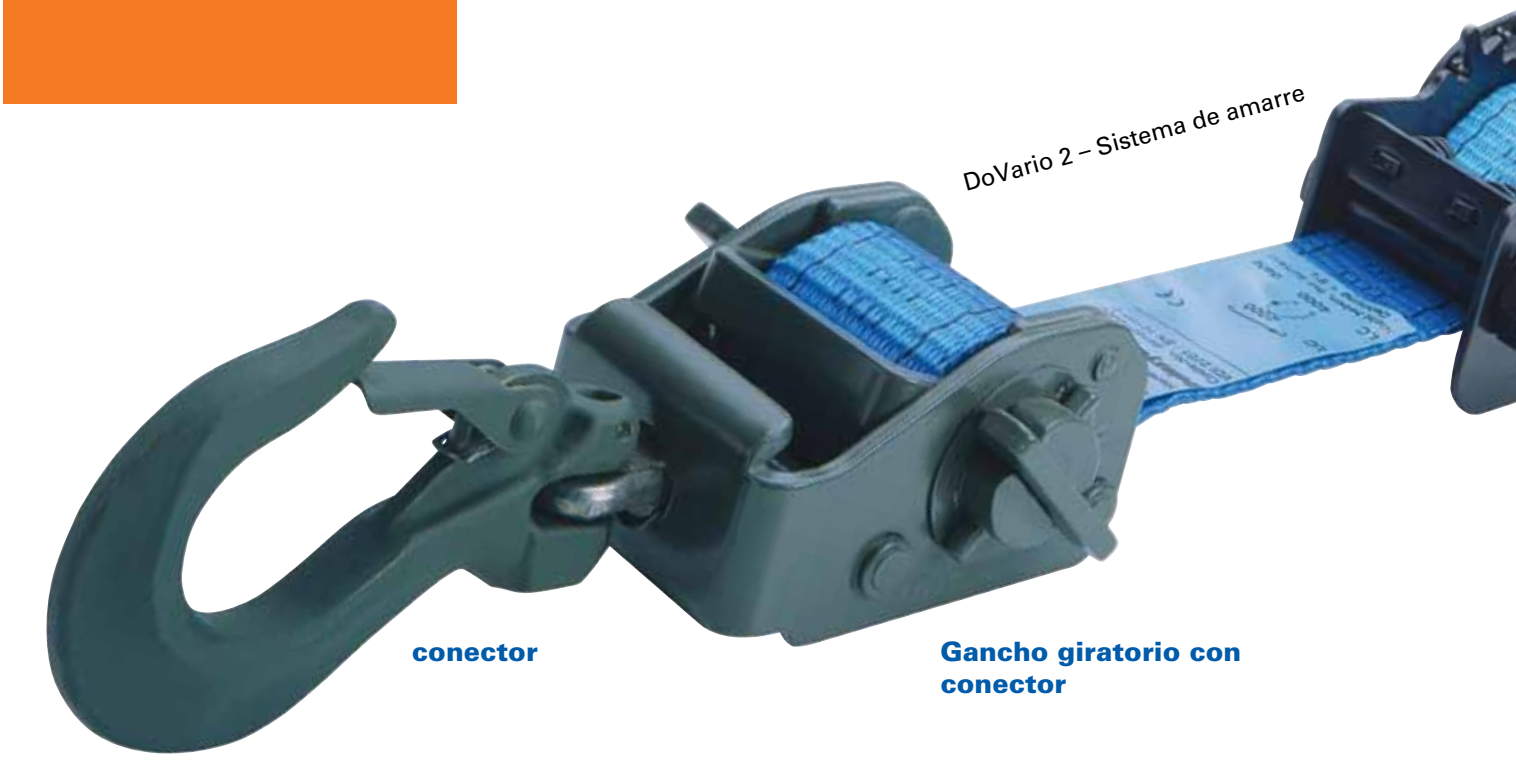
Conector de cinta con pernos y eslabón giratorio
Artículo no. 0651 0092

Versión de gancho 2
Gancho de amarre seguro
Artículo no. 0651 0091



Conector de cinta
Artículo no. 0650 0089

Sistema modular para autoinstalación



DoVario Sistema de amarre modular consiste en:

Trinquete largo (350 mm) y el ratio de transmisión ideal (4 engranajes con 20 dientes) del trinquete permite un fácil manejo, así pueden lograrse altas fuerzas de pretensión.
Do2Step es resistente a la abrasión, duradero y robusto.
Es fácil liberar la tensión – construcción segura

DoMess 1 indicador de fuerzas de pretensión

El indicador de fuerzas de pretensión patentado e integrado DoMess1 con 50 resortes especiales en forma de discopermite un control constante de las fuerzas de pretensión.
Las fuerzas de pretensión se muestran en pasos de 250 daN.
Esto garantiza la seguridad durante el transporte.

Conector de cinta

La parte corta no está cosida al trinquete, así el largo puede ser ajustado fácilmente.
Los sistemas de amarre defectuosos pueden ser reemplazados fácil y rápidamente sin costuras.

Ganchos: disponibles con:

1. Conector de correa con gancho giratorio

El gancho giratorio patentado conecta sin costuras, la cinta con el gancho de amarre. Los ganchos son rotatorios (360°) y giratorios(180°) así pueden adaptarse perfectamente a cualquier situación de carga. También es posible la conección con una cadena de trincaje.

o:

2. Conector de cinta con gancho giratorio, convertible sin el uso de herramientas (sin tornillos ni pernos)

El mecanismo de agarre patentado, permite un agarre seguro de los sistemas de amarre en un abrir y cerrar de ojos.
Los conectores de cintas permiten un rápido agarre de los sistemas de amarre. La cinta es puesta y retirada sin el uso de herramientas.
Una cinta que debe ser dada de baja, puede ser reemplazada fácilmente.

Sistema modular DoVario 2

Descripción	Arrtículo no.	Precio
DoVario 4000 kit de ensamblaje de cinta trincaje (largo 8m)	2653 4012	
Gancho para amarre seguro	0651 0091	
Conector de cinta con pernos y eslabón giratorio	0651 0092	
Conector de cinta	0650 0089	
Etiqueta	0618 9960	
Cinta (100m / cualquier otro largo de cinta está disponible)	5557 5012	
Trinquete DoVario con indicador de pretensión DoMess y conector de cinta	0650 6005	Precio a pedido
Trinquete DoVario con conector de cinta (sin DoMess)	0650 6105	

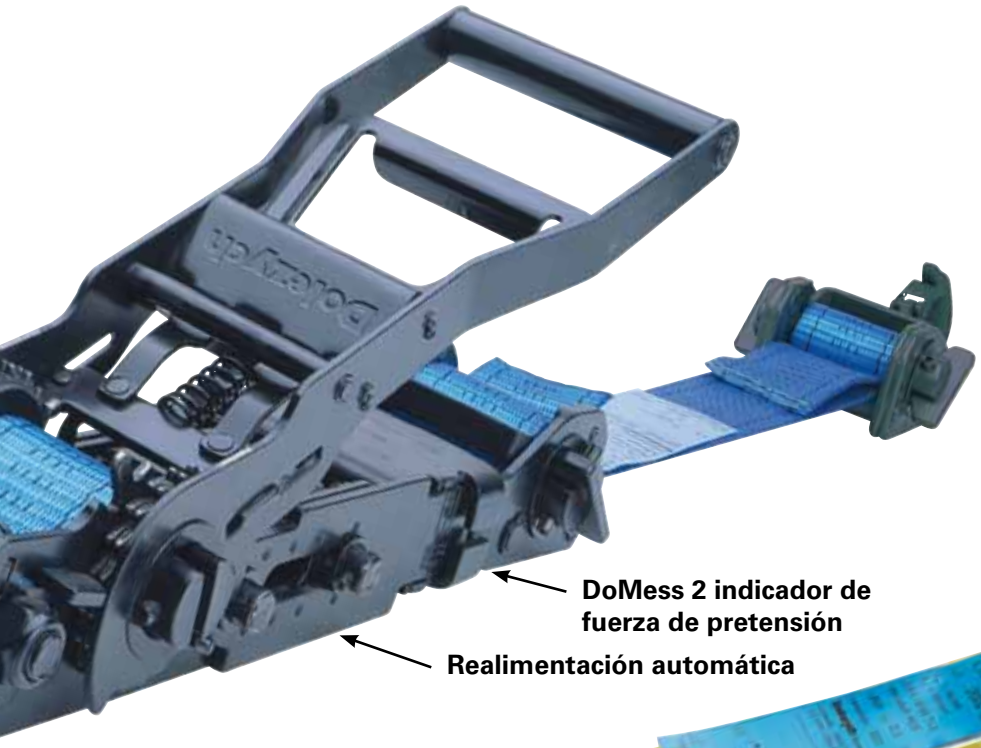
Orden de Muestra

Usted desea hacer un pedido:

Material para 10 sistemas de amarre, 8m de largo, ancho de cinta 50 mm, 2000 daN tiro directo/ 4000 daN en la circunferencia, dos piezas con trinquete y gancho de seguridad.

Su solicitud sería así:

10 pcs. Trinquetes Artículo no. 0651 6005
20 pcs. gancho de seguridad Art. no.0651 0091
20 pcs. Conector de cinta Art. no.0651 0092
20 pcs. Etiquetas Artículo no. 0618 9960
90 m Cintas Artículo no. 5557 5012





Conector de cinta con gancho giratorio

Sistema modular – largos años siendo utilizado con éxito en las Fuerzas Armadas Alemanas y la Otan!

DoVario2 - Sistema modular

Hace años este sistema modular es utilizado con éxito en el ejercito Alemán y en la OTAN.

El sistema modular **DoVario** 2 corresponde al sistema DoVario 1 (pág. 118-119), pero tiene además un trinquete **Do2Step** incorporado.

Trinquete Do2Step

Controla el destensado de la cinta y garantiza una apertura segura del trinquete. No existe el efecto látigo. El destensado se produce por un canal separado de seguridad y no a través de la bobina, minimizadote además el desgaste de la cinta en un 50%.

Advantages:

- El canal de seguridad vuelve automáticamente a su posición inicial
- Puede alcanzar altas fuerzas de tensión, debido a la manilla larga del trinquete
- Manilla con tamaño óptimo, incluso fácil de usar con guantes
- Resortes reforzados, para uso prolongado
- Manilla reforzada, para mayor regidez
- Muy ergonómica
- 4 rodillos con 20 dientes cada uno, para mayor vida útil

Así se hace!

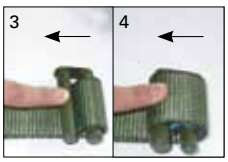
Enrrollado:



- 1.Posicionar la etiqueta con la letra hacia abajo sobre la cinta
- doblar la cinta en 180°



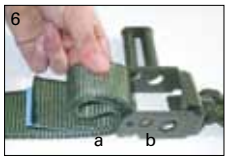
- 2.Introducir por un costado el pasador



- Girar cinta en 180° en dirección a la flecha (3)
- Girar ángulo de la cinta (4) en 180°



- Extraer pasador de la cinta



- Colocar ángulo de la cinta (a) en la carcasa (b)



- Deslizar el pasador a través de los ojales de la carcasa y a través de los ángulos de la cinta enrollada.



- Amarrar con el pasador de seguridad el pasador de la carcasa



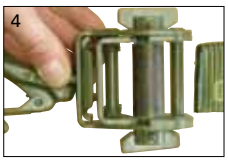
Enrrollado:



- Posición inicial



- Retirar la garra de sujeción.
- Girar el rodillo en posición horizontal



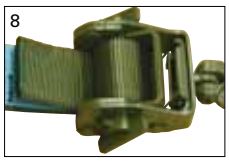
- Enhebrar la cinta



- pasar la cinta (15 – 20 cm).



- Dar vuelta la cinta en el sentido del reloj 1,5 veces



- el gancho está listo para su uso

Medidor de Fuerzas de tensión

DoMess 3®

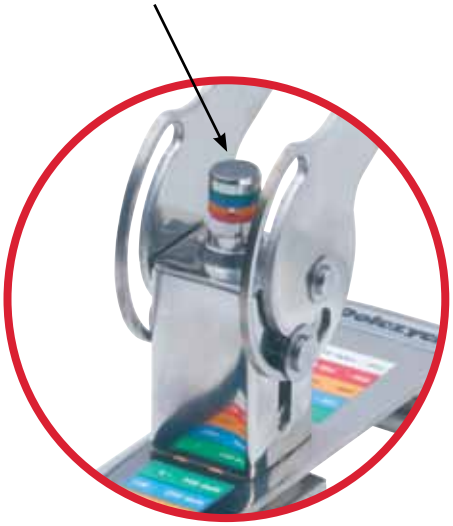
DoMess 3 medidor

- El medidor DoMess 3 no está adherido a la cinta de trincaje, se sobrepone de manera fácil.
- Mayor seguridad, porque puede leer cuanta fuerza de tensión tiene el sistema de amarre, teniendo así el control sobre todas las fuerzas de tensión involucradas
- Ahorro de costos, porque necesita menos cintas de trincaje (ver pág. 94)
- Ahorro de tiempo, porque amarra menos cintas
- Las fuerzas de tensión pueden ser medidas tanto por el lado del trinquete como por el lado opuesto.

DoMess 3 se ajusta a la norma DIN EN 12195-2

Escala de medición

Ahí se lee la fuerza de tensión



4 segundos para sus seguridad

Sólo lleva 4 segundos averiguar la fuerza de tensión necesaria. Colocar el medidor sobre la cinta de trincaje, bajar la manilla, leer la fuerza de tensión y listo!

Sólo un dispositivo para todas las cintas de 50 mm que es móvil



Medidor de Fuerzas de tensión

DoMess 1-3®

DoMess 3

Artículo no. 0650 4035 Precio a pedido



DoMess 3, cromado con caja

Artículo no. 0650 4031 Precio a pedido



DoMess 2 para todos los trinquetes de 50 mm

Éste medidor permite leer la fuerza de tensión según la norma EN 12195-2. Puede unirse al trinquete o fijarse libremente sobre la cinta.

Artículo no.

0650 4099 Precio a pedido





DoMess 1 para cables. Por favor pregunte..



DoMess 1 para cadenas. Por favor pregunte..

DoMess 3

Artículo no. 0650 4033 Precio a pedido



DoMess 3, con caja

Artículo no. 0650 4032 Precio a pedido



Nota:

Nuevo: DoMulti con indicador integrado, vea páginas. 112-113



Trinquete plano con manilla desmontable Trinquete libre de Cromo 6

DoZurr



Trinquete estándar con manilla desmontable

Innovador y Ahorrativo

Trinquete plano con manilla desmontable

Así funciona...

- Luego de tensar la cinta con el trinquete, la manilla puede desmontarse fácilmente y volver a colocarse sobre el trinquete, para el siguiente tensado.
- El trinquete se vuelve a soltar con la palanca manual
- Ideal para cintas de trincaje desechables, para amarre de cargas ferroviarias y de exportación

Ventajas

- Manilla desmontable
- Seguridad contra robos, sin manilla el trinquete no se puede soltar
- Disminución de peso y debido a ello, menos costos
- Cualitativamente igual al trinquete estándar
- Por su baja altura, también utilizable en espacios reducidos

Trinquete estandar con manilla desmontable, 50 mm

Artículo no.	Descripción del - artículo	Precio
2695 4882	Set compuesto por 10 x cinta trincaje DoZurr 4000, con trinquete y 2 Ganchos Profil, Ext. fijo 0,5 m, Extremo variable 7,5 m, con 2 manillas desmontables	Precio a pedido
2695 4883	Set compuesto por 50 x cinta trincaje DoZurr 4000, con trinquete y 2 gancho Profil, Ext. fijo 0,5 m, Ext. variable 7,5 m, con10 manillas desmontables	
0650 5017	Trinquete por unidad	
0650 5016	Manilla por unidad	



Trinquete libre de cromo 6

Innovador- Trinquete libre de cromo 6

Cromo con valor 6 se utiliza hace tiempo como protector de corrosión en el galvanizado. Y eso, que el manejo con cromo-6 tiene su problemática. Es de amplio conocimiento, que el cromo-6 puede ser dañino para la salud, causando riesgos para los involucrados en la refinación de metales.

Nosotros le pusimos un Pare al empleo del cromo-6 y le ofrecemos un surtido de trinquetes y ganchos con un protector de corrosión alternativo.





Cinta de trincaje, ancho 18-25 mm con hebilla
Cintas de trincaje soldadas de 18-25mm

DoZurr

Cinta de trincaje DoZurr 200 cono hebilla, ancho de cinta 18mm, para tiro circular, circunferencia 4,0m



Fuerza tracción permitida	Artículo Nr.	Ancho mm	Precio	Precio por metro
200 daN	1618 0251	18	a.p.	a.p

Cinta de trincaje DoZurr 250-600 con hebilla, ancho de cinta 25mm, para tiro circular



Fuerza tracción permitida	Artículo Nr.	Ancho mm	Precio	Precio por metro adicional
250 daN	1625 0251	25	Precio a pedido	Precio a pedido
350 daN	1625 0350	25		
450 daN	1625 0450	25		
600 daN	1625 0600	25		
650 daN	1640 0650	35		

Cintas de trincaje con trinquetes plásticos a color para cintas de 25 mm, 250 daN

Trinquetes plásticos para cintas de 25 mm de ancho existen en los colores rojo, verde, azul y amarillo. Fuerza de tensión 250 daN.
Disponibles en medidas estándar de 2,5 m, 4 m y 5 m.
Ideales para usar en pasatiempos y tiempo libre
¡Consulte precios!





Cintas de trincaje soldadas – la alternativa más económica a las cintas cosidas

- Ancho de cinta 18 – 25 mm, 200 – 500 daN
- A través de una técnica innovadora de soldado espejo se producen uniones invisibles
- Tienen la misma calidad de una cinta cosida
- Grandes cantidades pueden ser despachadas en poco tiempo
- Impresión de Logo en cinta y etiqueta, disponibles en diferentes colores
- En grandes cantidades más económica a la versión cosida
- Gran variedad

Uso versátil:

- Como cinta de amarre para tablas de surf, bicicletas y todo tipo de equipajes
- Como cinta envolvente para materiales largos, plantas y follajes, y otras mercancías
- Para atar elementos de carga
- Como cinta reutilizable para atar cables
- Para uso en el montaje de ferias
- Como cinta desechable al hacer inventarios de bodega

¡Consulte precios!

Accesorios para sistemas de amarre soldados





Cintas de trincaje con trinquetes Ancho de cinta 25mm

DoZurr



DoZurr 500

LC tiro directo	LC tiro circular
	
2piezas	1pieza
250 daN	500 daN

DoZurr 500, ancho de cinta 25mm, Extremo fijo=0,3m, Extremo variable=3,7m.

Tipo de gancho	Precio/4m	Metro extra	Artículo no.
Cinta de trincaje con 2x			
Gancho perfilado	Precio a pedido	Precio a pedido	2625 0534
Estribo delta			2625 0578
Gancho de carabina			2625 0512
Gancho S, recubierto plástico			2625 0578
Cinta, una pieza (sin ganchos)			1625 0501





DoZurr 1000

LC tiro directo	LC tiro circular
	
2piezas	1pieza
500 daN	1000 daN

DoZurr 1000, ancho de cinta 25 mm Extremo fijo 0,3 m largo, Extremo variable 3,7 m largo

Tipo gancho	Precio 4 m completo	Metro extra	ArtículoNr.
cinta de trincaje con 2x			
Gancho perfilado	Precio a pedido	Precio a pedido	2625 1034
Estribo delta			2625 1056
Gancho de carabina			2625 1012
Cinta de trincaje, una pieza, sin ganchos			1625 1000





Gancho perfilado largo	Estribo delta	Gancho de carabina
Artículo Nr. 0610 0002	Artículo Nr 0602 5002	Artículo Nr 0635 0005
		

Otras combinaciones posibles para cintas de 25 mm

Gancho perfilado, diseño corto
Artículo Nr. 0602 5003



Gancho plano
Artículo Nr. 0602 5015



Gancho de garra
Artículo Nr. 0602 5005



Gancho plano con resorte de seguridad
Artículo Nr. 0602 5007





Cinta de trincaje con trinquete Ancho de cinta 35mm

DoZurr

DoZurr 2000

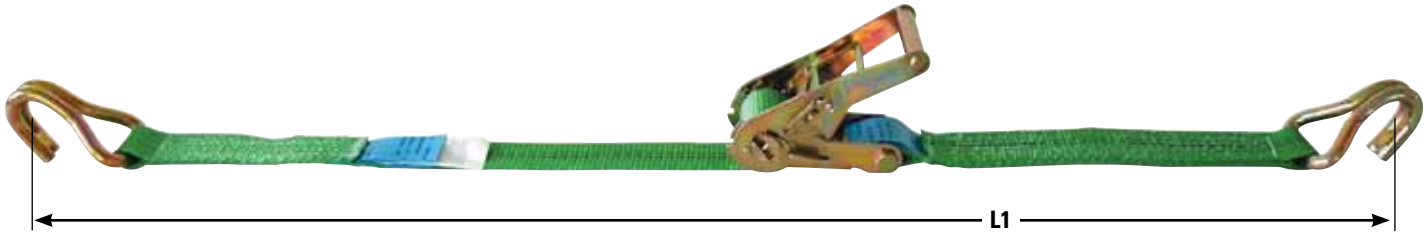
LC tiro directo	LC tiro circular	STF
2piezas	 1pieza	
1000 daN	2000 daN	220 daN

Gancho perfilado (35mm) Artículo Nr 0635 0002	Gancho en U perfilado Artículo Nr 0635 0003	Gancho de carabina Artículo Nr 0635 0005
		

También está disponible la cinta de trincaje de una o dos piezas con trinquete y gancho. Versión en acero inoxidable.
¡Por favor, pregunte!

DoZurr 2000, ancho de cinta 35 mm, Extremo fijo=0.3m, extremo variable=5,7m

Tipo de gancho	Precio/6m completo	Metro-extra	Artículo no.
Cinta de trincaje con 2x			
Gancho perfilado	Precio a pedido	Precio a pedido	2635 2056
Gancho en U perfilado			2635 2012
Gancho de carabina			2635 2034
Gancho perfilado con seguro			2635 2058
Cinta de trincaje, una pieza, sin ganchos			1635 2000



Cintas de trincaje para autos móviles Ancho de cinta 35mm

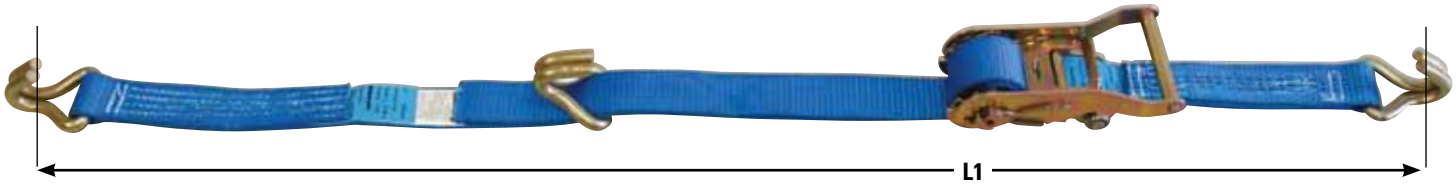
DoZurr



Cintas de trincaje para el transporte de autos y transportes pequeños según VDI 2700 parte 8.1

DoZurr 3000, cinta de trincaje para autos, ancho de cinta 50mm, Extremo fijo=0.15m, Extremo variable=2.45m

Tipo de gancho Cinta de trincaje con 2 x	Precio 2,60 m completo	Artículo Nr.
Gancho perfilado	a.p.	2635 1009
Gancho perfilado de dedo	a.p.	2635 1012

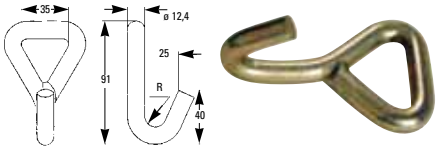


Con gancho perfilado adicional

Gancho perfilado para 35 mm



G. perfilado de dedo para 35 mm



Bloques plásticos para 35 y 50 mm a pedido



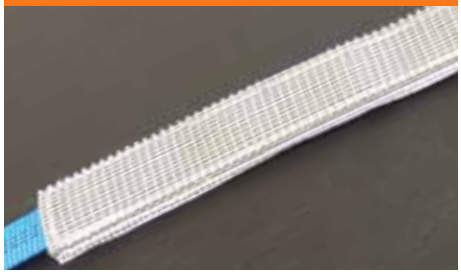
Manga de goma sólida como tope antideslizante



Puesto holgadamente en la cinta, permite una distribución pareja de las fuerzas de pretensión!
Ancho de cinta 35 mm, largo 0,75 m

Artículo Nr.	Precio unidad
0650 0056	a pedido

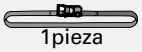
Controlador de cintas



Puesto holgadamente en la cinta, permite una distribución pareja de las fuerzas de pretensión!
Ancho de cinta 35 mm

Artículo Nr.	Precio por m
1635 9999	a pedido

DoZurr 3000, 35 mm

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
 2piezas	 1piezas	
1500 daN	3000 daN	220 daN



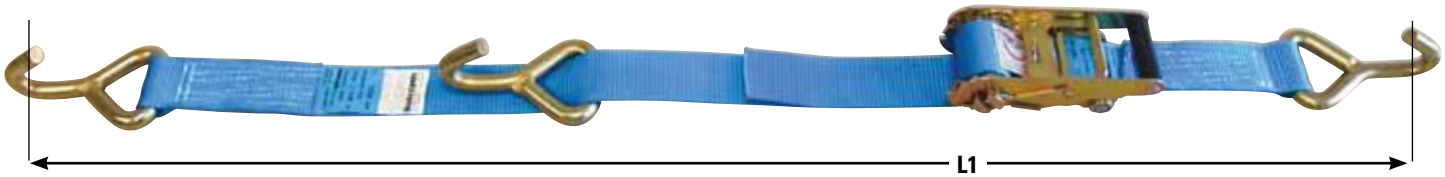
Cintas de trincaje para transporte en camiones Ancho de cinta 50 mm

DoZurr

Cintas de trincaje para vehículos comerciales pesados según VDI 2700 página 8.2

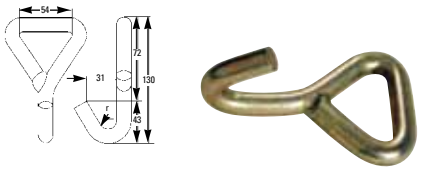
DoZurr 3000, cinta de trincaje para autos, ancho de cinta 35mm, Extremo fijo=0,15m, Extremo variable =2.45m

Tipo de gancho Cinta de trincaje con 2 x	Precio 2,60 m Completo	Artículo Nr.
Gancho perfilado de dedo	a.p.	2650 3334
Gancho perfilado de dedo con boca ancha	a.p.	2650 3234

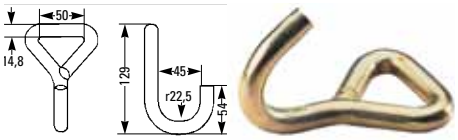


Con gancho perfilado adicional

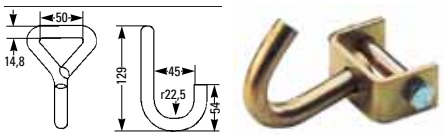
Gancho perfilado de dedo para 50 mm



Gancho perfilado de dedo con boca ancha para 50 mm



Gancho perfilado de dedo con boca ancha, versión giratoria 50mm



Gancho perfilado de dedo con boca ancha,y grillete giratorio, alternativa para el gancho deslizante fijo.

Artículo Nr. 0635 0009 Precio a pedido

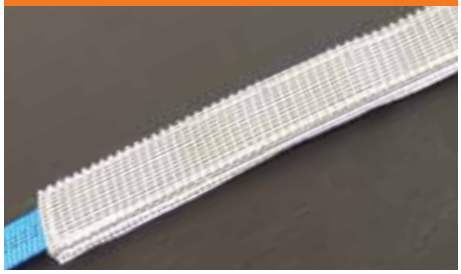
Manga de goma sólida como tope antideslizante



Puesto holgadamente en la cinta, permite una distribución pareja de las fuerzas de pretensión!
Ancho de cinta 35 mm, largo 0,75 m

Artículo Nr.	Precio por pieza
0650 0056	a.p.

Controlador de cinta



Puesto holgadamente en la cinta, permite una distribución pareja de las fuerzas de pretensión!
Ancho de cinta 35 mm

Artículo Nr.	Precio por m
1650 9999	a.p.

DoZurr 3000, 50 mm

LC tiro directo	LC tiro circular	STF
 2piezas	 1pieza	
1500 daN	3000 daN	220 daN

Cintas de trincaje ancho de cinta de 25mm, para amarre de motos



Cinta de trincaje para transporte de motocicleta

Tipo de gancho	Precio completo	Artículo Nr.
Cinta de trincaje con 2x		
Gancho en S, 2 m largo	a.p.	2625 0751
cinta de enganche, 0,33 m long. de largo	a.p.	1600 0003





25mm cinta de trincaje para motos, con lazo y gancho en S, 2 m largo, para remolques o similares

Tipo de gancho	Precio completo	Artículo Nr.
Cinta de trincaje con 2x		
Con gancho en S	a.p.	2625 0753





Ayuda complementaria para el amarre, ancho de cinta 25 mm, circunferencia de la cinta 60 cm

Para determinar rápidamente un punto de anclaje en la motocicleta u otro vehículo. Sencillamente colocar la cinta alrededor del marco de la moto y amarrar mediante cinta de trincaje.

Artículo Nr.	Precio unidad
1600 0008	a pedido



Malla para porta equipaje de Motocicletas, dimensiones 300 x 300 mm, con 4 trinquetes, largo 2 m

- Amarre perfecto y seguro
- Muy adaptable debido a los 4 trinquetes.

Artículo Nr.	Precio por unid
1600 0097	a.p.

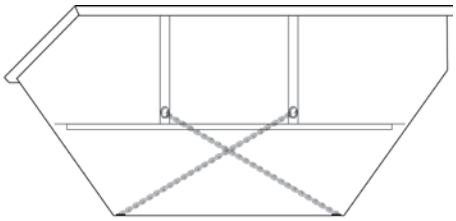


Cintas de trincaje para contenedores



La protección de la carga del container es permitida solo en amarre directo (VDI 2700, 17)

Los amarres Y utilizados a menudo, no son suficientes por lo tanto ya no son permitidos.



Amarre de contenedor con método de tiro directo

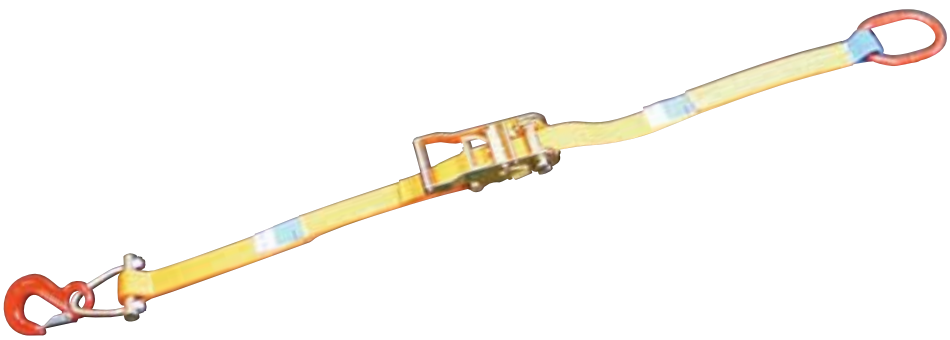
Amarre de contenedores, ancho de cinta 50 mm



Fuerza de trincaje 2500 daN en amarre directo, largo de cinta 2,50 m con eslabón por un extremo y por el otro triángulo con gancho de seguridad.

Artículo N°	Precio unidad
2650 5016	a.p.

Amarre de contenedores, ancho de cinta 50 mm



Fuerza de trincaje 4000 daN en amarre directo, largo de cinta 2,50 m con eslabón por un extremo y por el otro triángulo con gancho de seguridad.

Artículo N°	Precio unidad
2650 8116	a.p.

Amarre de contenedores con cadenas de trincaje



Fuerza de trincaje 2500 daN en amarre directo, largo 2,50 m con eslabón por un extremo y por el otro lado gancho de seguridad.

Artículo N°	Grosor-cadena mm	Fuerza tracción admisible daN	Precio unidad 2,50 m	Precio por metro
2985 2801	8 - 8	4.000	a.p.	a.p.
2985 1201	10 - 8	6.300	a.p.	a.p.

Trinquetes, ganchos y accesorios especiales

DoZurr



Tipo de trinquete de presión	ancho de cinta	Artículo Nr.
estándar	100 mm LC 5000 daN	0610 1000



Tipo de trinquete	ancho de cinta	Artículo Nr.
estándar	75 mm LC 5000 daN	0675 1000



Tipo	Ancho de cinta	Artículo Nr.
Trinquete de manilla larga DoMulti-	50 mm	0650 6003 LC 2500 daN



Tipo	Ancho de cinta	Artículo Nr.
Trinquete de manilla larga Do2Step-	50 mm	0650 5077 LC 2500 daN



Tipo	Ancho cinta	Artículo Nr.
Trinquete de manilla larga DoPremium	50 mm	0650 5003 LC 2500 daN



Tipo	Ancho de cinta	Artículo Nr.
Trinquete de presión estándar	50 mm	0650 8000 LC 4000 daN



Tipo	Ancho cinta	Artículo Nr.
Trinquete de presión estándar Dopremium	50 mm	0650 5010 LC 2500 daN



Tipo	Ancho cinta	Artículo Nr.
Trinquete de presión estándar	50 mm	0650 5000 LC 2500 daN



T. de presión estándar	Art. Nr
Ancho cinta 50 mm	0650 3000 LC 1500 daN



T. de presión estándar	Art.Nr.
Ancho cinta 50 mm	0659 3000 LC 1500 daN



T. de presión estándar	Art.Nr
Ancho cinta 35 mm	0635 2000 LC 1500 daN



T. de presión estándar	Art. Nr.
Ancho cinta 35 mm	0635 2003 LC 1000 daN



T. de presión estándar	Artículo Nr.
Ancho de cinta 25 mm	0625 1500 LC 500 daN



T. de presión estándar	Artículo Nr.
Ancho cinta 25 mm	0625 0800 LC 250 daN



Hebilla tensora	Artículo Nr.
Ancho de cinta 25 mm	0625 0504



Hebilla tensora	Artículo Nr.
Ancho de cinta 25 mm	0625 0001



Gancho perfilado con seguro delta	An. cinta	Art. Nr.
	50 mm	0650 1009



Ancho de cinta	Artículo Nr.
35 mm	0635 0010



Ancho de cinta	Artículo Nr.
50 mm	0650 1006



Gancho en S	Artículo Nr.
25 mm	0605 0003



Gancho en S con Recubrimiento de PVC	Artículo Nr.
	0605 0002



¡Trinquetes de acero inoxidable y ganchos perfilados para cintas de 25, 23 y 50 mm, disponibles a pedido!

Ganchos para trailers Elementos conectores especiales

DoZurr

Elementos conectores especiales



Hebilla para cinta de 50 mm de ancho, para conexiones sin costuras



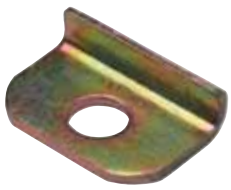
Triángulo con seguro roscado para cintas de 25, 35 y 50 mm de ancho



Gancho perfilado en U multipropósito para trinquete de 50 mm

Gancho para Sommer / Sistema Ackermann-Frühauf*

Gancho suelto Artículo Nr. 0615 5097



Gancho para Sommer / Sistema Ackermann-Frühauf*

Gancho suelto Artículo Nr. 0615 5098



Gancho para Sommer / Sistema Ackermann-Frühauf*

Artículo Nr. 0650 1434



Gancho para sistema Kögel*

Artículo Nr. 0650 0022

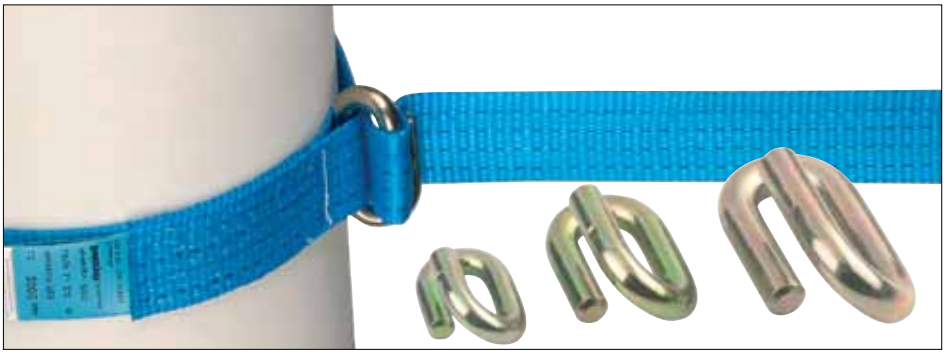


Gancho para la corona de marco externo

Artículo Nr. 0650 0025



A pedido, según sus necesidades, se producen otros elementos.
***Ganchos especiales para sistemas de amarre especiales, por favor pregunte por los precios.**



Broches para cintas de 25, 35 y 50 mm de ancho
Por favor pregunte por más detalles.

Aseguramiento de carga pesada para amarre diagonal, ancho de cinta 50mm

PowerLash



PowerLash 8000

LC
tiro directo



4000 daN

PowerLash 8000

- El PowerLash 8000 tiene un ahorro de peso de hasta el 50% con la misma fuerza de amarre de LC 4000 daN en comparación a la cadena de trincaje de 8mm y 3,5 m de largo con tensor de trinquete. Con un tensor de husillo el PowerLash 8000 todavía es hasta un 35% más liviano.
- Los costos de adquisición, en comparación con las cadenas de trincaje, se reducen en hasta un 65%.
- El manejo de la cinta de trincaje es mucho más fácil, rápido y cómodo, pero no a expensas de la calidad. La cinta tiene un grosor de 5,3 mm y es muy resistente al desgaste.

PowerLash 8000, ancho de cinta 50 mm, una capa
Extremo fijo =0,5m; extremo variable 3,5m

Tipo de gancho Cinta de trincaje con 2x	Precio 4 m completo	Metro extra	Artículo Nr.
Gancho de carabina con triángulo	Precio a pedido	Precio a pedido	2650 8112
Gancho perfilado			2650 8034
Triángulo			2650 8056
Gancho DoConnect			2650 8097

Nuevo! Aseguramiento de la carga pesada con gancho DoConnect



Ancho de cinta 50 mm... la cadena de trincaje textil!!!

PowerLash 10000

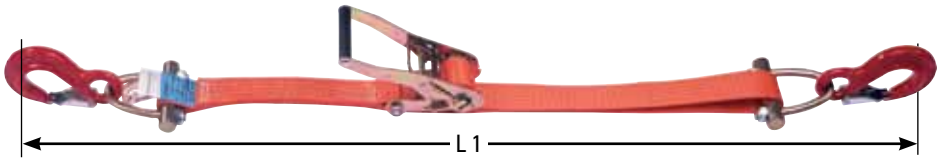
LC
tiro directo



5000 daN

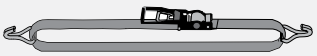
PowerLash 10000, ancho de cinta 50mm, doble capa
una parte fija, extremo fijo =0,5m; extremo variable 3,5m

Tipo de gancho Cinta de trincaje con 2x	Precio 4 m completo	Metro extra	Artículo Nr.
Gancho de carabina con triángulo	Precio a pedido	Precio a pedido	2650 5101
Triángulo			2650 5165



PowerLash 8000

LC
tiro directo



4000 daN

PowerLash 8000, una parte, ancho de cinta 50mm,
con gancho perfilado suelto

Tipo de gancho	Precio 4 m completo	Metro extra	Artículo Nr.
1 pieza con 2 x ganchos perfilado	Precio a pedido		2650 8234





Aseguramiento de carga pesada para amarre diagonal, ancho de cinta de 75 y 100 mm

PowerLash



Precaución:
Para cargas pesadas, las cintas de aseguramiento de carga sólo pueden ser usadas para amarre diagonal.
En la etiqueta, no se indica una FUERZA DE TENSIÓN

PowerLash 10000, ancho de cinta 75mm, una capa, extremo fijo =0,5m; extremo suelto 3,5m

Tipo de gancho Cinta de trincaje con 2x	Precio 4 m completo	Metro extra	Artículo Nr.
Gancho de carabina con triángulo	Precio a pedido	Precio a pedido	2675 0002
Gancho perfilado			2675 0034
Gancho en U perfilado			2675 0078



PowerLash 10000

LC
tiro directo



5000 daN

PowerLash 20000, ancho de cinta 75mm, doble capa, una parte fija, extremo fijo=0,5m, extremo suelto=3,5m

Tipo de gancho Cinta de trincaje con 2x	Precio 4 m completo	Metro extra	Artículo Nr.
Gancho de carabina con triángulo	Precio a pedido		2675 0001



PowerLash 20000

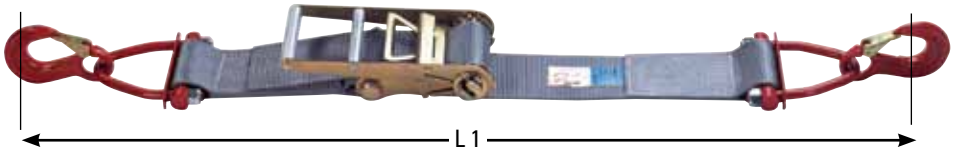
LC
tiro directo



10000 daN

PowerLash 10000, ancho de cinta 100mm, una capa, extremo fijo =0,5m; extremo suelto= 3,5m

Tipo de gancho Cinta de trincaje con 2x	Precio 4 m completo	Metro extra	Artículo Nr.
Gancho de carabina con triángulo	Precio a pedido		2610 0002



PowerLash 10000

LC
tiro directo



5000 daN

Cadenas tensoras de trincaje con DoClick grado 80 VDI 2701, DIN EN 12195-3

PowerLash



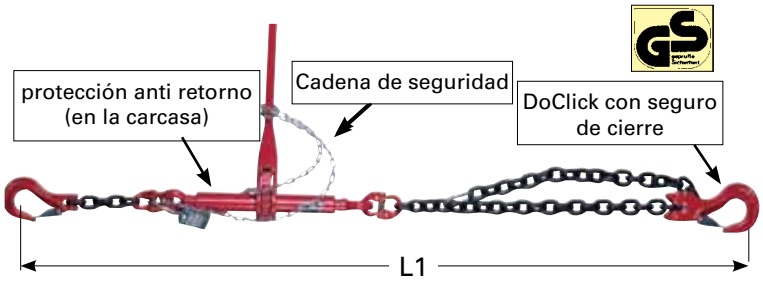
¡con perno de seguridad!

Nuevo gancho de trincaje con acortador integrado y dispositivo de seguridad para cadenas de trincaje. Ahorra componentes, tiempo y dinero. No hay necesidad de usar pezuñas para acortar por separado, ya que este gancho tiene integrado el trinquete y acortador.

Así funciona: El DoClick se engancha en el extremo más largo de la cadena en la posición deseada.

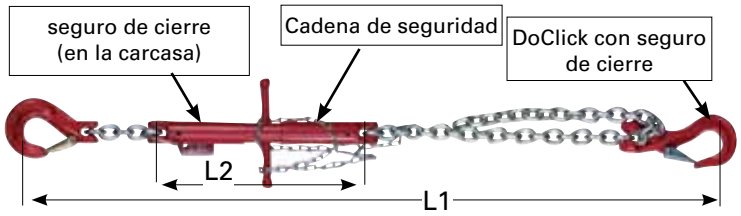
El perno de seguridad del gancho es a la vez la seguridad exigida en la norma EU EN 12195-3, para evitar que el gancho se suelte involuntariamente del extremo acortado de la cadena.

DoClick L-140, con tensor de carga de trinquete , con seguro de cierre



Artículo Nr.	Espesor nominal de cadena mm	Cap. de amarre daN	S_{TF} daN	3,50 m Precio por pieza	Precio por m largo adic.
2982 0801	8–8	4.000	1000	Precio a pedido	Precio a pedido
2982 1001	10–8	6.300	1575		
2982 1301	13–8	10.000	1500		
2982 1601	16–8	16.000	2400		

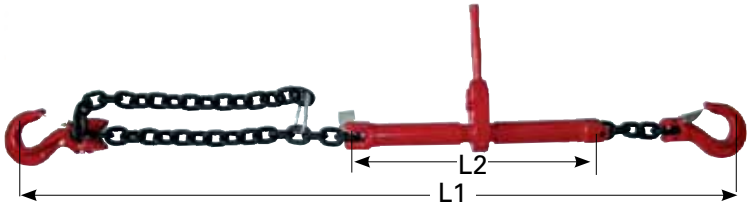
DoClick SP, con tensor de husillo



Artículo Nr.	Espesor nominal cadena mm	Tensor cerrado L2 min.	Tensión mm	Cap de amarre daN	S_{TF} daN	3,50 m Precio por pieza	Precio por m largo adic
2981 0601	6-8	230	90	2.200	550	Precio a pedido	Precio a pedido
2981 0801	8-8	330	140	4.000	1000		
2981 1001	10-8	460	220	6.300	1575		
2981 1301	13-8	520	250	10.000	1500		
2981 1601	16-8	540	250	16.000	2400		

Tensor de husillo con carcasa cerrada; con seguro de giro; protegido contra corrosión y suciedad, terminaciones de alta calidad, también adecuado para la elevación de cargas.

DoClick L-160, con tensor de carga de trinqueteconfortable



Artícul Nr.	Espesor nominal cadena mm	Tensor cerrado L2 min.	Tensión mm	Cap. de amarre daN	S_{TF} daN	3,50 m Precio por pieza	Precio por m largo adic.
2986 0801	8–8	330	140	4.000	1000	Precio a pedido	Precio a pedido
2986 1001	10–8	460	220	6.300	1575		
2986 1301	13–8	520	250	10.000	1500		

Trinquete tensor con carcasa cerrada; con seguro de giro, protegido contra corrosión y suciedad, fácil manejo a través de un seguro en la palanca.



Al combinar diferentes tipos de materiales (Cadenas/Cintas), las resistencias deberían estar acordes entre ellos.

Longitud estándar de amarre L-140 L-160 + SP, L1 = 3.500 mm
Por defecto con cadena de seguridad y la protección de cerrado. Largos disponibles!



Cadenas tensoras de trincaje, grado 80 VDI 2701, DIN EN 12195-3

PowerLash

Valor de seguridad Dolezych para amarre diagonal

Dolezych - valores de seguridad – amarre diagonal

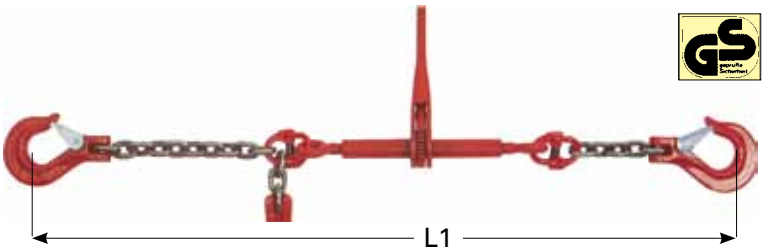
Por favor obtenga los datos de la tabla al lado, para asegurar una carga con 4 cadenas de trincaje.

La tabla completa "Método Fácil de Dolezych" para el amarre diagonal la podrá encontrar en la página 93.

Cadenas de trincaje

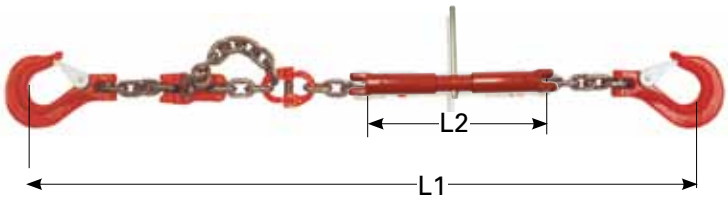
Trincaje de tracción admisible en daN	Espesor nominal de cadena en mm	Coeficiente de fricción cinética μ Capacidad de carga t		
		0,2	0,3	0,6
2200	6	2000	4000	14000
4000	8	4000	8000	30000
6300	10	7000	12000	46000
10000	13	10000	20000	50000
16000	16	16000	30000	-

PowerLash L-140, con tensor de carga de trinquete, seguro de cierre, g. acortador y seguro de sujeción



Artículo Nr.	Espesor nominal cadena mm	F. Tracción admisible daN	S_{TF} daN	3,50 m Precio por pieza	Precio por m largo adic.
2985 0601	6–8	2.200	550	Precio a pedido	Precio a pedido
2985 0801	8–8	4.000	1000		
2985 1001	10–8	6.300	1575		
2985 1301	13–8	10.000	1500		
2985 1601	16–8	16.000	2400		

PowerLash SP, con tensor de husillo, seguro de cierre y gancho acortador con seguro



Artículo Nr.	Espesor nominal cadena mm	Tensor cerrado L2 min.	Vía de tensión mm	F. Tracción admisible daN	S_{TF} daN	3,50 m Precio por pieza	Precio por m Largo adic
2983 0601	6–8	230	90	2.200	550	Precio a pedido	Precio a pedido
2983 0801	8–8	330	140	4.000	1000		
2983 1001	10–8	460	220	6.300	1575		
2983 1301	13–8	520	250	10.000	1500		
2983 1601	16–8	540	250	16.000	2400		
4983 1301*	13	445	230	13.000	3100 daN	Precio a pedido	
4983 1601*	16	554	280	20.000	3100 daN	Precio a pedido	

*** Trinquete de cadena, calidad especial con mayor capacidad de carga**

PowerLash L-150, tensor decarga de trinquete con cadena tensora aparte



Artículo Nr.	Espesor nominal cadena mm	F. Tracción admisible daN	S_{TF} daN	1,00 m Precio por pieza	Precio por m largo adic.
1953 0601	6–8	2.200	500	Precio a pedido	Precio a pedido
1953 0801	8–8	4.000	1000		
1953 1001	10–8	6.300	1575		
1953 1301	13–8	10.000	1500		
1953 1601	16–8	16.000	2400		

DoComfort Cadena tensora de trincaje, grado 100, PowerLash L-140/S con seguro de cierre y gancho acortador con seguro



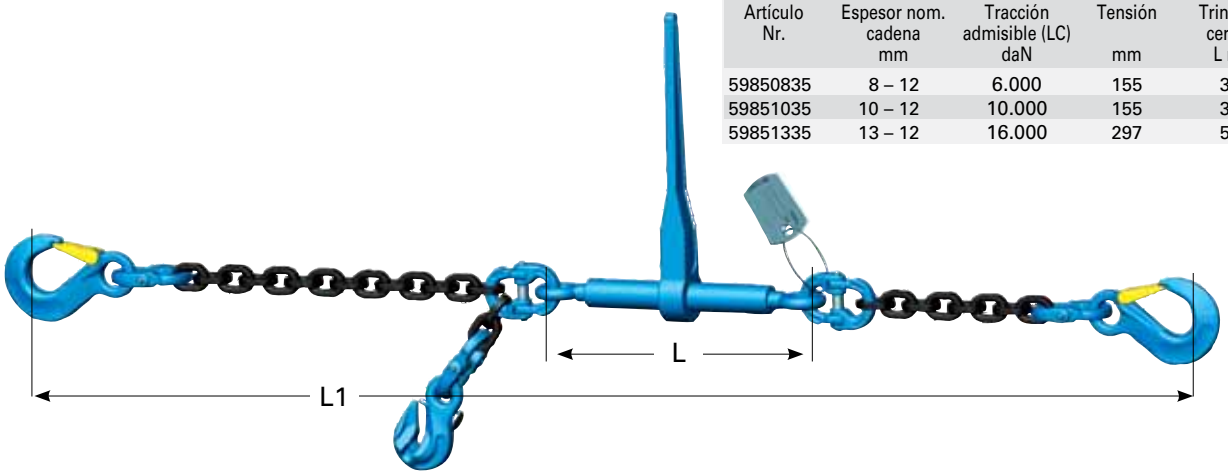
Artículo Nr.	Espesor nom. cadena mm	Tracción adm. daN	S_{TF} daN	Campo de tensión mm	Precio por pieza 3,50 m	Precio por m largo adic.
4985 0601	6-8	2800	-	-	Precio a pedido	Precio a pedido
4985 0801	8-8	5000	1250	607-757		
4985 1001	10-8	8000	2000	661-811		
4985 1301	13-8	13400	2100	733-893		

Cadena de Trincaje grado 120 DoKett-HitPro Trinquete para tensar grado100

PowerLash



Cadena de tincaje DoKett-HitPro con trinquete tensionador en grado 120



Artículo Nr.	Espesor nom. cadena mm	Tracción admisible (LC) daN	Tensión mm	Trinquete cerrado L mm	Precio Precio por pieza
59850835	8 – 12	6.000	155	346	a pedido
59851035	10 – 12	10.000	155	358	a pedido
59851335	13 – 12	16.000	297	571	a pedido

La nueva cadena de trincaje DoKett – HitPro con categoría de grado 120 sorprende por su alta fuerza de amarre, en comparación con las cadenas de grado 80 y 100, con los mismos grosores de cadenas.

A través de una aplicación inteligente de materiales, con iguales grosores, se logran mejorar considerablemente determinadas características de la cadena, en comparación con las cadenas de acero tradicionales (por ejemplo: resistencia contra oscilación permanente y contra rigidez).

Para usted esto significa: Mayor fuerza de amarre y menos peso con mismos grosores de cadenas (vea tabla). Para poder diferenciar la nueva cadena de trincaje DoKett- HitPro fácilmente de las cadenas tradicionales de grado 80 y 100, se coloreó la cadena con una capa polvorizada de color negro y los componentes con una capa polvorizada de color azul. La cadena dispone adicionalmente de un excelente protector de corrosión y demuestra una gran capacidad de estabilidad bajo temperaturas extremas, de – 60° hasta 200° C con el 100% de su capacidad de amarre y con temperaturas entre 201° a 300° C con un 60% de su capacidad.

La etiqueta de trincaje muestra ininterrumpidamente la información relevante al LC (Lashing Capacity = fuerza de amarre permitida) y al STF (fuerza del tensado).

El gancho paralelo con seguro hace posible acortar la cadena de manera fácil, garantizando así una mayor flexibilidad al ajustar la cadena al largo deseado.

El trinquete mejorado logra también en el amarre longitudinal una alta fuerza de tensión.

Largo estándar de las cadenas de trincaje:

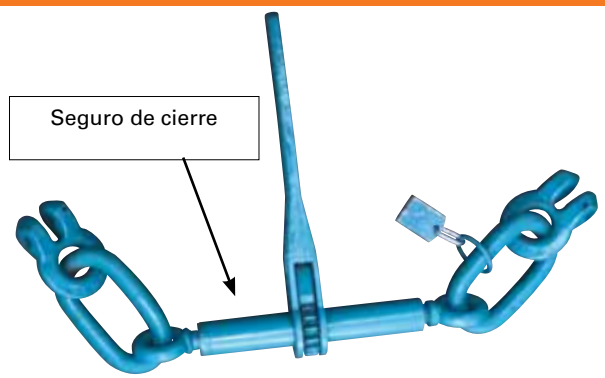
L = 3500 mm (tensor cerrado), con cadena de seguridad y seguro contra desacoplamiento

Se entregan medidas especiales según demanda.

Comparación de LC, Cadenas grado 8, 10 y 12

	Grado 80	Grado 100	Grado 120
Espesor nominal cadena	Fuerza tracc. adm. daN	Fuerza tracc. adm. daN	F. tracc. adm. daN
8 mm	4.000	5.000	6.000
10 mm	6.300	8.000	10.000
13 mm	10.000	13.400	16.000

Trinquete tensionador DoComfort, grado 100, con conectores de cadena en ambos extremos



Artículo Nr.	Espesor nom. cadena mm	F. tracc. Adm daN	Campo de tensión mm	Precio por pieza
4980 1808	8 - 10	5.000	607-757	Precio a pedido
4980 1810	10 - 10	8.000	661-811	
4980 1813	13 - 10	13.400	733-893	



Tensor de husillo Tensor de trinquete, grado 80 + 100, VDI 2701, DIN EN 12195-3

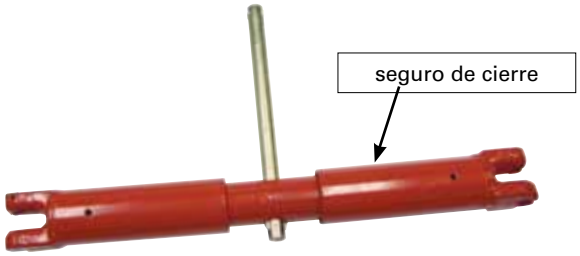
PowerLash

El forzamineto del seguro de cierre, lo puede dañar.
¡Por favor, siga siempre las instrucciones de uso!

Tensionador de husillo (simple) con seguro de cierre *

Artículo Nr.	Espesor nom. cadena mm	Vía de Tensión mm (ca.)	F. tracción mm daN	Capacidad de carga en cadena izaje	Precio por pieza
0380 1411	6-8	90	2.200	1,12	Precio a pedido
0380 1412	8-8	140	4.000	2,00	
0380 1413	10-8	220	6.300	3,15	
0380 1414	13-8	250	10.000	5,30	
0380 1415	16–8	270	16.000	8,00	

* Puede conectarse también a una cadena de izaje, para levantar carga con ajuste exacto de longitud.



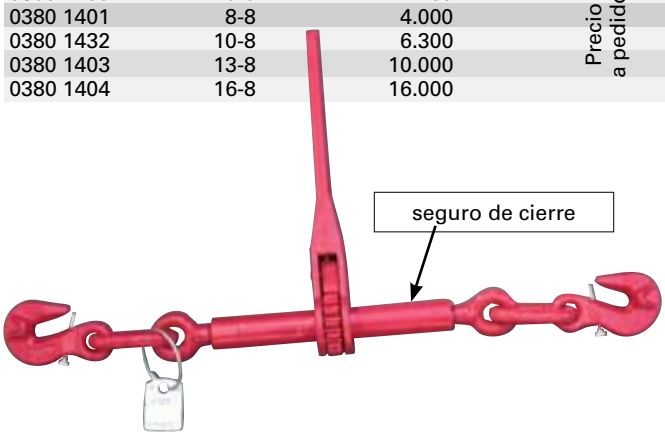
Tensor de carga de trinquete L-140, sin gancho

Artículo Nr. mm	Espesor nom. cadena daN	F. tracción admisible	Precio por pieza
0381 1400	6-8	2.200	Precio a pedido
0380 1402	8-8	4.000	
0380 1442	10-8	6.300	
0381 1402	13-8	10.000	
0381 1403	16-8	16.000	



Tensor de carga de trinquete L-140 (simple) con seguro de cierre y gancho paralelo con dispositivo de seguridad

Artículo Nr.	Espesor nom. cadena mm	F. tracción admisible daN	Precio por pieza
0380 1400	6-8	2.200	Precio a pedido
0380 1401	8-8	4.000	
0380 1432	10-8	6.300	
0380 1403	13-8	10.000	
0380 1404	16-8	16.000	



Tensor de carga de trinquete confortable L-160 *

Artículo Nr.	Espesor nom. cadena mm	Vía de Tensión mm (ca.)	F. tracción admisible daN	Cap. de carga en cadenas de izaje t	Precio por pieza
0380 1601	8-8	140	4.000	2,00	Precio a pedido
0380 1602	10-8	220	6.300	3,15	
0380 1603	13-8	250	10.000	5,30	

L-160, nuevo trinquete con manilla ajustable para „abierto“ y „cerrado“, carcasa cerrada para mayor protección contra corrosión y suciedad.

Fácil manejo por su manilla ajustable y seguro contra giro según DIN EN 12195-3



Tensor de carga de trinquete SCC-Plus, con palanca plegable



Artículo Nr.	Espesor nominal cadena mm	Vía de Tensión mm (ca.)	F. tracción admisible daN	Precio por pieza
0380 1841	8	150	4.000	Precio a pedido
0380 1842	10	150	6.300	
0380 1843	13	150	10.000	

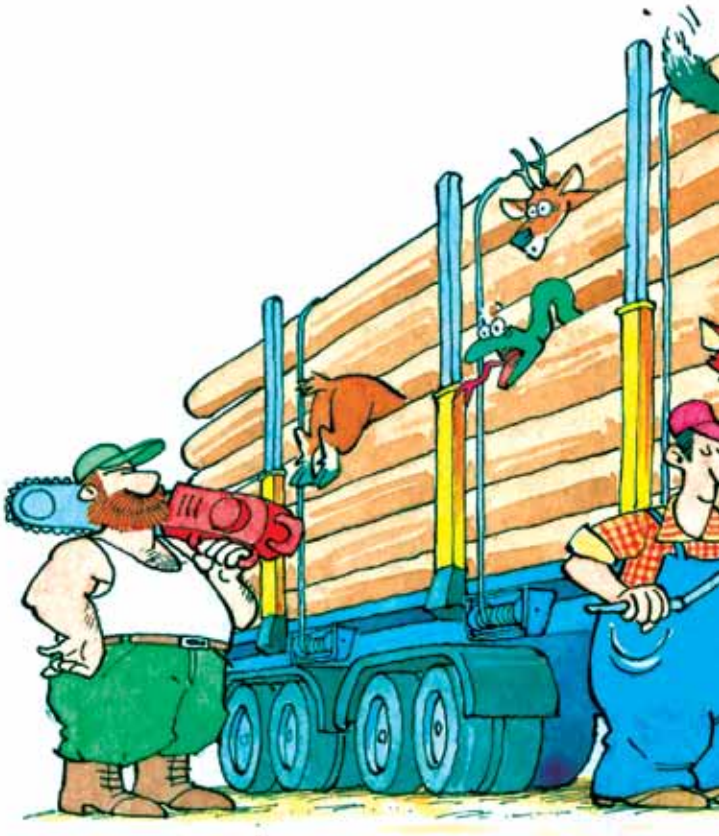
El trinquete SCC-Plus con su manilla plegable es especialmente compacto y fácil de guardar. Con un candado incorporado se protege sólo contra robos.

Cabrestantes de amarre

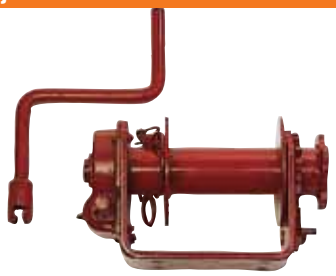
Los cabrestantes **Dolezych**, se usan también tanto con cintas como con cables de acero. Los cabrestantes de amarre son atornillados o soldados al marco del camión. Según el modelo se manipulan con una manivela desmontable o a través de un mecanismo, también desmontable.
Los cabrestantes de Dolezych son aptos para cables con un espesor de hasta 9 mm. Cabrestantes para diámetros de cable mayores existen a pedido.



* Zurrwinden zur Ladungssicherung mit selbsthemmendem, rückschlagfreiem Schneckengetriebe nach den Forderungen der Berufsgenossenschaften (entspricht Unfallverhütungsvorschrift BGV D8)



Cabrestante de amarre para cinta y cables de acero*S
Con mecanismo de engranajes incluido



Datos técnicos:

Fuerza de pretensión:	500 daN
Fuerza de tracción admisible:	2000 daN
Dimensiones de cinta:	50 x 3 mm
Diámetro máx. de cable de acero:	9 mm
Peso:	10 kg

Dimensiones del cabrestante:

Altura total:	176 mm
Ancho total:	310 mm
Distancia entre el borde inferior placa trasera y el punto central del barril	120 mm
Patrón agujero placa posterior:	65 x 125 mm
Diámetro de agujero:	10,5 mm
Diámetro externo de barril:	57 mm
Ancho interno bordes del barril	entre los 110 mm

Cinta y cabrestante para cable
(sin manivela)

Número articulo	Precio
0600 0005	a pedido

Palanca manual desmontable

Número articulo	Precio
0600 0010	a pedido

Cabrestante de amarre para cinta y cables de acero*S
Con mecanismo de engranajes atachable



Datos técnicos:

Fuerza de pretensión:	500 daN
Fuerza de tracción admisible:	2000 daN
Dimensión de cinta:	50 x 3 mm
Admisión de cinta:	3 m
Diámetro máx. cable:	8 mm
Cable de reserva:	9 m
Presión de manivela	18 daN
Radio de transmisión:	25:1

Cabrestante

Número artículo	Precio
0600 0007	a pedido

Mecanismo desmontable

Número artículo	Precio
0600 0008	a pedido



Cabrestante para cintas y cables de acero, Tipo EZ, con rosca de rueda dentada patentada



Datos técnicos:

Fuerza de pretensión:	680 daN
Fuerza de tracción admisible:	2000 daN
Dimensión de cinta:	50 x 3 mm
Toma de cinta:	3 m

Cabrestante

Número artículo	Precio
0600 0095	a pedido

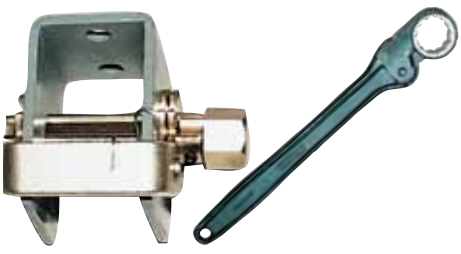


Cabrestante de cuerda (Sin supresor, no permitido en Alemania)

Datos técnicos:

Fuerza de tracción admisible	4000 daN
Fuerza de pretensión	500 daN

Artículo Nr.	Precio
0600 0006	cabrestante de cinturóna.p.
0600 0012	carraca de tensión a.p.







Tome en cuenta siempre los cantos filosos: Utilice protectores de cantos filosos DoLex (vea la página 46 y siguientes)

Cabrestante de amarre de aire comprimido



Este sistema de cabrestantes ha dado excelentes resultados en Canadá en el transporte de maderas, demostrando ser especialmente robusto y de fácil manejo, ahorrando tiempo en el amarre de la carga.

El cabrestante es accionado a través de aire comprimido. La pretensión regulada en el aparato se comprueba automáticamente durante el transporte, ajustándose por si sola en caso necesario.

Sus ventajas:

- ausencia de palancas
- graduación variable de la fuerza de pretensión
- tensado complementario automático durante el transporte. El conductor no necesita bajarse del vehículo.
- Comercialización exclusiva en toda Europa por Doleych



Cabrestante de aire comprimido, Tipo Cinch

Artículo Nr.	Precio por pieza
0600 0027	Precio a pedido





¡Nosotros proveemos cables de acero en la excepcional confección flexible de cables! 6 x 37!

Cables de acero para trincar según DIN EN 12195-4

DoZurr

Cables de acero para trincar según DIN EN 12195-4

Cables de trincaje según la norma DIN EN 12195-4 son otra alternativa perfecta para el amarre de carga. Los cables de trincaje son flexibles, quiere decir, que son ideales para envolver cargas. Se recomiendan especialmente para cargas que se puedan comprimir (como por ejemplo: mallas de refuerzo de acero) o para asegurar cargas muy pesadas. En estos casos el cable se encuentra en ventaja en comparación a los medios de aseguramiento de carga textiles, debido a que es robusto y de alta capacidad de carga. Los cables tensados, junto a la utilización de un winche, alcanzan altas fuerzas de tensado (STF). Los cables de trincaje son ideales para todos los tipos de amarre (amarre diagonal, longitudinal, transversal) y son empleados tanto de una pieza, p.e., como cable en un cabrestante firmemente montado en un vehículo como dobles, p.e., equipado con una cinta de trincaje o tracción de cadena como dispositivo tensor.

También aquí preste atención a la necesaria protección de los cantos.









Elementos de tensado para cables – existen estas alternativas:

Los cables de trincaje se pueden tensar con una cinta y/o cadena de trincaje, o con un cabrestante instalado en el vehículo.



Elija el grosor y las características de su cable de trincaje según el equipamiento de su vehículo.

Como cable debe emplearse uno con 6 cordones trensados en cruz con insertos de fibra o acero con, por lo menos, 114 alambres individuales, o bien un cable trenzado con inserto de acero y, por lomenos con 152 alambres. Los alambres individuales deben corresponder a la categoría de resistencia 1770 N/mm^2



Preste atención a los afilados. Para evitar deterioros utilice también la protección contra cantos DoLex. (Vea página 44)

Cables de amarre según DIN EN 12195-4

DoZurr



¡Por favor, observe siempre las normas de carga, publicadas por la BGL para elaseguramiento del transporte de madera corta y larga!



Cable de trincaje + trinquete como elemento de tensión

Elija la clase de terminación adecuada de la cinta de trincaje para sus puntos de amarre en el vehículo.

Combinaciones de puntos de amarre / cables de amarre han demostrado su eficacia en la práctica:

Si su vehículo está equipado con **ganchos de trincaje**, elija, por favor, los tipos con lazo, casquillo o vínculo final.





Si su vehículo está equipado con argollas o **puntos de anclaje**, la elección correcta para usted es el tipo de cable con gancho de seguridad.





Hacemos cables de trincaje según sus requisitos. Lazos, casquillos y otras partes finales son prensados de forma perdurable. A solicitud, entregamos también la variante de ojo flamenco o empalme de 2 cabos, por favor consulte.

Sus ventajas:

- Cables de estructura flexible con 222 cables individuales (6x37 FC). Otras composiciones de cables son posibles.
- Especialmente propicio para envolver cargas
- Ideales para cargas comprimibles
- Alta durabilidad
- Alta LC (fuerza de amarre permitida)
- Idóneo para amarre longitudinal y diagonal

No está permitido utilizar pinzas de tornillo en los extremos finales de los cables.



Cables de trincaje confeccionados

Tipo con:	Lazo	Casquillo + vínculo final	Casquillo	Casquillo + gancho de seguridad
*B Por favor, añada el diámetro al número de artículo. Los largos estándar son 4, 6 y 8 m.				

Valor de seguridad Dolezych para el amarre diagonal

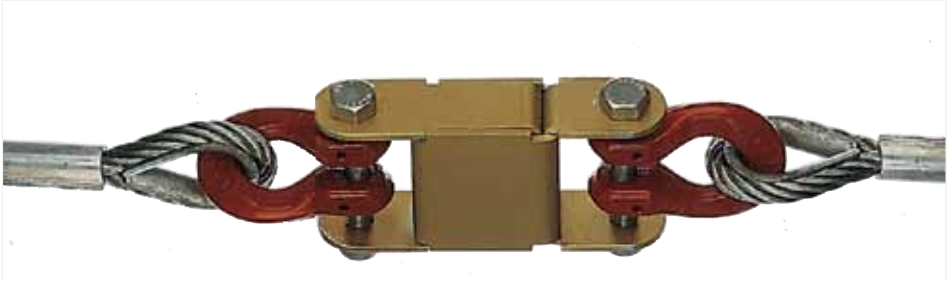
La capacidad de carga que debe ser asegurada con cuatro cables de acero, debe leerse en la siguiente tabla.

La tabla completa del Método Simple de Dolezych véala en la página 93.

F. tracción adm. LC en daN	Espesor nominal en mm	0263 .. 01*	Precio por 4 m 0264 .. 01	0266 .. 01	0265 .. 01	Precio por metro **adicional**	Coeficiente de fricción cinética μ Capacidad de carga t 0,2	0,3	0,6
1120	08	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	1120	2240	6720
1760	10						1750	3500	10500
2500	12						2500	5000	15000
3500	14						3500	7000	21000
4500	16						4500	9000	27000
5650	18	Espesor nominal 16-20 mm y valores de seguridad para su información					5650	11300	33900
7000	20						7000	14000	42000

Hay cables de amarre disponibles con un diámetro máximo de 40mm.

También puede solicitar los cables de amarre con indicadores de fuerzas de pretensión. Por favor pregunte.



Protección de canto filoso con imán



Art.- Nr.	Diám nominal	ø max. cable	Precio/Pieza
0390 1025	S I	25	a.p.

Cintas de trincaje para rieles 50 + 25 mm

DoZurr



Cinta de trincaje para rieles

LC
tiro directo



750 daN

Variantes



con trinquete



con bucle central

Cinta de poliéster con mínima elongación. Resistente a la abrasión y raspaduras, protección en superficie. El logo de su empresa puede ser impreso si se desea.

Cinta de trincaje con adaptador universal 1826, ancho 50 mm, para rieles, pág. 148 - 149

Artículo Nr.	Variantes	Precio 3,50 m largo	Precio por metro adic.
2650 1512	con trinquete	Precio a pedido	Precio a pedido
2651 1512	con abrazadera de tensión		
2652 1512	con clip de cinta		
2653 1512	con hebilla deslizante		



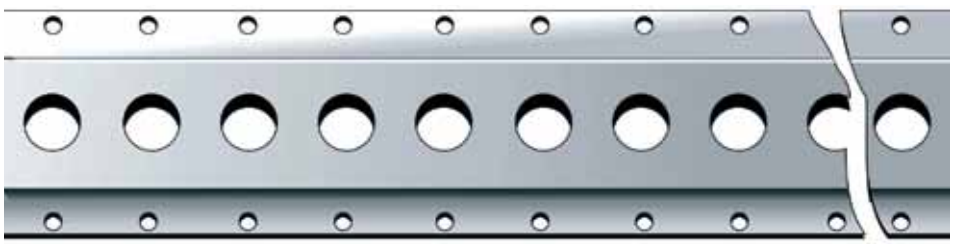
Adaptador Universal para rieles tipo 1826
Art.-Nr. 0615 1826



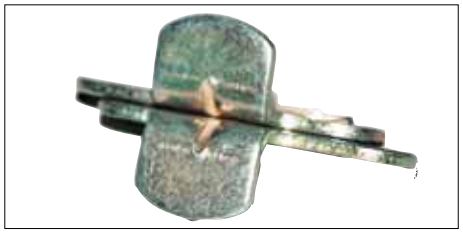
Precios a pedido.

Cinta de trincaje con adaptador universal 1817, ancho 50 mm, para rieles, pág. 160-161.

Artículo Nr.	Variantes	Precio 3,50 m Largo	Precio por metro adic.
2650 1534	con trinquete	Precio a pedido	Precio a pedido
2651 1634	con abrazadera de tensión		
2652 1534	con clip de cinta		
2653 1534	con hebilla deslizante		



Adaptador de riel para orificio de 25 mm tipo 1817
Art.-Nr. 0615 1817



Precios a pedido.



Variantes



con clip de cinta



con hebilla deslizante

Cinta de poliéster con mínima elongación. Resistente a la abrasión y raspaduras, protección en superficie. El logo de su empresa puede ser impreso si se desea.

Cinta de trincaje para rieles

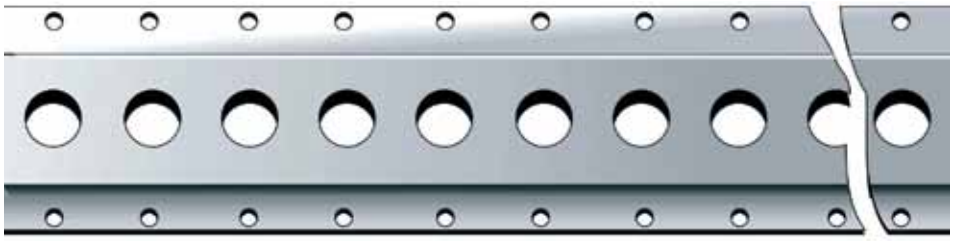
LC
tiro directo



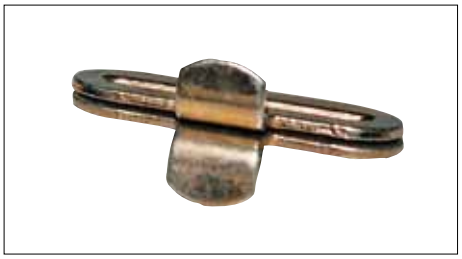
250 daN

Cinta de trincaje para rieles con agujero redondo 1818, ancho 50 mm, para rieles de amarre, páginas 160-161.

Artículo Nr.	Variantes	Precio 3,50 m Largo	Precio por metro adic.
2650 1556	con trinquete	Precio a pedido	Precio a pedido
2651 1556	con abrazadera de tensión		
2652 1556	con clip de cinta		
2653 1556	con hebilla deslizante		



Adaptador de riel
para orificio de 20 mm
tipo 1818
Art.-Nr. 06151818



Precio a pedido.

Cinta de trincaje para rieles con agujero redondo con adaptador con chaveta Tipo 1824, para rieles de amarre, páginas 160-161.

Artículo Nr.	Variantes	Precio 3,50 m Largo	Precio por metro adic.
2625 1178	con trinquete 25 mm	Precio a pedido	Precio a pedido
2625 5178	con clip de cinta 25 mm		
2650 1678	con trinquete 50 mm		
2651 1678	con abrazadera de tensión 50 mm		

Adaptador de riel
con chaveta
Para cinta de 25 mm de ancho
Art.-Nr. 0615 0012

Para cinta de 50 mm de ancho
Art.-Nr. 06151824





Precio a pedido.

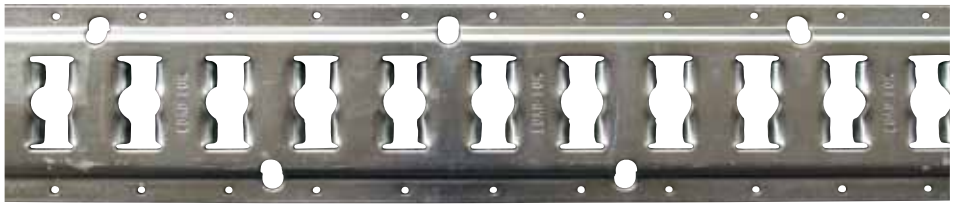
Barras de sujeción



Barra de sujeción combinada, ranura y orificio integrados, perfil tipo sombrero

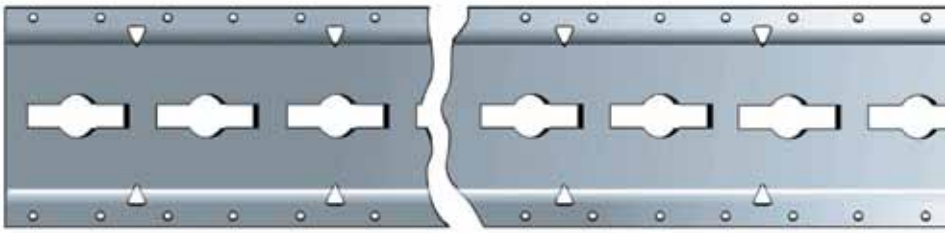
Artículo Nr.	Material	ø agujero mm	Ancho mm	Prof. und. mm	Largo mm	Espesor mm	Peso kg	Precio
0615 3009	acero, galvanizado	25	130	11,5	3005	2,5	7,0	a pedido
0615 3008	Aluminio, anonizado	20	130	12	3000	3,0	2,8	a pedido

- **un orificio pequeño permite una sujeción de carga más precisa**
- **alta rigidez transversal**



Barra de sujeción combinada, ranura y orificio integrados, perfil tipo sombrero

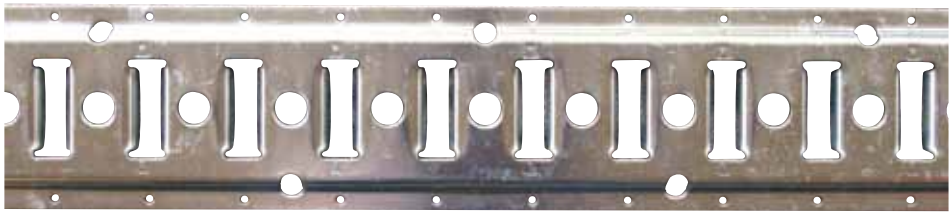
Artículo Nr.	Material	ø agujero mm	Ancho mm	Prof. mm	Largo mm	Espesor mm	Peso kg	Precio
0615 3006	Acero galvanizado	20	80	12	3200	3	5,7	a.p.



Barra de sujeción, con ranura y orificio intercalados, ranura con doblez hacia atrás.

Artículo Nr.	Material	ø agujero mm	Ancho mm	Prof. und. mm	Largo mm	Espesor mm	Peso kg	Precio
0615 3010	acero galvanizado	20	130	11,5	3005	2,5	7,0	a.p.
0615 3011	acero galvanizado	20	130	12	3005	3,0	8,7	a.p.
0615 3015	acero galvanizado.	25	130	11,5	3005	2,5	7,0	a.p.

- **un orificio pequeño permite una sujeción de carga más precisa**
- **alta rigidez transversal**





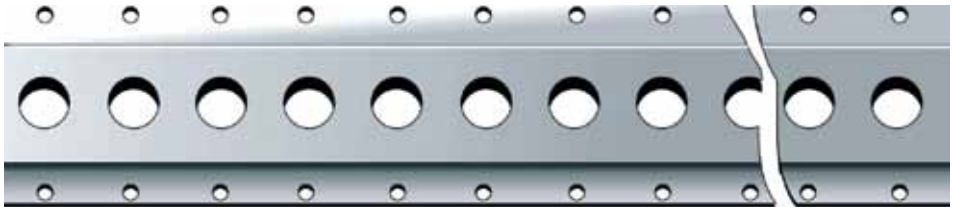


Barra de sujeción
En forma de vara

DoZurr

Barra de sujeción con perfil tipo sombrero, orificios redondos

Artículo Nr.	Material	ø agujero mm	Ancho mm	Prof. mm	Largo mm	Espesor mm	Peso kg	Precio
0615 3012	Acero galvanizado	20	80	12	3000	2,0	5,4	a.p.
0615 3013	Acero galvanizado	20	80	11	3000	2,0	3,3	a.p.
0615 3014	Acero galvanizado	25	80	11	3000	2,0	3,3	a.p.





Las dimensiones de las ranuras están estandarizadas. Los accesorios cargo truck se ajustarán universalmente! (vea pág. 146)

Barra de sujeción con perfil tipo sombrero, orificios redondos con piquetes

Artículo Nr.	Material	ø agujero mm	Ancho mm	Prof. mm	Largo mm	Espesor mm	Peso kg	Precio
0615 1806	Ac. galvanizado	22	80	12	3000	3	5,7	a.p.



Barra en forma de vara

Artículo Nr.	Material	ø agujero mm	Ancho mm	Prof. mm	Largo mm	Espesor mm	Peso kg	Precio
0615 9930	Ac. galvanizado	20	80	12	3000	2,0	5,4	a.p.



Gancho plano con seguro en forma de resorte

Artículo Nr. 0602 5007 Precio a pedido



Cinta de trincaje con trinquete plano para sujeción en barras con forma de vara

Artículo Nr.	Variante	Precio 3,50 m largo	Precio por metro adic.
2625 1134	con trinquete 25 mm	a pedido	a pedido
2625 0278	con clip de cinta 25 mm	a pedido	a pedido



Rieles aéreos

DoZurr

Barra de sujeción Aérea – cinta de trincaje, ancho de cinta entre 25 – 50 mm, Con borne de sujeción (25 mm) o trinquete (25,35 y 50 mm)



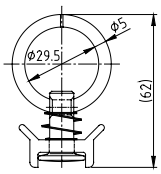
con trinquete



bucle de tiro

Cinta de trincaje, ancho cinta 25 mm, con perno integrado 200daN en sujeción directa, 400daN en sujeción envolvente



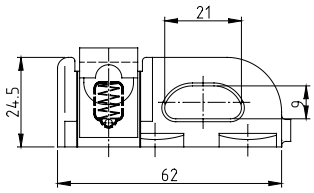


Artículo Nr.	Variante	Precio 3,50 m	Metro extra
2625 0521	bucle de tiro	a.p.	a.p.
2625 1112	Trinquete	a.p.	a.p.

Cinta de trincaje, ancho de cinta 35 mm, con doble perno integrado, 500 daN en sujeción directa, 1000 daN en sujeción envolvente



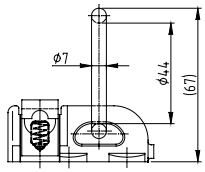
Artículo Nr.	Variante	Precio 3,50 m	Metro extra
2635 2112	Trinquete	a.p.	a.p.



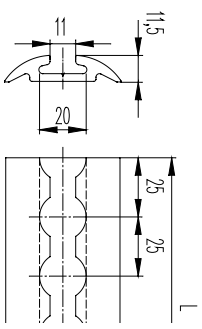
Cinta de trincaje, ancho de cinta 50 mm, con doble perno integrado y argolla, 500 daN en sujeción directa, 1000 daN en sujeción envolvente



Artículo Nr.	Variante	Precio 3,50 m	Metro extra
2650 2112	Trinquete	a.p.	a.p.



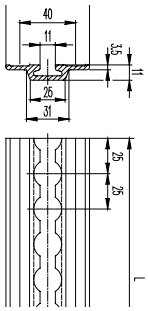
Riel Aéreo Tipo 71224, 3 m Largo



Artículo Nr	Precio por unidad
0615 7123	a.p.



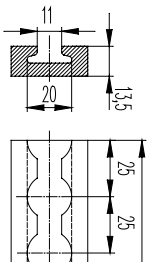
Riel Aéreo Tipo 71207, 3 m Largo



Artículo Nr	Precio unidad
0615 7121	a.p.



Riel Aéreo Tipo 71206, 3 m Largo



Artículo Nr	Precio unidad
0615 7122	a.p.





Cuidado! Las cintas de trincaje tensadas diagonalmente en el interior pueden provocar un estrechamiento de las paredes interiores. Por eso recomendamos la utilización de barras de sujeción telescópicas o de atasque.



Cinta de trincaje para sujeción en costados

DoZurr

Estas cintas de trincaje también se pueden utilizar en combinación con barras de sujeción y con dispositivos de paredes interiores. (véase pág. 152-153)

Cinta de trincaje para sujeción en los costados, ancho de cinta 50 mm, largo 3,5 t

- Amarre seguro de cargas más pequeñas en los costados, ideal para emplear en camionetas
- No se requieren de puntos o carriles de trincaje, pudiendo sujetarse la carga en el lugar deseado.
- Su fácil manejo permite un amarre veloz.El adaptador terminal se asegura automáticamente durante el tensado del trinquete.
- No daña los costados del vehículo debido a sus pinzas engomadas
- Capacidad de carga 500 daN en el amarre envolvente

Artículo Nr. 2650 0222 Precio a pedido





Dolezych-Recomendación de seguridad para el trincaje

Trinquete confortable DoMulti

- garantiza altas fuerzas de pretensado de hasta 1000 daN. Según el montaje del trinquete, el tensado se puede realizar jalando o apretando la manija.

Trinquete Do2Step

- máxima seguridad al momento de soltar cargas, que se puedan deslizar y/o voltear

Medidor de tensión DoMess 3

- es el primer medidor de tensión portátil a nivel mundial, con tablas de medición cada 250 daN. Así usted podrá siempre amarrar su carga según las normas establecidas. Sólo requiere de un medidor, para todos los trincajes en su vehículo.

Alfombra antideslizante DoMatt

- ayuda a ahorrar cintas de trincaje y otros productos de seguridad, quiere decir, con dos cintas puede amarrar hasta 12.000 kg de carga (sin la alfombra antideslizante sólo podrá amarrar hasta 2.000 kg). En el amarre diagonal, con 4 cintas de trincaje con LC 2500 daN podrá amarrar hasta 19.350 kg de carga (sin la alfombra DoMatt sólo hasta 2500 kg).

El Método-Simple-Dolezych le ayuda a elegir el sistema de amarre adecuado y a determinar el método correcto de proceder, según la norma VDI 2700 y DIN EN 12195.

Trucker's Disc – el CD para el trincaje correcto- todo lo relevante sobre el trincaje lo puede encontrar en este disco

Cerraduras de tabiques

DoZurr



Cerraduras de tabiques rectangulares

Estos listones metálicos con tensores en los extremos se pueden ajustar alrededor de una carga entre las paredes interiores de un camión. Dado que la resistencia a soportar altas fuerzas es limitada, se recomienda el uso de estos listones sólo para impedir el volcamiento de una carga.

Barras de fijación rectangulares, con placas de aluminio extensibles, Rango 2,40 - 2,70 m

Artículo Nr. 0616 2642	Precio a pedido



Cerradura de tabique (suelta)



Artículo Nr.	Precio por pieza
0616 2505	a.p.

Cerradura de tabique de acero, extendible de 1,15 a 2,75 m

Artículo Nr.	Rango ajustable de las mordazas	Precio por pieza
0618 0401	10 - 30 mm	a.p.



Barras de sujeción de acero galvanizado, con pies de goma antideslizante en ambos lados

Artículo Nr.		Rango ajustable de las mordazas	Precio por pieza
0618 0015		1,43 - 3,20 m	a.p.
0618 0019		1,22 - 2,74 m	a.p.
0618 0021	con accesorio para riel*	1,22 - 2,74 m	a.p.

* Pasador giratorio de sujeción en rieles



Barras de fijación

Barras telescópicas de bloqueo

DoZurr

Barras de fijación, 2,0 – 2,7 m largo útil

Artículo-Nr. 0616 2645 Precio a pedido



- Tubos de acero de alta calidad
- Las piezas plásticas están reforzadas con fibra de vidrio
- Ajuste rápido continuo
- Ambos extremos son articulados. Es posible posicionar la barra hasta con un ángulo de 15° en todas las direcciones
- Es seguro, la palanca de cierre no rebota al ser abierta
- La barra telescópica se mantiene en la posición ajustada
- Discos de goma Krepp en ambos extremos (con alto valor contra fricción) mantienen las barras con seguridad junto a la carga
- Otras combinaciones para los extremos son posibles en lugar de los pies, por ejemplo, pernos redondos para carriles de anclaje de 20 o 25mm
- Mallas sostenedoras y marcos pueden ser combinadas con estas barras

Barras de fijación

Estas barras de fijación cilíndricas son barras telescópicas fabricadas en aluminio o en acero, que a través de la palanca de cierre se posicionan entre las paredes interiores o entre el techo y el piso de un camión. Se utilizan de manera flexible como elementos divisorios de espacios, cumpliendo así su rol en la seguridad de carga.

Debido a que tienen un gran alcance de extensión y existen en diferentes versiones, son ideales para todo tipo de tamaños de camiones. Eso sí, hay que tener en cuenta que se pueden aflojar durante el transporte.

Barra telescópica de bloqueo para barra de sujeción con orificios redondos y barras de anclaje universal Tipo 1826, Acero galvanizado

Artículo Nr. pivote de 24mm	Artículo Nr. pivote de 19mm	Dim. int. vehículo mm	Precio unidad
0617 2412	0617 1912	2000 - 2080	Precio a pedido
0617 2413	0617 1913	2100 - 2180	
0617 2414	0617 1914	2200 - 2280	
0617 2415	0617 1915	2300 - 2380	
0617 2416	0617 1916	2440 - 2520	
0617 2417	0617 1917	2400 - 2480	
0617 2418	0617 1918	2500 - 2580	



Barra telescópica para barra de sujeción con orificios redondos y barras de anclaje universal Tipo 1826, Acero galvanizado

Artículo Nr. pivote de 24mm	Artículo Nr. pivote de 19mm	Dim. int. vehículo mm	Material	Precio por unid.
0617 2401	0617 2101	2190 - 2650	Acero galv.	a.p.
0617 2402	0617 2001	2190 - 2650	Aluminio	a.p.



Barra telescópica

Zócalos para barra de carga

DoZurr



Pieza de repuesto

Artículo Nr.	Diámetro mm	Precio unidad
0618 0098	42 mm	a.p.



Zócalo para barra de carga

Artículo Nr.	0618 0011	Izquierdo	Precio unidad	a.p.
Artículo Nr.	0618 0012	derecho	Precio unidad	a.p.



Barras de sujeción con pies antideslizantes en los extremos

Artículo Nr.	Diámetro mm	Rango ajustable mm	Peso kg	Precio
0618 0008	42 mm	2100 - 2470	5,3	a.p.
0618 0045	42 mm	2350 - 2720	5,5	a.p.
0618 0046	38 mm	2260 - 2630	4,6	a.p.

- Tubos de aluminio de alta calidad
- En vez de los pies antideslizantes, existen otras variantes como, por ejemplo, pernos redondos para carriles de anclaje de 20 a 25 mm
- Mallas sostenedoras marcos se pueden combinar de manera óptima con estas barras

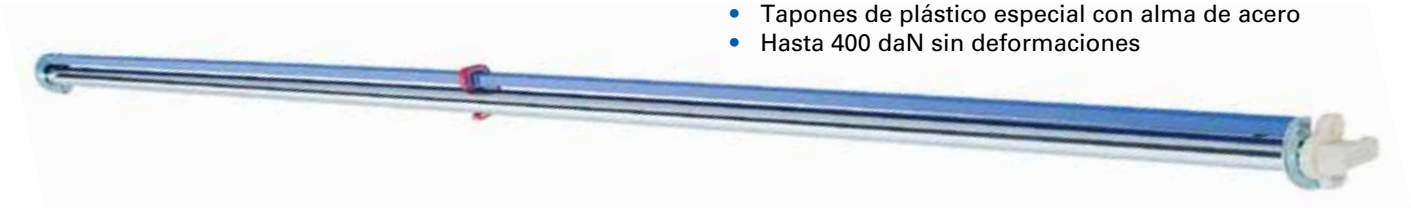




Barra para transporte de ropa, libre de cromo 6

Artículo Nr.	Dim./mm	Peso/kg	Precio
0618 0049	35 x 2,25 x 2345	5,9	a.p.

- Barra principal de acero especial, con alta fuerza de tracción
- Barra cuadrada de seguridad de aluminio
- Tapones de plástico especial con alma de acero
- Hasta 400 daN sin deformaciones



Barra de fijación de aluminio

Artículo Nr. 0618 0020	Precio	a pedido

con piezas de acero en ambos extremos,
para amarre combinado Rango de uso: 2310 - 2530 mm
ancho interior de vehículo.



Soportes para el transporte de balones de gas

Soportes para transporte de balones de gas tendidos)

- Transporte de balones de gas tendidos según norma GGVS
- Posición segura a través de bases antideslizantes
- Ideales para transporte en espacios abiertos o cerrados

Artículo Nr.	Contenido Balón gas L	Precio por par
0600 2032	10 L	a.p.
0600 2233	22 / 33 L	a.p.
0600 2050	20 / 50 L	a.p.

- Aplicación y venta sólo en pares
- Certificados por TÜV



Soportes para transporte de balones – parados



- Apropiados para el transporte de balones de gas propano/butano de 5 a 11 kg
- Fáciles de usar: elija el anillo correcto y colóquelo por encima del balón.
- Certificados por TÜV

Artículo Nr.	Precio unidad
0600 5111	a pedido

Soportes para transporte de balones de gas universales (parados)



- Idóneos para todo tamaño de balones
- Cinta de amarre de 25 mm
- Para fijación en superficies planas y firmes
- Incluye material de sujeción
- Con soportes altos, de 20 litros, se necesitan dos soportes
- Certificados por TÜV

Artículo Nr.	Precio unidad
0600 2031	a pedido

Abajo: Balón de gas asegurado para transporte horizontal. Asegurado a través de cinta de trincaje de 35 mm de ancho con doble perno de fijación anclado a barra de fijación aérea (vea pág. 150)



Aseguramiento de carga en vehículos de transporte menores

DoKEP



Seguridad de carga en vehículos de transporte pequeños

Las exigencias para asegurar una carga en vehículos con capacidad de hasta 7,5 toneladas están reguladas en la norma VDI 2700, hoja 16.

En ese sentido, Dolezych ofrece una solución a través del sistema de redes DoKep. Estas redes permiten asegurar de manera efectiva cargas pequeñas, por ejemplo, varios paquetes a la vez y también piezas de mayor tamaño(como, por ej., pallets europeos cargados). Las diferentes dimensiones y maneras de ajuste de la red permiten una gran flexibilidad en su aplicación.

DoKEP – La red para asegurar cargas

DoKEP se puede usar de muchas maneras. No solamente es idónea para cargas pesadas, sino también para cargas sobre pallets. La red tiene muchas posibilidades de fijación, como los ganchos de carabina, estribo delta, ojetes de amarre (Fig.1+2).

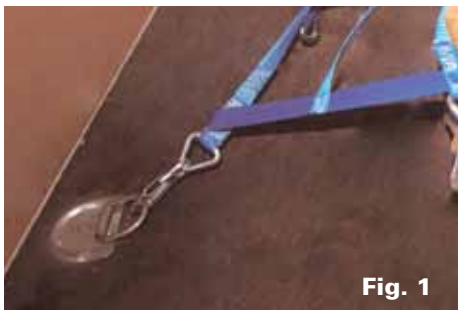


Fig. 1



Fig. 2

DoKEP se puede alargar o acortar, según las características del vehículo.

DoKEP – ideal para todo tipo de fijación de carga

La red puede sujetar la carga de manera longitudinal, diagonal o transversalmente y se puede emplear como pared divisoria en el interior del vehículo de transporte



Fig.: Amarre por fricción



Fig.: Red en amarre directo

Así se hace:

La manera más efectiva de asegurar una carga en un vehículo de transporte menor es posicionando la carga contra la pared delantera y/o utilizando el sistema de redes.

Paredes divisorias

La seguridad de las paredes interiores depende de su estabilidad. Paredes divisorias que llenan la superficie interior completamente se pueden calcular según la norma DIN 75410-3 de la siguiente manera:

Fórmula: **F= 0,3 x Q x 9,81**
F = fuerza de presión en N
Q = capacidad de carga del vehículo en kg

Cálculo: La capacidad de carga del vehículo es de 2500 kg

0,3 x 2500 = 750 x 9,81 = 7357,5 N = 736 daN

La capacidad de carga (límite de seguridad) de la pared interior es de 736 daN. Con una carga que pesa 2500 kg hay que entrar a suplir la diferencia de 1764 daN con sistemas de amarre.



DoKEP y accesorios se pueden encontrar en las páginas 158-165

Barras de fijación telescópicas Vario

La barra telescópica se adapta fácilmente al ancho del vehículo, pudiendo ser utilizada en diferentes tipos de vehículos. Mediante un mecanismo de resorte la barra se adapta y fija a los diferentes tipos de anclaje existentes. Con la barra telescópica Vario se logra un anclaje perfecto de la carga, al amarrar de forma segura cargas pesadas, cargas altas o cargas que se pudieran voltear.



Fig. 3

DoKEP – ideal para todo tipo de amarre



Fig.: Red como pared divisoria del comprtimiento de carga

Redes

Mediante pruebas prácticas realizadas en empresas de transporte, se ha podido comprobar la eficacia de la red DoKEP para las diferentes cargas, siendo ésta de rápido y fácil manejo.



Cintas de fijación

DoKEP se entrega con cintas de fijación, que sirven para tensar la red de forma fácil y rápida. El extremo de las cintas encaja bien con los sistemas de puntos y carriles de sujeción usuales. Un aseguramiento estable de los ganchos evita que éstos se suelten involuntariamente.



Ahorro de espacio

Al viajar sin carga o cuando no se utilicen las redes, éstas pueden ser colgadas en las paredes laterales.





Fig. 4

Sujeción de la carga en Van y vehículos de superficie plana

DoKEP



DoKEP – Set de amarre de carga para vehículos con un ancho interior de 1,75 m y un largo de 1,95 m

El set tiene los siguientes implementos:

- Red con cintas de amarre
- Barra de fijación telescópica Vario, incluyendo piezas adaptables (al hacer su pedido, por favor infórmenos del tipo de vehículo que posee)
- DVD – Película que le enseña todo lo relevante y manual de instrucciones
- Chapa de identificación

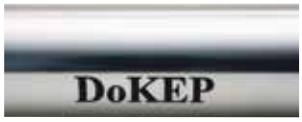
La red DoKEP se entrega con 4 cintas de fijación (35 mm de ancho y 2 m de largo). Los ganchos de los extremos encajan perfectamente en los puntos de fijación de la red y en las barras de fijación, evitando que se desenganchen involuntariamente.

Una red de ampliación se entrega con 2 cintas de fijación de 35 mm de ancho y 2 m de largo.

DoKEP Malla de sujeción de carga para pequeños transportasadores

Artículo Nr.	Denominación del Artículo	Precio por unidad
1600 0090	Red DoKEP (AxL) 1625 mm x 1825 mm Red principal con barra telescópica Vario con 4 x tensores rápidos + Adapt. cintas trincaje	a pedido
1600 0096	Red DoKEP (AxL) 1625 mm x 2825 mm Red principal con barra telescópica Vario con 4 x tensores rápidos + Adapt. cintas trincaje	a pedido
1600 0091	Red DoKEP (AxL) 1625 mm x 1025 mm red de expansión con ojales de amarre, triángulos y ganchos con resorte y 2 x tensores rápidos	a pedido
1600 0074	Red DoKEP (AxL) 1625 mm x 2025 mm red de expansión con ojales de amarre, triángulos y ganchos con resorte y 2 x tensores rápidos	a pedido





DoKEP – como red divisoria de espacios interiores

A través de barras de fijación telescópicas y barras fijadas en las paredes interiores del vehículo se puede utilizar la red DoKEP como malla divisoria de espacios interiores, al enganchar la barra telescópica en la pared y tensar las cintas en el piso del vehículo.
¡Por favor consulte!



Medidas de DoKEP:

Red DoKEP principal para transportador pequeño con barra de fijación telescópica VARIO,

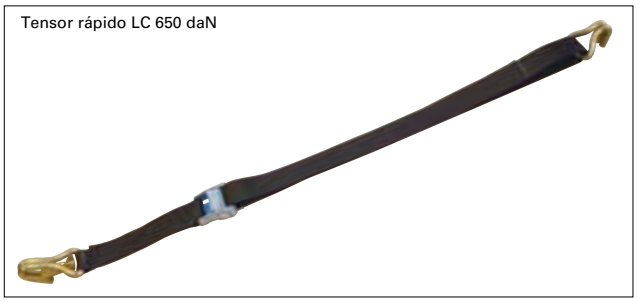
con triángulos incorporados y ojales de amarre
Medida de la red: (AxL) 1625 mm x 1825 mm

Ampliación de red con ojales de amarre, triángulos y ganchos de carabina

Me dida de la red: (AxL) 1025 mm x 1625 mm
(AxL) 2025 mm x 1625 mm

La red principal se deja ampliar, sin herramientas, de manera rápida y fácil.
(A pedido, la red de ampliación también puede ser confeccionada con otras medidas)

Tensor rápido LC 650 daN





Barra telescópica Vario ajustable para vehículo de 1.50 a 1.90 m de ancho

Artículo Nr.	con adaptador para:	Precio unidad
0617 2504	Carril de barra	Precio a pedido
0617 2212	Carril Airline de 22 mm	
0617 2413	Agujero redondo de 24 mm	
0617 1914	Agujero redondo de 19 mm	





Adaptador DoKEP

Artículo Nr.		Precio unidad
1600 0059	Adapt. puntos anclaje	a pedido

Tensor adicional, ancho de cinta 35 mm, con hebilla y 2 ganchos con seguro, LC 650 daN

Artículo Nr.	Cinta de fijación 35 mm	Precio por 2 piezas
26351134	2 m	a pedido
26351134	3 m	a pedido
26351134	4 m	a pedido



Barras telescópicas con seguro con dimensiones menores, especialmente para los camiones ligeros, para los carriles agujero redondo y los canales universales de anclaje Tipo 1826, Ac. galvanizado

Artículo Nr. Pivote de 24 mm	Artículo Nr. Pivote de19 mm	Dim. interior vehículo mm	Precio por unidad
0617 2408	0617 1908	1500 - 1580	a pedido
0617 2409	0617 1909	1600 - 1680	a pedido
0617 2410	0617 1910	1700 - 1780	a pedido
0617 2414	0617 1907	1800 - 1880	a pedido



DVD - DoKEP

Video de demostración para el uso de redes para sujeción de carga DoKEP.

Artículo Nr. 6699 1201 Precio a pedido



Manual para sujeción de carga en transportadires pequeños

Artículo Nr. 0699 9992 Precio a pedido



Redes de aseguramiento de carga para camiones

DoKEP



Redes DoKEP para fijación de cargas

A través de una técnica de confección patentada y mejorada se aumenta la capacidad de amarre de la red DoKep considerablemente. Las redes tienen ahora una doble seguridad contra fisuras y, por primera vez, se puede medir su capacidad/fuerza de amarre. En concreto esto significa, que es posible calcular exactamente la capacidad de amarre de la carga debajo de la red.

Las dos variantes de red en esta página permiten asegurar cargas de 2 hasta 5 toneladas sin mayores esfuerzos. Todas las redes Dolezych disponen de elementos de anclaje incorporados en las redes, tales como triángulos, ojetes o estribos. Las cintas de fijación se anclan en estos elementos de manera óptima, para luego ser tensadas.

Mediante las redes de amarre DoKEP para camiones, hemos ampliado el probado "Método simple de Dolezych" en forma especial para redes de aseguramiento de carga. Según de tensores rápidos de trincaje utilizadas en diferentes ángulos y de su capacidad de amarre, se puede determinar de forma rápida y fácil la capacidad máxima de carga permitida.

Red de aseguramiento de carga DoKEP para camiones, Dimensiones de malla 280 x 280 mm

Artículo Nr.	Denominación del artículo	Precio por unidad
1600 0313	Red principal DoKEP, 2 t (AxL) 3130 mm x 3130 mm	a pedido
1600 0314	Red de expansión DoKEP, 2 t (AxL) 3130 mm x 960 mm	a pedido
1600 0308	Red principal DoKEP, 5 t (AxL) 3130 mm x 4060 mm	a pedido
1600 0309	Red de expansión DoKEP, 5 t (AxL) 3130 mm x 2200 mm	a pedido

La red DoKEP para camiones consiste en:

- Red con cintas
- Barra de seguridad de 2270 mm
- 8 tensores rápidos
- Bolsa de transporte
- Marcador etiqueta

La red principal DoKEP para 2 toneladas de carga tiene 44 triángulos integrados, 4 ojales de trincaje y 2 ganchos perfilados con seguro.

La red de ampliación para 2 toneladas de carga tiene 22 triángulos integrados y 8 ganchos perfilados con seguro.

La red DoKEP para camiones consiste en:

- Red con cintas
- Barra de seguridad de 2270 mm
- 8 tensores rápidos
- Bolso
- Marcador etiqueta

La red principal DoKEP para 5 toneladas de carga tiene 54 triángulos integrados, 6 ojales de trincaje y 2 ganchos perfilados con seguro.

La red de ampliación para 5 toneladas de carga tiene 24 triángulos integrados y 8 ganchos perfilados con seguro.





Red de aseguraminento de carga DoKEP para camiones

Artículo Nr.	Nombre artículo	Precio pieza
1600 0075	Juego DoKEP para camiones, (AxL) 2500 mm x 3500 mm	Precio a pedido
1600 0076	Red adaptadora DoKEP para camiones (AxL) 2500 mm x 3500 mm	
2635 1134	Tensor rápido 3m	







La fórmula segura para camiones

Éstas son las ventajas de la red DoKEP para camiones:

- Aplicación sencilla y flexible de la red
- Una sola red para diferentes tipos y fabricaciones de camiones
- Idónea para asegurar cargas pesadas o para cargas sobre pallets
- Óptimo cuadriculado de la red para diferentes tipos de cargas
- Rápido y fácil alargamiento de la red, sin necesidad de herramientas
- Fácil y rápido tensado de la red mediante las cintas de fijación entregadas con ella, así como también, rápida adaptación de la red a la carga a través de numerosos puntos de sujeción en la red
- La carga se asegura a través del amarre por fricción (sujeción vertical de la red) y directo (sujeción entrecruzada de la red)
- Se deja arrumar prácticamente, ahorrando espacio, en la pared lateral del camión durante los viajes sin carga

Red de aseguramiento de carga DoKEP para vehículo con interior de 2500 mm, largo 3500 mm



Red principal DoKEP con triángulos y ojales de amarre integrados

Tamaño de red: (BxL) 2500 mm x 3500 mm

Largo de barra telescópica: 2000 mm

Tensor rápido para camiones, LC 1500 daN



Aseguramiento de carga para station wagons

DoKEP

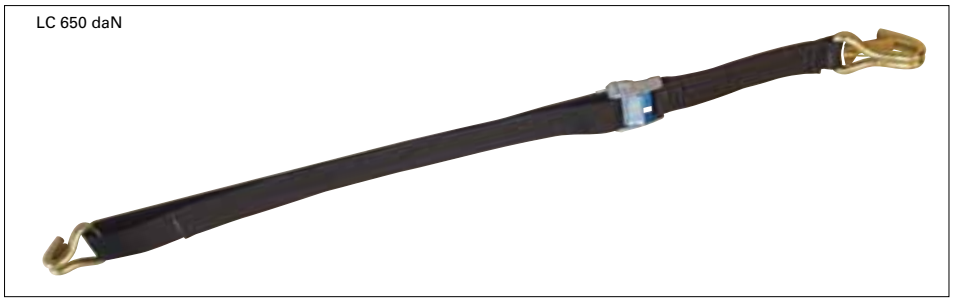
Estas son las ventajas de la red DoKEP para station wagons:

- Red flexible y fácil de usar.
- Una sola red para todos los vehículos combi de diferentes tipos y marcas.
- Tamaño ideal de la red para diferentes tipos de carga, para carga pesada y sobre pallets.
- Fácil y rápido tensado de la malla mediante las cintas de trincaje entregadas junto con ella. Rápida adaptación de la red a cualquier carga a través de numerosos puntos de anclaje en la red.
- La carga se asegura a través del amarre por fricción (refuerzo vertical de la red) y direct (refuerzo entrecruzado de la red).



Red de aseguraminento de carga DoKEP para station wagon

Artículo Nr.	Nombre del artículo	Precio por unidad
1600 0077	Juego DoKEP para station wagon Red (AxL) 1105 mm x 1975 mm, barra telescópica, 4 cintas de fijación	a pedido
2635 1134	Cinta de fijación DoKEP para staton wagon, ampliación	a pedido



Red DoKEP para superficies interiores de 1105 mm de ancho y 1975 mm de largo.

Red principal DoKEP para station wagon

Medida de la red: (AxL) 1105 mm x 1975 mm

Largo de la barra con ojetes 1000 mm

Cintas de trincaje DoKEP para station wagon

La red viene con 4 cintas de trincaje de 35 mm de ancho y 2 m de largo. Los extremos enganchan perfectamente en los sistemas usuales de puntos de anclaje. Los ganchos con seguro evitan que la red se suelte durante el trayecto.









Red DoKEP de marquesina para asegurar carga en camiones

DoKEP

Red DoKEP de marquesina sujeta carga

En camiones muchas veces faltan puntos de anclaje adecuados. Eso casi imposibilita el afirmar cargas estándar de manera segura.

La nueva red DoKEP para este tipo de vehículos es una solución de fácil maniobrabilidad. En cooperación con la empresa TNT esta red se desarrolló y se sometió a prueba.

Así funciona....

- La red se instala de manera permanente bajo el techo del camión.
- Según el requerimiento, la red se baja como persiana a la superficie de carga.
- Con un máximo de 3 redes por camión, se puede dividir el interior en diferentes zonas de carga aseguradas.
- Además de dividir de forma efectiva el espacio interior, esta red también sirve como protección en el momento de abrir la puerta trasera, ante cargas que pudieron haberse desplazados durante el trayecto.

Sus ventajas:

- ahorra espacio y es de fácil instalación bajo el techo del vehículo (a petición, podemos hacernos cargo de su instalación con todo gusto)
- división efectiva del espacio interior
- asegura cargas de forma flexible
- ocupa un mínimo de altura para carga y descarga óptimas por medio de carretillas elevadoras o carretas montacargas.
- se pueden instalar hasta 3 redes por vehículo
- protege al conductor al abrir las puertas

Red DoKEP de marquesina para asegurar carga en camiones

Artículo Nr.	Nombre del artículo	Precio unidad
1600 0107	Red de marquesina DoKEP (AxL)cerca de 2,45 m x 2,30 m Set completo, incluye malla, cubierta de seguridad, personalizada para su trailer	a pedido + montaje

Aseguramiento de carga en automóviles

DoKEP



La solución segura para autos tipo station wagon

Estas son las ventajas:

- Red flexible y fácil de usar
- Una sola red para vehículos de diferentes marcas
- Tamaño ideal de la red para diferentes tipos de carga
- Fácil y rápida sujeción de la red mediante los tensores rápidos suministrados con ella. Positivo ajuste de la red a la carga a través de diversos puntos de anclaje en la red
- Regulación del largo con velcro
- La carga se asegura a través del amarre por fricción (refuerzo vertical de la red) y directo (refuerzo entrecruzado de la red)

DoKEP malla de sujeción de carga para automóviles tipo station wagon

Artículo Nr.	Nombre del artículo	Precio por unidad
1600 0079	Red DoKEP para station wagon (AxL) 1015 mm x 2005 mm Ancho malla 65 x 65 mm	
1600 0081	Red DoKEP para station wagon (AxL) 925 mm x 1375 mm Amplitud de malla 200 x 200 mm	Precio a pedido
1600 0082	Red DoKEP para station (AxL)900 mm x 1250 mm Amplitud de malla 150 x 150 mm	
1600 0083	Red DoKEP para station(AxL)900 mm x 1275 mm Amplitud de malla 100 x 100 mm	
1600 0084	Red DoKEP para station (AxL)1025 mm x 2025 mm Ancho malla 175 x 175 mm	
1600 0060	Tensor rápido, largo 0,75 m	

Tensor rápido para automóviles, LC 500 daN







Aseguramiento de carga en automóviles

DoKEP Pop-Up

DoKEP

¡Fácil de asegurar, no se preocupe!

La red Pop-Up fija nuevos precedentes en la seguridad de carga debido a su fácil manejo. Su aplicación es rápida y no representa complicaciones, se deja guardar cómodamente y es ideal para vehículos combinados y/o camionetas.

Estas son sus ventajas:

- La red se abre en segundos graciasala función autodeplegable.
- La carga se asegura de forma rápida y sencilla con los 4 tensores rápido integrados en la red.
- Durante la estibade la carga, la red primero puede colocarse cómodamente entre el piso y el techo del vehículo. Esto posibilita una óptima manipulación de carga.
- La carga se asegura mediante el trincaje directo (refuerzo entrecruzado de los tensores rápidos).
- Debido a sus redes estrechas, es ideal para cargas de menor volumen.
- Durante los viajes sin carga, la red queda guardada en su práctica bolsa, puesta simplemente en el pisodel vehículo.
- Aplicable en todos los vehículos de tipo station wagon y camionetas en venta en el mercado.
- También adecuada para asegurar cargas en las parrillas de los vehículos.

Red para asegurar carga DoKEP Pop-Up!

Artículo Nr.	Nombre del artículo	ø cerca de	Precio por unidad
1600 0087	DoKEP Pop-Up! Amplitud de mallas 120 x 120 mm	1000 mm	a pedido













DoUniFlex – el sistema para asegurar cargas inestables

DoUniFlex



Muchas veces existen dificultades en el momento de querer asegurar cargas de mercancías movedizas a granel, debido a las características de estas mismas y de sus envoltorios. (Por ejemplo: escombros, granulados, pellets, grava, ripio o también materiales pulverizados.). Un trincaje por fricción se hace imposible a causa de la constitución de los envases. Inestabilidad de la carga y del vehículo, así como daños en ambos son la consecuencia.

Para el transporte seguro de estas cargas inestables hemos desarrollado el sistema DoUniFlex.

Es aplicable para todos los envoltorios y envases blandos con movimientos de cascada, como por ejemplo:

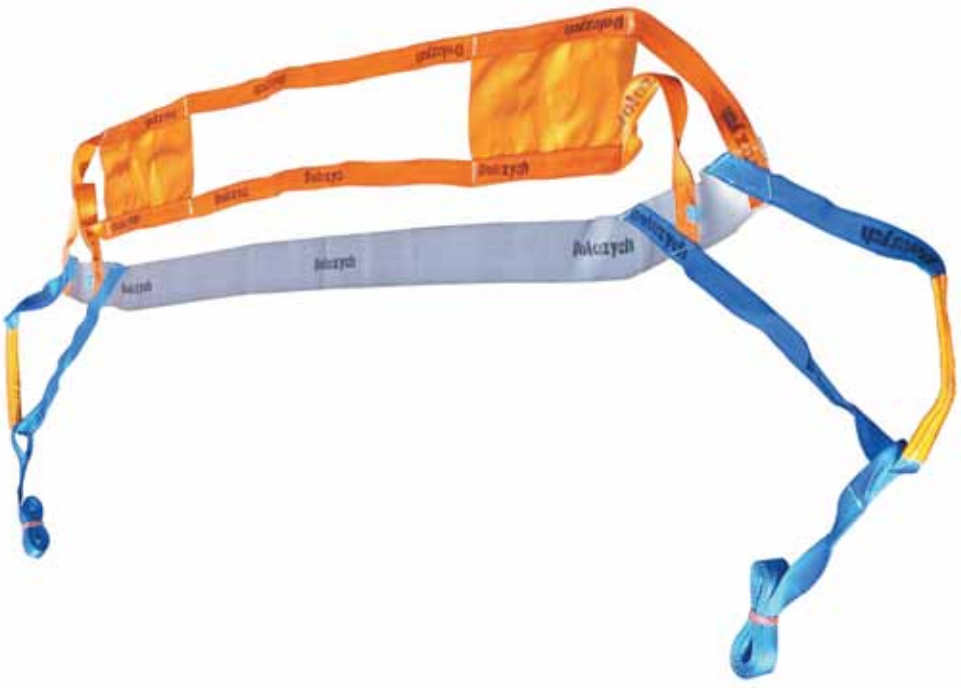
- contenedores octagonales
- mercaderías en sacos sobre pallets
- cajas de bebidas
- BigBags
- Y otras cargas que imposibilitan un trincaje por fricción

DoUniFlex

- asegura por trincaje directo
- el sistema está compuesto por una banda ancha para el extremo superior y una banda más delgada para afirmar la carga por la mitad. Las cintas de trincaje de 50 mm de ancho se encuentran cosidas de forma permanente en las uniones finales de ambas bandas y se amarran en el vehículo por medio de un trinquete.

DoUniFlex-Sistema de amarre para cargas inestables

Artículo Nr.	Nombre del artículo	Precio por unidad
0500 0040	UniFlex-Sistema de seguridad	a pedido







DoUniflex para cargas inestables, probado por el instituto de Fraunhofer (IML).

Resultado:

"Todo el sistema de amarre de carga ha resultado muy eficaz para asegurar cargas contra volcamientos y/o de desplazamientos de la octatainer en el área de carga"



DoUniFlex – el sistema para asegurar mallas de acero de refuerzo

DoUniFlex

DoUniFlex – seguridad en el transporte de armaduras de acero

¡Por fin se puede transportar armaduras de acero de manera segura!

Hasta ahora era difícil asegurar armaduras de acero correctamente. Ya que su alta elasticidad y su baja fricción de deslizamiento entre sí hacen casi imposible un trincaje seguro y económico con cintas, cables y cabrestantes de amarre.

DoUniFlex-Seguridad en el transporte de armaduras de acero

Artículo Nr.	DoUniFlex-Malla soldada-Sistema seguridad consiste en	Precio por pieza
0269 1201	4 piezas de eslingas de acero DoUniFlex	Precio a pedido
2650 8999	4 piezas DoZurr 8000, cinta trincaje 50 mm, naranjo amarre lateral	
2650 8997	4 piezas DoZurr 5000, 2 partes, cinta de trincaje 50 mm, azul amarre longitudinal puntos de anclaje de 2000 daN LC	
2650 8998	4 piezas DoZurr 8000, 2 partes, cinta de tricaje 50 mm, azul amarre longitudinal puntos de anclaje de 4000 daN LC	





Es económico, fácil y totalmente seguro: el nuevo sistema de cables DoUniFlex para mallas de acero

Sin tener que realizar modificaciones en el camión, este sistema asegura las redes de acero de manera segura mediante el trincaje directo. Para ello se utiliza un sistema de cables de acero especialmente desarrollado para este fin. Diversas pruebas realizadas por la Asociación de Inspección Técnica Norte (TÜV Nord) dan fe de las excelentes propiedades de este sistema.

Cómo utilizarlo:

Tomar el sistema DoUniFlex con la mano y pasarlo sobre la pila de mallas de acero y luego asegurar las cintas mediante trincaje. ¡Listo!

DoUniFlex

El sistema DoUniFlex está compuesto por 4 eslingas de acero y 8 cintas de trincaje reforzadas DoZurr 8000 de 50 mm de ancho.

Ventajas:

- aplicable para todos los tamaños corrientes de armaduras de acero
- no es necesario ningún cambio de construcción en el vehículo
- ahorro de tiempo y costos debido a su rápida aplicación
- Sujeta las mallas simple y rápidamente con absoluta seguridad
- Probado y certificado por la TÜV Nord con "excelentes cualidades de seguridad"
- Recomendado por la asociación nacional BGL (transporte de mercancías, logística y eliminación de desechos) ¡Pida, por favor, la recomendación de carga!



Sujeción de carga en camiones Red de seguridad, una solución individual

DoZurr

Asegurar tubos de hormigón ¡así funciona!

1. Fijar la red en los puntos de anclaje.
2. Cargar el camión con los tubos de hormigón geométricamente ajustados.
3. Poner la red por encima de los tubos y tensar. Una red de grandes dimensiones puede ser subdividida.
4. Toda la carga queda asegurada. No es necesario usar medidas de seguridad adicionales.



La red de seguridad de cintas sirve para el perfecto aseguramiento de cargas de:

- tubos de hormigón
- rollos de papel
- troncos de árboles
- bultos y fardos
- como cubierta sobre camiones o remolques
- como bastidor de separación para vehículos pequeños
- como aseguramiento de carga en talleres - automóviles o station wagons



Sujeción de tuberías de concreto según VDI 2700

Por favor entréguenos algunos datos para que podamos entregarle una oferta.

Tipo de carga: .....

Peso: .....

Dimensiones de la carga: .....

Dimensiones de área de la carga: .....

Se dispone de pared frontal: .....

Dimensión dela pared frontal: .....

Tipo de paredes laterales: .....

Acopladuras: .....
(madera/concreto, madera/acero, madera/madera)

Cantidad, dimensiones e intervalosde los puntos de amarre: .....

Remitente:

Nombre/Apellido:.....

Compañía/Posición: .....

Calle/no.: .....

Código postal/Ciudad:.....

Tel.: .....

Fax: .....

Marque, por favor, su carga y los puntos de amarre, anote las dimensiones e intervalos en el cuadro. Copie esta hoja, ingrese su dirección y envíela por Fax a Dolezych (02 31 - 82 77 82).

Eslingas auxiliares en diferentes versiones



Eslingas de cabeza auxiliares

Estas eslingas son utilizadas como medio adicional en el aseguramiento de cargas. Son apropiadas para materiales largos, tubos y otros materiales que carezcan de propias posibilidades de sujeción.

El método adecuado para asegurar estas cargas es por amarre transversal o diagonal.





Bolsas de cabeza para transporte de tubos

Bolsa para la sujeción sobre la parrilla de vehículos. Especialmente apropiada para aquellas cargas que no tengan posibilidades propias de sujeción, como, por ejemplo, tubos y otros materiales largos.





Redes cobertoras de Contenedores

Netze



Mallas para contenedores

Estas mallas sirven para cubrir contenedores y camiones abiertos. El manejo es fácil y permite un alto grado de seguridad contra elementos que puedan caerse o elevarse.

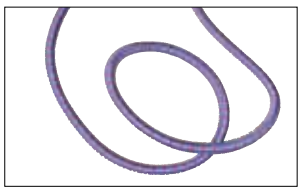
La malla hecha de PPM garantiza una larga vida útil.

Expander / Cuerdas de goma para auto instalación

Cuerda goma VE 100m, suelto Artículo Nr.	Diámetro cuerda en mm	Precio por 100 m VE 100 m
0799 9906	6	a pedido
0799 9908	8	a pedido
0799 9910	10	a pedido

Ganchos de alambre con recubrimiento plástico negro

Artículo Nr.	para cuerda diámetro en mm	Precio pieza VE 100 m
0699 9966	6	a pedido
0699 9968	8	a pedido
0699 9985	10	a pedido





Malla para container, sin nudos, ancho malla 45 mm con bordes circulares de cuerda sólidos

Ø hilo 3 mm (PPM)
Color de red Verde
Material Polipropileno

Artículo Nr.	Dimensión/m	Precio por pieza
6706 3020	2,0 x 3,5	
6771 3220	2,5 x 3,5	
6703 3530	3,0 x 3,5	
6706 0034	4,0 x 3,5	Precio a pedido
6706 0035	5,0 x 3,5	
6706 0036	6,0 x 3,5	
6706 0037	7,0 x 3,5	
6706 0038	8,0 x 3,5	
6706 0310	10,0 x 3,5	
6706 0033	3,0 x 3,0	
6706 4030	3,0 x 4,0	

Malla para container, sin nudos, ancho malla 35 mm, con bordes circulares de cuerda sólidos

Ø hilo 3 mm (PPM)
Color de red verde
Material Polipropileno

Artículo Nr.	Dimensión/m	Precio por pieza
6771 1712	1,5 x 2,2	
6771 1713	1,5 x 2,7	
6771 1723	2,0 x 3,0	
6771 1724	2,0 x 3,5	
6771 1734	2,5 x 3,5	
6771 1735	2,5 x 4,5	Precio a pedido
6771 1834	2,5 x 4,0	







Lonas para Contenedores

Netze

Tela para container tejida de polietileno, permeable al aire, color: verde

Artículo Nr.	Peso ca. g/m²	Dimensión en m	Precio unidad
6702 1032	200	3,0 x 2,0	Precio a pedido
6702 1034	200	3,0 x 4,0	
6702 1035	200	3,5 x 5,0	
6702 1037	200	3,5 x 7,0	
6702 1038	200	3,5 x 8,0	

HDPE Cubierta de container, contra agua, color: verde. Los 40cm con ojetillos, diponible en dim. especiales

Artículo Nr	Peso ca. g/m²	Dimensión en m	Precio unidad
6700 0091	220	1,5 x 2,5	Precio a pedido
6700 0089	220	2,0 x 3,0	
6701 3550	220	3,5 x 5,0	
6701 3560	220	3,5 x 6,0	
6701 3570	220	3,5 x 7,0	
6701 3580	220	3,5 x 8,0	

Lonas para contenedores

Nuestras lonas cubre-contenedores de material sintético y resistente son impermeables y a la vez, permeables al aire. Son livianas, resistente a los rayos UV, no se descomponen y cuentan con una costura reforzada alrededor del borde y con orificios semi redondos cada 25 cm.

Tela para container tejida de polietileno, permeable al aire, color: negro

Artículo Nr.	Peso ca. g/m²	Dimensión en m	Precio unidad
6702 2035	220	3,5 x 5,0	Precio a pedido
6702 2036	220	3,5 x 6,0	
6702 2037	220	3,5 x 7,0	
6702 2038	220	3,5 x 8,0	

PE-cubierta texturada, cubierta liviana color verde olivo con bordes reforzados y ojetillos

Artículo Nr	Peso ca. g/m²	Dimensión en m	Precio unidad
6702 5001	120	2,0 x 3,0	Precio a pedido
6702 5002	120	3,0 x 4,0	
6702 5003	120	3,0 x 5,0	
6702 5004	120	3,0 x 6,0	
6702 5005	120	6,0 x 8,0	

El tejido de la lona

Dependiendo del tipo de carga, muchas veces es mejor utilizar una lona en vez de una malla, para así evitar mermas de los materiales que por sus características pudieran dispersarse o elevarse (ejemplo: arena, grava) durante el transporte. Nuestra lona para contenedores es robusta, tiene un tejido de color verde permeable al aire, es resistente a los rayos UV y tiene borde especialmente robusto con ojales cada 50 cm.

Cubierta PVC pesada, contra agua, contra aire, los 40cm con ojetillos, color verde, azul o gris. Disponible en dimensiones especiales

Artículo Nr.	Peso ca. g/m²	Dimensión en m	Precio unidad
6702 7001	630	3,5 x 5,0	Precio a pedido
6702 7002	630	3,5 x 7,0	
6702 7003	630	3,5 x 8,0	

Mallas protección lateral, 2 ojetillos de aluminio cada 5 cm. Correa reforzada PP, bordes laminados por ambos lados

Artículo Nr.	Hebra sq/pulg.	Dimensión en m	Precio unidad
6702 6001	12 x 12	2,1 x 10,0	Precio a pedido
6702 6002	12 x 12	2,6 x 10,0	
6702 6003	12 x 12	2,6 x 20,0	
6702 6004	12 x 12	3,1 x 10,0	
6702 6005	12 x 12	3,1 x 20,0	

Cubierta de PVC disponible también con 400 g/m²



Info:

Si desea los cobertores pueden ser despachados con Rubberline.
Por favor pregunte!



Protectores de cantos

DoZurr



Protector de cantos de plástico DoLight



Para el transporte de mercaderías en posición vertical u horizontal, o para cargas sensibles, presiones en los cantos, como por ejemplo, rollos de papel .

- protege los cantos de forma segura
- distribución pareja de la presión sobre la superficie
- liviano
- para cintas de 50 mm de ancho

Artículo Nr.	Artículo	Precio pieza
0600 0062	Protector de cantos 50 mm	a.p.

Protector de cantos metálicos



- distribución pareja de la presión sobre la superficie
- óptimas para el transporte de planchas de madera
- para cintas con un ancho de 50 mm

Artículo Nr.	Artículo	Precio pieza
0600 0024	Protector de cantos	a pedido

Protector de aluminio BoKas



- para transporte de rollo de papel
- modelo particularmente resistente
- capa antideslizante en el apoyo
- recomendado por los fabricantes de papelería
- para anchos de cinta de 50 mm

Artículo Nr.	Artículo	Precio pieza
0600 0063	Protector de cantos	a pedido

DoLight PP – protector de cantos (inadecuados para rollos de papel)



- protege los cantos de forma segura
- distribución pareja de la presión sobre la superficie
- liviano
- para cintas de 50 mm de ancho

Artículo Nr.	Artículo	Precio pieza
0600 0083	Protector de cantos 50 mm	a.p.

Protector de cantos de polietileno



- el protector ideal para todas las cargas frágiles y delicadas
- protege la carga al tensar la cinta. El ancho de su superficie dispersa la presión del tensado.

Artículo Nr.	Artículo	Precio pieza
0600 0014	Protector de cantos 50 mm	a.p.

Protector de cantos de polietileno con ranura para enhebrar



- protector perfecto para cargas frágiles y delicadas
- protege la carga al tensar la cinta. El ancho de su superficie dispersa la presión del tensa

Artículo Nr.	Artículo	Precio pieza
0600 0023	Protector de cantos 50 mm	a.p.



Barandilla protectora de cantos

DoZurr

Barandilla protectora de cantos

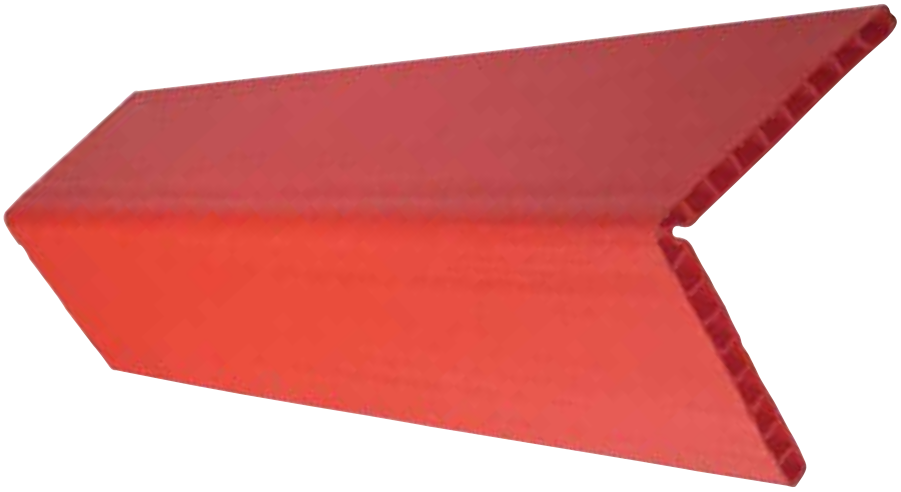
Artículo Nr.	Dimensión en mm	Peso en g	Precio por pieza
0600 0092	400 x 185 x 185	600	Precio a pedido
0600 0093	800 x 185 x 185	1.200	
0600 0094	1.200 x 185 x 185	1.800	



- De polipropileno, con escotadura en el canto
- Los cantos no se dañan con el hueco en ángulo interior
- Tensado con cintas de 50 mm de ancho
- Liviana, muy flexible, soporta golpes
- Ideal para aseguramiento de adoquines en pallets, cajas de bebidas o para piezas prefabricadas de hormigón
- Existe en diferentes largos

Barandilla protectora de cantos

Artículo Nr.	Largo en m	Dimensión mm longitud de piernas	Precio por pieza
0600 0044	0,80	190 x 190	Precio a pedido
0600 0038	1,00	190 x 190	
0600 0037	1,20	190 x 190	
0600 0046	2,00	190 x 190	
0600 0050	2,40	190 x 190	
0600 0036	6,00	190 x 190	



- Grosor de 19 mm (chapa de doble pared)
- Peso: 2,2 kg/m
- Alta elasticidad dimensional
- Largos especiales a petición



Protección a la abrasión
Protección contra cantos

DoZurr



Protectores contra cantos para las cintas de 25, 35, 50 y 75 mm

Sus ventajas:

- mejor distribución de la fuerza de tensado en la cinta de forma pareja
- larga durabilidad de la cinta de trincaje
- son fáciles de usar y protegen la carga

Asiento de protección contra cantos DoLex



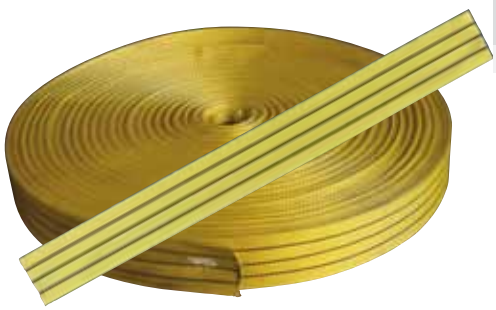
Artículo Nr.	Ancho de cinta mm	Precio por pieza
0600 0025	25	Precio a pedido
0600 0019	35	
0600 0018	50	
0600 0090	75	

Tubo protector a la abrasión de PVC



Artículo Nr.	Ancho de cinta mm	Precio por pieza
5500 0040	25	Precio a pedido
5500 0050	35	
5500 0060	50	
5500 0100	75	

Manga protectora de PES contra cantos, amarilla



Artículo Nr.	Ancho de cinta mm	Precio por m
5562 0493	Manga protectora para ancho de cinta 50 mm	a.p.





Protectores deslizantes DolEx para proteger las cintas contra cantos y garantizar una distribución uniforme del tensado en ambas partes de la carga.

Protección deslizante DoLex



Artículo Nr.	Ancho de cinta mm	Precio por m
5597 0025	25	Precio a pedido
5597 0035	35	
5597 0050	50	
5597 0075	75	

Tubo protector a la abrasión de PU



Artículo Nr.	Ancho de cinta mm	Precio por m
5500 2040	25	Precio a pedido
5500 2050	35	
5500 2065	50	
5500 2100	75	

Protección contra cantos DoLex con enhebrador para cintas de 50mm de ancho

Artículo Nr.	Ancho de cinta mm	Precio por pieza
0600 0026	50	a.p.



- Nose necesita enhebrado
- Rápido posicionamiento en la zona de desgaste
- Dimensiones especiales a pedido

Alfombras antideslizantes VDI 2700 Parte 14 + 15

DoMatt

¿Por qué se deben usar alfombras antideslizantes?

Las alfombras antideslizantes mejoran el coeficiente de fricción μ. Para información detallada busque en las páginas 98 + 99.

- Aumenta la seguridad, mejora la estabilidad
- Se reduce el factor LC (fuerza de amarre permitida) en el trincaje diagonal
- Valores de fricción definidos
- Reducción de los medios de trincaje necesarios



Alfombra antideslizante

Artículo Nr.	Dimensión mm	Espesor mm	Precio/Pieza
0610 1108	5000 x 250	8	
0610 1121	5000 x 125	8	
0610 1122	600 x 600	8	
0610 1107	120 x 180	8	
0610 1109	200 x 300	10	
0610 1104	1250 x 1250	4	
Para cargar papel			Precio a pedido
0610 1147	600 x 150	3	
0610 1148	20000 x 150	3	



Alfombra antideslizante con etiqueta imperdible



Alfombra antideslizante
En rollos para que los ponga usted mismo

Alfombras antideslizantes para cargas pesadas



Artículo Nr.	Dimensión mm	Espesor mm	Precio/Pieza
0610 1011	500 x 500	10	a.p.
0610 1010	1000 x 1000	10	a.p.
0610 4108	160 x 250	10	a.p.

Existen en diferentes variantes. Diferentes superficies perfiladas garantizan, por ejemplo, también cuando hay mucha suciedad, un alto valor de fricción. Consulte por otras alternativas de alfombras para cargas pesadas.

Cargas pesadas

Artículo Nr.	Dimensión mm	Precio/Juego
3 x DoMatt Alfombra antideslizante		
0610 1350	2.800 x 300 x 4	a.p.
3 x DoMatt Alfombra antideslizante		
0610 1352	4.150 x 300 x 4	a.p.

Alfombras antideslizantes empacadas en saco marinero, cada alfombra con etiqueta DoMark amarilla adicional.

Alfombras antideslizantes para automóviles

DoMatt



Sujeción óptima de carga: Alfombras antideslizantes para automóviles y mallas de sujeción DoKep, véase en páginas 164-165.

Alfombras antideslizantes para vehículos livianos

Artículo Nr.	Dimensión/mm	Precio/Pieza
0610 1104	1250 x 1250 x 4	a.p.
0610 1200	1500 x 1500 x 4	a.p.

- permite una alta estabilidad de la carga en la maletera
- se deja combinar fácilmente con redes de trincaje
- óptima seguridad de carga
- es fácilmente adaptable usando tijera o cuchillo cartonero
- permite una alta estabilidad. No se arruga

Las alfombras antideslizantes Dolezych cumplen los criterios de prueba del BG (Asociaciones Profesionales)





Las alfombras antideslizantes pueden cortarse fácilmente con un elemento cortante de acuerdo a los requerimientos.







¡Cuidado! También las maderas escuadradas como capas intermedias o de base pueden convertirse en rodillos. Observe las normas de VDI 2700

Alfombras antideslizantes Black-Cat “Panther”

DoMatt

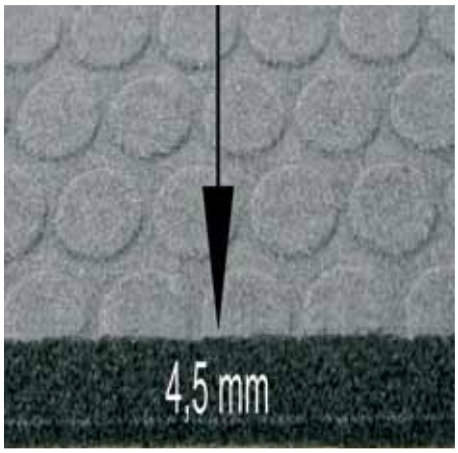


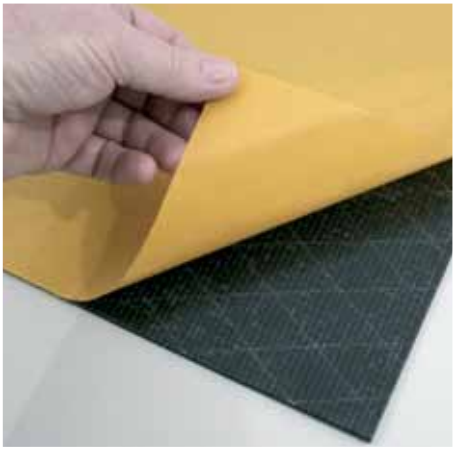
Las alfombras **Black-Cat “Panther”** se pueden utilizar universalmente. No solamente son excelentes como alfombras antideslizantes, sino también como revestimiento del suelo en la industria y artesanía. Ahí sirve como piso seguro y antideslizante. Cuida la musculatura, articulaciones y espalda al estar parado.

Estas son sus ventajas:

- Son extremadamente resistentes por su capa adicional con recubrimiento especial.
- Sólo tienen un grosor de 4,5 mm. Son muy flexibles, conservan la forma y son fáciles de cortar.
- Valor de fricción μ > 0,6 (obtenga de nosotros las especificaciones).
- Apropiadas también para cargas pesadas.
- Larga vida útil, tanto interior como exterior.
- Amortiguan el ruido y aísla del frío.
- Resistentes a temperaturas de - 40°C a + 120°C, temperatura de derretimiento aprox. 250°C, temperatura de autoinflamación aprox. 350°C
- Fácil de limpiar con materiales de limpieza comunes. No absorbe líquidos.
- Muy resistente ante ácidos, lejías, aceites, bencina y combustible Diesel.
- Libre de formaldehido ymetales pesados tóxicos, como plomo, cadmio y libre de silicona.
- Muy buena estabilidad biológica, eliminación a través de la basura doméstica.



















Alfombras antideslizantes Black-Cat “Panther”

Artículo Nr.	Dimensión/mm	Precio por pieza
Black-Cat-Panther Rollos		
0622 0003	120 x 4000	
0622 0004	150 x 4000	
0622 0005	200 x 4000	
0622 0006	300 x 4000	
0622 0007	600 x 4000	
0622 0023	800 x 4000	
0622 0008	1000 x 4000	
0622 0009	1200 x 4000	
0622 0010	1600 x 4000	
0622 0011	200 x 8000	
0622 0012	1000 x 8000	
0622 0013	1200 x 8000	
0622 0014	1600 x 8000	
Black-Cat-Panther - Pads		
0622 0001	150 (octogonal)	
0622 0022	200 x 200	
0622 0017	120 x 1250	
0622 0021	120 x 2450	
0622 0018	120 x 13400	
0622 0020	600 x 800	
0622 0019	1200 x 800	
Black-Cat-Panther Rollos con cinta adhesiva doble contacto		
0623 0015	60 x 4000	
0623 0002	120 x 4000	
0623 0003	150 x 4000	
0623 0004	200 x 4000	
0623 0005	300 x 4000	
0623 0006	600 x 4000	
0623 0014	800 x 4000	
0623 0007	1000 x 4000	
0623 0008	1200 x 4000	
0623 0011	120 x 1250	
0623 0012	120 x 2450	
0623 0013	120 x 13400	

Precio a pedido

Precio a pedido

Precio a pedido

Alfombras antideslizantes

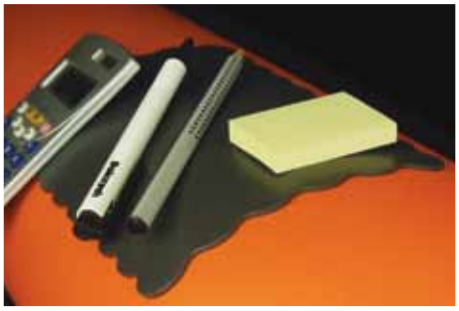
DoMatt





¡Atención! Las alfombras antideslizantes no son protectores para cantos. Los protectores de cantos filosos los puede encontrar en la página 174-175

Alfombra antideslizante "SmartPad"



Esta siliconaa antideslizante es ideal para ser usada en el auto, anteojos y celulares se pegan y quedan seguros.

Protegen la superficie y pueden ser removidos sin dejar huella.

Atención: no es adecuado para asegurar cargas

Artículo Nr.	Dimensión mm	Precio/Pieza
0622 0025	18,9 x 12,9	a.p.

- Se adhiere a superficies verticales o inclinadas
- Sujeta anteojos, CD's, MP3, libretas, celulares, etc.
- Mantiene todo en su lugar, incluso en curvas, baches, al frenar, etc

Alfombra antideslizante de vellón textil



- factor de fricción certificado μD = 0,6
- ensayos del factor de fricción realizado por el Instituto Frauenhofer y por DEKRA para los siguientes materiales en pares:

  Rollo de papel - folios de impresión reticulada

  Rollo de papel - Rollo de papel

  Pallet de madera - Folios de impresión reticulada

  Barril de acero - Palett de madera

  Barril de acero - Folios de impresión reticulada

  Caja enrejada - Folios de impresión reticulada
- ensayos realizados también en uso múltiple (por ej., con rollos de papel)
- es enteramente reciclable por medio del sistema dual
- grosores de material de 2 mm hasta 6 mm

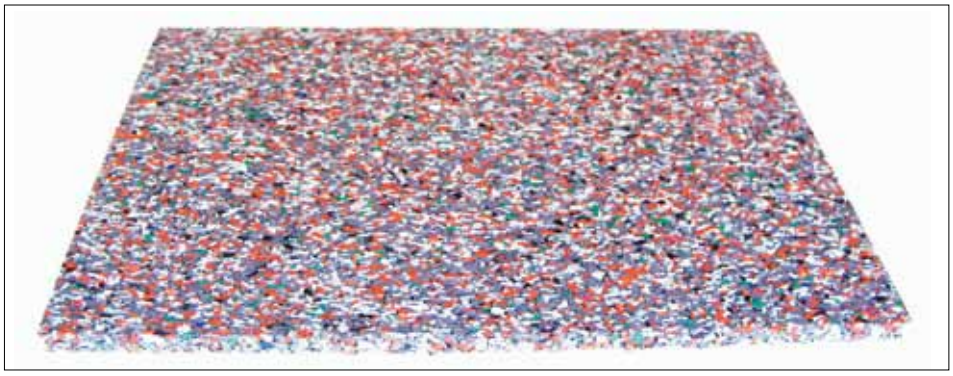
  Informaciones detalladas a pedido.

Artículo Nr.	Dimensión	Precio/Pieza
0610 1212	400 x 150	a.p.
0610 1213	800 x 150	a.p.
0610 1247	1000 x 150	a.p.

Alfombras antideslizantes multicolor para el transporte de piezas de hormigón decorativo

- para el uso en el transporte de piezas de hormigón decorativo
- alta resistencia
- no se descolora
- otras medidas según requerimiento

Artículo Nr.	Dimensión mm	Espesor mm	Precio/Pieza
0610 1201	5000 x 250	10	a.p.



Garras de Sujeción

Artículo Nr.	Tamaño mm	Precio por 100 piezas
0690 0001	48 ø	Precio a pedido
0690 0002	62 ø	
0690 0003	75 ø	
0690 0005	48 x 65	



Seguridad adicional: Las garras de sujeción con dientes metálicos por ambos lados se posicionan en las 4 esquinas debajo de la carga (pallets, cajones, cajas de cartón). Los dientes agudos se aprietan contra la carga y la superficie, aumentando la estabilidad de la carga.



Carril de puntos de trincaje universal DoVario

DoZurr

Los puntos de trincaje muchas veces representan problemas al querer asegurar una carga. Por un lado, porque no hay suficientes puntos de trincaje para diferentes tipos y tamaños de carga y, por el otro lado, la carga no puede ser amarrada correctamente y según la norma, porque los puntos no están correctamente dispuestos (posicionamiento, intervalos, etc.).

Por ejemplo: Una carga pequeña y delgada debe ser amarrada en la mitad de la superficie de carga. Los puntos de trincaje se encuentran en los extremos, demasiado lejos de la carga misma. En consecuencia, el vínculo de trincaje es demasiado pequeño y la fuerza de trincaje necesaria apenas se logra establecer.

Para este problema existe a partir de ahora una solución fácil y segura: el nuevo patentado carril de trincaje universal de Dolezych.

Estos carriles se ponen en el piso del vehículo y se anclan en los puntos de trincaje existentes en el vehículo, sin necesidad de usar herramientas. La carga a transportar se coloca sobre estos carriles y las escotaduras en el carril sirven como puntos de amarre.

Así se logra optimizar el ángulo de trincaje, disminuyendo la fuerza de pretensado y ahorrando cintas de amarre. Cargas diversas de diferentes tamaños se fijan rápidamente y de forma segura debido a los diferentes puntos de trincaje existentes en los carriles.

Carriles con alfombras antideslizantes pegadas de forma permanente aumentan aún más la seguridad.

El nuevo carril de puntos de trincaje universal DoVario es seguro, flexible, ahorra tiempo y cintas de trincaje.



Resuelve los problemas de asegurar varias cargas: Barra de trincaje univerdal DoVario

Carril de amarre DoVario

Artículo Nr.	Para ancho de cinta mm	Precio por pieza
0615 3099	Carril de amarre DoVario	a.p.

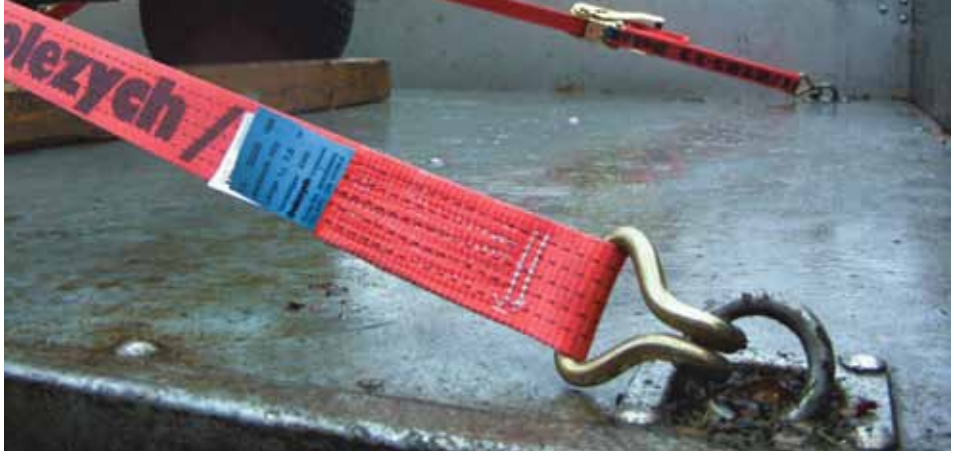


DoVario en uso

Artesuelas, puntos y ganchos de amarre

DIN EN 12640
DIN EN 75410, 1-3

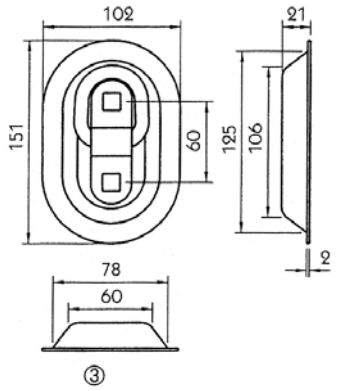
DoZurr



Artesuela de amarre, de tres partes, atornillable

Artículo Nr.	Precio por pieza
0600 0001	a pedido

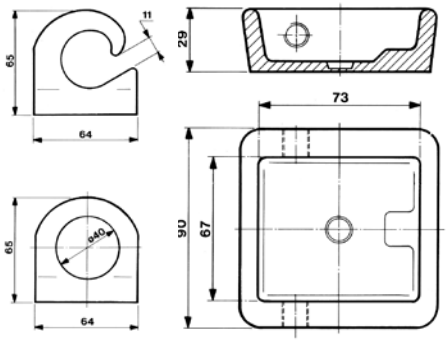




Artesuela de amarre con ojete para ser soldada

Artículo Nr.	Precio por pieza
0600 0009	a pedido

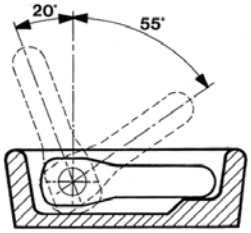




Artesuela de amarre con gancho para ser soldada

Artículo Nr.	Precio por pieza
0600 0016	a pedido

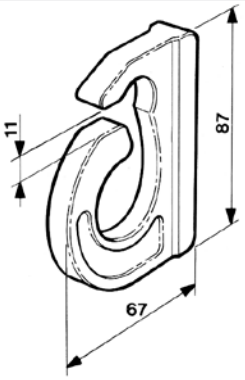




Gancho de amarre para ser soldado

Artículo Nr.	Precio por pieza
0602 6500	a pedido

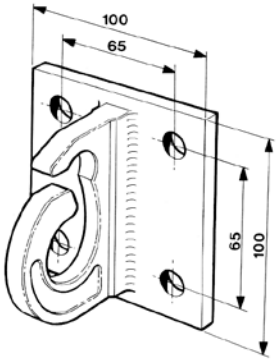




Gancho de amarre atornillable

Artículo Nr.	Precio por pieza
0602 6501	a pedido

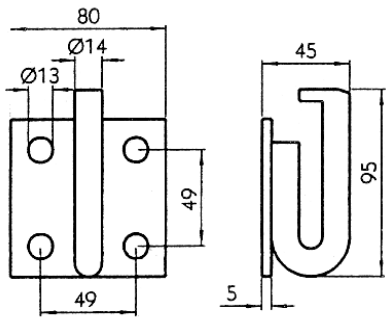




Gancho de amarre para ser soldado

Artículo Nr.	Precio por pieza
0600 0013	a pedido







La opinión general que una carga pesada no puede voltearse solo por su peso, puede resultar muy peligrosa en el uso práctico. Por esto es muy importante asegurar bien las cargas.

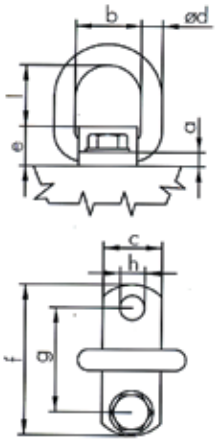


Puntos de amarre Grado 80 atornillable soldable

DoZurr

Argolla 0952, grado 80. apernable



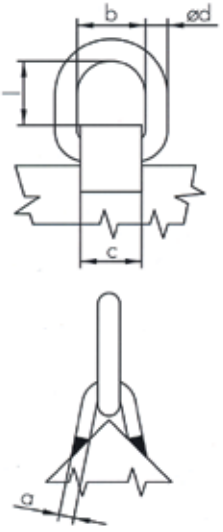


Artículo Nr.	Capacidad-carga en t	Tornillo	Dim. en mm a	b	c	d	e	f	g	h	l	Peso kg	Precio pieza
0952 3000	3,15	M 20	12	92	50	18	34	130	90	21	53	1,08	a.p.
0952 5000	5,30	M 24	15	111	60	22	42	160	110	25	63	2,04	a.p.
0952 8000	8,00	M 27	20	132	70	26	55	190	130	28	68	3,58	a.p.

Los tornillos de cabeza hexagonal no están incluidos en la entrega. (Tornillos de cabeza hexagonal de calidad categoría 8,8 o mayor, conforme a DIN EN 24018, anteriormente DIN 931)

Argolla 0952, grado 80. para ser fijado en el borde, con placa soldable*

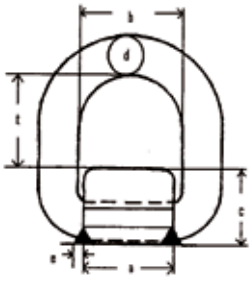




Artículo Nr.	Capacidad carga t	Dim en mm a	b	c	d	l	Peso kg	Precio pieza
0951 3001	3,15	12	56	50	18	53	0,90	a.p.
0951 5001	5,30	15	67	60	22	63	1,40	a.p.
0951 8001	8,00	20	80	70	26	68	2,35	a.p.

Argolla, grado 8. soldable en plano*





Artículo Nr.	Capacidad carga t	Dim. en mm a	b	c	d	t	Peso kg	Precio por pieza
0951 1000	1,12	35	40	28	13	42	0,40	
0951 3000	3,15	42	45	33	18	48,5	0,60	
0951 5000	5,30	49	55	44	22	57	1,20	Precio a pedido
0951 8000	8,00	64	70	51	26	67	2,40	
0951 1500	15,00	86	97	65	34	93,5	5,90	

*** ¡Por favor, siempre respete las normas de soldado, consulte por más información!**

Sistema de trincaje con elevador de cintas Enrollador de extremos variables

DoZurr



Sistema de trincaje 501 – elevador de cinta





Artículo Nr.	Para tipo de techo	Número	Precio
0699 0621	Toldo camión	6	Precio a pedido
0699 0620	Techo corredizo	6	
0699 1221	Toldo camión	12	
0699 1220	Techo corredizo	12	

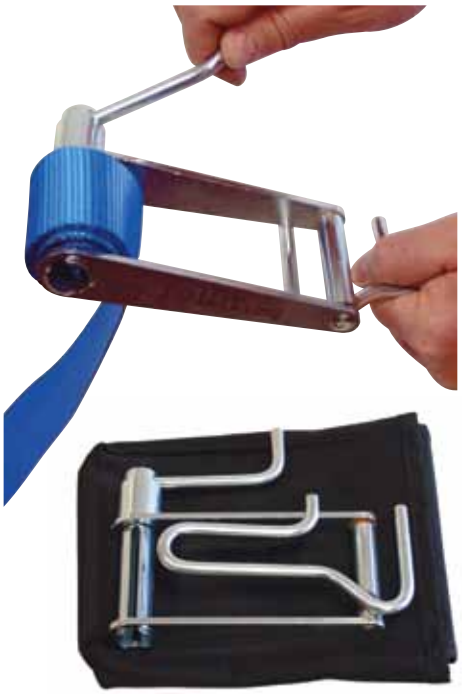
Sus ventajas

- Con el sistema de elevación de cinta se obtiene una considerable mejora en el amarre de carga.
- El posicionamiento de los extremos es rápido y flexible
- Ya no hay que estar tirando las cintas de tensado sobre la carga
- Los extremos de las cintas están siempre a mano
- Para fijar las cintas ya no hay que pisar la carga misma. Eso economiza tiempo y reduce peligros
- Los extremos variables son firmemente amarrados en los puntos de trincaje por medio de ganchos con seguro y dirigidos al usuario a través del elevadorde cintas.

¡Ahorra tiempo y dinero!

Enrollador de cinta Incluye bolsa

Artículo Nr.	Precio Pieza/
0600 0079	a pedido



Enrollador de extremos variables

Para enrollar extremos de 50mm cómoda y rápidamente. Las cintas enrolladas se guardan fácilmente, ocupan poco espacio y se vuelven a utilizar prestamente.

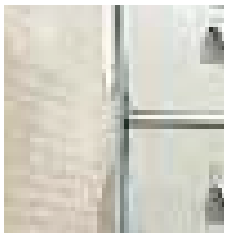
Artículo Nr.	Precio por pieza
0600 0078	a pedido

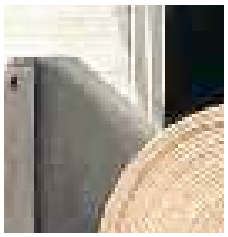


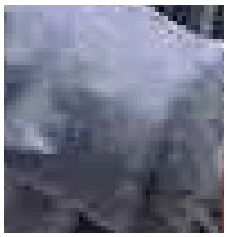
Así se hace:

1. En primer lugar, equipar el camión con la placa de base
2. Introducir el mecanismo de enrollado en la placa de base
3. Enrollar, sacar y luego guardar la cinta
4. Desarmar la mecánica y guardarla









Cintas de tensado de lonas
Cinta para transporte de muebles

DoZurr

Cintas universales para tensado de lonas, 45 mm de ancho, 0,65 m de largo, negras



Ventajas:

- Tensor de cinta de acero inox.
- Ganchos de acero redondo galvanizado

Artículo	Artículo Nr.	Precio
Cinta de trincaje con hebilla en el centro	0699 4090	Precio a pedido
Hebilla en el centro simple	0699 4091	
Cinta de trincaje con hebilla en el centro y cierre de seguridad	0699 4080	
Hebilla en el centro cierre de seguridad simple	0699 4081	
Cinta de reemplazo 0,65 m con gancho redondo	0699 4092	



Dolezych también utiliza material de cinta negro, para la fabricación de cintas de amarre, eslingas circulares y eslingas planas para montaje de bastidores de teatro.

Cinta para transporte de muebles, versión pesada

Artículo Nr.	Precio por pieza
0599 0000	a pedido





- Versión para muebles pesados. Cinta con aplicaciones de cuero y gancho revestido de fieltro.
- Cinta adaptable a todos los tamaños de cuerpo.
- La carga se deja transportar cómodamente, sin incisiones, debido al ancho soporte de la cinta en el hombro.

Cinta para transporte de muebles

Artículo Nr.	Precio por pieza
0598 9998	a pedido



Aseguramiento de carga
Transporte por FF.CC. alemanes

DoZurr

Tipos de hebilla

500 daN



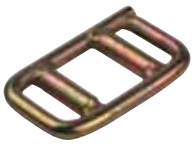
700 + 1000 daN



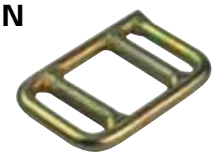
1400 daN



2000 daN



3000 + 4000 daN



Elementos de conexión adicionales

Hebilla de pasador

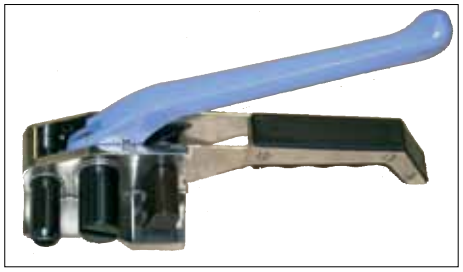


Hebilla de gancho



Tensionador hasta 50 mm, con dispositivo de corte

Artículo Nr.	Precio por pieza
0619 9006	a.p.



Cinta para sujeción de carga

Artículo Nr.	Resistencia conforme FF.CC al.	Ancho de cinta	EC	Precio por 100 m
5519 8125	500 daN	25 mm	500 m	Precio a pedido
5519 8135	700 daN	32 mm	400 m	
5519 8235	1000 daN	35 mm	350 m	
5519 8436	1400 daN	35 mm	250 m	
5546 0392	2000 daN	35 mm	300 m	
5536 0552	3000 daN	50 mm	250 m	
5519 0582	4000 daN	50 mm	300 m	

Hebillas para la cintas de sujeción de carga

Artículo Nr.	Resistencia conforme FF.CC al.	Ancho de cinta	EC	Precio por 100 piezas
0619 8205	500 daN	25 mm	400 piezas	Precio a pedido
0619 8209	700 daN	32 mm	125 piezas	
0619 8209	1000 daN	35 mm	125 piezas	
0619 3516	1400 daN	35 mm	100 piezas	
0640 5005	2000 daN	35 mm	100 piezas	
0640 5001	3000 daN	50 mm	100 piezas	
0640 5001	4000 daN	50 mm	100 piezas	

Elementos conectores adicionales

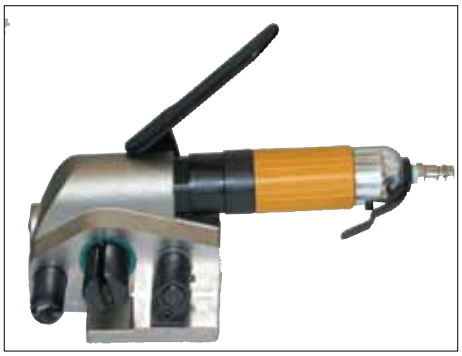
Artículo Nr.	Descripción	Resistencia daN	Ancho de cinta mm	EC Piezas	Precio
0640 5002	Hebilla de cinta	4000 daN	50	100	a.p.
0640 5003	Hebilla de gancho	4000 daN	50	100	a.p.

DD / DB 4000 daN

Pneumo 32
Tensor de cinta neumático

Artículo Nr.	Precio por pieza
	a pedido

- Para cintas textiles de amarre envuelto y cintas composicionales
- Para anchos de cintas hasta 32 mm
- Grosor de cinta entre 0,5 y 2,0 mm
- Fuerza de amarre hasta 600 daN
- Peso aprox. 3,5 kg



Cinta tensora para 50 mm, para fuerzas de pretensión hasta aprox. 500 daN

Artículo Nr.	Precio por pieza
0619 5099	a pedido



Pneumo 50, Tensor de cinta neumático

Artículo Nr.	Precio por pieza
	Precio a pedido

- Para cintas textiles de amarre envuelto y cintas composicionales
- Para anchos de cinta hasta 50 mm
- Grosor de cinta entre 0,5 y 2,5 mm
- Fuerza de amarre hasta 750 daN
- Peso aprox. 4,0 kg



Sujeción de carga
Cintas de amarre envuelto
Dispositivos de tención

DoZurr

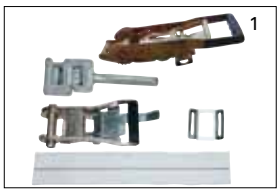
Cinta envolvente, ancho 50 mm, fuerza de amarre 2500 daN

La cinta tejida tiene una particular resistencia contra ruptura y fisura.
El sistema está compuesto por una cinta de lona, una hebilla y un tensor de cinta y/o un trinquete envuelto de PES.

¡Fácil de aplicar!

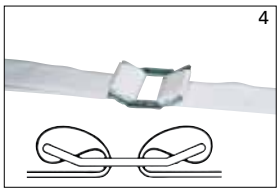
Artículo Nr.	Artículo	Precio pieza
0650 2006	Trinquete largo	Precio a pedido
0619 5000	Tensor de cinta	
0650 2003	Trinquete tensor	
0619 5016	Hebilla	

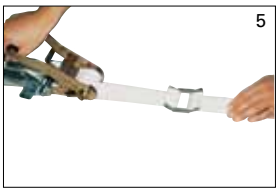
Artículo Nr.	Artículo	Precio por VE
0619 1600	cinta de lona UD 50 2000 daN a.p.	

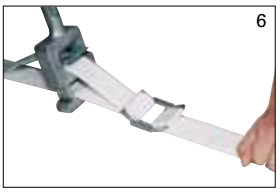












Instrucciones:

- Inserte la cinta en la hebilla (Fig. 2 u. 3) y aprete manualmente.
- Tensione la cinta con el trinquete tensor (Fig. 5) o el tensor de cinta (Fig. 6).





Tensores, rollos para envolver

Artículo Nr.	Artículo	Precio por pieza
0619 9002	Tensor de cinta hasta 19 mm	Precio a pedido
0619 9003	Tensor de cinta hasta 25 mm	
0619 9004	Tensor de cinta hasta 40 mm	
0619 9010	Dispensador con caja de almacenaje	
0619 9011	Disp. con la caja de almacenamiento, móviles	
0619 9012	Inserción de barras para Paletts	





Cintas envolventes de PES

Nuestra cinta envolvente de alta fuerza, prueba su eficacia a diario en "mil y una" formas de asegurar cargas. Con una resistencia contra ruptura de 300 – 2000 daN, es 6 veces más liviana que las cintas de acero y está hecha de fibras de poliéster altamente resistentes. El tensor de cinta, el carrete para enrollar y las hebillas de tensado particularmente económicas constituyen una sencilla combinación para envolver bultos de carga. Existe también con impresión de logotipo y con impregnación especial , por ejemplo, contra fuego o antiestática, para ser utilizada en minas u obras subterráneas.

Cinta de alta fuerza Artículo Nr.	Ancho cinta mm	Resist. rotura daN	Metros por rollo	Unidad embalaje VE	Precio por rollo	Hebilla Artículo Nr.	Unidad embalaje VE	Precio por 100 piezas
0619 8111	10	280	1500	2	Precio a pedido	0619 8201	1000	Precio a pedido
0619 8113	13	380	1100	2		0619 8201	1000	
0619 8172	16	450	850	2		0619 8202	1000	
0619 8121	13	500	750	2		0619 8201	1000	
0619 8222	16	600	600	2		0619 8202	1000	
0619 8123	19	700	500	2		0619 8203	1000	
0619 8174	25	1000	500	2		0619 8205	400	
0619 8178	30	1200	150	9		0619 8209	250	

Bolsas de aire, Desechables

DoZurr

Bolsas de aire inflables se usan para asegurar cargas.

Con la aplicación de estos cojines se minimiza el riesgo de transporte para la carga y el mismo medio de trnsporte. Ideal para cargas que van en contenedores por barco, camión o ferrocarril.

En su versión estándar estos cojines inflables tienen dos capas, por una exterior de polipropileno antiadhesiva, otra interior de folio de manga DFPE, (cámara de aire).

Los cojines desechables tienen una válvula flexible y los cojines de múltiple uso tienen una válvula en forma de rosca.

Existen en muchas dimensiones y con variadas capacidades de carga. ¡Por favor, consulte!

Sus ventajas:

- Espacios libres entre cargas y paredes se rellenan sin problema.
- Las superficies libres quedan rellenadas, evitando un deslizamiento de la carga en la zona de pallets.
- Rápido y fácil manejo – ahorra tiempo.
- Reemplaza caballetes de madera, pallets viejos y materiales de embalaje gastados en calidad de "medios de aseguramiento de carga auxiliares".
- Son reciclables sin ningún problema.

Bolsas desechables (2 capas), blanco



Artículo Nr.	Dimensión mm	Unidad-embalaje Pieza/Pallet	Precio pieza
0609 1205	750 x 1000	500	
0609 1206	1000 x 1000	400	
0609 1207	1000 x 1200	350	
0609 1208	1000 x 1800	300	
0609 1209	1000 x 2000	250	
0609 1211	1200 x 1800	200	
0609 1210	1200 x 1200	350	
0609 1202	1200 x 2400	160	
0609 1212	1500 x 2400	150	
0609 1213	1800 x 2400	140	
0609 1214	2000 x 2000	140	
0609 1215	2000 x 2400	130	

Precio a pedido

Datos técnicos

Modelo: doble capa para espacios libres entre 50 mm y 400 mm

Formato:

Largo: 400 mm hasta 6000 mm

Material: Folio de polietileno (PE), tela encintada de polipropileno (PP)

Grosor: PE 150 µM, PP 150 g/m2

Válvula: válvula de manga de un solo uso

Pistola de aire para llenar bolsas



Artículo Nr.	Precio por pieza
0691 9999	a pedido

Cojines desechables, sistema 3-D, blancos



Datos técnicos

Modelo: doble capa con pliegue lateral para espacios libres hasta 800 mm

Material: Folio de polietileno (PE), tela encintada de polipropileno (PP)

Grosor: PE 150 µm, PP 150 g/m2

Válvula: válvula de manga de un solo uso

Formatos:

Largo: 1000 mm hasta 5000 mm

Ancho: 500 mm hasta 1700 mm

Profundidad: 300 mm hasta 800 mm

¡Consulte precios!

Bolsas de aire desechables y reutilizables

DeZurr

Bolsas de aire desechables – rojos – livianos (1 capa)



Adecuados para espacios intermedios entre 50 mm hasta 400 mm

Datos técnicos:

Material: Folio de polietileno (PE)

Grosor: 1 x 300 µm

Válvula: válvula de manga de un solo uso

Formato

Largo: hasta 6000 mm

Ancho: 400 mm hasta 1800 mm

Para utilizar entre cajas y cartones y en todas aquellas cargas que no tengan cantos filosos.

¡Consulte precios!



Las bolsas de aire Dolezych, garantizan un transporte y desembarque seguro de las cargsus mercancías.

Cojines inflables reutilizables, blancos



Con un correcto manejo, estos cojines se pueden utilizar más de 50 veces. Para poder ser usados en varias oportunidades, estos cojines tienen incorporados una válvula especial de uso múltiple en forma de rosca.

Datos técnicos:

Modelo:	doble capa para espacios libres entre 50 mm hasta 400 mm
Material:	1 x folio de polietileno (PE), 1 x tela encintada de polipropileno (PP)
Grosor:	PE 150 µm, PP 150 g/m2
Modelo:	cuatro capas para espacios libres entre 50 mm hasta 400 mm
Material:	1 x folio de polietileno (PE), 2 x tela de polipropileno (PP)
Grosor:	PE 150 µm, PP 150 g/m2
Válvula:	válvula reutilizable de PP

Formatos:

Largo:	400 mm hasta 6000 mm
Ancho:	600 mm, 700 mm, 1000 mm, 1200 mm, 1500 mm, 1800 mm, 2000 mm

Consulte precios!

Pistola neumática de inflación para cojines de aire reutilizables

Artículo Nr.	Precio por pieza
0601 0200	a.p.





Válvula reutilizable

Paquete de instrucción Dolezych Paquete para escuelas de conducir

DoZurr



Dolezych Paquete de instrucción, formación para asegurar cargas

Paquete de instrucción 1	Artículo no. 2650 9999	Precio a pedido

Productos para uso limitado, ideal para fines de instrucción

Set compuesto por:

Denominación de artículo	Artículo no.	Descripción
Cinta de trincaje Dolezych gancho perfilado	2650 4034	Ancho de cinta 50mm, largo 2,50m con trinquete de presión estándar, 1 gancho perfilado +1 en U con imán, 2000 daN tiro directo, 4000 daN tiro circular, confeccionado de acuerdo con EN 12195-2
Cinta de trincaje Dolezych	2651 5334	Ancho de cinta 50mm, largo 2,50m con trinquete de tracción DoMulti, 1 gancho perfilado con seguro y 1 gancho DoConnect, 2500 daN tiro directo, 5000 daN tiro circular, confeccionado de acuerdo con EN 12195-2
Cadena de trincaje Dolezych	2985 0801	Largo 2 m, grosor 8 mm, con ganchos de seguridad en ambos lados y 1 gancho acortador, trinquete tensionador de carga, de acuerdo con EN 12195-3
Punto de amarre Dolezych	0600 0009	2000 daN de acuerdo con EN 12640
Dolezych DoMatt	0610 1113	5 x DoMatt alfombra antideslizante, 8mm, dimensiones 200 x 100mm
Protector de cantos filosos	0600 0014	5 x protector de cantos filosos , ancho de cinta 50mm
Manga protectora de PVC	5500 0060	5 x Tubo protector contra abrasión, ancho de cinta 50mm, 0.50m largo
Transportador	0699 9990	5 x Transportador
Trucker's disc.	0699 9999	10 x Trucker's Disc, disco sobre sujeción de carga
Poster	0695 5555	2 x poster de sujeción de carga, (tamaño A1)
Manual	0699 9992	¡Asegurar la carga, forma en que debe hacerse!
Video	0699 0000	Video para sujeción de carga de forma correcta
DVD	0699 1201	DoKep, asegurar carga en transportador pequeño

Práctico set de aseguramiento de carga Dolezych para EIT, Dekra y escuelas de conducir

Paquete de instrucción 2	Artículo no.2650 9998	Precio a pedido

Set compuesto por:

Contenido	Artículo Nr.	Descripción
Cinta de trincaje Dolezych	2650 4034	2 x Cinta trincaje Dolezych, **2-partes**, ancho cinta 50 mm, largo 8 m, con **trinquete estándar**, Gancho profil, 2000 daN tiro directo, 4000 daN en el flejado, según EN 12195-2
Cinta de trincaje Dolezych	2651 5334	4 x Cinta trincaje Dolezych, **2-partes**, ancho cinta 50 mm, largo 8 m, con trinquete **DoMulti**und Gancho profil con seguro, 2500 daN tiro directo, 5000 daN en el flejado, según EN 12195-2
Cinta de trincaje Dolezych	1650 5000	2 x Cinta trincaje Dolezych, **1-parte**, ancho cinta 50 mm, largo 8 m, con **trinquete estándar**
Protectores de cantos filosos lares	0600 0062	10 x stabile Dolezych Protector de cantos filosos, para ancho cinta 50 mm, para cargas rectangu-
Eslingas circulares	0514 1512	2 x eslinga circular Dolezych, Cap. carga 2000 kg, circunferencia 5 m, **se puede utilizar para fijar la carga en la curva superior**
Protector de cantos filosos	0600 0014	5 x Protector de cantos filosos para cintas de 50 mm de ancho
Dolezych DoMatt	0610 1129	20 x Antideslizante DoMatt, 10 mm, Dimensiones 200 x 100 x 10 mm

Seminarios Dolezych: Ofrecemos seminarios de un día y dos días de duración para todos aquellos encargados que trabajan en izaje y transporte de cargas. Para obtener información detallada, consulte las páginas 5 y 6 del catálogo, o visite nuestra página web (www.dolezych.de). También puede solicitar nuestro folleto. Por favor, pregunte.



Transportador Trucker´s Disc

Transportador Dolezych

Artículo Nr. 0699 9990 Precio a pedido

Determina de forma precisa y fiable el ángulo vertical α en el amarre por fricción, así como el ángulo vertical α y ángulo horizontal β, en el amarre diagonal.

Basándose en estos valores exactos, se pueden determinar y con más presición el número y la dimensión de los medios de amarre necesarios para asegurar la carga. Así la tarea se puede cumplir eventualmente con menos dimensión de los medios de amarre.



Trucker´s Disc Dolezych

El trucker's disc fue diseñado para responsables de cargar camiones y transportar mercancías.

- Se necesitan sólo dos caras en un disco rotatorio, para saber como asegurar su carga.
- Un lado muestra la técnica de amarre por fricción.

El número de amarres necesarios de acuerdo al peso de la carga y ángulo de amarre α, es determinado por las diferentes fuerzas de pretensión el y coeficiente de fricción. El número de amarres, puede leerse fácilmente.

- El otro lado muestra el amarre diagonal.

Puede leerse la capacidad de carga admisible de los sistemas de amarre (ej. DoZurr 5000). Esta capacidad de carga depende del ángulo vertical α y el ángulo horizontal β, como también de los coeficientes de fricción y peso de la carga.

- El disco está disponible en los siguientes idiomas: alemán, inglés, francés, italiano, español y checo.



Con el trucker's disc, usted puede determinar fácilmente el número correcto de cintas de trincaje.

Trucker's Disc

Artículo Nr. 0699 9999 Precio a pedido

Poster - video para asegurar carga Manual de referencia

DoZurr

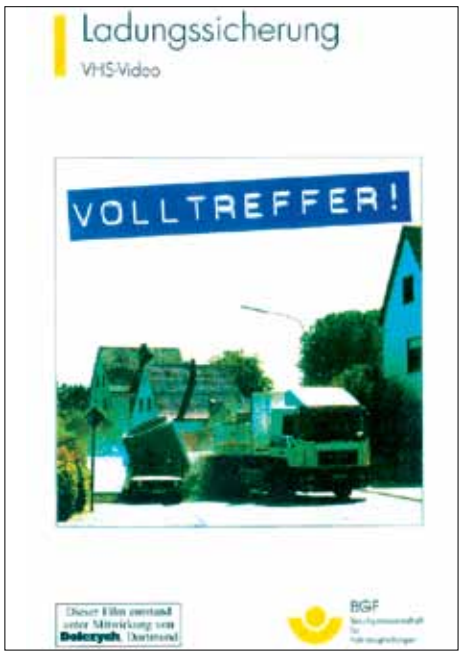
Manual de referencia para asegurar carga, consejos y guía para la práctica, 104 Páginas

Artículo Nr. 0699 9994 Precio a pedido



DVD de 24 min

Artículo Nr. 0699 0000 Precio a pedido

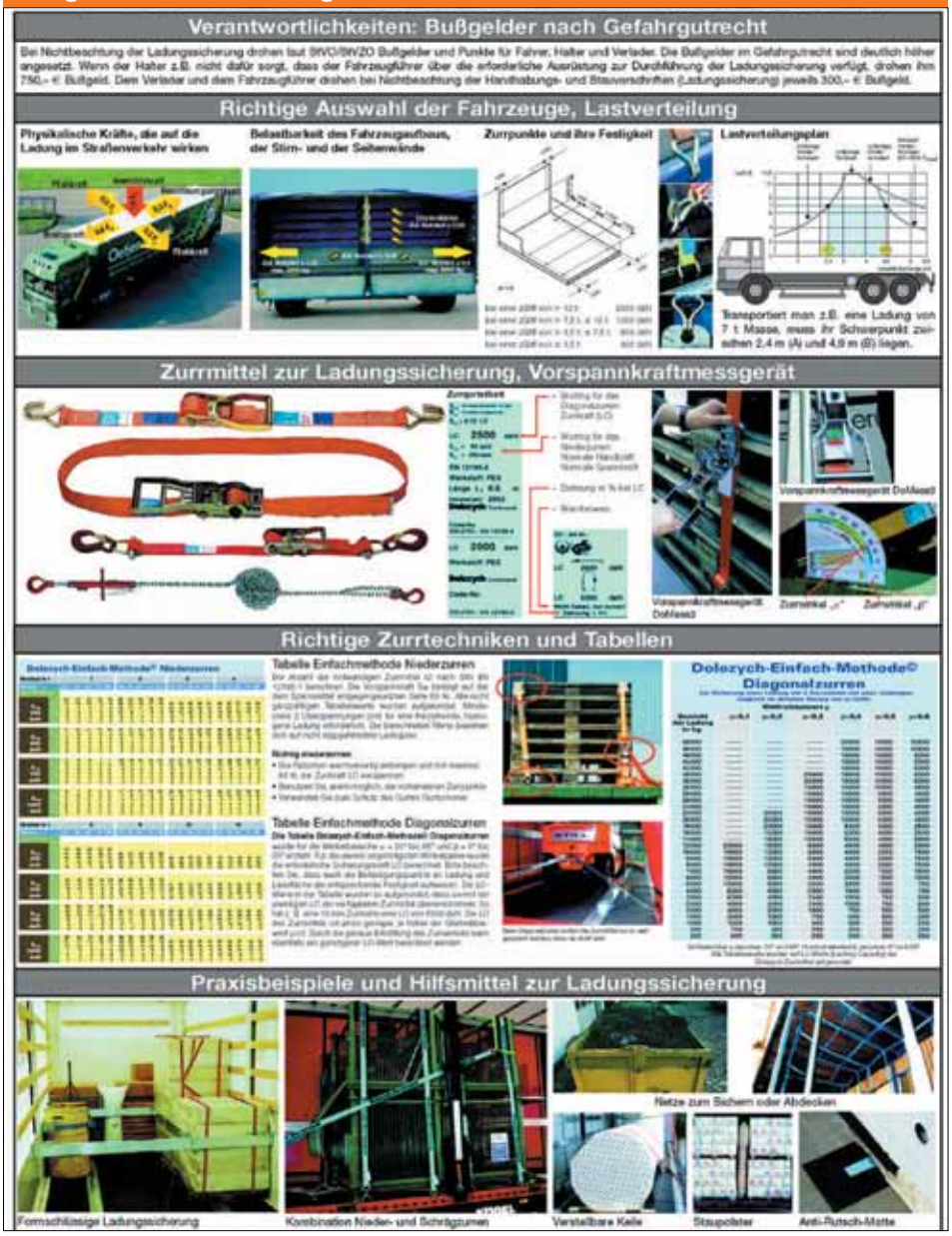


Poster de sujeción de carga, Formato A0

Artículo Nr. 0695 5555 Precio a pedido

A primera vista, usted encontrará todo lo importante acerca de cómo proteger la carga. Ideal para su uso en oficinas de expedición, plataformas de carga y cualquier lugar donde se transporte carga.

Aseguramiento de carga

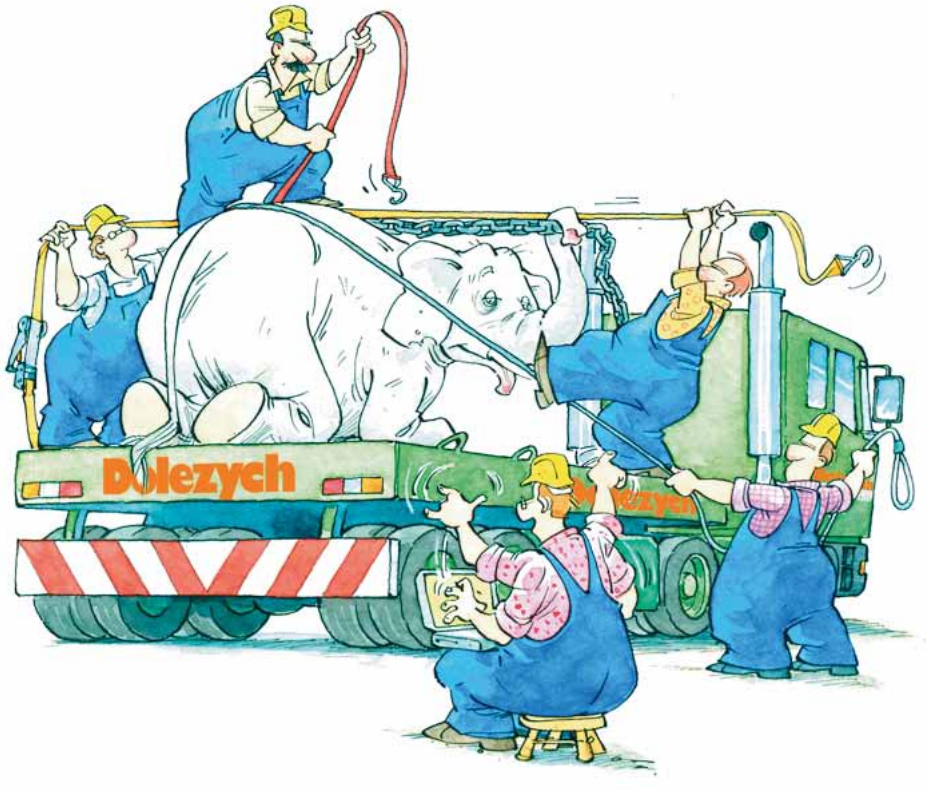


Maletín para material de instrucción

Artículo Nr. 0699 0029 Precio a pedido

Todo lo importante a primera vista, dispuesto idealmente en un maletín. Material de instrucción.





Do.L.O.R.E.S. 2.0 Software de Aseguramiento de carga

DoZurr

Do.L.O.R.E.S.es el software de cálculo para asegurar cargas.

Do.L.O.R.E.S es sinónimo de “Dolezych Ladungssicherung Optimiertes Rechnergestütztes Experten System”.

Con este software puede determinar el número de amarres de carga y su dimensión con mucha precisión.

Do.L.O.R.E.S. puede ser usado como alternativa en el modo asistente o en el modo experto. El modo asistente ofrece soporte en el ingreso de información y es la forma más rápida para lograr el resultado. El modo experto ofrece una gran cantidad de opciones de entrada y también calcula la sujeción de carga con diferentes métodos.

Ventajas:

- La interfaz de usuario optimizada asegura la facilidad de uso
- Una función de ayuda guía al usuario paso por paso a través del programa
- Hay numerosos cálculos de ejemplo para distintas cargas
- El arreglo de la carga en la superficie puede cambiarse con un click
- DoLores está en Inglés y Alemán; más idiomas estarán disponibles pronto
- Los insumos y resultados pueden ser almacenados para usos posteriores
- Hay una documentación extensa y opciones de impresión para sus documentos.

El cálculo de sujeción de carga se lleva a cabo con el válido DIN EN 12195-2.

Sin embargo , los parámetros de cálculo según VDI 2700, hoja 2 puede ser seleccionado adicionalmente.

Complementario a la norma Europea, la sujeción de cargas especiales, por ejemplo las mallas de acero reforzado, se tratan acá.

Do.L.O.R.E.S. - el software para calcular la asegurar la carga conforme a la DIN EN 12195-1, VDI 2700, hoja 2

Artículo Nr. 6699 1011 Precio a pedido



En www.dolezych.de puede encontrar más información y un link para descargar la versión completa del programa. Siguiendo las indicaciones en su computador recibirá un código de activación.

Set en cajas para hobbies y manualidades

DoZurr

Set I

2 x cintas de amarre, una pieza, ancho de cinta 25mm, largo 4,0m con hebilla, fuerza de tracción 250daN en amarre envolvente



Artículo Nr. 2692 0250 Precio por Set a.p.

Set II

2 x cintas de amarre, una pieza, ancho de cinta 25mm, largo 4,0m con trinquete mini, fuerza de tracción 500 daN en amarre envolvente



Artículo Nr. 2692 0501 Precio por Set a.p.

Set III

2 x cintas de amarre, una pieza, ancho de cinta 35mm, largo 6,0m con trinquete, fuerza de tracción 2000 daN en amarre envolvente



Artículo Nr. 2692 2001 Precio por Set a.p.

Set IV

2 x cintas de amarre, dos piezas, ancho de cinta 35mm, largo 6,0m con trinquete, fuerza de tracción 2000 daN en amarre envolvente, con gancho perfilado.

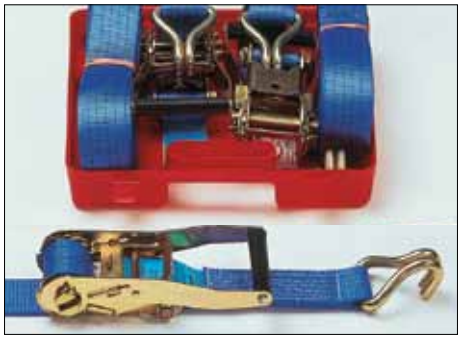


Artículo Nr. 2692 2056 Precio por set a pedido

¡Todos los juegos vienen con caja!

Set V

2 x cintas de amarre, dos piezas, ancho de cinta 50mm, largo 8,0m con trinquete, fuerza de tracción 4000 daN en amarre envolvente



Artículo Nr. 2692 4034
Con gancho perfilado Precio por set a pedido

Artículo Nr. 2692 4078
Con gancho perfilado en U Precio por set a pedido

Artículo Nr. 2692 4012
Con gancho de carabina Precio por set a pedido

Set VI para montaje

1 x 2 ramales eslinga de cadena, grado 80, largo 1,5m, grosor cadena 6 mm, con 2 ganchos acortadores y 2 ganchos de seguridad, fuerza de tracción 1,6 t con un ángulo de inclinación de 0-45°, 1 eslinga circular, artículo 1 t , circunferencia 2,0m



Artículo Nr. 2692 0002 Precio por set a pedido

Arme su propia caja.
¡Por favor, pregunte a nuestros expertos!



Set para OffRoad-todoterreno

1 cinta de recuperación, largo 10,0m, ancho de cinta 50mm, ojales reforzados en ambos lados, resistente a la rotura hasta 8000kg, usada como cinta de rescate/remolque, o eslinga de izaje (cap. de carga 1000kg) + 2 grilletes conectores de alta resistencia (resistencia a la tracción 13000 kg o cap. de carga 3250kg)+2 cintas de trincaje con trinquete universal, largo 6,0 m, ancho de cinta 35mm, una pieza, 2000 daN fuerza de tracción permitida + par de guantes de trabajo + 1 caja metálica

Artículo Nr. 2692 0001 Precio por Set a pedido





Auto servicio
Empaquetado
Cintas de trincaje

DoZurr

Display de venta

Perfecto para una presentación atractiva de los productos en el punto de venta.

Si es necesario podemos ofrecerle un display de venta individualizado para usted.

Los productos, están protegidos de la suciedad, polvo y humedad, con los empaques de envoltura retráctil con cartón posterior o con el envoltorio plástico. Ya sea con un diseño individual o impresión en el empaque, los productos pueden tener su marca.

Por favor hable con nuestros representantes de venta, acerca de sus opciones en la presentación de los productos a la venta.

1 x cinta de trincaje, trinquete 35 mm, una pieza, largo 6 m



2 x cinta de trincaje, hebilla 25 mm, una pieza, largo 2,5 m



1 x cinta de trincaje, hebilla 25 mm, una pieza, largo 5 m



1 x cinta de trincaje, hebilla 25 mm, una pieza, largo 5 m



1 x cinta de trincaje, trinquete, 25 mm, una pieza, largo 5 m



1 x cinta de trincaje, trinquete, 25 mm, dos piezas, largo 5 m



Pulpos Elásticos

DoZurr

Pulpo elástico para exigencias menores, capacidad de estiramiento aprox. 100%

Pulpos de elástico para un amarre rápido y preciso. Núcleo del mejor látex, con trenzado de poliéster altamente resistente contra abrasión y rayos UV. Capacidad de estiramiento aprox. 100% sólo para cargas menores.

Disponibles para el fácil montaje propio o confeccionados.

Pulpos elásticos con ganchos metálicos confeccionados. Disponibles en longitudes de 0,5; 1 o 2 metros.

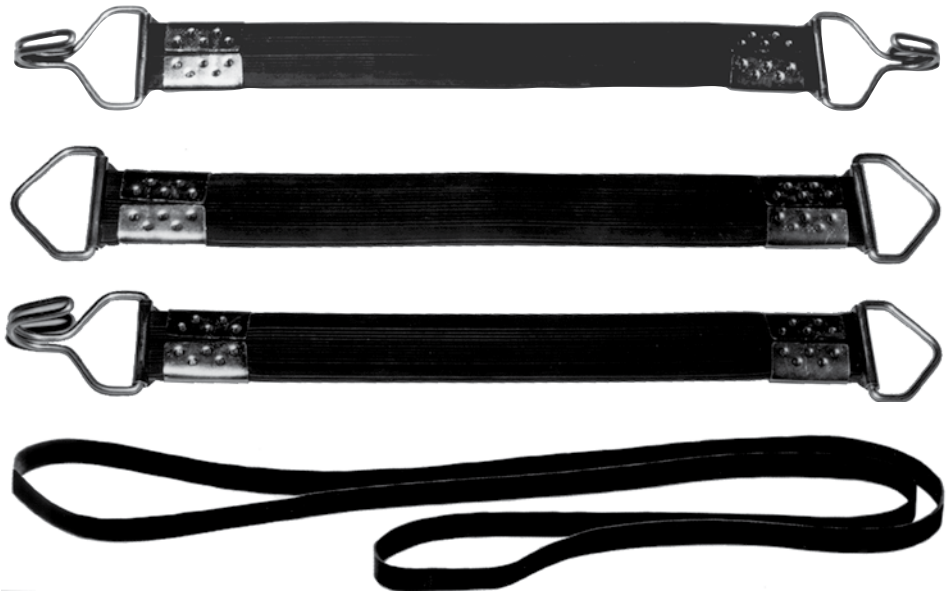
Cuerda diámetro en mm	Cuerda **0.5 m Largo** con 2 ganchos Item no.	Precio cada VE 10 piezas	Cuerda **1.0 m largo** con 2 ganchos **Item no.**	Precio cada VE 10 piezas	Cuerda **2.0 m largo** con 2 ganchos **Item no.**	Precio cada
6	0699 9980	Precio a pedido	0699 9981	Precio a pedido	0699 9982	Precio a pedido
8	0699 9974		0699 9975		0699 9973	
10	0699 9977		0699 9978		0699 9979	

Pulpos elásticos para montaje propio.

Cuerda diámetro en mm	**Cuerda goma** VE 100m, suelto Item no.	Precio por 100 m VE 100 m	**Ganchos metal con recub plástico** Item no.	Precio por VE 10 piezas
6	0799 9906	Precio a pedido	0699 9976	Precio a pedido
8	0799 9908		0699 9968	
10	0799 9910		0699 9985	

Cintas elásticas confeccionadas

Item no.	Tipo	Precio 1 m	Precio metro ad.
3635 0012	2 ganchos	Precio a pedido	Precio a pedido
3635 0056	2 ojos		
3635 0016	Ganchos y ojos		
3635 0000	Sin fin		

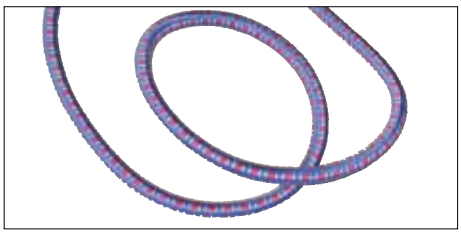


Gancho plástico auto armado de pulpos elásticos

Item no.	para cuerda dia ø	Pieza
0699 9951	5 - 6 mm	a pedido
0699 9952	8 mm	a pedido









Cintas elásticas para auto armado

Item no.	Item	pieza
0635 0006	ganchos	a pedido
0635 0022	ojos	a pedido
Precio por 100 m		
5500 3501	Expander cinta 35 mm	a pedido

Montaje propio – así se hace:

- Contar la cinta elástica en el largo deseado
- Pasar la cinta por el gancho, plegar y cerrar la superficie dentada sobre la cinta.
- Los dientes filosos penetran profundamente la cinta y le dan así un soporte seguro.

PP Cintas envolventes PET-Cinta envolvente Dispositivo de enrollamiento

DoZurr

PP – cintas envolventes plásticas

Para máquinas y uso manual

Cinta de polipropileno, color negro.

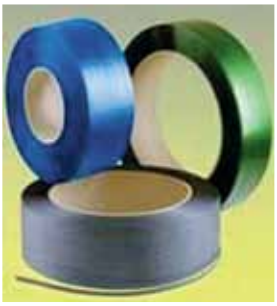
Otros colores a petición.

Altamente resistente contra ruptura, estiramiento elástico aprox. 3%.

Consulte por otras dimensiones y largos de cinta, tensores, dispositivos para desenrollar.

- Color negro, estructura sólida
- Flexible, se adapta a las formas
- Económico
- Material de PP amigable al medio ambiente
- Cinta disponible también en material PET y acero

Item no.	Ancho cinta mm	Ancho rollo mm	Núcleo Ø / mm	Resistencia desgarro	Rollo largo / m	VE	Precio 1000m
0619 8536	12	0.63	200	ca. 150kg	3000	2	
0619 8537	12	0.63	280	ca. 150kg	2100	2	Precio a pedido
0619 8525	12,7	0.50	406	ca. 170kg	2500	2	
0619 8526	12,7	0.68	406	ca. 200kg	2500	2	
0619 8527	16	0.65	406	ca. 220kg	2000	2	



PET – cinta envolvente

Para máquinas y uso manual

Cinta de PET, color verde.

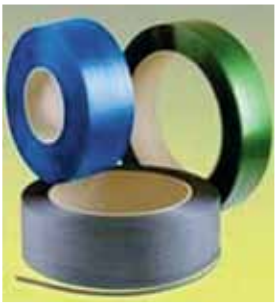
Otros colores a petición.

Altamente resistente contra ruptura, estiramiento elástico aprox. 3%.

Consulte por otras dimensiones y largos de cinta, tensores, dispositivos para desenrollar.

- Liviana y extremadamente resistente
- Resistente a embates medioambientales
- Como alternativa a cintas de acero
- Alcanza a pesar de un menor estiramiento una alta resistencia
- Para el aseguramiento de cargas pesadas

Art. no.	Ancho cinta mm	Ancho rollo mm	Núcleo Ø / mm	Resistencia desgarro	Rollo largo / m	VE	Precio 1000m
06198185	12	0,60	406	ca. 270kg	2500	2	Precio a pedido
06198183	12,7	0,70	406	ca. 380kg	2000	2	
06198184	15,5	1,1	406	ca. 720kg	1000	2	



Dispositivo de enrollamiento automático con acumulador



- Dispositivo para cintas de PP o PET, para envolver paletas u otras mercancías.
- La cinta es tensada automáticamente y soldada por fricción
- Acumulador – con batería recargable
- Tensión manejada por control computacional
- Funciones de tensado y cierre en un solo aparato

Art. no.	Precio pieza
por diseño	a Pedido

- Tensado de la cinta ocurre automáticamente
- La cinta se corta automáticamente después del cierre
- Para anchos de cintas de 13/16/19 mm
- Para espesores de cinta de 0,5 – 1,05 mm

Tecnología de empaque

DoPack



PP cinta adhesiva 30 µ, ancho rollo 50 mm, largo rollo 66 m

Item no.	Color	Paquete unid VE	Precio por VE
0618 0100	transparente	36 rollos	Precio a pedido
0618 0101	blanco	36 rollos	
0618 0102	café	36 rollos	

Rollo largo, color café

Item no.	Color	Paquete unid VE	Precio por VE
0618 0109	330	12 rollos	a pedido
0618 0104	660	6 rollos	a pedido



Paquete de cuerdas, cordones, a pedido.



Cinta adhesiva roller con núcleo de freno

Item no.	Precio pieza
0618 0103	a pedido



Protector de cantos filosos de plástico

Ancho 42 mm, longitud lámina 40 x 40 mm para ajuste de correa hasta 23 mm ancho de cinta.

Item no.	Tipo	Color	Lot Tamaño VE	Precio por 1,000 pcs
0619 0026	sin pasador cierre	negro	2000	Precio a pedido
0619 0027	con pasador cierre	negro	2000	
0619 0025	sin pasador cierre	blanco	2000	
0619 0024	con pasador cierre	blanco	2000	



PP cintas de señalización de peligro 30 µ, con texto negro en cinta roja/naranja, ancho rollo 50 mm

Item no.	Texto impreso	Paquete unid VE	Precio por VE
0618 0105	Cuidado, frágil!	36 rollos	Precios a pedido
0618 0106	Cuidado, vidrio!	36 rollos	
0618 0107	No tirar!	36 rollos	



Cinta de embalaje PVC con logo, a pedido

- Como publicidad, información de medios o sello de calidad
- Muy adhesiva
- Resistente al desgarro
- Rollos uniformes
- Ancho rollo 50 mm, largo de rollo 66 m, 35µ con adhesivo de caucho





Técnicas para embalaje

DoPack

Máquina para cierre de cajas modelo S 2

Máquina para cierre automático de cajas con ajuste manual, para cartones de un solo tamaño.

- Para cajas con dimensiones mínimas de 150x140x110 mm (LxAxA) (largo x ancho x altura)
- Para cajas con dimensiones máximas de ∞x 500 x 500 mm
- Ancho de cinta K 11 (50 mm)
- Diámetro de la roldana máx. 410 mm
- Capacidad de la roldana 2000 m de cinta adhesiva
- impulsión arriba y abajo
- Dispositivo de centrado ajustable manualmente
- Unidad de presión lateral
- Según norma CE 392



Item no.	Artículo	Precio unit.
0619 0301	Máquina para cierre de cajas	a.p.

Material de relleno – Schredder

La máquina Schredder produce poliéster para embalaje y material de relleno de cartones reciclados.

- Alfombras de poliéster: 4 x 110 mm
- Capacidad para triturar 2 a 3 capas de cartones
- Ancho del orificio de trituración: 425 mm
- Espesor del orificio de trituración: 20 mm
- Empalme para aspiradora: 50 mm
- Velocidad de corte: 0,15 m/seg.
- Capacidad de corte: 5 – 7 m3/hora
- Conexión: 400 voltio, 3,9 kW
- Dimensiones: 620 x 500 x 1020 mm
- Peso: 205 kg



Item no.	Item	Precio pieza
0619 0302	Material de relleno shredder	a.p.

Film plástico

- Óptimo aseguramiento de paletas
- Protección ideal contra suciedad, polvo y humedad
- Amigable ambientalmente, ya que fue producida de folios reciclados de polietileno.

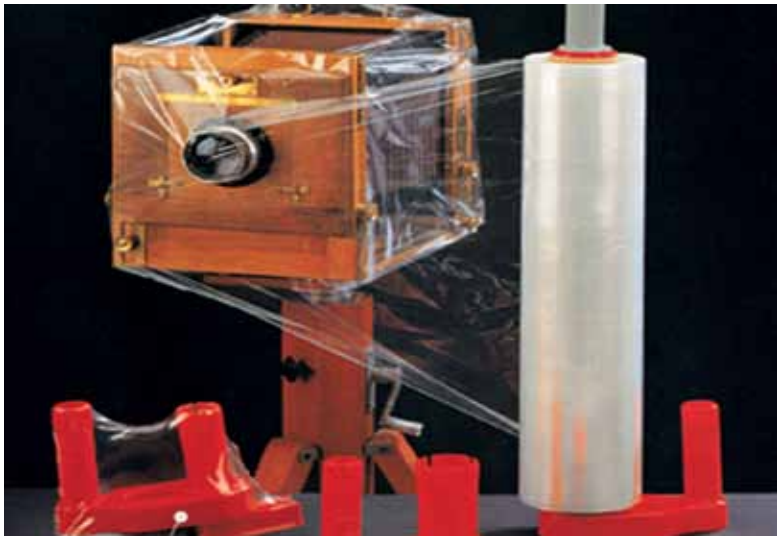
Item no.	Color	Espesor film µ	Ancho rollo mm	Largo rollo m	Unid empaque VE	Precio / rollo
0621 5020	transparente	20	500	300	6 rollos	a.p.
0621 5030	transparente	23	500	300	6 rollos	a.p.
0621 5031	negro	23	500	260	6 rollos	a.p.

Dispositivo manual para film plástico

- Ancho del film 50 mm
- Largo del rollo 500 mm
- Con freno ajustable
- Fácil recambio de rollo
- Para envolver manual-mente

Item no.	Precio
0618 0116	a.p.





Zunchadoras

DoPack

OK-600 Zunchadora semi-automática



- Correa de tensión mecánica desde 2 - 60 kg
- Ancho cinta 6 - 15 mm
- Núcleo 200 mm
- Altura regulable desde 730 - 830 mm
- Tamaño mín. paquete 60 mm
- Peso máx. paquete 120 kg
- Peso de la máquina 100 kg
- Suministro eléctrico 240 V
- Dimensiones: 895 x 570 x 730 mm

Item no.	Precio unid
0619 0321	a pedido

OK-610 Zunchadora semi-automática



- Correa de tensión mecánica desde 1.5 - 60 kg
- Ancho cinta 5 -15.5 mm
- Núcleo 200 mm
- Altura mesa 760 mm
- Tamaño mín. Paquete 60 mm
- Paquete peso max. 120 kg
- Peso máx. paquete 86 kg
- Suministro eléctrico 240 V
- Dimensiones: 895 x 570 x 760 mm

Item no.	Precio unid
0619 0322	a pedido

OK-670 Zunchadora automática



- Tamaño marco (túnel) 850 x 600, otras dimensiones de marco a pedido
- 25 sellados por minuto de operación
- Correa de tensión mecánica desde 5 -75 kg
- Ancho cinta 6 -16 mm (estándar es 12 mm)
- Núcleo 200 mm
- Enganche del zuncho manualmente
- Tamaño paquete: ancho 100 -825 mm, alto 30 -580 mm
- Altura mesa 805 mm
- Peso máquina 220 kg
- Suministro eléctrico 240 V

Item no.	Precio unid
0619 0323	a pedido

OK-685 zunchadora totalmente automática con cintas transportadoras y control photocell



- Tamaño marco (túnel) 750 x 565, otras dimensiones de marco a pedido
- 25 strappings/min.
- Correa de tensión mecánica desde 5 - 75 kg
- Ancho cinta 6 - 16 mm (estandar es 12 mm)
- Núcleo 200 mm
- Engarce del zuncho automáticamente
- Consola con capacidad para 8 zunchos
- El enzunchado se activa mediante célula fotoeléctrica
- El primer enzunchado se puede ajustar libremente entre 80 – 200 mm. Lo mismo vale para el segundo enzunchado
- Tamaño paquete: ancho 300 -600mm, alto 30 -500mm
- Altura mesa 850 mm
- Peso máquina 287 kg
- Suministro eléctrico 240 V

Item no.	Precio unid
0619 0324	a pedido



OK-680 Zunchadora automática



- Tamaño marco (túnel) 600 x 400
- 30 sellados por minuto de operación
- Correa de tensión mecánica desde 5 - 75 kg
- Ancho cinta 6 -16 mm (estandar es 6 mm)
- Núcleo 200 mm
- Engarce del zuncho manualmente
- Tamaño paquete: ancho 100 -550 mm, alto 30 -375 mm
- Alto mesa 805 mm
- Peso máquina 170 kg
- Suministro eléctrico 240 V

Item no.	Precio unid
0619 0325	a pedido

OK-682 Zunchadora automática



- Tamaño marco (túnel) 800 x 600, otras dimensiones de marco a pedido
- 25 sellados por minuto de operación
- Correa de tensión mecánica desde 5 - 75 kg
- Ancho cinta 6 -16 mm (estandar es 12 mm)
- Núcleo 200 mm
- Engarce del zuncho manualmente
- Tamaño paquete: ancho 100 -550 mm, alto 30 -375 mm
- Altura mesa 805 mm
- Peso máquina 190 kg
- Suministro eléctrico 240 V

Item no.	Precio unid
0619 0316	a pedido

OK-690 Zunchadora automática

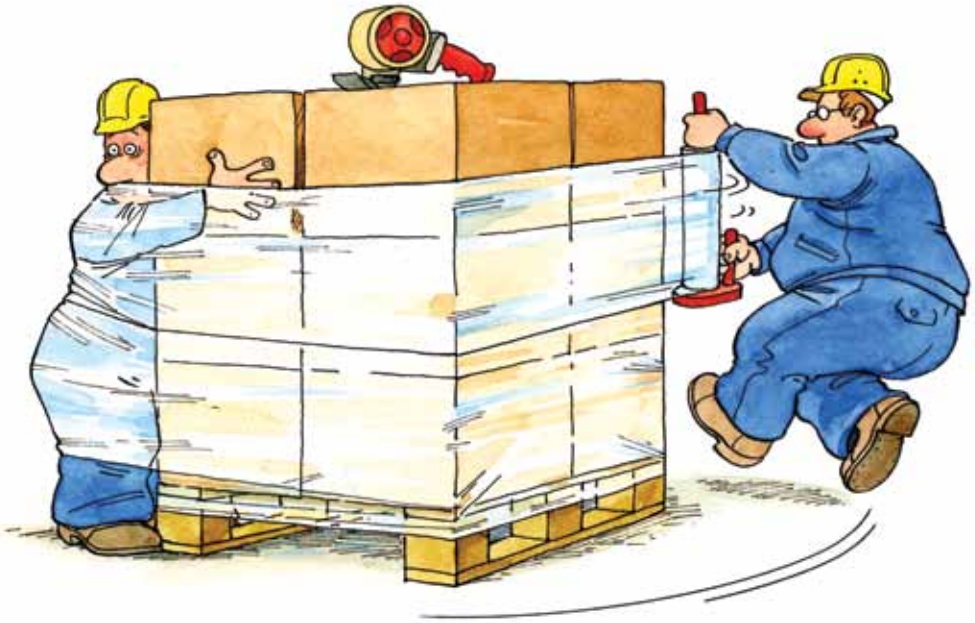


- Para piezas redondas o en forma de marco, por ejemplo, bobinas de cable, dos correas, una sobre la otra, y también productos ovalados
- 7 sellados por minuto de operación
- Correa de tensión mecánica desde 5 -70 kg
- Ancho cinta 9, 12 o 16 mm (estándar = 12 mm)
- Ancho máx. anillo 80 mm, altura anillo 30 mm
- Diámetro núcleo 100 mm,
- Ancho min. anillo 50 mm, alto 60 mm
- Diámetro núcleo 150 mm, otras dimensiones a pedido
- Carga máxima de mesa 110 kg
- Altura mesa 650
- Suministro eléctrico 240 V

Item no.	Precio unid
0619 0327	a pedido

Enzunchar Envolver

DoPack



OK-650 Flejadora semi automática



- Correa de tensión mecánica desde 5 -70 kg
- Ancho cinta 6 -16 mm (estandar es 12 mm)
- Núcleo 200 mm
- Altura min. pallet 550 mm
- Largo máx. hoja 1,000 mm
- Peso máquina 120 kg
- Suministro eléctrico 240 V

Item no.	Precio unid
0619 0328	a pedido

OK-655 Flejadora semi automática



- Correa de tensión mecánica desde 5 -70 kg
- Ancho cinta 6 -16 mm (estandar es 12 mm)
- Núcleo 200 mm
- Altura min. pallet 550 mm
- Largo máx. hoja 1,000 mm
- Peso máquina 110 kg
- Suministro eléctrico 240 V

Item no.	Precio unid.
0619 0329	a pedido

Enfardadora de pallets semiautomática modelo OK-2010

Equipamiento:

- Velocidad ajustable de la plataforma giratoria 4 – 12 Upm – con arranque y detención progresivo
- Plataforma giratoria en posición inicial
- Fotocélula para medición automática de la altura del pallet
- Velocidad constante de trabajo
- Freno ajustable manualmente
- Dispositivo para regulación automática del embalaje, ajuste de velocidad de rotación de la plataforma giratoria, regulación de las envolturas superiores e inferiores, envoltura simple, envoltura cruzada
- Diámetro de la plataforma giratoria: 1.500 mm
- Capacidad de carga: hasta 1.200 kg
- Dimensiones del pallet: 1.200 x 800 mm – 1.200 x 1.000 mm
- Altura del pallet: máx. 2.500 mm
- Alimentación eléctrica: 400 V, 50 Hz., 3 Ph.
- Grado de protección eléctrica: IP 54
- Color: RAL 5014 azul; RAL 9006 blanco-aluminio

Alternativas optativas:

- Diámetro de plataforma giratoria 1.650 + 2.000 mm
- Rampa de acceso para transpaleta
- Capacidad de carga: hasta 2.000 kg
- Altura del pallet: máx. 3.000 mm
- Marco para enterrar la máquina
- Dispositivo de soporte de film

Item no.	Precio unid
0619 0330	a pedido





Sistema de enzunchado

DoPack

Enfardadora de pallets semiautomática modelo OK-2020

Equipamiento:

- Velocidad ajustable de la plataforma giratoria 4 – 12 Upm – con arranque progresivo
- Detención suave mediante convertidor de frecuencia
- Plataforma giratoria en posición inicial
- Fotocélula para medición automática de la altura del pallet
- Velocidad constante de trabajo
- Freno ajustable manualmente
- Dispositivo para regulación automática del embalaje, ajuste de velocidad de rotación de la plataforma giratoria, regulación de las envolturas superiores e inferiores, envoltura simple, programa para envoltura cruzada
- Plataforma con apertura para transpaleta, para un rápido y fácil recambio del pallet
- Diámetro de la plataforma giratoria: 1.650 mm
- Capacidad de carga: hasta 2.000 kg
- Dimensiones del pallet: 1.200 x 800 mm – 1.200 x 1.000 mm
- Altura del pallet: máx. 2.500 mm
- Alimentación eléctrica: 400 V, 50 Hz., 3 Ph.
- Color: RAL 5014 azul; RAL 9006 blanco-aluminio
- Grado de protección eléctrica: IP 54

Alternativas optativas:

- Diámetro de plataforma giratoria 2.000 + 2.400 mm
- Rampa de acceso para transpaleta
- Marco para enterrar la máquina
- Soporte de film tipo EMB con freno electromagnético hasta 120 %

Item no.	Precio unid
0619 0331	a pedido



Enfardadora de pallets semiautomática modelo OK-2021, con plataforma giratoria en forma de U

Equipamiento:

- Velocidad ajustable de la plataforma giratoria 4 – 12 Upm – con arranque progresivo al inicio
- Detención suave mediante convertidor de frecuencia
- Plataforma giratoria en posición inicial
- Fotocélula para medición automática de la altura del pallet
- Velocidad constante de trabajo
- Freno ajustable manualmente
- Dispositivo para regulación automática del embalaje, ajuste de velocidad de rotación de la plataforma giratoria, regulación de las envolturas superiores e inferiores, envoltura simple, programa para envoltura cruzada
- Plataforma con apertura para transpaleta, para un rápido y fácil recambio del pallet
- Diámetro de la plataforma giratoria: 1.650 mm
- Capacidad de carga: hasta 2.000 kg
- Dimensiones del pallet: 1.200 x 800 mm – 1.200 x 1.000 mm
- Altura del pallet: máx. 2.500 mm
- Alimentación eléctrica: 400 V, 50 Hz., 3 Ph.
- Color: RAL 5014 azul; RAL 9006 blanco-aluminio
- Grado de protección eléctrica: IP 54

Alternativas optativas:

- Diámetro de plataforma giratoria 2.000 + 2.400 mm
- Rampa de acceso para transpaleta
- Marco para enterrar la máquina
- Soporte de film tipo EMB con freno electromagnético hasta 120 %

Item no.	Precio unid
0619 0332	a pedido



Sacos grandes Big Bags

BigBags

Los Big Bags son la mejor solución para el transporte y el almacenamiento de productos a granel, como por ejemplo, arenas, desechos, trigo y cereales y todo tipo de materiales granulados o pulverizados. Están hechas de un tejido resistente a los embates medioambientales y a los rayos UV.







Sus ventajas:

- Optimización del espacio de almacenamiento, se dejan apilar
- Son seguras y estables a pesar de su reducido peso propio de aprox. 3,5 kg/unidad
- Permite difusión de su marca a través de impresión personalizada
- El extremo inferior del Big Bag es idéntico al tamaño de un Europallet
- Opción de llenado manual, semiautomático o automático.
- Para eliminación de asbesto, Big Bags a pedido
- Alternativa económica, eficiente y liviana

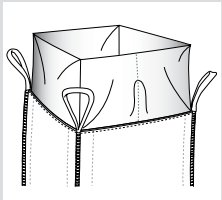
La mejor solución para almacenamiento y transporte: económica, práctica, flexible y apilable

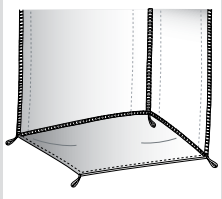
Tipo A

Con boca de carga, 4 lazos de izaje, con revestimiento Capacidad de carga 1.000 kg, Coef. de seguridad 5:1

Dimensiones 90x90x120 cm

Item no. 0601 0203





Extremo inferior cerrado

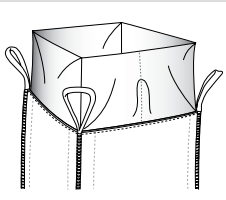
Al comprar unidades	
10	Precio a pedido
25	
50	
100	

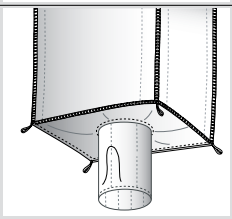
Tipo B

Con boca de carga, 4 lazos de izaje, con revestimiento, capacidad de carga 1.000 kg, coeficiente de seguridad 5:1

Dimensiones 90x90x120 cm

Item no. 0601 0202





Con boca de descarga

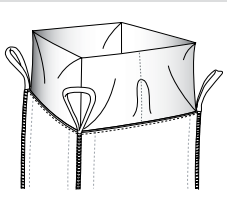
Precio a pedido

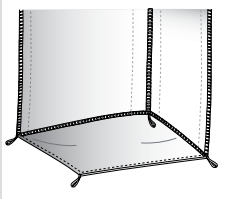
Tipo C

para materiales desechables, 4 lazos de izaje, sin revestimiento, con saco interior de PE, capacidad de carga 1.000 kg, coeficiente de seguridad

Dimensiones 90x90x110 cm

Item no. 0601 0204





Extremo inferior cerrado

Precio unid.

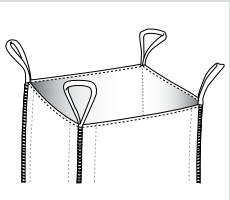
Precio a pedido

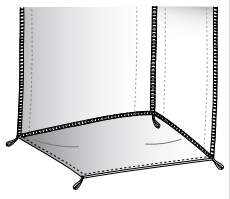
Tipo D

Extremo superior abierto, 4 lazos de izaje, sin revestimiento, capacidad de carga 1.500 kg, coeficiente de seguridad 5:1

Dimensiones 90x90x90 cm

Item no. 0601 0208





Extremo inferior cerrado

Precio a pedido

Tipo E

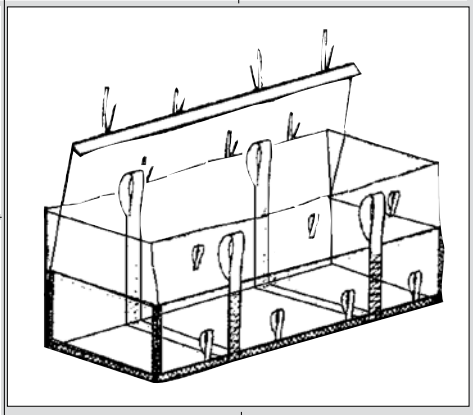
Sacos para vertederos, con 4 lazos de izaje en el Big Bag y 4 lazos en el saco de soporte, extremo inferior cerrado, capacidad de carga 1000 kg, coeficiente de seguridad 5:1

Dimensiones 260x125x30 cm

Item no. 0601 0206

Dimensiones 320x125x30 cm

Item no. 0601 0207



Extremo inferior cerrado

Precio a pedido

Extremo inferior cerrado

Precio a pedido

Sacos grandes BigBags

BigBag travesaños

BigBags

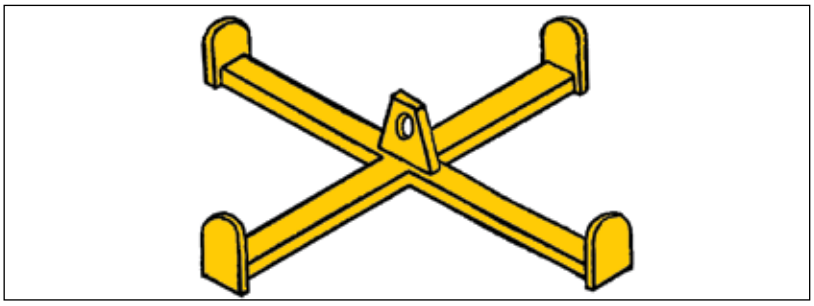




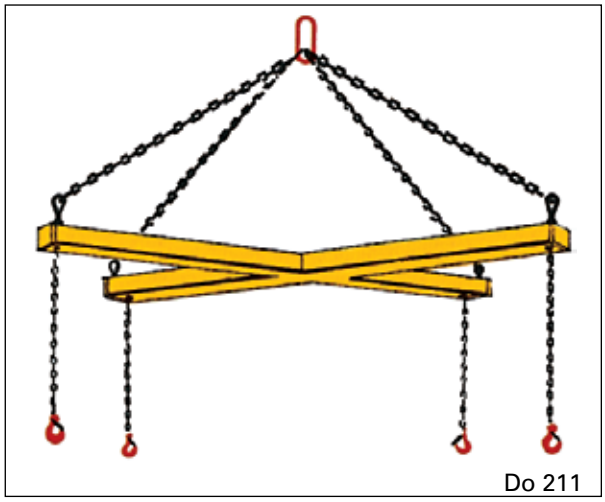
Do 209

Travesaños 209, 210, 211

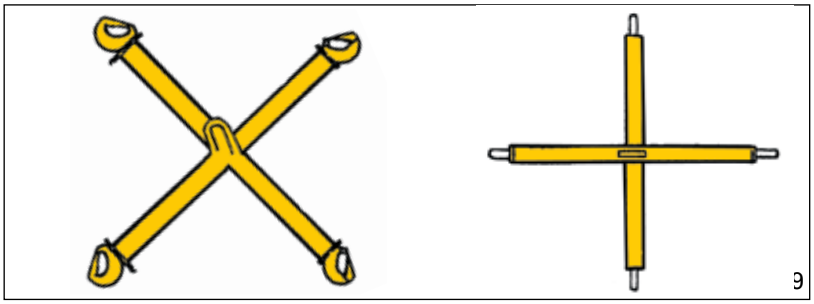
Tipo	Art. no.	Capacidad de carga kg	Dimensiones de trabajo mm	Peso aprox. kg	Precio
209	0811 0905	500	1.000 x 1.000	20	Precio a pedido
209	0811 0911	1.000	1.000 x 1.000	15	
210	0811 2105	500	1.000 x 1.000	25	
210	0811 2110	1.000	1.000 x 1.000	20	
210	0811 1050	500	1.000 x 1.000	15	
211	0811 2011	1.000	1.000 x 1.000	25	



Travesaño con 4 patas para un fácil enganche y desenganche de los sacos Big Bags


Do 211

Con pulpo de cadena de 4 ramales o con puntos de conexión soldados, para transportar jaulas de enrejado metálico, Big Bags, etc.



Con 4 ganchos YAS con seguro, soldados en los extremos

Seguro para jaulas enrejadas metálicas

DeZurr



Barra de fijación para jaulas metálicas

Con esta nueva barra de fijación se pueden inmovilizar rápida y efectivamente diversas cargas en jaulas enrejadas.

- La carga se inmoviliza para un transporte seguro, evitando que se pueda voltear
- Permite separar cargas dentro de la jaula
- Minimiza la contaminación acústica, según § 22 StvO

Barra de fijación para jaulas metálicas	
Item no.	Precio por unid
0616 2508	a pedido



Sus ventajas:

- Margen de graduado 800 – 850 mm
- Evite el deslizamiento y volcamiento de cargas
- Aplicación fácil
- Define centros de gravedad
- Mayor seguridad, sobre todo en jaulas apiladas







Equipamiento de protección personal

Redes

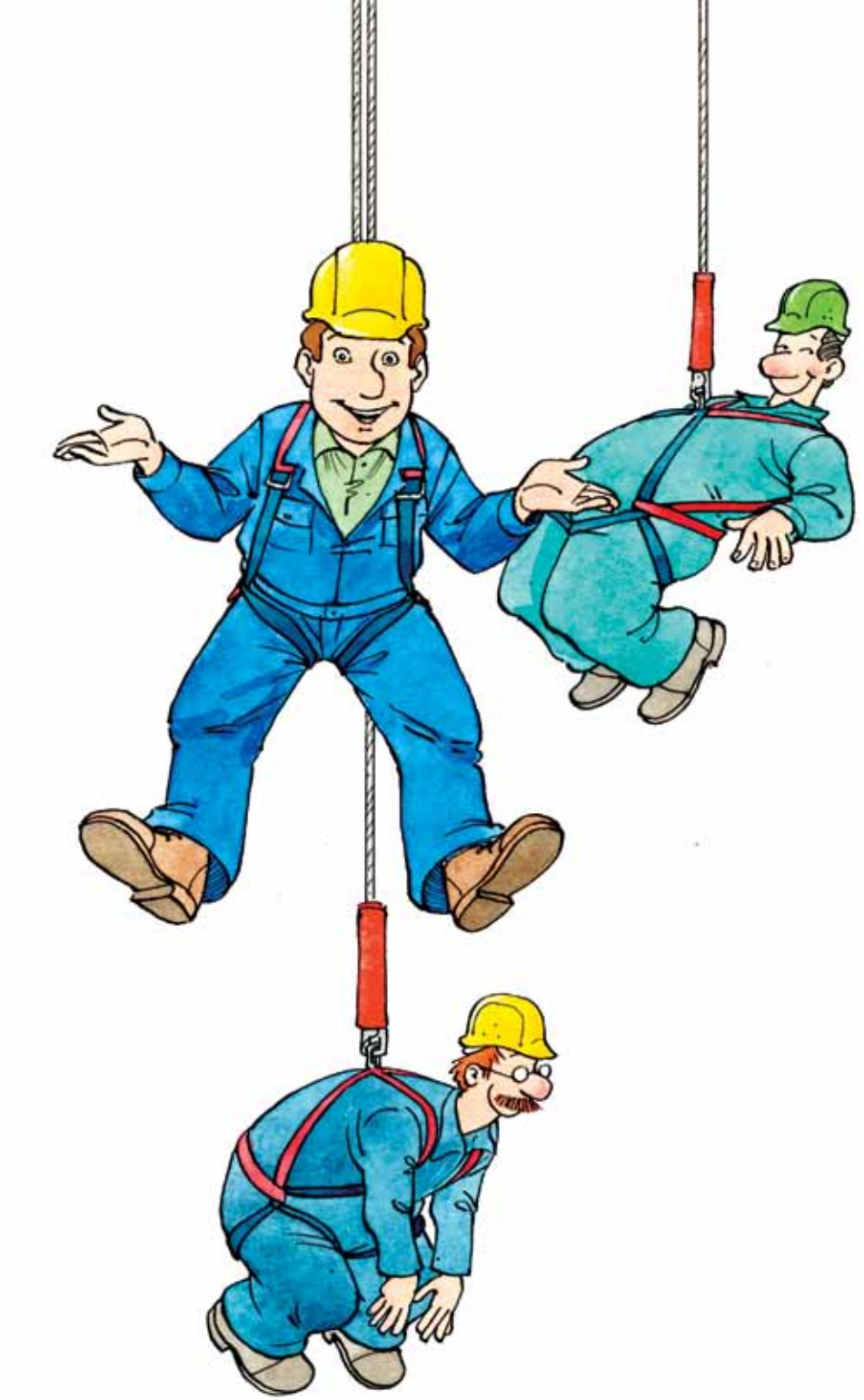


Arneses
Amortiguador de caída
Equipos de seguridad en altura
Sistemas de sujeción
Puntos de fijación
Redes de cubierta para contenedores
Lonas para contenedores
Redes de soporte
Redes de protección lateral
Redes de seguridad para las estanterías de pallets

Equipamiento de protección personal

Información de uso

DoSis



Rogamos observar por principio:

Ya a partir de una altura de trabajo de 1 m se encuentra prescrito por regla un equipamiento de protección personal: En trabajos en la industria a partir de 1 m de altura, en oficios manuales a partir de 2 m de altura y en el oficio de techador a partir de 3 m de altura. Rogamos observar las regulaciones vigentes para su área de trabajo (BGR 198).

Elección

¿Cuál equipamiento de protección personal (EPP) es correcto? Los siguientes puntos los determina Ud. como usuario antes de elegir el equipamiento de protección personal (EPP):

- El equipamiento de protección personal debe garantizar la protección ante un peligro, pero este mismo no debe ocasionar un peligro.
- El equipamiento de protección personal debe ser adecuado para la aplicación concreta en el lugar de aplicación.
- Cada persona que requiere de un arnés, debe utilizar obligadamente un arnés propio.

¡Etiquetas con el nombre del usuario, se pueden suministrar a pedido!

Estado reglamentario

Para todas las piezas componentes rige que se deben señalizar con las siguientes indicaciones:

- Nombre, seña u otra señalización del fabricante o del proveedor
- Año de fabricación
- Descripción del tipo
- Número de serie o de fabricación
- Caracterización CE

Revisión

- Antes de su uso, se debe revisar el equipamiento de protección personal mediante una revisión visual con respecto a su estado impecable.
- El equipamiento de protección personal, así como las guías fijas (p. ej. rieles, cables) de instalaciones de protección de trepar se deben inspeccionar según necesidad, pero por lo menos 1 vez al año, por un perito.
- Las piezas dañadas del equipamiento de protección personal deben ser reemplazadas inmediatamente por piezas de repuesto originales del fabricante.

Utilización

Uso según prescripción:

- El equipamiento de protección personal es solamente apto para asegurar a personas.
- Modificaciones de cualquier tipo en el equipamiento de protección personal son inadmisibles.
- El abrir involuntario debe ser excluido a través de seguros (p. ej. tuercas de racor en el caso de ganchos de carabina, mecanismos de regulación).

Almacenamiento

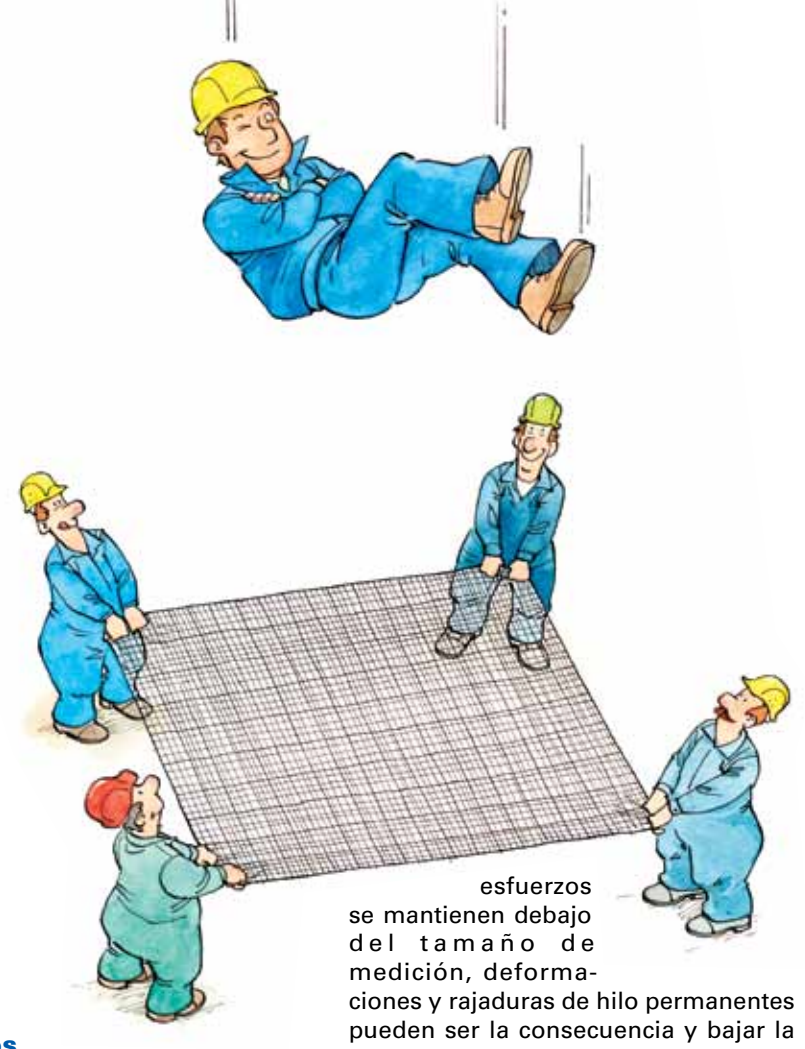
- El almacenamiento apropiado del equipamiento de protección personal es: limpio, seco, no en directa cercanía de fuentes de calor, protegido contra la luz solar directa (irradiación UV).

Limpieza

- Acidos, legías y otras substancias de limpieza agresivas no son adecuadas. Utilizar solamente agua.

Reutilización después de acontecimientos especiales

- Un equipamiento de protección personal dañado o esforzado debido a una caída, se puede volver a utilizar solamente después de un dictamen y liberación por parte de un perito.



En trabajos de construcción y montaje

en grandes alturas se utilizan redes de instalación de recogida para evitar caídas de personas. Estas se utilizan en construcciones en alturas e industrias, así como en construcciones de puentes y para evitar consecuencias fatales, así por ejemplo también sobre aguas, donde después de una caída existe el peligro de ahogo. Las redes se deberán manipular y almacenar cuidadosamente y ser evaluadas y eventualmente guardadas antes de ser utilizadas nuevamente. Si la utilización se ha previsto por un período que sobrepase los 12 meses después de la fabricación, el fabricante debe fijar por cada año más, por lo menos un cable de prueba libre de tensiones, pero imperdible, en el paño de la red, para poder otorgarle al usuario la posibilidad de una revisión de control. No hay una obligación de revisión en el sentido de la norma de la Comunidad Europea para redes de protección. Sin embargo, rigen las regulaciones legales generales con respecto a la responsabilidad del producto y la obligación preventiva.

Esfuerzos

En una operación de obra ruda, las redes y las respectivas construcciones de sustento, a esto corresponde también un cable de borde que sostiene la red, están sometidas a un desgaste mecánico. Junto a estas influencias se presentan según determinaciones también sucesos de recogida de personas y objetos. Aunque estos esfuerzos se mantienen debajo del tamaño de medición, deformaciones y rajaduras de hilo permanentes pueden ser la consecuencia y bajar la capacidad de absorción energética original. Junto con los esfuerzos mecánicos, las influencias fotoquímicas tienen al aire libre una tendencia desestabilizadora para las fibras. Los factores de influencia que favorecen a este "envejecimiento natural" son la fuerza y duración de la radiación por medio de la luz solar, temperatura y humedad, así como contaminación de aire por gases de escape industriales.

Requerimientos

En el caso de las redes de protección para la aplicación en las obras rigen generalmente que estas deben cumplir por un período de por lo menos 12 meses con los requerimientos de capacidad de operación, es decir, que puedan acoger en forma segura a personas que se caen desde una altura de 6 m sobre la superficie de la red. El comienzo del plazo es para redes nuevas la fecha de fabricación y para redes más antiguas la fecha de la última revisión. La fecha de fabricación debe ser visible en las características del fabricante (placa de identificación) y la fecha de la última revisión a raíz de la placa de revisión. Una condición previa para el comprobante es una revisión de muestra de construcción efectuada según la norma europea correspondiente, documentada por medio de las indicaciones de la denominación de la norma en la placa de identificación. Con esto existe también para redes más antiguas la posibilidad de la revisión, cuando se encuentran uno o varios cables de prueba fijados en el paño de la red. Si un criterio no se ha cumplido, entonces la red de protección se debe retirar. En caso de que para la red nueva han existido reservas dignas de mencionar en capacidad de absorción energética o si el tiempo de aplicación efectivo ha sido menos de un año y el almacenamiento interino se ha realizado en forma cuidadosa, se puede realizar una revisión con éxito. Como condición para un almacenamiento favorable rige la exclusión de la luz diurna y un clima de compartimiento parejo con una temperatura de aprox. 20° C y una humedad relativa del aire de aprox. 60 %. Un almacenamiento cuidadoso incluye la protección contra daños mecánicos.

Revisión

Las redes de protección que ya se encuentran aplicadas, se deben revisar con respecto a fallas de seguridad técnica antes de ser utilizadas nuevamente por parte del usuario. Tales fallas son p. ej. rajaduras de los hilos alojados al exterior del cable de mallas o del borde, cortes del cable de mallas del cable del borde, así como deformaciones plásticas del paño de la red o de los elementos de soporte. En caso de dudas como también después del requermiento de una red de protección debido a la recogida de una persona o un objeto pesado, se debe consultar a un perito.

Si la fecha de fabricación data de más de 12 meses y no se encuentra una placa de prueba con una fecha más reciente en la red, se puede efectuar una revisión con respecto al estado de antigüedad, utilizando un cable de prueba. Para esto se debe sacar un cable de prueba del paño de la red y entregar este a un instituto de prueba calificado o al fabricante. Una revisión efectuada con un resultado positivo es documentada colocando una placa de prueba. En caso de un estado defectuoso de la red o si, al haberse sobrepasado el plazo de un año, no haya un cable de prueba, se debe retirar la red de protección. Esto rige también en el caso de que durante la revisión del cable de prueba no se obtenga el valor mínimo indicado por el fabricante sobre la plaza de identificación.

Arneses DIN EN 361

DoAGUflex



Arneses DoAGUflex

están equipados con la nueva fibra DuraFlex™. Debido a esto, el cinturón es elástico y puede ceder a cada movimiento.

Ventajas:

- Una alta comodidad portátil y buena libertad de movimiento – por lo cual tiene una muy buena aceptación del usuario.
- Una amortiguación más suave en caso de una caída.
- También en el caso de permanecer colgado dentro del cinturón por más tiempo, no hay una estrangulación de las extremidades.

No hay un opresión dolorosa en las entrepiernas – especialmente los usuarios masculinos saben valorar esta ventaja.

Todos los arneses DoAGUflex se suministran con cintas de lona tratado con TEFLON.

- prolonga la vida útil
- repelente contra suciedad, agua, aceite, grasa y polvo de hormigón
- mantiene su capacidad de resistencia también después de haber sido lavado varias veces

DoAGUflex Estándar

con argolla de soporte en el área del hombro, cierres rápidos



Artículo no.	Tipo	Peso kg	Precio
4774 7910	Estándar	1.2	a.p.

DoAGUflex Compacto

con argolla de soporte en el área del hombro, en el área del pecho con argolla de soporte y argolla de desenganche, cierres rápidos.



Artículo no.	Tipo	Peso kg	Precio
4774 7930	Compacto	1.3	a.p.

DoAGUflex Universal

con argolla de soporte en el área del hombro, a ambos lados con argolla de sujeción. Con múltiples posibilidades de ajuste y parte de la espalda reforzada, cierres rápidos



Artículo no.	Tipo	Peso kg	Precio
4774 7990	Universal	1.8	a.p.
4774 7995	con argolla prot. para trepar		a.p.

DoEF 1 + 2 Amortiguador de caída elástico según DIN EN 355

La conexión entre el punto de fijación y la argolla de enganche está constantemente tensa. En el caso de una caída, la estructura del tejido proporciona una caída suave. Ejecución con gancho de carabina y a elección el gancho MS 51 (DoEF) o MH 90 (DoEF II).

Item no.	Largo m	Tipo	Precio
4775 1015	1.5	DoEF 1	Precio a pedido
4775 1020	2.0	DoEF 1	
4775 5015	1.5	DoEF 2	
4775 5020	2.0	DoEF 2	



DoEF1



DoEF2



Chaleco de seguridad amarillo

Refractante según DIN EN 471



Chaleco de seguridad negro

Chaleco de Seguridad con arneses integrados según DIN EN 361

DoAGUflex

Liviano, seguro, elástico y fácil de colocar – estas son las ventajas del nuevo chaleco de seguridad DoAGUflex.

Equipado con el arnés DoAGUflex – Compacto probado, el chaleco de seguridad une la más alta comodidad portátil con una máxima libertad de movimiento.

Las argollas de soporte en el área del hombro y del pecho garantizan una fijación variable en el punto de fijación delantero o trasero.

Múltiples posibilidades de regulación velan por un ajuste óptimo. Si se trata de una vestimenta liviana de verano o de un equipamiento grueso de invierno – el chaleco se adapta a las condiciones.

La colocación del cinturón se vuelve un juego de niños. ¡Sencillo como colocarse un chaleco, cerrar los cinturones de la pierna – y listo!

Chaleco de seguridad con arnés
Máxima comodidad portátil con las más altas exigencias

Amor al detalle ....



Prácticos bolsillos ofrecen lugar para todo lo necesario, desde los guantes hasta el celular...
Con lazos ubicados lateralmente para enganchar bolsos de herramientas.

.... óptima forma de ajuste

Posibilidades de regulación al lado, en el área del hombro y del pecho velan por un ajuste óptimo del chaleco.



.... ajuste perfecto



Con cierres rápidos para una colocación sencilla del arnés.

Chaleco DoAGUflex

Art. no.	Modelo	Precio
4774 7806	Chaleco negro	a.p.
4774 7807	Chaleco amarillo	a.p.

No hay un opresión dolorosa en las entrepiernas – especialmente los usuarios masculinos saben valorar esta ventaja.

Sus ventajas:

- comodidad y libertad de movimiento insuperable
- cuota portátil de un 100 %
- regulación y adaptación sencilla de las cintas de lona
- una amortiguación más suave en caso de una caída

Juego completo Dolezych en maletín metálico

¡En todo momento perfectamente equipado!

El juego se compone de:

- Arnés DoAGUflex Universal
- Lazo de cinta DoBS, 1,5 m

a elección con:

Set 1: DoStop III – Aparato de seguridad en alturas, 10 m

Set 2: DoMSK I, con aparato de soporte de seguimiento, diámetro del cable 12 mm, 10 m de largo

Set 3: DoEF I - Amortiguador contra caídas elástico, de 2 m de largo

Art. no.	Tipo	Precio
4740 9931	Juego 1 con DoStop III	a.p.
4740 9953	Juego 2 con DoMSK I	a.p.
4740 9975	Juego 3 con DoEF I	a.p.



Juego DoAGUflex con chaleco de seguridad

con amortiguador contra caídas DoEF II, DIN EN 355, elástico, de 2 m de largo, con gancho de carabina / gancho de tubo MH 90, en el maletín de material plástico.



Art. no.	Modelo	Precio
47409942	juego completo	a.p.

Arneses para aplicaciones especiales



Seguridad y comodidad en la protección de caídas para montadores de construcción de andamios

- Medios de unión con 2,4 m de longitud (¡sólo para montadores de construcción de andamios!)
- Arneses innovadores para un trabajo libre de cansancio
- Medios de unión que garantizan la libertad de movimiento
- Medios de unión con bordes probados

Arnés Revolution R2, EN 361



Art. no.	Largo m	Tamaño	Precio
4774 7720	0,4	S/M	a.p.
4774 7721	0,4	L/XL	a.p.

- Argolla de recogida delantera y trasera
- Prolongación de la argolla de espalda con bordes probados
- Regulación rápida
- Cierres automáticos
- Gaveta de etiquetas protegida
- Acolchado de respaldo confortable
- Clips terminales del cinturón
- Sistema de accesorios integrado
- Cinta del cinturón DuraFlex de elasticidad confortable
- Unión de articulación giratoria

Arnés AGU30, EN 361



Art. no.	Tamaño	Precio
4774 7833	M/L	o.e.

- Argolla de recogida delantera y trasera
- Prolongación de la argolla de espalda con bordes probados
- Cierres rápidos
- Regulable según tamaño

Medio de unión Manyard con cinta de amortiguación contra caídas, EN 354 + EN 355



Art. no.	Largo m	Gancho de andamio mm	Precio
4775 5220	2	63	a.p.

- Bordes probados
- Diseño extensible para más libertad de movimiento
- Clip de seguridad para fijar el arnés
- Admisible en forma horizontal (punto de fijación a la altura del pié)
- Paquete de cinta de amortiguación contra caídas nuevo y protegido
- Recubierto con capa de teflón (vida útil más larga)

Medios de unión con cinta de amortiguación contra caídas, EN 354, EN 355 + EN 1891



Art. no.	Largo m	Gancho del andamio mm	Precio
4775 5320	2	63	a.p.

- Bordes probados
- Cuerda con núcleo de acero forrado de 12 mm
- Admisible en forma horizontal (punto de fijación a la altura del pié)
- Paquete de cinta de amortiguación contra caídas nuevo y protegido

El medio de unión con bordes probados ofrece también al utilizarlo en bordes filudos, una protección segura. El amortiguador contra caídas de cinta reduce la energía que se produce durante la caída (limita la fuerza de recogida a menos de 6 kN).



Bolso de herramientas



Art. no.	Precio
4774 7200	a.p.

- Adecuado para la llave de chicharra
- Para fijar directamente en los arneses o con lazos del cinturón

Bolso para teléfono



Art. no.	Precio
4774 7201	a.p.

Soporte para el martillo



Item no.	Precio
4774 7203	a.p.

Limitador de caídas Scorpion



Art. no.	Largo m	gancho andamio mm	Precio
4700 0407	2,7	63	a.p.

- Bordes probados
- Admisible en forma horizontal (punto de fijación a la altura del pié)
- Sistema de frenos de accionamiento rápido
- Se detiene dentro de pocos centímetros
- Compacto y liviano (desde 1,4 kg)
- Largo de 2,6 y/o 2,7 m
- Material anticorrosivo
- Cinta recubierta con teflón (vida útil más larga)
- 3 versiones con diferentes combinaciones de gancho de carabina

Bolso



Art. no.	Precio
4774 7204	a.p.

Juego Premium

Art. no.	tamaño bolso	Precio
4740 9921	S/M	a.p.
4740 9922	L/XL	a.p.

- Arnés Revolution R2 SCAF
- Prolongación de la argolla de espalda fijada
- Medio de unión Manyard con cinta de amortiguación contra caída, de 2 m de largo, gancho de andamio
- Bolso para los equipos



Juego estándar

Art. no.	tamaño bolso	Precio
4740 9932	M/L	a.p.

- **Arnés AGU30 VB**
- Prolongación de la argolla de espalda fijado
- Medio de unión Manyard con cinta de amortiguación contra caída, de 2 m de largo, gancho de andamio
- Bolso para los equipos



¡Los juegos están admitidos solamente para montador de construcción de andamios!

Arnés
DIN EN 361

DoAGU

Los arneses Dolezych de cintas de alta calidad abrazan el cuerpo de tal forma que la persona que está cayendo, es soportada de manera segura. La fuerza de caída que se produce al momento, es transmitida puntualmente sobre las cintas del arnés y el cuerpo es mantenido en posición erguida.

La elección de los arneses se rige según el tipo de su trabajo y según la posibilidad de fijación existente. Normalmente se utilizan los arneses con una argolla de soporte por el lado posterior.

Si el punto de fijación se encuentra, sin embargo, directamente delante de Ud. o lateralmente de Ud., entonces debería aplicar un arnés con una argolla de soporte en el área del pecho.



DoAGU Universal S (sin Figura)

con una argolla de protección para trepar en el área de la cadera y/o del abdomen, para ser fijada en una instalación de protección para trepar existente.

Art. no.	Tipo	Peso kg	Precio
4774 7895	Universal S	1.4	a.p.

DoAGU Estándar

Arnés compacto de precio favorable sin posibilidad de regulación, para techadores, carpinteros, etc. La argolla de soporte se encuentra en el área del hombro.



Art. no.	Tipo	Peso kg	Precio
4774 7810	Estándar	1.1	a.p.

DoAGU Universal

Arnés estándar con múltiples posibilidades de regulación, para constructores de acero, trabajadores de canaletas, techadores, carpinteros, etc. Con una argolla de soporte en el área del hombro y a ambos lados argollas de sujeción.



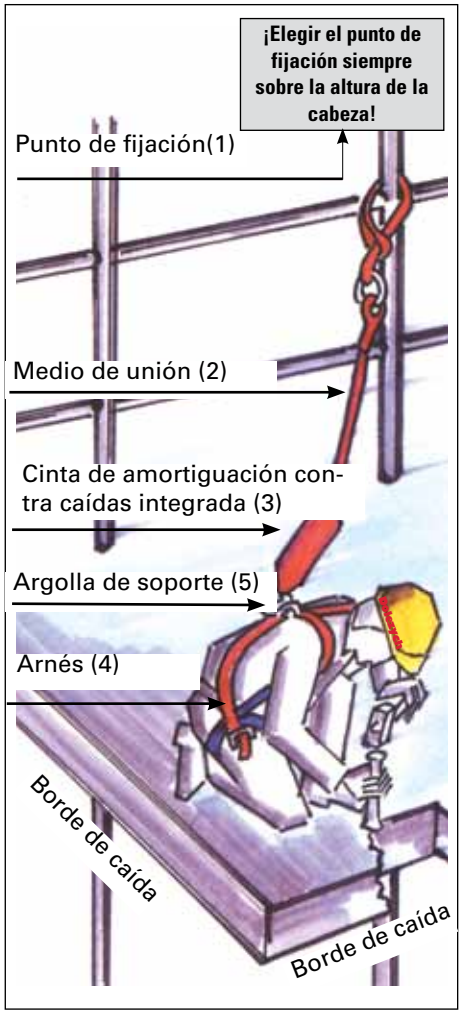
Art. no .	Tipo	Peso kg	Precio
4774 7890	Universal	1.5	a.p.

DoAGU Kompakt

Preferentemente para trabajos, en los cuales se transportan los equipos de trabajo en la espalda, p. ej. limpieza de fachadas, con un argolla de soporte en el área del hombro, en el área del pecho con argolla y argolla para descolgar por la cuerda.



Art. no.	Tipo	Peso kg	Precio
4774 7830	Compacto	1.2	a.p.



Amortiguadores contra caídas reducen la fuerza de caída que se presenta en caso de una caída a un valor físicamente aceptable. Esto se produce o por fricción en el gancho de carabina del amortiguador contra caídas **(DoRFD)** o por la rotura de energía absorbente de la cubierta de protección y en combinación con esto el alargamiento de la cinta de amortiguación contra caídas **(DoBFD 1 ó 2)**.

Medios de unión Dolezych (2) están compuestos de una cuerda de poliamida trenzado (S 12 o S 16) o de una cuerda de núcleo de acero forrado (SK 12). Estas producen la unión segura entre el arnés (4) y el punto de fijación (1). Se aplican como el elemento de unión más corto entre la argolla de soporte (5) del arnés y el punto de fijación. La cinta de amortiguación contra caídas integrada (3) reduce las fuerzas de caída que se presentan durante la caída.

En caso de humedad o mugre, Ud. debería utilizar las cintas de amortiguación contra caídas DoBFD 1+2, ya que con los amortiguadores contra caídas de fricción, el funcionamiento se puede alterar al hincharse la cuerda de poliamida.

* .. = Rogamos completar el N° de artículo con el largo: p.ej. DoViB con SK 12 y gancho MS51, L = 1,5 m: 4772 2015. Largos estándar para DoViB: 1,5; 2,0 m



¡Rogamos observar que los medios de unión con un amortiguador contra caídas integrado ofrecen un radio de trabajo de 2 m como máximo!

Medio de unión DIN EN 354 Amortiguador contra caídas DIN EN 355

DoViB, DoRFD DOBFD

Medios de unión con cinta de amortiguación contra caídas integrada DoVIB

Un sistema completo está compuesto de: Elemento de unión (4 variantes de ejecución para su elección) con medios de unión y cinta de amortiguación contra caídas DoVib, con ganchos de carabina MS 51.



Elija su modelo	Nombre		Art. no.*	Precio 1,5 m	Precio 2,0 m
	Gancho carabina MS 51 (cuando sea enganchada en argolla de fijación exist.)	DoViB S12	4775 20..		
		DoViB S16	4775 60..		
		DoViB SK12	4772 20..		
	Lazo manual (cuando exista un gancho como punto de fijación)	DoViB S12	4775 21..	Precio a pedido	Precio a pedido
		DoViB S16	4775 61..		
		DoViB SK12	4772 21..		
	Gancho tubo MH 90 (para fijar en tubos de andamio)	DoViB S12	4775 22..		
		DoViB S16	4775 62..		
		DoViB SK12	4772 22..		
	Gancho carabina de al. DIN 5290 (para enganchar en argolla de fijación ex.)	DoViB S12	4775 23..		
		DoViB S16	4775 63..		
		DoViB SK12	4772 23..		

*.. = Rogamos completar el N° de artículo con el largo: p.ej. DoViB con SK 12 y gancho MS51, L = 1,5 m: 4772 2015. Largos estándar para DoViB: 1,5; 2,0 m

Cinta de amortiguación contra caídas DoBFD 1

Nombre	Art. no.	Precio
DoBFD 1	4755 0105	a.p.

0,5 m, con gancho de carabina MS 51 a ambos lado



Cinta del cinturon de poliester de 50 mm de ancho

Cinta de amortiguación contra caídas DoBFD 2

Nombre	Art. no.	Precio
DoBFD 2	4755 0205	a.p.

0,5 m, con gancho de carabina y anillo D



Cinta del cinturón de poliéster de 50 mm de ancho

Amortiguador contra caídas de fricción DoRFD

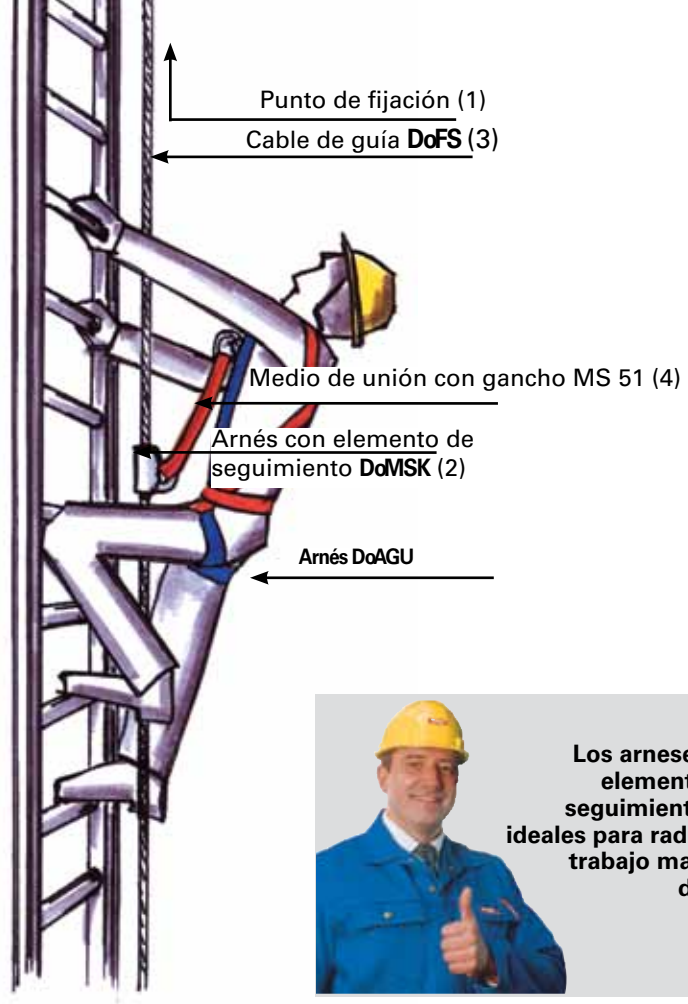
Nombre	Art. no.*	Precio 1,5 m	Precio 2,0 m
DoRFD S 12	4775 30..	Precio a pedido	
DoRFD S 16	4775 40..	Precio a pedido	

Cuerda de poliamida con un diámetro de 12 ó 16 mm, con gancho de carabina de amortiguador contra caídas y gancho de carabina de aluminio, DIN 5290



Arnés con elemento de seguimiento para una guía movible (reductor del cable) DIN EN 353-2

DoMSK



Reductores del cable Dolezych (2) mantienen siempre tensada la unión (4) hacia el punto de fijación (1). Desplazándose sobre una cuerda de seguridad de poliamida (3), S 12 o S 16, garantizan la mayor libertad de movimiento en todas las posiciones de trabajo. Tanto el **Do MSK I** y **DoMSK II** como también el aparato **DoMSK III** que se puede soltar de la cuerda guía, trabajan con mecanismo de freno especial. Este reduce la fuerza de caída que se produce durante una caída, a un valor físicamente soportable.

No requieren de un amortiguador contra caídas adicional!

Los arneses con elementos de seguimiento son ideales para radios de trabajo mayores de 2 m

DoMSK I

Art. no.	Modelo	Diámetro de la cuerda en mm	Precio 5 m	Precio metro adicional
4753 1...	S 12	12	a.p.	a.p.
4753 7...	S 16	16	a.p.	a.p.



Equipamiento: Cuerda guía (3) con gancho MS 51 por un lado para la fijación en el punto de fijación, por el otro lado en el seguro terminal. Reductores de cuerda (2) de seguimiento automático, de acero inoxidable cubierto con una capa de polvo. Cuerda de poliéster de 0,5 m como medio de unión (4).

Area de aplicación: ¡DoMSK I se recomienda especialmente al cambiar constantemente la altura de trabajo, ya que el equipo se desplaza simultáneamente en forma automática sobre la cuerda guía!

DoMSK II

Art. no.	Modelo	Diámetro cuerda en mm	Precio 5 m	Precio metro adicional
4754 7...	S 14	14	a.p.	a.p.



Equipamiento: Cuerda guía (3) con gancho de carabina con rosca por un lado para la fijación en el punto de fijación, por el otro lado en el seguro terminal. Reductor de la cuerda regulable en forma manual, de acero inoxidable cubierto con una capa de polvo, con bloqueador. Cuerda de poliéster de 0,6 m como medio de unión (4).

Area de aplicación: DoMSK II se recomienda especialmente en los casos en que se trabaja mayormente en una sola altura de trabajo.Al cambiar la posición, el bloqueo se suelta en forma manual.

De esta forma, Ud. hace correctamente el pedido:
... = Rogamos agregar al Nº de artículo el largo:
p.ej. DoMSK III, L = 15,0 m; 47547150.
Largos estándares para DoMSK I y DoMSK II 5 m; 10 m; 15 m; 20 m.

Arnés con elementos de seguimiento sobre una guía movible (reductor del cable) DIN EN 353-2

Cuerdas guía

DoMSK / DoFS

DoMSK III, reductor de cuerdas para cuerdas guía DoFS



Art. no.	Nombre	Precio
4759 1602	DoMSK III	a.p.

Equipamiento: Reductor de la cuerda (2) de acero inoxidable, regulable a elección, de seguimiento automático o de fijación manual. Fácil de sacarlo de la cuerda, 0,5 m de cinta de amortiguación contra caídas como medio de unión (4).

Area de aplicación: DoMSK II es la alternativa múltiple. El equipo se puede conmutar de "desplazarse simultáneamente" a "fijación manual". La cuerda guía se puede cambiar fácilmente por el usuario. Rogamos observar: ¡Para el sistema se pueden utilizar solamente cuerdas guía admitidas!

Cuerdas guía DoFS DIN EN 353-2 de poliamida, de 16 mm de diámetro



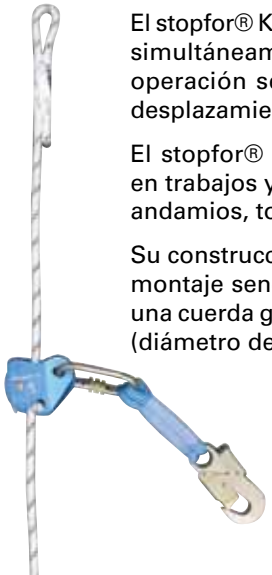
Art. no.	Ejecución	Variantes de equipos un lado	Variantes de equipos otro lado	Precio 5 m	Precio m. add.
47116...	DoFS I	MS 51 gancho carab.	MS 51 gancho carabina		
47216...	DoFS II	MS 51 gancho carab.	empalme de respaldo	Precio a pedido	Precio a pedido
47316..	DoFS III	MS 51 gancho carab.	lazo manual		
47416...	DoFS IV	MH 90 g. para tubo	empalme de respaldo		
47516...	DoFS V	MH 90 g. para tubo	lazo manual		

¡La cuerda guía se debe mantener bajo tensión, fijándolo en el piso o colgándole un peso (aprox. 10 kg)!

... = Rogamos agregar al N° de artículo el largo: p. ej. DoFS II,

L = 10,0 m: 47216100. Largos estándares para DoFS: 5 m, 10 m, 15 m, 20 m

stopfor® K, Equipo de soporte según EN 353-2



El stopfor® K es un equipo de soporte que se desplaza simultáneamente, de un nuevo tipo, que une una operación sencilla y excelentes características de desplazamiento.

El stopfor® K está desarrollado para la aplicación en trabajos y accesos en dirección vertical (escalas, andamios, torres, mástiles, ...)

Su construcción ergonómica y robusta posibilita un montaje sencillo, seguro y rápido del equipo sobre una cuerda guía con núcleo de acero forrado estática (diámetro de 10,5 – 12,5 mm).

Art. no.	ø cuerda en mm	Nombre	Precio 5 m	Precio metro add
4752 1...	11	stopfor K	a.p.	a.p.

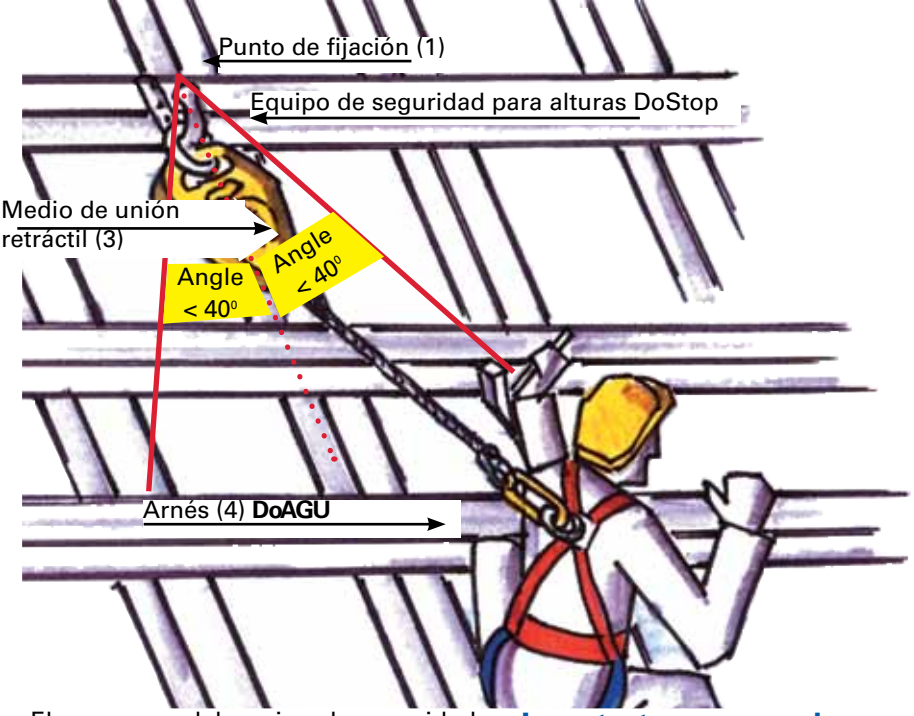
stopfor® K revoluciona:
mecanismo de bloqueo de un nuevo tipo sin mordazas de sujeción.

stopfor® K coloca nuevas reglas:
Bloqueo del equipo mediante el enganche de un gancho de carabina, con esto se consigue una mayor seguridad durante su uso.

... = Rogamos agregar al N° de artículo el largo:
p. ej. stopfor K, L = 15,0 m: 47521150.v
Largos estándares para el stopfor K: 5 m, 10 m, 15 m, 20 m.

Equipos de seguridad para alturas DIN EN 360 en alturas de trabajo variables, aplicable horizontal y verticalmente

DoStop



Los Equipos de seguridad para alturas Dolezych DoStop (2) tienen un medio de unión retráctil (3), el cual se mantiene constantemente tenso a través de la retracción automática de la cinta del cinturón y/o de la cuerda.

El **DoStop** se fija por sobre la cabeza en el punto de fijación (1) y, por tanto, se encuentra siempre fuera de su área de trabajo. El **DoStop** permite movimientos laterales limitados.

Su ventaja: ¡Máxima libertad de movimiento!

El programa del equipo de seguridad para alturas **DoStop** ofrece largos de extracción de los medios de unión desde 3,1 hasta 30 m.

Debido a la utilización de materiales de alta calidad para las carcasas, medios de unión y gancho de carabina articulado, Dolezych garantiza la mayor seguridad con un manejo fácil.

Importante, rogamos observar:

Con un mayor movimiento lateral aumenta el trayecto de caída, así como el peligro de movimientos pendulares. El ángulo hacia la vertical no debería, por lo tanto, sobrepasar los 40°.



DoStop I

DoStop I, limitador de caídas con medios de unión de cinta de cinturón, carcasa de material plástico a prueba de golpes

Art. no.	Medio de unión material / grosor	Largo en m	Peso kg	Elementos de unión	Precio
4700 0101	Cinta de 25 mm ancho	2.0	a partir de 0,86	Gancho de carabina/ g. de carab. Twist-Lock	Precio a pedido
4700 0102	Cinta de 25 mm ancho	2.0	a partir de 0,86	G. de carab. Twist-Lock gancho de anamio	
4700 0103	Cinta de 25 mm ancho	2.0	a partir de 0,86	2 x gancho carab. Twist Lock	
4700 0104	Cinta de 25 mm ancho	2.0	a partir de 0,86	gancho-de andamio/ G. de carab. Twist-Lock	





DoStop II



DoStop III



Si existe el peligro que en caso de una caída, el medio de unión sea tirado sobre cantos filudos (p.ej. chapas de trapecio), se deben utilizar equipos con un diámetro del cable de 5 mm (p. ej. DoStop II)

DoStop II con cable de acero galvanizado, con un largo de hasta 16 m, carcasa de acero

Art. no.	Medio de unión material / diámetro	Largo en m	Peso kg	Dimensiones LxWxH en mm	Precio
4700 0206	cable acero galv., 5 mm 6x19 + IWRC	5.0	5.0	275 x 160 x 84	a.p.
4700 0212	cable acero galv., 5 mm 6x19 + IWRC	16.0	11.0	385 x 240 x 140	a.p.

Ventajas especiales:

- Elementos incorporados que amortiguan el golpe de una caída, limitan la fuerza de soporte a menos de 6 kN
- Una carcasa de acero galvanizada, cromada en amarillo, garantiza también en operaciones rudas la capacidad de funcionamiento en un 100 %.
- Una carga estática no es posible, por lo tanto, es predestinada para operaciones en áreas de protección ex p. ej. minas, químicas, etc.
- El trayecto de frenado en caso de una operación normal es inferior a 0,5 m.
- Probado según EN 360.

DoStop III con cable de acero galvanizado, con un largo de hasta 30 m, carcasa de material compuesto a prueba de golpes o de aluminio *

Item no.	Elemento conector material / diámetro	Largo en m	Peso kg	Dimensiones LxBxH in mm	Precio
4700 0310	Cable ac. galv., 4 mm 6x19 + IWRC	10.0	4.3	300 x 195 x 75	Precio a pedido
4700 0320	Cable ac. galv., 4 mm 6x19 + IWRC	20.0	7.6	400 x 255 x 100	
4700 0330	Cable ac. galv., 4 mm 6x19 + IWRC	30.0	14.20	600 x 300 x 130	

* para un equipo de 30-m

¡Los sistemas de soporte con equipos de seguridad para alturas no se deben aplicar en trabajos sobre substancias como líquidos o materiales a granel, en los cuales uno se puede hundir! Con esto se evita la caída retardada por lo demás que se accione el mecanismo de frenado.

Equipos de seguridad para alturas DIN EN 360 en alturas de trabajo variables, aplicable horizontal y verticalmente

DoStop



Nueva generación de equipos libres de revisiones

Sus ventajas:

Seguridad mejorada

- Indicador de caídas fácilmente reconocible en el gancho de carabina automático. Indica, cuando el equipo debe ser revisado.
- Sistema de frenado de reacción rápida. Recoge una caída dentro de pocos centímetros, para garantizar un rescate rápido y seguro.
- Dos articulaciones (arriba en la carcasa y en el gancho de carabina automático inferior) están disponibles para estos modelos, para evitar la torsión del cable.
- Probado y admitido para aplicaciones horizontales*.

Capacidad de resistencia aumentada

- Acero inoxidable, de alto valor cualitativo, anticorrosivo y componentes de aluminio velan por una vida útil más larga y menores costos para una nueva adquisición.
- Una revisión anual por parte del fabricante no es necesaria**. Reduce los costos de operación, no hay una baja de aplicación.

Optimo manejo

- Equipo de material compuesto liviano y robusto para un manejo sencillo y un transporte liviano.
- Un mango integrado y formado ergonómicamente en los equipos de 15 y 20 m vela al fijarlo en el punto de fijación por un sustento seguro y una aplicación rápida. Instalación sencilla.
- Sistema único para la extracción del cable. Reduce el desgaste del casquillo de entrada y del cable y garantiza una operación sin obstáculos con una resistencia mínima.
- Operación silenciosa y sin obstáculos. Tensión del resorte optimizada, para evitar una tracción demasiado fuerte en el usuario. Mejora la productividad y reduce las presentaciones de cansancio.

* Durante la aplicación con un gancho de carabina CS20 y un lazo de anclaje de acero de 1 m de largo

** Según la norma CE, se requiere de una revisión por parte de un perito.

modelos de 6.2 y 10-m



modelos de 15 y 20-m



DoStop IV tipo Falcon, Equipos de seguridad para alturas, cable de acero galvanizado de 4,5 mm, con gancho de carabina automático y gancho de carabina con rosca

Art. no.	Largo en m	Peso kg	Dimensiones (L x W x D) en mm	Precio
4700 0762	6,2	4,1	255 x 213 x 101	Precio a pedido
4700 0710	10,0	5,0	255 x 213 x 101	
4700 0715	15,0	6,7	342 x 246 x 101	
4700 0720	20,0	7,7	342 x 246 x 101	

DoStop IV tipo Falcon, Equipos de seguridad para alturas, cable de acero de 4,5 mm, de acero inoxidable, con gancho de carabina automático y gancho de carabina con rosca

Item no.	Largo in m	Peso kg	Dimensiones (L x W x D) en mm	Precio
4700 0862	6,2	4,1	255 x 213 x 101	Precio a pedido
4700 0810	10,0	5,0	255 x 213 x 101	
4700 0815	15,0	6,7	342 x 246 x 101	
4700 0820	20,0	7,7	342 x 246 x 101	

Estos modelos también están disponibles sin elementos de unión. Corresponde a los requerimientos vigentes según CE, OSHA, ANSI y CSA.

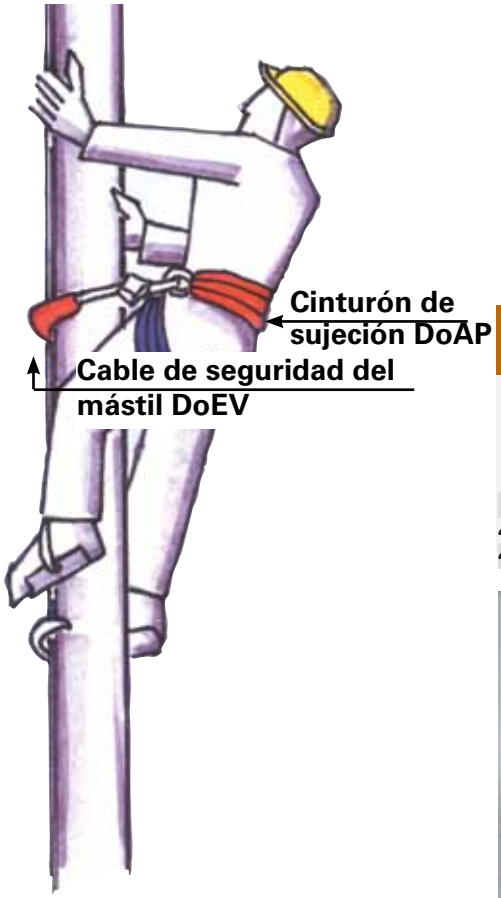
Sistemas de sujeción para el posicionamiento del puesto de trabajo



Atención: ¡Al haber peligro de un deslizamiento, se deben utilizar cables de sujeción con un amortiguador contra caídas!

Sistemas de sujeción DIN EN 358

DoAP / DoEV



Cable de seguridad del mástil DoEV

con cable de poliamida de 16 mm, reductor del cable de ac. inoxidable, incluso 0,5m de protección contra desgastes.

Art. no.	Largo	Precio
4799 2015	1.5 m	a.p.
4799 2020	2.0 m	a.p.



El dispositivo de regulación se une mediante un gancho de carabina con una argolla del cinturón. Luego se envuelve el cable de sujeción alrededor del mástil y el otro extremo se engancha en la argolla de sujeción contraria.

Los sistemas de sujeción Dolezych son cinturones de sujeción **DoAP** con o sin cable de sujeción y cables de seguridad del mástil regulables en el largo **DoEV.**

Los sistema de sujeción se deben aplicar solamente para el posicionamiento del puesto de trabajo (p. ej. en trabajos de mantenimiento en los mástiles) y permiten de esta forma un trabajo rápido, con manos libres y seguro en una cómoda posición de trabajo.

Para la comodidad velan los apoyos del respaldo en los cinturones de sujeción DoAP y los dispositivos de regulación de regulación sencilla en los cables de seguridad del mástil DoEV. Rogamos observar que un equipamiento de sujeción de respaldo de este tipo, se debe utilizar solamente sin un arnés, cuando no existe el peligro de una caída.

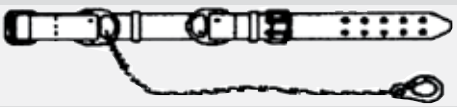
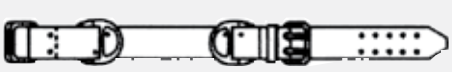
En caso de existir un peligro de una caída, se debe utilizar un arnés con la función de un cinturón de sujeción integrada, p. ej. DoAguflex Universal, pág. 194, o DoAgu Universal, pág. 196.

Tamaños estándar para arnés de seguridad

Tamaño	Largo cinturón en mm	Ancho del pecho/ abdomen en mm
1	1300	800 - 900
2	1400	900 -1000
3	1500	1000 -1000
4	1600	1100 -1200

¡Tamaños especiales son suministrables a solicitud!

Cinturones de sujeción DoAP con hebilla de dos clavillos, correa de poliamida de 85 mm

	Ejecución	Tipo	Tamaño	Art. no. c/ apoyo de respaldo	Precio	Item no. s/apoyo de respaldo	Precio
	Cable de suj. no regulable, 1 m largo útil, 2 argollas suj. fijas	**DoAP 1**	1	47747111	Precio a pedido	47747011	Precio a pedido
			2	47747112		47747012	
			3	47747113		47747013	
			4	47747114		47747014	
	Cable de suj.. regulable 1.4 m largo útil, 2 argollas de suj.útil	**DoAP 2**	1	47747311		47747211	
			2	47747312		47747212	
			3	47747313		47747213	
			4	47747314		47747214	
	Sin cable, with 2 argolla de suj. fija	**DoAP 3**	1	47747511		47747411	
			2	47747512		47747412	
			3	47747513		47747413	
			4	47747514		47747414	

Seguro horizontal móvil contra caídas DIN EN 795b Instalación de fijación clase B

DaSis



Aplicación

- Las eslingas de cinta se fijan en un punto de fijación adecuado (p. ej. poste)
- Cada punto de fijación debe soportar por lo menos 10 kN.
- Los ganchos de carabina del dispositivo tensor y de la cuerda se fijan respectivamente en los lazos de la cinta o en puntos de fijación fijos.
- Tirar la cuerda con la mano por entremedio del dispositivo tensor hasta que se produzca una leve tensión.
- Insertar la palanca en el dispositivo tensor.
- Accionar el dispositivo tensor hasta que no haya más resistencia, es decir, hasta que el dispositivo tensor patine. Ahora la tensión de la cuerda es suficiente.
- ¡Utilización de la instalación de fijación horizontal móvil solamente por una sola persona!
- El largo máximo de trabajo es de 20 m.
- Observación de las alturas de caída: Al utilizar una cuerda de 10 m, se puede producir una curvatura de la cuerda de hasta 1,05 m. Al utilizar una cuerda de 20 m, se puede producir una curvatura de la cuerda de hasta 2,10 m.
- El medio auxiliar de fijación del medio de unión (p. ej. gancho del andamio o gancho de carabina) se fija directamente en la cuerda, de manera que un deslizamiento libre sea posible.



Volumen del suministro

- Cuerda de núcleo de acero forrado de 14 mm con 2 elementos de unión
- Dispositivo tensor con palanca para tensar el cable
- 2 eslingas de fijación (de1,5 m c/u)
- Box de transporte y de almacenamiento

Seguro móvil contra caídas

Art. no.	Largo cuerda en m	Precio
4756 0020	20	a.p.

Puntos de fijación, móviles, estacionarios

Seguro de desplazamiento DoSis

DoSis Combinación de trípode con instalación de elevación de rescate ... en caso de no existir un punto de fijación.

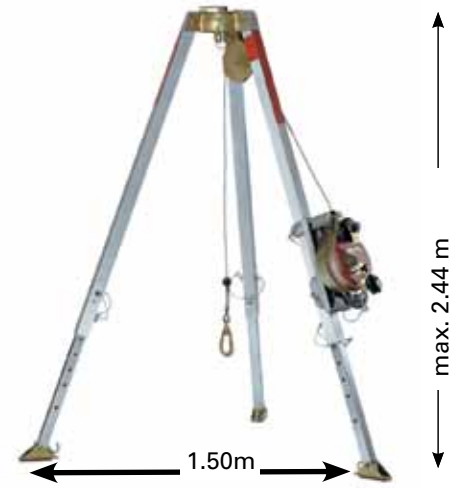
Art. no.	Largo cable en m	Peso en kg	Precio pc.
4756 0016	16	45.0	a.p.
4756 0030	30	53.5	a.p.

Optimo para la aplicación en trabajos de mantenimiento y montaje en ubicaciones que cambian a menudo, cuando no se encuentran instalaciones de protección permanentes, p. ej. puntos de fijación, pasarelas, instalaciones de protección para trepar, etc. El trípode según EN 795 B como instalación de fijación móvil ofrece una máxima flexibilidad. En un juego conjunto con la combinación del equipo de seguridad en alturas según EN 360 y la instalación de elevación de rescate según EN 1496, el usuario recibe una ayuda de trabajo segura y múltiple.

El suministro se efectúa inclusive soporte fijador para la fijación en el trípode.

Atención: ¡Debe ser utilizado solamente en combinación con un arnés según DIN EN 361!

Ideal para la aplicación en construcciones de canales, construcciones subterráneas, etc.



Punto de fijación individual según DIN EN 795, clase A

De aluminio, adecuado para la aplicación en el área interior y exterior. Con dos perforaciones para la fijación en superficies horizontales, verticales e inclinadas, p. ej. en mástiles o torres, en aberturas de ventanas, en el cielo o en la pared.





Art. no.	Ancho en mm	Alto en mm	Grosor del material en las perforaciones	Distancia entre las perforaciones	Precio/unidad
4756 0099	130	60	13 mm	100 mm	a.p.

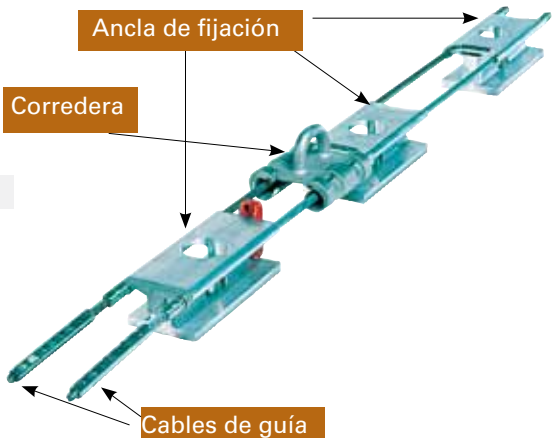
DoSis Seguro de desplazamiento horizontal contra caídas según DIN EN 795, clase C

Una solución confiable y segura contra caídas. Utilización ideal sobre techos de edificios industriales o talleres, sobre plantas de puente, grúas o grúas de bodegas, sobre puentes, torres de telecomunicaciones y en todos los demás lugares, donde existan peligros de caídas.

El sistema se compone de:

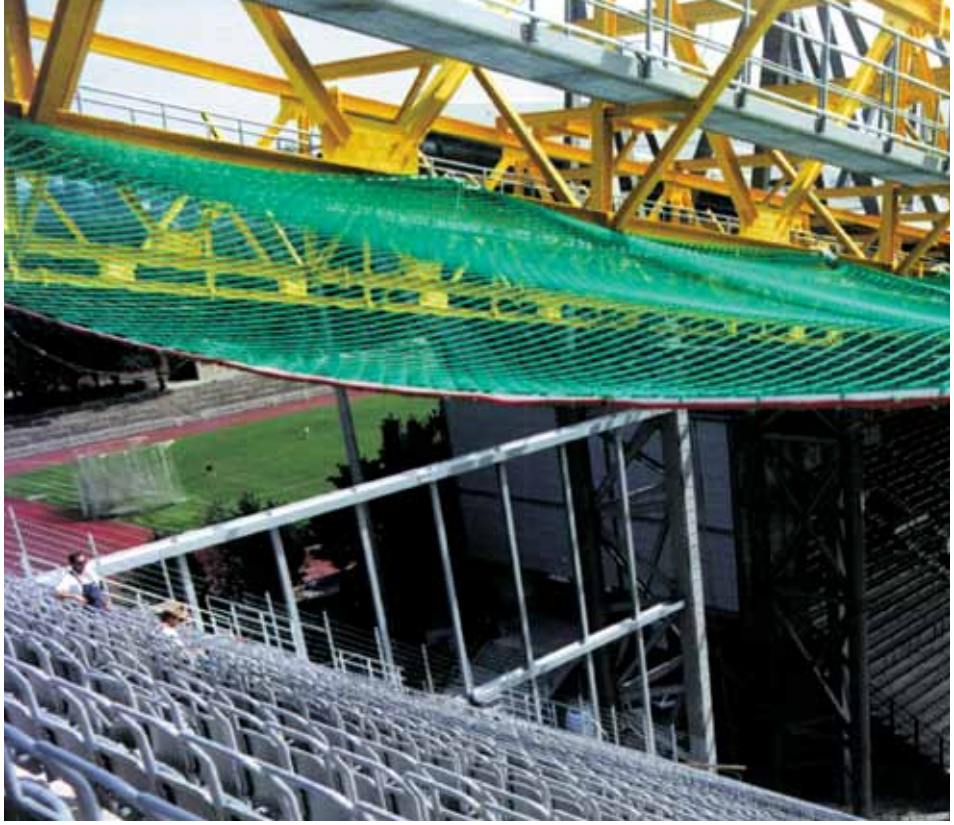
- Corredera con una argolla para fijar el equipamiento de protección personal
- Dos cuerdas guía, sobre los cuales se desliza la corredera (se desliza sobre el ancla)
- Ancla para la fijación de la cuerda.

Precios a pedido



Redes de soporte según EN 1263-1 tipo S

Netze



Redes de soporte según EN 1263-1

Personas que se están cayendo o objetos que caen son protegidos y/o recogidos en forma segura mediante las redes de soporte.

Una prevención contra accidentes efectiva según las prescripciones de seguridad BGR 179 de la federación principal de la asociación profesional.

Red de soporte sin guardacabos

de polipropileno de alta resistencia, de aprox. 5 mm de grosor, alrededor con 12 mm de cuerda de borde, formación de malla cuadrada, sin guardacabos, la cuerda de borde se fija mediante una uerda de poliamida de 12 mm directamente en el punto de enganche. (anteriormente: forma C)

Art. no.	Dimensión en m	Ancho malla en mm	Recepción energía en KJ	Precio
6771 1111	5,0 x 5,0	100	2,3	
6771 1611	5,0 x 5,0	60	4,4	
6771 1411	5,0 x 5,0	45	4,0	
6771 1613	5,0 x 10,0	60	4,4	
6771 1413	5,0 x 10,0	45	4,4	
6771 1114	5,0 x 15,0	100	2,3	
6771 1614	5,0 x 15,0	60	4,4	
6771 1414	5,0 x 15,0	45	4,4	
6771 1618	10,0 x 10,0	60	4,4	
6771 1418	10,0 x 10,0	45	4,4	

Precio a pedido

Red de soporte con guardacabos

de polipropileno de alta resistencia, de aprox. 5 mm de grosor, alrededor con 12 mm de cuerda de borde, formación de malla cuadrada, en las esquinas, así como a los lados se encuentran insertados guardacabos a una distancia de 2,5 m. (anteriormente: forma A)

Art. no.	Dimensión en m	Ancho malla en mm	Recepción energía en KJ	Precio
6763 1111	5,0 x 5,0	100	2,3	
6763 1611	5,0 x 5,0	60	4,4	
6763 1411	5,0 x 5,0	45	4,4	
6763 1113	5,0 x 10,0	100	2,3	
6763 1613	5,0 x 10,0	60	4,4	
6763 1413	5,0 x 10,0	45	4,4	
6763 1118	10,0 x 10,0	100	2,3	
6763 1618	10,0 x 10,0	60	4,4	
6763 1418	10,0 x 10,0	45	4,4	

Precio a pedido

Redes de soporte sin guardacabos a precios especiales

- 100 mm de ancho de la malla
- 2,3 KJ de recepción de energía

Art. no.	Dimensión en m	Precio
6771 1113	5,0 x 10,0	
6771 1118	10,0 x 10,0	
6771 1175	7,5 x 15,0	
6771 1190	9,0 x 15,0	

Precio a pedido

Color de la red verde

Soporte de la red de protección lateral Gator-Grip



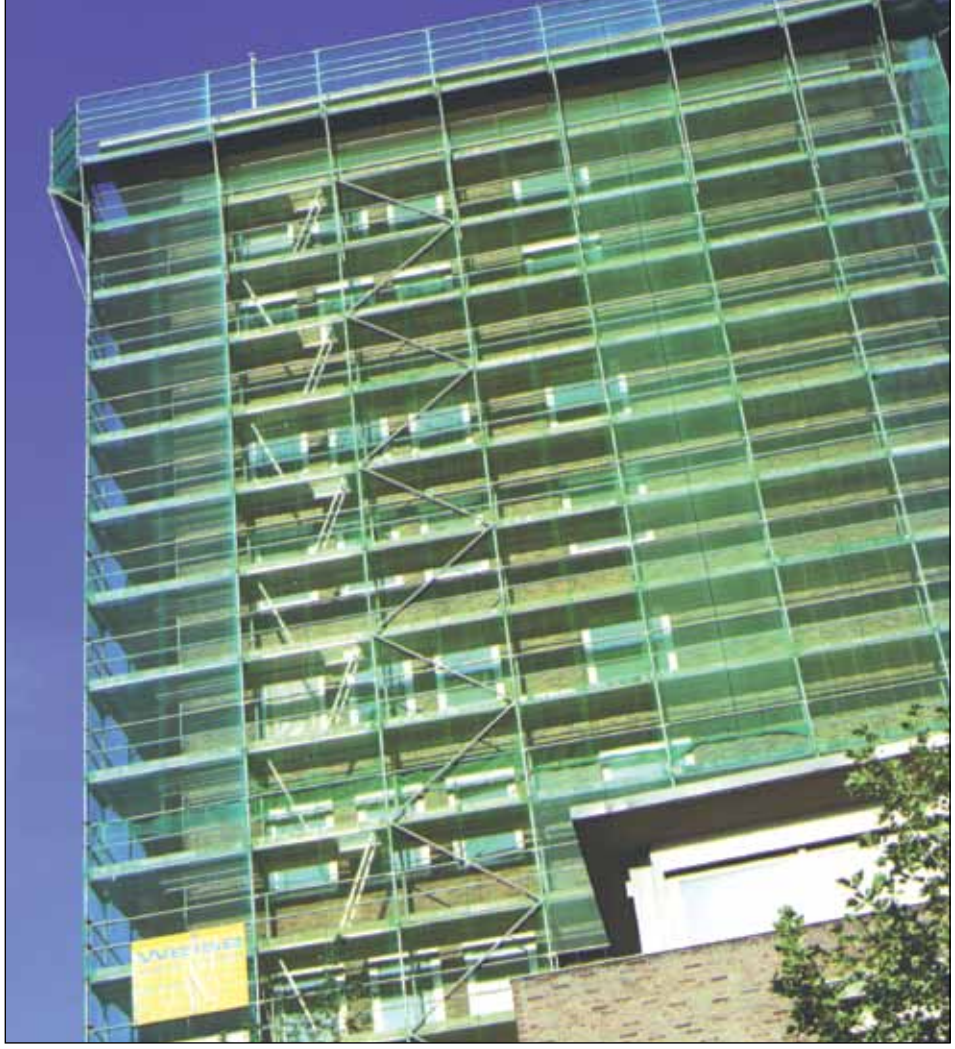
Gator-Grip es un tensor nuevo para redes de soporte y protección lateral

- Probado según 1263-1
- Sobrepasa la prueba de tracción estándar de 6 kN por un 45 %.
- Fijación segura en vigas no verticales
- Se puede aplicar en vigas con perfiles C e I
- Fijación también en vigas angostas
- Se puede instalar con una sola mano

Art. no.		Precio
6799 9907	Gator-Grip	a.p.

Revisión anual

Cada red de protección lateral y de soporte lleva el nombre del fabricante o del proveedor. Adicionalmente se encuentra visible el año y mes de fabricación, así como la denominación según EN 1263-1, la denominación del artículo y la capacidad mínima de recepción de energía. La revisión anual se efectúa, enviándonos Ud. uno de los hilos de prueba insertados, para poder controlar la fuerza de tracción máxima del hilo.



Redes de protección lateral según EN 1263-1 Lona de protección del andamio

Netze

Nuevo: no hay peligro de una corrosión, material plástico estable, es más simple la utilización, seguro incluso en las condiciones .

Redes de protección lateral según EN 1263-1

Las redes de protección lateral le ofrecen al trabajador de obras sobre los andamios una seguridad óptima contra caídas y protegen al mismo tiempo los objetos que se caen. Las ventajas especiales son el poco peso, mínimo requerimiento de espacio y un montaje rápido.

Redes de protección lateral a precios especiales

- 100 mm de ancho de la malla
- 2,3 KJ de recepción de energía
- Color de la red verde

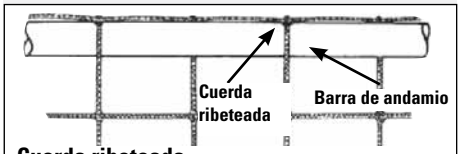
Art. no.	Dimensiones en m	Ejecución	Precio
6752 1130	2.0 x 5.0	con cinturones de fijación	Precio a pedido
6751 1130	2.0 x 5.0	sin cinturones de fijación	
6752 1140	2.0 x 10.0	con cinturones de fijación	
6751 1140	2.0 x 10.0	sin cinturones de fijación	

Lona de protección del andamio con argolla doble, hilo de 12 x 12 pulgada cuadrada, laminado por ambos lados

Art. no.	Dimensiones en m	Precio
6702 6001	2,1 x 10,0	Precio a pedido
6702 6002	2,6 x 10,0	
6702 6003	2,6 x 20,0	
6702 6004	3,1 x 10,0	
6702 6005	3,1 x 20,0	

Red de protección lateral

Tipo U, de polipropileno de alta resistencia, aprox. 5 mm de grosor, alrededor con una cuerda ribeteada cosida (anteriormente: forma D)



Cuerda ribeteada

Art. no.	Dimensiones en m	Ancho de malla en mm	Recepción energía en KJ	Precio
6751 1110	1,5 x 5,0	100	2,3	Precio a pedido
6751 1610	1,5 x 5,0	60	4,4	
6751 1410	1,5 x 5,0	45	4,4	
6751 1120	1,5 x 10,0	100	2,3	
6751 1620	1,5 x 10,0	60	4,4	
6751 1420	1,5 x 10,0	45	4,4	
6751 1630	2,0 x 5,0	60	4,4	
6751 1430	2,0 x 5,0	45	4,4	
6751 1640	2,0 x 10,0	60	4,4	
6751 1440	2,0 x 10,0	45	4,4	

Red de protección lateral

Tipo U, de polipropileno de alta resistencia, aprox. 5 mm de grosor, alrededor a cada 75 cm con un cierre rápido del cinturón cosido (anteriormente: Forma D)



Cierre rápido de cinturón

Art. no.	Dimensiones en m	Ancho de malla en mm	Recepción energía en KJ	Precio
6752 1110	1,5 x 5,0	100	2,3	Precio a pedido
6752 1610	1,5 x 5,0	60	4,4	
6752 1410	1,5 x 5,0	45	4,4	
6752 1120	1,5 x 10,0	100	2,3	
6752 1620	1,5 x 10,0	60	4,4	
6752 1420	1,5 x 10,0	45	4,4	
6752 1630	2,0 x 5,0	60	4,4	
6752 1430	2,0 x 5,0	45	4,4	
6752 1640	2,0 x 10,0	60	4,4	
6752 1440	2,0 x 10,0	45	4,4	

Red de protección lateral

Tipo U, de polipropileno de alta resistencia, aprox. 5 mm de grosor, alrededor a cada 75 cm con un cierre de muletilla cosido (anteriormente: Forma D)



Cierre de palanca

Art. no.	Dimensiones en m	Ancho red en mm	Recepción energía en KJ	Precio
6753 1110	1,5 x 5,0	100	2,3	Precio a pedido
6753 1610	1,5 x 5,0	60	4,4	
6753 1410	1,5 x 5,0	45	4,4	
6753 1120	1,5 x 10,0	100	2,3	
6753 1620	1,5 x 10,0	60	4,4	
6753 1420	1,5 x 10,0	45	4,4	
6753 1130	2,0 x 5,0	100	2,3	
6753 1630	2,0 x 5,0	60	4,4	
6753 1430	2,0 x 5,0	45	4,4	
6753 1140	2,0 x 10,0	100	2,3	
6753 1640	2,0 x 10,0	60	4,4	
6753 1440	2,0 x 10,0	45	4,4	

Redes de seguridad para las estanterías de pallets

Netze

En los sistemas de estantería que se cargan y descargan exclusivamente por un lado, las redes de seguridad para pallets ofrecen una protección óptima contra objetos que se caen.

Protegen contra daños a materiales y a personas en el desarrollo de trabajos diarios y se caracterizan especialmente por su poco peso y un montaje sencillo.

El montaje se efectúa usualmente con terminación en forma rasada con cierres rápidos del cinturón en el color de la red.

Dependiendo del tamaño y del peso de la mercancía que deba asegurarse, les ofrecemos redes en distintos grosores de hilo y anchos de mallas.



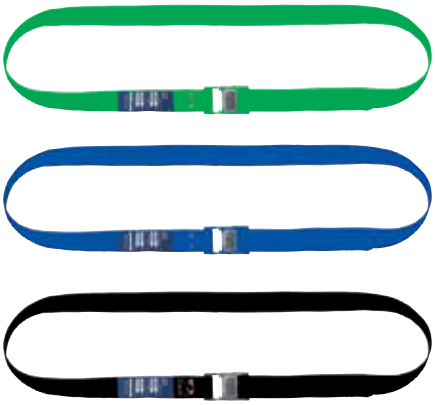
Redes de seguridad para estanterías de pallets de polipropileno, de alta resistencia, sin nudos

Art. no.	Grosor material en mm	Ancho malla en mm	Color	Precio por m²
6750 0035	5	100	verde	
6750 0036	5	100	azul	
6750 0037	5	100	negro	Precio a pedido
6730 0038	3	45	verde	
6730 0310	3	45	azul	
6730 0048	3	45	negro	
6723 0451	2.3	45	verde	
6723 0452	2.3	45	negro	
6718 0251	1.8	25	negro	



Accesorios: Cinturón de amarre, 25 mm, de una pieza con abrazadera del cinturón, de 55 cm de largo

Art. no.	Color	Precio
1625 0254	verde	Precio a pedido
1625 0255	azul	
1625 0256	negro	



Cables



Cables de fijación

Dispositivos de sujeción de cables

Cables continuados

Cables estacionarios

Accesorios para cables

Cables finos

Cables de acero inoxidable

Cables para pasamanos

Componentes para pasamanos

Sistemas de cables trepadores para enredaderas

Cuerdas de fibra

Estrobos para todo tipo de izaje

DoAs



Fig.: Casquillo aluminio



Fig.: Casquillo acero
(Tipo de ojo flamenco)

Los **estrobos de acero** pertenecen al equipamiento básico de toda empresa, en la cual se elevan y transportan cargas.

La fabricación de los estrobos está regulada por la norma DIN EN 13414 (antes DIN 3088).

Los diferentes tipos de estrobos que se conocían antes, como N = estrobo normal, F = estrobo con ojo flamenco, K = estrobo de cable y G = grumetes (sin fin). Hoy en día, más bien se diferencian por su composición y por sus extremos.

Existen 8 variantes de estrobos con diferentes capacidades de carga:

Estrobos con casquillos prensados de aluminio o de acero:

Composición de fibra (FC (1) o de acero IWRC (2)

Las tablas para estrobos con extremos empalmados, con refuerzo de fibra (3) ó acero (4) contemplan la disminución de fisuras por sus conexiones finales.

Para estrobos con casquillo prensados (5) o empalmados (6) se utilizan cables con refuerzo de acero, cuya fibra está envuelta alrededor de un núcleo central.

En los Grumetes (estrobos sin fin) se diferencian los cables en composición de fibra (7) o de acero (8).

Por ejemplo: Para una carga de 4,5 t usted puede elegir entre las siguientes opciones:

Tipo de cable 1: composición de fibra, prensado, Ø 22 mm, WLL 5000 kg

Tipo de cable 2 composición de acero, prensado, Ø 22 mm, WLL 4600 kg

Tipo de cable 3 composición de fibra, empalmado, Ø 24 mm , WLL 5600 kg

Tipo de cable 4 composición de fibra, empalmado, Ø 22 mm , WLL 5000 kg

Tipo de cable 5 composición 6x61, de alta flexibilidad, prensado, Ø 27 mm , WLL 4800 kg

Tipo de cable 6 composición 6x61, de alta flexibilidad, empalmado, Ø 30 mm , WLL 5600 kg

Tipo de cable 7 Grumete, relleno de fibra, Ø 18 mm , WLL 4650 kg

Tipo de cable 8 Grumete, relleno de acero, Ø 18 mm , WLL 4900 kg

En resumidas cuentas el resultado dice lo siguiente: Empleando cables con refuerzo de acero se puede reducir el grosor del cable en 1 medida. Cuando se utilizan cables 6x61 de alta flexibilidad, el cable tiene que tener un grosor de 1 a 2 medidas mayores, para poder alcanzar la misma capacidad de carga de un estrobo estándar prensado y con refuerzo de fibra. En los estrobos Grumete la carga se divide entre los dos ramales, reduciendo el grosor de cada ramal considerablemente.

Si para usted es importante contar con un cable flexible, para envolver cargas, entonces deberá optar por la composición 6x61 o por el Grumete. Estos cables soportan curvaturas en radios pequeños mejor que los cables estándar.

Dónde deberá poner atención:

- Identificación y fabricante del casquillo y signo CE
- Si el prensado está correcto
- El extremo final del cable cierra con el casquillo y/o sale como máximo 0,5 x d (diámetro del cable) sobre el casquillo?
- El cable está derecho?
- El diámetro del cable es el correcto?
- El largo del casquillo es de aprox. 4.5 x d?

La norma DIN EN 13414 regula las exigencias a la materia prima y entrega parámetros de fabricación, las cuales son seguidas al pie de la letra por Dolezych.

La normativa para extremos finales prensados se encuentra en DIN EN 13411-3. Aquí se regulan los materiales, exigencias de los casquillos y se describe la metodología del prensado y del control de calidad.

Las conexiones del prensado se diferencian a través de los materiales utilizados:

En la versión estándar, los estrobos tienen un prensado de aleación de aluminio. Para empleo en temperaturas altas o con peligro de fisura, se recomiendan casquillos de acero.

El prensado estándar es cilíndrico. Según requerimiento, el casquillo también se puede redondear hacia la mitad del cable (antigua normativa DIN 3093, tipo B).

Aún mejor, es el casquillo prensado en forma cilíndrico-cónico (antiguo Tipo C) que se adelgaza hacia la mitad del cable. Con esta forma se evita que el estrobo quede enganchado al pasarlo debajo de la carga.



Estrobos empalmados

Las instrucciones de trabajo del empalmado, así como también, las exigencias hacia el trabajador y la realización de pruebas son normadas en DIN EN 13411-2.



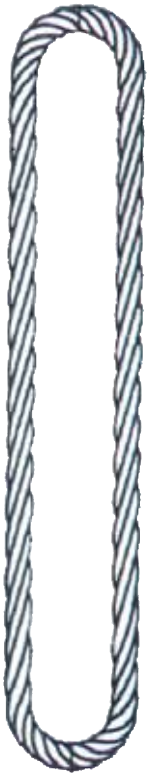
Las uniones empalmadas tienen la ventaja de ser muy flexibles, así por ejemplo, un estrobo de acero se deja pasar fácilmente debajo de una carga que se encuentra muy próxima a una pared.

Los extremos empalmados – al igual que todos los otros – no deben doblarse debajo de una carga.

Los empalmes se cubren con una cinta adhesiva para evitar heridas en las manos.

Estrobos sin fin "Grumetes"

Se fabrican según la norma DIN EN 13414-3. Se trata de estrobos altamente flexibles, que son utilizados en cargas de alto tonelaje. Grosores de cables sobre los 100 mm no son una excepción. Si se emplean junto a grilletes, se debe considerar y dimensionar el aro del grillete. Experimentos han demostrado, que se minimiza la rotura del cable en un 25%, cuando la relación entre diámetro del aro y diámetro del cable es (D:d) = 1, con un D:d > 4 no hay necesidad de considerar roturas o fisuras del cable. Estos valores son referenciales, todo depende del diámetro del cable (mayor diámetro = mayor pérdida de capacidad de carga) y de la composición del cable.



Además de los estrobos convencionales, Dolezych también fabrica cables a medida para maquinaria con extremos prensados o con guardacabos, cables trenzados y cables para tensar con extremos ojo a ojo.



Lo mejor es examinar los estrobos antes de utilizarlos o antes de guardarlos!

Instrucciones de uso

Estrobos

DoAs



Estrobos DoAs sólo se deben usar para la elevación y transporte de carga.

Según la norma BGR 500, sólo personas instruidas y autorizadas por la empresa pueden hacer uso de éstos. Previo a su uso, se debe leer cuidadosamente el manual de instrucciones. En particular se hace hincapié a las normas adicionales y a las reglas técnicas:

- DIN EN 13414-1 hasta DIN EN 13414-3, Estrobos de acero
- BGR 500, utilización de equipamiento en la industria de elevamiento de carga
- BBBGI 556, manual de seguridad para personas que realizan el amarre de carga
- Amarre seguro de carga, Editorial Resch ISBN 3-935197-34-9

Dado el caso, hay que considerar normas especiales, por ejemplo, para el transporte de carga peligrosa.

Elección de Estrobos:

Los estrobos se eligen de tal manera, considerando que sean los adecuados para el amarre de su carga en cuanto a tipo, largo y método de amarre.

Una elección equivocada en la capacidad de carga y/o tipo de amarre puede producir una ruptura en el estrobo!

Los estrobos sirven para el amarre de cargas con cantos filosos (sólo con protectores de cantos filosos) ó para cargas cuyas temperaturas se encuentre fuera de los márgenes – 60° C hasta + 100° C (vea excepciones para estrobos en diferentes márgenes de temperaturas).

Los estrobos nunca se deben utilizar más allá de su capacidad de carga!

Uso de Estrobos:

Antes de usar un estrobo, se debe comprobar que su identificación y sus dimensiones sean las correctas.

Nunca utilice un estrobo que esté dañado o cuya identificación no sea leíble!

Identificación de los Estrobos:

Estrobo de 1 ramal tienen la siguiente identificación:

- Identificación del fabricante
- Marca CE
- Capacidad de carga amarre directo, indicación en kg

Capacidades de carga para estrobos de 1 ramal con composición de fibra (no vale para el modelo DoFlex "K", para éste por favor revise nuestro afiche sobre capacidades de carga):

ø Cable (diámetro) en mm	Capacidad de carga en kg Tipo de izaje directo	Tipo de izaje colgado
8	700	560
10	1000	800
12	1500	1200
14	2000	1600
16	2700	2160
18	3150	2520
20	4000	3200
22	5000	4000
24	6300	5040
26	7000	5600
28	8000	6400
32	11000	8800
36	14000	11200
40	17000	13600
44	21000	16800
48	25000	20000

Los pulpos de estrobos disponen de una placa identificadora con los siguientes datos:

- Identificación del fabricante
- Marca- CE
- Capacidad de carga para márgenes del ángulo de amarre B (beta) entre 0° a 45° y para ángulos entre 45° a 60°. Datos en kg.
- Cantidad de ramales
- Grosor del cable en mm

Transporte de Cargas:

Siempre respete la práctica del buen amarre: Planifique los pasos de anclaje, elevación y depósito de carga de antemano.

1. Preparación previa: establecer el peso y el centro de gravedad de la carga. Leer documentación informativa sobre la carga. Fijarse en los puntos de anclaje establecidos y en los pesos indicados ó pesar la carga previamente. Calcular pesos y el centro de gravedad mediante planillas de peso no es una solución adecuada. Sólo habiendo establecido el centro de gravedad se puede posicionar el gancho de la grúa correctamente.
2. El conductor de la grúa tiene que ser informado sobre el peso de la carga
3. El gancho de la grúa debe posicionarse verticalmente sobre la carga
4. Anclar la carga

Las cargas se pueden deslizar o caer si están mal ancladas. Una carga mal anclada puede causar graves accidentes e incluso la muerte.

Una carga debe ser anclada de tal forma, de evitar tanto un daño en la carga misma como en el dispositivo de anclaje (en este caso el de los estrobos). Para elevar una carga, sin que ésta se tuerza o voltee hay que considerar los siguientes puntos:

a) Para estrobos de 1 ramal, el punto de anclaje debe estar verticalmente sobre el centro de gravedad.

b) Para estrobos de 2 ramales, los puntos de anclaje deben estar de ambas partes y sobre el centro de gravedad.

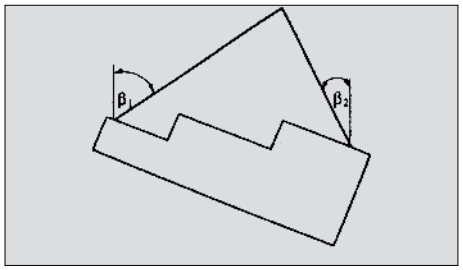
c) Para estrobos de 3 y 4 ramales, los puntos de anclaje deben estar repartidos de forma simétrica sobre una superficie alrededor del centro de gravedad y deberían encontrarse sobre el punto de gravedad.



Es importante fijarse en el ángulo B (beta) (ángulo entre la plomada y el Estrobo): Entre más grande sea el ángulo, menor es la capacidad de carga del estrobo. Ángulos sobre 60° no están permitidos!

En pulpos de estrobos de 3 y 4 ramales y distribución pareja de la carga, sólo se debe considerar la capacidad de carga de un pulpo de 2 ramales en relación a un mayor ángulo de inclinación. Si se dieran diferentes ángulos de inclinación (ver imagen) en pulpos de 2 ramales, sólo se debe considerar la capacidad de carga de un estrobo de 1 ramal.

Ejemplo para cargas con distintos ángulos de inclinación



El estrobo más vertical soporta la mayor carga. Sólo uno de los estrobos debe considerarse como soporte!

Siempre se cuenta con una distribución de carga dispareja cuando:

- La carga no es elástica (ejemplo: piezas de hormigón, de lingotes, entre otros)
- Se desconoce la ubicación del centro de gravedad
- La carga tiene una forma irregular con diferentes ángulos de inclinación.

Se deben considerar suficientes puntos de anclaje

Nunca tocar la carga en el punto de anclaje!

Las asas de los estrobos de acero nunca deben ser demasiados pequeños, para que por ejemplo, al anclar un estrobo al gancho, no se sobrepase una apertura del ángulo del asa de 20°. Según la norma, el largo del asa debe tener 3 x el diámetro de la clavija ó del ancho de un gancho de grúa. En caso contrario, deben usarse estrobos o eslingas de reducción ó adaptación.

Advertencia especial para estrobos sin fin (Grumete):

Los extremos empalmados están marcados con rojo. Ése extremo no debe soportar la carga. Quiere decir, que por ningún motivo enganchar ese extremo en el gancho de la grúa!

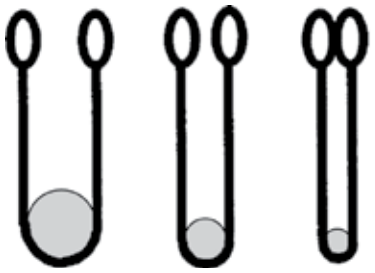
Advertencia: La elevación de carga con el anclaje en forma "u" está prohibida!

Excepción a la regla son:

- Cargas de grandes dimensiones, sólo si se descarta que los puntos de anclaje o de gravedad se deslicen o cambien.
- Cargas largas debajo de travesaños.

Estrobos levemente arqueados no ameritan una reducción en su capacidad de carga!

Las imágenes de abajo son ejemplos de las capacidades de cargas expresados en %.



D = 6xd 100 % D = 3xd 75 % D = 2xd 65 %

(D = Perno diámetro; d = cable diámetro)

Si no se utilizan todos los ramales de un pulpo de estrobo, hay que enganchar el ramal libre en el gancho de la grúa. La capacidad de carga se reduce a los ramales anclados.

5. Abandonar la zona de peligro
6. Dar aviso a todos los involucrados en el proceso. Advertir a toda persona que se encuentre en la zona de carga y descarga.

Advertencia: Las personas en peligro son las involucradas en el proceso de carga y todas aquellas que se encuentre en el trayecto de transporte.

7. Dar señales al conductor de grúa, por una sola persona
8. Considerar lo siguiente al hacer pequeñas pruebas de elevación:

a) si la carga se tranca o se mueve

b) si la carga se encuentra horizontalmente y correctamente suspendida

c) si los ramales cuelgan de forma pareja

9. si la carga se ve ladeada, bajarla y anclarla nuevamente.

Instrucciones de uso

Estrobos

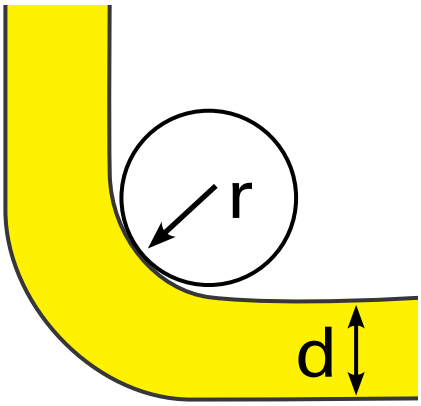
DoAs



10. Transportar la carga mediante la grúa
11. Para transportar cargas voluminosas y con fuertes vientos, se debe utilizar una cuerda como guía. Para ello uno debe encontrarse fuera de la zona de peligro, por ejemplo, al lado y no delante de la grúa.
12. Bajar la carga según instrucciones del encargado.
13. Asegurar la carga contra desplome
14. Retirar los estrobos de la carga
15. Colgar los ganchos de los estrobos en el eslabón
16. Al elevar los ramales libres observe la carga

Importante aviso de empleo y de advertencia:

- Usar guantes al trabajar con estrobos de acero (peligro de lesión)
- Evite fisuras o arranques de carga
- Los casquillos no deben doblarse. Empalmes o casquillos tienen que estar fuera de cantos filosos y del gancho de la grúa. Está prohibido anudar estrobos.
- Los estrobos no deben tensarse ni deslizarse por cantos filosos.
- Un canto filoso existe, cuando el radio del canto (r) es más pequeño que el diámetro (d) del cable: En éste caso, se debe proteger el estrobo mediante protectores de cantos filosos.
- Los estrobos no deben acortarse, enlazándolos alrededor del gancho principal.
- Si los estrobos estuviesen torcidos, no deben tensarse.



- Está prohibido depositar cargas sobre los estrobos, si éstos pudieran resultar dañados.
- Accesorios (como por ejemplo: Cáncamos, ganchos) y piezas de soporte tienen que poder moverse libremente.
- El ángulo de apertura del asa no debe ser mayor a 20° (de acuerdo a la norma, que dice, que el ancho del gancho de grúa debe ser máximo 1/3 del largo del cable).

Almacenaje de estrobos:

Los estrobos se guardan en forma colgada sobre bastidores.

Utilización de estrobos en combinación con químicos:

Los estrobos no pueden ser expuestos a influencias químicas.

Utilización de estrobos bajo diferentes temperaturas:

Las temperaturas permitidas para estrobos de acero, dependen de sus conexiones finales y de la composición de su cable. En la tabla a continuación podrá ver la influencia de la temperatura en la capacidad de carga.

Terminal de cable °C	Núcleo cable %	Rango temperatura	Cap. carga
Casquillo	Fibra	-40 to +100	100
aluminio	Acero	-40 a +150	100
Empalme	Fibra	-40 a +100	100
Acero	+150 a +200	90	
Acero	+200 a +300	75	
Acero	+300 a +400	65	
Ojo	Fibra	-40 a +100	100
Flamenco	Acero	+150 a +200	90
Acero	+200 a +300	75	
Acero	+300 a +400	65	

Chequeo continuo:

Según la ordenanza sobre seguridad laboral, los estrobos tienen que ser revisados por personas autorizadas, dentro de los plazos o luego de sucesos extraordinarios, que pudieran haber causado una incidencia negativa en la seguridad de los estrobos. Los resultados de la revisión tienen que quedar documentados (Puede solicitar el DoQM Software para la revisión y documentación)

Dependiendo de uso que se le da a los estrobos, es probable que haya que realizar revisiones de éstos en periodos de cortos plazos y no recién al año, como dice la norma.

Esto vale por ejemplo, para estrobos de uso frecuente, bajo influencia de altas temperaturas y corrosión ó cuando según la experiencia diaria, existe un alto peligro de deterioro.



Durante el periodo utilización, el usuario debe realizar chequeos visuales continuamente, para poder descubrir posibles daños. Especialmente hay que fijarse en aquellas partes tapadas por mugre o suciedad, que pudieran esconder daños en los estrobos. A penas existan dudas con respecto al uso seguro de un estrobo, hay que sacarlo de circulación, para que un experto en la materia lo revise.

Criterios para desechar un estrobo:

- Identificación ilegible

(Información sobre la identificación y/o capacidad de carga)

- Desgaste de los ojos ó de las conexiones finales por más del 15%
- Desgaste del gancho por más del 5%
- Aumento del largo de los ojos o de los extremos finales por más del 10% del largo interior.
- Fisuras o rupturas visibles en ganchos, ojos y/o conexiones finales
- Deformaciones y/o torceduras visibles
- Guardacabos aplastados
- Daños en las conexiones del cable
- Desgaste del cable sobre el 10% de su diámetro (d)
- Ruptura de uno de los cables
- Aplastamiento de la zona de apoyo del asa con más de 4 rupturas de cable en estrobos y con más de 10 rupturas de cable en pulpos de estrobos.
- Más de 6 fisuras en cables con un largo de 6 d y máximo 14 fisuras en cables con un largo de 30 d.

	3d	6d	30d
DoAS	4	6	14
DoFlex „K“	10	15	40

(d = diámetro cable)

Las cifras en la tabla representan valores límites. Desechar estrobos con menos cantidad de rupturas o fisuras aumenta la seguridad.

- Concentración de más de 3 rupturas seguidas en un cable
- Desprendimiento de la capa externa del cable
- Aplastamientos en el largo del cable
- Exposición de la composición del cable u otros daños, que pudieran llevar a la deformación de un cable. *)
- Disminución del diámetro del cable en la zona de deformación en más de un 10% del diámetro del cable.
- Daño por calor (decoloramiento del cable, pérdida de lubricante o formación de hoyuelos), ácidos o soluciones alcalinas.
- Daños en la estructura del cable (nudos, pliegues, etc.)
- Daños en las conexiones (desgaste, deformaciones en los guardacabos o desacoplamiento del cable)
- En guardacabos con prensado cónico no queda visible el extremo final del cable.
- Alteración y/o manipulación de piezas
- Cables dañados o disminución de la flexibilidad por corrosión.
- Diámetro mínimo del cable menos a 8 mm.

***) Aviso:** La definición de las deformaciones admisibles en los cables y de aquellas, que ya no lo son, se describe en la norma DIN EN 13414-2, párrafo 2.3.6. **La indicación más relevante, habla sobre el desplazamiento del cable de su posición original.** Curvaturas leves del cable, donde todavía se reconozca la posición original, no se consideran como seriamente dañados

Advertencias generales:

Al elevar cargas mediante estrobos de acero, las personas posicionadas debajo o al lado de la carga se encuentran en peligro. Como fabricante es nuestra obligación advertirle a usted, el usuario, sobre los peligros existentes en el manejo de cargas a través de estrobos de acero, en particular, conexiones que no sean suficientemente seguras o que al elevar una carga, ésta comience a oscilar, poniendo en peligro al usuario. Cargas que se deslizan y caen ponen en peligro a personas y los bienes.

Preocúpese como usuario de capacitar al personal involucrado. Varias veces al año, Dolezych ofrece seminarios para los responsables en el levantamiento de carga.

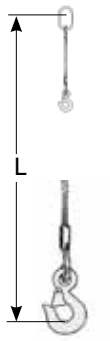
Estrobos DIN EN 13414 Fuerzas de tensión clase 1770



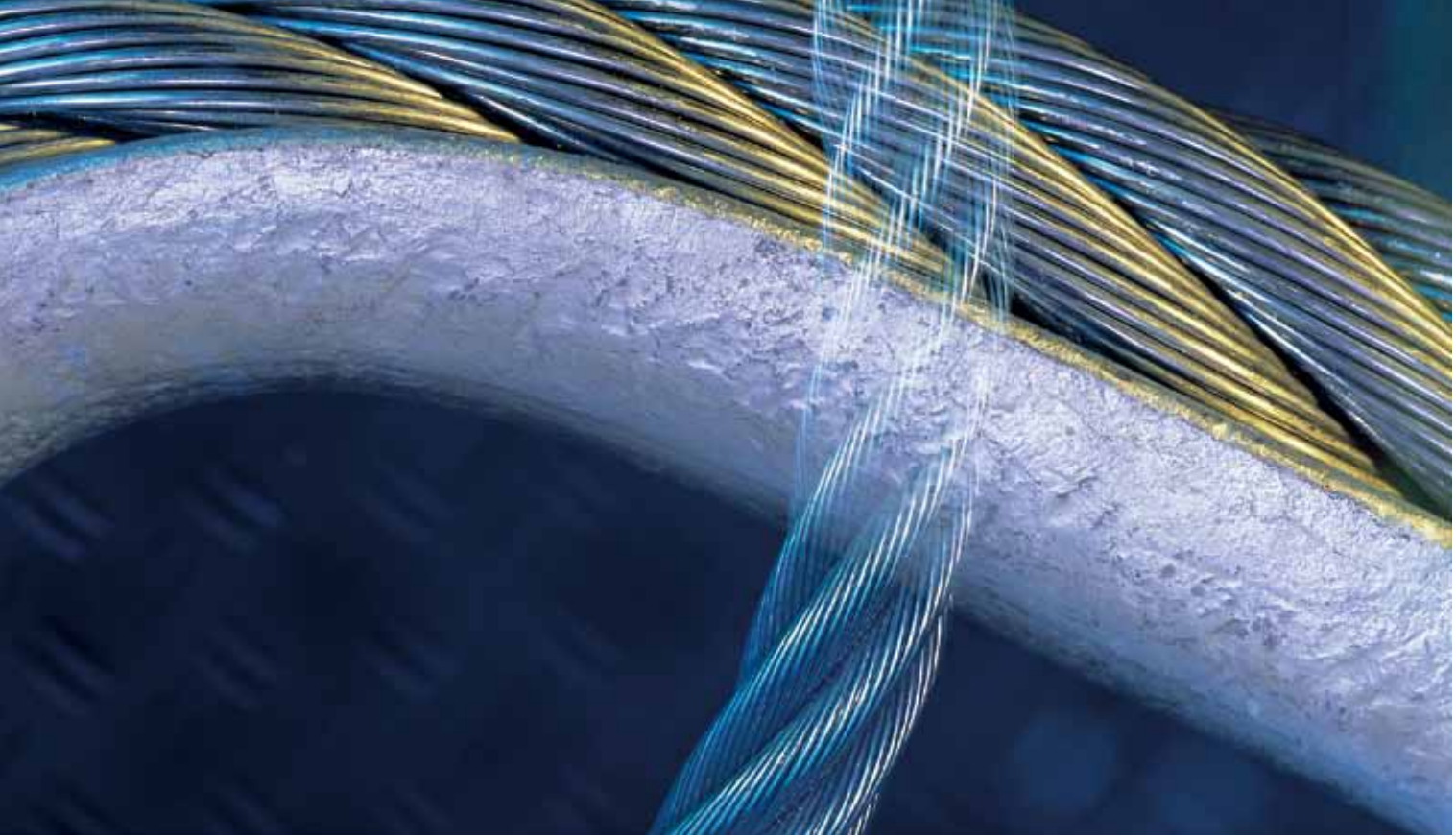
Estrobos estándar con prensado cilíndrico.

Eslingas de cable metálico con refuerzo de fibra y aluminio prensado DIN EN 13411-3 Tipo C, se realiza según requerimiento con un casquillo especialmente desarrollado. La ventaja se da al pasar el estrobo debajo de una carga, ya que éste no se engancha.

Estrobos – variantes de modelos
Dimensión L = por favor, indicar la longitud y el no. art. en el pedido.

	Fig.12	Fig.13	Fig.14	Fig.22	
					
	Enlace ojo/ gancho	Eslingas ojo/ojo	Forma guardacabo 6899 B	Guardacabos especiales	
Capacidad de carga en kg con ángulo inclinación 0°	ø nominal cable ø mm	Precio por 1 m longitud ef. **a pedido**			Precio por m adicional
		Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	
700	08	0212 0801	0213 0801	0214 0801	0222 0801	
1000	10	0212 1001	0213 1001	0214 1001	0222 1001	
1250	11	0212 1101	0213 1101	0214 1101	0222 1101	
1500	12	0212 1201	0213 1201	0214 1201	0222 1201	
1750	13	0212 1301	0213 1301	0214 1301	0222 1301	
2000	14	0212 1401	0213 1401	0214 1401	0222 1401	
2700	16	0212 1601	0213 1601	0214 1601	0222 1601	
3150	18	0212 1801	0213 1801	0214 1801	0222 1801	
4000	20	0212 2001	0213 2001	0214 2001	0222 2001	
5000	22	0212 2201	0213 2201	0214 2201	0222 2201	
6300	24	0212 2401	0213 2401	0214 2401	0222 2401	
7000	26	0212 2601	0213 2601	0214 2601	0222 2601	
8000	28	0212 2801	0213 2801	0214 2801	0222 2801	
11000	32	0212 3201	0213 3201	0214 3201	0222 3201	
14000	36	0212 3601	0213 3601	0214 3601	0222 3601	
17000	40	0212 4001	0213 4001	0214 4001	0222 4001	
21000	44	0212 4401	0213 4401	0214 4401	0222 4401	
25000	48	0212 4801	0213 4801	0214 4801	0222 4801	
28000	50	0212 5001	0213 5001	0214 5001	0222 5001	
33500	56	0212 5601	0213 5601	0214 5601	0222 5601	

Precio a pedido

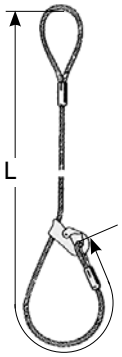
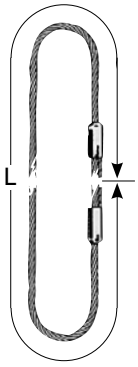


Estrobos – variantes de modelo
Dimensión L = por favor, indicar la longitud y el no. art. en el pedido.

* **Por favor, multiplicar la capacidad de carga por el factor 0,8**

** **Por favor, multiplicar la capacidad de carga por el factor 1,4**

*** **Por favor, multiplicar la capacidad de carga por el factor 2**

		Fig.21	Fig.24	Fig.23	
					
		eslinga y gancho de deslizamiento	sin fin 1 casquillo**	sin fin 2 casquillos***	
Cap. de carga en kg con ángulo inclinación 0°	ø Nominal cable mm	Item no.	Precio por 1 m longitud ef. **a pedido** Item no.	Item no.	Precio por m adicional
700	08	0221 0801	0224 0801	0223 0801	
1000	10	0221 1001	0224 1001	0223 1001	
1250	11	0221 1101	0224 1101	0223 1101	
1500	12	0221 1201	0224 1201	0223 1201	
1750	13	0221 1301	0224 1301	0223 1301	
2000	14	0221 1401	0224 1401	0223 1401	
2700	16	0221 1601	0224 1601	0223 1601	
3150	18	0221 1801	0224 1801	0223 1801	
4000	20	0221 2001	0224 2001	0223 2001	
5000	22	0221 2201	0224 2201	0223 2201	
6300	24	0221 2401	0224 2401	0223 2401	
7000	26	0221 2601	0224 2601	0223 2601	
8000	28	0221 2801	0224 2801	0223 2801	
11000	32	0221 3201	0224 3201	0223 3201	
14000	36	0221 3601	0224 3601	0223 3601	
17000	40	0221 4001	0224 4001	0223 4001	
21000	44	0221 4401	0224 4401	0223 4401	
25000	48	0221 4801	0224 4801	0223 4801	
28000	50	0221 5001	0224 5001	0223 5001	
33500	56	0221 5601	0224 5601	0223 5601	

Precio a pedido

Estrobos con núcleo de acero y casquillo de aluminio

DIN EN 13414
Fuerza del cable clase 1770

DoAs



Estrobos – variantes de modelos
Dimensión L = por favor, indicar la longitud y el no. art. en el pedido.

Cap. de carga en kg con ángulo inclinación 0°	ø Nominal cable mm	Fig.12 Eslinga ojo/gancho Item no.	Fig.13 eslinga ojo/ojo Precio por 1 m usando long. adicional m **a pedido** Item no.	Fig.14 Forma guardacabo 6899 B Item no.	Fig.23 sin fin 2 casquillos*** Item no.	***Por favor, multiplicar la capacidad de carga por el factor 2 Precio por
750	8	0412 0801	4213 0801	4214 0801	4223 0801	
1150	10	0412 1001	4213 1001	4214 1001	4223 1001	
1400	11	0412 1101	4213 1101	4214 1101	4223 1101	
1700	12	0412 1201	4213 1201	4214 1201	4223 1201	
2000	13	0412 1301	4213 1301	4214 1301	4223 1301	
2250	14	0412 1401	4213 1401	4214 1401	4223 1401	
3000	16	0412 1601	4213 1601	4214 1601	4223 1601	
3700	18	0412 1801	4213 1801	4214 1801	4223 1801	
4600	20	0412 2001	4213 2001	4214 2001	4223 2001	
5650	22	0412 2201	4213 2201	4214 2201	4223 2201	
6700	24	0412 2401	4213 2401	4214 2401	4223 2401	
7800	26	0412 2601	4213 2601	4214 2601	4223 2601	
9000	28	0412 2801	4213 2801	4214 2801	4223 2801	
11800	32	0412 3201	4213 3201	4214 3201	4223 3201	
15000	36	0412 3601	4213 3601	4214 3601	4223 3601	
18500	40	0412 4001	4213 4001	4214 4001	4223 4001	
22500	44	0412 4401	4213 4401	4214 4401	4223 4401	
26000	48	0412 4801	4213 4801	4214 4801	4223 4801	

Precio a pedido



Estrobos DIN EN 13411-3 “Ojo flamenco”

DoAs

Ventajas del ojo flamenco

- Formación del ojo a través de empalme y prensado: 100% de seguridad con rotura mínima en todos los cables de 6 cuerdas
- Guardacabo de acero cónico y delgado, no se engancha al pasarlo debajo de la carga
- Mayor resistencia al guardacabo de aluminio
- Ideal para utilizar con temperaturas altas, hasta 400° C, cuando el cable tiene alma de acero y el guardacabo es de acero
- Bajo nivel de desgaste, por eso mejor relación precio – calidad
- Mayor seguridad
- La capacidad de carga se mantiene en un 90% con temperaturas de +150° a + 200° C, en un 75% con temperaturas de + 200° a 300°; y en un 65% con temperaturas de + 300° a + 400° C.
- Es de fácil manejo

Los detalles de la capacidad de carga en las tablas se basan en DIN EN 13414.

Estrobo “Ojo de flamenco” aprox. 10% mayor cap. de carga, resistente a temp. hasta 400°C







WLL en kg simple directa con un ángulo inclinacion 0°	Nom. cable ø mm	Cable galvanizado 2 ojos	Cable desnudo con 2 ojos	Cable galvanizado 2 guardacabos	Cable desnudo con 2 dedales	dimensión L = estado log. utilizada e Item no. al hacer el pedido	
		Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	galvanizado	desnudo
		Precio por 1 m long. usada **a pedido**				Precio por m adicional	
750	08	0222 0801	0235 0801	0234 0801	0236 0801		
1150	10	0222 1001	0235 1001	0234 1001	0236 1001		
1700	12	0222 1201	0235 1201	0234 1201	0236 1201		
2250	14	0222 1401	0235 1401	0234 1401	0236 1401		
3000	16	0222 1601	0235 1601	0234 1601	0236 1601	Precio a pedido	Precio a pedido
3700	18	0222 1801	0235 1801	0234 1801	0236 1801		
4600	20	0222 2001	0235 2001	0234 2001	0236 2001		
5650	22	0222 2201	0235 2201	0234 2201	0236 2201		
6700	24	0222 2401	0235 2401	0234 2401	0236 2401		
7800	26	0222 2601	0235 2601	0234 2601	0236 2601		
9000	28	0222 2801	0235 2801	0234 2801	0236 2801		
11800	32	0222 3201	0235 3201	0234 3201	0236 3201		

La capacidad de carga se pierde en ambientes calurosos

Conexión final cable	Núcleo cable °C	Rango temperatura	Cap. carga
Casquillo	Fibra	-40 to +100	100
Alu-press	Acero	-40 a +150	100
Empalme	Fibra	-40 a +100	100
Acero	+150 a +200	90	
Acero	+200 a +300	75	
Acero	+300 a +400	65	
Ojo	Fibra	-40 a +100	100
Flamenco	Acero	+150 a +200	90
Acero	+200 a +300	75	
Acero	+300 a +400	65	



La inspección de estrobos requiere de un cuidado especial y deben ser llevada a cabo por personal experimentado y formado únicamente de acuerdo con las instrucciones de inspección.

Estrobos de acero

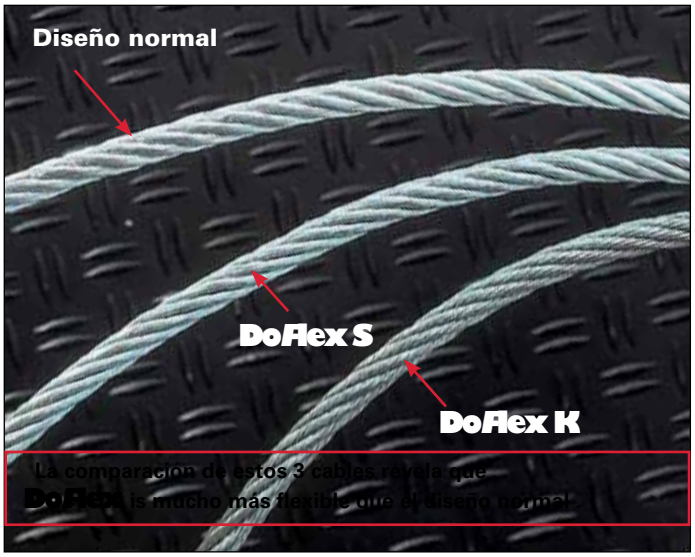
DoFlex

Bajar costos con Estrobos de acero DoFlex



Sus ventajas:

- Estos estrobos altamente flexibles, se ajustan de manera óptima a la carga.
- Alta capacidad de carga en los **DoFlex S**
- Flexibilidad máxima en los **DoFlex K**



La comparación de estos 3 cables revela que DoFlex S is mucho más flexible que el diseño normal.

DoFlex S, 6 x 61 + FC
Estrobos de acero, flexible



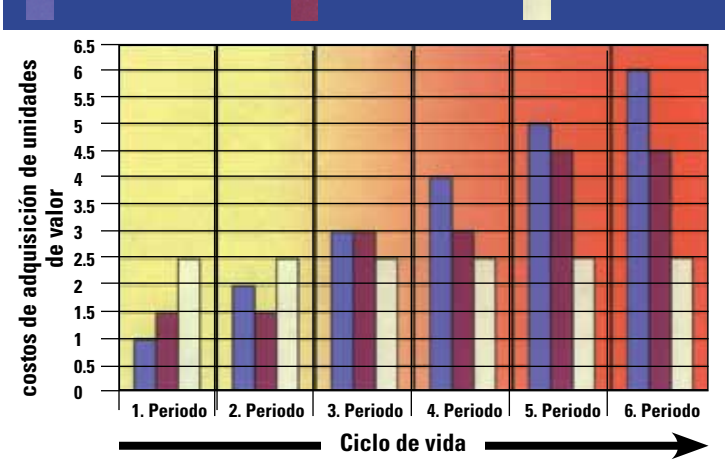
Item no.	Diámetro nom cable en mm	Cap. de carga en kg ángulo inclinación 0°	Precio 1 m	Precio/0.5 ad. m
0261 1301	13.0	1,750	Precio a pedido	Precio a pedido
0261 1601	16.0	2,700		
0261 2001	20.0	4,000		
0261 2201	22.0	5,000		
0261 2401	24.0	6,300		
0261 2801	28.0	8,000		
0261 3101	31.0	10,000		
0261 3301	33.0	12,000		
0261 4001	40.0	17,000		

DoFlex K, Estrobos de acero, flexible



Item no.	Diámetro nom cable en mm	Cap. de carga en kg ángulo de inlinación 0°	Precio 1 m	Precio/0.5 ad. m
0285 2401	24.0	3,750	Precio a pedido	Precio a pedido
0285 2701	27.0	4,750		
0285 3001	30.0	6,500		
0285 3301	33.0	7,500		
0285 3601	36.0	9,000		
0285 3901	39.0	10,500		
0285 4201	42.0	12,500		
0285 4801	48.0	16,000		

Estrobo DoAs en comparación con tipos de cable



Los estrobos estándar tienen un precio con factor 1. Para el estrobo flexible DoFlex S el factor está en 1,5 y para el DoFlex K en 2,5. La vida útil del DoFlex S tiene un factor 2 y los cables con composición 6x61están alrededor del factor 6, sobre los estrobos comunes.

El mayor costo inicial es más rentable al poco tiempo.

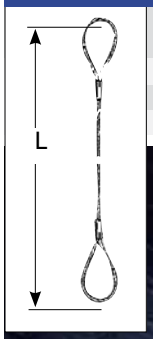


Alta capacidad de carga
+ Flexibilidad en el manejo
+ Sólidas conecciones finales
+ Codificación de color
= Más alto nivel de seguridad

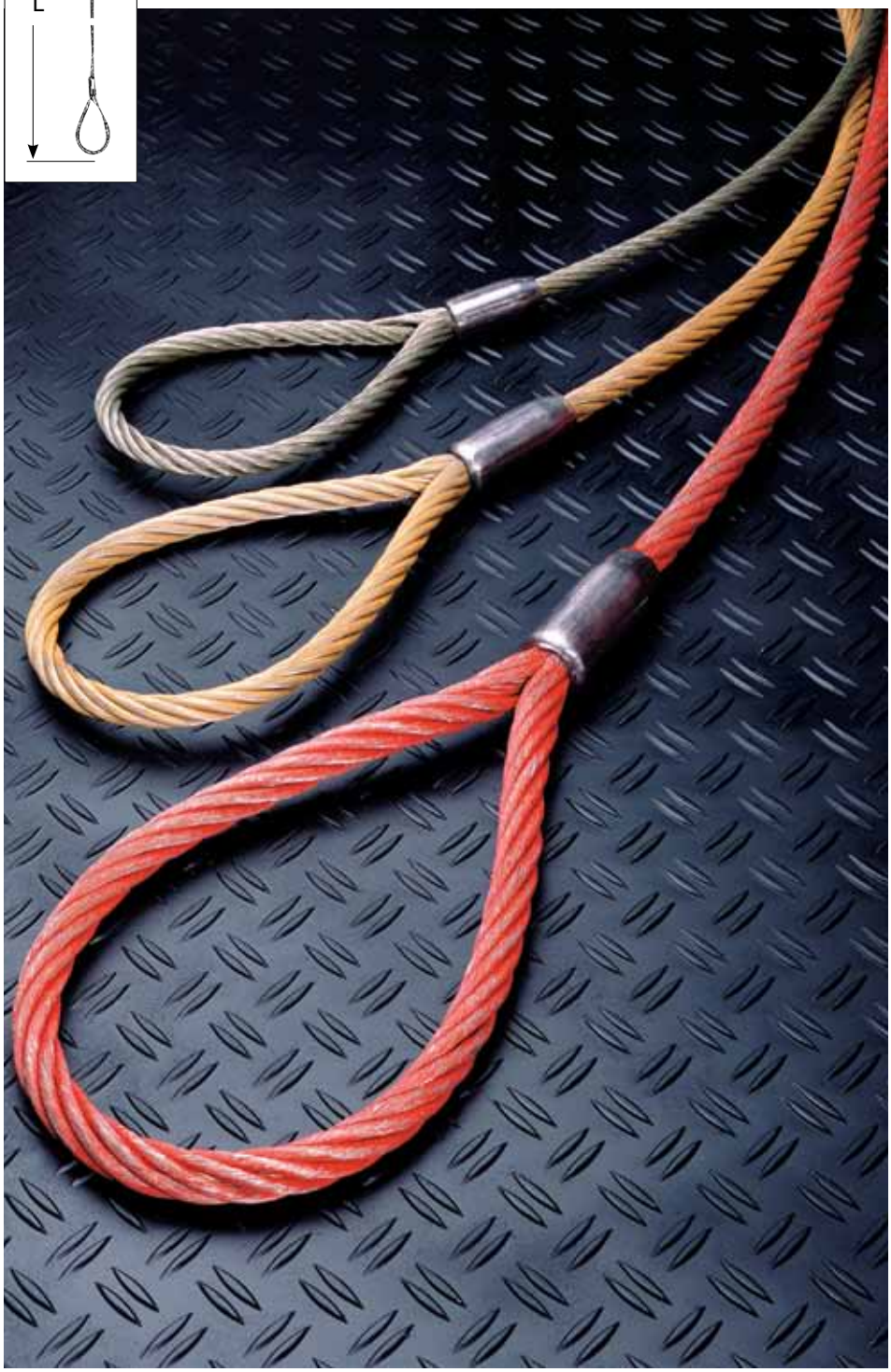
Estrobos DIN EN 13411-3

DoPremium

DoPremium estrobos de acero, 6 x 61 IWRC



Item no.	Diám. Nom de cable en mm	capacidad carga en kg Ángulo inclinación 0°	Precio 1 m	Precio/0.5 extra m
6261 1301	13,0	2.000	Precio a pedido	
6261 1601	16,0	3.000	Precio a pedido	
6261 2001	20,0	5.000	Precio a pedido	



DoPremium – Estrobos de acero

Reúnen las ventajas de los diferentes tipos de estrobos en uno solo.

- Con una construcción de cable de 6x61 IWRC, usted obtiene un cable de acero (con alma de acero) altamente flexible, el cual, en su resistencia a rupturas es claramente superior al de un cable común.
- La densidad del cable de 1960N/mm2 refuerza la necesidad de contar con una alta resistencia a rupturas.
- La conexión ofrece un casquillo de acero muy robusto y altamente resistente contra desgaste y abrasión.
- El prensado cónico evita un enganche del estrobo la pasarlo bajo una carga
- Los estrobos se fabrican completamente según el código de color de la norma europea.
- En sus 3 dimensiones, con los colores del semáforo, verde, amarillo y rojo y con capacidades de carga desde 2 a 5 toneladas, se cubren las tareas comunes en el transporte.

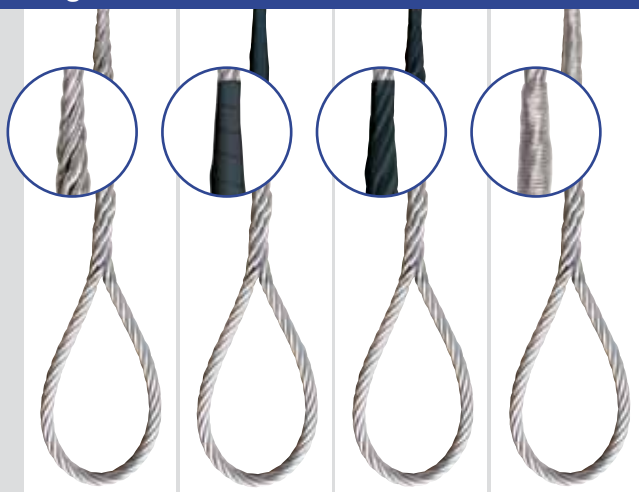


Estrobo con 2 lazos trenzados DIN EN 13411-2

DoAs



Estrobos de carga con dos lazos trenzados



sin protector del trenzado | con cinta adhesivo | con manguera termo contraible | con cuerda delgada de alambre

Cap de carga kg con Áng. inclin 0°	ø Nom cable mm	Precio por 1m longitud ef. **a pedido** Número artículo	Número artículo	Número artículo	Número artículo	Precio extra m
550	08	0253 0801	0253 0811	0253 0821	0253 0831	
850	10	0253 1001	0253 1011	0253 1021	0253 1031	
1.000	11	0253 1101	0253 1111	0253 1121	0253 1131	
1.250	12	0253 1201	0253 1211	0253 1221	0253 1231	
1.500	13	0253 1301	0253 1311	0253 1321	0253 1331	
1.700	14	0253 1401	0253 1411	0253 1421	0253 1431	Precio a pedido
2.200	16	0253 1601	0253 1611	0253 1621	0253 1631	
2.800	18	0253 1801	0253 1811	0253 1821	0253 1831	
3.400	20	0253 2001	0253 2011	0253 2021	0253 2031	
4.200	22	0253 2201	0253 2211	0253 2221	0253 2231	
5.000	24	0253 2401	0253 2411	0253 2421	0253 2431	
5.800	26	0253 2601	0253 2611	0253 2621	0253 2631	
6.700	28	0253 2801	0253 2811	0253 2821	0253 2831	
8.800	32	0253 3201	0253 3211	0253 3221	0253 3231	
11.000	36	0253 3601	0253 3611	0253 3621	0253 3631	
13.600	40	0253 4001	0253 4011	0253 4021	0253 4031	

Rogamos completar el Nº de artículo con el diámetro del cable



Atención:
¡Al cargar un solo cable, es absolutamente necesario evitar que la carga se gire, para impedir que el trenzado se abra!

Estrobo con 2 lazos trenzados, fabricados en tipo de construcción 6x37 + FC (Alma de fibra) en acero galvanizado

Los cables con lazos trenzados, según DIN EN 13411-2 (anteriormente DIN 3089-1) sirven al contrario del casquillo para procesos de elevación con condiciones de espacios estrechos. Estos cables se dejan pasar fácilmente debajo de las cargas debido a su forma angosta y cónica. Al contrario de la prensa de apriete, el trenzado permite en cada punto esfuerzos de flexión.

Para evitar lesiones en las manos debido a alambres sobresalientes, fabricamos también 3 variantes de protección para las manos:

- envuelto con cinta adhesiva robusta
- con manguera termo-contraíble
- con cuerda delgada de alambre

Accesorios Heavy-duty para eslingas

DoAs

DoSL - Suspensión Heavy-duty, WLL 100 t

Item no.	Cap. carga	Peso kg	Precio unid
0321 8100	100 t	400	a pedido



Perno del eslabón maestro se centra en el gancho de la grúa.

Diámetro del perno es 300 mm.

Por favor pregunte por precios de dimensiones mayores y mayores capacidades de carga.

Guardacabos para carga pesada

Item no.	Adecuado para grilletes	Ancho surco mm	ancho x largo mm	Precio/ pieza
0330 6035	17 t	35	80 x 160	
0330 6040	25 t	40	90 x 180	
0330 6050	35 t	50	110 x 220	
0330 6062	55 t	62	140 x 280	
0330 6072	85 t	72	160 x 320	
0330 6085	120 t	85	190 x 380	
0330 6095	150 t	95	200 x 400	
0330 6105	200 t	105	210 x 420	

Precio a pedido





Grillete “wide body“ con un mayor alcance en el arco de soporte

Item no.	Cap de carga t	Diámetro perno mm	Clear Ancho mm	para cable-ø máx.	Peso kg/pieza	Ancho soporte mm	Precio unid.
0321 9075	75	70	105	30	45	120	
0321 9125	125	80	130	36	73	150	
0321 9150	150	95	140	42	125	170	
0321 9200	200	105	150	51	227	205	
0321 9250	250	121	170	60	235	240	
0321 9300	300	134	185	66	368	265	
0321 9400	400	160	220	80	472	320	
0321 9500	500	180	250	85	614	340	
0321 9600	600	200	275	92	831	370	
0321 9700	700	215	300	100	1100	400	
0321 9800	800	230	325	105	1358	420	
0321 9900	900	250	350	110	1550	440	
0321 9010	1000	270	380	115	1824	460	
0321 9012	1200	300	430	132	2260	530	

Precio a pedido

Grumetes DIN EN 13414-3 Fuerza del cable Clase 1770

Protector de cantos

DoAs



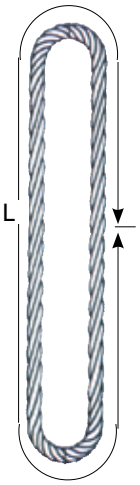
Qué son Grumetes?

Los Grumetes (estrobos sin fin) se fabrican con cables de cuerdas con refuerzo de fibra o de acero. Alrededor de un núcleo se giran 6 cuerdas. Los Grumetes son muy flexibles, debido al gran número de cables empleados (mínimo 6x7x19= 798 hasta 7x6x37 = 1554). Se utilizan principalmente en el levantamiento de carga pesada. Además de los estrobos sin fin mencionados en la tabla, manejamos Grumetes con un diámetro sobre los 120 mm y con una capacidad de carga sobre las 600 toneladas.

Al utilizar Grumetes, por favor tome en cuenta lo siguiente:

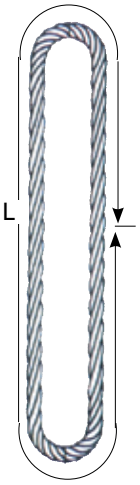
- Siempre usar Grumetes en pares.
- Fijarse en las dimensiones del gancho, en lo posible no menor a 4 x el diámetro del cable)
- Evitar que los cables se crucen
- No colocar las partes marcadas con color en los puntos de carga o de anclaje o en el gancho de la grúa, sino mantenerlos siempre libres.

Grumete 87 - 7x6x19+7 FC



Item no.	Diam. nom. cable mm	Cap. carga perpendicular kg	Precio por 1 m L	Precio/0.5 extra m.
0287 0901	9	1.500		
0287 1201	12	2.100		
0287 1501	15	3.200	Precio a pedido	Precio a pedido
0287 1801	18	4.650		
0287 2101	21	6.300		
0287 2401	24	8.300		
0287 2701	27	10.500		
0287 3001	30	11.500		
0287 3301	33	14.000		
0287 3601	36	16.500		

Grumete 88 - 7x6x37+7 FC



Item no.	Diám. nom. cable mm	Cap. perpendicular kg	Precio por 1 m L	Precio/0.5 extra m.
0288 1801	18	4.650		
0288 2101	21	6.300		
0288 2401	24	8.300		
0288 2701	27	10.500		
0288 3001	30	11.500	Precio a pedido	Precio a pedido
0288 3301	33	14.000		
0288 3601	36	16.500		
0288 3901	39	19.500		
0288 4201	42	22.500		
0288 4801	48	29.500		
0288 5401	54	37.500		

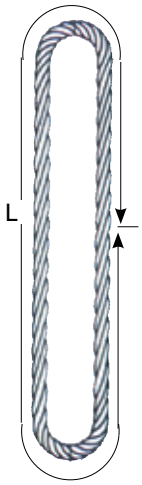
Protector de canto



Item No.	Tamaño nominal	ø cable máx. mm	Precio unid.
0390 1025	S I	25	a pedido
0390 1050	S II	50	a pedido
0390 1070	S III	70	a pedido



Grumete 89 - 7x6x36+7 FC

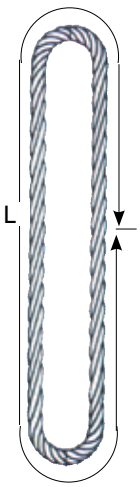


Item no.	Diám. nom. cable mm	Cap. pendicular kg	Precio por 1 m L	Precio/0.5 extra m.
0289 2401	24	8.300		
0289 2701	27	10.500		
0289 3001	30	11.500		
0289 3301	33	14.000		
0289 3601	36	16.500		
0289 3901	39	19.500		
0289 4201	42	22.500	Precio a pedido	Precio a pedido
0289 4801	48	29.500		
0289 5401	54	37.500		
0289 6001	60	46.000		



Nota: Durante el izaje, debe evitarse la inclinación de la carga y deslizamiento del cable!

Grumete 90 - 7x6x36+7 IWRC



Item no.	Diám. nom. cable mm	Cap. pendicular kg	Precio por 1 m L	Precio/0.5 extra m.
0290 2401	24	9.000		
0290 2701	27	11.500		
0290 3001	30	14.000		
0290 3301	33	17.000		
0290 3601	36	20.000		
0290 3901	39	23.500		
0290 4201	42	27.000	Precio a pedido	Precio a pedido
0290 4801	48	35.500		
0290 5401	54	45.000		
0290 6001	60	55.500		
0290 6601	66	68.000		
0290 7201	72	84.000		
0290 7801	78	100.000		

Por favor consulte por grumetes con lazo unido mediante técnica de costura especial!



Pulpo de estrobo 1 ramal DIN EN 13414. Fuerza del cable Clase 1770

DoAs

Ganchos de deslizamiento de cable para agrupar cargas, puede proteger los cables



Dolezych mantiene un estrecho contacto con la cooperativas profesionales del área y cumple con todas las normas de seguridad.

Los casquillos van marcados según la norma. Usted obtiene un dispositivo de izaje de carga, con el cual su personal puede trabajar sin problemas y de forma segura. Entregamos estrobos a partir de un diámetro de cable de 12 mm con construcciones de 6x7 + FC ó 6x36 + FC.

Conexiones finales

Puede elegir para estrobos y pulpos de estrobos de uno a cuatro ramales las siguientes conexiones finales:



Gancho ojo GK8



Gancho SIKA



Gancho ojo seguro YOZ



Gancho container YOW

El Gancho de boca ancha sin seguro no está permitido en la industria de construcción (revise norma BGR 500, N° 2)

El empleo de estos ganchos sólo está permitido en lugares con altas temperaturas.

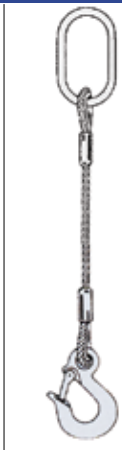


Posición del Rigger: Nunca se pare bajo una carga en suspensión, en el rango perpendicular de la carga a levantar, o al lado de cargas con riesgo de voltearse!

1 Ramal



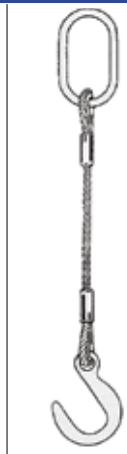
Gancho ojo GK 8



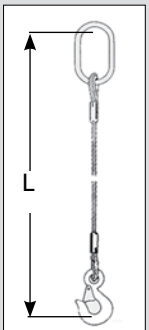
SIKA Gancho ojo Container



Gancho ojo seguro YOZ



Gancho container YOW



Por favor, añada medida L = largo eff y no.art. al realizar el pedido

Peso kg con inclinación ángulo 0°	ø Nom. cable mm	Precio por 1 m largo ef. **a pedido** Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Precio ramal metro extra
700	08	0218 0801	0220 0801	0226 0801	0227 0801	
1000	10	0218 1001	0220 1001	0226 1001	0227 1001	
1500	12	0218 1201	0220 1201	0226 1201	0227 1201	
2000	14	0218 1401	0220 1401	0226 1401	0227 1401	Precio a pedido
2700	16	0218 1601	0220 1601	0226 1601	0227 1601	
3150	18	0218 1801	0220 1801	0226 1801	0227 1801	
4000	20	0218 2001	0220 2001	0226 2001	0227 2001	
5000	22	0218 2201	0220 2201	0226 2201	0227 2201	
6300	24	0218 2401	0220 2401	0226 2401	0227 2401	
7000	26	0218 2601	0220 2601	0226 2601	0227 2601	
8000	28	0218 2801	0220 2801	0226 2801	0227 2801	
11000	32	0218 3201	0220 3201	0226 3201	0227 3201	
14000	36	-	0220 3601	0226 3601	0227 3601	



Pulpo de estrobo 2 Ramales DIN EN 13414. Fuerza del cable Clase 1770

DoAs



Los detalles de las capacidades de carga se basan en DIN EN 13414-1 según la asociación profesional de cables y eslingas de izaje.

Pedido de ejemplo:

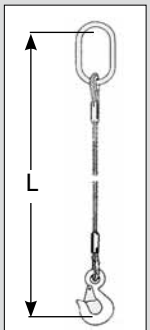
Usted quiere ordenar:
1 pulpo de estrobo. 2 ramales con gancho ojo. Cable-Ø 14 mm. 2 m longitud ef.

Su pedido:
1 pieza Item no. 0218 1402.
2 m longitud ef.

2 Ramales



Gancho ojo GK 8 | Gancho ojo SIKA-snap | Gancho ojo auto cerrado YOZ | Gancho container YOW



Por favor, añada medida L = largo eff y no.art. al realizar el pedido

Cap. carga kg con ángulo inclin. 0-45°	Cap. carga kg con ángulo inclin. 45-60°	ø Nom. cable ø mm	Precio por 1 m largo ef. **a pedido** Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Precio ramal Metro extra
950	700	08	0218 0802	0220 0802	0226 0802	0227 0802	
1400	1000	10	0218 1002	0220 1002	0226 1002	0227 1002	
2100	1500	12	0218 1202	0220 1202	0226 1202	0227 1202	
2800	2000	14	0218 1402	0220 1402	0226 1402	0227 1402	
3800	2700	16	0218 1602	0220 1602	0226 1602	0227 1602	
4400	3150	18	0218 1802	0220 1802	0226 1802	0227 1802	
5600	4000	20	0218 2002	0220 2002	0226 2002	0227 2002	
7000	5000	22	0218 2202	0220 2202	0226 2202	0227 2202	
8800	6300	24	0218 2402	0220 2402	0226 2402	0227 2402	
9800	7000	26	0218 2602	0220 2602	0226 2602	0227 2602	
11200	8000	28	0218 2802	0220 2802	0226 2802	0227 2802	
15400	11000	32	0218 3202	0220 3202	0226 3202	0227 3202	
19000	15700	36	-	0220 3602	0226 3602	0227 3602	

Precio a pedido



Por favor consúltenos sobre pulpos de estrobos con conexiones especiales!

La identificación del estrobo se encuentra impresa en una placa de acero. Usted podrá obtener información sobre diámetro del cable, capacidad de carga, número de tornes y ángulo permitido. Demás estará impreso la identificación del fabricante Dolezych y el signo CE.

Capacidad de carga según BRG

... una necesidad para su seguridad

... identificación en serie con Dolezych

Item no. 0399 9999 Precio a pedido

Pulpo de estrobos 3 ramales, con gancho de seguridad DIN EN 13414, Resistencia a la tracción Clase 1770

DoAs



El ancho del eslabón maestro debe ser al menos 20% más ancho que el contorno del gancho de la grúa donde se apoya el eslabón maestro.



Dolezych mantiene un estrecho contacto con las cooperativas profesionales del área y cumple con todas las normas de seguridad. Los casquillos van marcados según la norma. Usted obtiene un dispositivo de izaje de carga, con el cual su personal puede trabajar sin problemas y de forma segura. Entregamos estrobos a partir de un diámetro de cable de 12 mm con composiciones de 6x37 + FC ó 6x36 + FC.

Conexiones finales

Por favor elija para pulpos de uno a cuatro ramales entre los ganchos que aparecen abajo.

El gancho de boca ancha sin seguro no está permitido en la industria de la construcción.
(según BGR 500 , punto 2.8)

El empleo de estos ganchos se permite en lugares de trabajo con altas temperaturas.



Gancho ojo GK8



Gancho SIKA



Gancho ojo autocerrado YOZ



Gancho container YOW

3 Ramales



Gancho ojo GK 8



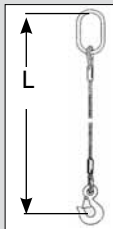
Gancho ojo SIKA-Container



Gancho ojo autocerrado YOZ



Gancho Container YOW



Por favor, añada medida L = largo eff y no.art. al realizar el pedido

Cap. de carga en kg ang. inclinación 0-45°	45-60°	ø nom. mm	Precio por 1 m longitud ef. Item no.	a pedido Item no.	Item no.	Precio metro extra ramal Item no.	
1450	1050	08	0218 0803	0220 0803	0226 0803	0227 0803	
2100	1500	10	0218 1003	0220 1003	0226 1003	0227 1003	
3200	2300	12	0218 1203	0220 1203	0226 1203	0227 1203	
4200	3000	14	0218 1403	0220 1403	0226 1403	0227 1403	
5700	4000	16	0218 1603	0220 1603	0226 1603	0227 1603	
6600	4700	18	0218 1803	0220 1803	0226 1803	0227 1803	
8400	6000	20	0218 2003	0220 2003	0226 2003	0227 2003	
10500	7500	22	0218 2203	0220 2203	0226 2203	0227 2203	
13200	9400	24	0218 2403	0220 2403	0226 2403	0227 2403	
14700	10500	26	0218 2603	0220 2603	0226 2603	0227 2603	
16800	12000	28	0218 2803	0220 2803	0226 2803	0227 2803	
23000	16500	32	0218 3203	0220 3203	0226 3203	0227 3203	
29000	21000	36	-	0220 3603	0226 3603	0227 3603	

Precio a pedido



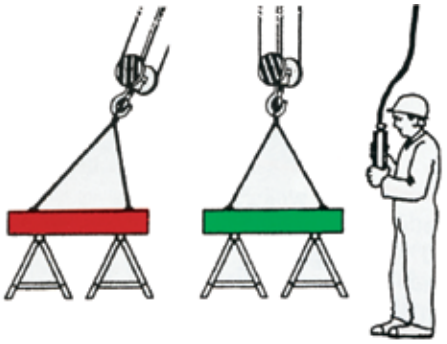
Pulpo de estrobos 4 ramales, con gancho seguro DIN EN 13414 Fuerza del cable Clase 1770

DoAs



El ángulo máximo de inclinación para pulpo de múltiples ramales es de 60° !

Tenga cuidado con el movimiento perpendicular de la carga



4 Ramales



Gancho ojo GK 8



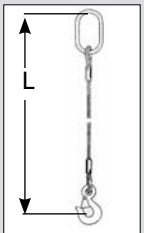
Gancho ojo SIKA-Container



Gancho ojo, autocerrado YOZ



Gancho Container YOW



Por favor, añada medida L = largo eff y no.art. al realizar el pedido

Carga en kg con ángulo inclinación 0-45°	45-60°	ø Nom cable ø mm	Precio por 1 m longitud ef. **a pedido** Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Precio extra metro ramal
1450	1050	08	0218 0804	0220 0804	0226 0804	0227 0804	
2100	1500	10	0218 1004	0220 1004	0226 1004	0227 1004	
3200	2300	12	0218 1204	0220 1204	0226 1204	0227 1204	
4200	3000	14	0218 1404	0220 1404	0226 1404	0227 1404	
5700	4000	16	0218 1604	0220 1604	0226 1604	0227 1604	
6600	4700	18	0218 1804	0220 1804	0226 1804	0227 1804	
8400	6000	20	0218 2004	0220 2004	0226 2004	0227 2004	
10500	7500	22	0218 2204	0220 2204	0226 2204	0227 2204	
13200	9400	24	0218 2404	0220 2404	0226 2404	0227 2404	
14700	10500	26	0218 2604	0220 2604	0226 2604	0227 2604	
16800	12000	28	0218 2804	0220 2804	0226 2804	0227 2804	
23000	16500	32	0218 3204	0220 3204	0226 3204	0227 3204	
29000	21000	36	-	0220 3604	0226 3604	0227 3604	

Precio a pedido

Adaptador de cable de acero

DIN EN 13414, Resist. tracción Clase 1770

DoAs



El ojo y el gancho tienen que tener dimensiones proporcionadas entre si. Si el ojo es demasiado pequeño, la soldadura del costado puede quebrarse, provocando una caída de la carga.

Estrobos adaptadores con ojos de 15 x d (diámetro del cable) son los adecuados para usar en ganchos de grandes dimensiones.

Adaptador de cables de acero



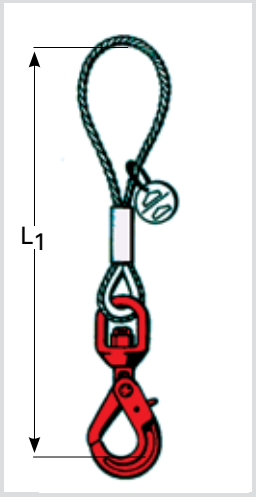
Adaptador cable con gancho ojo con seguro YOS



Adaptador cable con gancho ojo con seguro YOZ



Adaptador cable con gancho girat. con seguro YOSW



Adaptador cable con gancho girat. auto cerrado YOZW

Cap. de carga en kg con ángulo inclinación 0°	ø Nom. cable mm	Precio unid. **a pedido** Item no.	L_1 / mm	Item no.	L_1 / mm	Item no.	L_1 / mm	Item no.	L_1 / mm
950	08	1218 0801	300	1220 0801	330	1226 0801	350	1227 0801	340
1400	10	1218 1001	350	1220 1001	380	1226 1001	400	1227 1001	400
2000	12	1218 1201	400	1220 1201	440	1226 1201	460	1227 1201	450
2800	14	1218 1401	470	1220 1401	520	1226 1401	540	1227 1401	520
3800	16	1218 1601	540	1220 1601	600	1226 1601	620	1227 1601	600
5000	20	1218 2001	630	1220 2001	690	1226 2001	710	1227 2001	690
7000	22	1218 2201	740	1220 2201	800	1226 2201	830	1227 2201	820
8800	24	1218 2401	820	1220 2401	880	1226 2401	960	1227 2401	960
9800	26	1218 2601	880	1220 2601	940	1226 2601	1020	1227 2601	1020

Estrobos para concreto
Fuerza de cable clase 1770

DoAs



Estrobos para concreto

Ojos con rosca prensada están hechos 100% de acero y tienen una superficie acincada.

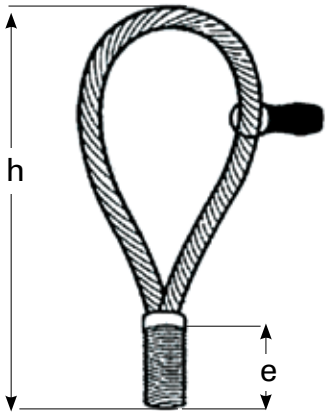
El ojo con rosca prensado cumple en todo con las reglas de seguridad del gremio profesional (ZH 1/17). Para utilizarlo correctamente se debe leer el manual de instrucciones.

Siempre respete lo siguiente:

- La rosca debe estar completamente atornillada
- Mantener limpios la rosca y el anclaje
- Criterios para desechar

Estrobos para concreto

Capacidad de carga en kg con ángulo inclinación 0°	Hilo metric	Item no.	Tamaño en mm h	e	Precio por pieza
500	M12	1312 0155	155	22	Precio a pedido
800	M14	1314 0156	155	24	
1200	M16	1316 0155	165	27	
1600	M18	0399 0704	190	34	
2000	M20	0399 0402	215	35	
2500	M24	1324 0255	255	37	
4000	M30	1330 0300	300	50	
6300	M36	1336 0360	360	68	



Poster Dolezych de capacidades de carga para elementos de izaje

Item no.	Precio unid
0395 5555	a pedido

Seguridad al anclar cargas

El afiche en formato A0 tiene información completa sobre todos los dispositivos de izaje y sus capacidades de carga.

Además de tener un montón de datos útiles: Cantos filosos, empleo bajo temperaturas extremas, etc.



Accesorios para cables y accesorios terminales para estrobos

DoAs

Conexiones iniciales y de extremos finales

Con estas variantes de conexiones finales, los estrobos se pueden usar según las necesidades individuales o equipar según los requerimientos del momento.

Confeccionamos estrobos con todas estas variantes.

¿Usted necesita otras conexiones? Pregúntenos, con gusto le ayudamos.

Accesorios para cable


Ojo


Guardacabo


Eslabón maestro 1 ramal

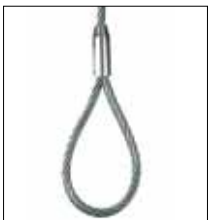

Eslabón maestro 2 ramales


Eslabón maestro 3 ramales


Eslabón maestro 4 ramales

Accesorios


Ojo prensado con casquillo cilindrico


Estrobo prensado c/ casquillo cónico


Ojo c/ guardacabo prensado con casquillo cilíndrico


Prensado con guardacabo


Ojo flamenco con guardacabo


Ojo Empalmado


Estrobo ojo flamenco


Gancho ojo GK 5


Gancho SIKA

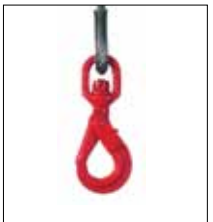

Gancho ojo GK8


Eslabón maestro


Grillete


Gancho container YOW


Gancho seguro YOZ


Gancho giratorio



Terminales para cables de fijación y cables para winche

DoAs

Terminales para elementos de máquinas



Terminal Swage stud



Terminal Swage



Terminal Swage Fork



Terminal con prensa



Terminal con guardacabo casquillo de acero



Terminal con guardacabo casquillo de aluminio



Terminal con guardacabo trenzado



Terminal con tensor ojo gancho



Terminal con cáncamo hembra



Tensor



Perno ojo

Amarres



Moored/gouted open spelter socket



Moored/gouted closed spelter socket



Moored/gouted rope socket



Gouted rope socket

Cables de acero para todos los campos de trabajo

DoDra

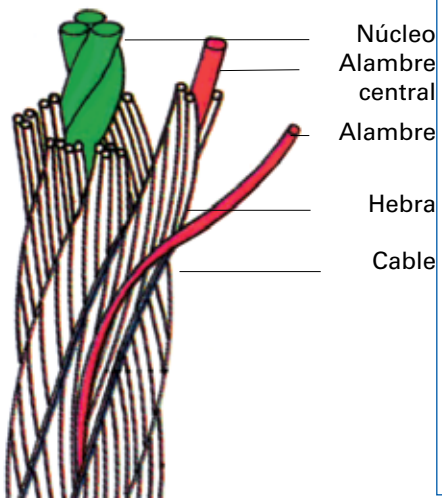
Cables de acero para todos los campos de trabajo

El Cable de acero es un elemento de alta calidad producido por máquinas, que se fabrica según los siguientes principios:

Un conjunto de alambres de acero se tuercen alrededor de un núcleo central, resultando un cable en forma de espiral, el cual puede ser utilizado como cable para tensar o como cable de tracción. Los cables de uno o más hebras se enrollan alrededor de un núcleo en forma de espiral.

La cantidad, grosor y la forma del enrollado de los alambres y la cantidad de hebras determinan la geometría, la construcción, el diámetro y la flexibilidad del cable.

Los diferentes campos de empleo exigen diferentes calidades: Exigencias de



firmeza, flexibilidad y resistencia contra el desgaste tienen que ser combinados. Es importante elegir el cable de acero de acuerdo al destino que éste vaya a tener. Por ejemplo: Un cable de acero con muchos alambres delgados es más flexible, pero a la vez menos robusto. En cambio un cable con pocos alambres gruesos, ofrece mayor firmeza y resistencia, pero a la vez es menos flexible.

El diámetro, la característica del cable y las tolerancias permitidas, están normadas en DIN EN 12385. El mercado requiere cada vez más de cables especiales, que son diseñados en computadoras de acuerdo a las normas de fabricación. Estos cables especiales tienen en comparación a los cables normados en DIN una mejor geometría transversal, aumentando así su comportamiento contra fisuras y su tiempo útil.

DoDra Easyway ... la forma más fácil para el cable correcto

Carga Guiada

- En el caso de varias líneas de cable y pequeña alturas de elevación (<1000 d)
- Al usar pares de cables derechos e izquierdos



baja tensión

Distribución estándar

DoCasar Stratolift
DoCasar Stratoplast
DoDiepa P 825
DoRope W 825 P
DoRope DP 8
DoRope DD 9

compactado (mayor carga de rotura, sup. cable mas liso)

DoCasar Turbolift
DoCasar Turboplast
DoDiepa PZ 371
DoDiepa SKZ 8
DoCasar Paraplast

Carga sin guía

- Para operación de una línea
- En cada de varias líneas de cable y grandes alturas de elevación (> 1000 d)



sin torsión

Una línea de tiro (torción regular)

DoCasar Starlift
DoDiepa 1315
DoRope KSZ
DoRope W 357

Varias líneas de tiro (Torción Lang)

DoCasar Eurolift
DoDiepa 915 CZ
DoDiepa 1315 CZ
DoRope W357 V

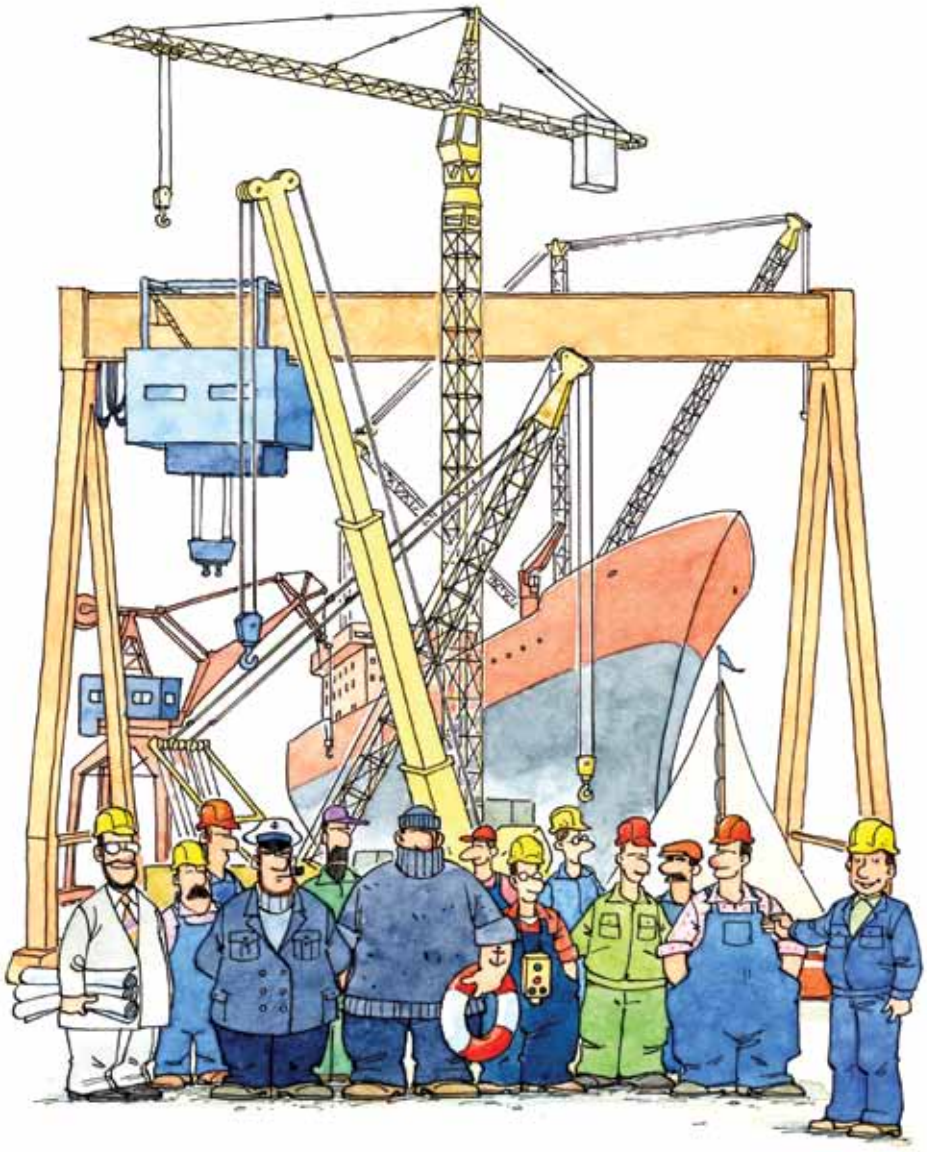
Aplicaciones especiales, tales como equipos de perforación:
DoCasar Powerplast, **DoDiepa** Super 3, **DoDiepa** Super 4
... para sistemas raspadores **DoDiepa** Z 299

Tipo y dirección del enrollado del cable espiral

Se puede ver la dirección del enrollado en las hebras que lo componen. La diferencia está en cables con enrollado derecho ("Z") o izquierdo ("S"). Además la dirección, se diferencia también en el tipo de enrollado.

Enrollado cruzado

Los alambres que forman un torón tienen la dirección opuesta a las hebras del cable.



Enrollado en el mismo sentido

Los alambres que forman una hebra están enrollados en el mismo sentido que las hebras del cable.



Las imágenes muestran el tipo y el sentido del enrollado, diferenciando entre sentido "Z" y "S". Las "z" y "s" en minúscula hablan de la dirección de los alambres en un torón. Las letras en mayúscula muestran el sentido de la hebra en un cable. La combinación de las 4 variantes determina el tipo de enrollado.

Si en el pedido no se hace referencia del tipo de enrollado del cable, Dolezych entrega por regla general el cable con sentido derecho "sZ".

Cables Reforzados

Las almas se diferencian entre alma de fibra (FC = según norma CEN Core Fiber) y alma de acero (IWRC = Independent Wire Rope Core).

1. Refuerzo de Fibra

La fibra de cáñamo utilizada en el pasado ya no se usa hoy en día, por ser demasiado blanda y poco resistente, además de cara. Las almas de fibra de hoy están compuestas por fibras duras como Manila ó Sisal. Estas fibras tienen un tratamiento con lubricantes especiales que las hace más resistentes, evitando la corrosión de la fibra por dentro.

También se utiliza el poliéster y el polipropileno como alma de fibra, ya que tienen la ventaja de ser más resistentes a los embates ambientales.

Todas las fibras funcionan como almacenamiento de grasas para el cable. Al someter un cable a esfuerzo, el diámetro de éste disminuye. La presión causada al núcleo del cable hace que la grasa escurra lubricando el cable.

2. Refuerzo de Acero

El alma de acero le da al cable un mayor soporte; el cable se vuelve más compacto. El corte transversal del acero se agranda, dándole al cable mayor resistencia contra rupturas en comparación a los cables con alma de fibra. En cables con diámetros pequeños, el alma está formada por un solo núcleo de acero. Cables con diámetros mayores conllevan a una mayor rigidez, muchas veces deseada.

El refuerzo de acero (SEL) es estándar en cables de calidad superior. Para poder garantizar un funcionamiento óptimo del cable, el diámetro del alma debe ser mayor al de las cuerdas que lo envuelven.

Cables con alma de fibra pueden ser utilizados en temperaturas de aprox. + 100°C, en cambio, cables con alma de acero en temperaturas de hasta + 400°C.

Refuerzo de cables con material plástico

Cada vez es más común encontrar composiciones de material plástico en los núcleos de cables especiales.

Ventajas

- tienen una larga vida útil
- no existe rozamiento entre el plástico y los cuerdas exteriores del cable
- sirve como sustituto al lubricante
- protege el alma del cable contra corrosión
- el cable muestra mayor estabilidad

Cables de acero para todos los campos de trabajo

DoDra



Compresión

La fabricación comienza de forma convencional, pero luego, las cuerdas exteriores del cable y/o el cable entero se comprimen mediante un proceso con herramientas especiales.



Cable convencional

Mediante éste proceso se disminuye el diámetro del cable y la superficie queda lisa.

Ventajas de la compresión: Las líneas entre las uniones de los alambres se vuelven más "lisas", quiere decir, que



Cable compactado

aumenta la zona de contacto en cada alambre. Cables comprimidos tienen una mayor resistencia (factor de rellenado) a los cables no comprimidos y muestran una mayor resistencia contra la abrasión, porque los alambres exteriores están más lisos.

Escasez de tensión

Un cable es considerado pobre en su tensión, cuando sus cuerdas y cables apenas se mueven luego de destensar el cable. Diríamos que el cable debe estar "muerto". La fabricación de cables con escasa tensión se realiza mediante determinados procesos en el armado de las cuerdas.

Libertad de giro – escasez de giro

Un cable es considerado "pobre" o "rico" de giro, cuando después de quitar una carga el cable da muchos o pocos giros alrededor de su eje central.

Un cable tiene mayor o menor capacidad de giro dependiendo de su geometría y de su construcción misma.

Almacenamiento de cables

Correctamente, los cables deben ser almacenados en lugares:

- secos
- carentes de polvo
- bajo temperatura ambiental y/o en ambientes frescos
- protegidos de daños mecánicos (sobre todo al usarlos y volver a almacenarlos)
- evitando el contacto con el piso (debido a la humedad que pudiera tener el piso)

Montaje

- Cuando los cables se desenrollan hay que soltar primero los extremos
- Desenrollar el cable como se muestra en las imágenes
- Proteger los cables de cantos filosos con protectores de cantos
- Al utilizar un cable por primera vez, usar un cable delgado como soporte adicional (como a continuación se describe en el dibujo 1) y 2))

Para el montaje de cables con escasez de giro, los cables adicionales deben tener también esa misma característica (como por ejemplo, emplear cables con almas de plástico de 3 cuerdas). Para cables adicionales de 6 u 8 cuerdas hay que tener en cuenta, que la dirección del enrollado debe ser la misma a la del cable principal. Cuando se cambia un cable, por lo general, el cable principal a desechar toma el rol del cable adicional.









La conexión del cable previo (cable antiguo) con el cable nuevo se puede efectuar en distintas formas:

1. Procedimiento al colocar el cable con construcciones libres de giro:

En el terminal del cable previo y del cable nuevo se debe soldar cada vez un medio eslabón de cadena. Luego se unen ambos medios eslabones de cadena con un ramal trenzado (dimensionado tan fuertemente que pueda resistir a la carga de tracción y de peso), cuyos terminales se retuercen entre sí. Más elegante es la conexión de los cables con 2 mangas de tracción de cables, ya que la colocación es sencilla y rápida. Al utilizar adicionalmente una articulación giratoria entre las 2 mangas de tracción de cables, la transmisión de torcedura del cable antiguo a depositar hacia el cable nuevo que se montará está excluida.

2. Procedimiento al colocar el cable con construcciones no libres de giro:

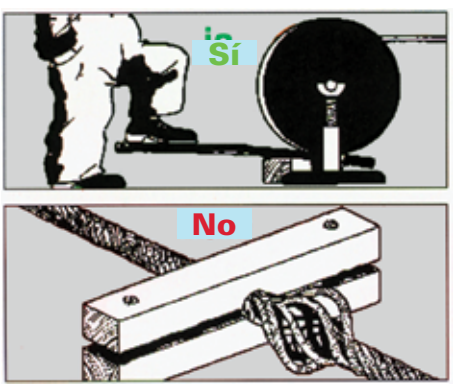
Si en el cable a depositar podrían presentarse daños previos debido a torceduras, se recomienda el procedimiento con medios eslabones con trenzado, como lo descrito arriba, ya que las torceduras del cable antiguo se pueden desenroscar interiormente sin ser transmitidas al cable nuevo. Al cable nuevo, por otra parte, el trenzado le pone tanta resistencia que los pares de giro, debido a su construcción, no pueden llegar a destorcerse. Al aplicar una articulación, estaría faltando la resistencia, el cable se podría destorcer y se dañaría. Cuando daños en el giro no sean probables en el cable viejo, se pueden soldar también a tope los terminales entre sí y/o unir mediante 2 mangas de tracción de cable o una manga de tracción de unión (desplazar los terminales del cable lo más junto posible, para evitar una rajadura del calce a causa de una eventual torcedura). Atención: Cables de igual paso no se deben montar ni con una unión de articulación giratoria ni tampoco con una unión de empalmado de montaje, sino que se deben montar con mangas de tracción de cables. ¡Cuando no exista una torcedura del cable antiguo, se pueden soldar a tope entre sí en los terminales! ¡La dirección de paso debe coincidir!

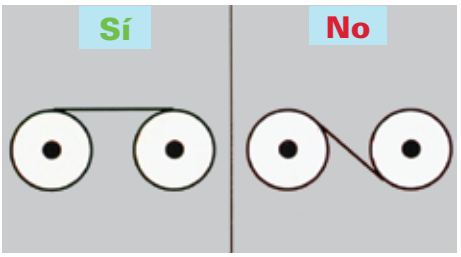
Al entrar un cable de paso se debe observar que las mangas de tracción del cable se puedan girar, a pesar de los tensados de amarre, como una tuerca sobre un tornillo sobre el cable. Aquí se deberían envolver los tramos del cable que son sujetados por mangas de tracción de cables, antes con una cinta adhesiva textil.

Las indicaciones de montaje presentadas se basan en la experiencia de muchos usuarios. Estos tienen solamente un carácter fundamental, por lo que no se pueden excluir desviaciones específicas de los cables. En caso de tipos de cables especiales podrían hasta llegar a aplicarse recomendaciones de montaje contrarias.

Enrollado en el tambor

El enrollado en el tambor se debería realizar bajo un pretensado de un 1-2 % de la carga de rotura. El pretensado es de primordial importancia al haber un bobinado de múltiples capas, ya que bajo carga se podrían tirar las capas superiores por debajo de las capas de cables que se encuentran más abajo y dañar el cable. Si la capa enrollada se encuentra hasta bloqueada, puede producirse un cambio de la dirección de bobinado: p. ej. una carga que se está moviendo hacia abajo puede ser de golpe elevada y al revés. El pretensado ya se obtiene, cuando el cabrestante es frenado por una tabla. Nunca se debe frenar el cable personalmente al apretarlo – aquí se pueden producir deformaciones del cable.





- Del bobinado de fábrica se le ha dado al cable una dirección de bobinado. Esta "dirección de flexión" se debe mantener indispensablemente al efectuar el montaje.
- Al hacer el montaje se debe observar que todo esté limpio (arena p. ej. puede quedarse pegada en el lubricante y producir daños en el cable antes de tiempo).
- El cable siempre se debe desenrollar (torceduras del cable conducen a modificaciones del largo del paso y con esto a deformaciones.

Rodaje

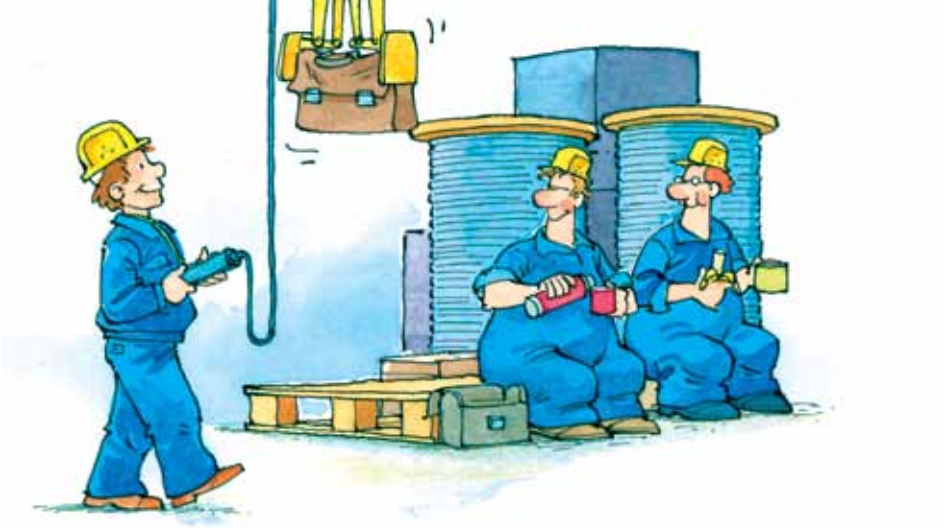
Entre el montaje y el comienzo del trabajo, el cable se debería enrollar varias veces con cargas parciales, para que los elementos del cable se puedan "asentar".

La práctica usual del rodaje con sobrecarga directamente después del montaje, se considera como problemática por los círculos de especialistas. Esta se debería limitar a la revisión necesaria de sobrecarga.

En el caso de que se trabaje solamente en una posición del cable con un bobinado de varias capas, el cable se debería mover diariamente una vez en su largo total con carga colgante.

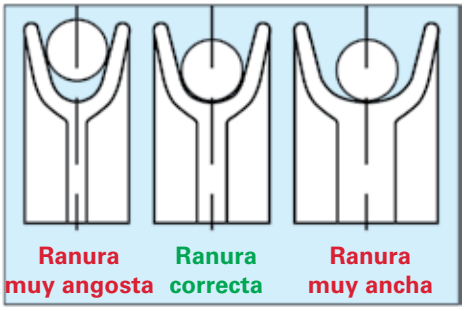
Cables de acero para cualquier área de aplicación

DoDra



Controles

- Revisar el asiento correcto del cable en las ranuras del tambor y de las poleas motrices. Diámetro correcto de las ranuras según DIN 15020 = 1,05 x d (= diámetro nominal del cable). Diámetro óptimo de las ranuras aprox. 1,06 – 1,08 x d.



- En el caso de una conducción de varios cables, se debe observar que cada cable tenga el mismo porcentaje de fuerza.
- Revisar el fondo de las ranuras con respecto a daños (enterrados destruyen al cable nuevo).
- Revisar el ángulo de desviación – máx. 4° para cables no libres de giro, máx. 1,5 ° para cables libres de giro.

Cuidado:

No cualquier cable se puede aplicar con un ángulo máximo de desviación. Déjese aconsejar por nosotros.

- Los ángulos más grandes de desviación dejan pasar el cable primero sobre el flanco y luego resbalarse bajo giros a la ranura. Las consecuencias son torcidos forzosos y el peligro que salten fuera del disco.
- El ángulo de la ranura debe ser por lo menos de 45° (mejor 60°)
- En el caso de un bobinado de varias capas, se debería seleccionar la dirección del paso del cable según la posición, en la cual el cable está trabajando mayormente.

Consecuencias

Las consecuencias son torceduras del cable. La dirección del enrollado del cable se debe seleccionar de tal forma que el tambor gire cerrando el cable. Esto es exactamente el caso, cuando el paso del cable se selecciona al contrario del paso del tambor.

Un tambor de corte derecho requiere de un cable de marcha hacia la izquierda, un tambor de corte izquierdo requiere de un cable de marcha hacia la derecha.

El torcido del cable actúa de igual forma en el aseguramiento, por lo que también aquí se debe seleccionar para el aseguramiento derecho un cable de marcha hacia la izquierda y para el aseguramiento izquierdo un cable de marcha hacia la derecha.

¿Qué prescripciones existen?

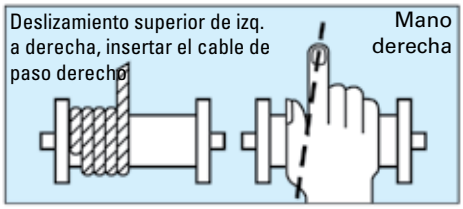
Según el uso previsto (aplicación) del cable se debe recurrir a diferentes normas o disposiciones dentro de la Asociación Profesional. Una única norma, a la cual se deben someter todos los cables a determinadas revisiones, no existe. La colección de las normas DIN es numerosa; para medios de fijación es la norma DIN EN 13414 con las normas p. ej. para abrazaderas de apriete DIN EN 13411-3, para empalmados es la DIN EN 13411-2, para “ojos flamencos” la DIN EN 13411-3. Para transmisiones por cable rigen p. ej. la DIN 15020 con VDI 2358. Los resultados de las pruebas se registran con la fecha en el libro de la grúa o del elevador y/o en el fichero de los medios de fijación.

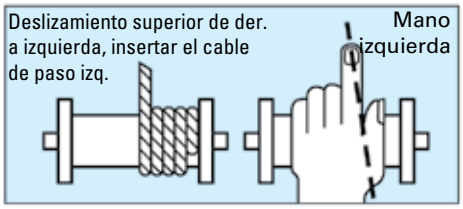
¿En qué hay que poner atención?

- Controlar las uniones terminales: Los rellenos se deben renovar por principio en el caso de quebraduras del alambre o corrosión en el punto de salida de un cable de una bombilla o manguito del cable.

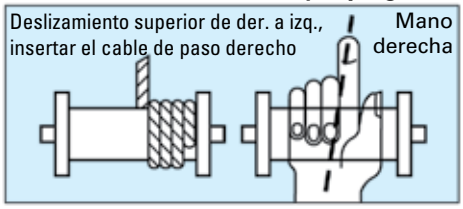
Igualmente al alcanzar los tiempos máximos de apoyo (limitación temporal regulada p. ej. en el caso de teleféricos mediante disposiciones como cable BO y arrastre BO).

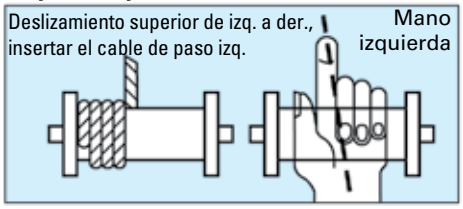
- Controlar las uniones atornilladas (abrazaderas de rosca) a intervalos; apretarlas con la llave de torque.
- Trozos del cable esforzados intensivamente requieren de una atención especial.
- En el área de la fijación del terminal del cable (guardacabos (estrobo??), abrazadera, terminal) existe una mayor predisposición, debido al cambio de tensión y la corrosión.

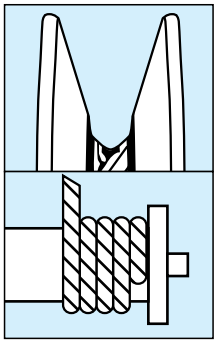


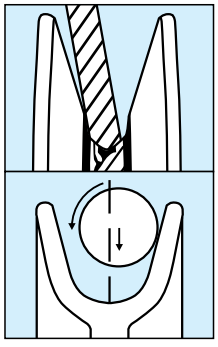


¡ El pulgar indica el punto fijo!

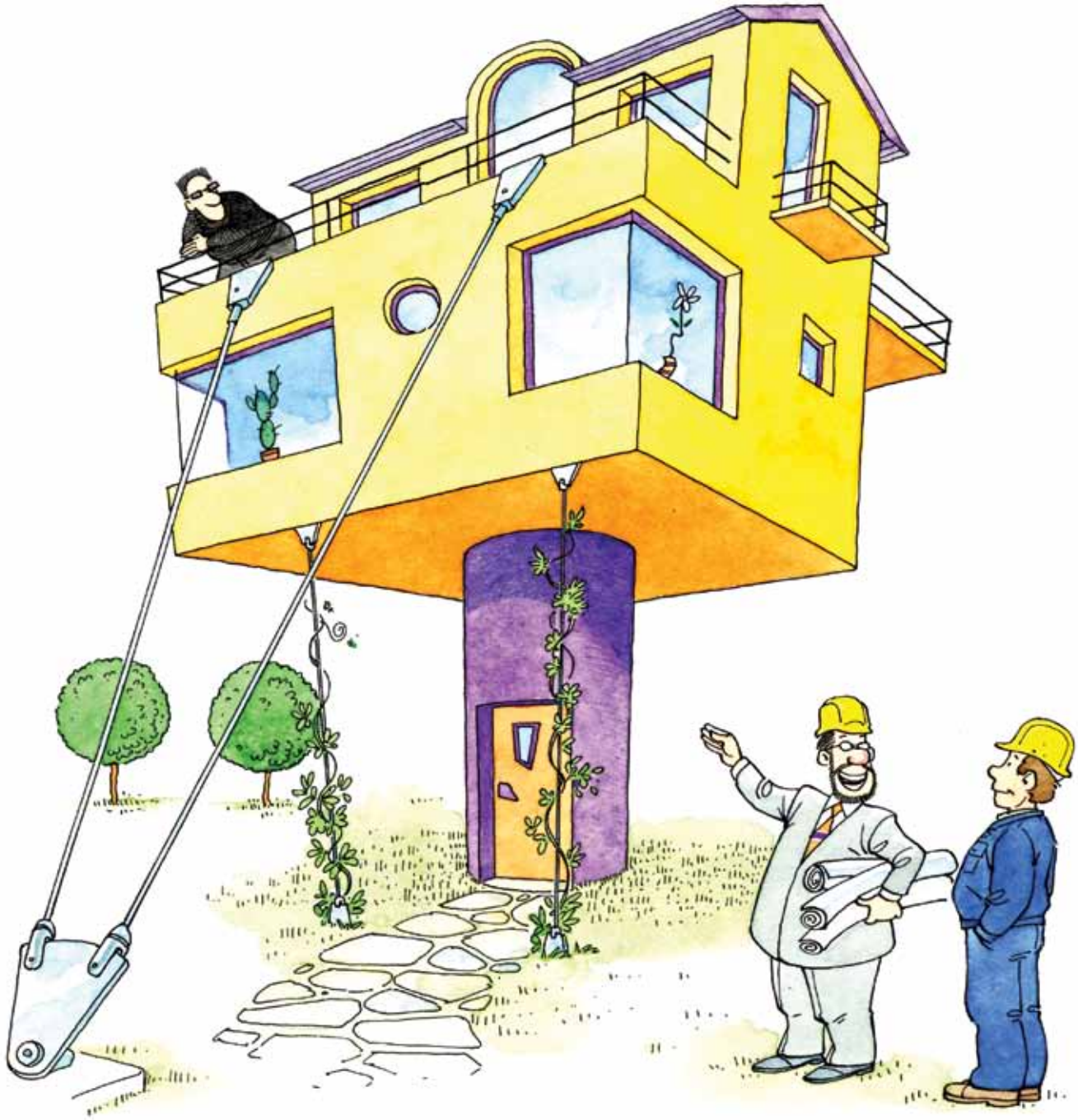








Cables de acero para fines movibles y detenidos, así como cables de fijación se deben revisar y posiblemente hacerles el mantenimiento en períodos regulares y eventualmente también antes de cada aplicación. Mayormente son revisiones visuales que se requieren, para detectar a tiempo un desgaste de uso. Las normas DIN y las prescripciones contra la prevención de accidentes son garantías, para darle preferencia a la seguridad.



- En el área de los rodillos de compensación existe el peligro de quebraduras del alambre debido a las cifras elevadas de cambio de flexión.
- En los tambores del cable existe un mayor desgaste por la abrasión.
- En el área de los medios agresivos y/o con temperaturas sobre +50° C, las pérdidas de lubricantes pueden empeorar las condiciones de trabajo del cable.

Poleas del cable, poleas motrices

- Revisar en forma periódica con respecto a su marcha liviana, las poleas del cable de marcha pesada aumentan el desgaste.
- Medir el fondo de la ranura – diámetro óptimo de la ranura = diámetro nominal del cable más 6 – 8 %.
- Observar que el espesor de la pared sea suficiente, desgastes laterales se deben registrar en el libro de la grúa y anotar la pieza componente para un cambio oportuno o reparación.
- Cambiar y/o reparar las ranuras con huellas del cable en el fondo de la ranura.

Lubricación

Especialmente en el caso de cables movibles y detenidos:

- Engrasar los cables según necesidad (en forma manual o mediante un aparato automático)
- Lubricar los cables que se desplazan sobre las poleas del cable preferentemente con aceite.
- En lo posible se deben aceitar en los puntos de flexión, ya que en este punto el lubricante puede penetrar mejor al interior del cable.
Cuidado: ¡La grasa puede destruir los rodillos recubiertos con goma; observar la compatibilidad!
- No lubricar los cables con grasa que se desplazan sobre las poleas del cable, ya que según la experiencia, la grasa permanece por más tiempo en la superficie.
- Observar la compatibilidad con el lubricante original.
- Limpiar los cables regularmente; la grasa y el polvo se encostran e impiden la lubricación propia (a través de junturas de cable tapadas, ya no puede penetrar grasa desde el interior hacia el exterior).

Los lubricantes adecuados son:

- Grasa para cables de acero DoGrease F
- Espray para cables de acero DoGrease
- Aceite para cables de acero DoGrease O

Cables de acero para cualquier área de aplicación

DoDra

Criterios para desechar un cable

Por consideración a la seguridad en la operación de los elementos de elevación, el cable de acero debe ser desechado a tiempo. A continuación se indica con respecto al volumen del daño, cuándo se debe desechar un cable de acero. Si se continúa utilizando, la operación de los elementos de elevación puede llegar a ser peligrosa.

• Tipo y cantidad de roturas del alambre

Las transmisiones por cable se ejecutan de tal forma que los cables de acero no son duraderos. Por lo tanto, se presentan roturas del alambre durante la operación. Un cable de acero se debe desechar a más tardar, cuando en algún punto en una de las cantidades indicadas en la tabla se detectan roturas de alambre visibles.

• Posición de las roturas de alambre

Al presentarse nidos de roturas de alambre, se debe desechar el cable de acero. En caso de una rotura de un trenzado, se debe desechar el cable de acero inmediatamente.

• Consecuencias temporales de la presentación de roturas de alambre

En casos importantes puede ser recomendable, detectar la cantidad de roturas de alambre en dependencia del tiempo. Con esto se puede deducir el demás aumento de las roturas de alambre y el posible momento para el desecho. Al respecto se debe observar que las roturas de alambre comienzan recién después de un cierto tiempo de operación y luego van aumentando cada vez más rápidamente.

• Reducción del diámetro del cable durante el tiempo de operación

Si en el caso de los cables de acero, el diámetro del cable se ha reducido en trayectos más largos por un 15 % o más en comparación a la medida nominal, debido a la formación de sacacorchos y deformación ondulada, entonces se debe desechar el cable de acero.
La condición para esto es que para el cable de acero nuevo se hayan mantenido también las tolerancias según DIN EN 12385, cuando el cable de acero no sea de una construcción normalizada.



Momento de desecho para cables de acero debido a roturas de alambre

Cantidad de alambres suspensores en los trenzados exteriores del cable de acero	Cantidad de roturas de alambre visibles al momento del desecho							
	Grupos monopropulsores $1\,E_m$. $1\,D_m$. $1\,B_m$. 1 At				Grupos motopropulsores 2_m. 3_m. 5_m			
	Arro. cruzado		Arro. con paso igual		Arro. cruzado		Arro. con paso igual	
	en un largo de		en un largo de		en un largo de		en un largo de	
n	6 *d*	30 *d*	6 *d*	30 *d*	6 *d*	30 *d*	6 *d*	30 *d*
hasta 50	2	4	1	2	4	8	2	4
51 hasta 75	3	6	2	3	6	12	3	6
76 hasta 100	4	8	2	4	8	16	4	8
101 hasta 120	5	10	2	5	10	19	5	10
121 hasta 140	6	11	3	6	11	22	6	11
141 hasta 160	6	13	3	6	13	26	6	13
161 hasta 180	7	14	4	7	14	29	7	14
181 hasta 200	8	16	4	8	16	32	8	16
201 hasta 220	9	18	4	9	18	35	9	18
221 hasta 240	10	19	5	10	19	38	10	19
241 hasta 260	10	21	5	10	21	42	10	21
261 hasta 280	11	22	6	11	22	45	11	22
281 hasta 300	12	24	6	12	24	48	12	24
sobre 300 [4]	0,04 · *n*	0,08 · *n*	0,02 · *n*	0,04 · *n*	0,08 · *n*	0,16 · *n*	0,04 · *n*	0,08 · *n*

En el caso de construcciones de cable con alambres especialmente gruesos en la posición exterior de los trenzados exteriores, p. ej. cable de trenzado redondo de 6 x 19 Seale o cable de trenzado redondo de 8 x 19 Seale según DIN EN 12385, la cantidad de roturas de alambre visibles al momento del desecho es por 2 renglones inferior que lo supuesto según los valores de la tabla.
Grupos motopropulsores según DIN 15020, hoja 1.
d = diámetro del cable de acero.

3) Los alambres de relleno no se consideran como portantes.
En el caso de cables de acero con varias capas de trenzado rigen solamente los trenzados de la capa de trenzado más exterior como "trenzado exterior"
4) Las cifras calculadas se deben redondear hacia arriba.



Corrosión

La corrosión aparece en primer lugar en condiciones ambientales marítimas, en atmósferas con corrosión y en cables que son utilizados por largo tiempo al aire libre. La corrosión se puede ver a simple vista por el lado externo del cable, en cambio es muy difícil de determinarla en los alambres interiores del cable.

La corrosión puede disminuir la fuerza estática del cable, por disminución del diámetro, como también la resistencia por manchas de óxido. Cuando el diámetro del cable ha sufrido una variación del 10% o más, hay que desecharlo, aunque éste no represente roturas.

Fricción

La "fricción interior" del cable se produce debido a los movimientos de alambres y cuerdas entre si y la "fricción exterior" con los movimientos entre cable y ranura (ejemplo: deslizamiento del cable dentro de la ranura en el acelerado y frenado) o al deslizar el cable de acero por el piso o por la carga.

La fricción aumenta cuando existe una deficiente lubricación del cable y en ambientes con polvo.

La fricción puede disminuir la fuerza estática del cable, por disminución del diámetro, como también la resistencia por hendiduras. Cuando el diámetro del cable ha sufrido una variación del 10% o más, hay que desecharlo, aunque éste no represente roturas.

Deformación del cable

Las deformaciones son variaciones en el cable que se observan a simple vista.

Según lo observado se diferencian en:

Deformación tipo corcho

Formación de enjambres, de nudos o lazos en los alambres, aflojamiento de alambres o de cuerdas, nudos, aplanamiento, y otras deformaciones.

En general, las deformaciones conllevan a un aflojamiento del cable mismo, sobre todo alrededor de las partes deformadas. En la deformación tipo corcho, el eje del cable cambia a una línea tipo espiral.

Cables de acero Clase de resistencia del cable 1770 DIN EN 12385

DoDra

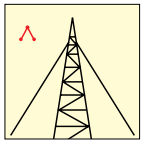


liso, amarrado (estándar)

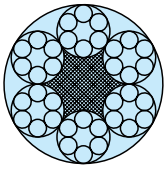


Soldado / afilado

DoDra 607 Cable de trenzado redondo, 6 x 7 + suplemento de fibra (FC), clase 6 x 7

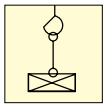


Cable de arriostramiento

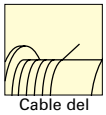


Ø Nom. cable mm	Cifra del alambre momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	galvanizado Precio cada m.
2	42	0,0143	2,35	0101 0203	Precio a pedido
3	42	0,0322	5,29	0101 0303	
4	42	0,0572	9,41	0101 0403	
5	42	0,0894	14,70	0101 0503	
6	42	0,1290	21,10	0101 0603	
8	42	0,2290	37,60	0101 0803	

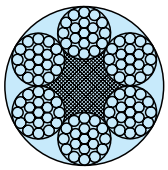
DoDra 619 Cable de trenzado redondo, 6 x 19 + suplemento de fibra (FC), clase 6 x 19



Cable de fijación



Cable del cabestrante



Ø Nom. cable mm	Cifra del alambre momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	galvanizado Precio cada m.
3	114	0,0311	4,9	0102 0303	
4	114	0,0554	8,7	0102 0403	
5	114	0,0865	13,6	0102 0503	
6	114	0,1250	19,6	0102 0603	Precio a pedido
8	114	0,2210	34,8	0102 0803	
10	114	0,3460	54,4	0102 1003	
12	114	0,4980	78,3	0102 1203	
13	114	0,5850	91,9	0102 1303	
14	114	0,6780	107,0	0102 1403	
16	114	0,8860	139,0	0102 1603	

Así hace Ud. el pedido correctamente:

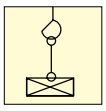
Rogamos completar al hacer el pedido, en caso necesario, el último lugar del nº de artículo como sigue:

pulido . = 2, galvanizado . = 3

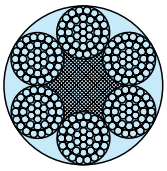
Rogamos indicar la elaboración deseada de los terminales, p. ej. soldado, afilado o liso

Los cables de acero se suministran en una argolla. ¡En caso de desearse en un carrete, rogamos indicarlo!

DoDra 637 Cable de trenzado redondo, 6 x 37 + suplemento de fibra (FC), clase 6 x 37



Estrobo



ØNom. cable mm	Cifra del alamb. al momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	galvanizado Precio c/ m.
8	222	0,221	33,4	0103 0803	
10	222	0,346	52,2	0103 1003	
12	222	0,498	75,1	0103 1203	
13	222	0,585	88,2	0103 1303	
14	222	0,678	102,0	0103 1403	
16	222	0,886	134,0	0103 1603	
18	222	1,120	169,0	0103 1803	
20	222	1,380	209,0	0103 2003	
22	222	1,670	253,0	0103 2203	
24	222	1,990	301,0	0103 2403	
26	222	2,340	356,0	0103 2603	
28	222	2,710	409,0	0103 2803	
30	222	3,130	471,0	0103 3003	
32	222	3,540	534,0	0103 3203	
36	222	4,480	676,0	0103 3603	
40	222	5,540	835,0	0103 4003	
44	222	6,700	1010,0	0103 4403	
48	222	7,970	1192,82	0103 4803	

Precio a pedido

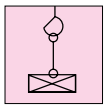
Ejemplo de pedido:

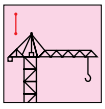
Esto es lo que Ud. desea pedir:
100 m de cable de acero DIN EN 12385, galvanizado, con suplemento de fibra, diámetro del cable de 20 mm.
Así se verá su pedido:
100 m Nº de artículo 0104 2003

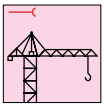


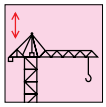
Mantenimiento de cable, agente grasa/ Lubricante puede encontrarlo en página 294!

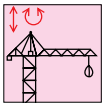
DoDra 636 WS Round Strand Cable de acero , 6 x 36 + Núcleo acero (IWRC), Warrington Seale, Clase 6 x 36

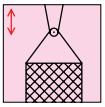

Estrobo


Grúa de construcción / Cable de retención


Grúa de construcción / Cable de montaje


Grúa de construcción / Cable de elevación

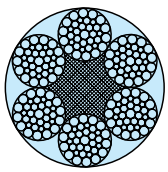

Grúa cuchara / Cable de elevación y cierre


Cable portador del ascensor

Ø Nom. cable mm	Cifra del alambre al momento del desecho	Peso kg/m	Min fuerza rotura kN	Item no.	sin galvanizar Precio cada m.	galvanizado Precio cada m.
12	216	0,602	89,9	0134 120.		
13	216	0,707	106,0	0134 130.		
14	216	0,820	124,0	0134 140.	Precio a pedido	Precio a pedido
16	216	1,070	161,0	0134 160.		
18	216	1,350	204,0	0134 180.		
20	216	1,670	252,0	0134 200.		
22	216	2,020	304,0	0134 220.		
24	216	2,410	363,0	0134 240.		
26	216	2,830	425,0	0134 260.		
28	216	3,280	493,0	0134 280.		

DoDra 636 WS Round Strand cable de acero, 6 x 36 + Núcleo fibra (FC), Warrington Seale, Clase 6 x 36

Por favor complete su orden, si es necesario, último dígito del item no. de la siguiente manera: sin galvanizado = 2, galvanizado = 3



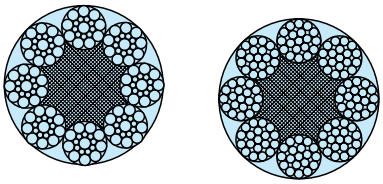
Ø Nom. cable Ø mm	Cifra del alambre al momento del desecho	Peso kg/m	Min fuerza rotura kN	Item no.	sin galvanizar Precio cada m.	galvanizado Precio por m.
13	216	0,643	98,3	0104 130.		
14	216	0,745	114,0	0104 140.	Precio a pedido	Precio a pedido
16	216	0,973	149,0	0104 160.		
18	216	1,230	189,0	0104 180.		
20	216	1,520	234,0	0104 200.		
22	216	1,840	282,0	0104 220.		
24	216	2,190	336,0	0104 240.		
26	216	2,570	395,0	0104 260.		

Cables de acero Clase de resistencia del cable 1770 DIN EN 12385

DoDra

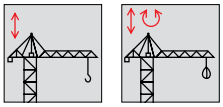
Efectuar el montaje del cable solamente por un especialista – casi todos los daños de cables con los cables en movimiento se producen por errores de montaje!

DoDra 819 S Cable de trenzado redondo, 8 x 19 + suplemento de acero (WRC), Seale, clase 8 x 19



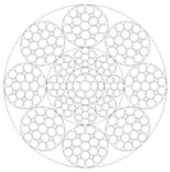
Ø Nom. cable mm	Cifra del alambre al momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	sin galvanizar Precio por m.
9	152	0,344	50,0	0139 0902	Precio a pedido
10	152	0,425	59,9	0139 1002	
11	152	0,514	72,5	0139 1102	
12	152	0,612	86,3	0139 1202	
13	152	0,719	101,0	0139 1302	
14	152	0,833	117,0	0139 1402	

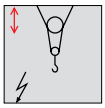
DoDra 819 F Cable de trenzado redondo, 8 x 19 + suplemento de acero (WRC), Filler, clase 8 x 19



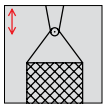
Cable elevador para grúa de construcción

Cable elevador y de cierre de grúa con mordaza





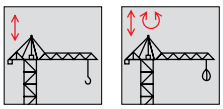
Cable elevador para aparejo eléctrico



Cable de soporte para asensores

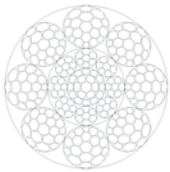
Ø Nom. cable mm	Cifra del alambre al momento del desecho	Peso kg/m	Fueza de rotura min. kN	Artículo número	sin galvanizar Precio por m.
15	152	0,979	138,0	0142 1502	Precio a pedido
16	152	1,110	157,0	0142 1602	
18	152	1,410	199,0	0142 1802	
20	152	1,740	245,0	0142 2002	
22	152	2,100	297,0	0142 2202	

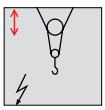
DoDra 819 W Cable de trenzado redondo, 8 x 19 + suplemento de acero (WRC), Warrington, clase 8 x 19



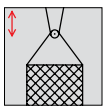
Cable elevador para grúa de construcción

Cable elevador y cierre para grúa con mordaza





Cable elevador para aparejo eléctrico



Cable soporte para asensores

Ø Nom. cable mm	Cifra del alambre al momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	sin galvanizar Precio por m.
15	152	0,957	135,0	0148 1502	Precio a pedido
16	152	1,090	153,0	0148 1602	
18	152	1,380	194,0	0148 1802	
20	152	1,700	240,0	0148 2002	
22	152	2,060	290,0	0148 2202	



¡Condición para el almacenamiento de cables – first in – first out! Cables con 8 trenzados tienen una superficie más redonda que los tipos con 6 trenzados – Ventaja en el desplazamiento sobre rodillos.

Si en la selección de un cable, el diámetro del cable se duplica, resulta una carga de rotura de aprox. 4 veces y un peso de aprox. 4 veces mayor.



Control del rodillo del cable hecho en forma sencilla

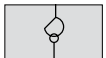
Moneda euro	para cable Ø
1 Cent	16 mm
2 Cent	18 mm
5 Cent	20 mm
20 Cent	22 mm
50 Cent	24 mm
2 Euro	26 mm

Ejemplo: Una moneda de 50 centavos debe caber dentro del fondo de la ranura de una polea del cable, para que un cable de 24 mm se pueda desplazar libremente.

Afilado de los cables de acero

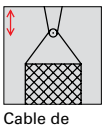
cada mm cable Ø	Precio	a pedido

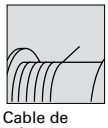
8 x 36 + suplemento de acero (WRC)

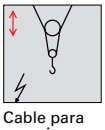

Cable de fijación

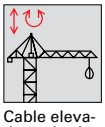

Cable de suj. para grúa de construcción


Cable elevador para grúa construcción


Cable de soporte para asensores


Cable de cabestrante elevador


Cable para aparejo eléctrico


Cable elevador y de cierre para grúa de mordaza

Ø Nom. cable mm	Cifra del alambre al momento del desecho	Peso kg/m	Min fuerza rotura kN	Artículo número	sin galvanizar Precio por metro.
13	288	0,736	101,0	0136 1302	
14	288	0,852	117,0	0136 1402	
16	288	1,110	153,0	0136 1602	
18	288	1,410	194,0	0136 1802	
20	288	1,740	239,0	0136 2002	
22	288	2,100	290,0	0136 2202	
24	288	2,510	345,0	0136 2402	
25	288	2,725	345,0	0136 2502	
26	288	2,830	405,0	0136 2602	

Precio a pedido

Corte a medida de cables de acero

Ø cable mm	0-100 m Precio/ unidad	101-300 m Precio/ unidad	sobre 300 m Precio/ unidad
to 4,9	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
5,0 - 9,9			
10,0 - 19,9			
20,0 - 25,9			
from 26,0			

Cables de acero especiales

DoRope



¡Altas fuerzas de rotura en sí no son un pauta para la calidad – un factor decisivo es la geometría del cable!

= non-rotating

	DoCasar Starlift	DoDiepa 1315	DoRope KSZ	DoRope W 357	DoCasar Eurolift	DoDiepa 915 CZ	DoDiepa 1315 CZ	DoRope W 357 V	DoCasar Stratolift	DoCasarStratoplast	DoDiepa P 825	DoRope W 825 P	DoRope DP 8	DoRope DD 9	DoCasar Turbolift	DoCasar Turboplast	DoDiepa PZ 371	DoDiepa SKZ 8	DoCasar Paraplast
Grúa de construcción Cable de elevación	■	■	■	■	■	■	■	■											
Grúa de construcción Cable de regulación													■			■	■		
Grúa de construcción Cable de carro									■	■	■	■	■						
Grúa de construcción Cable de montaje									■					■	■			■	■
Grúa de construcción Cable de retención													■	■	■	■	■	■	■
Grúa móvil Cable de elevación	■	■	■	■	■	■	■	■											
Grúa móvil Cable de regulación													■			■	■		
Grúa móvil Cable de retención									■	■	■	■	■						
Grúa para contenedores Cable de elevación									■	■	■	■	■			■			
Grúa para contenedores Cable de regulación									■	■	■	■	■			■			
Grúa para plantas metalúrgica Cable de elevación									■	■	■	■	■						
Grúa con cuchara Cable de elevación y de cierre									■	■	■	■	■			■	■		
Grúa con cuchara Cable de retención									■	■	■	■	■			■			
Grúa con cuchara Cable de regulación													■			■			
Grúa de cables Cable de elevación									■	■	■	■				■			
Grúa de cables Cable aéreo									■	■	■	■				■			
Grúa de a bordo Cable de regulación																■	■		
Grúa flotante Cable de elevación	■	■	■	■	■	■	■	■											
Grúa flotante Cable de regulación																■	■		
Grúa offshore Cable de elevación									■	■	■	■	■			■			
Grúa offshore Cable de regulación																■	■		
Cuchara flotante Cable de elevación y cierre														■			■		
Cuchara flotante Cable de retención																	■		
Excavadora de cuchara hacia abajo y de cuchara abajo-arriba /Cable de elevación										■	■	■				■			
Excavadora de cuchara hacia abajo y de cuchara abajo-arriba /Cable de pluma										■	■	■				■			
Dragalina Cable de elevación										■	■	■				■			
Dragalina Cable de regulación										■	■	■				■			
Dispositivo de carga/descarga, producto a granel / Cable de elevación, cierre, garra										■	■	■				■			
Producto a granel , cable de carro y cable de equilibrio	■	■	■	■	■	■	■	■								■			
Polipasto eléctrico Cable de elevación										■	■	■	■			■		■	■

Dolezych tiene para cada objetivo de aplicación la construcción óptima y les muestra aquí una vista general sobre los tipos de fabricación especiales libres de giro y de pocas tensiones.

No hay costos adicionales para la aplicación de cables de acero especiales, ya que estos tienen un tiempo más largo de parada y menos costos de montaje, ya que se deben montar no tan a menudo en las plantas.

¡Rogamos efectuar los montajes de cables solamente por un especialista!



Cables de acero especiales libres de giro para bobinado de una capa

DoRope



Torceduras exteriores forzadas debido a ranuras dañadas en las poleas/ tambores, ángulos de desviación demasiado grandes o errores de montaje, cambian el par de giro del tipo de fabricación libre de giros en forma extrema!

Los tipos de cables aquí presentados

- cables elevadores libres de giro y flexibles con alma de acero
- lubricados intensivamente
- alta fuerza de rotura
- alma de acero especialmente construida que evita cruzadas entre los trenzados, así como reduce el peligro de destrucción en el interior del cable
- debido a su excelente durabilidad, se está usando mundialmente
- como punto fijo se recomienda una articulación giratoria.

¡Se pueden suministrar a pedido cables con una fuerza de rotura más alta!

DoCasar Starlift*

ø Nom. cable mm	Cifra de alam. al momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Artículo sin galvanizar Nr	Precio por metro
10	112	0,460	69,2	0164 1002	
12	112	0,664	99,9	0164 1202	
13	112	0,779	117,3	0164 1302	
14	112	0,904	135,9	0164 1402	
16	112	1,184	178,1	0164 1602	
18	112	1,480	222,6	0164 1802	
20	112	1,846	277,7	0164 2002	
22	112	2,240	337,0	0164 2202	
24	112	2,662	400,5	0164 2402	
26	112	3,119	469,2	0164 2602	

Precio a pedido

DoDiepa 1315*

ø Nom. cable mm	Cifra del alamb al momento del desecho	Peso kg/m	Min.carga rotura kN	Artículo sin galvanizar Nr	Precio por metro
10	105	0,470	70,6	0077 1002	
12	105	0,690	103,0	0077 1202	
13	105	0,800	120,0	0077 1302	
14	105	0,930	139,0	0077 1402	
16	105	1,200	179,0	0077 1602	
18	105	1,520	227,0	0077 1802	
20	105	1,890	282,0	0077 2002	
22	105	2,280	340,0	0077 2202	
24	105	2,700	405,0	0077 2402	
26	105	3,170	474,0	0077 2602	

Precio a pedido

* También suministrable en ejecución de arrollamiento de paso igual.

DoRope KSZ

ø Nom. cable mm	Cifra del alamb al momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Item no.	s/galv. Precio por Metro	Fuerza de rotura min. kN	Item no.	galvanizado Precio por Metro
10	119	0,450	87,9	01401004		96,8	01401005	
12	119	0,650	126,5	01401204		139,4	01401205	
13	119	0,770	148,4	01401304		163,5	01401305	
14	119	0,890	172,2	01401404		189,7	01401405	
16	119	1,160	224,8	01401604		247,8	01401605	
18	119	1,470	284,6	01401804		313,6	01401805	
20	119	1,820	351,3	01402004		387,2	01402005	
22	119	2,200	425,2	01402204		468,5	01402205	
24	119	2,620	506,0	01402404		557,6	01402405	

Precio a pedido — Precio a pedido

DoRope W 357

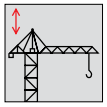
ø Nom. cable mm	Cifra del alamb al momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	galv. Precio por Metro
8	112	0,295	49,4	21630805	
9	112	0,373	62,2	21630905	
10	112	0,461	76,8	21631005	
12	112	0,663	111,0	21631205	
13	112	0,779	130,0	21631305	
14	112	0,903	150,0	21631405	
16	112	1,180	197,0	21631605	
18	112	1,490	249,0	21631805	
20	112	1,840	308,0	21632005	
22	112	2,230	372,0	21632205	

Precio a pedido

Cables de acero especiales libres de torsión, compacto, para bobinado de varias capas

DoRope

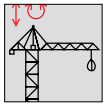




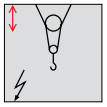
Cable elevador para grúa de construcción



Cable elevador para grúa móvil



Cable elevador para grúa offshore



Cable elevador para aparejo eléctrico

DoCasar Eurolift

Ø Nom. cable mm	Cifra del alam. al momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Número artículo	s/ galvanizar Precio por Metro	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	s/ galvanizar Precio metro
10	126	0,490	81,90	8158 1002		89,60	8158 1004	
12	126	0,705	118,20	8158 1202		130,80	8158 1204	
13	126	0,821	139,00	8158 1302		152,70	8158 1304	
14	126	0,949	161,70	8158 1402		179,10	8158 1404	
16	126	1,257	209,40	8158 1602		230,60	8158 1604	
18	126	1,601	266,90	8158 1802		293,90	8158 1804	
20	126	1,956	329,30	8158 2002		362,20	8158 2004	
22	126	2,373	398,50	8158 2202		441,40	8158 2204	
24	126	2,813	474,30	8158 2402		524,30	8158 2404	
26	126	3,285	555,00	8158 2602		614,90	8158 2604	

Precio a pedido

Precio a pedido

DoDiepa 915 CZ

Ø Nom. cable mm	Cifra de alam al momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de roturamin. kN	Número artículo	s/ galvanizar Precio por Metro	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	s/ galvanizar Precio por metro
8	105	0,300	47,6	6015 0902		52,7	6015 0904	
9	105	0,380	60,2	6015 0902		66,7	6015 0904	
10	105	0,470	74,3	6015 1002		82,3	6015 1004	
12	105	0,670	107,0	6015 1202		119,0	6015 1204	
13	105	0,790	126,0	6015 1302		139,0	6015 1304	
14	105	0,910	146,0	6015 1402		161,0	6015 1404	
16	105	1,190	190,0	6015 1602		211,0	6015 1604	
18	105	1,510	241,0	6015 1802		267,0	6015 1804	
20	105	1,860	297,0	6015 2002		329,0	6015 2004	
22	105	2,250	360,0	6015 2202		398,0	6015 2204	
24	105	2,680	428,0	6015 2402		474,0	6015 2404	

Precio a pedido

Precio a pedido

Así hace Ud. el pedido correctamente:

Rogamos completar al hacer el pedido, en caso necesario, el último lugar del nº de artículo como sigue:

pulido . = 2 4, galvanizado . = 3 / 5

Rogamos indicar la elaboración deseada de los terminales, p. ej. soldado, afilado o liso.

Los cables de acero se suministran en una argolla. ¡En caso de desearse en un carrete, rogamos indicarlo!

Para el suministro, los terminales confeccionados se encuentran alojados al interior.



Todos los cables van en la ejecución de arrollamiento de paso igual

DoDiepa 1315 CZ

Ø Nom. cable mm	Cifra de al. al mom del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Número artículo	s/galv. Precio por Metro	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	s/ galvanizado Precio por Metro
8	90	0,300	47,1	6077 0802		52,6	6077 0804	
9	90	0,370	58,1	6077 0902		64,3	6077 0904	
10	105	0,510	82,4	6077 1002		91,7	6077 1004	
12	105	0,730	119,0	6077 1202		132,0	6077 1204	
13	105	0,860	141,0	6077 1302		156,0	6077 1304	
14	105	0,990	162,0	6077 1402		181,0	6077 1404	
16	105	1,310	214,0	6077 1602		238,0	6077 1604	
18	105	1,650	271,0	6077 1802		301,0	6077 1804	
20	105	2,040	334,0	6077 2002		371,0	6077 2004	
21	105	2,260	371,0	6077 2102		412,0	6077 2104	
22	105	2,480	406,0	6077 2202		451,0	6077 2204	
24	105	2,940	481,0	6077 2402		534,0	6077 2404	
26	105	3,380	554,0	6077 2602		616,0	6077 2604	

Precio a pedido

Precio a pedido

DoRope W 357 V, galvanizado

Ø Nom. cable mm	Cifra del al. al momento del desecho	Peso kg % / m	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	sin galvanizado Precio p/ Metro
8	112	30,1	51,9	0020 0805	
10	112	47,1	80,0	0020 1005	
12	112	67,8	115,0	0020 1205	
13	112	79,6	135,0	0020 1305	
14	112	92,3	157,0	0020 1405	
16	112	121	205,0	0020 1605	
18	112	153	259,0	0020 1805	
20	112	188	320,0	0020 2005	
22	112	228	387,0	0020 2205	
24	112	271	461,0	0020 2405	
26	112	318	541,0	0020 2605	

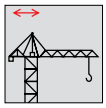
Precio a pedido



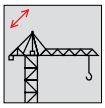
Cables de acero especiales recocidos
* = suplemento de acero con envoltura de material sintético
DoRope



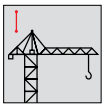
El cuidado del cable aumenta decisivamente su vida útil. Rogamos considerar los conservantes de los cables en la página 294



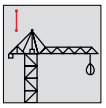
Cable del carrillo de polipasto para grúa de construcción



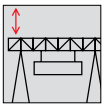
Cable de reg. para grúa de construcción



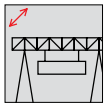
Cable de suj. para grúa de construcción



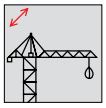
Cable de sujeción para grúa de mordaza



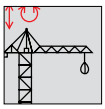
Cable de ele. para grúa de contenedores



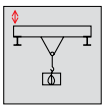
Cable de reg. para grúa de contenedores



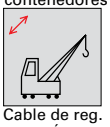
Cable de reg. para grúa de mordaza



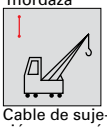
Cable ele. para grúa offshore



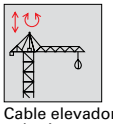
Cable ele.para fábricas siderúrgicas



Cable de reg. para gúa móvil



Cable de sujeción para grúa móvil



Cable elevador y de cierre para grúa mordaza

DoCasar Stratolift

Ø nom. cable mm	Cifra del al al mom. del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Item no.	galvanzado Precio por Metro	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	sin galvanizado Precio por Metro
10	152	0,461	78,8	0165 1002		87,3	0165 1004	
12	152	0,667	114,0	0165 1202		126,3	0165 1204	
13	152	0,775	132,4	0165 1302		146,6	0165 1304	
14	152	0,891	152,4	0165 1402		168,7	0165 1404	
16	152	1,175	200,9	0165 1602		222,5	0165 1604	
18	152	1,494	255,4	0165 1802		282,8	0165 1804	
20	152	1,690	317,8	0165 2002		352,0	0165 2004	
22	152	2,272	388,5	0165 2202		430,2	0165 2204	
24	152	2,665	455,7	0165 2402		504,7	0165 2404	
26	152	2,879	531,7	0165 2602		588,8	0165 2604	

Precio a pedido

DoCasar Stratoplast *

ØNom. cable mm	Cifra de al al mom. del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min kN	Número artículo	alvanizado Precio por Metro	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	sin galvanizado Precio por Metro
8	152	0,283	47,2	0166 0802		52,3	0166 0804	
10	152	0,444	74,0	0166 1002		82,0	0166 1004	
12	152	0,643	106,6	0166 1202		118,0	0166 1204	
13	152	0,746	125,5	0166 1302		138,9	0166 1304	
14	152	0,864	144,6	0166 1402		160,1	0166 1404	
16	152	1,140	189,0	0166 1602		209,3	0166 1604	
18	152	1,437	239,8	0166 1802		265,5	0166 1804	
20	152	1,802	295,3	0166 2002		327,0	0166 2004	
22	152	2,186	356,2	0166 2202		394,5	0166 2204	
24	152	2,579	423,4	0166 2402		468,9	0166 2404	
26	152	3,006	504,7	0166 2602		558,8	0166 2604	

Precio a pedido

DoRope W825P*

Ø Nom. cable mm	Cifra de al al momento del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	galvanzado Precio por Metro
8	152	0,2700	48,70	0045 0805	
10	152	0,4300	76,00	0045 1005	
12	152	0,6200	109,00	0045 1205	
13	152	0,7300	128,00	0045 1305	
14	152	0,8500	149,00	0045 1405	
16	152	1,1100	195,00	0045 1605	
18	152	1,4100	246,00	0045 1805	
20	152	1,7400	304,00	0045 2005	
22	152	1,9100	368,00	0045 2205	
24	152	2,2900	438,00	0045 2405	
26	152	2,9100	514,00	0045 2605	

Precio a pedido

DoDiepa P 825*

Ø Nom. cable mm	Cifra de al al mom. del desecho	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Número artículo	galvanzado Precio por Metro	Fuerza de rotura min. kN	Artículo número	sin galvanizado Precio por Metro
8	152	0,270	43,7	0078 0802		48,6	0078 0804	
10	152	0,420	68,2	0078 1002		76,0	0078 1004	
12	152	0,650	106,0	0078 1202		118,0	0078 1204	
13	152	0,760	122,0	0078 1302		136,0	0078 1304	
14	152	0,850	137,0	0078 1402		152,0	0078 1404	
16	152	1,160	187,0	0078 1602		208,0	0078 1604	
18	152	1,460	236,0	0078 1802		262,0	0078 1804	
20	152	1,780	288,0	0078 2002		320,0	0078 2004	
22	152	2,230	361,0	0078 2202		401,0	0078 2204	
24	152	2,610	422,0	0078 2402		469,0	0078 2404	
26	152	3,070	497,0	0078 2602		552,0	0078 2604	

Precio a pedido

Debido a las almas de acero con revestimiento de material sintético, la temperatura de operación es de máximo +250° C.

Cables de acero especiales baja tensión

*= Recubrimiento plástico
Núcleo de acero

DoRope

Por favor considere:

Cables con alma de plástico garantizan una larga vida útil, protección contra corrosión y mayor estabilidad del cable durante el montaje.

Alta resistencia a la rotura no es sinónimo de calidad – un factor decisivo es la geometría del cable

Un corte transversal más compacto, representa con similar peso y diámetro de cable una mayor resistencia contra roturas.



DoRope DD 9

ø Nom cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. fuerza ruptura kN	Item no. sin galvanizado	Precio por metro
10	171	0,490	89,00	0161 1004	
12	171	0,710	128,10	0161 1204	
13	171	0,830	150,40	0161 1304	
14	171	0,960	174,40	0161 1404	
16	171	1,260	227,80	0161 1604	
18	171	1,590	288,30	0161 1804	
20	171	1,960	355,90	0161 2004	
22	171	2,340	438,30	0161 2204	
24	171	2,790	521,60	0161 2404	
26	171	3,270	612,10	0161 2604	

Precio a pedido

DoCasar Turbolift

Ø Nom. cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. fuerza ruptura kN	Item no.	sin galvanizado Precio por Metro	Min. fuerza ruptura kN	Item no.	s/ galvanizado Precio por metro
10	152	0,489	84,9	0065 1002		94,0	0065 1004	
12	152	0,708	122,4	0065 1202		135,5	0065 1204	
13	152	0,833	143,0	0065 1302		158,4	0065 1304	
14	152	0,968	166,2	0065 1402		184,1	0065 1404	
16	152	1,263	218,4	0065 1602		241,9	0065 1604	
18	152	1,591	278,5	0065 1802		308,4	0065 1804	
20	152	1,968	342,3	0065 2002		379,0	0065 2004	
22	152	2,388	414,4	0065 2202		458,9	0065 2204	
24	152	2,840	490,2	0065 2402		542,8	0065 2404	
26	152	3,329	574,4	0065 2602		636,0	0065 2604	

Precio a pedido

Precio a pedido



Cables de acero especiales baja torción compactado

*= Rec. plástico
Núcleo de acero

DoRope

Así ordena correctamente:

Por favor complete en su siguiente pedido la última posición del nº de artículo como sigue: blanco = 2 / 4, galvanizado = 3 / 5

También complete el extremo del cable deseado con: soldado, en punta o liso

Los cables de acero se entregan enrollados en forma de anillo, si necesita enrollado sobre aspa, por favor menciónelo.

DoCasar Turboplast*

Ø Nom. cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. fuerza de ruptura kN	Item no.	sin galv. Precio por Metro	Min. fuerza ruptura kN	Item no.	sin galvanizado Precio por metro
10	152	0,448	78,6	0167 1002	5,25	87,0	0167 1004	
12	152	0,650	112,8	0167 1202	6,20	124,9	0167 1204	
13	152	0,765	133,9	0167 1302	7,30	148,3	0167 1304	
14	152	0,887	154,8	0167 1402	7,50	171,4	0167 1404	
16	152	1,166	203,1	0167 1602	9,90	224,9	0167 1604	
18	152	1,456	255,1	0167 1802	11,10	282,5	0167 1804	
20	152	1,812	314,7	0167 2002	13,00	348,5	0167 2004	
22	152	2,196	384,0	0167 2202	15,50	425,2	0167 2204	
24	152	2,608	455,4	0167 2402	18,10	504,2	0167 2404	
26	152	3,066	538,1	0167 2602	20,40	595,9	0167 2604	

Precio a pedido

Debido al núcleo de acero recubierto de plástico, la temperatura de funcionamiento es max. +280° C

DoRope SR 919 P*

Ø Nom. cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. fuerza ruptura kN	Item no.	sin galvanizado Precio cada metro
12	171	0,600	122,0	0038 1204	
14	171	0,840	167,0	0038 1404	
16	171	1,100	218,0	0038 1604	
20	171	1,720	340,0	0038 2004	
24	171	2,480	490,0	0038 2404	

Precio a pedido

Debido al núcleo de acero recubierto de plástico, la temperatura de funcionamiento es max. +280° C

Cables de acero especiales baja torsión compactado

*= Rec. plástico
Núcleo de acero

DoRope

DoDiepa PZ 371*

Ø Nom. cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. carga ruptura kN	Item no.	sin galvanizado Precio cada metro	Min. carga ruptura kN	Item no.	sin galvanizado Precio por Metro
8	152	0,3000	51,00	0037 0802		56,5	0037 0804	
10	152	0,4700	79,80	0037 1002		88,40	0037 1004	
12	152	0,6800	115,00	0037 1202		128,00	0037 1204	
13	152	0,8000	135,00	0037 1302		150,00	0037 1304	
14	152	0,9200	156,00	0037 1402		173,00	0037 1404	
16	208	1,2100	204,00	0037 1602		226,00	0037 1604	
18	208	1,5300	258,00	0037 1802		286,00	0037 1804	
20	208	1,8900	319,00	0037 2002	Precio a pedido	354,00	0037 2004	Precio a pedido
22	208	2,2800	386,00	0037 2202		428,00	0037 2204	
24	208	2,7200	459,00	0037 2402		509,00	0037 2404	
26	208	3,1900	539,00	0037 2602		597,00	0037 2604	

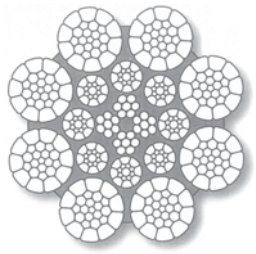
Debido al núcleo de acero recubierto de plástico, la temperatura de funcionamiento es max. +280° C

DoDiepa SKZ 8

Ø Nom. cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. carga ruptura kN	Item no.	sin galvanizado Precio por Metro	Min. carga ruptura kN	Item no.	sin galvanizado Precio por Metro
8	152	0,3200	55,3	0008 0802		61,3	0008 0804	
10	152	0,4900	86,50	0008 1002		95,80	0008 1004	
12	152	0,7100	123,00	0008 1202		136,00	0008 1204	
13	152	0,8300	143,00	0008 1302		159,00	0008 1304	
14	152	0,9800	168,00	0008 1402		187,00	0008 1404	
16	208	1,2800	221,00	0008 1602		245,00	0008 1604	
18	208	1,6300	281,00	0008 1802		311,00	0008 1804	
20	208	2,0000	344,00	0008 2002	Precio a pedido	383,00	0008 2004	Precio a pedido
22	208	2,4500	422,00	0008 2202		469,00	0008 2204	
24	208	2,8700	496,00	0008 2402		550,00	0008 2404	
26	208	3,3300	574,00	0008 2602		638,00	0008 2604	

DoCasar Paraplast

- larga vida útil para todas las áreas (inclusive ascensores eléctricos)
- es un cable de 8 cuerdas con doble construcción compacta
- muy lubricado
- con relleno de plástico
- alta resistencia contra roturas
- modelo galvanizado



DoCasar Paraplast*

Item no.	Ø Nom. cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. carga ruptura kN	Precio por Metro
0044 0607	6,0	208	16,1	35,2	
0044 0707	7,0	208	22,4	48,9	
0044 0757	7,5	208	25,2	58,9	
0044 0807	8,0	208	29,6	64,4	
0044 0907	9,0	208	37,4	81,8	
0044 1107	11,0	208	55,9	122,1	Precio a pedido

Cables, para uso en bosques

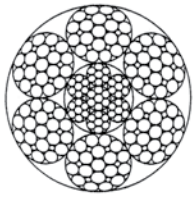
Hebra compactada

DoRope

Cables DoRope-Forst tienen una construcción óptima. A través de técnicas especiales para compactar, se logran cortes transversales más metálicos, aumentando así la resistencia contra roturas.

A través del proceso de compactación de las cuerdas al final del proceso de fabricación, se consiguen cables más lisos en la superficie, consiguiendo con ello una mayor vida útil del cable.

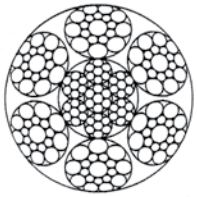
DoForst 625 FDV, 6 x 19 relleno + Núcleo de acero (150 cables)



diseño de cable flexible

ØNom. cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. carga ruptura kN	Item No.	Precio por metro
8	114	0,361	63,2	2143 0804	
9	114	0,441	77,2	2143 0904	
10	114	0,529	92,9	2143 1004	
11	114	0,625	110,0	2143 1104	
12	114	0,729	127,0	2143 1204	
13	114	0,841	147,0	2143 1304	
14	114	0,961	168,0	2143 1404	
15	114	1,090	191,0	2143 1504	Precio a pedido
16	114	1,230	227,0	2143 1604	

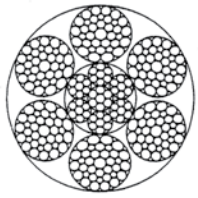
DoForst 619 SDV, 6 x 19 Seale + Núcleo de acero (114 cables)



Diseño de cable solido + resistente a la abrasión debido a cables externos más gruesos.

Ø Nom. cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. carga ruptura kN	Item No.	Precio por metro
8	114	0,361	63,2	2135 0804	
9	114	0,441	77,2	2135 0904	
10	114	0,529	92,9	2135 1004	
11	114	0,625	110,0	2135 1104	
12	114	0,729	127,0	2135 1204	
13	114	0,841	147,0	2135 1304	
14	114	0,961	168,0	2135 1404	
15	114	1,090	191,0	21351504	Precio a pedido
16	114	1,230	227,0	2135 1604	

DoForst 631 DV, 6 x 31 Warrington-Seale + Núcleo de acero (186 cables)



Mayor flexibilidad con alta fuerza de ruptura

Ø Nom. cable mm	Número de cables para descartar	Peso kg/m	Min. carga ruptura kN	Item No.	Precio por metro
8	186	0,369	63,0	2131 0804	
9	186	0,451	76,9	2131 0904	
10	186	0,541	92,3	2131 1004	
11	186	0,639	109,0	2131 1104	
12	186	0,745	127,0	2131 1204	
13	186	0,860	146,0	2131 1304	
14	186	0,983	167,0	2131 1404	
15	186	1,110	190,0	2131 1504	Precio a pedido
16	186	1,250	213,0	2131 1604	

Cables de acero con revestimiento Galvanizado, clase de resistencia 1770 Acero inoxidable, clase de resistencia 1570

DoDra



¡Todos los revestimientos reducen la abrasión, amortiguan los ruidos y mejoran el desplazamiento suave!



Materiales para el revestimiento

- PVC, blando y flexible, sirve principalmente para la protección anticorrosiva.
- Poliamida otorga resistencia a la abrasión.
- Polietileno y polipropileno protegen contra agresiones químicas.
- Teflón tiene una buena resistencia química, sin embargo, no es tan resistente a la abrasión como por ejemplo la poliamida.

Elija un revestimiento de material sintético, cuando la superficie del alambre galvanizado deba protegerse adicionalmente contra la corrosión o si la superficie metálica del cable pueda influenciar el tiempo de operación de la planta.

A lo mejor también los aspectos estéticos tienen preferencia, consulte con respecto a diferentes colores de revestimiento.

Para objetivos especiales, revestimientos especiales son posibles – nuestros consejeros especialistas de Dolezych le ayudarán con agrado.

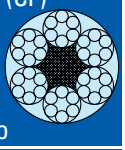
Revestimientos

	PA 6	FEP	PVC	PE
	Poliamida	Teflón	cloruro de polivinilo	Poliestileno
Temperatura de operación	-40°C a +110°C	-100°C a +205°C	-30°C a +70°C	-50°C a +100°C
Por poco tiempo	+140°C	+230°C	+100°C	+120°C
Resistencia a la descomp.	Bueno	muy bueno	bueno	bueno
Inflamabilidad	in-flamable	no inflamable	auto estinguible	no inflamable
Resistencia abrasión	muy bueno	limitada	limitada	bueno

Junto con estos materiales de revestimiento, también otros materiales sintéticos son posibles – rogamos indicarnos su caso de aplicación.
En principio todos los revestimientos reducen la abrasión, amortiguan los ruidos y mejoran el desplazamiento suave.

DoDra K 607

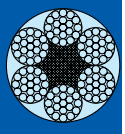
Cable de trenzado redondo
6 x 7 + sup. de fibra (CF)
Revest. de PVC transparente
*Tipo de fabricaciónespecial
4 x 4 + núcleo acero



ØNom. cable/ Ø total mm	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Número artículo	Precio por 100 Metro
1,1 / 2*	0,0120	0,48	0050 0111	Precio a pedido
2,0 / 3	0,0184	2,35	0050 0201	
2,5 / 3,5	0,0280	3,80	0050 0251	
3,0 / 4	0,0377	5,29	0050 0301	
4,0 / 5	0,0645	9,41	0050 0401	

DoDra K 619

Cable trenzado redondo
6 x 19 + suplemento de fibra (CF)
Revestimiento PVC transparente



Ø Nom.cable/ Ø total mm	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Número artículo	Precio por 100 Metro
4,0 / 5	0,0681	8,70	0052 0401	Precio a pedido
5,0 / 6	0,0939	13,60	0050 0501	
6,0 / 8	0,1465	19,60	0050 0601	
8,0 / 10	0,2491	34,28	0050 0801	
10 / 12	0,4080	54,40	0050 1001	

DoDra T 619

Cable esp. para gallineros
Camisa FEPP

Ø Nom.cable/ Ø total mm	Peso kg/m	Fuerza de rotura min. kN	Número artículo	Precio por 100 Metro
5,0 / 6	0,1250	14,70	0054 0501	a pedido

DoDra K 707

Cable de alambre de acero inoxidable
material no. 1.4401
Revestimiento PVC, transparente



Ø Nom. cable/ total-Ø mm	Peso kg/m	Fuerza de rotura min kN	Item no.	Precio por 100 Metro
3,0 / 5	0,0522	5,6	0170 0501	a pedido
4,0 / 6	0,0941	9,6	0170 0603	a pedido
4,0 / 8	0,1163	9,6	0170 0801	a pedido
5,0 / 7	0,1106	14,9	0170 0703	a pedido





Estrobos negros para teatro, Aparejos y diseño

DoDra

6x7 + Núcleo de acero

Diámetro cable mm	Peso kg por 100 m	Item no.	Fuerza de rotura min. kN Fuerza nom. 1770N/mm2	Precio por Metro	Item no.	Fuerza de rotura min kN Fuerza nom. 1960N/mm2	Precio por Metro
1,5	0,89	1131 0153	1,42	Precio a pedido	1131 0155	1,57	Precio a pedido
2	1,57	1131 0203	2,54		1131 0205	2,82	
2,5	2,46	1131 0253	3,96		1131 0255	4,39	
3	3,54	1131 0303	5,71		1131 0305	6,32	
4	6,29	1131 0403	10,20		1131 0405	11,30	
5	9,83	1131 0503	15,90		1131 0505	17,60	

17x7 + Núcleo de acero

Diámetro cable mm	Peso kg por 100 m	Item no.	Fuerza de rotura min kN Fuerza nom. 1770N/mm2	Precio por metro	Item no.	Fuerzs de rotura min kN Fuerza nom. 1960N/mm2	Precio por metro
4	6,43	1082 0403	9,29	Precio a pedido	1082 0405	10,3	Precio a pedido
5	10,0	1082 0503	14,5		1082 0505	16,1	
6	14,5	1082 0603	20,9		1082 0605	23,1	
7	19,7	1082 0703	28,5		1082 0705	31,5	
8	25,7	1082 0803	37,2		1082 0805	41,1	

6x19 + Núcleo de acero

Diámetro cable mm	Peso kg por 100 m	Item no.	Fuerza de rotura min. kN Fuerza nom. 1770N/mm2	Precio por Metro	Item no.	Fuerza de rotura min kN Fuerza nom. 1960N/mm2	Precio por metro
3	3,42	1132 0303	5,29	Precio a pedido	1132 0305	5,86	Precio a pedido
4	6,09	1132 0403	9,4		1132 0405	10,40	
5	9,52	1132 0503	14,7		1132 0505	16,30	
6	13,80	1132 0603	21,2		1132 0605	23,50	
7	18,70	1132 0703	28,8		1132 0705	31,90	
8	24,30	1132 0803	37,6		1132 0805	41,60	

6x19 Warrington + Núcleo de acero

Diámetro cable mm	Peso kg por 100 m	Item no.	Fuerza de rotura min, kN Fuerza nom. 1770N/mm2	Precio por metro	Item no.	Fuerza de rotura min kN Fuerza nom. 1960N/mm2	Precio por metro
3	3,69	11410303	5,7	Precio a pedido	11410305	6,3	Precio a pedido
4	6,55	1141 0403	10,1		1141 0405	11,2	
5	10,20	1141 0503	15,8		1141 0505	17,5	
6	14,70	1141 0603	22,8		1141 0605	25,2	
7	20,10	1141 0703	31,0		1141 0705	34,3	
8	26,20	1141 0803	40,5		1141 0805	44,8	

Estrobos negros

...Pertenecen desde el año 2002 a nuestra gama de productos y se utilizan principalmente para escenarios y diseños arquitectónicos. Fabricamos bajo el nombre BLACK STAR diferentes estructuras y medidas de cables de 6 cuerdas. La gama comprende cables desde 1,5 a 8 mm, con alma de fibra y/o con alma de acero. Nuestros cables se comercializan en todo el mundo.

En la producción, los cables son sometidos a elevadas pruebas de calidad, a la cual también pertenecen específicas técnicas de teñido. Una técnica de teñido altamente desarrollada permite teñir el cable de negro. Por regla general, el cable lleva una capa como revestimiento exterior que permite conservar el estrobo, alcanzando una mayor lubricación y mantención del color en el tiempo.

Garantizamos un teñido del cable de calidad superior, sin embargo, no podemos garantizar un teñido de por vida. Al ser sometidos a pruebas de resistencia en el tiempo, nuestros cables han logrado excelentes resultados. Si es necesario, los cables se pueden volver a colorear. Consulte sobre nuestro set de teñido.



Accesorios cable
Conector para cable de acero
Accesorios de izaje

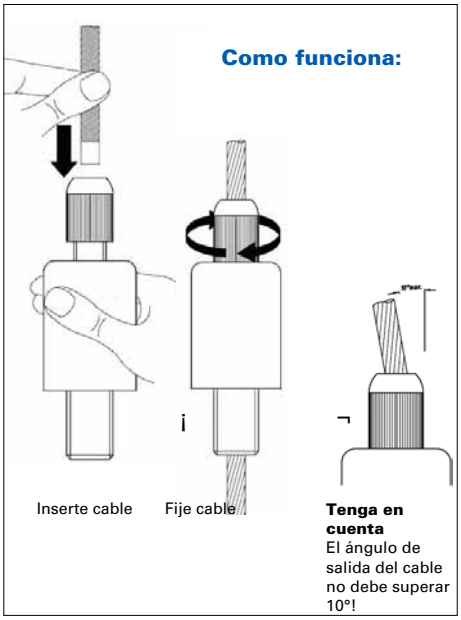
DoDra

Conector de soporte de cables para la industria de eventos.

Por favor considere lo siguiente:

- Los conectores de soporte no son adecuados para exteriores.
- Los cables no deben presentar daños.
- Antes del uso, la boquilla del conector tiene que tener cierto resorte al ser presionado.
- Para garantizar un soporte de carga adecuado, los conectores tienen que estar libres de lubricantes, mugres y óxido.
- El cable engarzado tiene que tener los extremos finales ligados. (ligar las puntas)
- Los conectores sólo se pueden utilizar en pares, para evitar que la parte acoplada se desprenda.

Los conectores de soporte sirven únicamente para el soporte de cargas suspendidas. Para cargas dinámicas y en movimiento no deben utilizarse. Para garantizar una mayor seguridad, los objetos estáticos deberían suspenderse con más de una asa y verificarse, que estos objetos no estén sometidos a movimientos.



Conector para cable de acero Tipo 30








Ø nom. cable en mm	carga nom.* aprox. kg	con rosca exterior M10 Item no.	Precio cada	con perno ojo M10 Item no.	Precio cada	con horquilla 10x20 Item no.	Precio cada	Aro Item no.	Precio
2 - 3 mm	55	0395 8020	a pedido	0395 8021	a pedido	0395 8022	a pedido	0395 8023	a pedido

* Depende del cable de acero utilizado

Conector para cable de aceroTipo 50







Ønom. cable en mm	carga nom.* aprox. kg	con hilo exterior M12 Item no.	Precio cada	con perno ojo M12 Item no.	Precio cada	con horquilla14x28 Item no.	Precio
4 - 5 mm	150	0395 8024	a pedido	0395 8025	a pedido	0395 8026	a pedido

* Depende del cable de acero utilizado

Conector para cable de acero 80





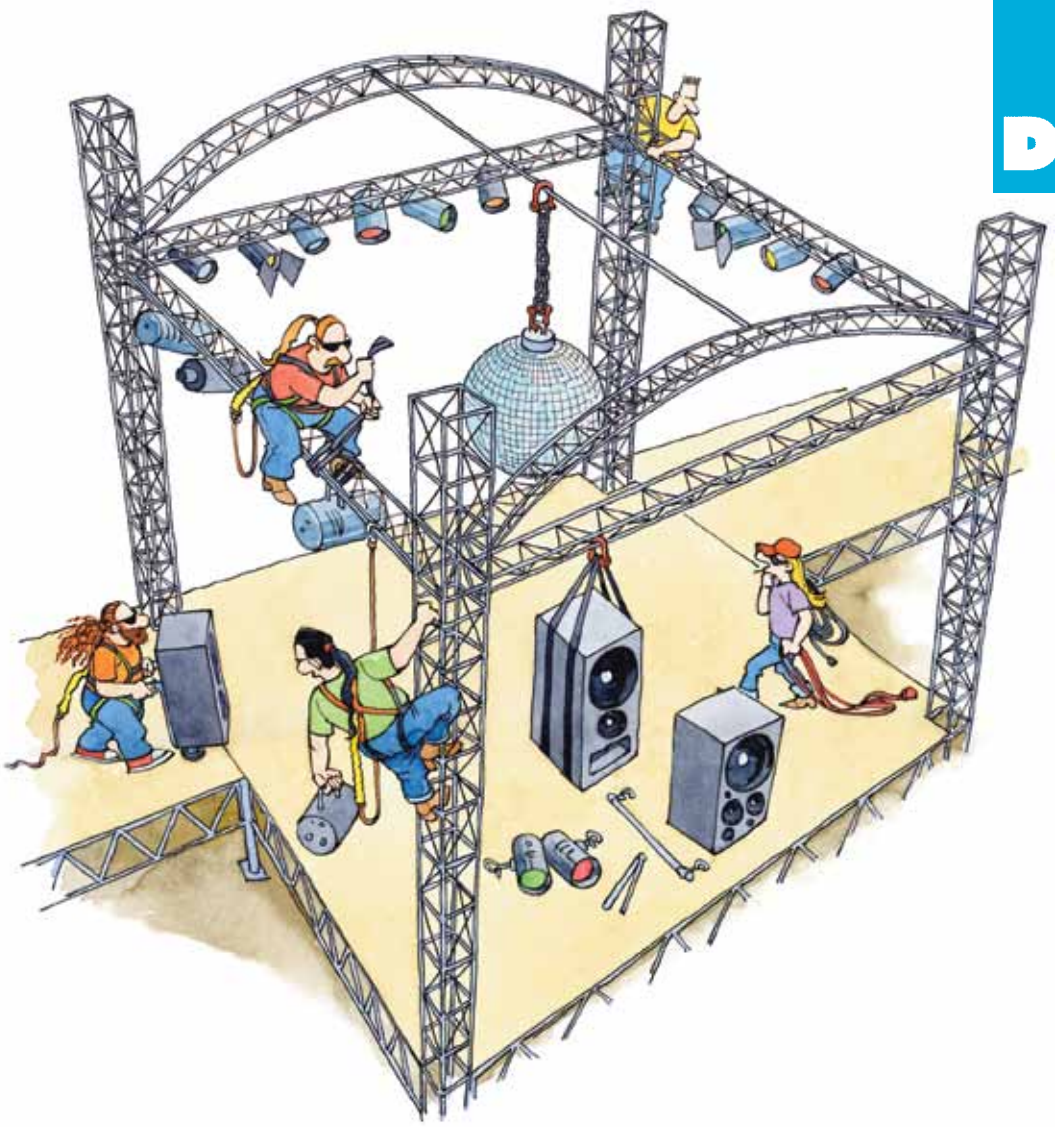


Ø nom. cable en mm	carga nom.* aprox. kg	con hilo exterior M20 Item no.	Precio cada	con perno ojo M20 Item no.	Precio cada	con horquilla 20x40 Item no.	Precio
5 - 8 mm	350	0395 8027	a pedido	0395 8028	a pedido	0395 8029	a pedido

* Depende del cable de acero utilizado

Accesorios de izaje

DoDra



Puede encontrar eslingas circulares negras en la página 66.

Gancho de seguridad con tuerca de seguridad y guardacabo



Item no.	tamaño mm	capacidad de carga kg	Precio
0908 8908	90 x 8	200	a pedido

Quick link acc. DIN 56926

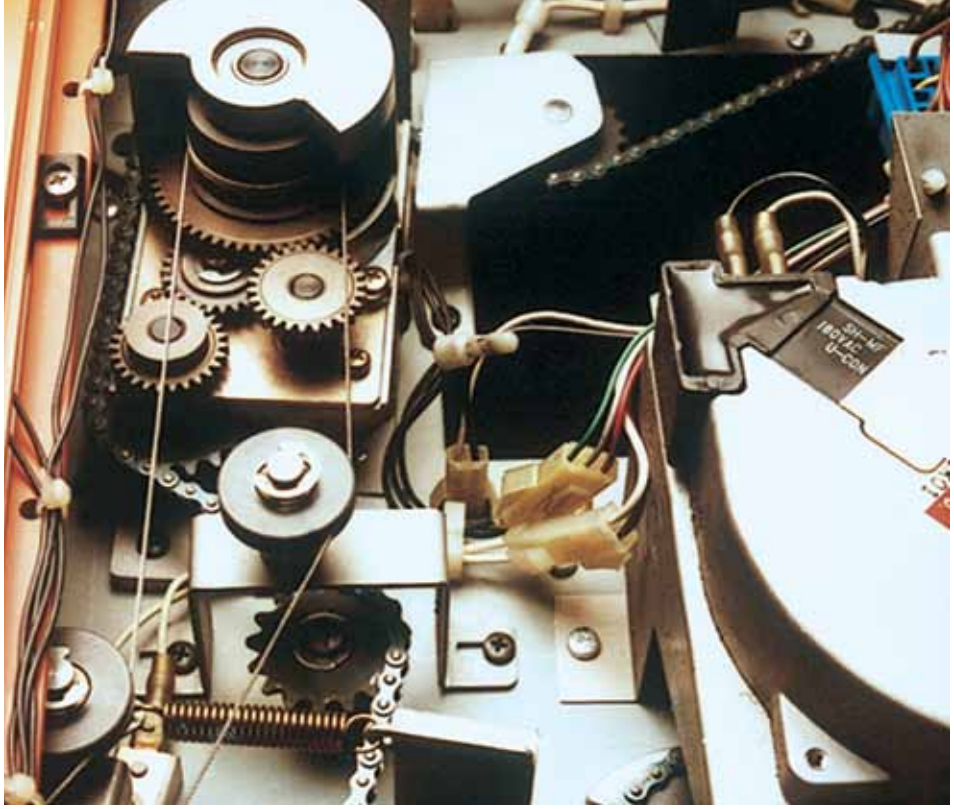


Item no.	tamaños d	c	e	l	h	b	capacidad de carga kg	Precio
0908 8603	3,5	2,0	16,0	39,0	10,0	10,0	50	
0908 8604	4	2,5	19,0	45,0	11,5	11,5	90	
0908 8605	5	3,0	22,0	52,0	13,0	13,0	140	
0908 8606	6	4,0	25,0	58,5	14,5	14,5	200	
0908 8607	7	5,0	28,0	65,0	16,0	16,0	270	
0908 8608	8	5,5	31,5	72,0	17,5	17,5	300	
0908 8609	9	6,0	33,0	77,0	19,0	19,0	450	
0908 8610	10	7,0	36,0	85,5	20,5	20,5	550	
0908 8612	12	8,5	43,0	100,0	23,5	23,5	750	
0908 8614	14	9,5	49,0	114,0	26,5	26,0	1100	

Precio a pedido

Cables finos
Áreas de aplicación
Materiales

DoTec



DoTec, el sistema de cable fino, para una técnica de amarre y tensado preciso:

Cables para conducir y transferir fuerzas, fabricados con diferentes extremos y piezas intermedias. Son adaptables a todos los requerimientos específicos. Manejamos cables finos de distintas características, que funcionan como elementos de conducción entre los diferentes puntos. Las posibilidades técnicas de implementación son ilimitadas. Estos cables finos pueden deslizarse por cantos, sin perder mayormente su fuerza. A través de una transferencia precisa se minimiza una pérdida de tensión.

El Material

Los cables finos en su versión estándar están hechos de alambres galvanizados. La versión noble es fabricada por Dolezych bajo el N° de artículo 1.4401 (AISI 316) ó bajo el N° 1.4301 (AISI 304). Otras calidades, por ejemplo, inoxidables, son fabricadas a pedido bajo el código 1.4571 (AISI 320). Diferentes mangas de revestimiento para estos cables están en la página 272. Consulte a nuestros expertos por otras variantes.

¿Qué tipo de cable utilizar?

De acuerdo a nuestra experiencia práctica, hemos creado una gama de cables con grosores entre aprox. 0,1 hasta 3 mm. El grosor de una manga protectora debería ser, según el material, mínimo 0,15 mm y no sobrepasar los 2 mm.

Si necesita cables, según la norma LN ó Mil-W-83420 con otras tolerancias y resistencias, por favor consúltenos.

Aplicaciones típicas

Para cables de tensado y soporte recomendamos los siguientes tipos:

DoTec I07

- Cable tipo Bowden
- Cable de maniobra
- Catéter

DoTec II9

- Cable de electrodo
- Cable tipo Bowden
- Cables para sistemas de embrague y frenado
- Cables quirúrgicos
- Cables para bicicletas y para la industria automotriz

Para empleo en condiciones dinámicas, recomendamos los siguientes cables:

DoTec 707

- Cables para capos, sistemas de frenado, señalizaciones
- Sistema para alzar ventanas, ventanales
- Sistema para elevación de persianas
- Cables para la industria automotriz

DoTec 719

- Alza vidrios eléctricos
- Impresoras y ploters
- Industria automotriz

Criterios de selección

La dirección de las cuerdas en un cable generalmente es hacia la derecha (Z), a pedido también fabricamos cables con dirección izquierda (S). La dirección estándar en los cables cruzados es (sZ) hacia la derecha (vea página 272). Al desviar un cable, hay que fijarse de que éste tenga un diámetro suficiente. 16 x d (diámetro del cable) debería regir como mínimo. 25-50 x d puede aumentar la vida útil del cable enormemente. Impurezas en la ranura de colocación minimizan su vida útil.

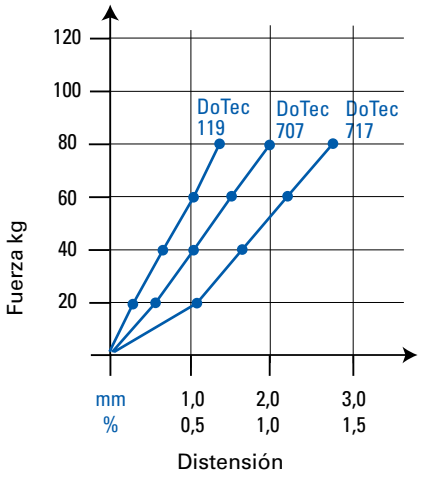
La extensión del cable ocurre en dos etapas. La primera es una especie de dilatación estructural, la segunda es una extensión elástica. La extensión ocurre en todos los cables nuevos. Se puede decir, que se trata de un proceso de asentamiento, donde los alambres y las cuerdas tomas su posición óptima dentro del cable. Se produce una extensión única y permanente.

La extensión elástica depende del peso de la carga y retrocede después de la descarga a 0.

La extensión estructural y elástica depende del tipo de cable, del alma (fibra o acero) y de su longitud. Según nuestra experiencia, hablamos de una extensión estructural entre el 0,25 – 0,5% y de una extensión elástica alrededor del 0,25 a 0,75%.

Tensión y flexión cambios resultantes del desgaste y el uso de los cables finos. La resistencia puede ser una influencia positiva, por ejemplo, a través del dimesionado de los rodillos o la selección de un recubrimiento adecuado.

Comparación de extensión en cables finos
Ejemplo 1.5 mm diámetro)





Cables finos, galvanizados

DoTec



Hacemos conectores de cable según sus requerimientos!

DoTec 719

Item no.	ø Nom. cable mm	Carga calculada N	Peso kg/m	Precio por 100 m
0132 0103	1,05	905,96	4,02	Precio a pedido
0132 0123	1,20	1183,30	5,25	
0132 0153	1,50	1846,91	8,19	
0132 0203	2,00	3623,86	16,17	
0132 0253	2,50	5343,34	23,85	
0132 0303	3,00	7395,62	33,01	

DoTec 107

Item no.	ø Nom cable mm	F. de ruptura calculada N	Peso kg/m	Precio 100 Metros
0100 0023	0,21	47,68	0,21	Precio a pedido
0100 0033	0,30	97,31	0,43	
0100 0043	0,39	164,46	0,73	
0100 0053	0,51	181,23	1,26	
0100 0063	0,60	369,24	1,74	
0100 0073	0,69	514,77	2,30	
0100 0803	0,81	709,49	3,17	
0100 0903	0,90	875,80	3,91	

DoTec 707

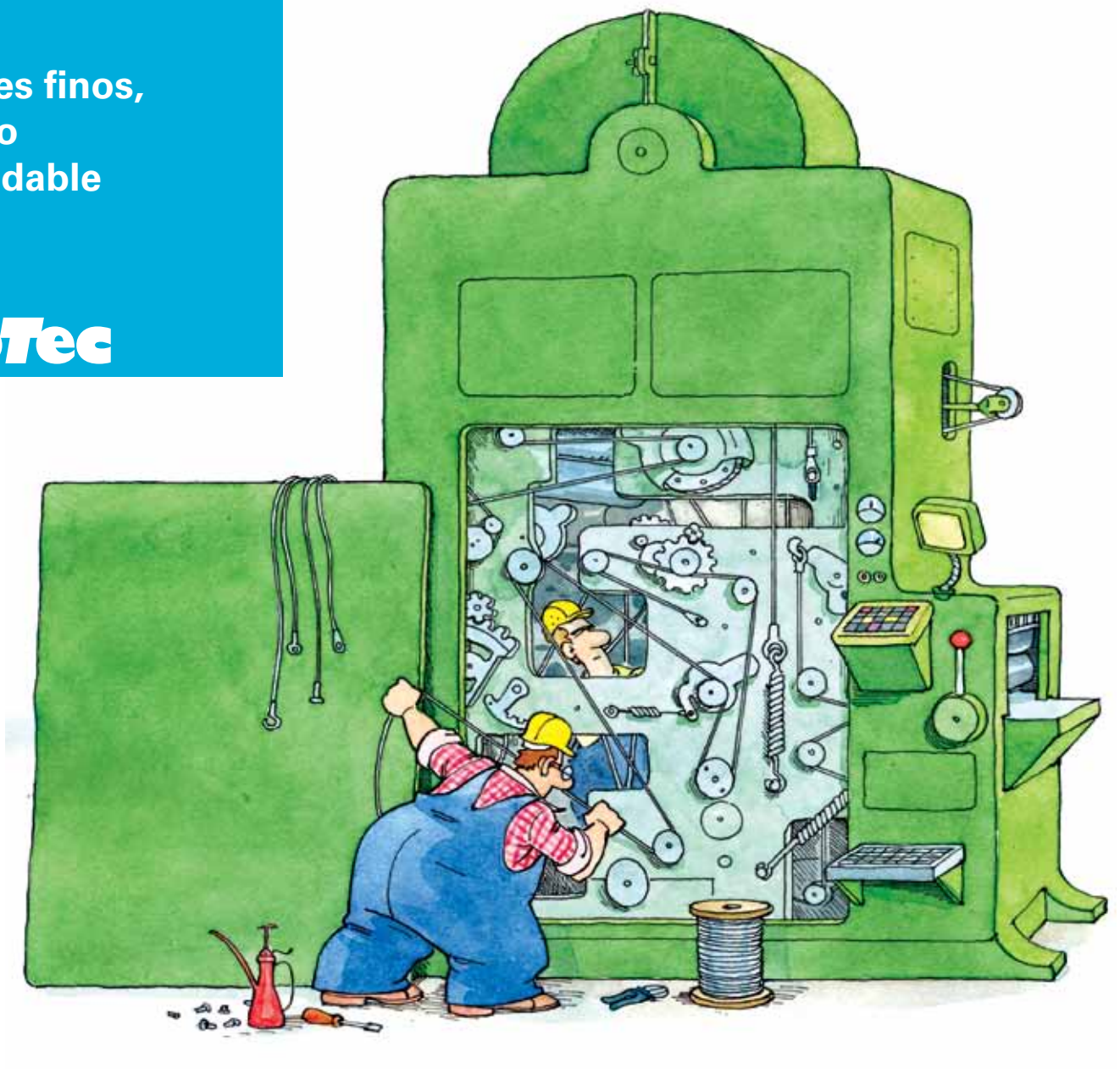
Item no.	ø Nom. cable mm	F. de ruptura calculada N	Peso kg/m	Precio 100 Metro
0131 0063	0,63	333,78	1,47	Precio a pedido
0131 0083	0,81	551,75	2,52	
0131 0103	1,00	824,22	3,68	
0131 0123	1,26	1335,10	5,96	
0131 0153	1,50	1968,60	8,79	
0131 0183	1,80	2724,70	12,16	
0131 0203	2,00	3296,89	14,71	
0131 0223	2,25	4257,35	19,00	
0131 0253	2,50	5340,42	23,84	

DoTec 119

Item no.	ø Nom. cable mm	F. de ruptura calculada N	Peso kg/m	Precio por 100 metro
0175 0033	0,35	129,42	0,58	Precio a pedido
0175 0053	0,50	264,13	1,17	
0175 0063	0,60	390,35	1,70	
0175 0073	0,70	517,69	2,31	
0175 0083	0,80	676,17	3,02	
0175 0093	0,90	855,78	3,82	
0175 0103	1,00	1055,52	4,72	
0175 0123	1,25	1650,81	7,37	
0175 0153	1,50	2377,16	10,61	

Cables finos, Acero inoxidable

DoTec



Cables finos, fabricados de acero inoxidable No. 1.4401 (AISI 316)

DoTec 107 E

Item no.	ø Nom. cable mm	F. de ruptura calculada N	Peso kg/m	Precio por100 m
0407 0021	0,21	42,29	0,21	
0407 0031	0,30	86,31	0,43	
0407 0041	0,39	145,88	0,73	
0407 0051	0,51	249,45	1,26	Precio a pedido
0407 0061	0,60	345,26	1,74	
0407 0071	0,69	456,60	2,30	
0407 0081	0,81	629,24	3,17	
0407 0091	0,90	776,84	3,91	

DoTec 707 E

Item no.	ø Nom. Cable mm	F. de ruptura calculada N	Peso kg/m	Precio por 100 metros
0407 0067	0,63	296,06	1,47	
0407 0087	0,81	489,41	2,52	
0407 0107	1,00	731,09	3,68	
0407 0127	1,26	1184,24	5,96	Precio a pedido
0407 0157	1,50	1746,16	8,79	
0407 0187	1,80	2416,82	12,16	
0407 0207	2,00	2924,36	14,71	
0407 0227	2,25	3776,29	19,00	
0407 0257	2,50	4736,98	23,84	

DoTec 719 E

Item no.	ø Nom. cable mm	F. de ruptura calculada N	Peso kg/m	Precio por 100 m metros
0419 0107	1,00	803,59	4,02	
0419 0127	1,20	1049,59	5,25	
0419 0157	1,50	1638,22	8,19	
0419 0207	2,00	3214,38	16,17	
0419 0257	2,50	4739,57	23,85	Precio a pedido
0419 0307	3,00	6559,96	33,01	



DoTec 119 E

Item no.	ø Nom. cable mm	F. de ruptura calculada N	Peso kg/m	Precio por 100 metros
0419 0031	0,35	114,80	0,58	
0419 0051	0,50	234,28	1,17	
0419 0061	0,60	346,24	1,70	
0419 0071	0,70	459,19	2,31	
0419 0081	0,80	599,77	3,02	
0419 0091	0,90	759,08	3,82	
0419 0101	1,00	936,25	4,72	Precio a pedido
0419 0121	1,25	1464,28	7,37	
0419 0151	1,50	2108,55	10,61	



Abrazaderas para cables

Carretes

DoTec

Cables finos de lujo

Los cables finos DoTec cumplen con las más altas exigencias. Encuentran espacio el las carcasas más pequeñas de la industria electrónica y también, en aparatos médicos.

Grapa Simplex

Item no. **galv.**	Para cable ø mm	Precio
0340 3025	2	a pedido
0340 3035	3	a pedido

Item no. **Ac. inox 1.4401**	Para cable ø mm	Precio
1440 2002	2	a pedido
1440 2003	3	a pedido



Grapa con forma de huevo

Item no. **galv.**	Para cable ø mm	Precio
0340 5020	2	a pedido
0340 5030	3	a pedido



Grapas para cables

Item no. **galv.**	Para cable ø mm	Precio
0340 2030	3	a..p.

Item no. **ac. inox 1.4401**	Para cable ø mm	Precio
1440 1002	2	a pedido
1440 1003	3	a pedido



Grapa Duplex

Item no. **galv.**	Para cable ø mm	Precio
0340 4025	2	a pedido
0340 4035	3	a pedido

Item no. **ac. inox 1.4401**	Para cable ø mm	Precio
1440 3002	2	a pedido
1440 3003	3	a pedido



Grapa Copper

Item no.	Para cable ø mm	Precio/ pieza
4310 9020	1,2-1,6	a.p.
4310 9025	1,7-2,1	a.p.
4310 9030	2,2-2,6	a.p.
4310 9035	2,7-3,1	a.p.



Aluminio Clamp

Item no.	Grapa no.	Precio por 100 pc.
4310 1010	1	Precio a pedido
4310 1015	1,5	
4310 1020	2	
4310 1025	2,5	
4310 1030	3	
4310 1035	3,5	



DoRoll 1, Poliamida con eje



Item no.	ø Rollo mm	Ancho surcos mm	Surcos prof. mm	Agujero para pernos ø mm	Ancho rollo mm	Precio/ pieza
0374 0015	5	6	3	4	9	a.p.
0374 0020	20	6	4	5	10	a.p.

DoRoll 2, Poliamida sin eje



Item no.	ø rollo mm	Ancho surcos mm	Prof. surcos mm	Agujero para pernos ø mm	Ancho rollo mm	Precio/ pieza
0374 5005	5	0,5	0,25	1,5	2	a pedido
0374 5010	10	1	0,5	2	3	
0374 5015	15	2	1	2,5	3	
0374 5020	20	3	1,5	4	5	
0374 5025	25	3	2	4	5	
0374 5030	30	4	4	5	6	

DoRoll 3, hecho con acero de rodamientos con eje



Por favor pregunte!

Cables finos confeccionados

DoTec



Cables finos confeccionados

Nosotros confeccionamos, de acuerdo a sus indicaciones, cables finos galvanizados y cables finos de acero inoxidable con los más diversos herrajes terminales. Ud. encontrará una selección de las combinaciones más usuales en la presente página doble. Debido al gran número de objetivos de aplicación posibles, se puede presentar aquí, sin embargo, sólo un pequeño espectro. Rogamos contactar a nuestros consejeros especialistas, cuando Ud. requiera de una unión especial para la aplicación de los cables finos.

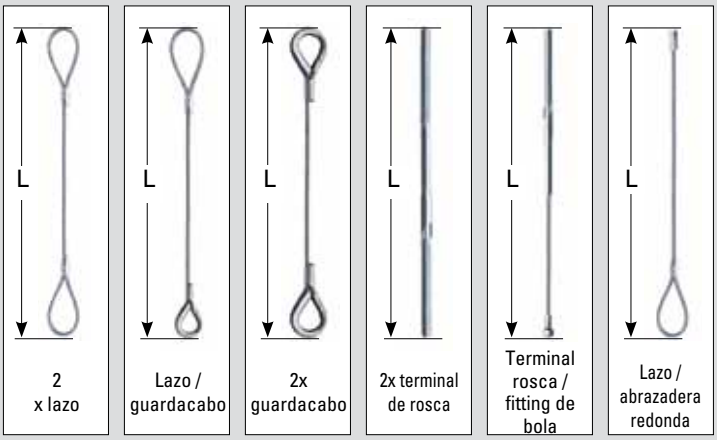




Otras variantes de equipamientos terminales, como p. ej. ganchos de carabina o cáncamos se pueden suministrar.

¡Rogamos consultar!

Cables finos confeccionados — Acero inoxidable



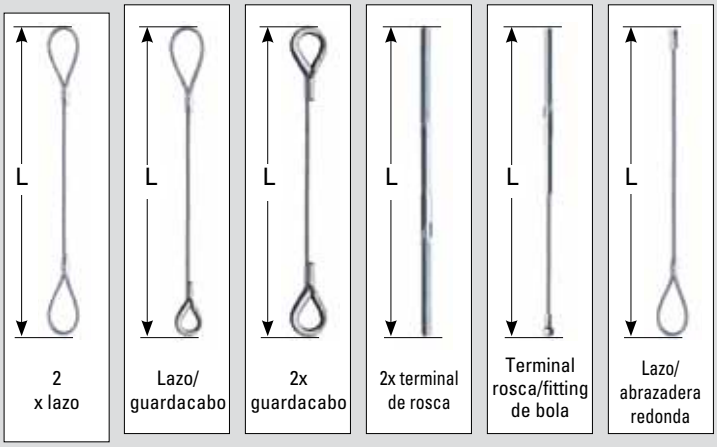
2 x lazo | Lazo / guardacabo | 2x guardacabo | 2x terminal de rosca | Terminal rosca / fitting de bola | Lazo / abrazadera redonda

Precio por 1 m por largo útil **a pedido**

ø Nom. cable mm	Item no.	Nr. artículo	Nr. artículo	Nr. artículo	Nr. artículo	Nr. artículo	Precio cable por 50 cm
1	2401 0101	2461 0101	2402 0101	2411 0101	2463 0101	2464 0101	Precio a pedido
2	2401 0201	2461 0201	2402 0201	2411 0201	2463 0201	2464 0201	
3	2401 0301	2461 0301	2402 0301	2411 0301	2463 0301	2464 0301	
4	2401 0401	2461 0401	2402 0401	2411 0401	2463 0401	2464 0401	
5	2401 0501	2461 0501	2402 0501	2411 0501	2463 0501	2464 0501	
6	2401 0601	2461 0601	2402 0601	2411 0601	2463 0601	2464 0601	

Rogamos completar el Nº de artículos con el diámetro del cable

Cables finos confeccionados — galvanizado



2 x lazo | Lazo/ guardacabo | 2x guardacabo | 2x terminal de rosca | Terminal rosca/fitting de bola | Lazo/ abrazadera redonda

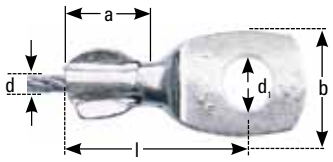
Precio por 1 m longitud efectiva **a pedido**

ø Nom. cable mm	Nr. artículo	Nr. artículo	Nr. artículo	Nr. artículo	Nr. artículo	Nr. artículo	Precio cable cada 50 cm
1	0203 0101	1261 0101	0204 0101	0262 0101	0263 0101	1264 0101	Precio a pedido
2	0203 0201	1261 0201	0204 0201	0262 0201	0263 0201	1264 0201	
3	0203 0301	1261 0301	0204 0301	0262 0301	0263 0301	1264 0301	
4	0203 0401	1261 0401	0204 0401	0262 0401	0263 0401	1264 0401	
5	0203 0501	1261 0501	0204 0501	0262 0501	0263 0501	1264 0501	
6	0203 0601	1261 0601	0204 0601	0262 0601	0263 0601	1264 0601	

Rogamos completar el Nº de artículos con el diámetro del cable



Terminal tubular



Material E-Cu Pipe to DIN 40 500, superficie galvanizada

Item no.	perforación M	d	d_1	b	a	l
0386 9999	4	1,4	4,3	8,5	6,0	14
0399 0702	5	2,4	5,3	10,0	6,5	16
0399 0716	6	3,5	6,4	11,0	8,0	22
0399 0223	8	4,3	8,4	15,0	10,0	25

*Toda la información de longitud en estado sin prensar

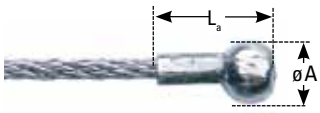
Hilo Terminal



Item no.	Hilo	Dirección	Ø Cable en mm	SW en mm	L_1 en mm	L_2 en mm	L_3 en mm
1470 0104	M 4	derecha	1,0	–	35	10	20
1470 1001	M 5	derecha	2,0	4	82	23	38
1470 1003	M 6	derecha	3,0	4	100	38	48
1470 1004	M 8	derecha	4,0	5	117	45	57
1470 1005	M 10	derecha	5,0	6	130	51	63

*Toda la información de longitud en estado sin prensar

Fitting de bola



de AISI 303. Norm MS 20664 como DIN EN 2362

Item no.	$Ø_1$ en mm	$Ø_2$ en mm	La en mm	Øa en mm	Ø cable ac. en mm
4320 2015	1,7	3,3	6,8	4,8	1
4320 2025	2,6	4,2	9,8	7,2	2
4320 2030	3,5	5,7	12,7	8,9	3
4320 2040	4,3	6,5	15,6	10,8	4
4320 2050	5,1	7,5	18,5	12,5	5

*Toda la información de longitud en estado sin prensar



Hacemos conectores adicionales para cables según sus requerimientos!

Guardacabo de acero inoxidable

Material 1.4401 V-A. pulido

Item no.	Ancho surco en mm	Ancho en mm	Largo en mm
1430 1002	2	7	10
1430 1003	3	9	15
1430 1004	4	11	18
1430 1005	5	14	20



Guardacabo Galvanizado

5889 B

Item no.	Ancho surco en mm	Ancho en mm	Largo en mm
0330 2003	3	12	19
0330 2004	4	13	21
0330 2005	5	14	23



Accesorio terminal cilíndrico acero inox.

Item no.	Ø cable en mm	A (Ø) en mm	B (Largo) en mm
1490 2020	2	4	15
1490 2030	3	5	20
1490 2040	4	6	30
1490 2050	5	10	40

*Toda la información de longitud en estado sin prensar



Acces. terminal cilíndrico , galv.

Item no.	Ø cable en mm	A (Ø) en mm	B (Largo) en mm
4310 4020	2	4	7
4310 4030	3	6	11
4310 4040	4	8	14
4310 4052	5	10	18

*Toda la información de longitud en estado sin prensar



Accesorios cables
Ganchos

DoDra



Gancho ojo Grado 80, OSE



Item no.	Tamaño nom.	Cap. carga t	ancho apertura mm	Ø ojo en mm	Precio
0909 0106	6	1,12	20	20	Precio a pedido
0909 0108	8	2,00	24	25	
0909 0110	10	3,15	29	34	
0909 0113	13	5,30	35	42	
0909 0116	16	8,00	44	52	
0909 0120	20	12,50	54	62	

SIKA – Gancho container, EN 1677-2, Grado 50



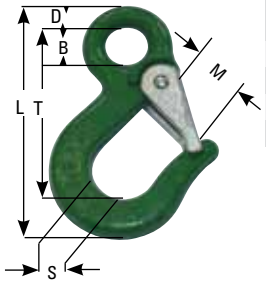
Item no.	Cap. carga t	Ancho apertura mm	Ø ojo en mm	Precio
0310 5005	0,50	20	25	Precio a pedido
0310 5008	0,80	22	26	
0310 5010	1,12	24	27	
0310 5015	1,50	28	28	
0310 5020	2,00	29	32	
0310 5027	2,70	34	34	
0310 5030	3,15	34	34	
0310 5040	4,00	40	40	
0310 5050	5,30	45	50	
0310 5063	6,30	50	52	
0310 5075	8,00	57	54	
0310 5100	10,00	61	60	

Gancho ojo 7541



Item no.	Tam. nominal	Cap. carga t	ancho apertura mm	Ø ojo mm	Precio
0311 2005	17	0,50	18	18	Precio a pedido
0311 2010	20	1,00	25	25	
0311 2012	21	1,25	28	28	
0311 2016	22	1,60	31	31	
0311 2020	23	2,00	35	35	
0311 2025	24	2,50	40	40	
0311 2030	25	3,20	45	45	
0311 2040	26	4,00	50	50	
0311 2050	27	5,00	56	56	
0311 2063	28	6,30	63	63	
0311 2080	29	8,00	71	71	
0311 2099	30	10,00	80	80	

Gancho SIKA, Tipo SPS, versión estrecha



Item no.	Tamaño nominal	No.	Cap. de carga kg	Tamaños mm b	d	l	m	s	t	Peso aprox. kg	Precio
0310 8005	0,5	17	500	24	12	118	20	12	92	0,3	Precio a pedido
0310 8010	1,0	20	1000	24	12	124	20	18	93	0,5	
0310 8016	1,6	22	1600	26	13	140	24	18	105	0,7	
0310 8020	2,0	23	2000	26	13	141	24	18	107	0,7	



Nota:
Ganchos sin seguro pueden poner en riesgo al encargado de izaje, ya que puede soltarse del cable accidental-mente!

Gancho transporte bobina con recubrimiento PU



Item no.	Tamaño nom.	Cap. carga t	ancho apertura mm	Øojo en mm	Precio
0311 7705	13	0,5	20	13	Precio a pedido
0311 7710	17	1,0	25	17	
0311 7720	21	2,0	30	21	
0311 7730	23	3,0	40	23	
0311 7740	28	4,0	50	28	
0311 7750	31	5,0	60	31	

Gancho S Alta resistencia, Abierto, EN 1677-4



Item no.	Cap. carga kg	Ancho apertura mm	Tamaño mm	Precio
0311 6002	200	25	10 x 80	
0311 6003	300	30	13 x 100	
0311 6005	500	40	16 x 130	
0311 6007	750	50	18 x 160	
0311 6010	1000	55	20 x 180	
0311 6012	1250	60	22 x 200	
0311 6015	1500	65	26 x 220	
0311 6020	2000	80	32 x 260	
0311 6030	3000	95	36 x 320	
0311 6040	4000	110	40 x 360	
0311 6050	5000	120	45 x 400	
0311 6060	6000	135	50 x 450	

Precio a pedido

Gancho Pine line



Item no.	Capacidad carga kg	ancho apertura mm	Precio
0312 5000	2000	70	a pedido

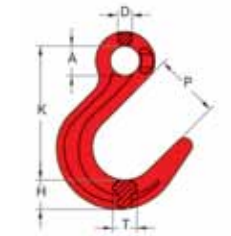
Gancho S, Alta resistencia, Ojo cerrado (no soldado), EN 1677-4



Item no.	Cap. carga kg	Ancho apertura mm	Tamaño mm	Precio
0311 6902	200	25	10 x 80	
0311 6903	300	30	13 x 100	
0311 6905	500	40	16 x 130	
0311 6907	750	50	18 x 160	
0311 6910	1000	55	20 x 180	
0311 6912	1250	60	22 x 200	
0311 6915	1500	65	26 x 220	
0311 6920	2000	80	32 x 260	
0311 6930	3000	95	36 x 320	
0311 6940	4000	110	40 x 360	
0311 6950	5000	120	45 x 400	
0311 6960	6000	135	50 x 450	

Precio a pedido

Gancho container YOW



Item no.	Tamaño nominal	Tamaños en mm K	P	A	D	T	H	Peso aprox. kg	Precio
0905 4607	7/8-8	123	61	24	12	19	30	0,7	Precio a pedido
0905 4610	10-8	150	74	32	15	24	34	1,2	
0905 4613	13-8	180	88	40	19	32	42	2,3	
0905 4616	16-8	215	98	50	25	41	50	4,0	
0905 4619	18/20-8	248	112	60	26	45	57	6,0	

Gancho seguro YOZ, cierre automático



Item no.	Tamaño nominal	Tamaños en mm K	P	A	D	T	H	Peso aprox. kg	Precio
0908 0206	6-8	110	29	21	10	15	20	0,5	Precio a pedido
0908 0208	7/8-8	136	34	25	11	20	24	0,8	
0908 0210	10-8	167	45	32	13	26	30	1,5	
0908 0213	13-8	207	54	40	16	30	38	2,8	
0908 0216	16-8	252	62	52	21	40	48	5,6	
0908 0219	18/20-8	282	68	64	23	48	57	7,9	
0908 0222	22-8	319	82	70	24	49	63	11,2	
0908 0226	26-8	343	99	80	25	56	69	14,5	

Accesorios para cables Guardacabos

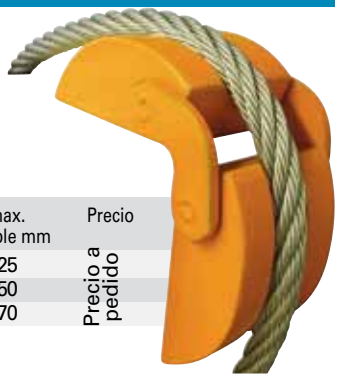
DoDra





De acuerdo a los requisitos de las normas Europeas los guardacabo de acero tales como los 6899 B, deben ser usados solo en el área de eslingas. Para la aplicación en maquinarias, se recomienda el uso de guardacabos de acero formado según DIN 3090.

Protección de cantos



Item no.	Tamaño cable	max. ø cable mm	Precio
0390 1025	S I	25	Precio a pedido
0390 1050	S II	50	
0390 1070	S III	70	

Guardacabos Galvanizados 6899 B



Item no.	Tam. nominal	Ancho surco mm	L. ancho x L. largo mm	Precio
0330 2003	2,5	3	12 x 19	Precio a pedido
0330 2004	3,5	4	13 x 21	
0330 2005	4,0	5	13 x 23	
0330 2006	5,0	6	16 x 25	
0330 2008	7,0	8	20 x 32	
0330 2010	9,0	10	24 x 38	
0330 2012	11,5	12	28 x 45	
0330 2014	13,0	14	32 x 51	
0330 2016	15,0	16	36 x 58	
0330 2018	16,0	18	40 x 65	
0330 2020	18,0	20	45 x 72	

Guardacabos Galvanizados DIN 65457

Item no.	Tamaño nom.	Ancho surco mm	Ancho L x Largo L mm	Precio
0330 1020	1,8	2	6 x 16	Precio a pedido
0330 1030	2,5	3	10 x 21,5	
0330 1040	3,5	4	12 x 26,5	
0330 1050	4,0	5	13 x 28,5	
0330 1060	5,0	6	14 x 30	
0330 1070	6,0	7	15 x 33	
0330 1080	7,0	8	16 x 35	
0330 1090	8,0	9	18 x 39	
0330 1100	9,0	10	20 x 43	
0330 1110	10,0	11	22 x 47,5	



Guardacabos Galvanizados DIN 3090, EN 13411-1



Item no.	Tam. nominal	Ancho surco mm	L. ancho x L. largo mm	Precio
0330 3005	4	5	10 x 20	Precio a pedido
0330 3007	6	7	15 x 30	
0330 3009	8	8	20 x 40	
0330 3011	10	11	25 x 50	
0330 3013	12	13	30 x 60	
0330 3016	14	16	35 x 70	
0330 3018	16	18	40 x 80	
0330 3020	18	20	45 x 90	

Guardacabos especiales galvanizados con ancho extra large



Item no.	Tam. nominal	Ancho surco mm	L. ancho x L. largo mm	Precio
0330 8408	8	8	25 x 45	Precio a pedido
0330 8010	10	10	35 x 55	
0330 8312	12	12	50 x 80	
0330 8412	12	12	60 x 95	
0330 8414	14	14	50 x 80	
0330 8416	16	16	60 x 97	
0330 8218	18	18	50 x 75	
0330 8318	18	18	60 x 90	

Guardacabos sólidos DIN 3091



Tam. nominal = Ø max. cable	Largo mm	ø perforación mm bruto/perf.*	Fuerza mm	Item no. Perf. tubo	Precio	Item no. Perforados	Precio
8	56	14 - 20	15,0	0330 4108	Precio a pedido	0330 4908	Precio a pedido
10	70	18 - 25	17,5	0330 4110		0330 4910	
12	84	21 - 30	20,0	0330 4112		0330 4912	
14	98	25 - 35	23,5	0330 4114		0330 4914	
16	110	28 - 40	26,0	0330 4116		0330 4916	
18	130	31 - 45	28,5	0330 4118		0330 4918	
20	140	35 - 50	31,0	0330 4120		0330 4920	
22	150	38 - 55	33,5	0330 4122		0330 4922	
24	170	41 - 60	36,0	0330 4124		0330 4924	
26	180	44 - 65	39,5	0330 4126		0330 4926	
28	200	47 - 70	42,0	0330 4128		0330 4928	
32	220	53 - 80	47,0	0330 4132		0330 4932	
36	250	59 - 90	53,0	0330 4136		0330 4936	
40	280	65 - 100	58,0	0330 4140		0330 4940	
44	310	70 - 110	63,0	0330 4144		0330 4944	

*** El ø de perforación más pequeño corresponde a la dimensión bruta (sin procesar)**

Gancho Snap con guardacabo



Item no.	Cap. carga kg	ancho apertura mm	Tamaño mm	Precio
0311 3061	120	8	60 x 6	
0311 3071	180	8	70 x 7	
0311 3081	230	9	80 x 8	
0311 3091	250	10	90 x 9	Precio a pedido
0311 3101	350	11	100 x 10	
0311 3121	450	16	120 x 11	

Gancho Snap con tuerca de seguridad y guardacabo



Item no.	cap. carga kg	ancho apertura mm	Tamaño mm	Precio
0311 4061	120	8	60 x 6	
0311 4071	180	8	70 x 7	
0311 4081	230	9	80 x 8	
0311 4091	250	10	90 x 9	Precio a pedido
0311 4101	350	11	100 x 10	
0311 4121	450	11	120 x 11	

Gancho Snap, galvanizado



Item no.	Cap carga kg	ancho apertura mm	Tamaño mm	Precio
0311 3040	100	8	40 x 4	
0311 3050	100	8	50 x 5	
0311 3060	120	8	60 x 6	
0311 3070	180	8	70 x 7	
0311 3080	230	9	80 x 8	
0311 3090	250	10	90 x 9	
0311 3100	350	11	100 x 10	
0311 3120	450	16	120 x 11	Precio a pedido
0311 3140	510	19	140 x 12	
0311 3160	600	25	160 x 13	
0311 3100	650	35	180 x 14	

Gancho Snap galvanizado



Item no.	Cap. carga kg	ancho apertura mm	Tamaño mm	Precio
0311 4060	120	8	60 x 6	
0311 4070	180	8	70 x 7	
0311 4080	230	9	80 x 8	
0311 4090	250	10	90 x 9	
0311 4100	350	11	100 x 10	
0311 4120	450	16	120 x 11	
0311 4140	510	19	140 x 12	Precio a pedido
0311 4160	600	25	160 x 13	
0311 4180	650	35	180 x 14	

Gancho snap aluminio 229

Item no.	cap. carga t	ancho apertura mm	Precio
0311 5135	0,4	19	a pedido



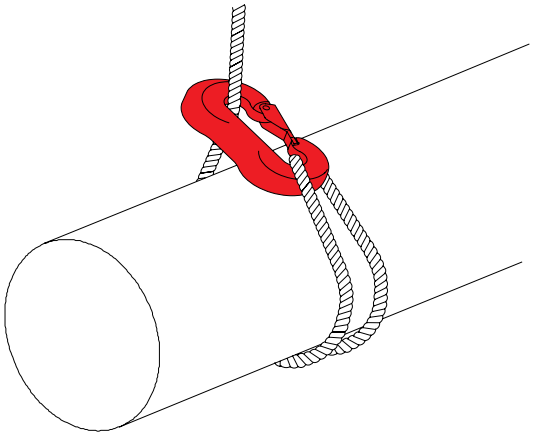
Gancho Tow

Item no.	Cap. de carga t	ancho apertura mm	Precio
0635 0005	2,5	18	a pedido

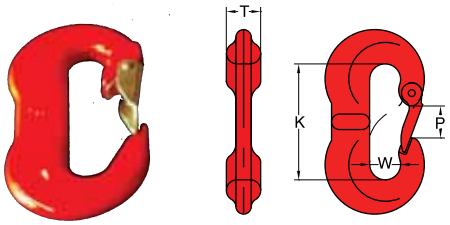


Accesorios para cables

DoDra



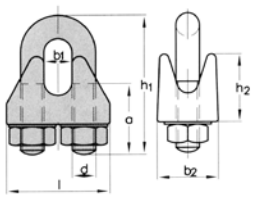
Gancho de amarre para cables



Número artículo	Cap. de carga en t	para diám. nom. cable en n mm	Tamaños en mm K	P	W	T	Peso aprox. kg	Precio por unidad
0982 0404	0,5	8	72	19	18	12	0,2	Precio a pedido
0982 0410	1,0	13	72	19	18	20	0,4	
0982 0420	2,0	16	89	19	26	28	0,8	
0982 0440	4,0	20	10	25	34	32	1,7	

Abrazaderas para cables de acero según DIN EN 13411-5, galvanizado, para uniones de cable en caso de requerimientos de seguridad técnica *





Número artículo	Ø cable mm	Dimensión de rosca del estribo	abraz. necesarias	Par de giro seg. DIN Nm	Precio por unidad
0340 1050	5,0	M 5	3	2,0	Precio a pedido
0340 1065	6,5	M 6	3	3,5	
0340 1080	8,0	M 8	4	6,0	
0340 1100	10,0	M 10	4	9,0	
0340 1130	13,0	M 12	4	33,0	
0340 1160	16,0	M 14	4	49,0	
0340 1190	19,0	M 14	4	67,7	
0340 1220	22,0	M 16	5	107,0	
0340 1260	26,0	M 20	5	197,0	
0340 1330	30,0	M 20	6	212,0	
0340 1340	34,0	M 22	6	296,0	
0340 1400	40,0	M 24	6	363,0	

Indicaciones para el montaje:
¡Los estribos deben estar en el terminal muerto del cable – las mordazas presoras sobre el cable portante!

Abrazaderas tensoras de cables son una ayuda de montaje para el tensado seguro y cuidadoso de cables de acero.

Material: forjado de acero, con mordazas de acero endurecidas y ranuradas y resortes tensores

Superficie: galvanizado brillante, mordazas pulidas, nueva versión con dentado.

Manejo: abrir las mordazas – introducir el cable y tirarlo a la posición de montaje – fijar el cable – retirar las abrazaderas tensoras de cables. ¡No aplicable como argolla de tracción o de elevación!

* **Rogamos observar:**
Para la fabricación de uniones terminales para cables en cables espirales con abrazaderas de cables de acero según DIN EN 13411-5 recomienda la Asociación Profesional lo siguiente:
1.aumentar la cantidad de abrazaderas de cables en 2
2.aumentar el par de giro indicado en la norma para los tamaños nominales hasta 34 mm en un 10 %

Abrazaderas tensoras de cables



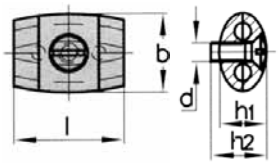
Número artículo	Ø cable mm	carga max kg	Peso/ pieza kg	Precio
0340 7004	1 - 4	500	0,25	Precio a pedido
0340 7008	3 - 8	1000	0,85	
0340 7010	5 - 10	1700	1,1	
0340 7016	8 - 16	3000	1,8	
0340 7026	12 - 26	3500	3,5	
0340 7038	20 - 38	4000	6,5	

Accesorios para cables
Abrazaderas

DoDra

Abrazadera para cables de acero en forma de huevo

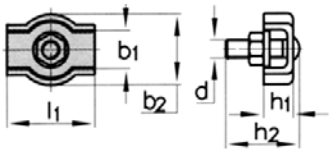




Item no.	Tam. Nom. cable mas largo-Ø	b mm	d	h_1 mm	h_2 mm	l mm	Peso por 100 piezas kg	Precio
0340 5020	2	15	M 5	11	13	28	2,0	Precio a pedido
0340 5030	3	15	M 5	12	13	28	2,1	
0340 5040	4	20	M 6	14	18	34	3,9	
0340 5050	5	21	M 6	15	18	34	4,0	
0340 5060	6	25	M 6	15	18	35	4,8	

Abrazaderas Simplex

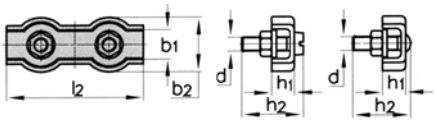




Item no.	Tamaño nom. cable mas largo-Ø	b_1 mm	b_2 mm	d	h_1 mm	h_2 mm	l_1 mm	Pieza por VE	Peso por 100 piezas kg	Precio
0340 3025	2	4	12	M 4	5	14	15	100	0,46	Precio a pedido
0340 3035	3	6	14	M 4	7	14	17	100	0,72	
0340 3045	4	8	18	M 5	7	18	20	100	1,27	
0340 3055	5	10	20	M 5	8	18	25	100	1,46	
0340 3065	6	12	24	M 6	9	23	30	100	2,52	
0340 3085	8	17	30	M 8	13	25	37	50	5,42	

Abrazaderas Duplex





NG 10 NG 2–8

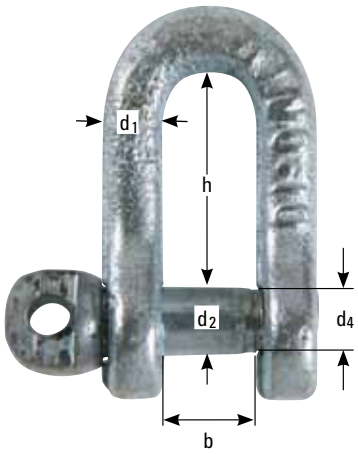
Item no.	Tamaño nom. cable mas largo-Ø	b_1 mm	b_2 mm	d	h_1 mm	h_2 mm	l_2 mm	Pieza por VE	Peso por 100 pieza kg	Precio
0340 4025	2	4	12	M 4	5	14	30	100	0,97	Precio a pedido
0340 4035	3	6	14	M 4	7	14	35	100	1,41	
0340 4045	4	8	18	M 5	7	18	40	100	2,45	
0340 4055	5	10	20	M 5	8	18	50	100	2,91	
0340 4065	6	12	24	M 6	9	23	60	50	5,00	
0340 4085	8	17	30	M 8	13	25	75	50	10,63	
03404110	10	21	35	M 10	16	32	95	50	17,13	

Accesorios para cables
Grilletes

DoDra



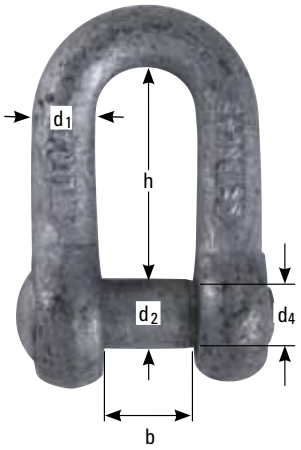
Grillete, galvanizado en el estilo de DIN 82101, Forma A (con perno roscado)



Item no.	Cap. carga t	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_6 mm	b mm	h mm	Peso/Pieza kg	Precio cada
0320 2001	0,10	4	5	10	M 5	5	7	15,5	0,013	
0320 2002	0,16	5	6	12	M 6	6	8	18,0	0,024	
0320 2003	0,25	7	8	15	M 8	8	11	24,0	0,045	
0320 2004	0,40	8	10	20	M 10	10	14	30,0	0,090	
0320 2006	0,63	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,170	
0320 2010	1,00	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,360	
0320 2016	1,60	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,750	
0320 2020	2,00	19	22	44	M 22	21	30	67,0	1,000	
0320 2025	2,50	21	24	48	M 24	23	33	73,0	1,280	
0320 2030	3,15	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,800	
0320 2040	4,00	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,400	
0320 2050	5,00	30	36	72	M 36	33	47	111,0	3,900	
0320 2060	6,30	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,300	
0320 2080	8,00	38	45	90	M 45	41	60	139,5	7,900	
0320 2100	10,00	42	48	96	M 48	45	66	147,0	10,00	
0320 2120	12,50	47	52	104	M 52	50	73	158,0	13,00	
0320 2160	16,00	52	60	120	M 60	55	81	185,0	18,50	
0320 2200	20,00	58	68	136	M 68	61	90	211,0	27,20	

Precio a pedido

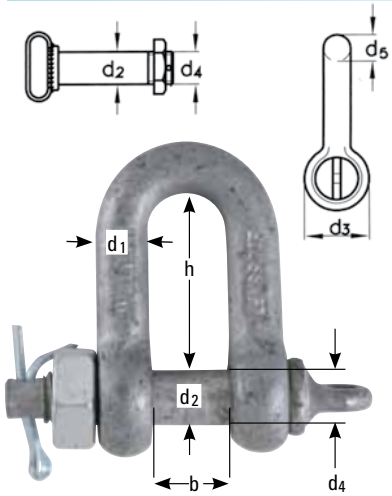
Grillete, galvanizado en estilo de DIN 82101, Forma B (con perno ranurado)



Item no.	Cap. carga t	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_6 mm	b mm	h mm	Peso/Pieza kg	Precio cada
0320 4004	0,40	8	10	20	M 10	10	14	30,0	0,085	
0320 4006	0,63	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,160	
0320 4010	1,00	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,350	
0320 4016	1,60	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,730	
0320 4020	2,00	19	22	44	M 22	21	30	67,0	0,970	
0320 4025	2,50	21	24	48	M 24	23	33	73,0	1,280	
0320 4030	3,15	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,700	
0320 4040	4,00	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,300	
0320 4050	5,00	30	36	72	M 36	33	47	111,0	3,700	
0320 4060	6,30	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,100	
0320 4080	8,00	38	45	90	M 45	41	60	139,5	7,600	
0320 4100	10,00	42	48	96	M 48	45	66	147,0	9,700	
0320 4120	12,50	47	52	104	M 52	50	73	158,0	12,70	
0320 4160	16,00	52	60	120	M 60	55	81	185,0	18,10	
0320 4200	20,00	58	68	136	M 68	61	90	211,0	26,80	

Precio a pedido

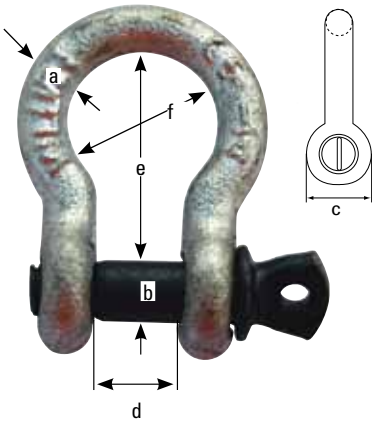
Grillete, galvanizado en estilo de DIN 82101, Forma C (con perno sobresaliente, tuerca y chaveta)



Item no.	Cap. carga t	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_6 mm	b mm	h mm	Peso/Pieza kg	Precio cada
0320 6004	0,40	8	10	20	M 10	10	14	30,0	0,100	
0320 6006	0,63	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,180	
0320 6010	1,00	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,400	
0320 6016	1,60	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,810	
0320 6020	2,00	19	22	44	M 22	21	30	67,0	1,080	
0320 6025	2,50	21	24	48	M 24	23	33	73,0	1,420	
0320 6030	3,15	24	27	54	M 27	26	38	83,5	2,030	
0320 6040	4,00	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,700	
0320 6050	5,00	30	36	72	M 36	33	47	111,0	4,400	
0320 6060	6,30	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,900	
0320 6080	8,00	38	45	90	M 45	41	60	139,5	8,500	
0320 6100	10,00	42	48	96	M 48	45	66	147,0	10,80	
0320 6120	12,50	47	52	104	M 52	50	73	158,0	14,00	
0320 6160	16,00	52	60	120	M 60	55	81	185,0	19,30	
0320 6200	20,00	58	68	136	M 68	61	90	211,0	28,20	

Precio a pedido

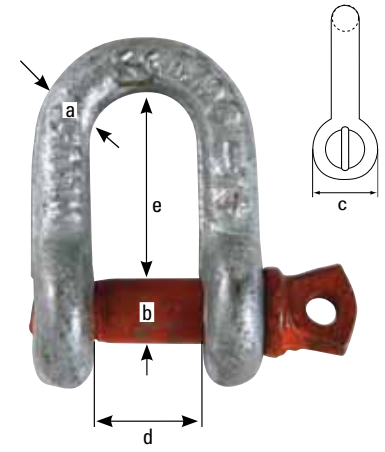
Grillete de alta resistencia, galvanizado, Forma A (lira) con perno roscado



Item no.	Capacidad carga t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Peso/pieza kg	Precio por pieza
0320 7003	0,33	5	6	14	9,5	22	15	0,02	
0320 7005	0,5	6	8	16	12	29	20	0,05	
0320 7007	0,75	8	10	19	13,5	31	21	0,10	
0320 7010	1	10	11	23	17	37	26	0,14	
0320 7015	1,5	11	13	27	19	43	29	0,19	
0320 7020	2	13	16	30	20	48	33	0,36	
0320 7032	3,25	16	19	38	27	60	43	0,63	
0320 7047	4,75	19	22	46	32	71	50	1,01	
0320 7065	6,5	22	25	53	36	84	58	1,50	
0320 7085	8,5	25	28	61	43	95	68	2,21	
0320 7095	9,5	28	32	68	46	108	74	3,16	
0320 7120	12	32	35	76	51	119	82	4,31	
0320 7135	13,5	35	38	84	57	133	92	5,55	
0320 7170	17	38	42	92	60	146	98	7,43	
0320 7250	25	45	50	106	73	177	127	12,84	
0320 7350	35	50	57	111	83	197	138	18,15	
0320 7425	42,5	57	65	134	95	222	160	26,30	
0320 7500	55	65	70	145	105	260	180	37,60	

Precio a pedido

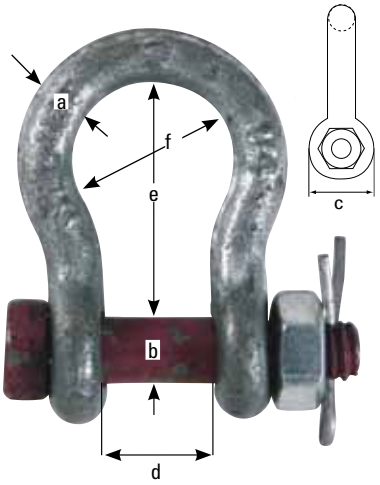
Grillete de alta resistencia, galvanizado, Forma B (recto) con perno roscado



Item no.	Capacidad carga t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Precio/pieza kg	Precio por pieza
0320 8003	0,33	5	6	14	9,5	27	0,02	
0320 8006	0,50	6	8	16	7,12	22	0,05	
0320 8007	0,75	8	10	19	13,5	26	0,09	
0320 8010	1	10	11	23	17	32	0,14	
0320 8015	1,5	11	13	27	19	37	0,19	
0320 8020	2	13	16	30	20	41	0,32	
0320 8032	3,25	16	19	38	27	51	0,54	
0320 8047	4,75	19	22	46	32	60	0,87	
0320 8065	6,5	22	25	53	36	71	1,34	
0320 8085	8,5	25	28	61	43	81	1,43	
0320 8095	9,5	28	32	68	46	90	2,77	
0320 8120	12	32	35	76	51	100	3,72	
0320 8135	13,5	35	38	84	57	111	5,14	
0320 8170	17	38	42	92	60	122	6,85	
0320 8250	25	45	50	106	73	146	11,45	
0320 8350	35	50	57	111	85	171	16,86	
0320 8425	42,5	75	65	134	95	190	24,61	
0320 8550	55	65	70	65	105	203	32,65	

Precio a pedido

Grillete de alta resistencia, galvanizado, Forma C (lira) (con tuerca y chaveta)



Item no.	Capacidad carga t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Peso/pieza kg	Precio por pieza
0320 9005	0,5	7	8	17	7	12	29	0,06	
0320 9007	0,75	9	10	21	9	13,5	32	0,11	
0320 9010	1	10	11	23	10	17	36,5	1,16	
0320 9015	1,5	11	13	26	11	19	43	0,22	
0320 9020	2	13	16	30	20	48	33	0,42	
0320 9032	3,25	16	19	38	27	60	43	0,74	
0320 9047	4,75	19	22	46	32	71	50	1,18	
0320 9065	6,5	22	25	53	36	84	58	1,77	
0320 9085	8,5	25	28	61	43	95	68	2,58	
0320 9095	9,5	28	32	68	46	108	74	3,66	
0320 9120	12	32	35	76	51	110	82	4,91	
0320 9135	13,5	35	38	84	57	133	92	6,54	
0320 9170	17	38	42	92	60	146	98	8,19	
0320 9250	25	45	50	106	73	177	127	14,22	
0320 9350	35	50	57	111	83	197	138	19,85	
0320 9425	42,5	57	65	134	95	222	160	28,33	
0320 9500	55	65	70	145	105	260	180	39,59	
0320 9850	85	75	83	163	127	329	190	62,00	

Precio a pedido

Accesorios para cables Grilletes

DoDra

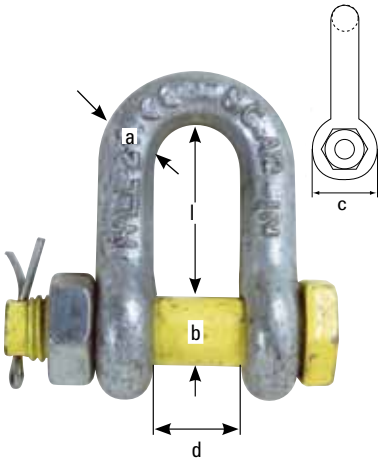
Grillete para planchas de acero

Número artículo	Fuerza portante t	Ø Perno mm	Ø interior mm	Altura interior	Precio cada
0321 1025	2,5	25	50	250	Precio a pedido
0321 1030	3,0	30	50	250	
0321 1050	5,0	36	50	250	
0321 1100	10,0	50	110	400	





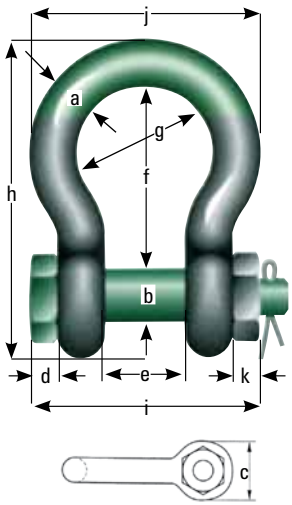
Grilletes de alta resistencia. galvanizados, forma D (rectos, con tuerca y pasador de chaveta)



Número artículo	Fuerza portante t	a mm	b mm	c mm	d mm	l mm	Peso/Pieza kg	Precio por pieza
0321 0020	2	13	16	30	20	41	0,34	
0321 0032	3,25	16	19	38	27	51	0,67	
0321 0047	4,75	19	22	46	32	60	1,14	
0321 0065	6,5	22	25	53	36	71	1,75	
0321 0085	8,5	25	28	61	43	81	2,52	
0321 0095	9,5	28	32	68	46	90	3,45	
0321 0120	12	32	35	76	51	100	4,91	
0321 0135	13,5	35	38	84	57	111	6,24	
0321 0170	17	38	42	92	60	122	8,4	
0321 0250	25	45	50	106	73	146	14,26	
0321 0350	35	50	57	111	83	171	18,53	
0321 0425	42,5	57	65	134	95	190	25,94	
0321 0500	55	65	70	145	105	203	35,33	
0321 0850	85	75	83	163	127	229	52,87	

Precio a pedido

Grilletes Super Green Pin (R), galvanizado en caliente, clase de calidad 8, mejorado



Item no.	Fuerza portante t	Ø estribo a mm	Ø perno b mm	Ø ojete c mm	Espesor ojete d mm	Ancho interior e mm	Largo interior f mm	Ancho estribo g mm	Largo exterior h mm	Largo perno i mm	Ancho extetior j mm	Ancho tuerca k mm	Peso por Pieza kg	Precio x Pieza
0329 9003	3,3	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	81	63	11	0,44	
0329 9005	5,0	16,0	19	40	16,0	27	64	43	114	99	79	17	0,79	
0329 9007	7,0	19,0	22	47	19,0	31	76	51	136	115	94	20	1,26	
0329 9009	9,5	22,0	25	53	22,0	36	83	58	157	131	107	23	1,88	
0329 9013	12,5	25,0	28	60	25,0	43	95	68	176	151	124	25	2,78	
0329 9015	15,0	28,0	32	67	28,0	47	108	75	197	167	137	28	3,87	
0329 9018	18,0	32,0	35	74	32,0	51	115	83	218	179	154	31	5,26	
0329 9021	21,0	35,0	38	80	35,0	57	133	92	240	198	170	34	6,94	
0329 9030	30,0	38,0	42	89	38,0	60	146	99	262	203	183	19	8,79	
0329 9040	40,0	45,0	50	104	45,0	74	178	126	314	244	226	24	15,00	
0329 9055	55,0	57,0	57	133	50,0	83	197	138	365	286	264	27	22.00	
0329 9085	85,0	70,0	70	159	65,0	105	260	180	468	342	339	33	42,00	
0329 9120	120,0	83,0	83	171	75,0	127	330	190	564	400	371	40	70,00	
0329 9150	150,0*	95,0	95	215	89,0	144	381	238	667	440	416	50	112,00	
0329 9175	175,0*	105,0	108	245	100,0	165	400	275	702	490	485	60	160,00	

Precio a pedido

*= Perno de cabezal redondo

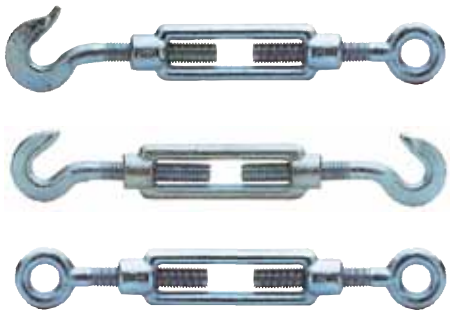


Accesorios para cables
Tensores

DoDra

Tornillos de tensión, se caracterizan especialmente por tener un recorrido largo. La horquilla final se puede montar en los elementos de construcción a través del perno y asegurarlo descolgado accidentar. El ojo cerrado debe ser montado al cable durante la fabricación de este.

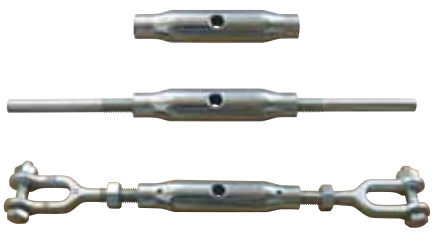
Tensores, galvanizados según DIN 1480, con gancho + ojo, con 2 ganchos o con 2 ojos



Item no. gancho + ojo	Item no. gancho + gancho	Item no. ojo + ojo	Fuerza hilo	Ancho horquilla ca. mm	largo ca. mm	Precio
0360 2006	0360 4006	0360 6006	M 6	9	110	Precio a pedido
0360 2008	0360 4008	0360 6008	M 8	10	110	
0360 2010	0360 4010	0360 6010	M 10	14	125	
0360 2012	0360 4012	0360 6012	M 12	16	125	
0360 2016	0360 4016	0360 6016	M 16	22	170	
0360 2020	0360 4020	0360 6020	M 20	24	200	

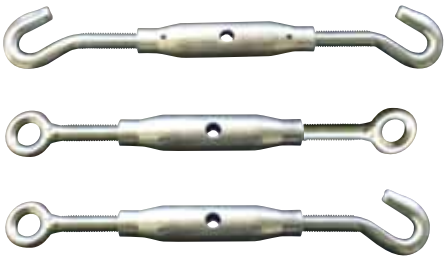
Otros tamaños disponibles, por favor solicite mayor información.

Tensores, galvanizados según DIN 1478



Item no. Tuerca suelta	Precio	Item no. 2 extremos soldados	Precio	Item no. 2 horquilla	Precio	Fuerza hilo	Ancho horquilla ca. mm	largo ca. mm
0360 8008	Precio a pedido	0361 0008	Precio a pedido	0361 8008	Precio a pedido	M 8	9	110
0360 8010		0361 0010		0361 8010		M 10	10,7	125
0360 8012		0361 0012		0361 8012		M 12	15,5	125
0360 8016		0361 0016		0361 8016		M 16	20	170
0360 8020		0361 0020		0361 8020		M 20	23,5	200
0360 8024		0361 0024		0361 8024		M 24	29	255
0360 8030		0361 0030		0361 8030		M 30	34	255
0360 8036		0361 0036		0361 8036		M 36	43	295

Tensores, galvanizados según DIN 1478



Item no. 2 ganchos	Item no. 2 ojos	Item no. gancho + ojo	Fuerza hilo	ancho ojo ca. mm	largo ca. mm	Precio
0361 4008	0361 6008	0361 2008	M 8	10	110	Precio a pedido
0361 4010	0361 6010	0361 2010	M 10	14	125	
0361 4012	0361 6012	0361 2012	M 12	16	125	
0361 4016	0361 6016	0361 2016	M 16	22	170	
0361 4020	0361 6020	0361 2020	M 20	24	200	
0361 4024	0361 6024	0361 2024	M 24	27	255	
0361 4030	0361 6030	0361 2030	M 30	31	255	
0361 4036	0361 6036	0361 2036	M 36	43	295	

Accesorios para cables
Tensores

DoDra



Tensores galvanizados, con tensor extra largo (fabricado de acuerdo a la Especificación Federal de U.S.)



2 grilletes Item no.	tamaño nom. pulgadas	long. apertura aprox. mm	ancho ojo aprox. mm	ancho grillete aprox. mm	perno grillete aprox. mm	capacidad carga kg	Precio
0361 7386	3/8 x 6	180	13	12	5/16	540	
0361 7126	1/2 x 6	190	18	16	3/8	1000	
0361 7129	1/2 x 9	266	18	16	3/8	1000	
0361 7122	1/2 x 12	342	18	16	3/8	1000	
0361 7586	5/8 x 6	200	22	19	1/2	1590	
0361 7589	5/8 x 9	276	22	19	1/2	1590	
0361 7582	5/8 x 12	352	22	19	1/2	1590	
0361 7588	5/8 x 18	505	22	19	1/2	1590	
0361 7346	3/4 x 6	210	25	23	5/8	2360	
0361 7349	3/4 x 9	287	25	23	5/8	2360	
0361 7342	3/4 x 12	362	25	23	5/8	2360	
0361 7348	3/4 x 18	515	25	23	5/8	2360	
0361 7782	7/8 x 12	372	31	28	3/4	3270	
0361 7788	7/8 x 18	524	31	28	3/4	3270	
0361 7112	1 x 12	381	36	30	7/8	4540	
0361 7118	1 x 18	533	36	30	7/8	4540	

Precio a pedido

Tensores galvanizados, con tensor extra largo (fabricado de acuerdo a la Especificación Federal de U.S.)



grillete/ojo Item no.	tamaño nom. pulgadas	long. apertura aprox. mm	ancho ojo aprox. mm	ancho fork aprox. mm	Perno grillete aprox. mm	capacidad carga kg	Precio
0361 8386	3/8 x 6	180	13	12	5/16	540	
0361 8126	1/2 x 6	190	18	16	3/8	1000	
0361 8129	1/2 x 9	266	18	16	3/8	1000	
0361 8122	1/2 x 12	342	18	16	3/8	1000	
0361 8586	5/8 x 6	200	22	19	1/2	1590	
0361 8589	5/8 x 9	276	22	19	1/2	1590	
0361 8582	5/8 x 12	352	22	19	1/2	1590	
0361 8588	5/8 x 18	505	22	19	1/2	1590	
0361 8346	3/4 x 6	210	25	23	5/8	2360	
0361 8349	3/4 x 9	287	25	23	5/8	2360	
0361 8342	3/4 x 12	362	25	23	5/8	2360	
0361 8348	3/4 x 18	515	25	23	5/8	2360	
0361 8782	7/8 x 12	372	31	28	3/4	3270	
0361 8788	7/8 x 18	524	31	28	3/4	3270	
0361 8112	1 x 12	381	36	30	7/8	4540	
0361 8118	1 x 18	533	36	30	7/8	4540	

Precio a pedido

Tensores galvanizados, con tensor extra largo (fabricado de acuerdo a la Especificación Federal de U.S.)



2 ojos Item no.	tamaño nominal pulgadas	long. apertura aprox. mm	ancho ojo aprox. mm	ancho fork aprox. mm	perno grillete aprox. mm	capacidad de carga kg	Precio
0362 0386	3/8 x 6	180	13	12	5/16	540	
0362 0126	1/2 x 6	190	18	16	3/8	1000	
0362 0129	1/2 x 9	266	18	16	3/8	1000	
0362 0122	1/2 x 12	342	18	16	3/8	1000	
0362 0586	5/8 x 6	200	22	19	1/2	1590	
0362 0589	5/8 x 9	276	22	19	1/2	1590	
0362 0582	5/8 x 12	352	22	19	1/2	1590	
0362 0588	5/8 x 18	505	22	19	1/2	1590	
0362 0346	3/4 x 6	210	25	23	5/8	2360	
0362 0349	3/4 x 9	287	25	23	5/8	2360	
0362 0342	3/4 x 12	362	25	23	5/8	2360	
0362 0348	3/4 x 18	515	25	23	5/8	2360	
0362 0782	7/8 x 12	372	31	28	3/4	3270	
0362 0788	7/8 x 18	524	31	28	3/4	3270	
0362 0112	1 x 12	381	36	30	7/8	4540	
0362 0118	1 x 18	533	36	30	7/8	4540	

Precio a pedido



Tensores galvanizados, con tensor extra largo (fabricado de acuerdo a la Especificación Federal de U.S.)



gancho/ojo Item no.	tamaño nominal pulgadas	long. apertura aprox. mm	ancho ojo aprox. mm	ancho horquilla aprox. mm	capacidad carga kg	Precio
0361 9386	3/8 x 6	180	13	12	450	
0361 9126	1/2 x 6	190	18	15	680	
0361 9129	1/2 x 9	266	18	15	680	
0361 9122	1/2 x 12	342	18	15	680	
0361 9586	5/8 x 6	200	22	20	1020	
0361 9589	5/8 x 9	276	22	20	1020	
0361 9582	5/8 x 12	352	22	20	1020	
0361 9588	5/8 x 18	505	22	20	1020	
0361 9346	3/4 x 6	210	25	23	1360	
0361 9349	3/4 x 9	287	25	23	1360	
0361 9342	3/4 x 12	362	25	23	1360	
0361 9348	3/4 x 18	515	25	23	1360	
0361 9782	7/8 x 12	372	31	26	1810	
0361 9788	7/8 x 18	524	31	26	1810	
0361 9112	1 x 12	381	36	29	2270	
0361 9118	1 x 18	533	36	29	2270	

Precio a pedido

Tensores galvanizados, con tensor extra largo (fabricado de acuerdo a la Especificación Federal de U.S.)



2 ganchos Item no.	tamaño nominal pulgadas	long. apertura aprox. mm	ancho ojo aprox. mm	ancho horquilla aprox. mm	capacidad carga kg	Precio
0361 1386	3/8 x 6	180	13	12	450	
0361 1126	1/2 x 6	190	18	15	680	
0361 1129	1/2 x 9	266	18	15	680	
0361 1122	1/2 x 12	342	18	15	680	
0361 1586	5/8 x 6	200	22	20	1020	
0361 1589	5/8 x 9	276	22	20	1020	
0361 1582	5/8 x 12	352	22	20	1020	
0361 1588	5/8 x 18	505	22	20	1020	
0361 1346	3/4 x 6	210	25	23	1360	
0361 1349	3/4 x 9	287	25	23	1360	
0361 1342	3/4 x 12	362	25	23	1360	
0361 1348	3/4 x 18	515	25	23	1360	
0361 1782	7/8 x 12	372	31	26	1810	
0361 1788	7/8 x 18	524	31	26	1810	
0361 1112	1 x 12	381	36	29	2270	
0361 1118	1 x 18	533	36	29	2270	

Precio a pedido

Accesorios para cables
Cáncamos
Tuercas anulares
Conservantes para cables

DoDra



¡Los cáncamos y las tuercas anulares se deben cargar hacia arriba solamente hasta un máximo de 45° de ángulo de inclinación!



Cáncamo parecido a DIN 580



Nr.artículo	Cap. de carga hasta 45° para 2 tornillos en kg/sin comp. WLL	Cap. de carga en carga vertical en kg	Rosca	ø	Precio por Pieza
0390 6106	100	140	M 6	15	
0390 6108	100	140	M 8	20	
0390 6110	170	230	M 10	25	
0390 6112	240	360	M 12	30	
0390 6116	500	700	M 16	35	
0390 6120	860	1200	M 20	40	
0390 6124	1290	1800	M 24	50	
0390 6130	2300	3200	M 30	60	
0390 6136	3300	4600	M 36	70	
0390 6142	4500	6300	M 42	80	
0390 6148	6100	8600	M 48	90	

Precio a pedido

Cáncamo hembra parecida a DIN 582



Nr.artículo	Cap. de carga tensión hasta 45° para 2 tornillos en kg/sin comp. WLL	Cap. de carga en carga vertical en kg	Rosca	ø	Precio por Pieza
0390 7106	100	140	M 6	15	
0390 7108	100	140	M 8	20	
0390 7110	170	230	M 10	25	
0390 7112	240	360	M 12	30	
0390 7116	500	700	M 16	35	
0390 7120	860	1200	M 20	40	
0390 7124	1290	1800	M 24	50	
0390 7130	2300	3200	M 30	60	
0390 7136	3300	4600	M 36	70	
0390 7142	4500	6300	M 42	80	
0390 7148	6100	8600	M 48	90	

Precio a pedido

Cáncamo, DIN 580, galvanizados



Nr.artículo	Cap. de carga tensión hasta 45° para 2 piezas en kg/sin comp. WLL	Cap. de carga en carga vertical en kg	Rosca	ø	Precio por Pieza
0392 6108	100	140	M 8	20	
0392 6110	170	230	M 10	25	
0392 6112	240	360	M 12	30	
0392 6116	500	700	M 16	35	
0392 6120	860	1200	M 20	40	
0392 6130	2300	3200	M 30	60	
0392 6136	3300	4600	M 36	70	
0392 6142	4500	6300	M 42	80	
0392 6148	6100	8600	M 48	90	

Precio a pedido

¡Observación: Cáncamos y tuercas anulares las encontrará en las pág. 435-437!

Cáncamo hembra DIN 582, galvanizadas



Nr.artículo	Cap. de carga tensión hasta 45° para 2 piezas en kg/sin comp. WLL	Cap. carga en carga vertical en kg	Rosca	ø	Precio por Pieza
0392 7108	100	140	M 8	20	
0392 7110	170	230	M 10	25	
0392 7112	240	360	M 12	30	
0392 7116	500	700	M 16	35	
0392 7120	860	1200	M 20	40	
0392 7124	1290	1800	M 24	50	
0392 7130	2300	3200	M 30	60	
0392 7136	3300	4600	M 36	70	
0392 7142	4500	6300	M 42	80	
0392 7148	6100	8600	M 48	90	

Precio a pedido

Conservantes para cables



Número artículo	Artículo	Precio por unidad
0399 0044	DoGrease F Grasa para cables de acero 10 kg-barril	
0397 9999	DoGrease spray para c. de acero 500 ml envase pulveriz.	
0399 0055	DoGrease O aceite para cable acero bidón 20 l	
0399 0057	pincel lubricante recambiable	

Precio a pedido

Como es un elemento de máquinas, el cable está constantemente expuesto a cargas de flexión. Al desplazarse sobre poleas y durante el bobinado sobre el tambor, los desplazamientos de los alambres individuales proporcionan constantes roces en los alambres y trenzados vecinos.

¡Por lo tanto, un cuidado periódico de los cables con lubricantes DoGrease es igual de importante que un cambio de aceite en un motor!



Diámetro óptimo de las poleas para cables: Mayor o igual a 25 x diámetro del cable (d)

Accesorios para cables
Poleas para cables de acero

DoDra

Polea para cables de acero 30, con casquillo de fundición de bronce



Fundicion gris Nr. artículo	cable ø mm	Cap. portante kg	ø polea mm mm	Ancho ranura mm	Profundidad ranura mm	Largo cubo mm	ø cubo mm	ø Perf. mm	Precio	Acero Nr. artículo	Precio
0373 0101*	11	500	100	12	10	23	40	19		0373 0102	
0373 0121*	12	1.000	125	14	11	24	48	22		0373 0122	
0373 0151*	13	2.000	150	16	12	29	63	30/35		0373 0152	
0373 0171	17	3.000	175	19	15	40	70	40		0373 0172	
0373 0201	17	3.000	200	20	15	40	70	40		0373 0202	
0373 0221	23	5.000	225	24	20	48	85	55		0373 0222	
0373 0251	23	5.000	250	24	20	48	85	55		0373 0252	
0373 0311	26	8.000	310	26	25	56	100	60/65		0373 0312	
0373 0351	28	10.000	350	28	25	56	110	70		0373 0352	
0373 0401	30	12.500	400	30	30	68	125	80		0373 0402	
0373 0481	30	16.000	480	32	35	68	135	85		0373 0482	
–	34	20.000	490	36	45	80	155	100		0373 0492	
–	38	32.000	600	40	50	94	180	125		0373 0602	

Precio a pedido

Precio a pedido

* de poliamida

Polea para cables de acero 31, con fondo lleno



Número artículo	Cable ø mm	Capacidad portante kg	ø polea mm	Ancho ranura mm	Profundidad ranura mm	Largo cubo mm	ø cubo mm	ø Perf. mm	Precio
0373 1111	11	1000	110	12	9	24	50	18	
0373 1131	11	1200	135	12	10	24	57	20	
0373 1161	13	1400	165	14	13	29	65	24	
0373 1191	15	1600	190	16	15	31	72	26	
0373 1221	19	1800	220	20	18	36	82	28	
0373 1241	22	2000	245	23	19	40	94	32	
0373 1271	23	2200	270	25	20	42	100	34	
0373 1301	23	2400	300	25	23	42	100	40	
0373 1321	23	2600	325	25	23	46	110	48	
0373 1351	24	2800	350	26	25	46	120	50	
0373 1401	26	3200	400	26	26	50	140	60	

Precio a pedido

Polea para cables de acero 32, con ranura angosta, redonda



Número artículo	Cable ø mm	Capacidad portante kg	ø polea mm	Ancho ranura mm	Profundidad ranura mm	Largo cubo mm	ø cubo mm	ø Perf. mm	Precio
0373 2021	4	15	25	5	3	9	8	4	
0373 2031	5	15	30	6	4	10	9	4	
0373 2041	6	15	40	7	4	11	12	4	
0373 2051	6	22	50	7,5	5	12	13	5	
0373 2061	8	22	60	9	6	13	14	5	
0373 2071	8	25	70	9	6	14	16	6	
0373 2081	8	25	80	11	7	16	17	6	
0373 2101	10	30	100	11	7	16	18	6	
0373 2121	11	35	120	12	8	19	25	6	

Precio a pedido

Polea para cables de acero 33, con cubo normal



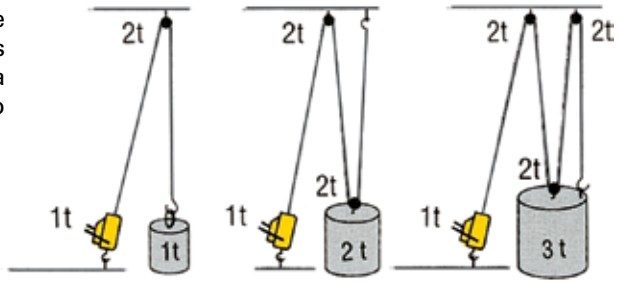
Número artículo	Cable ø mm	Capacidad portante kg	ø polea mm	Ancho ranura mm	Profundidad ranura mm	Largo cubo mm	ø cubo mm	ø Perf. mm	Precio
0373 3031	7	15	30	8,5	4	11,5	12	4	
0373 3041	8	25	40	9	5	14,5	12	5	
0373 3051	10	30	50	11	7	18,5	13	5	
0373 3061	11	40	60	12,5	8	20,0	15	6	
0373 3071	13	50	70	14	9	22,0	19	8	
0373 3081	13	80	80	15	10	23,5	20	10	
0373 3091	15	100	90	17	11	24,5	20	11	
0373 3101	17	110	100	18	12	27,5	24	12	
0373 3121	19	140	120	20	15	32,0	24	12	

Precio a pedido

Accesorios para cables
Poleas para cables de acero
Bloques de cables de acero

DoDra

Cuando se conduce un cable de tracción sobre una o más poleas (bloques), la fuerza de tracción se duplica y/o multiplica, véase ejemplos:



Polea para cables de acero 34, con ranura bruta



Número artículo	Cable ø mm	Cap. portante kg	ø polea mm	Ancho ranura mm	Prof. ranura mm	Largo cubo mm	ø cubo mm	ø Perf. mm	Precio
0373 4061	6	75	60	6	6	16	32	11	Precio a pedido
0373 4071	7	100	75	7	7	16	33	12	
0373 4091	8	150	90	9	9	20	36	14	
0373 4101	9	250	100	10	10	24	40	14	
0373 4121	10	500	120	11	11	30	46	19	
0373 4131	12	500	130	13	13	32	52	22	
0373 4151	14	1000	150	15	15	35	54	25	
0373 4171	16	1500	175	17	17	43	60	27	
0373 4201	18	2000	200	19	19	52	63	30	
0373 4231	22	3000	230	23	23	61	71	35	

Polea para cables de acero 35, con ranura maquinada



Número artículo	Cable ø mm	Cap. portante kg	ø polea mm	Ancho ranura mm	Prof. ranura mm	Largo cubo mm	ø cubo mm	ø Perf. mm	Precio
0373 5111	10	500	115	11	13	26	38	14	Precio a pedido
0373 5151	10	1000	155	11	13	28	48	19	
0373 5181	16	1500	185	17	18	35	54	22	
0373 5221	16	2000	220	17	18	35	54	22	
0373 5261	18	3000	260	19	19	43	65	25	
0373 5311	26	5000	310	28	30	56	85	35	

Polea para cables de acero 40, de poliamida



Número artículo	ø polea mm	Ancho ranura mm	prof. ranura mm	Largo cubo mm	ø cubo mm	ø perf. mm	Precio
0374 0015	15	6	3	9	--	4	Precio a pedido
0374 0020	20	6	4	10	--	4	
0374 0025	25	7	4	11	--	4	
0374 0030	30	8	6	12	--	6	
0374 0041	40	9	7	13	15	7	
0374 0045	48	8	4	15	17	8	
0374 0051	50	12	9	16	16	8	

Bloque plegable de 1 polea para cables de acero

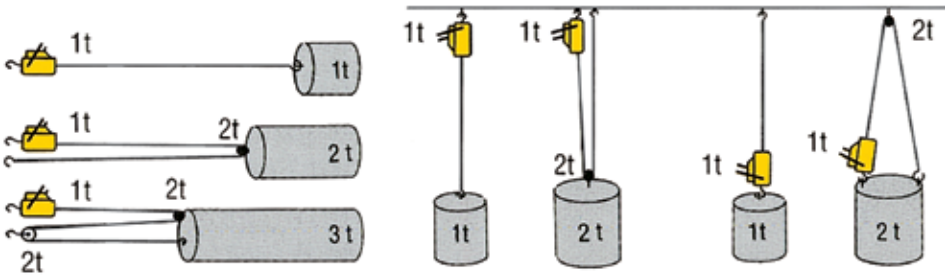


Polea fund. gris c/ojete alarg. gir. Item no.	Polea fund. gris con gancho gir. Item no.	Cap. carga rollo t	Ø max. cable mm	Ø mm	Precio ojo largo girat.	St. Rollo con gancho rotat. Item no.	St. Rollo con Item no.	Precio
0370 5101	0371 1101	0,5	100	7	Precio a pedido	0370 5102	0371 1102	Precio a pedido
0370 5121	0371 1121	1,0	125	9		0370 5122	0371 1122	
0370 5151	0371 1151	2,0	150	11		0370 5152	0371 1152	
0370 5171	0371 1171	3,0	175	12		0370 5172	0371 1172	
0370 5201	0371 1201	3,0	200	15		0370 5202	0371 1202	
0370 5221	0371 1221	5,0	225	16		0370 5222	0371 1222	
0370 5251	0371 1251	5,0	250	18		0370 5252	0371 1252	
0370 5311	0371 1311	8,0	310	23		0370 5312	0371 1312	
0370 5351	0371 1351	10,0	350	26		0370 5352	0371 1352	
0370 5401	0371 1401	12,5	400	30		0370 5402	0371 1402	

Bloque plegable de 2 poleas para cables de acero



GG Rollo con ojo largo girat. Item no.	GG Rollo con gancho rotat. Item no.	Cap. carga en el gancho t	Ø rollo mm	Ø max. cable mm	Precio	St. Rollo con ojo largo girat. Item no.	St. Rollo con gancho rotat. Item no.	Precio
0370 6101	0371 2101	1,0	100	7	Precio a pedido	0370 6102	0371 2102	Precio a pedido
0370 6121	0371 2121	1,6	125	9		0370 6122	0371 2122	
0370 6151	0371 2151	3,0	150	11		0370 6152	0371 2152	
0370 6171	0371 2171	5,0	175	12		0370 6172	0371 2172	
0370 6201	0371 2201	5,0	200	15		0370 6202	0371 2202	
0370 6221	0371 2221	8,0	225	16		0370 6222	0371 2222	
0370 6251	0371 2251	8,0	250	18		0370 6252	0371 2252	
0370 6311	0371 2311	12,5	310	23		0370 6312	0371 2312	
0370 6351	0371 2351	16,0	350	26		0370 6352	0371 2352	
0370 6401	0371 2401	20,0	400	30		0370 6402	0371 2402	



Accesorios para cables
Bloques de cables de acero

DoDra

Bloque de cables de acero de 1 polea, de fundición gris y de acero



GG polea con ojo largo girat. Item no.	GG polea con gancho rotat. Item no.	Cap. carga en el gancho t	Ø rollo mm	Ø max. cable mm	Precio	St. Rollo con swivel long eye Item no.	St. Rollo con gancho rotat. Item no.	Precio
0370 1101	0370 7101	0,5	100	7		0370 1102	0370 7102	
0370 1121	0370 7121	1,0	125	9		0370 1122	0370 7122	
0370 1151	0370 7151	2,0	150	11		0370 1152	0370 7152	
0370 1171	0370 7171	3,0	175	12		0370 1172	0370 7172	
0370 1201	0370 7201	3,0	200	15		0370 1202	0370 7202	
0370 1221	0370 7221	5,0	225	16		0370 1222	0370 7222	
0370 1251	0370 7251	5,0	260	18		0370 1252	0370 7252	
0370 1311	0370 7311	8,0	310	23		0370 1312	0370 7312	
0370 1351	0370 7351	10,0	350	26	Precio a pedido	0370 1352	0370 7352	Precio a pedido
0370 1401	0370 7401	12,5	400	30		0370 1402	0370 7402	
–	–	16,0	480	32		0370 1482	0370 7482	

Bloque de cables de acero de 2 poleas, de fundición gris y de acero



GG polea con ojo largo girat. Item no.	GG polea con gancho rotat. Item no.	Cap. carga en el gancho t	Ø rollo mm	Ø max. cable mm	Precio	St. Rollo con swivel long eye Item no.	St. Rollo con gancho rotat. Item no.	Precio
0370 2101	0370 8101	1,0	100	7		0370 2102	0370 8102	
0370 2121	0370 8121	1,6	125	9		0370 2122	0370 8122	
0370 2151	0370 8151	3,0	150	11		0370 2152	0370 8152	
0370 2171	0370 8171	5,0	175	12		0370 2172	0370 8172	
0370 2201	0370 8201	5,0	200	15		0370 2202	0370 8202	
0370 2221	0370 8221	8,0	225	16		0370 2222	0370 8222	
0370 2251	0370 8251	8,0	260	18		0370 2252	0370 8252	
0370 2311	0370 8311	12,6	310	23		0370 2312	0370 8312	
0370 2351	0370 8351	16,0	350	26	Price on enquiry	0370 2352	0370 8352	Precio a pedido
0370 2401	0370 8401	20,0	400	30		0370 2402	0370 8402	
–	–	25,0	480	32		0370 2482	0370 8482	

Bloque de cables de acero de 3 poleas



GG Rollo con ojo largo girat. Item no.	GG Rollo con gancho rotat. Item no.	Cap. carga en el gancho t	Ø rollo mm	Ø max. cable mm	Precio	St. Rollo con swivel long eye Item no.	St. Rollo con gancho rotat. Item no.	Precio
0370 3101	0370 9101	1,6	100	7		0370 3102	0370 9102	
0370 3121	0370 9121	2,0	125	9		0370 3122	0370 9122	
0370 3151	0370 9151	5,0	150	11		0370 3152	0370 9152	
0370 3171	0370 9171	8,0	175	12		0370 3172	0370 9172	
0370 3201	0370 9201	8,0	200	15		0370 3202	0370 9202	
0370 3221	0370 9221	10,0	225	16		0370 3222	0370 9222	
0370 3251	0370 9251	12,5	260	18		0370 3252	0370 9252	
0370 3311	0370 9311	20,0	310	23		0370 3312	0370 9312	
0370 3351	0370 9351	25,0	350	26	Precio a pedido	0370 3352	0370 9352	Precio a pedido
0370 3401	0370 9401	32,0	400	30		0370 3402	0370 9402	
–	–	40,0	480	32		0370 3482	0370 9482	

Bloque de cables de acero de 4 poleas



GG polea con Swivel long eye Item no.	GG polea con gancho rotat. Item no.	Cap. carga en el gancho t	Ø rollo mm	Ø max. cable mm	Precio	St. Rollo con swivel long eye Item no.	St. Rollo con gancho rotat. Item no.	Precio
0370 4101	0371 0101	2,0	100	7		0370 4102	0371 0102	
0370 4121	0371 0121	3,0	125	9		0370 4122	0371 0122	
0370 4151	0371 0151	5,0	150	11		0370 4152	0371 0152	
0370 4171	0371 0171	8,0	175	12		0370 4172	0371 0172	
0370 4201	0371 0201	10,0	200	15		0370 4202	0371 0202	
0370 4221	0371 0221	12,5	225	16		0370 4222	0371 0222	
0370 4251	0371 0251	16,0	260	18		0370 4252	0371 0252	
0370 4311	0371 0311	25,0	310	23		0370 4312	0371 0312	
0370 4351	0371 0351	32,0	350	26	Precio a pedido	0370 4352	0371 0352	Precio a pedido
0370 4401	0371 0401	40,0	400	30		0370 4402	0371 0402	
–	–	50,0	480	32		0370 4482	0371 0482	

Accesorios para cables

DoPremium





Atención:
Los candados para cables solamente son aptos para cables de hasta máximo 1770 N/mm2 de resistencia nominal.

Candados para cables, según DIN EN 13411-7, galvanizados
(para construcciones de elevadores)

Tam. nom. mm	Ø para cable mm	Nr.artículo sin perno, polea y pasador de aletas	Precio	Item no. completo	Precio
5	4 - 5	0390 8005		0390 8505	
8	6 - 8	0390 8008		0390 8508	
11	9 - 11	0390 8011		0390 8511	
14	12 - 14	0390 8014		0390 8514	
17	15 - 17	0390 8017		0390 8517	
20	18 - 20	0390 8020		0390 8520	
25	21 - 25*	0390 8025	Precio a pedido	0390 8525	Precio a pedido
30	26 - 30*	0390 8030		0390 8530	
35	31 - 35*	0390 8035		0390 8535	
40	36 - 40*	0390 8040		0390 8540	



Abrazadera de cuña terminal según DIN EN 13411-6, galvanizada

Número artículo	Ø para cables mm	Peso carga kN	Precio
0313 6067	6 - 7	18	
0313 6008	8 - 10	18	
0313 6912	11 - 12	22	
0313 6015	13 - 15	50	
0313 6017	16 - 17	55	
0313 6018	18	55	
0313 6020	19 - 20	80	Precio a pedido



Terminal para cables



Grillete para cables



Terminal para cables de lengüeta



Øpara cable max en mm	Carga de rotura efectiva kp	Nr. artículo bombilla para cables	Precio	Nr. artículo grillete para cables	Precio	Nr. artículo Bom. cables de legüeta	Precio
10	7000	0375 0001		0375 1001		0375 2001	
10 - 12	10050	0375 0002		0375 1002		0375 2002	
13 - 14	13650	0375 0003		0375 1003		0375 2003	
13 - 16	15700	0375 0004		0375 1004		0375 2004	
18	20160	0375 0005		0375 1005		0375 2005	
19 - 20	22600	0375 0006		0375 1006		0375 2006	
22 - 24	33750	0375 0007		0375 1007		0375 2007	
27	40200	0375 0008		0375 1008		0375 2008	
29	47150	0375 0009		0375 1009		0375 2009	
31 - 33	62750	0375 0010		0375 1010		0375 2010	
35	71400	0375 0011	Precio a pedido	0375 1011	Precio a pedido	0375 2011	Precio a pedido
37	80600	0375 0012		0375 1012		0375 2012	
40	90400	0375 0013		0375 1013		0375 2013	
43 - 45	107500	0375 0014		0375 1014		0375 2014	
48	120350	0375 0015		0375 1015		0375 2015	

Soldado de cabezales de cable

Ø cable mm	Precio
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
18	
20	
22	
24	
26	
28	
30	Precio a pedido
32	
34	
36	
38	
40	
42	
44	

Terminal para cables tipo grillete con perno (Forma C) sin perno (Forma B)



Terminal para cables con estribos



Ø para cable max en mm	Cap. carga kg	Nr. artículo cab. horquilla Forma B	Precio	Nr. artículo cab.horquilla Forma C	Precio	Nr. artículo cables con estribo	Precio
10 - 12	1000	0375 3010		0375 4010		-	
12 - 14	1600	0375 3016		0375 4016		0375 5016	
14 - 18	2500	0375 3025		0375 4025		0375 5025	
16 - 20	3000	0375 3030		0375 4030		0375 5030	
18 - 22	4000	0375 3040		0375 4040		0375 5040	
20 - 24	5000	0375 3050		0375 4050		0375 5050	
22 - 28	6000	0375 3060		0375 4060		0375 5060	
26 - 30	8000	0375 3080		0375 4080		0375 5080	
28 - 34	10000	0375 3100	Precio a pedido	0375 4100	Precio a pedido	0375 5100	Precio a pedido
32 - 38	12000	0375 3120		0375 4120		0375 5120	
36 - 44	16000	0375 3160		0375 4160		0375 5160	
40 - 50	20000	0375 3200		0375 4200		0375 5200	
44 - 54	25000	0375 3250		0375 4250		0375 5250	
50 - 62	32000	0375 3320		0375 4320		0375 5320	





¡Medios de apoyo adecuados evitan errores en el montaje!

Mangas de Cables Capturador giratorio

DoDra

Manga de introducción de cables SES 100



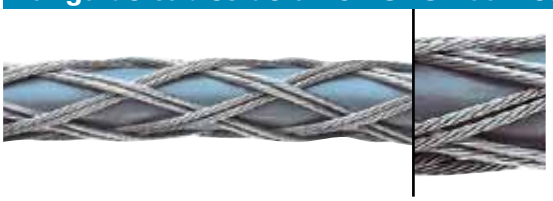
1.250 mm Nr. art.	Diám. cable desde/ hasta mm	fuerza tracción en kN	Precio	1.500 mm Nr. art.	Precio
0399 1001	8 - 15	5,1	Precio a pedido	0399 1002	Precio a pedido
0399 1011	15 - 20	12,7		0399 1012	
0399 1021	20 - 30	15,9		0399 1022	
0399 1031	30 - 40	19,1		0399 1032	
0399 1041	40 - 50	22,3		0399 1042	

Manga de cables de arrastre adicional SMS 200



1.250 mm Nr. art.	Diám. cable desde/ hasta mm	fuerza tracción en kN	Precio	1.500 mm Item no.	Precio
0399 2001	8 - 15	5,1	Precio a pedido	0399 2002	Precio a pedido
0399 2011	15 - 20	12,7		0399 2012	
0399 2021	20 - 30	15,9		0399 2022	
0399 2031	30 - 40	19,1		0399 2032	
0399 2041	40 - 50	22,3		0399 2042	

Manga de cables de unión SVS 400 – estándar



1.500 mm Nr. art.	Diám. cable desde/ hasta mm	fuerza tracción en kN	Precio	2.000 mm Nr. art.	Precio
0399 4001	6 - 8	3,2	Precio a pedido	0399 4002	Precio a pedido
0399 4901	8 - 10	3,2		0399 4902	
0399 4011	10 - 15	5,1		0399 4012	
0399 4911	15 - 20	12,7		0399 4912	
0399 4021	20 - 30	15,9		0399 4022	
0399 4031	30 - 40	19,1		0399 4032	
0399 4041	40 - 50	22,3		0399 4042	

Calceta de cables de unión SVS 400 - reforzada



1.500 mm Nr. art.	Diám. cable desde/ hasta mm	fuerza tracción en kN	Precio	2.000 mm Nr. art.	Precio
0399 4016	10 - 15	6,8	Precio a pedido	0399 4017	Precio a pedido
0399 4916	15 - 20	19,1		0399 4917	
0399 4026	20 - 30	23,9		0399 4023	
0399 4936	30 - 40	28,6		0399 4037	
0399 4046	40 - 50	33,4		0399 4047	

En el acople rígido del cable a desechar, con el cable que se montará de nuevo, se pueden transmitir daños de giro del cable antiguo al cable nuevo. Utilice, por tanto, para este objetivo 2 mangas de introducción de cables SES 100, cuyos guardacabos los une con un capturador giratorio o un alambre blando de fierro (lo suficientemente dimensionado, para soportar el peso propio del cable). Dentro de este elemento de acoplamiento se pueden solucionar luego los daños de giro.

En caso de que los pares de giro están excluidos, ambos terminales del cable se pueden unir entre sí con una manga de unión de cables SVS 400 de tope.

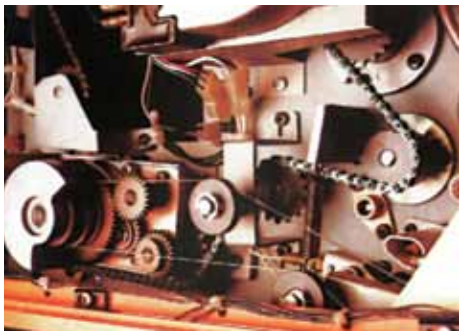
Como es un elemento de máquinas, el cable está constantemente expuesto a cargas de flexión. Al desplazarse sobre poleas y durante el bobinado sobre el tambor, los desplazamientos de los alambres individuales proporcionan constantes roces en los alambres y trenzados vecinos.

¡Por lo tanto, un cuidado periódico de los cables con lubricantes DoGrease es igual de importante que un cambio de aceite en un motor!

Cables de acero inoxidable y accesorios
para uso industrial

DoVier





Los cables de acero inoxidable tienen desde hace décadas un posición relevante en la ingeniería mecánica, en la industria química y marítima, en áreas de la tecnología alimenticia y médica.





Nuestro programa de acero inoxidable se subdivide en las siguientes áreas: (Pág. 301 – 307)

Estrobos y accesorios de acero inoxidable



Cables de acero inoxidables por metro



Accesorios estándar de acero inoxidable





Cables de acero inoxidable

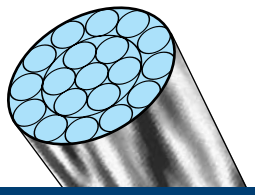
DoVier

Con el acero inoxidable, Ud. dispone de un material que es adecuado especialmente para tareas diseñadoras por su resistencia a la corrosión, firmeza, robustez y modificación como una solución duradera y de costos favorables.

Otras ventajas resultan por la resistencia química, al ser aplicado en la industria química o en el área de productos alimenticios.

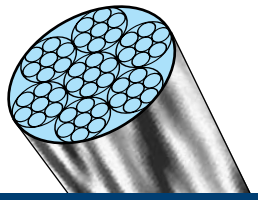
Acero inoxidable es un concepto colectivo para un grupo de más de 100 aceros no oxidables y resistentes a ácidos. Los cinco tipos de materiales utilizados más a manudo en la arquitectura se distinguen por las siguientes características:

Número del material	Nombre abreviado	Composición química (Porcentaje de masa en %) C	Cr	Mo	Ni	Otros
1.4016	X6Cr 17	≤ 0,08	16,0 / 18,0	—	—	—
1.4301	X6Cr Ni18-10	≤ 0,07	17,0 / 19,5	—	8,0 / 10,5	N ≤ 0,11
1.4401	X6Cr NiMo17-12-2	≤ 0,07	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,0 / 13,0	N ≤ 0,11
1.4541	X6Cr NiTi18-10	≤ 0,08	17,0 / 19,0	—	9,0 / 12,0	Ti6xC a 0,70
1.4571	X6Cr NiMoT17-12-2	≤ 0,08	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,5 / 13,5	Ti6xC a 0,70



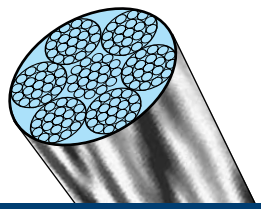
DoVier 119 Material 1.4401 Cable de acero 1 x 19 alambres

Item no.	ø nominal mm	kg/m	Min. carga de rotura kN	Precio por m
0419 0101	1,0	0,005	0,825	Precio a pedido
0419 0151	1,5	0,011	1,86	
0419 0201	2,0	0,020	3,30	
0419 0301	3,0	0,045	7,42	
0419 0401	4,0	0,079	13,2	
0419 0501	5,0	0,124	20,6	



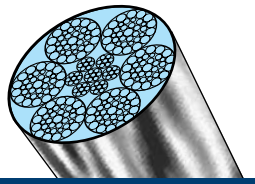
DoVier 707 Material 1.4401 Cable de acero 6 x 7 alambres, IWRC

Número artículo	ø nominal mm	kg/m	Min. carga de rotura kN	Precio por m
0407 0107	1,0	0,005	0,56	Precio a pedido
0407 0207	2,0	0,016	2,25	
0407 0307	3,0	0,035	5,06	
0407 0407	4,0	0,063	9,04	
0407 0507	5,0	0,098	13,20	
0407 0607	6,0	0,142	20,30	



DoVier 719 Material 1.4401 Cable de acero 7 x 19 alambres, IWRC

Número artículo	ø nominal mm	kg/m	Min. carga de rotura kN	Precio por m
0419 0207	2,0	0,015	2,09	Precio a pedido
0419 0307	3,0	0,034	4,70	
0419 0407	4,0	0,061	8,30	
0419 0507	5,0	0,095	13,00	
0419 0607	6,0	0,138	18,80	
0419 0807	8,0	0,243	33,30	



DoVier 736 Material 1.4401 Cable de acero 6 x 36 alambres, IWRC

Número artículo	ø nominal mm	kg/m	Min. carga rotura kN	Precio por m
0436 1007	10,0	0,422	55,85	Precio a pedido
0436 1207	12,0	0,602	80,60	
0436 1407	14,0	0,820	109,00	
0436 1607	16,0	1,070	143,00	
0436 1807	18,0	1,350	181,00	
0436 2007	20,0	1,670	221,00	
0436 2407	24,0	2,410	332,00	

Acero inoxidable
Cables y accesorios

DoVier

EDELSTAHL® Rostfrei

Acero inoxidable – más adecuado para aplicaciones en la industria alimenticia!

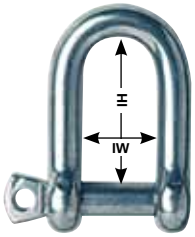


Estrobos de acero inoxidable



Capacidad carga kg simple directo	Cable diámetro nominal mm	Precio 1 Metro longitud utilizable **Precio a pedido** Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Precio por extra m
40	2,0	2401 0201	2481 0201	2402 0201	2482 0201	Precio a pedido
85	3,0	2401 0301	2481 0301	2402 0301	2482 0301	
150	4,0	2401 0401	2481 0401	2402 0401	2482 0401	
240	5,0	2401 0501	2481 0501	2402 0501	2482 0501	
350	6,0	2401 0601	2481 0601	2402 0601	2482 0601	
500	8,0	2401 0801	2481 0801	2402 0801	2482 0801	
850	10,0	2401 1001	2481 1001	2402 1001	2482 1001	
1200	12,0	2401 1201	2481 1201	2402 1201	2482 1201	

Grillete, Material 1.4401 Recto



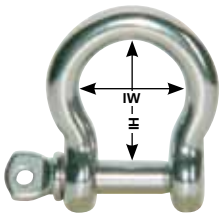
Item no.	Perno mm	cap. carga ca. kg	I.W. x I.H. mm	Precio
1420 1007	4	700	8 x 14	Precio a pedido
1420 1016	5	1000	10 x 17	
1420 1019	6	1500	13 x 21	
1420 1030	8	2800	16 x 23	
1420 1048	10	3800	19 x 38	
1420 1075	12	6000	26 x 42	
1420 1135	16	10000	32 x 51	
1420 1210	20	15000	37 x 61	

Gancho Snap, INOX



Item no.	Largo x diam. mm	carga/kg non-commital	Precio
1410 1100	50 x 5	100	Precio a pedido
1410 1150	60 x 6	150	
1410 1200	70 x 7	200	
1410 1300	80 x 8	300	
1410 1400	100 x 10	400	
1410 1500	120 x 11	500	

Grillete, Material 1.4401 Lira



Item no.	Perno mm	cap. carga ca. kg	I.W. x I.H. mm	Precio
1420 1004	4	800	14 x 14	Precio a pedido
1420 1005	5	1200	17 x 17,5	
1420 1006	6	1900	21 x 21	
1420 1008	8	2800	28 x 28	
1420 1010	10	4300	34 x 35	
1420 1012	12	6500	42 x 42	
1420 1017	16	12000	56 x 56	
1420 1020	20	18200	66 x 78	

Gancho ojo, INOX



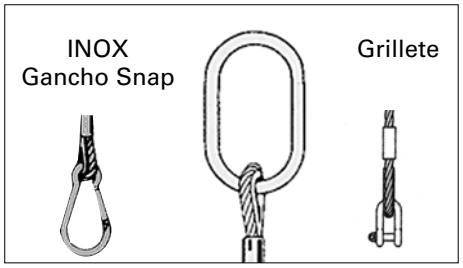
Item no.	cap. de carga kg	Peso kg	Precio
1410 3906	750	0,350	Precio a pedido
1410 3908	1250	0,810	
1410 3910	2000	1,370	
1410 3913	2800	2,800	
1410 3916	5000	5,300	

Pulpos de estrobos de acero inoxidable

1 a 4 ramales con Gancho Container o grilletes

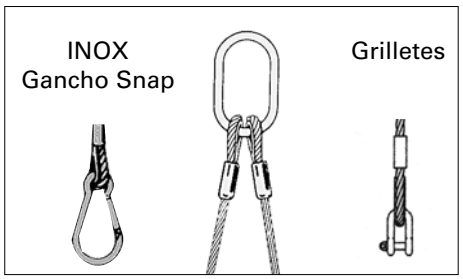
DoVier

DoVier – Pulpos de estrobos de acero inox, 1-ramal



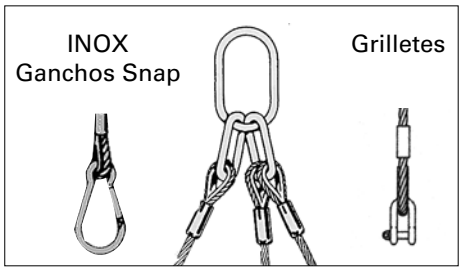
capacidad carga en kg ang. inclinación 0°	Diámetro nominal cable	Item no. con gancho snap INOX	Precio 1m long. efectiva	Item no. con grilletes	Precio 1m long. efectiva	Precio Extra m
200	5	2403 0501	Precio a pedido	2404 0501	Precio a pedido	Precio a pedido
300	6	2403 0601		2404 0601		
500	8	2403 0801		2404 0801		
750	10	2403 1001		2404 1001		
1200	12	2403 1201		2404 1201		

DoVier – Pulpos de estrobos de acero inox, 2 ramales



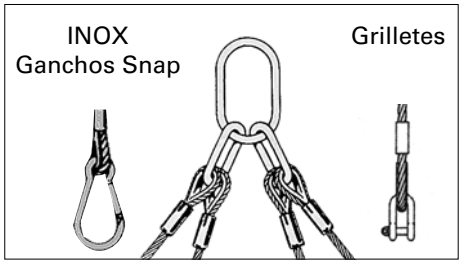
capacidad carga en kg ang. inclinación 0°-45	45-60°	Diámetro nominal cable	Item no. con gancho snap INOX	Precio 1m long. efectiva	Item no. con grilletes	Precio 1m long. utilizable	Precio Extra m
280	200	5	2403 0502	Precio a pedido	2404 0502	Precio a pedido	Precio a pedido
420	300	6	2403 0602		2404 0602		
700	500	8	2403 0802		2404 0802		
1050	750	10	2403 1002		2404 1002		
1680	1200	12	2403 1202		2404 1202		

DoVier – Pulpos de estrobos de acero inox, 3 ramales



capacidad carga en kg ang. inclinación 0°-45	45-60°	Diámetro nominal cable	Item no.. con gancho Snap INOX	Precio 1m long. efectiva	Item no. con Grilletes	Precio 1m long. utilizable	Precio Extra m
420	300	5	2403 0503	Precio a pedido	2404 0503	Precio a pedido	Precio a pedido
630	450	6	2403 0603		2404 0603		
1050	750	8	2403 0803		2404 0803		
1575	1125	10	2403 1003		2404 1003		
2520	1800	12	2403 1203		2404 1203		

DoVier – Pulpos de estrobos acero inox, 4 ramales



capacidad carga en kg ang. inclinación 0°-45	45-60°	Diámetro nominal cable	Item no.. con gancho Snap INOX	Precio 1m long. efectiva	Item no. con Grilletes	Precio 1m long utilizable	Precio Extra m
420	300	5	2403 0504	Precio a pedido	2404 0504	Precio a pedido	Precio a pedido
630	450	6	2403 0604		2404 0604		
1050	750	8	2403 0804		2404 0804		
1575	1125	10	2403 1004		2404 1004		
2520	1800	12	2403 1204		2404 1204		

Pulpos de estrobos de acero inox.

1 a 4 ramales con gancho ojo

DoVier

DoVier – Pulpos de estrobos acero inox, 1 ramal



Item no. con Gancho ojo	Capacidad de carga en kg ángulo inclinación 0°	Ø nominal cable	Precio 1m longitud utilizable	Precio Extra m
2405 0501	200	5	Precio a pedido	Precio a pedido
2405 0601	300	6		
2405 0801	500	8		
2405 1001	750	10		
2405 1201	1200	12		

DoVier – Pulpos de estrobos acero inox, 2 ramales



Item no. con Gancho ojo	Capacidad de carga en kg ángulo inclinación 0-45°	45-60°	Ø nominal cable	Precio 1m longitud utilizable	Precio Extra m
2405 0502	280	200	5	Precio a pedido	Precio a pedido
2405 0602	420	300	6		
2405 0802	700	500	8		
2405 1002	1050	750	10		
2405 1202	1680	1200	12		

DoVier – Pulpos de estrobos acero inox, 3 ramales



Item no. con Gancho ojo	Capacidad de carga en kg ángulo inclinación 0-45°	45-60°	Ø nominal cable	Precio 1m longitud utilizable	Precio Extra m
2405 0503	420	300	5	Precio a pedido	Precio a pedido
2405 0603	630	450	6		
2405 0803	1050	750	8		
2405 1003	1575	1125	10		
2405 1203	2520	1800	12		

DoVier – Pulpos de estrobos acero inox, 4 ramales



Item no. con Gancho ojo	Capacidad de carga en kg ángulo inclinación 0-45°	45-60°	Ø nominal cable	Precio 1m longitud utilizable	Precio Extra m
2405 0504	420	300	5	Precio a pedido	Precio a pedido
2405 0604	630	450	6		
2405 0804	1050	750	8		
2405 1004	1575	1125	10		
2405 1204	2520	1800	12		



Accesorios para cable hechos de acero inoxidable

DoVier

Grapas, Material 1.4401

Item no.	ø cable mm	no. grapas requerido	Precio
1440 1002	2	3	
1440 1003	3	3	
1440 1004	4	3	
1440 1005	5	3	
1440 1006	6	3	Precio a pedido
1440 1008	8	4	
1440 1010	10	4	
1440 1012	12	4	



Grapas Simplex, Material 1.4301

Item no.	ø cable mm	Tornillo	Precio
1440 2002	2 - 2,5	M 3	
1440 2003	3 - 3,5	M 4	
1440 2004	4 - 4,5	M 5	
1440 2005	5 - 5,5	M 5	
1440 2006	6 - 6,5	M 6	Precio a pedido
1440 2007	7 - 7,5	M 6	
1440 2008	8 - 8,5	M 8	



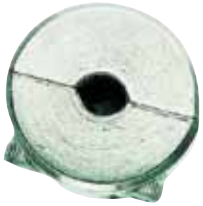
Grapas Duplex, Material 1.4301

Item no.	ø cable mm	Tornillo	Precio
1440 3002	2 - 2,5	M 3	
1440 3003	3 - 3,5	M 4	
1440 3004	4 - 4,5	M 5	
1440 3005	5 - 5,5	M 5	
1440 3006	6 - 6,5	M 6	Precio a pedido
1440 3007	7 - 7,5	M 6	
1440 3008	8 - 8,5	M 8	
1440 3010	10 - 11	M10	



Grapa Ring 2 - partes, Material 4301

Item no.	ø cable mm	Diametro mm	Precio
1440 8030	3	15	
1440 8040	4	15	
1440 8050	5	20	Precio a pedido
1440 8060	6	20	
1440 8080	8	25	



Accesorios para cables de acero inoxidable

DoVier



También suministramos redes de cables terminados, véase páginas 336-339.

Guardacabos, Material 1.4401

Número artículo	Ancho ranura mm	Ancho útil x largo útil mm	Precio
1430 1002	2	7 x 10	Precio a pedido
1430 1003	3	9 x 15	
1430 1004	4	11 x 18	
1430 1005	5	14 x 20	
1430 1006	6	15 x 23	
1430 1008	8	18 x 29	
1430 1010	10	24 x 37	
1430 1012	12	28 x 47	



Tornillo de anillo, Material 1.4301

Número artículo	Rosca	L1 mm	Ancho útil mm	Precio
1490 6106	M 6	8	15	Precio a pedido
1490 6108	M 8	17	17	
1490 6110	M 10	17	25	
1490 6112	M 12	21	30	
1490 6116	M 16	27	35	
1490 6120	M 20	30	40	
1490 6124	M 24	36	50	



Tuerca anular, Material 1.4301

Número artículo	Rosca	Ancho útil mm	Precio
1490 7206	M 6	14	Precio a pedido
1490 7208	M 8	20	
1490 7210	M 10	25	
1490 7212	M 12	27	
1490 7216	M 16	34	
1490 7220	M 20	40	
1490 7224	M 24	50	



Abrazadera en cruz con tornillo prisionero, Material 1.4401

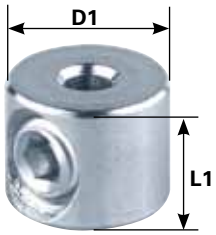
Número artículo	cable ø mm	Rosca	L1 mm	D1 mm	Precio
1490 3002	2,0	M 12	18	20	Precio a pedido
1490 3003	3,0	M 12	19	20	
1490 3004	4,0	M 12	21	20	
1490 3005	5,0	M 12	23	20	
1490 3006	6,0	M 12	23	20	

Las abrazaderas en cruz se pueden utilizar como fijación de dos cables superpuestos. ¡Por favor no utilizar como unión terminal del cable!



Bloqueador con tornillo prisioneros, material 1.4401

Número artículo	cable ø mm	Rosca	D1 mm	H1 mm	Precio
1470 2424	3 - 4	M 8	15	12	a pedido
1470 2426	5 - 6	M 10	20	15	a pedido





Torniquetes son elementos tensores probados.

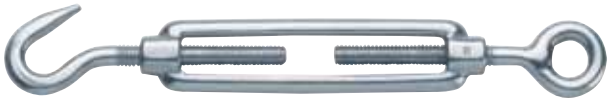
Estos se aplican preferentemente en aquellos casos donde los cables tensores están equipados con argollas y donde se puede fijar en la construcción en argollas o grilletes.



Los torniquetes pueden estar equipados con ganchos abiertos o argollas cerradas. ¡Si el lazo del cable está protegido por un guardacabos, este se mantiene estable en su forma!

Torniquetes gancho / argolla, Material 1.4401

Número artículo	Rosca	Espacio tensor aprox. mm	Precio
1481 0005	M 5	90	
1481 0006	M 6	110	
1481 0008	M 8	140	
1481 0010	M 10	180	Precio a pedido
1481 0012	M 12	225	
1481 0016	M 16	230	
1481 0020	M 20	340	



Torniquetes argolla / argolla, Material 1.4401

Número artículo	Rosca	Espacio tensor aprox. mm	Precio
1480 0005	M 5	90	
1480 0006	M 6	110	
1480 0008	M 8	140	
1480 0010	M 10	180	Precio a pedido
1480 0012	M 12	225	
1480 0016	M 16	230	
1480 0020	M 20	340	



Torniquetes gancho / gancho, Material 1.4401

Número artículo	Rosca	Espacio tensor aprox. mm	Precio
1482 0005	M 5	90	
1482 0006	M 6	110	
1482 0008	M 8	140	
1482 0010	M 10	180	Precio a pedido
1482 0012	M 12	225	
1482 0016	M 16	230	
1482 0020	M 20	340	



Tensor terminal, Material 1.4401

Número artículo	Rosca	Espacio tensor aprox. mm	Precio
1460 2 .05	M 5	60	
1460 2 .06	M 6	70	
1460 2 .08	M 8	75	
1460 2 .10	M 10	80	Precio a pedido
1460 2 .12	M 12	115	
1460 2 .14	M 14	125	
1460 2 .16	M 16	140	
1460 2 .20	M 20	170	

Rogamos complementar el espacio en blanco con la versión deseada por Ud:
0 = 2 horquillas, 2 = rosca / horquilla, 3 = 2 roscas



Seleccione el tamaño del elemento tensor por 2 tamaños nominales mayores que el cable tensor utilizado.

Ejemplo:
Diámetro del cable 6 mm -> torniquete M 10

DoStructa Cables para arquitectura

DoStructa





En la arquitectura, la funcionalidad y la estética son los principios básicos en un cable de acero inoxidable. La principal ventaja representa la resistencia contra corrosión, la que hace innecesaria una protección adicional para la superficie. El costo de mantención es muy bajo y los componentes permanecen estéticamente agradables por muchos años.

El programa de Dolezych le ofrece cables de acero inoxidable y accesorios para diferentes áreas de empleo. Por ejemplo, cables para la arquitectura, para senderismo en el exterior, cables de barandillas y cubiertas para el sector marítimo.

Según su finalidad, diferenciamos entre ClassiLine, SlimLine S o SlimLine XS. Cuando existe un alto grado de agresión medio ambiental y la resistencia es determinante, la versión ClassicLine es la adecuada. Cuando el aspecto estético es primordial, entonces la líneas SlimLine S y XS son las apropiadas, debido a sus finas dimensiones.

Según sus necesidades, entregamos los cables listos para ser montados, fijos en el largo o regulables o también para su montaje propio.

Con la cantidad de opciones y accesorios, cualquier idea suya la puede implementar.

Nuestro programa de cables inoxidables para la arquitectura se divide en lo siguiente:
(vea las páginas 309-343)

Cables de tensión confeccionados

- **ClassicLine**
- **SlimLine XS**
- **DoActiv**
- **GreenLine**



Cables de tensión para montaje propio

- **SelfLockingTerminals**



Caños y fijaciones para barandas y pasamanos





Cables para arquitectura Puntos de medición

DoStructa

Le damos mucha importancia a los cables de tensión con terminal de rosca o con terminal de rosca interior.

Desde el punto de vista óptico, se recomienda elegir el largo del terminal roscado de tal manera, de que éste junto con el tensor queden sujetos al poste o pilar. Por favor adaptar las perforaciones en los postes a eventuales marcas existentes. En el terminal roscado interior, hay que tener en cuenta, de que algo de la tensión quede dentro del pilar.



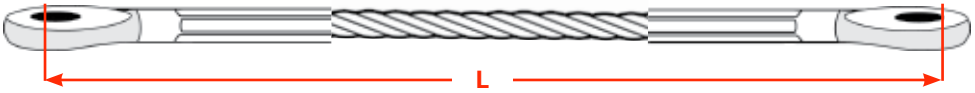


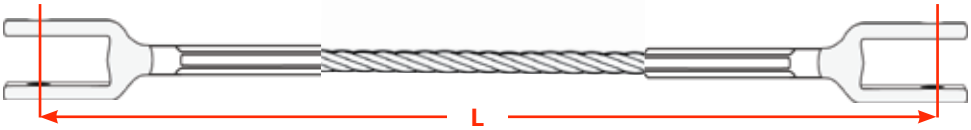
En terminales roscados con cabeza, los puntos de fijación de los terminales representan los puntos de medición.





La medida en terminales de horquilla u ojillo siempre es tomada entre las mitades de ambos terminales.





Entregamos cables con tensores y terminales enroscados hasta la mitad.



Cables para arquitectura

Largo fijo,
diseño listo para instalar

DoStructa GreenLine

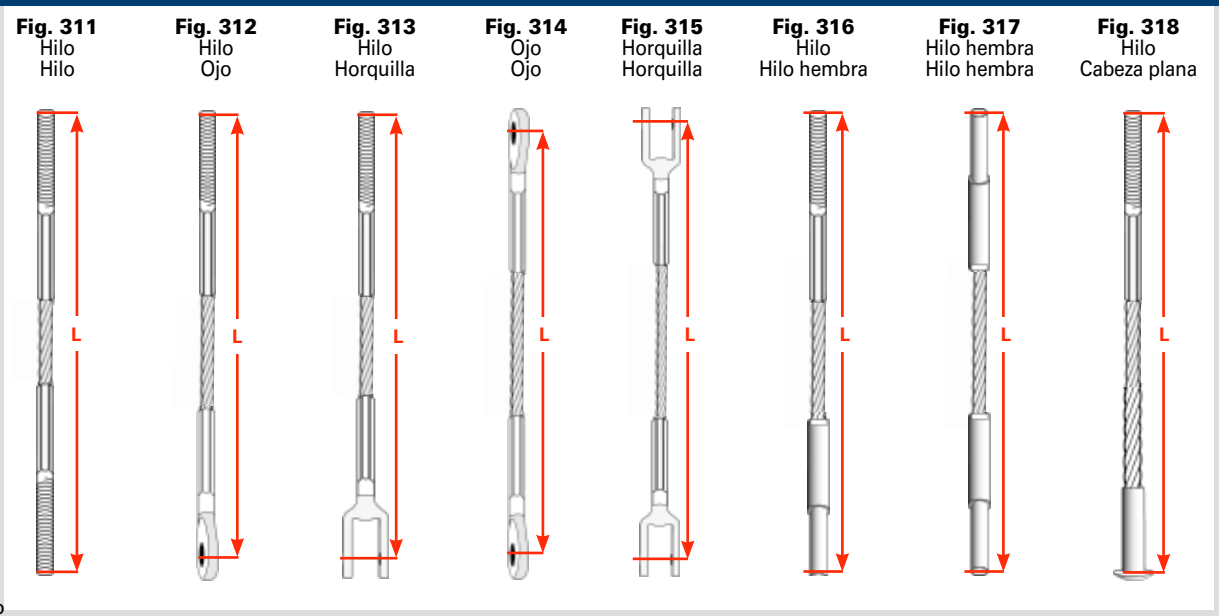


Campos de empleo:

Para todos los soportes fijos, por ejemplo, en toda la ingeniería mecánica como cables de conducción o elevación, en escaleras y pasamanos. En modelos de cables con terminales roscados es posible ajustar el largo mínimamente, (véase pág. 312), en modelos con terminales de horquilla u ojillo es necesario planificar precisamente las longitudes.

Ejemplo:
Usted desea ordenar: 1 Cable de tensión (Imagen 311), diámetro del cable O 2.5 mm, largo 1 m.
Así se ve su orden: 1 unidad N° Artículo 2411 0251, largo 1 metro

Cables de acero largo fijo ClassicLine



Diámetro nominal cable en mm	Precio 1 metro longitud útil **a pedido**								Precio por cada extra m
	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	
1,0	2411 0101	-	-	-	-	-	-	-	
1,5	2411 0151	-	-	-	-	-	-	-	
2,0	2411 0201	-	-	-	-	-	-	-	
2,5	2411 0251	2412 0251	2413 0251	2414 0251	2415 0251	-	-	-	
3,0	2411 0301	2412 0301	2413 0301	2414 0301	2415 0301	2416 0301	2417 0301	2418 0301	
4,0	2411 0401	2412 0401	2413 0401	2414 0401	2415 0401	2415 0401	2417 0401	2418 0401	
5,0	2411 0501	2412 0501	2413 0501	2414 0501	2415 0501	2415 0501	2417 0501	2418 0501	
6,0	2411 0601	2412 0601	2413 0601	2414 0601	2415 0601	2415 0601	2417 0601	2418 0601	
7,0	2411 0701	2412 0701	2413 0701	2414 0701	2415 0701	-	-	-	
8,0	2411 0801	2412 0801	2413 0801	2414 0801	2415 0801	2415 0801	2417 0801	-	
10,0	2411 1001	2412 1001	2413 1001	2414 1001	2415 1001	-	-	-	
12,0	2411 1201	2412 1201	2413 1201	2414 1201	2415 1201	-	-	-	
14,0	2411 1401	-	-	-	-	-	-	-	
16,0	2411 1601	2412 1601	2413 1601	2414 1601	2415 1601	-	-	-	
18,0	2411 1801	-	-	-	-	-	-	-	
20,0	2411 2001	2412 2001	2413 2001	2414 2001	2415 2001	-	-	-	
22,0	2411 2201	2412 2201	2413 2201	2414 2201	2415 2201	-	-	-	

Precio a pedido

Encontrará las medidas de los componentes a utilizar en las páginas 312-315.



Estas combinaciones de cables ajustables tienen al menos en uno de sus extremos un tensor, para poder ajustar los cables antes del montaje o retensarlos después. Pequeñas diferencias en las mediciones se dejan ajustar sin problemas.

Para determinar el largo de los cables, por favor tome en cuenta nuestra recomendación bajo “puntos de medición” en la página 309.

Cables de acero con largos ajustables ClassicLine

Fig. 321
Terminal de rosca
Terminal tensor horq.

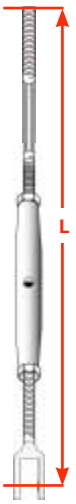


Fig. 322
Terminal ojo
Terminal tensor horquilla

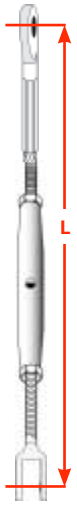


Fig. 323
Terminal horquilla
Terminal tensor horquilla

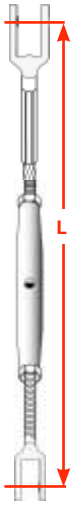


Fig. 324
Terminal ojo
Terminal tensor ojo

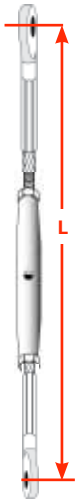


Fig. 325
Terminal rosca
Terminal tensor ojo

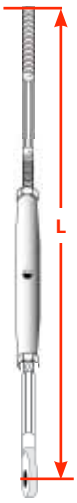


Fig. 331
Terminal tensor horquilla
Terminal tensor horquilla



Fig. 332
Terminal tensor ojo
Terminal tensor ojo



Diámetro nominal cable mm	Precio 1 metro longitud útil **a pedido**							Precio por extra m
	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	
2,5	2421 0251	2422 0251	2423 0251	2424 0251	2425 0251	-	-	
3,0	2421 0301	2422 0301	2423 0301	2424 0301	2425 0301	2431 0301	2432 0301	
4,0	2421 0401	2422 0401	2423 0401	2424 0401	2425 0401	2431 0401	2432 0401	
5,0	2421 0501	2422 0501	2423 0501	2424 0501	2425 0501	2431 0501	2432 0501	
6,0	2421 0601	2422 0601	2423 0601	2424 0601	2425 0601	2431 0601	2432 0601	
7,0	2421 0701	2422 0701	2423 0701	2424 0701	2425 0701		-	
8,0	2421 0801	2422 0801	2423 0801	2424 0801	2425 0801	2431 0801	2432 0801	
10,0	2421 1001	2422 1001	2423 1001	2424 1001	2425 1001	-	-	
12,0	2421 1201	2422 1201	-	2424 1201	2425 1201	-	-	
14,0	2421 1401	-	-	-	2425 1401	-	-	
16,0	2421 1601	2422 1601	2423 1601	2424 1601	2425 1601	-	-	

Precio a pedido

Ejemplo:
Usted quiere ordenar:
1 unidad de cable para arquitectura Fig. 321,
ø cable 2.5 mm, 1 m longitud utilizable.
Su orden es:
1 unidad Item no. 2421 0251,
1 m longitud utilizable

Para las mediciones de los componentes que se utilizarán, por favor consulte las páginas 312-315.

De forma estándar usamos estos tipos de cable, también vea páginas 312-315.

- **ø Cable 1-3 mm DoVier 119**
- **ø Cable 4-6 mm DoVier 707**
- **ø Cable 7-16 mm DoVier 719**
- **ø Cable >18 mm DoVier 736**

DoStructa
ClassicLine

Montaje fácil – largo ajustable



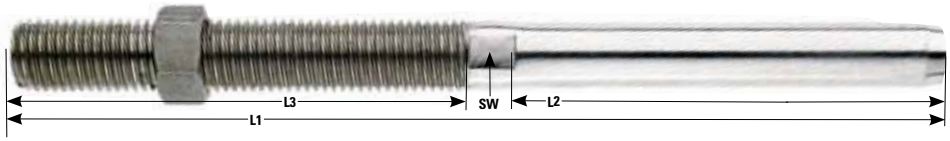
Para el dimensionado de las cuerdas montadas, la medida L "sobre todas"! (largo total, incluyendo terminales, vea también pág. 309.)



Terminales roscados, representan las conexiones finales ideales para tensar cables entre postes (por ejemplo en pasamanos de escaleras).

Cables confeccionados con terminales estándares de la línea **ClassicLine** alcanzan altas fuerzas de roturas, hasta un 85% en comparación a cables no confeccionados.

Principalmente en el diseño interior, por motivos estéticos, se utilizan terminales con medidas menudas. Aquí la proporción entre diámetro del cable y capacidad de fuerza del terminal se reduce a valores de 1:1,3 en la línea DoStructa SlimLine S y en la línea DoStructa SlimLine XS a 1:1,25. (vea pág. 316-319 y 320-323 respectivamente). En estos terminales con medidas pequeñas el valor de rotura representa el 50% del cable.



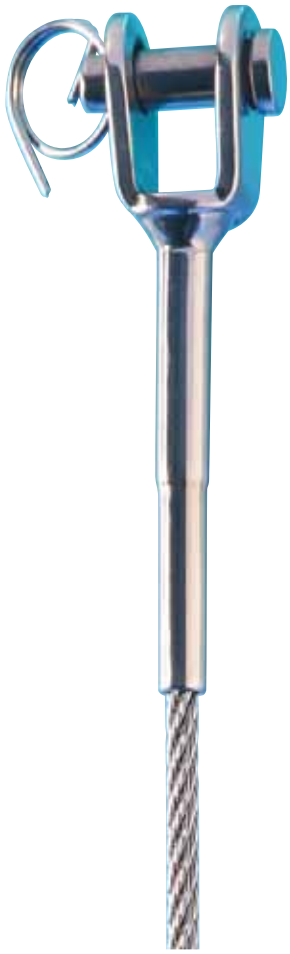
Terminal de rosca

Item no.	Capacidad rotura clase	Hilo	Dirección	ø cable mm	SW mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Precio
1470 0104	85 %	M 4	derecho	1,0	-	35	10	20	
1470 0155	85 %	M 5	derecho	1,5	-	75	40	30	
9470 0155	85 %	M 5	izquierdo	1,5	-	75	40	30	
1470 1001	85 %	M 5	derecho	2,0	4	72	23	38	
1470 1002	85 %	M 5	derecho	2,5	4	87	32	42	
9470 1002	85 %	M 5	izquierdo	2,5	4	87	32	42	
1470 1003	85 %	M 6	derecho	3,0	4	100	38	48	
9470 1003	85 %	M 6	izquierdo	3,0	4	100	38	48	
1470 1004	85 %	M 8	derecho	4,0	5	117	45	57	
9470 1004	85 %	M 8	izquierdo	4,0	5	117	45	57	
1470 1005	85 %	M 10	derecho	5,0	6	130	51	63	Precio a pedido
9470 1005	85 %	M 10	izquierdo	5,0	6	130	51	63	
1470 1006	85 %	M 12	derecho	6,0	6	162	64	80	
9470 1006	85 %	M 12	izquierdo	6,0	6	162	64	80	
1470 1007	85 %	M 14	derecho	7,0	8	180	70	89	
9470 1007	85 %	M 14	izquierdo	7,0	8	180	70	89	
1470 1008	85 %	M 16	derecho	8,0	7	203	83	100	
9470 1008	85 %	M 16	izquierdo	8,0	7	203	83	100	
1470 1010	85 %	M 20	derecho	10,0	10	230	89	120	
9470 1010	85 %	M 20	izquierdo	10,0	10	230	89	120	
1470 1012	85 %	M 20	derecho	12,0	10	245	105	120	
9470 1012	85 %	M 20	izquierdo	12,0	10	245	105	120	
1470 1013	85 %	M 22	derecho	14,0	-	295	140	135	
1470 1624	85 %	M 24	derecho	16,0	15	320	150	155	
1470 1120	85 %	M 30	derecho	20,0	-	330	150	150	
1470 2233	85 %	M 33	derecho	22,0	-	475	240	200	



Confeccionados para llegar y montar!

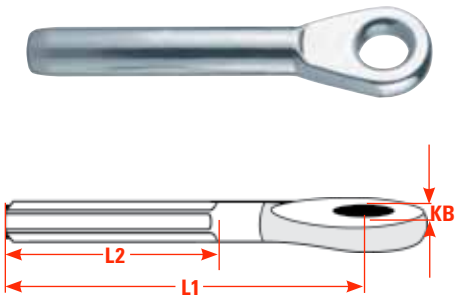
Los terminales de horquilla u ojillo son los elementos de conexión más solicitados. La fijación a postes es fácil y no requiere mayores herramientas. Estas conexiones permiten ángulos variables.



Terminales ojo

Item no.	ø cable mm	L1 mm	L2 mm	KB mm	Precio
1470 2002	2,5	49	32	5,5	
1470 2003	3,0	55	38	6,5	
1470 2004	4,0	63	45	8,5	
1470 2005	5,0	73	51	10,2	
1470 2006	6,0	95	64	13,0	
1470 2008	8,0	117	83	14,3	
1470 2010	10,0	140	89	20,0	
1470 2012	12,0	190	110	19,3	
1470 2016	16,0	240	160	25,0	
1470 2019	19,0	318	220	29,0	
1470 2022	22,0	357	244	31,8	
1470 2026	26,0	427	305	35,0	

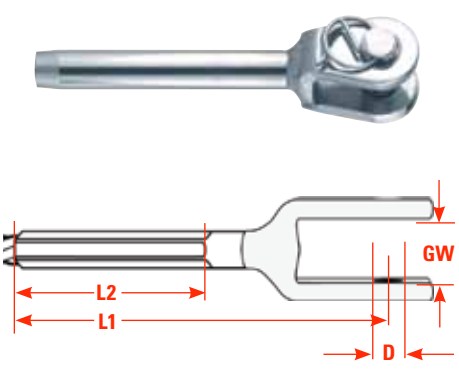
Precio a pedido



Terminal horquilla

Item no.	ø cable mm	L1 mm	L2 mm	GW mm	D mm	Precio
1470 3002	2,5	58	32	8	5	
1470 3003	3,0	65	38	8	6	
1470 3004	4,0	73	45	11	8	
1470 3005	5,0	84	51	12	10	
1470 3006	6,0	102	64	14	12	
1470 3008	8,0	122	76	15	12	
1470 3010	10,0	151	89	26	19	
1470 3012	12,0	198	105	23	19	
1470 3014	14,0	245	140	30	19	
1470 3016	16,0	260	160	28	25	
1470 3019	19,0	345	220	28	285	
1470 3022	22,0	408	244	35	349	
1470 3026	26,0	462	305	35	349	

Precio a pedido



Componentes

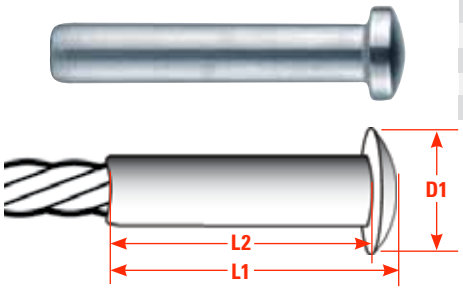
DoStructa
ClassicLine



Si los ángulos son perpendiculares, las cabezas con forma de lenteja forman una terminación visualmente atrayente. Aquí hay que fijarse, que debido a su diseño, son utilizables sólo unilateralmente.

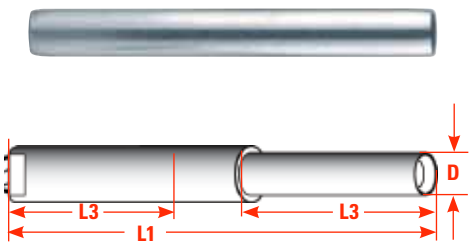
Por el lado contrario, por lo general, se encuentra montado un terminal roscado, que traspasa el pilar y es sujetado con un perno.

Terminal cabeza de domo



Item no.	ø cable mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	Precio
1470 8003	3,0	32	30	8,4	Precio a pedido
1470 8004	4,0	37	32	12,5	
1470 8005	5,0	43,5	38	16	
1470 8006	6,0	52	47	9	

Terminal rosca hembra



Item no.	Cap. rotura clase	Hilo	Dirección	ø cable mm	L1 mm	L3 mm	D mm	Precio
1471 9905	50-75 %	M 5	derecho	3,0	75	20	6,3	
9471 9905	50-75 %	M 5	enlaces	3,0	75	20	6,3	
1471 9916	50-75 %	M 6	derecho	4,0	100	30	8,0	Precio a pedido
9471 9916	50-75 %	M 6	enlaces	4,0	100	30	8,0	
1471 9908	50-75 %	M 8	derecho	5,0	100	40	12,0	
9471 9908	50-75 %	M 8	enlaces	5,0	100	40	12,0	
1471 9928	50-75 %	M 8	derecho	6,0	130	40	10,0	
9471 9928	50-75 %	M 8	enlaces	6,0	130	40	10,0	
1471 9910	50-75 %	M 10	derecho	8,0	180	50	14,0	
9471 9910	50-75 %	M 10	enlaces	8,0	180	50	14,0	

Los terminales roscados interiores son otra variante de conexión para ángulos perpendiculares. De esta manera se pueden unir dos cables, a través de un pasador que atraviesa el poste en forma visualmente atractiva. En los postes finales, la terminación se hace mediante cabezas, que según el gusto personal, pueden tener un diseño cilíndrico, en forma de lenteja, etc.



Para tensar correctamente

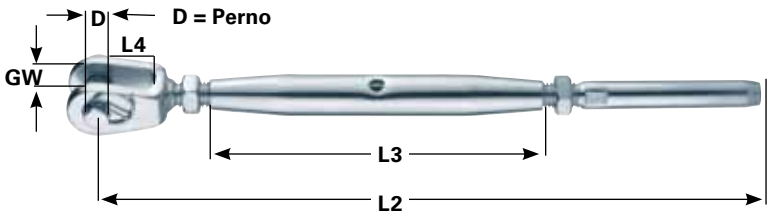
Con tensores terminales se pueden realizar de manera espléndida, tensiones de cables en diagonal. El cable se fija en el terminal, el cual es apernado al tensor, evitando de esta manera la necesidad de contar con prensas o guardacabos (los que serían necesarios en caso de terminales horquilla u ojillo por ambos lados). Si el cable es conectado a un presilla, elija el tensor con forma de horquilla.

Los tensores y terminales con forma de horquilla son excelentes para el tensado diagonal de cables!

Tensor terminal Horquilla/Hilo

Item no.	Hilo	ø cable mm	L2 cerrado	L3 mm	L4 mm	GW mm	D mm	Precio
1460 2125	M 5	2,5	155	80	9,5	8	5,0	
1460 2135	M 5	3,0	135	50	9,5	8	5,0	
1460 2145	M 5	4,0	135	50	9,5	8	5,0	
1460 2136	M 6	3,0	170	90	9,5	8	6,0	
1460 2146	M 6	4,0	170	90	9,5	8	6,0	
1460 2108	M 8	4,0	200	110	12,0	11	8,0	
1460 2210	M10	5,0	230	120	14,0	12	10,0	
1460 2112	M12	6,0	285	150	19,0	14	12,0	
1460 2116	M16	8,0	355	190	27,0	22	16,0	
1460 2120	M20	10,0	435	220	32,0	26	19,0	
1460 2124	M24	16,0	440	300	35,0	23	25,0	

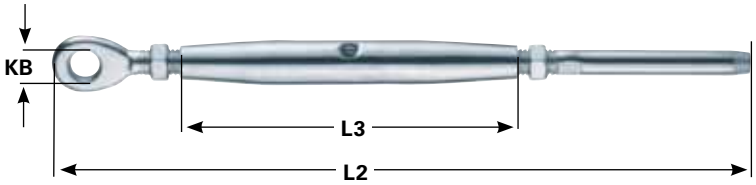
Precio a pedido



Tensor terminal Ojo/Hilo

Item no.	Hilo	ø cable mm	L2 cerrado	L3 mm	KB mm	Precio
1460 2425	M 5	2,5	155	80	5,5	
1460 2435	M 5	3,0	135	50	5,5	
1460 2445	M 5	4,0	135	50	5,5	
1460 2436	M 6	3,0	170	90	6,6	
1460 2446	M 6	4,0	170	90	6,6	
1460 2408	M 8	4,0	200	110	8,5	
1460 2410	M10	5,0	230	120	10,5	
1460 2412	M12	6,0	285	150	12,5	
1460 2416	M16	8,0	355	190	14,5	
1460 2420	M20	10,0	435	220	19,5	

Precio a pedido



Cables de Arquitectura

Largo fijo,
diseño listo para instalar

DoStructa
SlimLine S



En cables confeccionados **SlimLine** con terminal S es importante considerar una menor resistencia a la fuerza de ruptura, debido al diseño más delgado de las piezas. **SlimLine S** tiene la categoría de ruptura de 50%, quiere decir, que la fuerza mínima de ruptura del sistema SlimLine S es del 50% en comparación a la fuerza de ruptura del cable utilizado (pág. 301)

Campos de empleo: Debido a la reducida fuerza de ruptura, los aspectos estéticos y visuales son los relevantes en el uso de los sistemas **SlimLine S** y **SimLine XS.**

Cuando el aspecto funcional tiene prioridad, por ejemplo, alta resistencia contra rupturas, entonces el cable **DoStructa Classic Line** es el adecuado.

Cables de acero de largo fijo **SlimLine S**

Por defecto, utilizamos estos tipos de cables, vea también página 301.

ø cable 1-3 mm
DoVier 119

ø cable 4-6 mm
DoVier 707

ø cable 7-16 mm
DoVier 719

ø cable >18 mm
DoVier 736

Fig. 311 Hilo/ Hilo

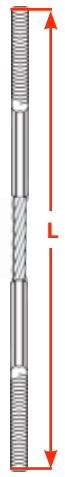


Fig. 312 Hilo/ Ojo



Fig. 313 Hilo/ Horquilla



Fig. 314 Ojo/ Ojo



Fig. 315 Horquilla/ Horquilla

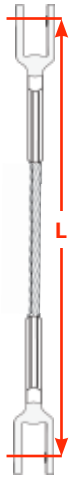


Fig. 319 Hilo/ cabeza avellanada



diámetro nominal cable	Precio por 1 Metro longitud utilizable **a pedido**						Precio por m extra
mm	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	
3,0	7411 0301	7412 0301	7413 0301	7414 0301	7415 0301	7419 0301	Precio a pedido
4,0	7411 0401	7412 0401	7413 0401	7414 0401	7415 0401	7419 0401	
5,0	7411 0501	7412 0501	7413 0501	7414 0501	7415 0501	7419 0501	
6,0	7411 0601	7412 0601	7413 0601	7414 0601	7415 0601	7419 0601	



Cables de Arquitectura

Largo ajustable, montado y listo instalar

DoStructa SlimLine S

Estos terminales horquilla u ojillo tienen a propósito un tamaño reducido. También en estos tamaños se pueden lograr diferentes ángulos en el tensado. Igualmente existen las cabezas de los terminales en pequeñas dimensiones. Estas últimas sólo se pueden implementar en tensados perpendiculares.



Tenga en cuenta también nuestros consejos relacionados con la evaluación correcta de la longitud del accesorio en la página 309 “puntos de medición“

Cables tensores ajustables al largo SlimLine S

Fig. 321
Terminal rosca
Terminal tensor horq.



Fig. 322
Terminal ojo
Terminal tensor horquilla

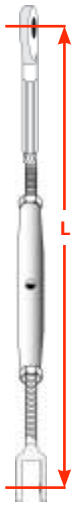


Fig. 323
Protector horquilla
Terminal tensor horquilla

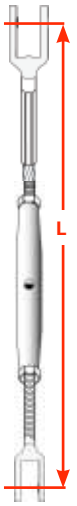


Fig. 324
Terminal ojo
Terminal tensor ojo

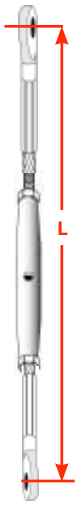


Fig. 325
Terminal rosca
Terminal tensor ojo



Fig. 331
Terminal tensor horquilla
Terminal tensor horquilla

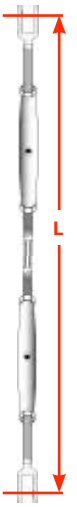
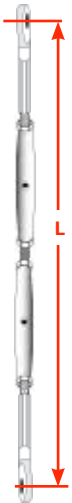


Fig. 332
Terminal tensor ojo
Terminal tensor ojo



Diám. nom. cable mm	Precio por 1 metro longitud utilizable **a pedido** Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Precio m extra
3,0	7421 0301	7422 0301	7423 0301	7424 0301	7425 0301	7431 0301	7432 0301	Precio a pedido
4,0	7421 0401	7422 0401	7423 0401	7424 0401	7425 0401	7431 0401	7432 0401	
5,0	7421 0501	7422 0501	7423 0501	7424 0501	7425 0501	7431 0501	7432 0501	
6,0	7421 0601	7422 0601	7423 0601	7424 0601	7425 0601	7431 0601	7432 0601	

Cables para la arquitectura
Componentes

DoStructa
SlimLine S



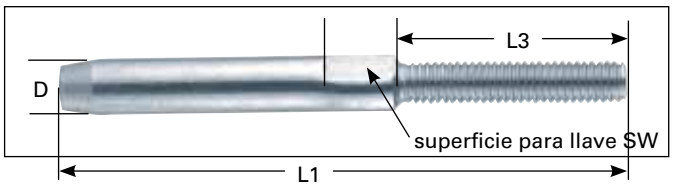
Estos terminales de ojetes y horquilla también se han mantenido a propósito pequeños en sus dimensiones. Angulos de diferentes tamaños también son realizables en esta forma de construcción debido al perno como punto de apoyo articulado. También los terminales de cabeza avellanada tienen dimensiones exteriores pequeñas. Aquí, sin embargo, sólo una conexión rectangular en el poste es posible.



Rogamos observar también nuestras indicaciones con respecto a la determinación del largo correcto de confección en la página 309 "Puntos de medición".

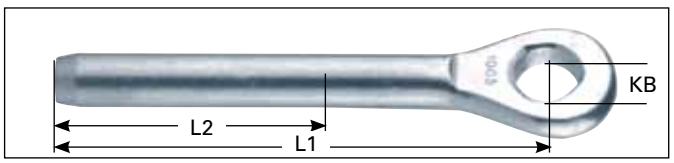
Terminales con rosca S con superficie para llave

Número artículo	Rosca	Dirección	ø cable mm	SW mm	L1 mm	L3 mm	D mm	Precio
1470 1805	M 5	derecha	3,0	5	60	30	6,3	Precio a pedido
9470 1805	M 5	izquierda	3,0	5	60	30	6,3	
1473 0406	M 6	derecha	4,0	6	68	30	7,5	
9473 0406	M 6	izquierda	4,0	6	68	30	7,5	
1473 1508	M 8	derecha	5,0	7	90	30	9,0	
9473 1508	M 8	izquierda	5,0	7	90	30	9,0	
1470 0610	M 10	derecha	6,0	10	100	30	10,0	
9470 0610	M 10	izquierda	6,0	10	100	30	10,0	



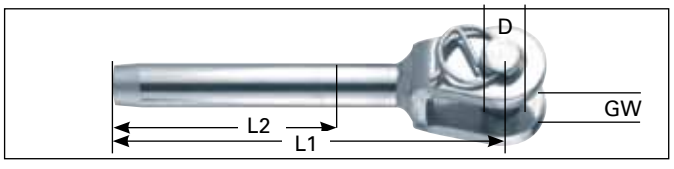
Terminales con ojetes S

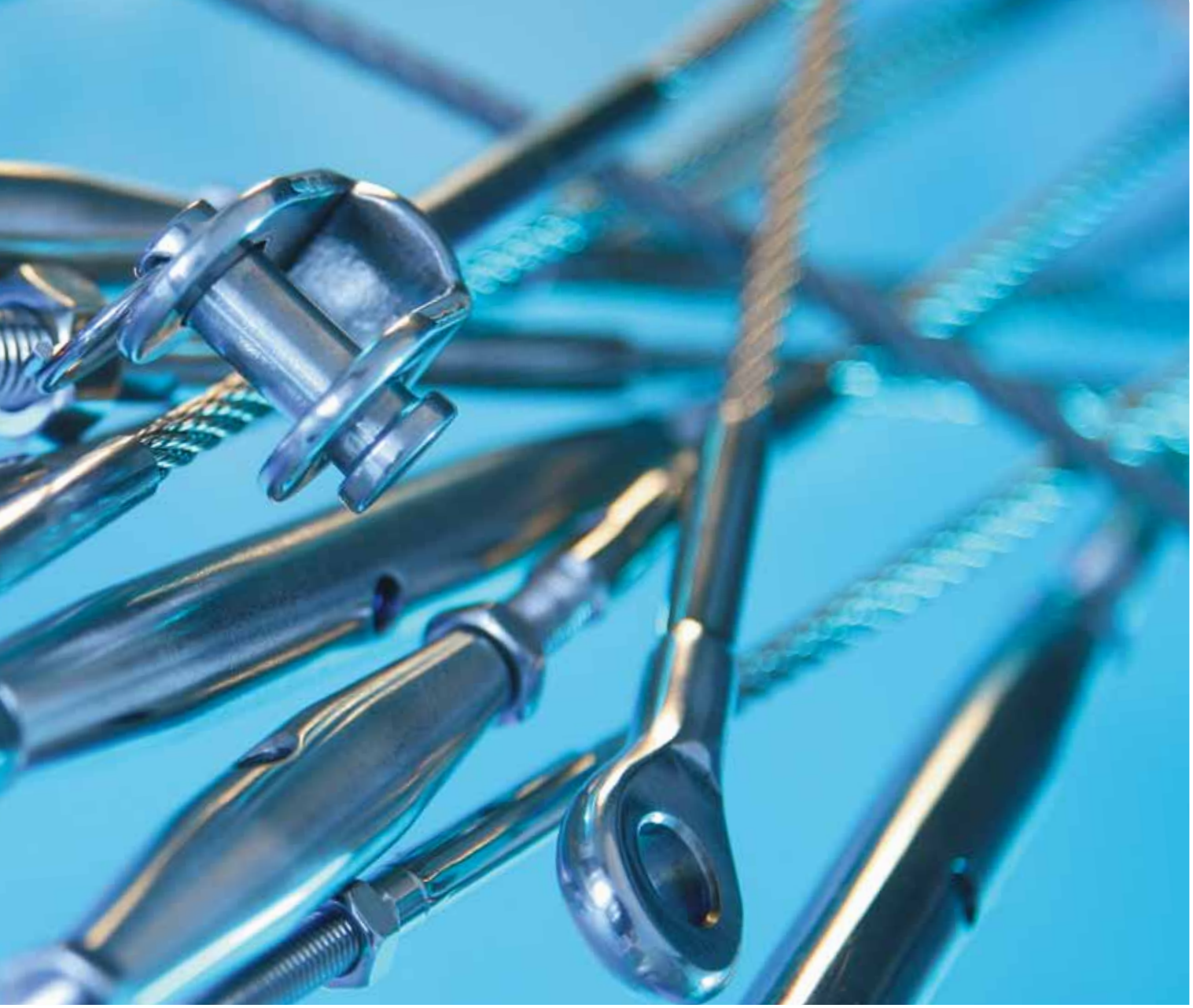
Número artículo	ø cable mm	L1 mm	L2 mm	KB mm	Precio
1473 2003	3,0	40	18	6,5	Precio a pedido
1473 2004	4,0	52	24	8,5	
1473 2005	5,0	62	30	9,5	
1473 2006	6,0	75	36	13,0	



Terminales con horquillas S

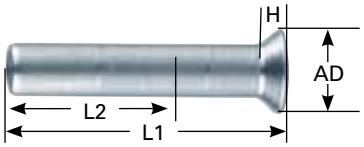
Número artículo	ø cable mm	L1 mm	L2 mm	GW mm	D mm	Precio
1473 3003	3,0	56	27	7	5	Precio a pedido
1473 3004	4,0	64	35	8	6	
1473 3005	5,0	71	40	11	8	
1473 3006	6,0	86	50	12	9	





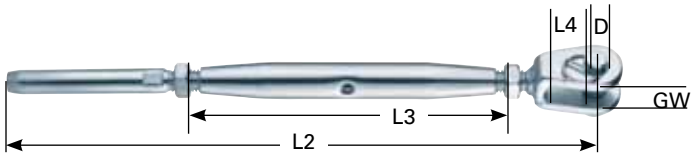
Terminal cabeza avellanada S

Item no.	ø cable mm	L1 mm	L2 mm	AD mm	H mm	Precio
1473 9003	3,0	34	27	8,0	2	Precio a pedido
1473 9004	4,0	43	35	9,5	2	
1473 9005	5,0	50	40	13,0	3	
1473 9006	6,0	64	50	16,5	3	



Tensores terminales horquilla/hilo S

Item no.	hilo	ø cable mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	GW mm	D mm	Precio
7460 2135	M 5	3,0	107	50	8	7	5,0	Precio a pedido
7460 2146	M 6	4,0	133	50	8	8	6,0	
7460 2108	M 8	5,0	142	60	11	11	8,0	
7460 2110	M 10	6,0	190	80	13	12	9,0	



Tensores terminales ojo/hilo S

Item no.	hilo	ø cable mm	L2 mm	L3 mm	KB mm	Precio
7460 2435	M 5	3,0	111	50	5,5	Precio a pedido
7460 2446	M 6	4,0	130	60	6,5	
7460 2408	M 8	5,0	139	60	8,5	
7460 2410	M 10	6,0	181	80	10,5	



En forma estandarizada utilizamos los siguientes cables.
Ver también página 301.

- **Cable ø 1-3 mm DoVier 119**
- **Cable ø 4-6 mm DoVier 707**
- **Cable ø 7-16mm DoVier 719**
- **Cable ø >18mm DoVier 736**

Cables para Arquitectura

Largo fijo
Listo para instalar, equipado

Largo ajustable
Listo para instalar, equipado

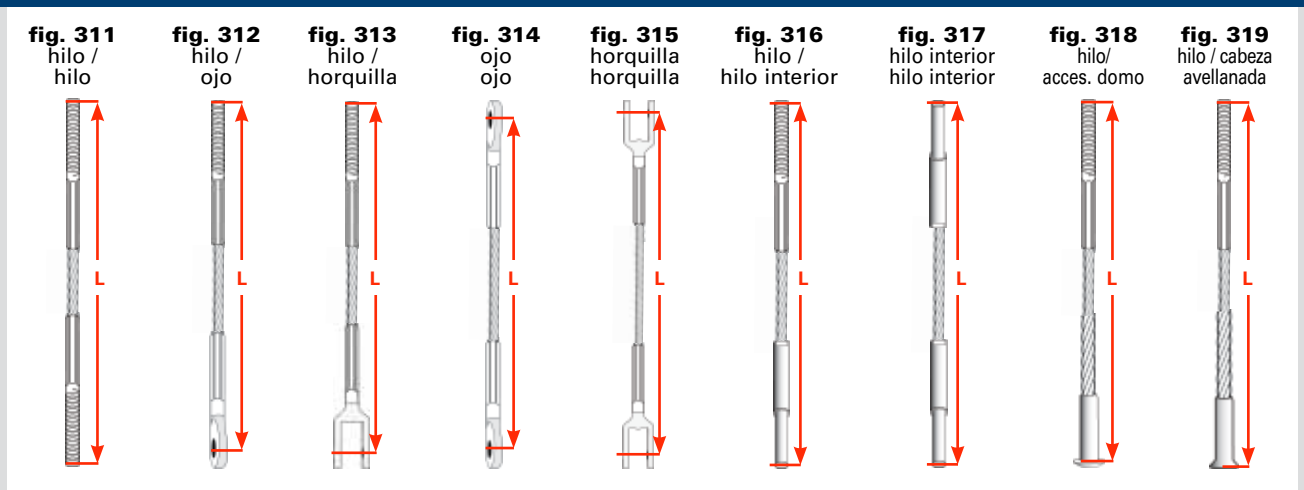
DoStructa SlimLine XS

SlimLine S tiene la categoría de ruptura de 50%, quiere decir, que la fuerza mínima de ruptura del sistema **SlimLine S** es del 50% en comparación a la fuerza de ruptura del cable utilizado (pág. 301)

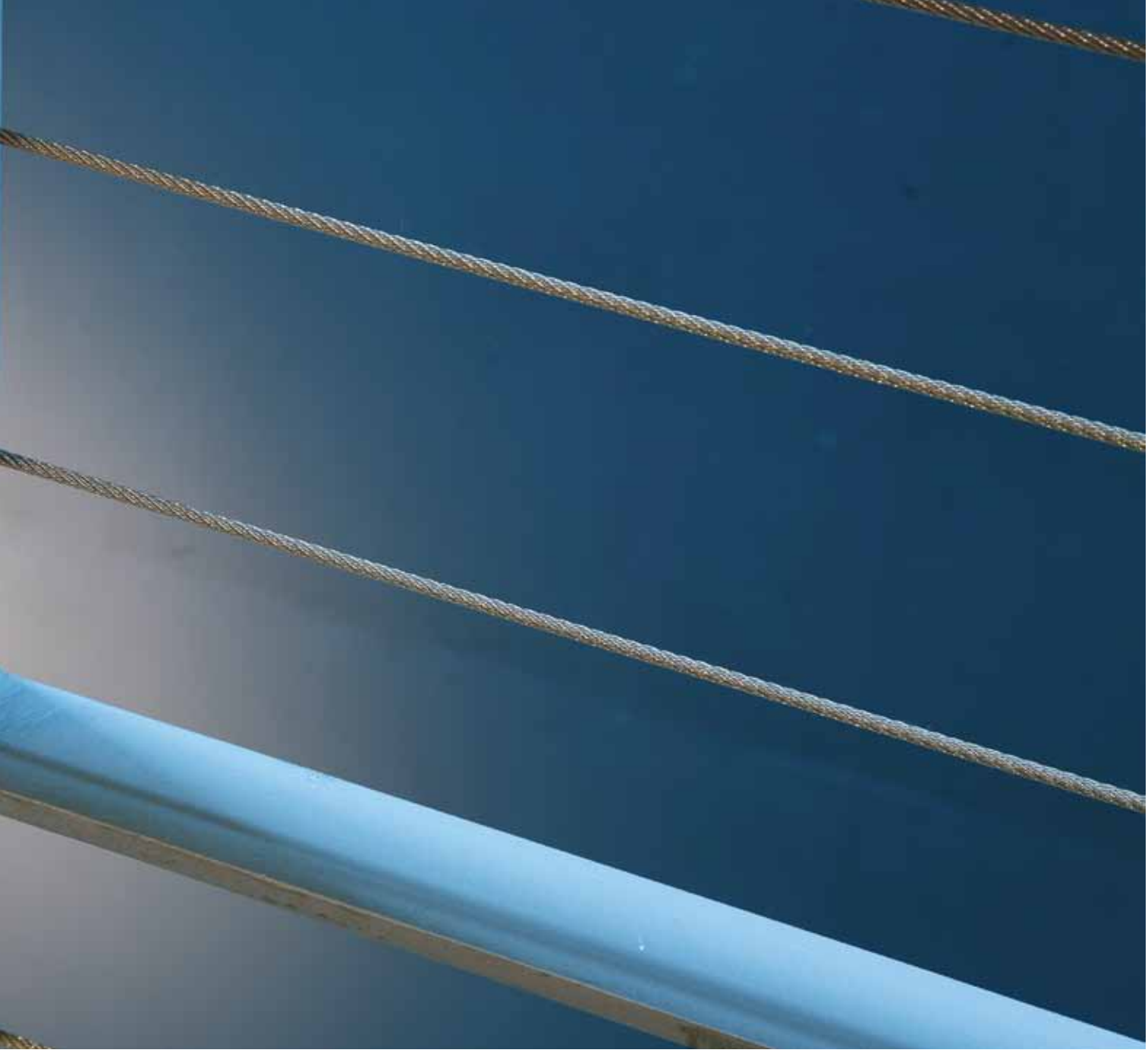
SlimLine XS se aplica principalmente en el diseño de interiores, debido a su aspecto estético.



Cable para arquitectura de acero inoxidable largo fijo — SlimLine XS



Diám. nom. cable	**fig. 311** hilo / hilo	**fig. 312** hilo / ojo	**fig. 313** hilo / horquilla	**fig. 314** ojo ojo	**fig. 315** horquilla horquilla	**fig. 316** hilo / hilo interior	**fig. 317** hilo interior hilo interior	**fig. 318** hilo/ acces. domo	**fig. 319** hilo / cabeza avellanada	Precio
	Precio por 1 metro longitud utilizable **a pedido**									
	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	Item no.	
3,0	8411 0301	8412 0301	8413 0301	8414 0301	8415 0301	8416 0301	8417 0301	8418 0301	8419 0301	Precio a pedido
4,0	8411 0401	8412 0401	8413 0401	8414 0401	8415 0401	8416 0401	8417 0401	8418 0401	8419 0401	
5,0	8411 0501	8412 0501	8413 0501	8414 0501	8415 0501	8416 0501	8417 0501	8418 0501	8419 0501	
6,0	8411 0601	8412 0601	8413 0601	8414 0601	8415 0601	8416 0601	8417 0601	8418 0601	8419 0601	



Cable para Arquitectura de acero inox., largo ajustable **SlimLine XS**

fig. 321
Terminal rosca
Tensor horquilla



fig. 322
Tensor ojo
tensor horquilla



fig. 323
Tensor horquilla
tensor horquilla



fig. 331
Tensor horquilla
tensor horquilla



Diám. nom. cable mm	Item no.	Precio por 1 metro longitud utilizable **a pedido** Item no.	Item no.	Item no.	Precio por m extra
3,0	8421 0301	8422 0301	8423 0301	8424 0301	Precio a pedido
4,0	8421 0401	8422 0401	8423 0401	8424 0401	
5,0	8421 0501	8422 0501	8423 0501	8424 0501	
6,0	8421 0601	8422 0601	8423 0601	8424 0601	

En forma estandarizada utilizamos los siguientes cables (ver también pág. 301)

- **ø Cable 1-3mm DoVier 119**
- **ø Cable 4-6mm DoVier 707**
- **ø Cable 7-16mm DoVier 719**
- **ø Cable >18mm DoVier 736**

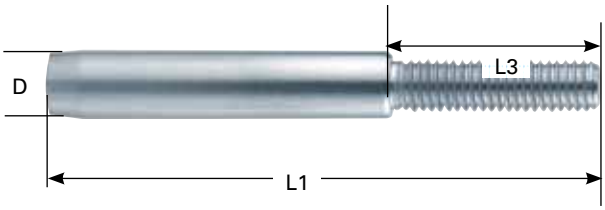
Cables para la arquitectura
Componentes

DoStructa
SlimLine XS



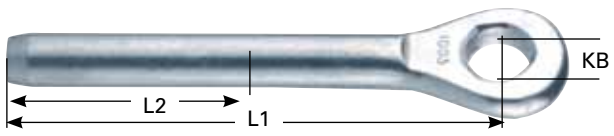
Terminales con rosca XS sin superficie para llave

Número artículo	Rosca	dirección	ø cable mm	SW	L1 mm	L3 mm	D mm	Precio
1473 2305	M 4	derecha	3,0	–	45	20	5,4	Precio a pedido
9473 2305	M 4	izquierda	3,0	–	45	20	5,4	
1473 2406	M 5	derecha	4,0	–	52	22	6,3	
9473 2406	M 5	izquierda	4,0	–	52	22	6,3	
1473 2506	M 6	derecha	5,0	–	63	25	7,5	
9473 2506	M 6	izquierda	5,0	–	63	25	7,5	
1473 2610	M 8	derecha	6,0	–	68	30	9,0	
9473 2610	M 8	izquierda	6,0	–	68	30	9,0	



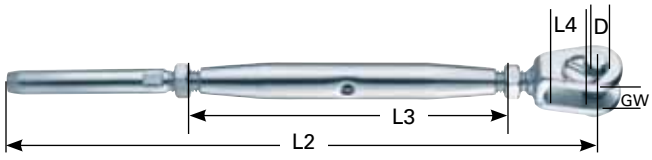
Terminales con ojetes XS

Número artículo	ø cable mm	L1 mm	L2 mm	KB mm	Precio
1473 2003	3,0	40	18	6,5	Precio a pedido
1473 2004	4,0	52	24	8,5	
1473 2005	5,0	62	30	9,5	
1473 2006	6,0	75	36	13,0	



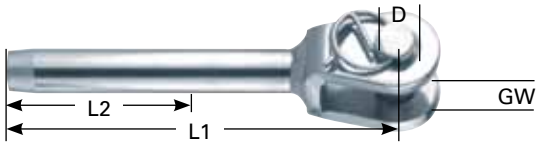
Tensor terminal con horquilla / rosca XS

Número artículo	ø cable mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	GW mm	D mm	Precio
7460 2635	3,0	88	40	9	7	5,0	Precio a pedido
7460 2646	4,0	102	50	9	7	5,0	
7460 2608	5,0	118	60	8	8	6,0	
7460 2610	6,0	130	60	11	11	8,0	



Terminales con horquillas XS

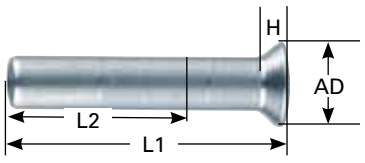
Número artículo	ø cable	L1	L2 mm	mm	GW mm	D	Precio mm	mm
1473 3103		3,0	45	20		7,5	5,0	Precio a pedido
1473 3104		4,0	45	22		7,5	5,0	
1473 3105		5,0	52	25		10,0	6,0	
1473 3106		6,0	58	30		11,0	8,0	





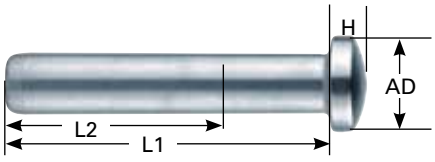
Terminales con cabeza avellanada XS

Número artículo	ø cable mm	L1 mm	L2 mm	AD mm	H mm	Precio
1473 9103	3,0	27,0	20	8,7	2,0	Precio a pedido
1473 9104	4,0	29,0	22	10,9	2,5	
1473 9105	5,0	32,5	25	12,5	3,0	
1473 9106	6,0	38,0	30	15,0	4,0	



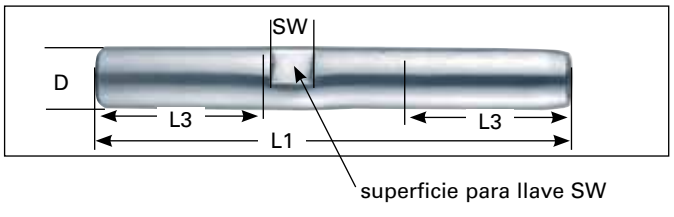
Terminales con cabeza de lenteja XS

Número artículo	ø cable mm	L1 mm	L2 mm	AD mm	H mm	Precio
1473 8003	3,0	26,6	20	8,7	1,7	Precio a pedido
1473 8004	4,0	29,2	22	10,9	2,2	
1473 8005	5,0	32,5	25	12,5	2,5	
1473 8006	6,0	38,0	30	15,0	3,0	



Terminales con rosca interior XS con superficie para llave

Número artículo	Rosca	dirección	ø cable mm	SW mm	L1 mm	L3 mm	D mm	Precio
1473 5305	M 5	derecha	3,0	5	54	27	6,2	
9473 5305	M 5	izquierda	3,0	5	54	27	6,2	
1473 5406	M 6	derecha	4,0	6	62	35	7,4	Precio a pedido
9473 5406	M 6	izquierda	4,0	6	62	35	7,4	
1473 5506	M 6	derecha	5,0	7	67	40	7,4	
9473 5506	M 6	izquierda	5,0	7	67	40	7,4	
1473 5608	M 8	derecha	6,0	10	82	50	9,0	
9473 5608	M 8	izquierda	6,0	10	82	50	9,0	
1473 5810	M 10	derecha	8,0	14	106	60	12,6	
9473 5810	M 10	izquierda	8,0	14	106	60	12,6	



Cable para Arquitectura DoActiv –
Listo para instalar equipado

DoStructa



¿Qué es un terminal DoActiv?

Es un perno con rosca interior o exterior que se posiciona libremente sobre el cable. Esta flexibilidad en el giro representa su mayor ventaja en comparación a los terminales estándar. Así por ejemplo, se pueden tensar dos cables dentro de un pilar, sin que ellos se giren en si. Los terminales DoActiv se dejan combinar de excelente forma con otros elementos de conexiones. Roscas horquillas, de ojillo, de varilla y cabezas de diferentes diseños pueden aplicarse en los terminales con rosca interior,

Terminales con rosca exterior DoActive se enroscan perfectamente a caños con la ayuda de taquillos y roscas recortadas. En combinación con una tuerca con diseño de sombrero, que antes fue enhebrada al cable, se logra una terminación particularmente atrayente.

Fig. 411
2x hilo interior



Fig. 412
2x hilo exterior



Fig. 413
2x hilo interior con manga terminal



diám. nominal cable mm	precio por 1m largo utilizable **a pedido** Item no.	Item no.	Item no.	Precio m extra
3,0	3411 0301	3412 0301	3413 0301	
4,0	3411 0401	3412 0401	3413 0401	
5,0	3411 0501	3412 0501	3413 0501	Precio a pedido
6,0	3411 0601	3412 0601	3413 0601	
8,0	3411 0801	3412 0801	3413 0801	

Medidas de las piezas

DoActiv terminales con hilo interior

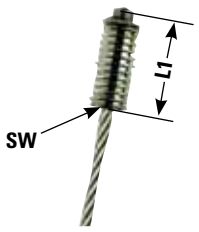
Item no.	dirección	ø cable mm	SW mm	L1 mm	D mm	hilo
3411 0301	right	3,0	9	60	10	M 6
3411 0401	right	4,0	10	70	12	M 8
3411 0501	right	5,0	13	80	15	M 8
3411 0601	right	6,0	17	100	18	M 12
3411 0801	right	8,0	19	125	22	M 16

EDELSTAHL® Rostfrei



DoActiv terminales con hilo exterior

Item no.	dirección	ø cable mm	SW mm	L1 mm	hilo
3451 0301	rechts	3,0	8	60	M 10
3451 0401	rechts	4,0	10	70	M 12
3451 0501	rechts	5,0	13	80	M 16
3451 0601	rechts	6,0	17	100	M 20
3451 0801	rechts	8,0	19	125	M 24



DoActiv manga terminal

Item no.	L1 mm	D mm
1492 1206	20	12
1492 1508	20	15
1492 1810	25	18
1492 2012	30	20
1492 2414	30	24





Terminales de cierre autobloqueante

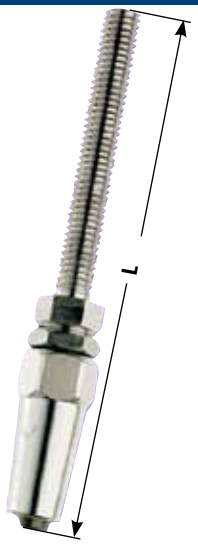
para el "Montaje en situ"

DoStructa

Terminales con rosca

Número artículo	para cable ø mm	Rosca	largo de rosca mm	largo total L montado mm	precio
1490 9246	4	M 6 derecha	47	92	
9490 9246	4	M 6 izquierda	47	92	
1490 9248	4	M 8 derecha	57	102	
9490 9248	4	M 8 izquierda	57	102	
1490 9258	5	M 8 derecha	57	111	
9490 9258	5	M 8 izquierda	57	111	
1490 9250	5	M 10 derecha	63	117	
9490 9250	5	M 10 izquierda	63	117	
1490 9260	6	M 10 derecha	63	128	
9490 9260	6	M 10 izquierda	63	128	
1490 9262	6	M 12 derecha	80	145	
9490 9262	6	M 12 izquierda	80	145	
1490 9282	8	M 12 derecha	80	162	
9490 9282	8	M 12 izquierda	80	162	
1490 9284	8	M 14 derecha	89	171	
9490 9284	8	M 14 izquierda	89	171	
1490 9286	8	M 16 derecha	100	182	
9490 9286	8	M 16 izquierda	100	182	
1490 9206	10	M 16 derecha	100	188	
9490 9206	10	M 16 izquierda	100	188	

Precio a pedido



Terminales con ojetes

Número artículo	para cable ø mm	Perforación del ojete mm	largo total L montado mm	precio
1490 9004	4	8,3	58	
1490 9005	5	10,3	70	
1490 9006	6	12,3	83	
1490 9008	8	14,3	103	
1490 9010	10	16,3	114	

Precio a pedido

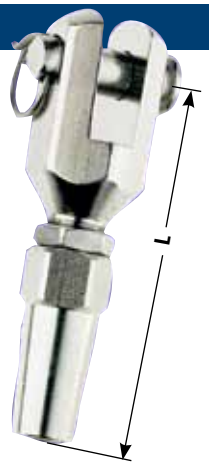


Instrucción para el montaje: Desplazar la tuerca cónica sobre el cable. Desplazar el cono sobre el cable. Colocar el anillo de latón sobre el terminal del cable. A la vez dejar que el cable sobresalga por 5 mm. Desplazar la tuerca cónica sobre el cono. Atornillar firmemente la pieza del cabezal con la tuerca cónica. Con un poco de práctica, el montaje del terminal de cierre autobloqueante se puede realizar en menos de 10 segundos.

Terminales con horquilla

Número artículo	para cable ø mm	Perno horquilla mm	Ancho útil horquilla mm	Altura útil mm	largo total L montado mm	precio
1490 9104	4	8	8	8	62	
1490 9105	5	10	10	10	72	
1490 9106	6	12	12	12	82	
1490 9108	8	14	14	14	103	
1490 9110	10	16	16	16	115	

Precio a pedido



Los terminales de cierre automático

Son una línea de productos innovadores que el posibilita al usuario la confección en situ – sin herramientas especiales. Los terminales de cierre automático son adecuados para la construcción con cables tipo Cables de espiral DoVier 119, cables de trenzado redondo DoVier 707 y DoVier 719. Hasta la unión con acero en barras es posible.

Los terminales de cierre autobloqueante son suministrables en las variantes usuales como ser: terminal con rosca, con horquilla y con ojete.

Terminales de tornillos
para el "Montaje en situ"

DoStructa



¡Aquí una llave Allen es suficiente como herramienta!

Terminales con rosca

Número artículo	para cable ø mm	Rosca	largo de la rosca mm	largo total mm	precio
1470 2542	2	M 4 derecha	20	50	Precio a pedido
9470 2542	2	M 4 izquierda	20	50	
1470 2543	3	M 4 derecha	20	56	
9470 2543	3	M 4 izquierda	20	56	
1470 2554	4	M 5 derecha	25	65	
9470 2554	4	M 5 izquierda	25	65	
1470 2546	3+4	M 6 derecha	25	70	
9470 2556	5	M 6 izquierda	25	70	



Terminales con rosca interior

Número artículo	para cable ø mm	Rosca	largo de la rosca mm	largo total mm	precio
1470 2562	2	M 4 derecha	20	50	Precio a pedido
9470 2562	2	M 4 izquierda	20	50	
1470 2563	3	M 4 derecha	20	56	
9470 2563	3	M 4 izquierda	20	56	
1470 2574	4	M 5 derecha	25	65	
9470 2574	4	M 5 izquierda	25	65	
1470 2564	3+4	M 6 derecha	25	70	
1470 2565	5+6	M 6 derecha	25	70	



Terminales con ojete

Número artículo	para cable ø mm	Perforación ojete mm	largo total montado mm	precio
1470 2512	2	4,5	37	Precio a pedido
1470 2513	3	5,5	43	
1470 2514	4	6,5	52	



Terminales con horquilla

Número artículo	para cable ø mm	Perno horquilla mm	Ancho útil horquilla mm	Altura útil mm	largo total L montado mm	precio
1470 2522	2	M 4	4,5	7	37	Precio a pedido
1470 2523	3	M 4	5,5	9	50	
1470 2524	4	M 5	6,5	9	52	



Ventajas:

especialmente aplicables donde la carga de rotura del sistema no juega un rol importante, ya que la carga de rotura que se debe obtener no llega a alcanzar a la de los terminales de presión.

Los tipos de cables DoVier 707 y DoVier 719 son adecuados para esta construcción de cables.

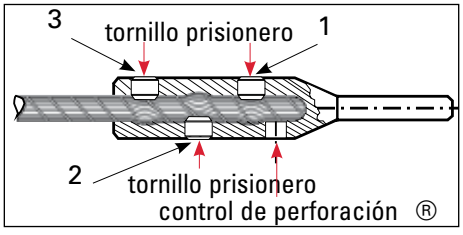
Las variantes suministrables son terminales de rosca con roscas interiores y roscas interiores, como son terminales de ojete y terminales de horquilla.

EDELSTAHL® Rostfrei



Indicaciones para el Montaje:

Introducir el terminal del cable hasta tal punto en el vástago que sea visible en la perforación del control. Apretar los tornillos prisioneros en el orden 1, 2 y 3 firmemente. En el momento de ajuste recomendamos 5 Nm. Después del montaje se debe revisar nuevamente el ajuste correcto del terminal del cable en la perforación de control.



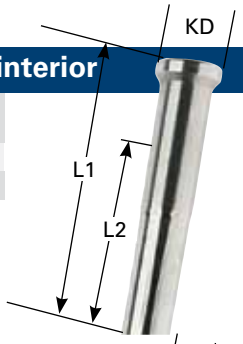


Accesorios apernables

DoStructa

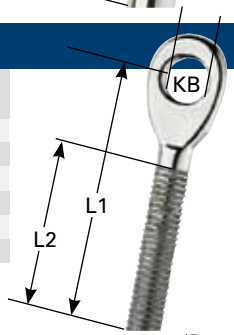
Cable para arquitectura accesorios con hilo interior

Item no.	hilo	L1 mm	L2 mm	KD mm	precio
1496 0100	M 5 derecha	37	30	12	a pedido
9496 0100	M 5 izquierda	37	30	12	a pedido



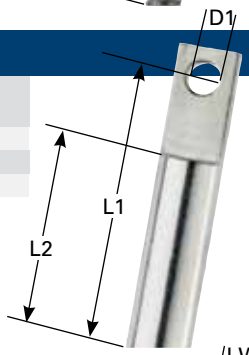
Accesorio ojo con hilo exterior

Item no.	hilo mm	L1 mm	L2 mm	KB	precio
1470 2995	M 5	60	40	5,5	
1470 2996	M 6	60	42	6,6	
1470 2998	M 8	70	45	8,5	Precio a pedido
1470 2990	M 10	85	60	10,5	
1470 2992	M 12	100	70	12,5	
1470 2994	M 24	180	140	26,0	



Accesorio ojo con hilo interior

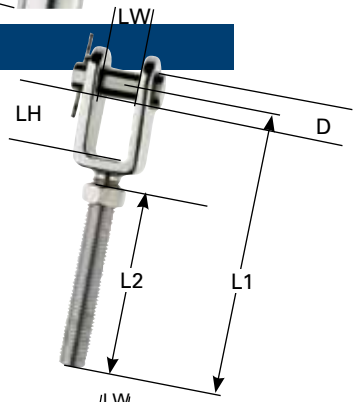
Item no. mm	hilo mm	L1 mm	L2	D1	precio
1470 0500	M 5	47	25	6,3	
1470 0600	M 6	47	25	6,3	Precio a pedido
1470 0800	M 8	80	50	8,5	



Terminal horquilla con hilo exterior

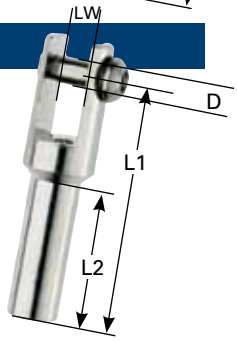
Item no.	hilo	L1 mm	L2 mm	LH mm	LW mm	D mm	precio
1470 3295	M 5	40	25	9,5	8	5,0	
1470 3205	M 5	55	40	9,5	8	5,0	
1470 3206	M 6	65	50	10,5	8	6,0	
1470 3208	M 8	75	55	12,0	11	8,0	
1470 3210	M 10	85	60	14,0	12	9,5	
1470 3212	M 12	110	80	19,0	14	12,0	
1470 3214	M 14	125	90	19,0	14	14,0	
1470 3216	M 16	145	100	17,0	22	16,0	
1470 3220	M 20	170	115	32,0	26	19,0	
1470 3224	M 24	220	160	35,0	23	25,0	

Precio a pedido



Terminal horquilla con hilo interior

Item no.	hilo	L1 mm	L2 mm	LW mm	D mm	precio
1470 3400	M 5	47	35	8,5	5	
1470 3405	M 5	47	32	6,0	5	
1470 3406	M 6	43	28	6,0	6	Precio a pedido
1470 3408	M 8	74	54	8,5	8	



Donde pequeños ajustes son suficientes, es cuando entran en consideración los componentes apernables con rosca interior o exterior.

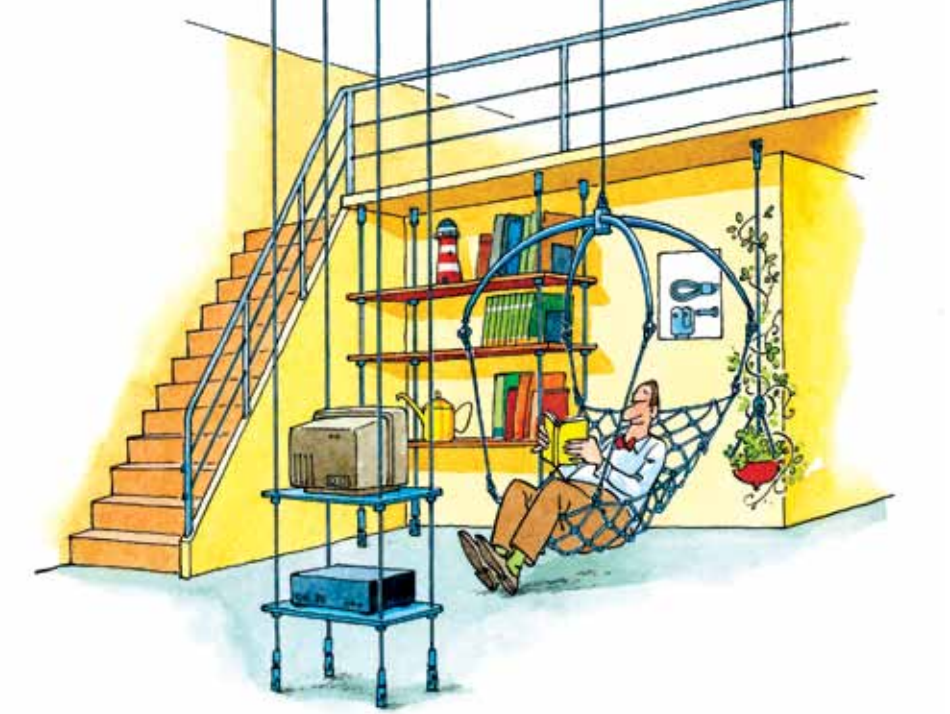
Cuando el cable está equipado con una rosca exterior y los postes de soporte están perforados, se pueden utilizar roscas interiores con cabezas en forma de lenteja o esfera.

En el momento del montaje por favor tome en cuenta, que al tensar, la rosca gire al menos media vez en si misma, para que el cable quede alineado.

Lo mismo vale al revés: Cable con terminal de rosca interior, debe tener un terminal horquilla o cabeza con rosca exterior.

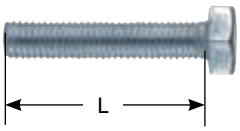
Herrajes componentes

DaStructa



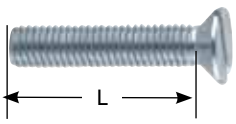
Tornillo hexagonal DIN 933, Material 1.4401

Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	L mm	precio
1476 0005	M 5	derecha	30	Precio a pedido
1476 0006	M 6	derecha	30	
1476 0008	M 8	derecha	40	
1476 0010	M 10	derecha	40	
1476 0012	M 12	derecha	50	
1476 0016	M 16	derecha	60	



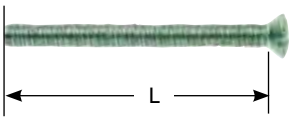
Tornillo de cabeza avellanada DIN 963, Material 1.4401

Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	L mm	precio
1476 3420	M 4	derecha	20	
1476 3430	M 4	derecha	30	
1476 3435	M 4	derecha	35	
1476 3440	M 4	derecha	40	
1476 3520	M 5	derecha	20	
1476 3525	M 5	derecha	25	
1476 3530	M 5	derecha	30	Precio a pedido
1476 3535	M 5	derecha	35	
1476 3540	M 5	derecha	40	
1476 3550	M 5	derecha	50	
1476 3560	M 5	derecha	60	
1476 3630	M 6	derecha	30	
1476 3640	M 6	derecha	40	
1476 3650	M 6	derecha	50	
1476 3660	M 6	derecha	60	
1476 3840	M 8	derecha	40	
1476 3850	M 8	derecha	50	



Tornillo de cabeza avellanada de lenteja DIN 964, Material 1.4401

Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	L mm	precio
1476 2316	M 3	derecha	16	
1476 2420	M 4	derecha	20	
1476 2430	M 4	derecha	30	
1476 2435	M 4	derecha	35	
1476 2520	M 5	derecha	20	
1476 2525	M 5	derecha	25	
1476 2530	M 5	derecha	30	
1476 2535	M 5	derecha	35	Precio a pedido
1476 2540	M 5	derecha	40	
1476 2550	M 5	derecha	50	
1476 2630	M 6	derecha	30	
1476 2640	M 6	derecha	40	
1476 2650	M 6	derecha	50	
1476 2660	M 6	derecha	60	



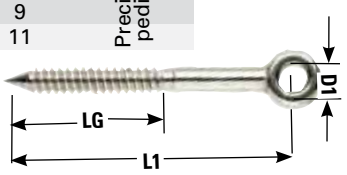
Tornillo de cabeza cilíndrica DIN 912, Material 1.4401

Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	L mm	precio
1476 1005	M 5	derecha	25	
1476 1006	M 6	derecha	30	
1476 1008	M 8	derecha	40	Precio a pedido
1476 1010	M 10	derecha	40	
1476 1012	M 12	derecha	50	
1476 1016	M 16	derecha	60	



Perno del ojete con rosca de madera, sentido de la rosca derecho, Material 1.4401

Número artículo	L1 mm	LG mm	D1 mm	grosor material/mm	precio
1499 1206	55	32	6,0	6	Precio a pedido
1499 1208	60	40	8,0	9	
1499 1210	80	55	10,0	11	



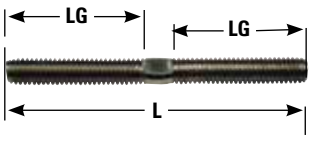
Tornillo con rosca, Material 1.4401 1 x rosca de madera, 1 x rosca métrica derecha

Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	L mm	precio
1476 9608	M 6	derecha	80	Precio a pedido
1476 9810	M 8	derecha	100	
1476 9012	M 10	derecha	120	



Tornillo prisionero con superficie para llave, Material 1.4401, roscas métricas

Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	LG mm	L1 mm	precio
1476 8630	M 6	der/izq	30	65	Precio a pedido
1476 8830	M 8	der/izq	30	65	
1476 8030	M10	der/izq	30	65	



Tuerca hexagonal DIN 439, Material 1.4401

Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	precio
1475 1102	M 5	derecha	
9475 1102	M 5	izquierda	
1475 1103	M 6	derecha	
9475 1103	M 6	izquierda	
1475 1104	M 8	derecha	
9475 1104	M 8	izquierda	
1475 1105	M 10	derecha	
9475 1105	M 10	izquierda	
1475 1106	M 12	derecha	
9475 1106	M 12	izquierda	
1475 1108	M 16	derecha	
9475 1108	M 16	izquierda	
1475 1110	M 20	derecha	
9475 1110	M 20	izquierda	
1475 1112	M 24	derecha	
9475 1112	M 24	izquierda	

Precio a pedido



Tuerca llave Allen DIN 934, material 1.4401

Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	precio
1475 1002	M 5	derecha	
9475 1002	M 5	izquierda	
1475 1003	M 6	derecha	
9475 1003	M 6	izquierda	
1475 1004	M 8	derecha	
9475 1004	M 8	izquierda	
1475 1005	M 10	derecha	
9475 1005	M 10	izquierda	
1475 1006	M 12	derecha	
9475 1006	M 12	izquierda	
1475 1008	M 16	derecha	
9475 1008	M 16	izquierda	
1475 1010	M 20	derecha	
9475 1010	M 20	izquierda	
1475 1012	M 24	derecha	
9475 1012	M 24	izquierda	

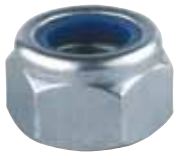
Precio a pedido



Tuerca llave Allen DIN 985 (self-locking), material 1.4401

Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	precio
1475 1302	M 5	derecha	
1475 1303	M 6	derecha	
1475 1304	M 8	derecha	
1475 1305	M 10	derecha	
1475 1306	M 12	derecha	
1475 1308	M 16	derecha	
1475 1310	M 20	derecha	
1475 1312	M 24	derecha	

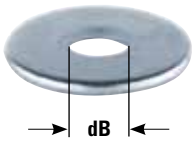
Precio a pedido



Golilla DIN 9021, material 1.4401

Número artículo	dB mm	precio
1477 2005	5,3	
1477 2006	6,4	
1477 2008	8,4	
1477 2010	10,5	
1477 2012	13,0	

Precio a pedido



Tuerca DIN 1587, material 1.4401



Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	precio
1475 1202	M 5	derecha	
1475 1203	M 6	derecha	
1475 1204	M 8	derecha	
1475 1205	M 10	derecha	
1475 1206	M 12	derecha	
1475 1208	M 16	derecha	
1475 1210	M 20	derecha	
1475 1212	M 24	derecha	

Precio a pedido

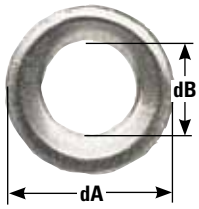
Golilla de presión DIN 127 B, material 1.4401



Número artículo	para rosca	precio
1477 3005	M 5	
1477 3006	M 6	
1477 3008	M 8	
1477 3010	M 10	
1477 3012	M 12	
1477 3016	M 16	
1477 3020	M 20	
1477 3024	M 24	

Precio a pedido

Ring washers DIN 125, material 1.4401



Número artículo	dB mm	dA mm	espesor	precio
1477 1005	5,3	10,0	1,0	
1477 1006	6,4	12,5	1,6	
1477 1008	8,4	17,0	1,6	
1477 1010	10,5	21,0	2,0	
1477 1012	13,0	24,0	2,5	
1477 1016	17,0	30,0	3,0	

Precio a pedido

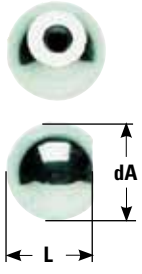
Tuerca mariposa DIN 315, material 1.4401



Número artículo	Rosca	sentido de la rosca	precio
1475 1402	M 5	derecha	
1475 1403	M 6	derecha	
1475 1404	M 8	derecha	
1475 1405	M 10	derecha	

Precio a pedido

Bola de tuerca con agujero ciego e hilo interior, material 1.4401



Número artículo	Rosca	dA mm	L mm	precio
1477 9154	M 4	15	14,0	
1477 9205	M 5	20	18,5	
1477 9245	M 5	24	22,0	
1477 9206	M 6	20	18,5	
1477 9246	M 6	24	22,0	
1477 9248	M 8	24	22,0	
1477 9240	M 10	24	22,0	

Precio a pedido

Componentes Acero inox.
Accesorios

DoStructa



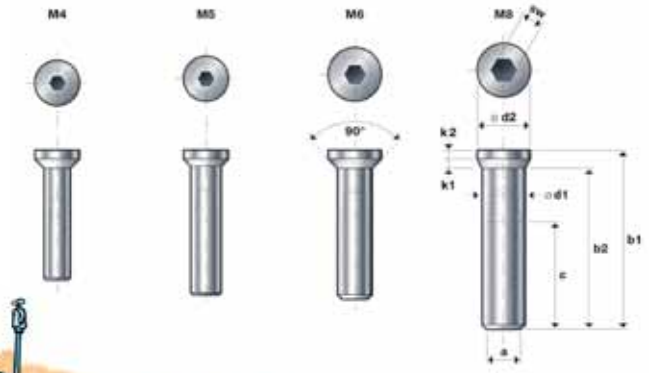
La cabeza de asentamiento 90° con rosca interior es combinada con un terminal de rosca (ver pág. 318) y puede ser tensada mediante una llave hexagonal.

Cabeza avellanada 90° con hilo interior

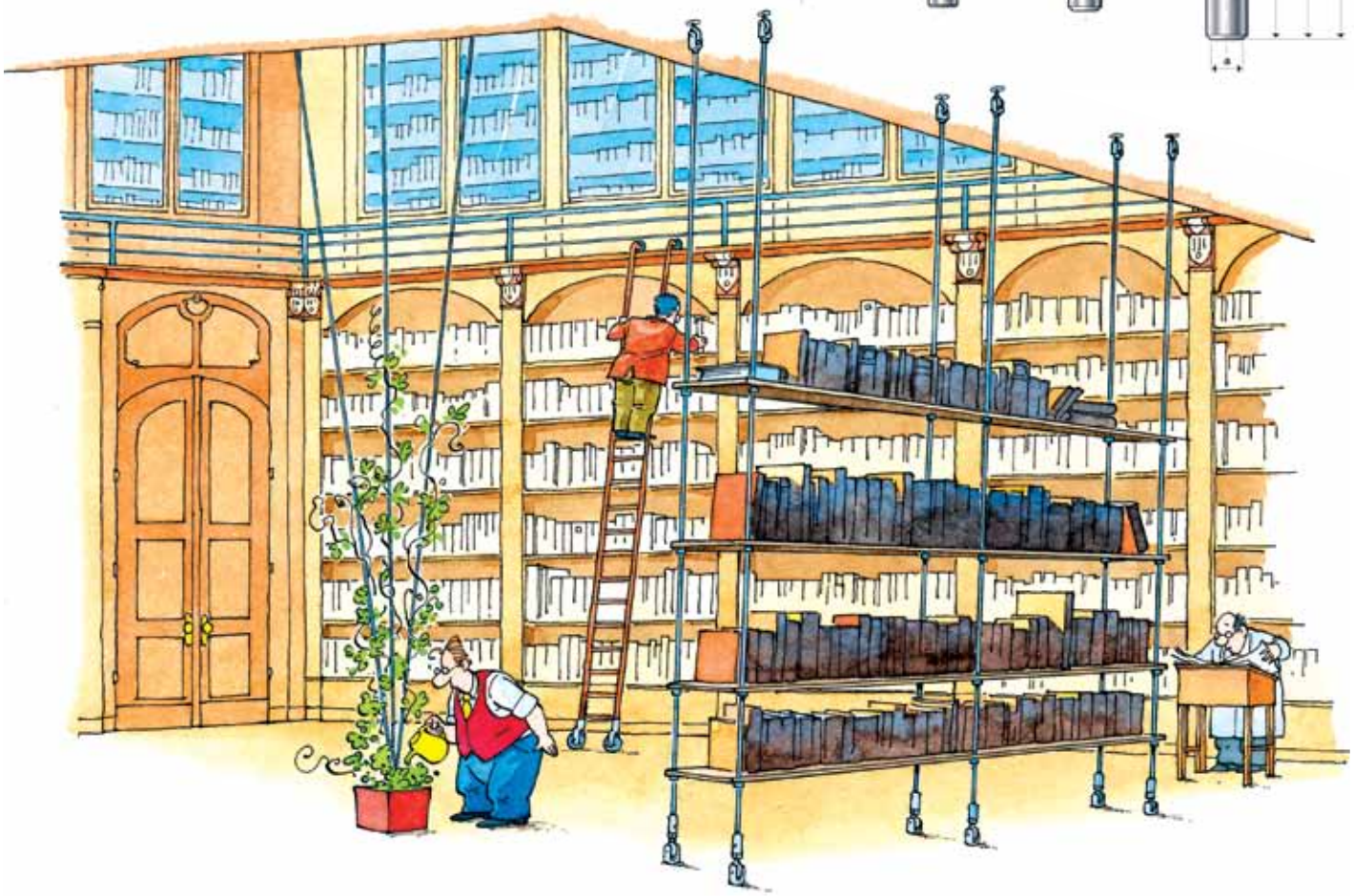
Item no.	a	b1 mm	b2 mm	c mm	ø d1 mm	ø d2 mm	k1 mm	k2 mm	sw mm	precio
1479 1204	M4	30,2	26	15	6	10,4	2,2	2	3	Precio a pedido
1479 1205	M5	33,7	30	20	7	10,4	1,7	2	3	
1479 1206	M6	34,2	30	20	8	12,4	2,2	2	4	
1479 1208	M8	40,2	37	25	10	12,4	1,2	2	5	

Fuerza de ruptura: 90 por ciento de la fuerza de ruptura mínima del cable

Hilo en dirección derecha



Jakob® INOX LINE



Observación:
Al hacer su pedido de conectores de forma, les rogamos indicar los siguientes datos:
- el ángulo de elevación
- el diámetro del tubo (para tubos redondos)

Conector de forma para cabezal de lenteja con rosca interior

Número artículo	apto para rosca a	ø d1 mm	ø d2 mm	l1 mm	precio
para perfiles de postes planos					
1479 1304	M4	13	7,3	3	
1479 1305	M5	13	7,3	3	
1479 1306	M6	18	8,5	3	
1479 1308	M8	18	10,5	3	
para perfiles de postes redondos					
1479 1404	M4	13	7,3	3	
1479 1405	M5	13	7,3	3	
1479 1406	M6	18	8,5	3	
1479 1408	M8	18	10,5	3	

Precio a pedido

Véase el cabezal de lenteja con rosca interior en la página 327.

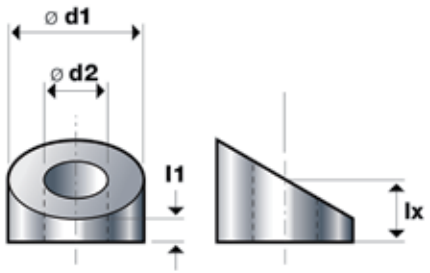
Conector de forma para cabeza avellanada de 90° con rosca interior

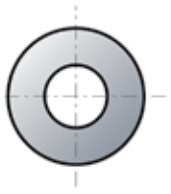
Número artículo	apto para rosca a	ø d1 mm	ø d2 mm	l1 mm	precio
para perfiles de postes planos					
1479 1504	M4	13	7,3	3	
1479 1505	M5	13	7,3	3	
1479 1506	M6	18	10,5	3	
1479 1508	M8	18	10,5	3	
para perfiles de postes redondos					
1479 1604	M4	13	7,3	3	
1479 1605	M5	13	7,3	3	
1479 1606	M6	18	10,5	3	
1479 1608	M8	18	10,5	3	

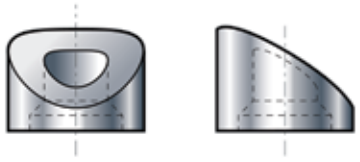
Precio a pedido

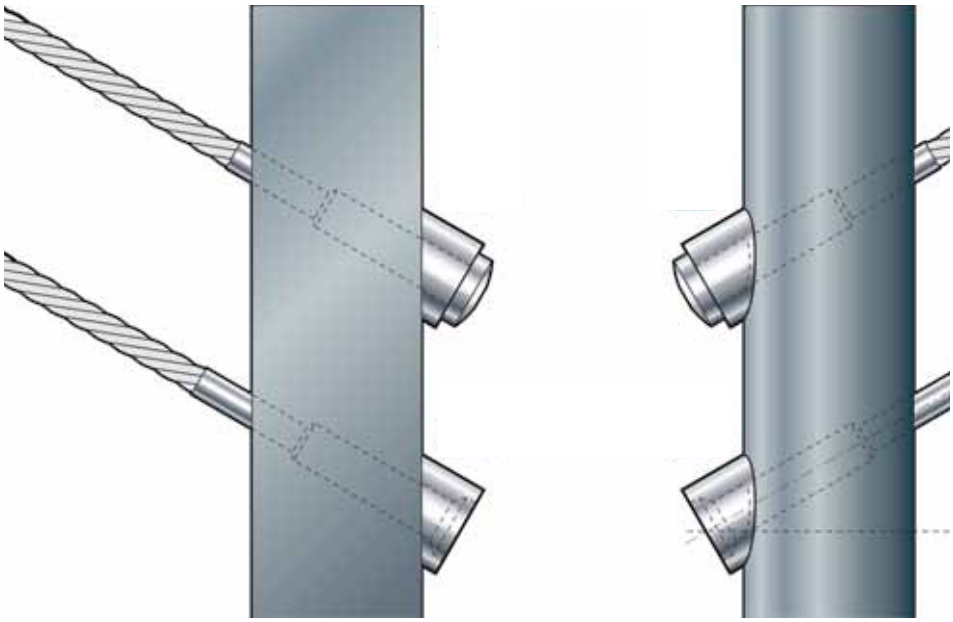
Véase la cabeza avellanada con rosca interior en la página 330.

ángulo de elevación α	Ø d1 10mm lx	Ø d2 13mm lx
25,0°	5,3	6,0
27,5°	5,6	6,4
30,0°	5,9	6,8
32,5°	6,2	7,1
35,0°	6,5	7,8
37,5°	6,8	8,0
40,0°	7,2	8,5
42,5°	7,6	9,0
45,0°	8,0	9,5









Jakob® INOX LINE

Para la determinación del largo de confección, se debe considerar para cada conector de forma el largo lx. Si Ud. desea utilizar una rosca exterior en vez de la cabeza avellanada, entonces debe sumar la parte saliente de la rosca, para obtener el largo correcto.

Componentes Acero inox.
Elementos de apoyo

DoStructa

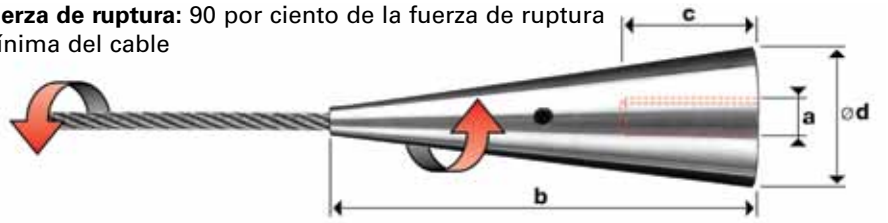
Jakob® INOX LINE



Accesorio cable (forma de cono) con hilo int., rotativo presionado

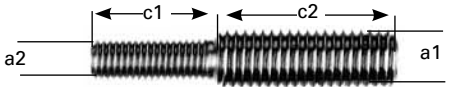
Item número	ø mm	a mm	b mm	c mm	ø d mm	precio
1479 2203	3,0	M12	90	35	30	Precio a pedido
1479 2204	4,0	M12	90	35	30	
1479 2205	5,0	M12	125	35	42	

Fuerza de ruptura: 90 por ciento de la fuerza de ruptura mínima del cable



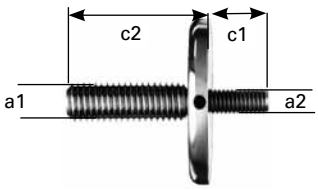
Tornillo Allen M8 / M12

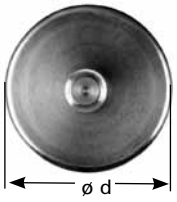
Item número	a1	a2	c1 mm	c2 mm	precio
1479 2301	M12	M8	24	30	a pedido



Tornillo Allen con un disco de apoyo

Item número	a1	a2	c1 mm	c2 mm	ø d mm	k mm	precio
1479 2401	M12	M8	18	36	50	6	a pedido

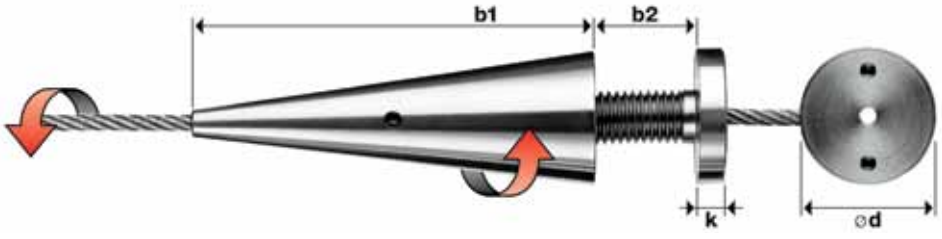


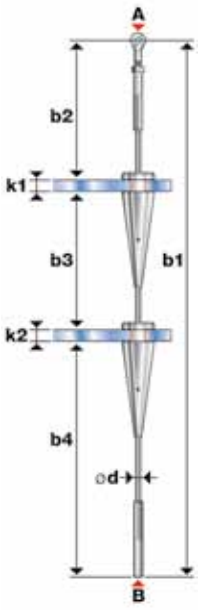


Cable de cono con disco, rotativo presionado

Item número	ø mm	b1 mm	b2 max. mm	ø d mm	k mm	precio
1479 2503	3,0	90	15	30	6	Precio a pedido
1479 2504	4,0	90	15	30	6	
1479 2505	5,0	125	22	42	8	

Fuerza de ruptura: 90 por ciento de la fuerza de ruptura mínima del cable





Para **la fabricación de los cables de cono** que son presionadas rotativas en **Item no.s 1479 2503 up to 1479 2505** en relación con estantes, necesitamos la siguiente inf.:
largo total: **b1**
Dimensiones de cadena:
b2 / b3 / b4 ... etc.
El espesor de tabla es:
k1 / k2 / .... etc.
ø del cable: ø d;
Conexión final: **A;**
Conexión final: **B**



Componentes Acero inox.

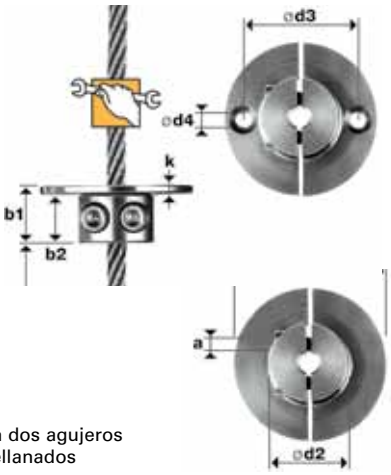
Elementos de apoyo para instalar uno mismo

DoStructa

O ring, dos partes

Item número	ø mm	a	max. fuerza axial kN	b1 mm	b2 mm	ø d1 mm	ø d2 mm	ø d3 mm	ø d4 mm	k mm	precio
1479 1702*	2,0	M 3	1,0	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	
1479 1703*	3,0	M 3	1,3	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	
1479 1704*	4,0	M 3	1,6	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	
1479 1705*	5,0	M 4	2,0	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	
1479 1706*	6,0	M 4	2,2	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	
1479 1708*	8,0	M 4	2,2	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	
1479 1802	2,0	M 3	1,0	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	
1479 1803	3,0	M 3	1,3	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	
1479 1804	4,0	M 3	1,6	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	
1479 1805	5,0	M 4	2,0	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	
1479 1806	6,0	M 4	2,2	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	
1479 1808	8,0	M 4	2,2	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	

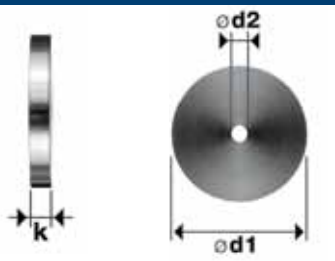
Precio a pedido



* con dos agujeros avellanados

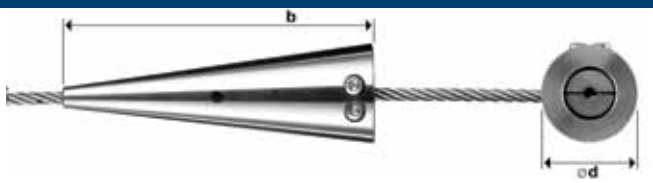
Cubierta para cable de sujeción de conos

Item número	ø mm	ø d1 mm	ø d2 mm	k mm	precio
1479 1903	3,0	30	3,5	4	a pedido
1479 1904	4,0	30	4,5	4	a pedido



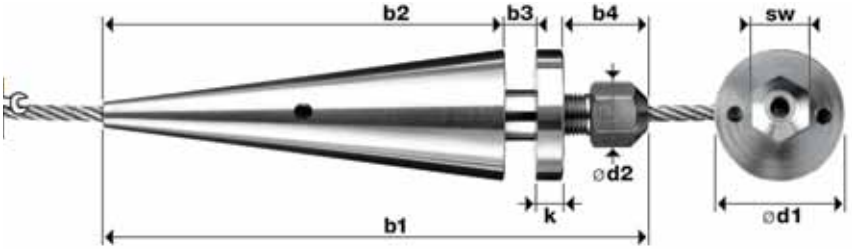
Cable de sujeción de conos, atornillados juntos

Item número	ø mm	max. fuerza axial kN	b mm	ø d mm	precio
1479 2003	3,0	1,3	90	30	a pedido
1479 2004	4,0	1,6	90	30	a pedido



Cable de cono con discos, atornillados juntos

Item número	ø mm	b1 mm	b2 mm	b3 max. mm	b4 mm	ø d1 mm	ø d2 mm	k m	sw mm	precio
1479 2103	3,0	114 (+b3)	90	15	18	30	14,8	6	13	a pedido
1479 2104	4,0	114 (+b3)	90	15	18	30	14,8	6	13	a pedido



Fuerza de ruptura: 90 por ciento de la fuerza de ruptura mínima del cable

Jakob® INOX LINE

Acero inoxidable
Elementos portantes

DoStructa


Soporte del cable paralelo


Soporte de cable paralelo

Sistema de cables para suspensiones verticales, para el área interior, p. ej. para la fijación de tablas de repisas en los sistemas de cables.

Jakob® INOX LINE


Soporte del cable paralelo

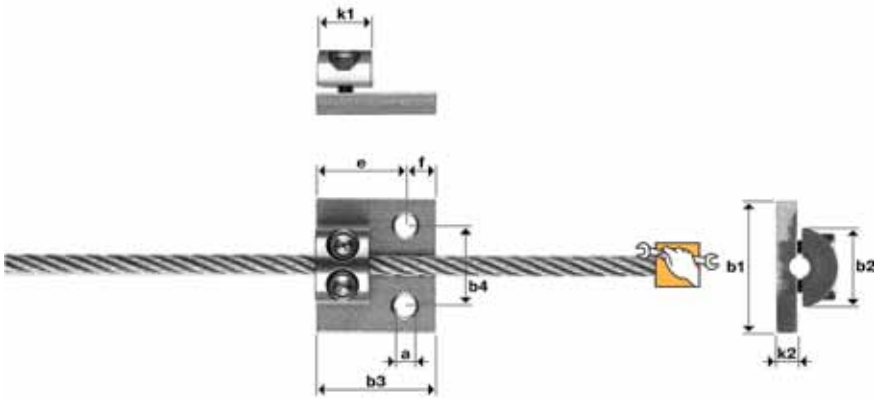

Rosca intermedia

Soporte del cable paralelo

Número artículo	ø mm	a	Fuerza axial max. kN	b1 mm	b2 mm	b3 mm	b4 mm	e mm	f mm	k1 mm	k2 mm	precio
1479 9002	2,0	M5	1,0	25	15	22	15	16,5	5,5	10	4	
1479 1003	3,0	M5	1,3	25	15	22	15	16,5	5,5	10	4	Precio a pedido
1479 1004	4,0	M5	1,6	25	15	22	15	16,5	5,5	10	4	
1479 1005	5,0	M5	2,0	25	20	22	15	16,5	5,5	10	5	
1479 1006	6,0	M5	2,2	25	20	22	15	16,5	5,5	10	5	



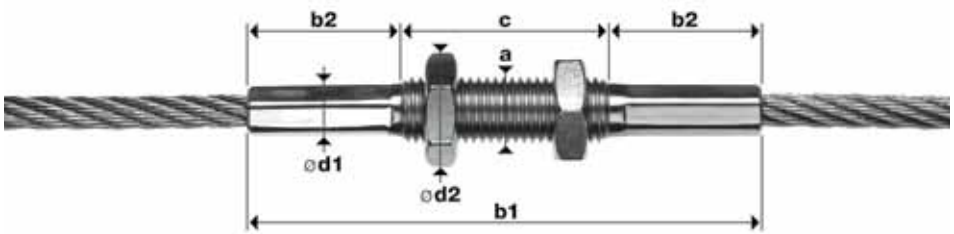
¡Al desengrasar las piezas de las abrazaderas y del cable de acero, se aumenta la fuerza axial (kN) transmisible!



Hilo intermedio, presionado

Número artículo	ø mm	a	b1 mm	b2 mm	b3 min. mm	c mm	ø d1 mm	ø d2 mm	precio
1479 1103	3,0	M8	60	15	60	30	6	14,6	
1479 1104	4,0	M10	70	20	50	30	7	19,0	Precio a pedido
1479 1105	5,0	M10	90	25	50	40	8	19,0	
1479 1106	6,0	M12	110	30	80	50	10	21,3	
1479 1108	8,0	M16	120	35	90	50	13	27,0	

Fuerza de rotura: 90 % de la fuerza de rotura mínima del cable





Disco radial con hilo interior

Componentes Acero inox.

Sistema de anclaje

DoStructa

Cable radia de acero inox. conector con hilo interior

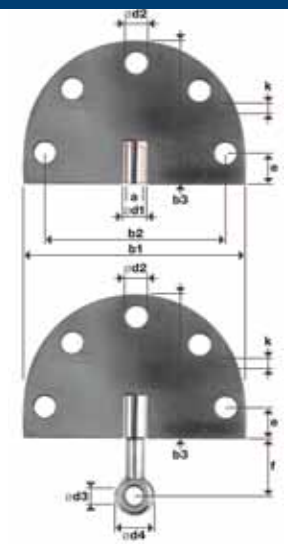
Item número	a	b1 mm	b2 mm	b3 mm	ø d1 mm	ø d2 mm	e mm	k mm	precio
1479 2600	M8	100	80	63	12	10	14	5	a pedido

Cable radia de acero inox. conector con tornillos de ojo

Item número	b1 mm	b2 mm	b3 mm	ø d2 mm	ø d3 mm	ø d4 mm	e mm	f mm	k mm	precio
1479 2601	100	80	63	10	8,1	18	14	23	5	a pedido

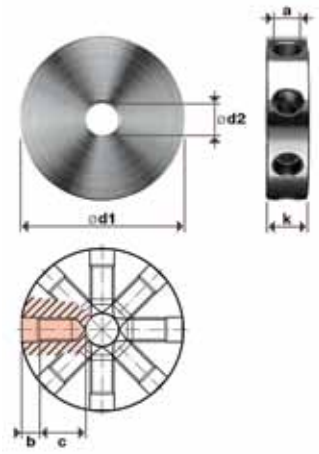






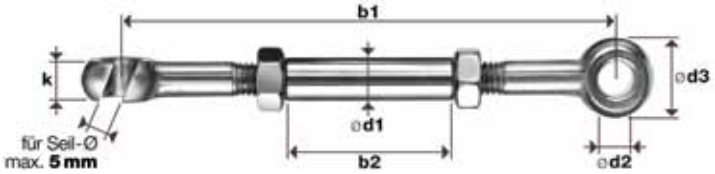
Discos radiales con hilo interior

Item número	a	b mm	c mm	ø d1 mm	ø d2 mm	k m	precio
1479 2602	8 x M6	3,5	12,5	40	8,2	10	a pedido



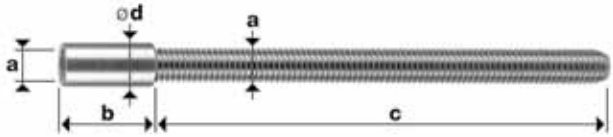
Guía de cable, ranurado

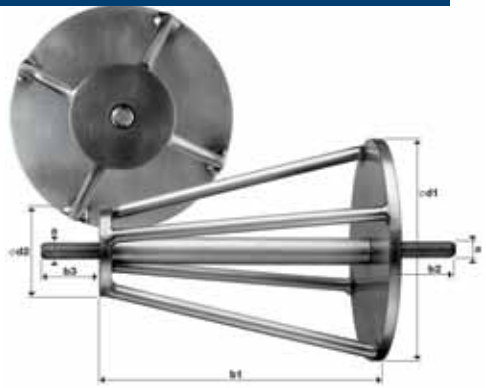
Item número	ø mm	b1 max. mm	b1 min. mm	b2 mm	ø d1 mm	ø d2 mm	ø d3 mm	k mm	precio
1479 2603	5,0	106	84	38	10	8,1	18	9	a.p.



Separador para cables guía

Item número	a	b1	b2	b3	ø d1	ø d2	precio
1479 2604	M8	75	variabel	variable	100	40	Precio a pedido
1479 2605	M8	100	**Al hacer la orden** por favor dar las dimensiones **b2** y **b3**!		100	40	
1479 2607	M8	150			100	40	
1479 2609	M8	200			100	40	





Por favor ponga atención a las instrucciones de montaje para refuerzo de muros exteriores en página 341!

Webnet

Mallas de acero inoxidable Construcción del cable 6 x 7 + SE

DoStructa

Las mallas de acero inoxidable son estructuras dóciles y transparentes, multifuncionales y con una larga vida útil. Cuando se encuentran en escaleras o balaustradas dan soporte y seguridad. En fachadas exteriores pueden cumplir como sostén para enredaderas y en espacios interiores amplios, pueden servir como elementos divisorios.

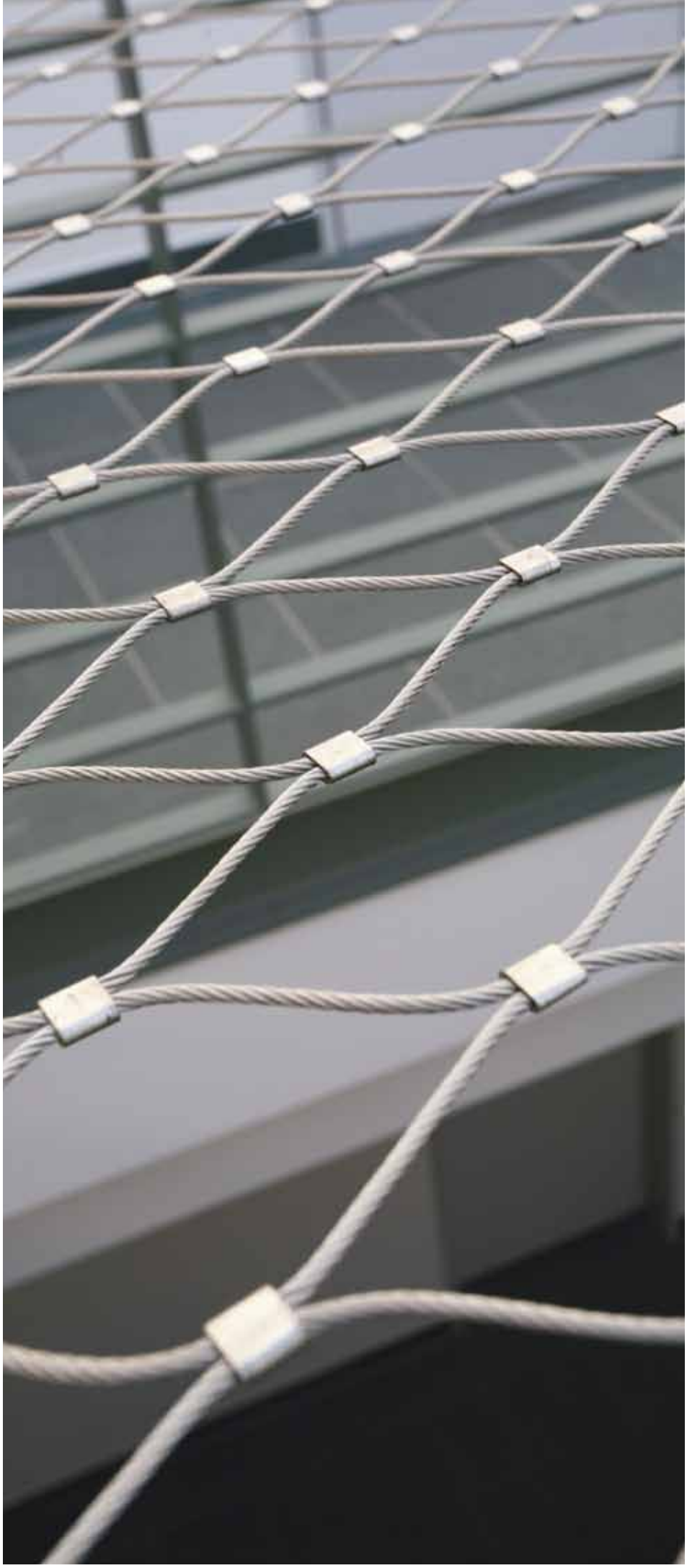
Webnet fue testeada según la normativa y sometida a múltiples mediciones de prueba. Como soporte permanente y dispositivo para puentes o plataformas para miradores es absolutamente resistente a rayos UV y a los embates medioambientales.

Webnet tiene las características similares a una membrana. Se puede utilizar como superficie plana y también como cuerpo tridimensional, al tensarla en forma de cilindro, embudo o esfera.

El tejido es particularmente flexible y tiene una alta fuerza de tensado – su malla carece de cables anudados o entrecruzados. La malla **Webnet** es una construcción de cables de acero inoxidable unidos por casquillos.

La malla se extiende según el principio del acordeón y desarrolla a la vez una fuerza de resorte, que varía según las dimensiones de la red y el grosor del cable.

Webnet es un producto "vivo" de alta calidad. El ancho de la red (desde muy angosto hasta expandido) y el grosor del cable de 1,5 mm (otros grosores a disposición) determinan el aspecto estético y funcional de la malla.





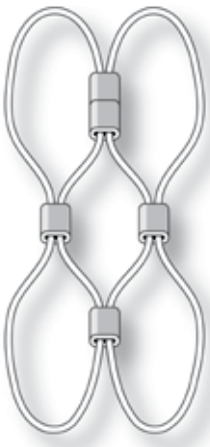
V1



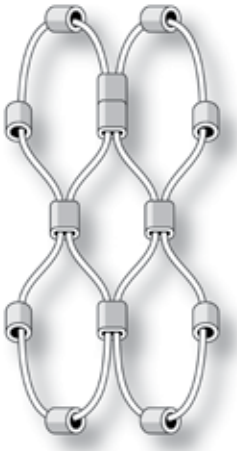
V3



V10



V18



Acabados para malla de acero inoxidable

Elija la versión según las características de montaje.

Fíjese en particular en lo siguiente:

- tipo de construcción del soporte primario
- dimensiones de la malla
- fuerza de tensado que debe soportar la malla

Estas son las versiones más utilizadas:

V1 + V3: adaptable en el largo y/o acortable, para estructuras asimétricas

V10+V18: para mallas cuadradas o rectangulares

V3 + V18: se pueden tensar a través de casquillos libres incorporados a la malla

V1 + V10: pueden ser tensadas individualmente

Más acabados redes de cables de acero inoxidable están disponibles, por favor, pida información.

Webnet

Malla de acero inoxidable
Construcción del cable
6 x 7 + SE

DoStructa



La malla Webnet es un elemento decorativo y de seguridad, en especial para usar como:

- protector de personas
- como protección en caminos
- como malla de seguridad en puentes
- como protección en miradores y otras plataformas
- como malla protectora en jaulas de animales

Datos técnicos de la Webnet

- diámetro del cable 1,5 mm
- cable de acero inoxidable 6 x 7 + SE
- casquillo prensado de cobre-estaño (E-CU sn)
- Resistencia de la unión en dirección longitudinal es 0,1 kN (aprox. 10 kg)
- Resistencia de la unión en dirección vertical es de 2,0 kN (aprox. 200 kg)



Así solicita Webnet:

Necesitamos las siguientes indicaciones para la confección de una malla:

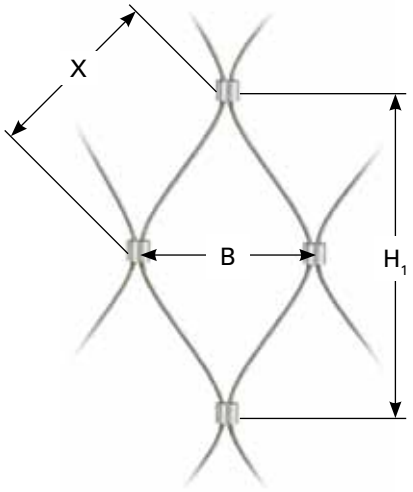
Dimensión de la malla:

Altura total H2 (mm) x
Largo total L (mm) (vea imagen abajo)

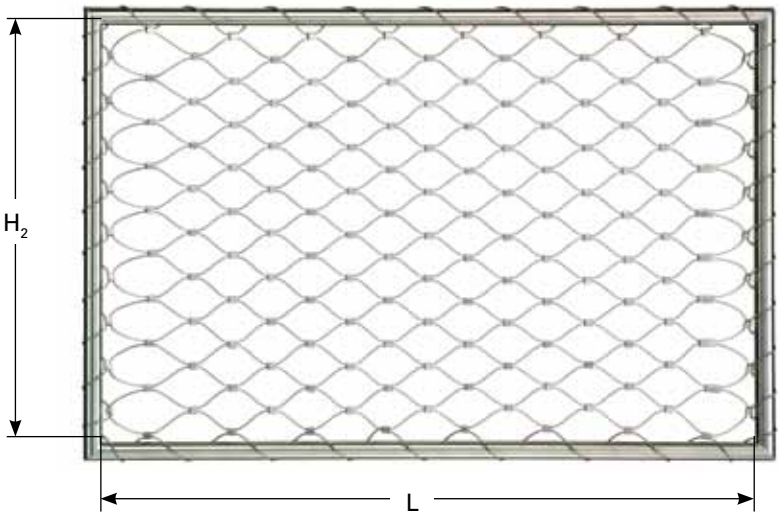
Ancho de la red: X (40 – 180 mm, vea tabla pág. 309). Las medidas B y H1 resultan de por si. Vea tabla pág. 339

Variantes de terminales en los extremos: obtenga las posibles variantes en página 337.

Tamaño malla



Dimensiones de malla







Webnet, cable de acero inoxidable 1.5mm

Item no.	Tamaño malla x / mm	altura estándar H_1 / mm	ancho estándar B / mm	peso kg / m²	largo del cable en m / m²	número de mangas/ m²	Trasmisión de luz %	Precio metro cuadrado
2450 004.	40	74,0	42,7	1,196	60	760	96,0	
2450 006.	60	107,1	61,8	0,668	40	360	98,1	
2450 008.	80	141,0	81,4	0,435	30	195	99,0	
2450 010.	100	175,1	101,1	0,334	25	130	99,3	Precio a pedido
2450 012.	120	209,5	120,9	0,268	21	95	99,5	
2450 014.	140	243,9	140,8	0,222	18	73	99,6	
2450 016.	160	278,3	160,7	0,190	16	57	99,7	
2450 018.	180	312,8	180,6	0,162	14	45	99,8	

Al realizar su pedido, por favor precise la terminación deseada: V1 = 1, V3 = 2, V10 = 3, V18 = 4
Ejemplo: ancho de la red 60 mm, altura 2 m x largo 5 m, terminación V3 = 2450 0062, 2 x 5 m



Sistema de cables para enredaderas, fachadas verdes

DoStructa GreenLine



La construcción en aumento condujo a una fuerte eliminación de la naturaleza en las ciudades. La habitabilidad práctica ya tenía en la fase de planificación una preferencia ante los argumentos estéticos. Hoy en día se le presta una mayor importancia a las medidas para el mejoramiento del clima habitacional como componente biológico y social.

¿Cuáles son las plantas que son adecuadas como enredaderas?

Existe un enorme surtido de plantas trepadoras. Para la selección del tipo correcto están a parte del color de las flores los criterios muy decisivos: altura de crecimiento, condiciones del suelo, posicionamiento.
De acuerdo al tipo de crecimiento, algunas plantas requieren de apoyo trepador, otras prefieren espalderas – criterios decisivos para la elección de un andamio de enredaderas.
Debido a la multiplicidad de tipos, las rosas, clematis y lonicera no se consideran en el listado.

¿Qué puede ofrecer una fachada verde?

Superficies de fachadas con plantas trepadoras están menos expuestas a las influencias de temperaturas que las superficies no protegidas. Estas ofrecen protección contra el sol y fuertes lluvias. De esta forma se puede prevenir al desmoronamiento de la superficie de las fachadas. Las fachadas con plantas trepadoras proporcionan un aporte al mejoramiento de la aislación de la protección acústica.
Con el aumento de las emisiones al aire, el factor "planta verde como filtro de aire" gana en importancia.
Tampoco el componente social no se debe desestimar. Las oasis verdes con enredaderas invitan más a permanecer y comunicarse que los patios grises traseros.
Las fachadas con plantas trepadoras caen claramente menos como víctimas a los "Grafiteros" que el revoque pelado, aunque esté pintado bien de blanco.

tipo de planta lat.	altura m	tipo trenpad.	ayuda para trepar	peri-winkle	Velocid. crecim.	color flor	Req. de suelo	posicionamiento		
Actinidia arguta	4-6	SC	SMP	–	bajo	blanco	medio	○	◗	●
Actinidia chinensis	8	SC	SMP	–	bajo	blanco	medio	○	◗	●
Actinidia kolomikta	3-4	SC	SMP	–	bajo	blanco	medio		◗	●
Akebia quinata	5-6	CP	SMP R	–	–	purpur	medio	○	◗	●
Aristolochia macrophylla	6-9	CP	SMP R A	–	medio	ama.-verde	medio	○	◗	●
Campsis radicans	7-9	RC	SA	–	–	ama. naranjo	alto	○		
Campsis „Mme Galen"	7-9	RC	SA	–	–	naranjo rojo	alto	○	◗	
Celastrus orbiculatus	8-12	CP	SMP R	–	medio	verdoso	bajo	○	◗	
Euonymus fortunei	3-5	RC	SA	yes	–	verdoso	bajo	○	◗	●
Euonymus fortunei var vegata	2-3	RC	SA	yes	–	verdoso	bajo	○	◗	●
Hedera colchica	8	RC	SA	yes	–	blanco	medio	○	◗	●
Hedera hibernica	20-30	RC	SA	yes	–	verdoso	medio	○	◗	●
Hedera helix „Goldheart"	4-5	RC	SA	yes	–	versodo	medio	○	◗	●
Humulus lupulus	7-8	CP	SMP R	–	medio	verde	medio	○	◗	
Hydrangea petriolaris	5-7	RC	SA	–	–	blanco	medio	○	◗	●
Jasminum nudiflorum	5	SC	SMP A	–	bajo	amarillo	medio	○		
Menispermum canadense	5	CP	SMP R	–	–	ama. verde	medio	○	◗	
Parthenocissus quinquefolia	15	RP	SMP SA	–	medio	verdoso	medio	○	◗	
Parthenocissus tricuspidata „Veitchii"	14	CPA	SA	–	medio	ama. verde	medio	○	◗	●
Parthenocissus quinquefolia var. Engelmannii	15	CPA	SA	–	medio	ama. verde	medio	○	◗	●
Periploca graeca	10	CP	SMP R	–	–	violeta	medio	○	◗	
Polygonum aubertii	10	CP	SMP R	–	–	blanco	bajo	○	◗	●
Rubus fruits	4-5	CRP	SA	pltem	bajo	rosa	medio	○	◗	●
Schisandra chinensis	8	CP	SMP R	–	–	amarill. rojo	medio	○	◗	
Schizophragma hydrangeoides	6-8	RC	SA	–	–	blanco	medio	○	◗	●
Vitis coignetiae	6-8	CRP	SMP	–	medio	ama. verde	medio	○	◗	●
Vitis vinifera	6-8	CRP	SMP	–	bajo	ama. verde	medio	○	◗	
Wisteria floribunda	8-9	CP	SMP	–	–	morado	medio	○		
Wisteria sinensis	20	CP	SMP	–	–	azul	medio	○	◗	

Leyenda:			
SC	esparcidor trep.	SMP	tablillas de, enrejado, rejill. metálica, polos	○ soleado
CP	planta trepadora			◗ semi-sombra
RC	raiz trepadora			◐ media sombra
CRP	planta rastrera	SMP R	tablillas, de enrejado, polos, cables de tensión, trabajo de rejilla delgada	● sombra
CPA	planta trepadora con discos anti robo	SMP R A	tablillas de enrej., rejilla metálica, polos, cable de tensión, trabajo de rejilla delgada,	
		SA	autoadhesivo	



Soporte para trepar

Como las plantas trepadoras carecen de un tronco que las sostenga, necesitan al comienzo de un sustituto de éste. Ofrecemos armaduras longitudinales y transversales con diseño de madera, de dimensiones gruesas y armaduras de acero inoxidable. Estos soportes para enredaderas pasan visualmente casi desapercibidos. También se pueden utilizar como elemento decorativo para fachadas exteriores. Las consolas de soporte tienen una distancia de la pared de 120 mm. Esta distancia es considerada adecuada para la mayoría de las enredaderas. Según sus requerimientos, también podemos ofrecer otras medidas.

Durante el montaje hay que poner mucho énfasis en el anclaje de la armadura, ya que las fuerzas que actúan sobre éstas pueden llegar a ser muy altas. Un punto importante a considerar para un anclaje adecuado es el material con el cual está hecha la fachada.

Paredes de hormigón, hormigón celular, ladrillos, etc. deben contar con un sistema de adoquines apropiados.



Al montar ponga atención al cierre evite puentes térmicos.

Las enredaderas pueden tener una vida útil de 30 a 100 años, por eso es importante, que al elegir una malla se tome en cuenta el material de que está hecha. La corrosión adquiere en este sentido mucha importancia.
DoStructa Green Line se fabrica con materiales inoxidables .

También puede obtener consejos útiles en “Guidelines for the planning, construction and maintenance of front planting vegetation with climbing plants” en la Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftbau e.V. , 53840 Troisdorf.

Cables de acero inoxidable para fachada verde

DoStructa GreenLine

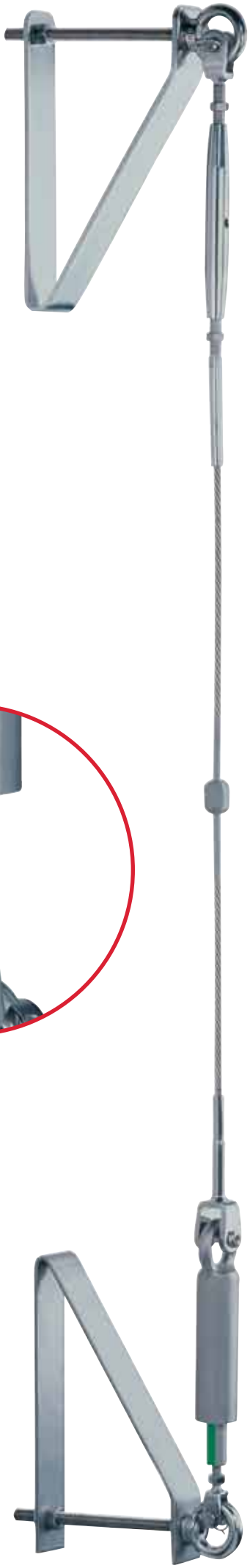
Los tensiometros GreenLine con indicador de mantenimiento como los semáforos.



Tensor Green Line

Indicador de fuerza de tensión, con ojo en el extremo superior para montaje en el soporte. Extremo inferior con rosca para la conexión a la tuerca madre. A través de la rosca se regula la fuerza de tensión.

Item no.	precio
4410 0001	a pedido



Este sistema modular asegura la extensión del cable junto al crecimiento de la enredadera.



Durante el montaje se regula la tensión de tal manera, quedando el indicador de tensión con los colores del semáforo en la zona verde. Mientras la planta va creciendo el indicador sale de la vaina debido al aumento en la tensión. El color amarillo aparece. Ahora deberá minorizar la tensión mediante una leve regularización de la rosca. Después de este procedimiento el indicador vuelve al color verde. Este procedimiento se puede repetir cuantas veces sea necesario.

Si la tensión no se regulariza, el indicador continúa hacia la zona roja. Si el usuario no destensa el sistema en ese momento, en el soporte superior se produce el corte de un pasador, evitando así el colapso del sistema debido a una excesiva tensión.



Esta invención de Dolezych está protegida por patentes.



Combinación triángulo

Con proyección de 120mm, hilo de barra M 10 x 200mm largo estándar para montaje en albañilería, con abrazadera M 10 en el extremo.

Item no.	precio
4490 1210	a pedido



Cable de acero inox. con nudos de escalada

4 mm de diámetro, material 1.4401, construcción de cable 7x7, fuerza 1570 N/mm². El primer cable del mercado con nudos de escalada. Fabricada con plástico resistente al agua. Nudos redondos para evitar dañar las plantas. 3 nudos en 1 metro de largo. El color del nudo es gris.

Item no.	precio
0170 0401	a pedido



Combinación cable tensor de acero inoxidable

Para plantas trepadoras con llave y horquilla en ambos lados, adecuado para combinaciones triangulares.

Item no.	precio 1 Metro	precio por m adic.
2423 0499	a pedido	a pedido

Cuñas para combinaciones triangulares

Bueno para el equilibrio de carga y reduce al mínimo la presión de contacto por unidad de área - particularmente recomendable para frentes de aislamiento.

Item no.	precio
4490 0001	a pedido





Discos de soporte con paso a través de ojo

Proyección 120 mm, para sostener y espaciador de cables largos horizontales y verticales. Largos de cable sobre 3 m debe contar con una caja de apoyo.

Item no.	precio
4490 0812	a pedido



Componentes para barandas y pasamanos

Acero inoxidable K240, mate

DoStructa



Soporte para pasamanos con placa atornillable, Ø 64 mm, 12 mm pin

Item no.	Precio
5460 0310	a pedido



Cubre roseta para soporte de pasamanos, Altura12.5 mm, Ø 70 mm, agujero 12.2 mm

Item no.	Precio
5460 2600	a pedido



Soporte de baranda, placa base redondeada, tornillo bloqueo M8x70 mm, distancia de muro 70 mm, roseta 60 mm

Item no.	Precio
5460 0450	a pedido



Soporte para pasamanos, ajustable, Ø 64 mm, 14 mm pin

Item no.	Precio
5460 0300	a pedido



Cubre roseta para soporte de pasamanos, altura 12,5 mm, Ø 70 mm, orificio 14,2 mm

Item no.	Precio
5460 2610	a pedido



Placa atornillable, M8

Item no.	for pipe mm *	Price each
5460 0530	42,4 / 2*	a pedido



Soporte para pasamanos, Hilo M8, agujeros hundidos de 6 mm

Item no.	Precio
5460 0280	a pedido



*** Mediciones para tubos de acero inoxidable: Diámetro interior / Ancho material en mm**

Portador de tubo, rígido, con placa atornillable

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0550	42,4 / 2*	a pedido



Soporte para pasamanos para materiales planos y barandas de madera

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0580	42,4 / 2*	a pedido



Portador de tubo, con placa atornillable y pieza de unión flexible

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0560	42,4 / 2*	a pedido





Tapa, estriada, plana, con hilo M8

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0120	42,4 / 2*	a pedido



Tapa, estriada, arqueado, con hilo M8

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0220	42,4 / 2*	Precio a pedido
5460 0222	42,4 / 2,6	
5460 0130	33,7 / 2,6	



Tapa, estriada, cambered, con hilo M8

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0065	42,4 / 2	a pedido
5460 0066	33,7 / 2,6	a pedido



Tapa, estriada, plana

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0010	42,4 / 2	Precio a pedido
5460 0020	33,7 / 2,6	
5460 0021	33,7 / 2,6*	

* (without knurls)



Tapa, estriada, arqueado

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0030	42,4 / 2	Precio a pedido
5460 0031	42,4 / 2,6	
5460 0040	33,7 / 2,6	
5460 0041	33,7 / 2,0	



Tapa, estriada, arqueado

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0060	42,4 / 2	on enquiry
5460 0070	33,7 / 2,6	on enquiry



Tapa, soldada (cubierta soldada), bruto

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0170	42,4 / 2	Precio a pedido
5460 0172	42,4 / 3	
5460 0180	33,7 / 2	



Tapa, hueca, estriada, arqueado

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0226	42,4 / 2	a pedido
5460 0227	33,7 / 2,6	a pedido



Placa atornillable para pernos y tubos tamaño 42,4, 63/25/4 mm

Item no.	Precio
5460 0540	a pedido



Tapa, no estriada, arqueado

Item no.	para tubo mm	Precio
5460 0200	25 / 2	a pedido



Pegamento para metal, Loctite, botella de 10 ml (sin imagen)

Item no.	Precio
5460 1990	a pedido

*** Mediciones para tubos de acero inoxidable: Diámetro interior / Ancho material en mm**

Componentes para barandas y pasamanos

Acero inoxidable, K 240 + 320

DoStructa





Al ordenar, por favor háganos saber la granulación deseada (K 240 o K 320) que prefiere.

Tubos de acero inoxidable K 240/320, mate



Item no.	Tubo mm *	Precio / metro
5499 9424	42,4 / 2	Precio a pedido
5499 9337	33,7 / 2,6	
5499 9250	25 / 2	
5499 9200	20 / 2	
5499 9160	16 / 2	

Al ordenar, por favor sugiera granuación (K 240 or K 320) que prefiera.

Longitud estándar 6 m.



Pîeza distanciadora, Ø 33.7mm, 40 mm

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0690	42,4 / 2	a pedido
5460 0700	33,7 / 2,6	a pedido



Pîeza distanciadora, Ø 42.4 mm 70mm

Item no.	para conectar tubo mm *	Precio
5460 9020	42,4 / 2	a pedido



Conector de tubo, con ranura

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0390	42,4 / 2	a pedido
5460 0590	33,7 / 2,6	a pedido



Pîeza distanciadora, Ø 33.7 mm 40 mm

Item no.	para conectar tubo mm	Precio
5460 0680	42,4 + 33,7	a pedido



Accesorio conector de tubo para tubo de Ø 42.4 mm

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0620	42,4 / 2	a pedido



Conector de tubo con tornillo

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0600	42,4 / 2	a pedido



*** Medidas para tubos de acero inoxidable: Diámetro interior/ Ancho de material en mm**







Tubo acodado para tubos 42.4/2 mm

Item no.	arco tubo	Precio
5460 1920	90	a pedido
5460 1900	180	a pedido



Curva soldada 90°, no pulido

Item no.	Dimensiones mm *	Radio mm medio	Precio
5460 1970	42,4 / 2	45	a pedido
5460 1971	33,7 / 2	35	a pedido



enchufe arco conector con extracción, K 240 o K 320

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 1510	42,4 / 2	a pedido



Enchufe conector arco 45°, K 240 o K 320

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 2580	42,4 / 2	a pedido



Enchufe arco connector 90°, K 240 o K 320

Item no.	Material	para tubo mm *	Precio
5460 2540	V4A	42,4 / 2	a pedido
5460 2550	V2A	33,7 / 2	a pedido



Ángulo de enchufe 90°, K 240 o K 320

Item no.	Material	para tubo mm *	Precio
5460 2520	V4A	42,4 / 2	a pedido
5460 2560	V2A	33,7 / 2	a pedido



Horquilla T, K 240 o K 320

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 2460	42,4 / 2	a pedido



Pedestal para muro o piso, K 240 o K 320, 3 perforaciones

Item no.	Diám. mm	para tubo mm *	Precio
5460 2590	80	42,4 / 2	a pedido



*** Medidas para tubos de acero inoxidable:**
Diámetro interior/
Ancho de material en mm

Componentes para barandas y pasamanos

Acero inox., K 240 mate

DaStructa

*** Medidas para tubos de acero inoxidable:**
Diámetro interior/
Ancho de material en mm

Montaje en suelo o muro, placa

Item no.	Diám. mm	para tubo mm *	Precio
5460 0730	100	42,4 / 2	a pedido
5460 0740	80	33,7 / 2,6	a pedido



Cubre roseta, para montaje en piso y placa posterior, altura 22.5 mm

Item no.	Diám. mm	para tubo mm *	Precio
5460 2620	105	42,4 / 2	a pedido
5460 2630	85	33,7 / 2,6	a pedido



Cubre roseta plano, altura 14 mm

Item no.	Diám. mm	para tubo mm *	Precio
5460 2631	85	42,4 / 2	a pedido



Placa trasera, bruto

Item no.	Diám. mm	para tubo mm *	Precio
5460 0920	100	42,4 / 2	a pedido



Placa fijadora para distanciadores, centro hundido

Item no.	Medidas	Precio
5460 0850	85x85 mm	a pedido



Set de montaje de muro para montar tubo, 42.4 y 33.7 mm

Acero inox. V4A. Placa 100 / 6 mm con 4 agujeros - 2 agujeros hundidos posteriores. Total 9 mm con 2 vainas distanciadoras 50 / 26.9 mm y 2 tornillos Allen (hex) M 8 / 70 mm (agujero centrado en placa y perno centrado en pequeño tubo evita que se resbale al instalar el tubo).

Item no.	Precio
5460 0841	a pedido

Montaje en muro

para tubos 42.4/2 mm. 180/90 mm placa trasera. Proyección / agujero medio 35 mm

Item no.	Precio
5460 0720	a pedido



Plug – convexo

Item no.	para tubo mm *	Precio
5460 0250	42,4 / 2	a pedido





Sostenedor de tubo. Para tubos 42.4 mm

Mediciones: L 130 mm B 60 mm T 95 mm. Al muro 40 mm. Agujero central para la soldadura de punto

Item no.	Precio
5460 0710	a pedido



Vainas dist. Ø 20 mm

Item no.	Largo mm	para tubo mm	Precio cada par
5460 0860	25	42,4 u. 33,7	a pedido
5460 0870	70	42,4 u. 33,7	a pedido



Placa de fijación adjunta

Diámetro 100 mm, sin distanciadores

Item no.	Precio
5460 0840	a pedido





Componentes y accesorios terminales

Acero inox., K 240 mate

DoStructa

Esfera hueca con rosca

Item no.	Diám. bola mm	Hilo	Precio
5461 6060	60	M8	Precio a pedido
5461 6075	75	M8	
5461 6100	100	M10	



Esfera masiva, acabado mate, con hilo de saco

Item no.	Diám. bola mm	Hilo	Precio
5461 6015	15	M6	Precio a pedido
5461 6020	20	M6	
5461 6025	25	M6	
5461 6030	30	M6	
5461 6040	40	M8	
5461 6050	50	M8	



Esfera masiva con orificio para materiales redondos 12 y 14 mm

Item no.	Diám. bola mm	Round material	Precio
5462 6030	30	14 mm	a ped.
5462 6025	25	12 mm*	a ped.

*(sin tornillo de ajuste)



Esfera sólida decorativa, con agujero para pegar, mate

Item no.	Diám. bola. mm	agujero Ø mm	Precio
5462 6021	20	10,2	Precio a pedido
5462 6022	25	12,2	
5462 6023	25	14,2	



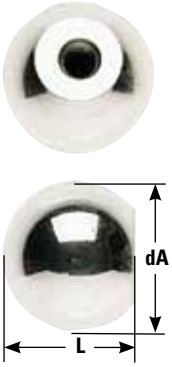
Tubo de acoplamiento (técnica de la abrazadera), para tubo 42.4/2-2.6 mm, ajustable de 90 - 270°

Item no.	Precio
54604410	a pedido



Tuerca de bola con agujero con hilo interior, Material 1.4401

Item no.	Hilo	dA mm	L mm	Precio
1477 9154	M 4	15	14,0	Precio a pedido
1477 9205	M 5	20	18,5	
1477 9245	M 5	24	22,0	
1477 9206	M 6	20	18,5	
1477 9246	M 6	24	22,0	
1477 9248	M 8	24	22,0	
1477 9240	M 10	24	22,0	

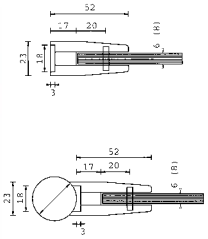


Soportes de cristal

DaStructa

Soportes de cristal, con pasador de seguridad

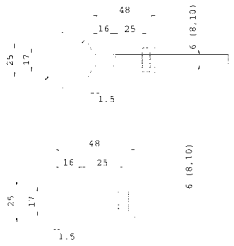




Item no.	para ancho cristal mm	Variantes	Conector	Precio
5460 2720	8	Apariencia ac. inox.	Tubo 42,4	Precio a pedido
5460 2850	8	Apariencia ac. inox.	Tubo 33,7	
5460 3240	8	Zinc en bruto	Tubo 42,4	
5460 2750	8	Apariencia ac. inox.	plana	
5460 3360	8	Zinc en bruto	plana	
5460 3380	8	Zinc blanco	plana	
5460 2761	Caucho embutido de 6 mm para el reemplazo en el sitio			

Soportes de cristal, con pasador de seguridad

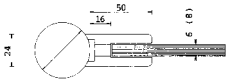




Item no.	para ancho cristal mm	Variantes	Conector	Precio
5460 2930	8	Apariencia ac. inox.	Tubo 42,4	Precio a pedido
5460 2770	8	Apariencia ac. inox.	Plano	
5460 3400	8	Zinc en bruto	Plano	
5460 3411	Caucho embutido de 6 mm para el reemplazo en el sitio			

Soportes de cristal, acero inoxidable, masivo, K 240 mate, sin pasador de seguridad

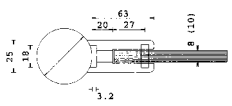




Item no.	para ancho cristal mm	Variantes	Conector	Precio
5460 2730	8	V4A	Tubo 42,4	Precio a pedido
5460 3900	8 - 10	V4A	Tubo 42,4	
5460 3010	8	V4A	plano	
5460 3910	8 - 10	V4A	plano	
5460 3011	Caucho embutido de 6 mm para el reemplazo en el sitio			

Maxi-Brand-soportes de cristal con pasador de seguridad





Item no.	para ancho cristal mm	Variantes	Conector	Precio
5460 2960	8	Apariencia ac. inox.	Tubo 38-48	
5460 2800	8	Apariencia ac. inox.	Plano	
5460 2970	10	Apariencia ac. inox.	38-48	
5460 2810	10	Apariencia ac. inox.	Plano	Precio a pedido
5460 3180	8	Acero inox. V4A	38-48	
5460 3190	10	Acero inox. V4A	Tubo 38-48	
5460 3920	8 - 10	Acero inox. V4A	Tubo 42,5	
5460 3930	8 - 10	Acero inox. V4A	Plano	
5460 3470	8	Zinc en bruto	Tubo 38-48	
5460 3260	10	Zinc en bruto	Tubo 38-48	
5460 3440	8	Zinc en bruto	Plano	
5460 3370	10	Zinc en bruto	Plano	

Tornillo de fijación para soportes de cristal VZ. M8 x 20 mm

Item no.	Precio
5460 0940	a pedido







Componentes para señalética en vidrio

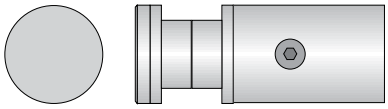
Acero inoxidable 14301

DoStructa

Soporte univ. señal en vidrio

para cristal de 4 a 12 mm, distancia de muro de 20 mm cabeza plana y tornillo de seguridad

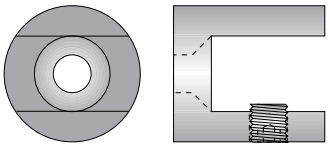
Item no.	pasador mm	Precio
5464 0113	13	a pedido
5464 0118	18	a pedido



Separador cristal

para cristal de 2 a 10 mm, dist. de muro 5 mm con tornillo Allen de sujeción de poliamida

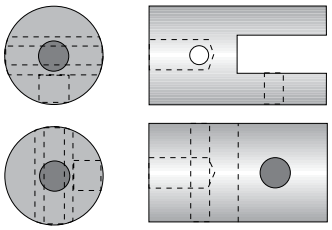
Item no.	pasador mm	Precio
5464 0218	18	a pedido



Agarra cable unilateral

para muestras (para ancho material de 5 mm), con cabeza plana y tornillos fijación

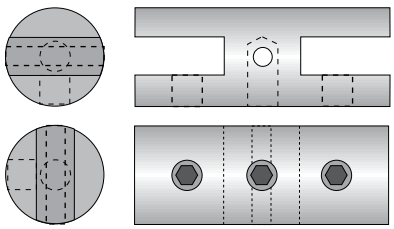
Item no.	pasador mm	Precio
5464 0313	13	a pedido

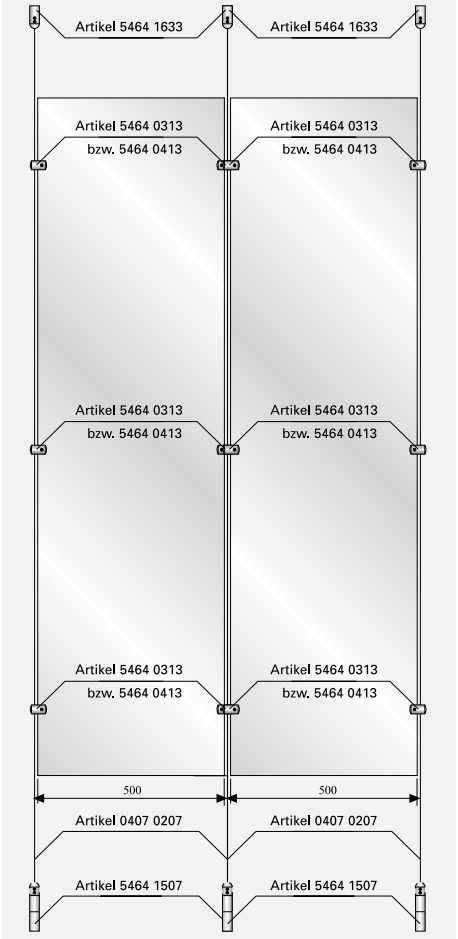


Agarra cable dos extremos

para muestras (para ancho material de 5 mm), con cabeza plana y tornillos fijación

Item no.	pasador mm	Precio
5464 0413	13	a pedido

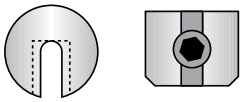




Agarra cables

como sostenedor de cristal para 2 mm cable de acero y tornillos de fijación

Item no.	pasador mm	Precio
5464 0513	13	a pedido



Cable ac. inoxidable DoVier 707

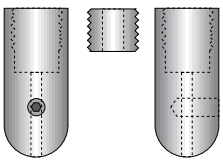
diámetro 2 mm, Material 1.4401. Cable de acero 6 x 7 hebras. IWRC

Item no.	largo m	Precio
0407 0207	1	Precio a pedido
0407 0207	2	
0407 0207	3	
0407 0207	4	
0407 0207	5	

Fijación en techo

con cabeza redonda, 2 piezas con torn. fij.

Item no.	pasador mm	Largo mm	Precio
para cable acero 2 mm			
5464 0615	15	33	a pedido
para 4 mm Pasador tubo circ.			
5464 0625	25	38	a pedido



Componentes para señaletica en vidrio y acrílico

Acero inox. 14301

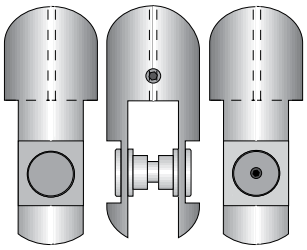
DoStructa



Fijaciones de vidrio

Para cristal 2x5 o 1x10 mm, estante de acrílico y tornillos de fijación para cable ac. 2 mm

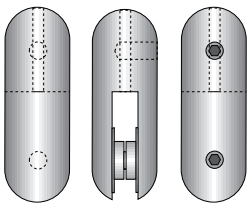
Item no.	pasador mm	Largo mm	Precio
5464 0725	25	68	a pedido



Fijaciones de vidrio

para cristal 5 mm, estante de acrílico y tornillos de fijación para cable ac. 2 mm

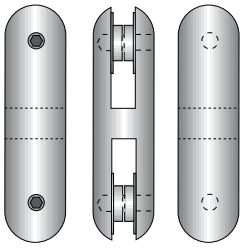
Item no.	pasador mm	Largo mm	Precio
5464 0845	15	45	a pedido



Acoplamiento de vidrios

para cristal 5 mm, estante de acrílico y tornillos de fijación

Item no.	pasador mm	Largo mm	Precio
5464 0858	15	58	a pedido



Barra de tubo redonda

para su uso como péndulo fijo

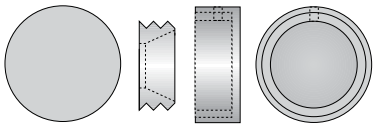
Item no.	pasador mm	Largo mm	Precio
5464 0904	4	1000	a pedido



Tuerca decorativa

2-piezas, con cabeza plana para material de 1 a 10 mm con rosca hacia la izquierda

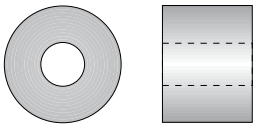
Item no.	pasador mm	Precio
5464 1013	13	a pedido
5464 1018	18	a pedido
incl. Allen safety screw M 3x3		
5464 1015	15	a pedido
5464 1020	20	a pedido



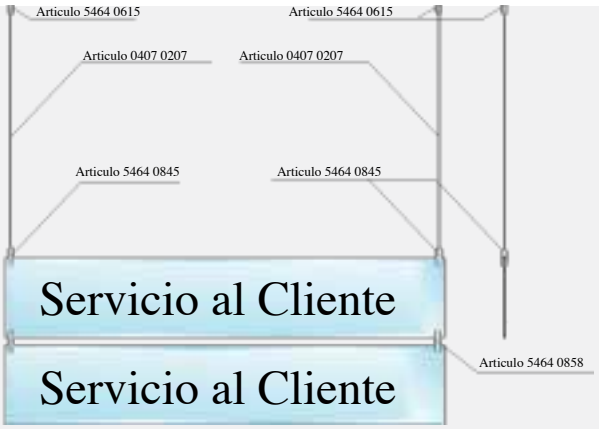
Vaina distanciadora

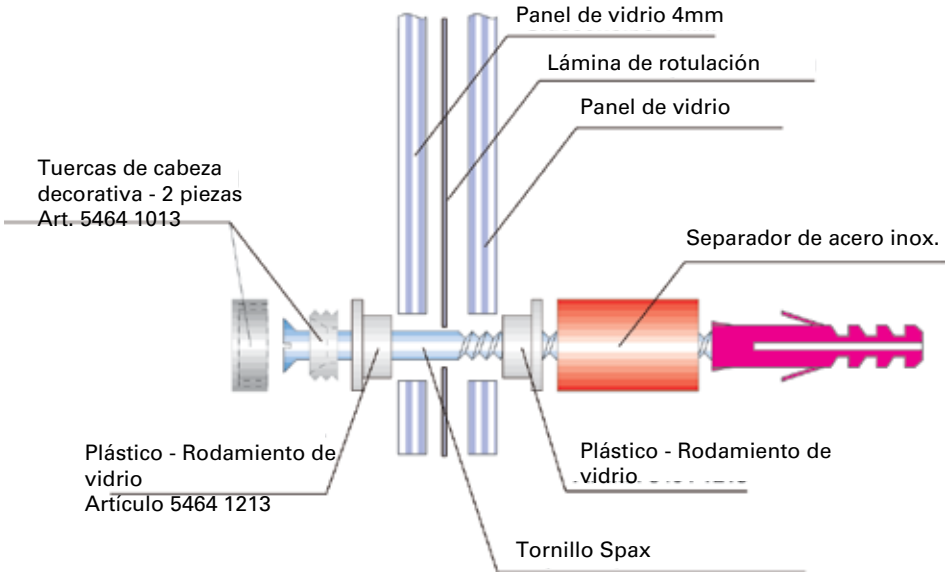
de tuerca decorativa, pasador

Item no.	para distanciar de muro mm	**13 mm** Precio/Pieza	**18 mm** Precio/Pieza
5464 1105	5	Precio a pedido	Precio a pedido
5464 1110	10		
5464 1115	15		
5464 1120	20		





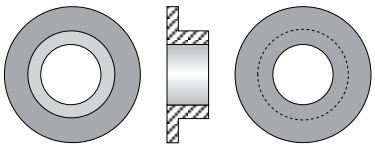




Vidrio acrílico - rodam. de vidrio

Desde vidrio de 5mm de espesor con agujero de Ø 10/13 mm

Item no.	Diámetro mm	Diam agujero mm	Precio
5464 1213	13	7,45	a pedido
5464 1218	18	14,05	a pedido



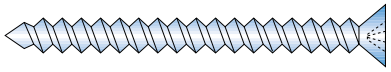
Tornillo Spax

Phillips cabeza hundida, SS, M 3.5x50 para tuerca deco. 5464 1013 y 5464 1018

Item no.	Dimensiones mm	Precio/Pack de 100 Pcs.
5464 1335	3,5x50	a pedido

Torx cabeza hundida, SS, M 3.0x40. Se adapta de vidrio sostenedor 5464 0113 y5464 1018

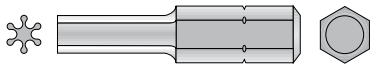
Item no.	Dimensiones mm	Precio/Pack de 100 Pcs.
5464 1330	3,0x40	a pedido



Herramienta Torx-Bit

se ajusta a tornillo Torx-Spax M 3.0x40

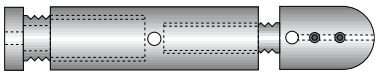
Item no.	Dimensiones mm	Precio
5464 1480	8 x40	a pedido



Tensor

Para montaje en piso o techo, para cable de 2mm con cabeza redonda y 2 torn. fijación

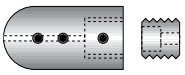
75 mm largo Item no.	pasador mm	Precio
5464 1507	15	a pedido
125mm largo Item no.	pasador mm	Precio
5464 1512	25	a pedido



Fijación de Techo/Piso

con cabeza redonda 2 piezas para cable de 2mm con 2 abraz. y 1 tornillo de seg.

33 mm largo Item no.	pasador mm	Precio
5464 1633	15	a pedido
50 mm largo Item no.	pasador mm	Precio
5464 1650	25	a pedido



Conector de muro

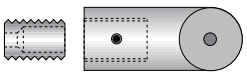
Cabeza redonda, 2 partes largas 62.5 mm con tornillo conector

para montaje en muro de Art. 5464 1507 y 5464 1633

Item no.	pasador mm	Precio
5464 1715	15	a pedido

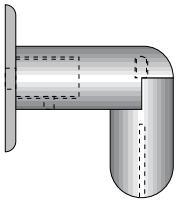
para montaje en muro de Art. 5464 1512 and 5464 1650

Item no.	pasador mm	Precio
5464 1725	25	a pedido



Ejemplo de uso

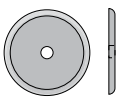
como montar art. 5464 1633, 5464 1715y 5464 1730 al ensamblar



Estabilidad/ Disco montaje

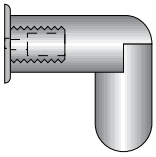
para artículo 5464 1730

Item no.	Precio/Paquete unid. 2 Pcs.
5464 1730	a pedido



Ejemplo de uso

como montar los art. 5464 1650, 5464 1725 y 5464 1730 al ensamblar



Cuerdas de fibra, torcidas
Cuerdas por metro

DoFas



Las cuerdas de cáñamo que han tenido contacto con sustancias agresivas, se deben desechar. Las cuerdas de fibra natural son sensibles al deterioro. Las cuerdas mojadas se deben colgar para que se sequen.





Cuerdas de cáñamo, DIN EN 1261, forma B de 4 trenzados

Ø nom. cuerda mm	peso largo cuerda kg por 100 m	Fuerza de rotura min. cuerda daN	Número artículo	Precio por cada 100 m
6	2,70	235	0725 0601	
8	4,70	450	0725 0801	
10	7,40	700	0725 1001	
12	11,10	1080	0725 1201	
14	14,10	1485	0725 1401	
16	18,50	1825	07251601	
18	23,00	2250	0725 1801	
20	28,50	2780	0725 2001	
22	34,50	3240	0725 2201	
24	41,00	3980	0725 2401	
26	48,50	4600	0725 2601	
28	56,00	5410	0725 2801	
30	64,00	6180	0725 3001	
32	73,50	7000	0725 3201	
36	93,00	8560	0725 3601	
40	115,00	9980	0725 4001	
44	138,00	11800	0725 4401	
48	166,00	14100	0725 4801	
52	192,00	16700	0725 5201	
56	224,00	19100	0725 5601	

Precio a pedido

Cuerdas de polipropileno, DIN EN ISO 1346, forma A de 3 trenzados

Ø nom. cuerda mm	peso largo cuerda kg por 100 m	Fuerza de rotura min. cuerda KN	Número artículo	Precio por cada 100 m
6	1,70	5,92	0732 0601	
8	3,00	10,1	0732 0801	
10	4,50	15,4	0732 1001	
12	6,50	21,6	0732 1201	
14	9,00	28,9	0732 1401	
16	11,50	37,0	0732 1601	
18	14,80	46,2	0732 1801	
20	18,00	56,1	0732 2001	
22	22,00	67,1	0732 2201	
24	26,00	78,8	0732 2401	
26	30,50	91,5	0732 2601	
28	35,50	105	0732 2801	
30	40,50	119	0732 3001	
32	46,00	134	0732 3201	
36	58,50	167	0732 3601	
40	72,00	204	0732 4001	
44	88,00	243	0732 4401	
48	104,00	286	0732 4801	
52	122,00	332	0732 5201	
56	142,00	381	0732 5601	

Precio a pedido

Cuerdas de poliéster, DIN EN ISO 1141, forma A de 3 trenzados

Ø nom. cuerda mm	peso largo cuerda kg por 100 m	Fuerza de rotura. min. cuerda KN	Número artículo	Precio por cada 100 m
4	1,45	2,80	0731 0401	
6	3,00	6,08	0731 0601	
8	5,10	10,5	0731 0801	
10	8,10	16,2	0731 1001	
12	11,60	23,0	0731 1201	
14	15,70	30,9	0731 1401	
16	20,50	39,8	0731 1601	
18	26,00	49,9	0731 1801	
20	32,00	61,0	0731 2001	
22	38,50	73,1	0731 2201	
24	46,00	86,1	0731 2401	
26	54,00	101	0731 2601	
28	63,00	116	0731 2801	
30	72,00	132	0731 3001	
32	82,00	150	0731 3201	
36	104,00	188	0731 3601	
40	128,00	230	0731 4001	
44	155,00	276	0731 4401	
48	185,00	326	0731 4801	
52	215,00	380	0731 5201	
56	251,00	437	0731 5601	

Precio a pedido

Cuerdas de poliamida, DIN EN ISO 1140, forma A de 3 trenzados

Ø nom. cuerda mm	peso largo cuerda kg por 100 m	Fuerza de rotura min. cuerda KN	Número artículo	Precio por cada 100 m
4	1,05	3,70	0730 0401	
6	2,25	7,93	0730 0601	
8	4,00	13,8	0730 0801	
10	6,20	21,2	0730 1001	
12	8,90	30,1	0730 1201	
14	15,80	40,0	0730 1401	
16	20,00	51,9	0730 1601	
18	24,50	64,3	0730 1801	
20	30,00	79,2	0730 2001	
22	39,50	94,0	0730 2201	
24	42,00	112	0730 2401	
26	48,50	129	0730 2601	
28	55,50	149	0730 2801	
30	63,00	169	0730 3001	
32	79,00	192	0730 3201	
36	80,00	240	0730 3601	
40	99,00	294	0730 4001	
44	120,00	351	0730 4401	
48	142,00	412	0730 4801	
52	166,00	479	0730 5201	
56	196,00	550	0730 5601	

Precio a pedido



Cuerdas de fibra especial hechas de Dyneema
Dyna One
Dyna Coat

DoFas

Dyna One, tejido 12 veces de 100 % Dyneema SK 75 Fibras. Largo estándar: 200 m

Item no.	Diámetro cuerda mm	Peso kg/100 m	Carga rotura daN	Precio por 100 m
0723 0401	4	0,79	1200	
0723 0501	5	1,44	2300	
0723 0601	6	2,04	2700	
0723 0801	8	3,70	5000	
0723 1001	10	5,80	8500	
0723 1201	12	8,90	11500	
0723 1401	14	11,80	15500	
0723 1601	16	15,60	20500	
0723 1801	18	21,00	26500	
0723 2001	20	24,90	31200	
0723 2201	22	30,80	37750	
0723 2401	24	36,00	44000	

Precio a pedido

Dyna Coat, con núcleo tejido 12 veces de Dyneema SK 75 y cubierta intermedia y exterior de poliéster. Largo estándar: 200 m

Item no.	Diámetro cuerda mm	Peso kg/100 m	Carga rotura daN	Precio por 100 m
0724 0401	4	1,0	700	
0724 0501	5	2,1	1200	
0724 0601	6	2,6	1650	
0724 0801	8	4,0	3000	
0724 1001	10	6,8	5100	
0724 1201	12	9,9	7500	
0724 1401	14	13,3	9500	
0724 1601	16	17,5	12000	
0724 1801	18	22,3	15000	
0724 2001	20	28,0	19000	
0724 2201	22	32,7	23000	
0724 2401	24	38,9	25500	

Precio a pedido

Otros diámetros de cable a pedido. También podemos suministrar cuerdas confeccionadas con los ojos empalmados o dedales de acero inoxidable.

El Material

El material Dyneema SK75 es de polietileno altamente resistente (360daN/mm2). El factor de ruptura es 3 a 4 veces más alto que en cuerdas estándares de poliéster o poliamida con mismos diámetros. Destacable también es la menor dilatación de tan solo 3,8%, que en combinación con la alta resistencia contra la fricción hace de la cuerda de Dyneema su elección ideal, por ejemplo para deportes náuticos.

En la versión Dyna Coat se aumenta la resistencia contra la fricción debido a su capa protectora de poliéster.

Datos sobre el material:

Resistencia a rayos UV	muy buena
Resistencia a sustancias alcalinas	muy buena
Resistencia a ácidos	muy buena
Resistencia a gasolinas y aceites	muy buena
Resistencia de nudos	aprox. 50%

Ambas versiones son fáciles para empalmar (fíjese en las instrucciones para empalmar)

Comparación de fibras sintéticas

Cualidades	Poliamida 66	Poliéster	Polipropileno	Dyneema SK75
especific. peso [kg/cdm]	1.14	1.38	0.91	0.97
Pérdida de fuerza por humedad ca. %	5-10	0	0	0
Nudo de fuerza ca.%	60-65	55-60	55-65	50
Resistencia UV	buena	muy buena	buena con equipado UV	muy buena
Alargamiento ca.%	16-27	10-16	14-24	3.8
Resistencia abrasión	muy buena	buena	satisfactoria	Dyna One: buena Dyna Coat: muy buena
Rango temp. ca.°C	-20/+130	-20/+170	-20/+80	-20/+70
Temp. de rebland.. ca. °C	170	225	140	130
Punto de fusión ca. °C	250	260	170	160



Eslingas de cable de fibra según DIN EN 1492-4

DoFas





Ventajas:

- fácil de manejar
- Muy flexible
- Poco peso
- Protege la carga

Elija el material adecuado, cuando hay químicos en uso (pregunte a Dolezych sobre la cuerda que necesita). Las cuerdas de fibra para amarre pueden ser utilizadas en temperaturas de -40°C hasta +80°C sin que su capacidad de carga se vea reducida. El empleo fuera de estos rangos de temperaturas no está permitido.

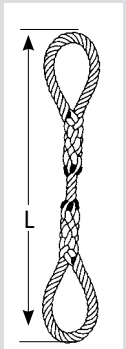
Las cuerdas deben ser desechadas, cuando presentan roturas en general, roturas en sus fibras (por más del 10%), deformaciones causadas por calor, aflojamientos en sus empalmes, daños causados por sustancias agresivas.

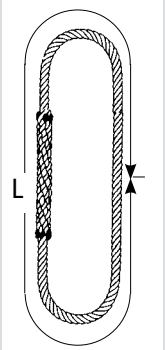
Las cuerdas de amarre de fibra se confeccionan en las versiones ojo-ojo y sin fin, de 4 espigas. Para todas las demás versiones y materiales valen las capacidades de carga para cuerdas de 3 espigas. Mayores detalles en la norma BGR 152.

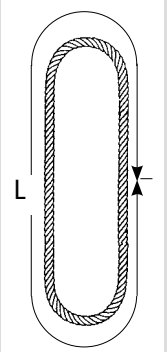
*Al hacer un pedido, por favor complete las dos últimas cifras en número de artículo con el largo deseado. (ejemplo: 1,0 m “10”, a partir de 10,0 m “99”)

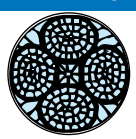
Eslingas de cable de fibra

Por favor complete el no. Item con la longitud de la cuerda deseada







	Diám. nominal cuerda mm	Cap. en kg a ángulo de 0°	2 lazos Item no.	Precio base/ 1 m	Precio metro adic.	Capacidad en kg sin fin ángulo de 0°	Precio base/ **empalme corto** Item no.	a 1 m	Capacidad en kg **sin fin** ángulo de 0°	Precio base/ **empalme largo** Item no.	Precio cada 1 m	metro adic.
Cáñamo DIN EN 1261	16	250	1725 16..*	Precio a pedido	Precio a pedido	420	2725 16..*	Precio a pedido	300	3725 16..*	Precio a pedido	Precio a pedido
	20	350	1725 20..*			630	2725 20..*		475	3725 20..*		
	24	500	1725 24..*			900	2725 24..*		675	3725 24..*		
	28	700	1725 28..*			1260	2725 28..*		950	3725 28..*		
	32	900	1725 32..*			1600	2725 32..*		1200	3725 32..*		
	36	1200	1725 36..*			2120	2725 36..*		1580	3725 36..*		
	40	1400	1725 40..*			2500	2725 40..*		1870	3725 40..*		
	48	2000	1725 48..*			3600	2725 48..*		2700	3725 48..*		
Poliamida DIN EN ISO 1140	16	680	1730 16..*	Precio a pedido	Precio a pedido	1200	2730 16..*	Precio a pedido	900	3730 16..*	Precio a pedido	Precio a pedido
	20	1100	1730 20..*			1600	2730 20..*		1200	3730 20..*		
	24	1500	1730 24..*			2400	2730 24..*		1800	3730 24..*		
	28	2100	1730 28..*			3600	2730 28..*		2700	3730 28..*		
	32	2600	1730 32..*			4400	2730 32..*		3300	3730 32..*		
	36	3200	1730 36..*			5200	2730 36..*		3900	3730 36..*		
	40	3800	1730 40..*			6400	2730 40..*		4800	3730 40..*		
	48	5400	1730 48..*			9000	2730 48..*		6750	3730 48..*		



Eslingas de cables de fibra DIN 1492-4

DoFas



Siempre proteja las cuerdas de fibras fabricadas con fibras naturales o químicas del calor, humedad, y agentes agresivos, ejemplo., cloro, ácidos y soluciones alcalinas!

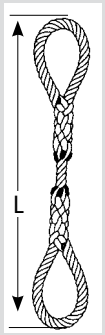
Ejemplo de orden:

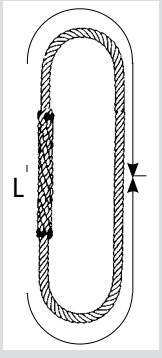
Le gustaría ordenar
1 pieza de cable de poliéster, sin fin con empalme largo.
24 mm Ø. 4 m circunferencia.

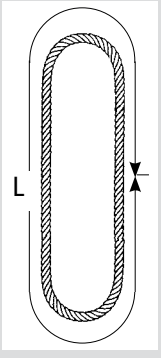
Su orden sería así:
1 piezaArt.- No. 3731 2440.
4 m circunferencia.

Eslingas de cable de fibra

Por favor complete el no. Item con la longitud de la cuerda deseada







Diám. nominal cuerda mm	Cap. en kg a ángulo de 0°	2 ojos Item no.	Precio base/ 1 m	Precio cada metro adic.	Cap. en kg a ángulo de 0°	sin fin empalme corto Item no.	Precio base/ 1 m	Cap. en kg a ángulo de 0°	sin fin empalme largo Item no.	Precio base/ 1 m	Precio cada metro adic.
16	520	1731 16..*	Precio a pedido	Precio a pedido	1120	2731 16..*	Precio a pedido	840	3731 16..*	Precio a pedido	Precio a pedido
20	800	1731 20..*			1700	2731 20..*		1270	3731 20..*		
24	1200	1731 24..*			2500	2731 24..*		1870	3731 24..*		
28	1500	1731 28..*			3400	2731 28..*		2550	3731 28..*		
32	2000	1731 32..*			4240	2731 32..*		3180	3731 32..*		
36	2500	1731 36..*			5300	2731 36..*		3970	3731 36..*		
40	3000	1731 40..*			6700	2731 40..*		5000	3731 40..*		
48	4300	1731 48..*			9000	2731 48..*		6750	3731 48..*		
16	480	1732 16..*	Precio a pedido	Precio a pedido	950	2732 16..*	Precio a pedido	700	3732 16..*	Precio a pedido	Precio a pedido
20	750	1732 20..*			1420	2732 20..*		1060	3732 20..*		
24	1100	1732 24..*			2000	2732 24..*		1500	3732 24..*		
28	1400	1732 28..*			2640	2732 28..*		1970	3732 28..*		
32	1700	1732 32..*			3400	2732 32..*		2550	3732 32..*		
36	2200	1732 36..*			4240	2732 36..*		3170	3732 36..*		
40	2600	1732 40..*			5000	2732 40..*		3750	3732 40..*		
48	3700	1732 48..*			7100	2732 48..*		5320	3732 48..*		

La inspección de cables de fibra requieren de una diligencia particular. Debe llevarse a cabo según las regulaciones de inspección por personal entrenado que tenga los conocimientos necesarios.

Por favor pregunte.

Poliéster DIN EN ISO 1141



Polipropileno DIN EN ISO 1346



Cuerdas de fibra, trenzadas
Cuerdas al metro

DoFas



PES – Trenzado entrelazado, blanco

16 veces trenzados, termofijados, debido al tipo de trenzado entrelazado es extremadamente estable en su forma, p. ej. cuerda para el accionamiento del motor.

Número artículo	Ø cuerda mm	Fuerza de corte daN	Precio / 100m
0731 0403	4	250	Precio a pedido
0731 0502	5	400	
0731 0602	6	450	
0731 0702	7	650	
0731 0802	8	880	
0731 0902	9	1020	
0731 1002	10	1200	
0731 1202	12	1700	



PP – Universal

16 veces trenzado, estabilizado contra rayos ultravioletas, a prueba de agua, flotable.

Variantes de colores: rojo / azul / verde y amarillo. Rojo con un hilo azul de identificación, azul, verde y amarillo con un hilo rojo de identificación.

A partir de 6 mm de diámetro de la cuerda va con un núcleo trenzado.

¡Al hacer el pedido, rogamos indicar el color!

Número artículo	Ø cuerda mm	Fuerza de corte daN	Precio / 100m
0732 0201	2	100	Precio a pedido
0732 0301	3	180	
0732 0404	4	300	
0732 0605	6	400	
0732 0810	8	800	
0732 1006	10	950	
0732 1207	12	1200	
0732 1402	14	1500	



PP – Unisoft

16 veces trenzado, estabilizado contra rayos ultravioletas, a prueba de agua, flotante, blando y flexible.

Variantes de colores: blanco uniforme, amarillo (con hilo rojo de identificación), rojo / azul / verde (con hilo amarillo de identificación)

¡Al hacer el pedido, rogamos indicar el color!

Número artículo	Ø cuerda mm	Fuerza de corte daN	Precio / 100m
0732 0604	6	350	Precio a pedido
0732 0809	8	750	
0732 1005	10	950	
0732 1204	12	1200	



PP – Monofil

8 veces trenzado con hueco, sin núcleo, pasando el terminal de la cuerda se puede formar fácilmente un lazo, flotante.

Número artículo	Ø cuerda mm	Fuerza de corte daN	Color	Precio/ 100m
0732 0603	6	450	naranjo	Precio a pedido
0732 0807	8	630	blanco	
0732 0808	8	630	naranjo	
0732 1002	10	950	blanco	
0732 1004	10	950	naranjo	
0732 1602	16	2300	blanco	
0732 1604	16	2300	naranjo	



Cadenas



Cadenas de fijación

grados de calidad 8 y 10

Accesorios de cadena:

Accesorios para cadenas

Cadenas (por metro)

Ganchos

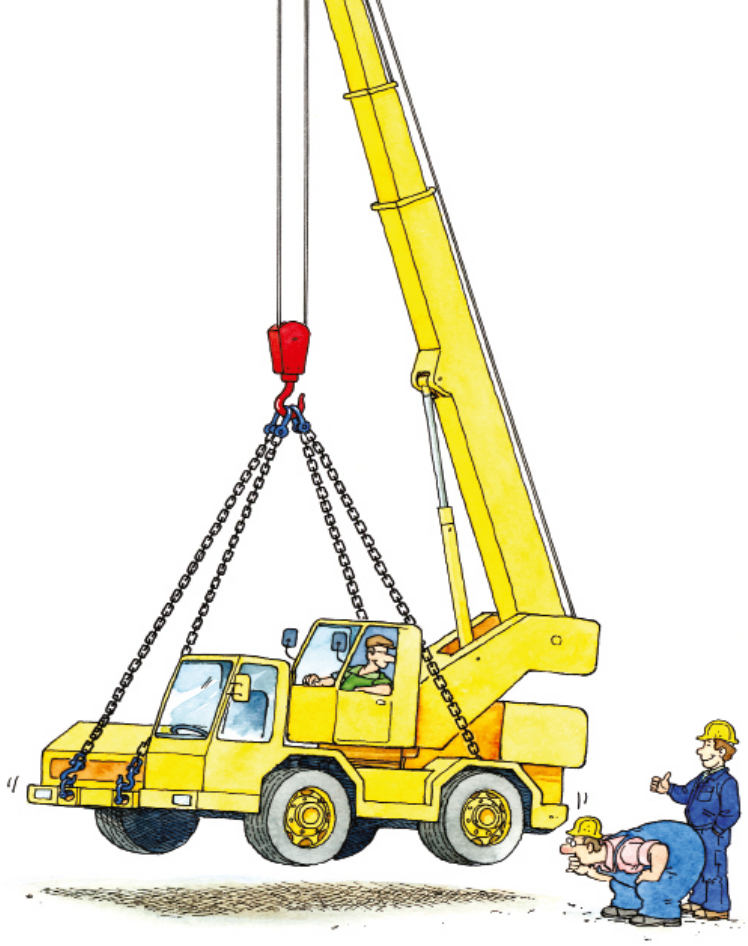
Eslabones de unión

Conjuntos de suspensión

Cáncamos giratorios

Sistemas de cadena

DoKett 1+2
DoComfort



Dolezych ofrece tres diferentes tipos de sistemas de cadenas.

DoKett 1+ 2 son los sistemas de cadena con grado 8, DIN EN 818-4

El grado 8 representa la eficacia en cuanto a la calidad de las cadenas. Se caracteriza por su alta resistencia, escaso peso propio, especial endurecimiento de las piezas, alta resistencia contra corrosión y una gran oferta en accesorios.

En el sistema universal DoKett 1 se pueden combinar todos los accesorios mediante eslabones de acoplamiento. El sistema DoKett 2 en cambio, sólo permite accesorios con mismas medidas.

Do-Comfort – Grado 10

Las cadenas con grado 10, con mayor capacidad de carga en comparación a las de grado 8, están hace años en el mercado. El material de la cadena tiene una aleación especial, haciéndola más resistente y aumentando a la vez su capacidad de carga en un 25% en comparación a las cadenas de grado 8 y su peso propio también es menor. Lo anterior sólo al comparar cadenas con mismos diámetros y medidas.

Las cadenas Do-Comfort son ideales para temperaturas altas, hasta los 400ºC. (Por favor fíjese en la disminución de la capacidad de carga!).

La norma DIN EN 818-1 sobre cadenas de grado 10 no especifica detalles sobre exigencias y métodos de control de calidad. Es por eso, que usted puede encontrar diferencias en las cadenas y en sus accesorios dependiendo del fabricante.

La combinación de cadenas y accesorios de diferentes fabricantes debe ser consultada antes de su uso.

En Abril del 2006 se publicó el PAS 1061 (PAS = Publicly Available Specification = especificaciones disponibles al público. La PAS 1061 complementa la norma DIN EN 818 y determina requisitos específicos para cadenas y accesorios con grado 10.

Los productos **Do-Comfort** (cadenas y accesorios) obedecen a esas especificaciones e incluso las superan en cuanto a la exposición bajo temperaturas extremas (400ºC en vez de 380ºC). Una placa decagonal con la capacidad de carga impresa, identifica los productos con grado 10.

Combinar cadenas y accesorio de diferentes fabricantes sólo está permitido, previa aprobación por parte de Dolezych.

Conjunto de accesorios

Da lo mismo si DoKett 1, DoKett 2 o Do-Comfort: el surtido de accesorios es inmensamente amplio. Diferentes tipos de ganchos, elementos de fijación, eslabones de suspensión, soportes, etc. etc. etc.

Confeccionamos su cadena particular para uso específico sin ningún problema.

Asesoría Dolezych

Sea cual sea el sistema de cadena que usted necesite – Dolezych siempre le ayudará con una asesoría profesional. Aprovecha nuestros conocimientos!

Nuevo: Accesorios DoKett Plus con mayor capacidad de carga.
Los accesorios DoKett Plus corresponden en general al grado 10, quiere decir, que su capacidad de carga es 25% mayor al de un grado 8 y pueden ser utilizados en temperaturas de hasta 400ºC (verifique la merma de la capacidad de carga!).

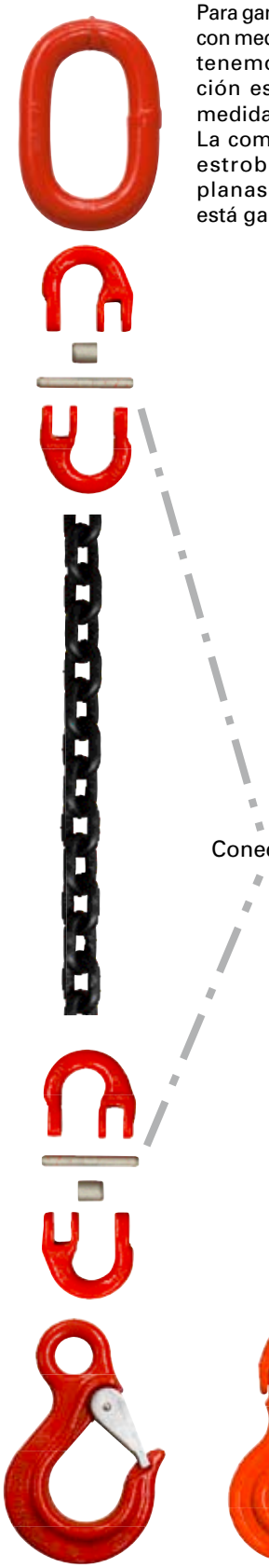
Encontrará los componentes DoKettPlus en las páginas 400-403!

3 diferentes sistemas de cadenas…

DoKett 1

El sistema universal con grado 8 corresponde a DoKett 1. Mediante la conexión de accesorios al eslabón universal no existen fronteras en cuanto a la variedad de combinaciones.

Para ganchos de grúas con medidas extremas tenemos a disposición eslabones con medidas especiales. La combinación con estrobos, eslingas planas y circulares está garantizada.



DoKett 2
inconfundible

Con el sistema DoKett 2 no existen confusiones de piezas con grado 8 durante el montaje, ya que sólo se pueden utilizar cadenas y accesorios con un mismo espesor y capacidad de carga.

Ejemplo:

Un pulpo de cadena de 2 ramales con una capacidad de carga de 2,8 toneladas y con un ángulo de levante entre 0º y 45º sólo puede ser confeccionado con cadenas y accesorios de 8 mm. Los conectores permiten un margen de movimiento de la cadena y del gancho en todas las direcciones. Los pasadores de sujeción se giran, evitando el desgaste de éste por un solo lado. Esto representa un factor de seguridad adicional.



DoComfort
grado 100 inconfundible

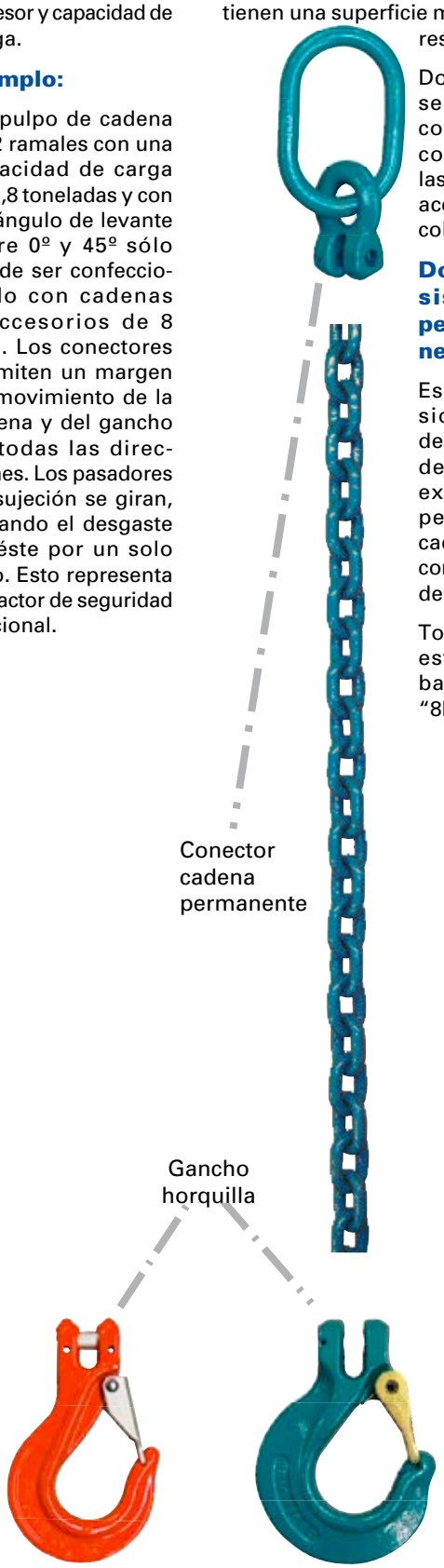
La mayor ventaja de estas cadenas en comparación a las de grado 8, es una mayor capacidad de carga de hasta 25% con mismos diámetros. Adicionalmente tienen una superficie más dura y son más resistentes.

DoComfort también se diferencia en su color de la cadenas con grado 8. Tanto las cadenas como los accesorios tienen el color turquesa.

DoComfort es un sistema que no permite confusiones.

Eslabón de suspensión con conector de cadena y gancho de seguridad en el extremo. Sólo está permitido conectar cadena y accesorios con misma capacidad de carga.

Todos los elementos están identificados bajo es sistema BG “8E”.



Inspecciones Comparaciones capacidades de carga

DoKett



La seguridad es vital – por eso hay que controlar!

DoKett 1 + 2 grado 8 y DoComfort grado 10 son cadenas extremadamente duras y mejoradas, que están sometidas a estrictos procedimientos de control de calidad en todos sus procesos de confección. Las cadenas Dolezych son sometidas a los siguientes controles:

Fuerza

Las cadenas son sometidas a cargas 2,5 veces mayor a su capacidad de carga.

Fuerza de ruptura mínima

Durante el proceso de fabricación se realizan constantemente controles al azar para verificar la carga y fuerza de ruptura. La fuerza de ruptura debe superar 4 veces la capacidad de carga.

Control magnético de ruptura

Cada pieza es controlada magnéticamente, según la norma DIN EN 1677 y DIN 5691

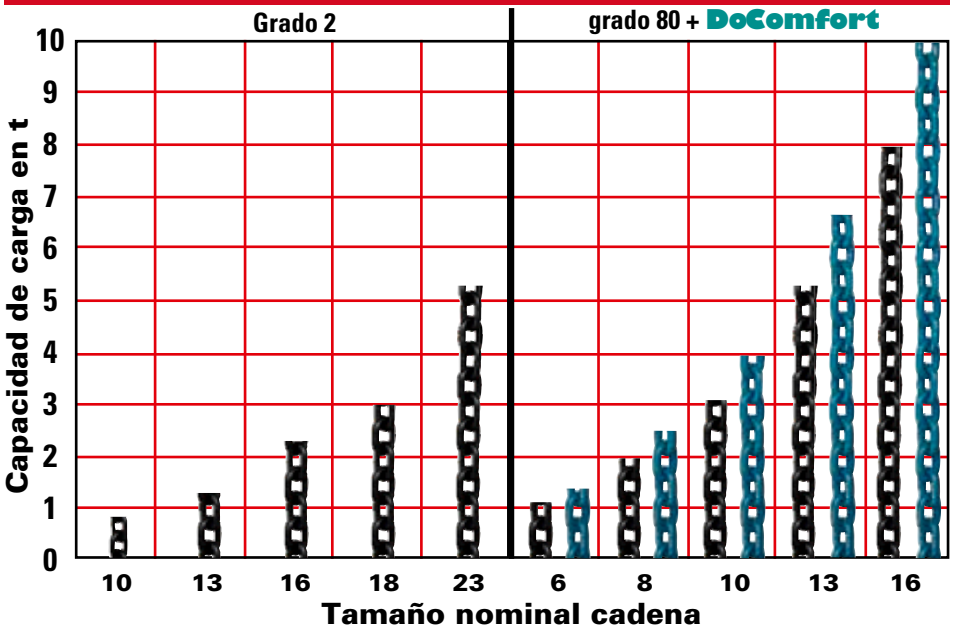
Dilatación por ruptura

La cadena debe dilatarse al menos en un 20% antes de su ruptura. Esto representa una seguridad adicional para usted, porque si la cadena fue sometida a un exceso de peso, usted fácilmente puede comprobarlo en el aumento del largo. La cadena debe ser retirada inmediatamente!

Según lo recomendado por la BG, los pernos y acopladores de cadena, también los ganchos horquilla deben ser renovados en cada inspección.

grado 80 DoComfort Tam. nominal cadena mm	Capacidad carga t	Carga probada kN	Minim. Rupt. carga kN
Factor	1	2,5	4
6	1,12	28,3	45,2
6	**1,40**	**35,3**	**56,5**
7	1,50	38,5	61,6
8	2,00	50,3	80,4
8	**2,50**	**62,8**	**101,0**
10	3,15	78,5	126,0
10	**4,00**	**98,2**	**157,0**
13	5,30	133,0	212,0
13	**6,70**	**166,0**	**265,0**
16	8,00	201,0	322,0
16	**10,00**	**251,0**	**402,0**
18	10,00	254,0	407,0
18	**12,50**	**318,0**	**509,0**
19	11,20	284,0	454,0
20	12,50	314,0	503,0
22	15,00	380,0	608,0
22	**19,00**	**475,0**	**760,0**

Comparación de capacidad de carga de Grado 2, grado 80 y DoComfort





La prueba de ausencia de fractura por medio de un dispositivo magnético para pruebas de fractura: En nuestro propio laboratorio y en terreno con nuestro vehículo de prueba. Por favor, no dude en ponerse en contacto con nosotros!

Inspección y testeo de eslingas de cadena

DoKett

Extracto de la norma de prevención de riesgo

BGR 500, Punto 2.8 Elevación de carga

Controles

3.15.1

Chequeo y control antes del primer uso. La empresa tiene que cerciorarse, de que el implemento de elevación de carga sólo se puede utilizar, luego de que haya sido sometido a control por una persona autorizada.

Manual de procedimiento para 3.15.1:

Una persona autorizada es aquella, que debido a su formación profesional y experiencia tiene suficientes conocimientos en el área de la elevación de carga y que está versada con las normativas vigentes del estado (DIN EN, VDE), con métodos de prevención de riesgos, pudiendo juzgar la seguridad durante el proceso de elevación de carga.

Controles por personas autorizadas

3.15.2 Controles periódicos

3.15.2.1

La empresa tiene la obligación, de someter las instalaciones y los implementos de elevación de carga al menos una vez al año a controles por una persona autorizada.

Manual de procedimiento para 3.15.2.1

Según el uso que se le da a los implementos de elevación de carga es probable que los controles tengan que realizarse con mayor frecuencia durante el año. Esto vale, por ejemplo, para implementos que están expuestos a corrosión, abrasión, temperaturas extremas o que están expuestos a mayores perturbaciones.

3.15.2.2

La empresa tiene la obligación de someter las cadenas de acero, que son utilizadas como elementos de izaje, al menos cada 3 años a controles de ruptura.

Manual de procedimiento para 3.15.2.2:

La prueba se puede realizar, por ejemplo, mediante un procedimiento exento de destrucción.

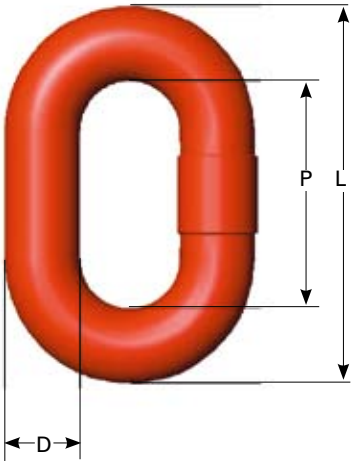
La persona autorizada para realizar controles, debe estar certificada según la norma DIN EN 473.

Control visual

El control visual comprende la determinación de fallas, desgaste y deformaciones.

Las cadenas deben desecharse cuando se presentan:

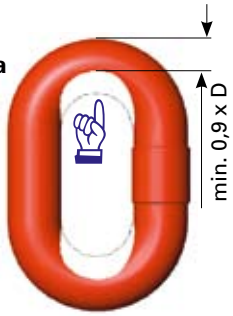
D = Grosor nominal
P= Partición (= 3 D)
L = Largo nominal exterior



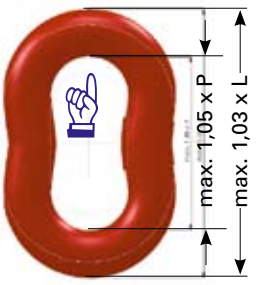
1. **Fisura o deformación de un eslabón de cadena**



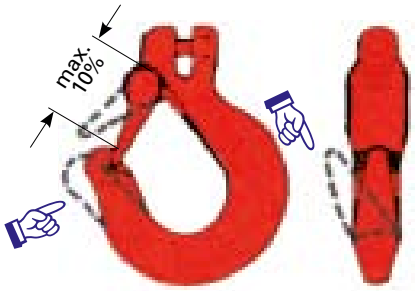
2. **Disminución del grosor en alguna parte por más del 10% de su grosor nominal.**



3. **Alargamiento del eslabón por más del 3% de su largo L nominal. El alargamiento exterior del 3% corresponde a un alargamiento interior de 5%.**



4. **Ensanchamiento de la boca del gancho por más del 10% u otras deformaciones.**



Cadenas de acero redondo, características técnicas y tabla de rendimiento

DoKett





¡Seguridad es el resultado de la interacción de un producto seguro y su manejo seguro – por lo tanto, siempre preste atención al Manual de instrucciones y a las reglas de las Asociaciones Profesionales !

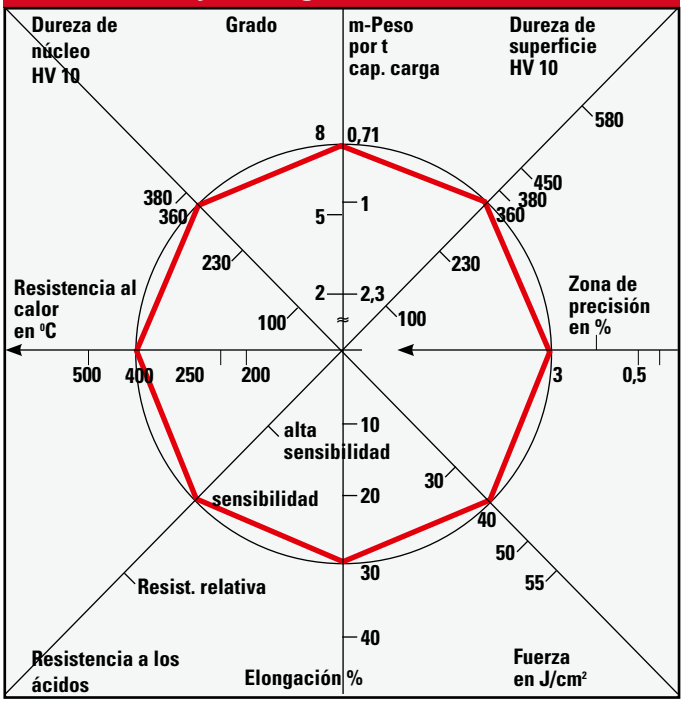
¿ Cual cadena de fijación es adecuada para qué tipo de aplicación ?

Aquí están representadas las características de las cadenas de acero redondo en un resumen gráfico.

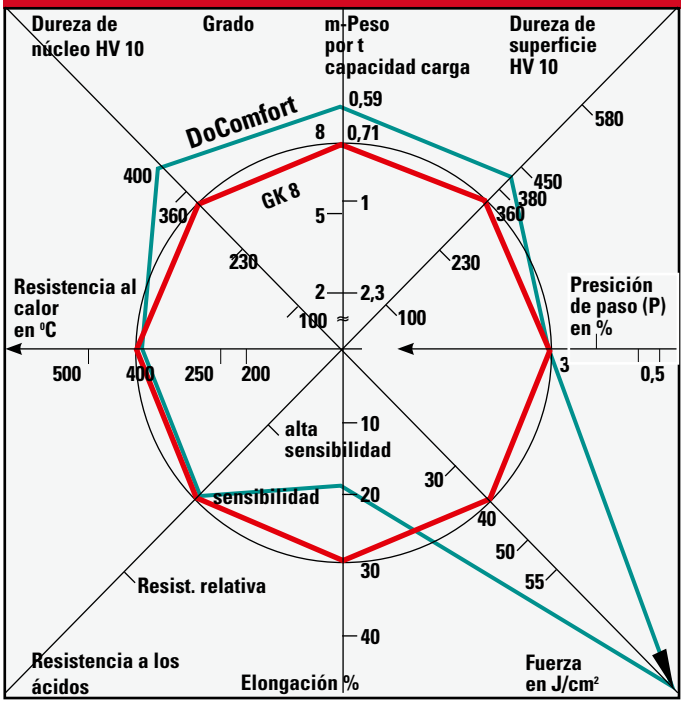
Las cadenas de acero redondo se diseñan constructivamente y se producen para las más variadas aplicaciones. En la práctica de la elevación de cargas con cadena de fijación siempre volvía a confirmarse que los límites de trabajo de las diferentes cadenas de acero redondo no son conocidos de manera inequívoca o no son observados por todas las personas involucradas en el sentido de las Prescripciones de Prevención contra Riesgos; por esta razón los diferentes gráficos de diferentes tipos de cadenas muestran en detalle sus características.

Las cadenas de acero redondo son clasificadas en diferentes clases de calidad y asignadas a los diferentes campos de aplicación (por ej.: cadenas de fijación, cadenas de aparejos). Las características más importantes de las cadenas de acero redondo están clasificadas en sentido de los punteros del reloj en forma de estrella: clase de calidad (resistencia), dureza superficial, precisión de paso, tenacidad, alargamiento de rotura, resistencia contra ácidos, resistencia al calentamiento y dureza del núcleo. En esto está acoplado en forma simultánea el eje ¨Clase de calidad¨ con el peso por metro de longitud por tonelada de capacidad de carga. A todas las cadenas de fijación les es común el elevado alargamiento de rotura de por lo menos 20%. En las cadenas de fijación es una característica de calidad fundamental, para reconocer a tiempo una sobrecarga y evitar una repentina rotura.

Cadenas de fijación, grado de calidad 8



Cadenas de fijación DoComfort



Con el creciente grado de calidad disminuye el alargamiento de rotura. En cambio los pesos por metro por tonelada de capacidad de carga disminuyen ostensiblemente con el aumento del grado de calidad. Asi por ej. el peso por metro de la cadenas de fijación DoComfort de grado especial es cuatro veces menor que la cadenas de fijación de grado de calidad 2 – ¡a igual capacidad de carga!

La alta resistencia contra ácidos del grado de calidad 2 (de la materia prima RSt 35-2 o hierro puro) y de grado de calidad 5 (de la materia prima 1.4571) son la razón de su aptitud para el uso por ej. en baños de decapado.

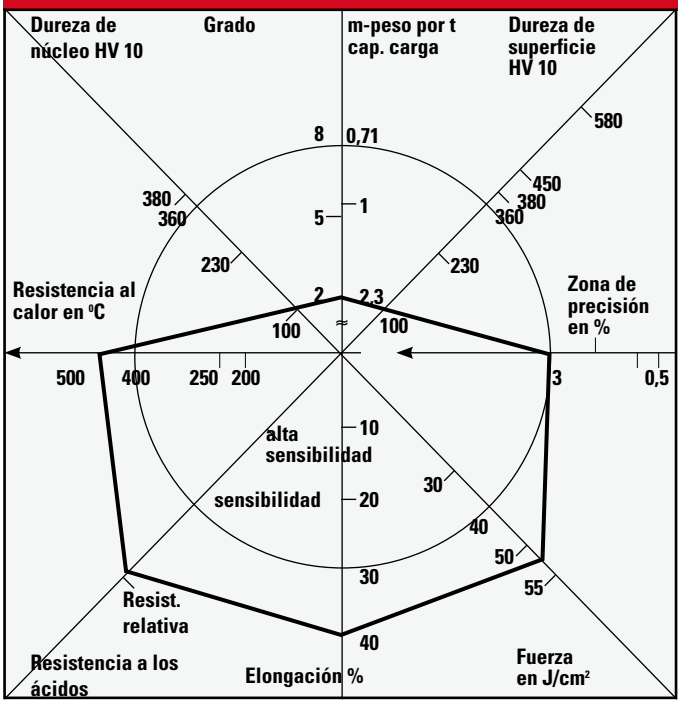
Cadenas de fijación de grado de calidad 4 están normalizadas de acuerdo a la DIN EN 818-5.

¡Cadenas de grado de calidad 8 no deben ser usadas allí por el peligro de fragilidad por hidrógeno!

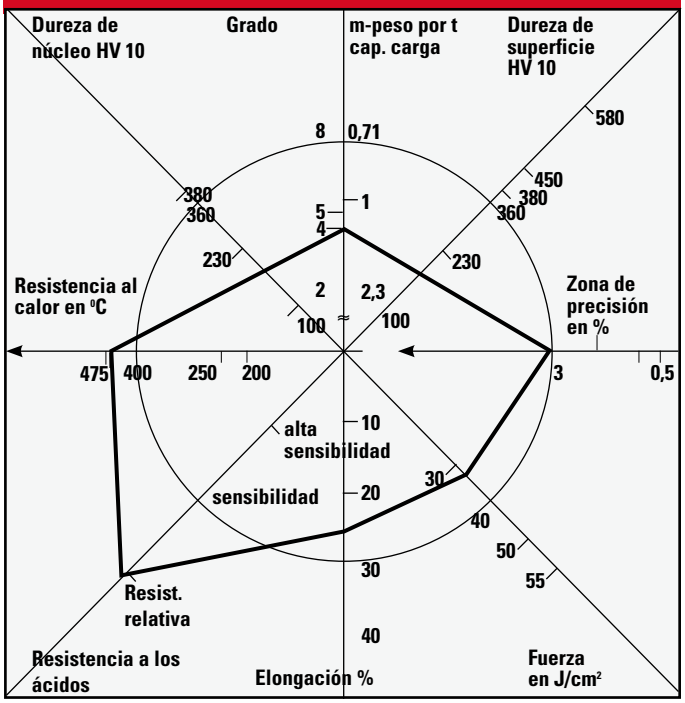
Las cadenas de elevación de grado de calidad 8 deben satisfacer por completo otros requerimientos: alta precisión de paso y alargamiento mínimo aseguran un recorrido suave por la rueda de cadena. A causa del mínimo alargamiento de rotura nunca deben ser usadas cadenas de elevación como cadenas de fijación.

Nuevo:
Cadenas de fijación soldadas para plantas de decapado y galvanizado en caliente, según DIN EN 815-5, grado de calidad 4, por favor consultar.

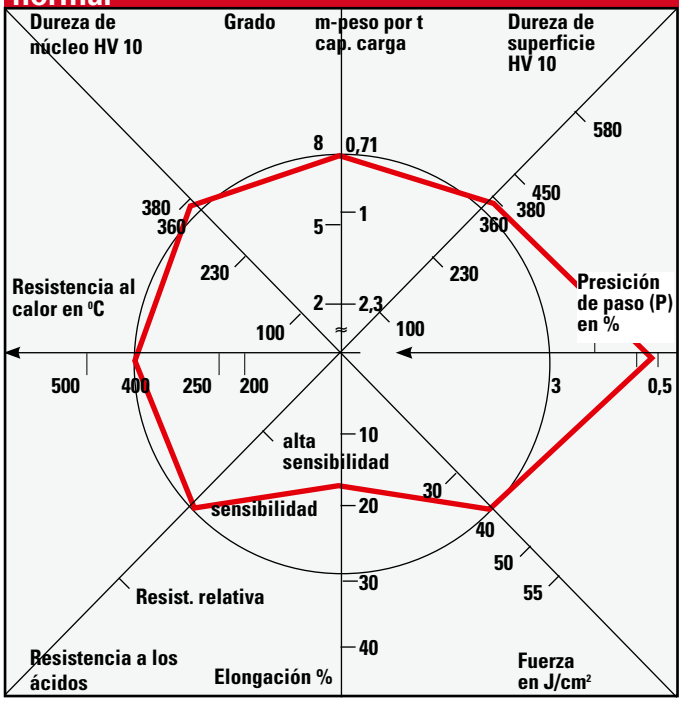
Cadenas de fijación grado de calidad 2



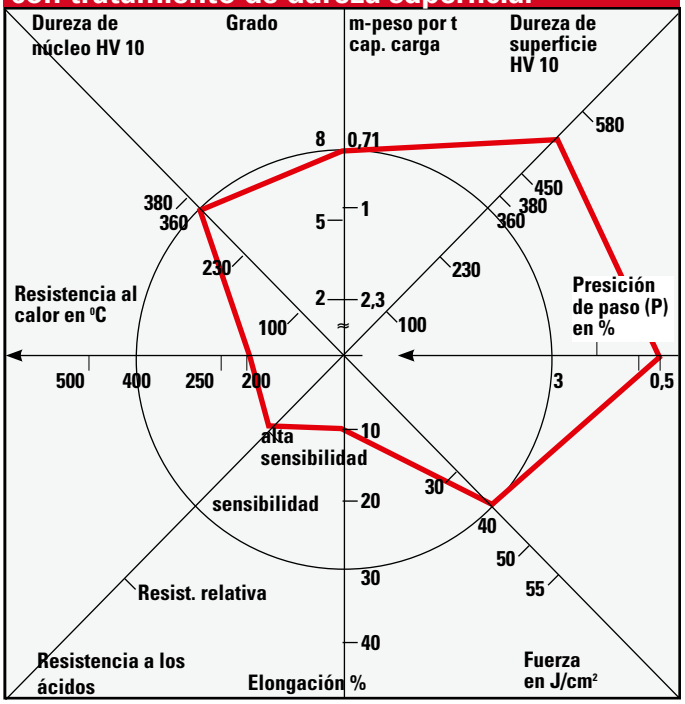
Cadenas de fijación grado de calidad 4



Cadenas para elevación grado de calidad 8 - normal



Cadenas para elevación grado de calidad 8 – con tratamiento de dureza superficial

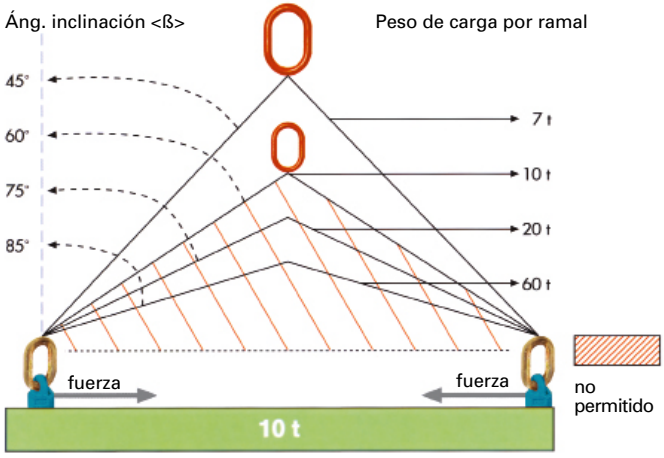


Instrucciones de uso para cadenas

DoKett 1+2

DoComfort

Fuerzas que actúan sobre un ramal de cadena



El WLL de una cadena depende de el ángulo de inclinación del ramal. Vea ejemplo para una carga de 10 t.

Las cadenas DoKett son cadenas de tracción normadas por BGR 500 (antes UVV VBG 9 a) y cumplen con varias exigencias de la norma DIN EN 814-4.

Las cadenas DoKett sólo pueden utilizarse como cadenas de elevación y transporte de cargas. Según BGR 500, el manejo de estas cadenas sólo puede efectuarse por personas autorizadas. El manual de instrucciones debe leerse minuciosamente antes del primer uso y si se trata de cadenas Dolezych, debe ser seguido al pie de la letra.

El instructivo es válido para los siguientes productos Dolezych:

- DoKett 1 - Eslingas de cadena
- DoKett 2 - Eslingas de cadena
- DoComfort - Eslingas de cadena

Para cadenas de otros grados de calidad o con características especiales, por favor consulte nuestros instructivos de uso y de información.

En particular se hace hincapié a los siguientes reglamentos y normas técnicas:

- Cadena grado 8 / DIN EN 818-4
- DIN 685 capitulo 5, cadenas sin fin certificadas, utilización
- DIN EN 818-6 cadenas, instructivo de uso y mantención
- BGR 150 (ZH 1/323) Normas de seguridad para cadenas sin fin como elementos de anclaje en fábricas de galvanizado.
- BGR 500, capítulo 2.8, elevación de carga
- BGI 556 (ZH 1/103 a) Certificación sobre seguridad para personal implicado
- Normas de la comunidad europea (EG) para maquinarias, como sus complementos 89/392/EWG
- Grúas BGV B 6
- DIN EN 1677-1-4 accesorios – seguridad
- U 018.01 anclaje de hierros con longitudes extremas, con cables de acero, cadenas sin fin, eslingas planas, al cargar y descargar naves marítimas.

Adicionalmente a éstas reglas, hay que tener en cuenta las normativas especiales, por ejemplo, para el transporte de carga peligrosa.

Elección de las cadenas DoKett

- La cadena DoKett, debe ser elegida de tal manera, de cumplir con sus requisitos para un transporte seguro, en cuanto a tipo, largo y método de anclaje a la carga.

Por causa de una elección equivocada en cuanto a capacidad de carga y/o tipo de anclaje, puede producirse una ruptura de la cadena!

- Las cadena DoKett no son las indicadas para cargas con superficies lisas y/o resbaladizas o para cargas con temperaturas fuera de los -40º C hasta +400º C (a partir de los +200º C se reduce la capacidad de carga).

⚠ Cadenas DoKett nunca deben soportar cargas más allá de su capacidad de carga!

Puesta en marcha de una cadena DoKett

Antes de usar una cadena DoKett, hay que comprobar que la identificación y las medidas sean las correctas. Nunca use una cadena DoKett que esté dañada o cuya identificación sea inexistente o ilegible.

Identificación de una cadena DoKett

Todas las cadenas DoKett llevan una placa identificatoria octagonal y de color rojo. Las cadenas DoComfort llevan una placa especial.

Los datos en las placas de identificación dicen:

- capacidad de carga para anclaje directo. Para pulpos de cadenas, capacidad de carga para ángulos entre 0º a 45º y 45º a 60º. Indicación en toneladas.
- Cantidad de ramales
- Grosor de la cadena en mm
- Fecha de fabricación
- Indicación del fabricante Dolezych
- Marca CE

Con cada cadena usted obtiene un certificado de fabricación. La analogía, entre las cadenas DoKett con la normativa de la comunidad europea es certificada por Dolezych mediante una declaración de conformidad.

Capacidad de carga de 1 ramal
Eslingas de cadena DoKett:

Tamaño Nomin. cadena	Capacidad de carga t Tipo eslinga directo		Tipo eslinga atada	
mm	DoKett 1+2	DoComfort	DoKett 1+2	DoComfort
6	1,12	1,40	0,90	1,12
7	1,50	-	1,20	-
8	2,00	2,50	1,60	2,00
10	3,15	4,00	2,50	3,20
13	5,30	6,70	4,25	5,35
16	8,00	10,00	6,30	8,00
18	10,00	12,50	8,00	10,00
19	11,20	-	8,90	-
20	12,50	-	10,00	-
22	15,00	19,00	12,00	15,00

Transporte de carga

Siempre siga las indicaciones de un correcto amarre: planifique el anclaje, la elevación y la descarga antes de iniciar la operación.

1. Preparación: determinar el peso y el centro de gravedad de la carga. Leer la documentación existente sobre la carga. Fijarse en puntos de anclaje establecidos en la carga y en los pesos indicados o pesar la carga (DoLast). Calcular pesos y el centro de gravedad mediante planillas de peso no es una solución adecuada. Sólo habiendo establecido el centro de gravedad se puede posicionar el gancho de la grúa correctamente.
2. El peso de la carga debe ser informado al conductor de la grúa.
3. El gancho de la grúa debe posicionarse verticalmente sobre la carga.





¡Durante los movimientos de las cadenas de fijación sin carga debe engancharse el gancho en el eslabón superior, para evitar un enganche en el suelo!

4. Fijar la carga:

Las cargas pueden resbalar o caer, si están mal fijadas. Una carga que cae puede causar serias lesiones y ocasionar la muerte.

La carga debe fijarse de tal forma que se evite daño a la carga como también a la eslinga DoKett. Para levantar la carga sin que esta se tuerza o vuelque, deben cumplirse las siguientes condiciones:

a) Para cadenas de fijación DoKett de un ramal, el punto de fijación debe estar sobre el centro de gravedad de la carga

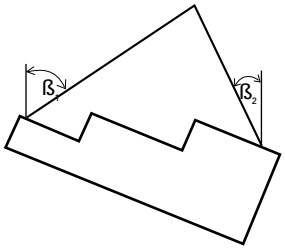
b) Para cadenas de fijación DoKett de dos ramales, los puntos de fijación deberán estar lateralmente y sobre el centro de gravedad de la carga.

c) Para cadenas de fijación DoKett de tres y cuatro ramales, los puntos de fijación deben ubicarse en forma uniforme en un plano alrededor del centro de gravedad de la carga y deberían ubicarse sobre el centro de gravedad de la carga.

Es absolutamente necesario observar el ángulo de inclinación ß (ángulo entre la vertical y la cadena de fijación): mientras mayor sea el ángulo de inclinación, menor es la capacidad de carga. ¡Un ángulo de inclinación sobre 60 no está permitido!

En cadenas de fijación DoKett de tres o cuatro ramales y distribución de carga irregular se debe basar sólo en la capacidad de carga de una cadena de fijación DoKett de dos ramales en dependencia del ángulo de inclinación mayor. Si en una cadena de fijación DoKett de dos ramales se presentan ángulos de inclinación diferentes (ver Fig.), debe basarse la capacidad de carga en un solo ramal.

Ejemplo para ángulos de inclinación ß:



¡Para evitar una sobrecarga del ramal más cargado, debe suponerse solo un ramal como portante! Siempre se deberá contar con una distribución de carga irregular, cuando:

- la carga no es elástica (por ej.: elementos de hormigón, piezas de fundición, vigas cortas y similares,
- cuando la posición del centro de gravedad es desconocida,
- la carga tiene forma irregular,
- se presentan ángulos de inclinación diferentes,

¡Nunca tocar bajo ataduras! ¡Atención: con carga suspendida no debe fijarse algo!

Excepción a la regla son:

De esta regla se excluye el anclaje de

- Cargas grandes, siempre que se excluya la posibilidad del desplazamiento de las cadenas de fijación y una reubicación de la carga
- Cargas largas, en forma de barras bajo travesaños, siempre y cuando se evite en forma forzada una posición inclinada del travesaño y la carga se encuentra sostenida de tal forma que no flecte en exceso. No es necesario evitar una posición inclinada del travesaño, cuando se evita por la naturaleza y la superficie de la carga o por la forma de fijación un desprendimiento de la carga o parte de ella.

¡Si el gancho de la cadena de fijación abraza a esta para fijar la carga, la capacidad de carga sólo es el 80% de la capacidad de carga indicada!. Al respecto hay que observar que debe formarse un ángulo de amarre de 120 . Si se utilizan varios ramales en esta forma de enganche de la carga, esta no debe ser retorcida.

Si se utilizan cadenas de fijación DoKett de varios ramales, deberán engancharse los ramales no utilizados en el anillo superior del cual están suspendidos. Correspondientemente se reduce la capacidad de carga de los ramales usados.

5. Abandonar el área de peligro.

6. Asegurar la comunicación con todos los involucrados en el procedimiento de fijación.

Advertencia: A personas ajenas en el área de transporte y en el área de descarga peligroso.

¡Advertencia: A las personas expuestas al peligro pertenecen por ej. los operadores de las cadenas de fijación y otras personas que se encuentran en el área de la ruta de transporte!

7. Las señales enviadas al operador de la grúa deben ser dadas sólo por una persona.

8. Durante una prueba de elevación debe observarse si:

a) la carga se ha enganchado o está trabada,

b) la carga está en equilibrio, es decir, está correctamente suspendida

c) todos los ramales soportan igual.

9. Bajar cargas desequilibradas y fijar nuevamente

10. Transporte de la carga con la grúa.

11. Al transportar piezas voluminosas o expuestas al viento debe guiarse la carga con una cuerda guía. Para esto se camina fuera del área de peligro, por ej. lateralmente y no frente a grúas móviles.

12. Depositar la carga de acuerdo a instrucciones de la persona que fijó las cadenas de fijación.

13. Asegurar la carga contra volcamiento o desintegrado.

14. Desconectar las cadenas de fijación de la carga.

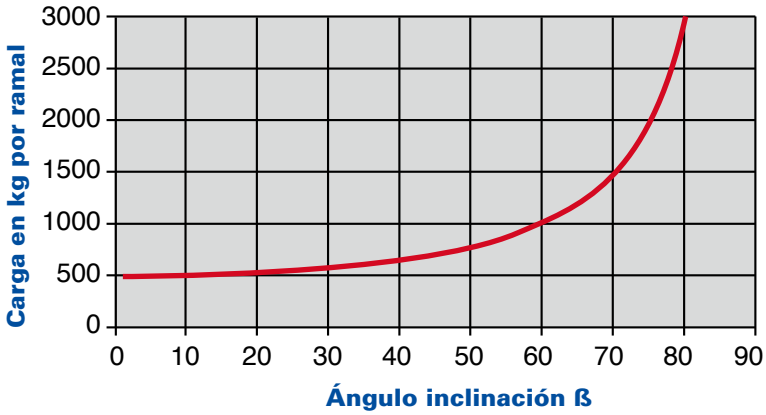
15. Los ganchos de las cadenas de fijación deben fijarse en el anillo de soporte.

16. A l levantar las cadenas de fijación no usadas se debe tener presente que estas no se enganchen en la carga.

Instrucciones de uso para cadenas

DoKett 1+2
DoComfort

Eslinga de cadena de 2 ramales con carga 1000 kg



Indicaciones importantes de uso y advertencias:

- Usar guantes al manipular cadenas DoKett (peligro de lesiones!)
- Evite roturas de cadenas y de contra cargas
- Cadenas DoKett no deben soportar cargas si se encuentran anudadas o torcidas
- La elevación tiene que ocurrir en dirección de la carga y con la cadena bien enganchada en la boca del gancho.
- Ganchos y otras accesorios de cadenas no deben soportar carga en partes donde pudieran torcerse o curvarse
- Acortamientos de cadenas sólo deben realizarse mediante elementos y/o ganchos de acortamiento
- Los ganchos paralelos deben tener por ambos lados un soporte adicional, para que la cadena quede mejor enganchada. El uso sin soporte adicional está prohibido. La cadena debe quedar bien posicionada en la garra acortadora. Al usar ganchos paralelos y garra acortadora, la cadena que cae libremente hacia abajo, es la única que puede soportar carga.
- Una mala implementación puede dañar la cadena DoKett y puede tener como causa, la caída de la carga!
- Los elementos de suspensión deben tener movilidad en el gancho de la grúa
- Nunca ejercer carga en la punta del gancho
- Ante cargas angulosas, las cadenas deben ser protegidas con protectores de ángulos filosos. Alternativamente también se puede utilizar una cadena con mayor capacidad de carga. Un ángulo filoso existe, cuando el radio **r** del canto es menor al diámetro **d** de la cadena.
- Al usar la cadena como electroimán (3 ramales) con más de 20.000 alternancias de carga y gran desgaste por favor elegir una cadena soldada o bien, al menos una con mayor capacidad de carga.

Queda estrictamente prohibido:

- Unir eslabones de la cadena con alambres o mediante roscas
- Unir eslabones de cadenas de diferentes tamaños usando clavos, pernos o parecidos para su unión
- Unir elementos de cadenas con diferentes capacidades carga y características. Los elementos de las cadenas DoKett 1 + 2 tampoco deben combinarse con la nueva cadena grado 10 (DoComfort).
- Enganchar ganchos filosos en un elemento de la cadena
- Usar elementos abiertos o remachados
- Usar cadenas DoKett luego de una fisura o deformación en alguno de sus elementos
- Debido a una sobrecarga, continuar usando cadenas DoKett que se tornaron rígidas
- Envolver cadenas DoKett alrededor del gancho de soporte

Almacenamiento de cadenas DoKett:

Por motivos prácticos, las cadenas DoKett deben ser colgadas en bastidores.

Uso de cadenas DoKett en combinación con químicos:

Las cadenas DoKett no deben ser expuestas a influencias químicas. Debe considerarse que las emisiones de vapores químicos pueden causar fragilización o roturas en las cadenas.

Queda prohibido, someter cadenas DoKett a procesos de galvanización.

Advertencia: Queda estrictamente prohibido la utilización de cadenas DoKett en instalaciones de decapado o de galvanizado.

Uso de cadenas DoKett en diferentes campos de temperaturas:

Las cadenas DoKett son adecuadas para temperaturas entre los -40ºC hasta los +400ºC.

A partir de los +200ºC la capacidad de carga debe reducirse en 90%, a partir de los +300ºC en 75%.

Inspecciones regulares:

Las cadenas DoKett están sujetas a las ordenanzas de seguridad laboral (BetrSichV).

De acuerdo a 3.15.2.1 de la ordenanza BGR 500 capítulo 2.8, las cadenas DoKett deben ser sometidas a inspección al menos una vez por año por una persona autorizada. Al menos una vez cada 3 años la cadena debe ser sometida a pruebas especiales contra fisuras. Los resultados de las pruebas deben quedar registrados.

Use el servicio de inspección móvil de Dolezych!

Inspeccionamos sus elementos de anclaje en el centro de pruebas Dolezych, en su empresa o directamente en el lugar donde son utilizados.

Según el uso que tengan las cadenas es posible que los periodos de control deban acortarse. Esto vale por ejemplo, para cadenas con alta demanda, con un alto desgaste, en ambientes corrosivos, sometidas a temperaturas extremas o cuando de acuerdo a la experiencia, las cadenas están sometidas a mayores daños.

Durante su tiempo de utilización, el usurario debe a través de inspecciones oculares, determinar posibles daños, incluyendo aquellos que pudieran estar ocultos debido a la suciedad, los cuales pudieran minimizar un prolongado y seguro uso de la cadena.

En cuanto existan dudas con respecto a lo anterior, la cadena debe ser sacada de circulación para poder ser sometida a una inspección por una persona autorizada.

Las pruebas de las eslingas de cadena requieren un cuidado especial y sólo pueden ser realizadas por personal con experiencia y entrenado, según las regulaciones de inspección.

Por favor, pregunte para más detalles!

Para detalles de nuestro servicio de pruebas para cadenas, por favor consulte la página 8.

Servicio de reparación Dolezych:

Cuando sus cadenas DoKett presentan defectos, pueden ser reparadas por los especialistas de Dolezych. Esto le ayuda a bajar costos.

Nunca trate de realizar por si mismo reparaciones en las cadenas DoKett!

Criterios para sacar de circulación una cadena DoKett:

Las cadenas DoKett deben ser sacadas de circulación cuando exista:

- Rotura en uno de los elementos de la cadena
- Fisuras, cortes, entallamiento, excesiva corrosión
- Decoloramiento debido a influencias de temperaturas extremas
- Deformación de un elemento de -conexión, -extremo, -suspensión de la cadena
- Disminución en el grosor de uno de los elementos de la cadena en más del 10%.
- Placa identificatoria ausente o ilegible
- Cadenas Dokett sometidas a manipulaciones prohibidas (ver ejemplo de arriba)
- Alargamiento de la cadena, en cualquier parte, por sobre el 3%
- Apertura de la boca del gancho en más del 10%
- Desgaste del fondo del gancho en más del 5%
- Desgaste de los elementos de suspensión y extremos por más del 5%

Advertencia general:

Al elevar una carga mediante elementos de suspensión, las personas próximas a la carga se encuentran en peligro. Como fabricantes debemos advertirle a usted, como usuario, sobre los peligros existentes en el desplazamiento de una carga. Enfatizando de que la relación entre el elemento de suspensión con la carga no pudiera ser suficientemente seguro o que luego de elevar la carga, ésta pudiera oscilar poniendo en peligro al personal encargado. Cargas mal ancladas e izadas ponen en peligro a personas y dañan la carga misma.

Preocúpese mediante capacitaciones adecuadas por una buena formación de su personal y del conductor de la grúa.

Varias veces por año, Dolezych realiza los conocidos “Seminarios de Dortmund”. También puede solicitar la realización de estos seminarios en su propia empresa:

Comuníquese con nosotros!

BQH Entrenamiento de Seguridad:

Fono: +49-231-827598

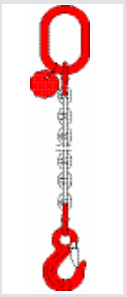


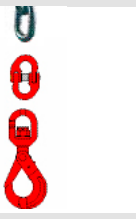
Eslinga de cadena, 1-ramal grado 8 DIN EN 818-4

DoKett 1+2

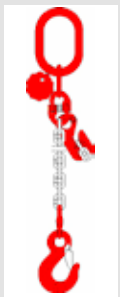


Eslinga de cadena 1-Ramal



		Gancho OHS	Gancho ojo con cierre de seguridad YOS	Eslabón maestro AG	Gancho conteiner YOW	Gancho seguro auto bloqueo YOZ	Gancho giratorio auto bloqueo YOZW	Gancho Clevis YGS*	
									
		Complete el Item no. con el tamaño nom. de cadena „ . . ”							
Cap. de carga en t a 0°	Tam. nom. cadena en mm	Precio por meter longitud efectiva 1917..01	1918 . . 01	1923..01	1904 . . 01	1921 . . 01	1922 . . 01	1944 . . 01	cada extra m.
1,12	06								
1,50	07								
2,00	08	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
3,15	10								
5,30	13								
8,00	16								
10,00	18								
12,50	20								
15,00	22								

Eslinga de cadena 1- Ramal con gancho acorta cadena



		Gancho OHS	Gancho ojo con cierre de seguridad YOS	Eslabón maestro AG	Gancho conteiner YOW	Gancho seguro auto bloqueo YOZ	Gancho giratorio auto bloqueo YOZW	Gancho Clevis YGS*	
									
		Complete el Item no. con el tamaño nom. de cadena „ . . ”							
Cap. de carga en t a Áng. inclinación 0°	Tam. nom. cadena en mm	Precio por metro longitud efectiva 1927 . . 01	1928 . . 01	1933 . . 01	1935 . . 01	1931 . . 01	1932 . . 01	1945 . . 01	Precio por cada extra m.
1,12	06								
1,50	07								
2,00	08	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
3,15	10								
5,30	13								
8,00	16								
10,00	18								
12,50	20								
15,00	22								

***DoKett 2 – Sistema sin confusión**

Por favor fíjese de usar el correcto gancho acortador.
Vea también página 388 f

Ejemplo:
Usted desea ordenar:
1 pieza cadena de 1 ramal con gancho YOS, grosor nominal 6 mm, longitud 1 m.
Así de es su orden:
1 pieza Nº de artículo 1918 0601, 1 m largo útil.



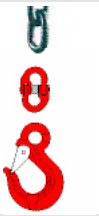
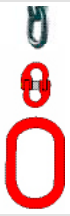
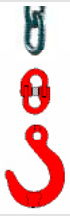
Eslingas de cadena, 2-ramales grado 8

DIN EN 818-4

DoKett 1+2

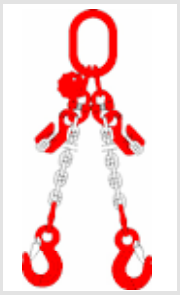
Eslinga de cadena 2-Ramales

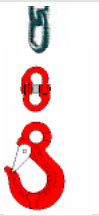
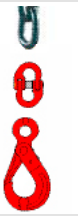
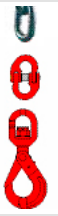


Gancho OHS	Gancho ojo con cierre de seguridad YOS	Eslabón maestro AG	Gancho conteiner YOW	Gancho seguro auto bloqueo YOZ	Gancho giratorio auto bloqueo YOZW	Gancho Clevis YGS*
						

Cap. de carga en t a áng. inclinación ß0-45°	ß45-60°	Tam. nom. cadena en mm	Complete el Item no. con el tamaño nom. de cadena „ . . " Precio por metro de longitud efect. 1917 . . 02	1918 . . 02	1923 . . 02	1904 . . 02	1921 . . 02	1922 . . 02	1944 . . 02	Precio por cada extra m.
1,60	1,12	06								
2,12	1,50	07								
2,80	2,00	08	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
4,25	3,15	10								
7,50	5,30	13								
11,20	8,00	16								
14,00	10,00	18								
17,00	12,50	20								
21,20	15,00	22								

Eslinga de cadena 2-Ramales con gancho acorta cadena



Gancho OHS	Gancho ojo con cierre de seguridad YOS	Eslabón maestro AG	Gancho conteiner YOW	Gancho seguro auto bloqueo YOZ	Gancho giratorio auto bloqueo YOZW	Gancho Clevis YGS*
						

Cap. de carga en t en t a Áng. incl. ß0-45°	ß45-60°	Tamaño nom. cadena en mm	Complete el Item no. con el tamaño nom. de cadena „ . . " Precio por metro longitud efectiva 1927 . . 02	1928 . . 02	1933 . . 02	1935 . . 02	1931 . . 02	1932 . . 02	1945 . . 02	Precio por cada extra m.
1,60	1,12	06								
2,12	1,50	07								
2,80	2,00	08	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
4,25	3,15	10								
7,50	5,30	13								
11,20	8,00	16								
14,00	10,00	18								
17,00	12,50	20								
21,20	15,00	22								

*** DoKett 2 – Sistema sin confusión**

Según las recomendaciones de la BG, los acortadores de cadenas, debido malos usos en el pasado y a posibles desprendimientos de la cadena, deben estar equipado con un cierre adicional, quiere decir, presentar una construcción modificada.

La alternativa para ello es nuestro nuevo gancho DoClick con aprobación BG. Véase pág. 374-375.

Eslingas de cadena, 3-ramales grado 8

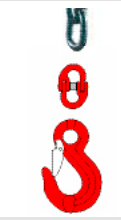
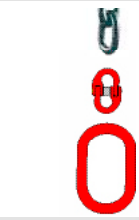
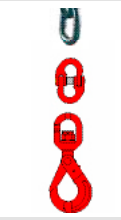
DIN EN 818-4

DoKett 1+2



Eslinga de cadena 3-Ramales

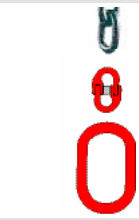
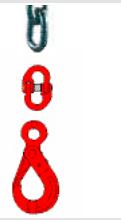
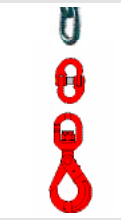


Gancho OHS	Gancho ojo con cierre de seguridad YOS	Eslabón maestro AG	Gancho conteiner YOW	Gancho seguro auto bloqueo YOZ	Gancho giratorio auto bloqueo YOZW	Gancho Clevis YGS*
						

Cap. de carga en t a Áng. inclin. ß0-45°	ß45-60°	Tamaño nom. cadena en mm	Complete el Item no. con el tamaño nom. de cadena „ . . " Precio por metro longitud efectiva 1917 . . 03	1918 . . 03	1923 . . 03	1904 . . 03	1921 . . 03	1922 . . 03	1944 . . 03	Precio por cada extra m.
2,36	1,70	06								
3,15	2,24	07								
4,25	3,00	08	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
6,70	4,75	10								
11,20	8,00	13								
17,00	11,80	16								
21,20	15,00	18								
26,50	19,00	20								
31,50	22,40	22								

Eslinga de cadena 3-Ramales con gancho acorta cadena

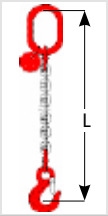


Gancho OHS	Gancho ojo con cierre de seg YOS	Eslabón maestro AG	Gancho conteiner YOW	Gancho seguro auto bloqueo YOZ	Gancho giratorio auto bloqueo YOZW	Gancho Clevis YGS*
						

Cap. carga en t, a áng. inlin. ß0-45°	ß45-60°	Tamaño nom. cadena en mm	Complete el Item no. con el tamaño nom. de cadena „ . . " Precio por metro de long. efectiva 1927 . . 03	1928 . . 03	1933 . . 03	1935 . . 03	1931 . . 03	1932 . . 03	1945 . . 03	Precio por cada extra m.
2,36	1,70	06								
3,15	2,24	07								
4,25	3,00	08	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
6,70	4,75	10								
11,20	8,00	13								
17,00	11,80	16								
21,20	15,00	18								
26,50	19,00	20								
31,50	22,40	22								

*** DoKett 2 – Sistema sin confusión**

Por favor preocúpese del correcto uso del gancho acortador.
Véase pág. 388



Dim. L = largo efectivo siempre cítelo en el pedido



El enlace de suspensión debe tener libertad de movimiento en el gancho de la grúa, de otro modo, se requiere una reducción del ensamblado (consulte la página 377).

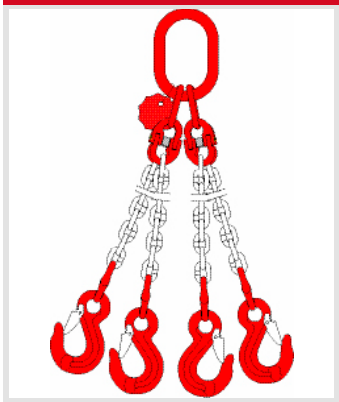


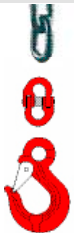
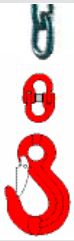
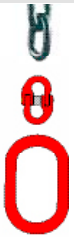
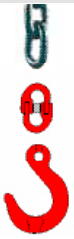
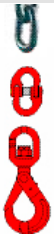
Eslingas de cadena, 4-ramales grado 8

DIN EN 818-4

DoKett 1+2

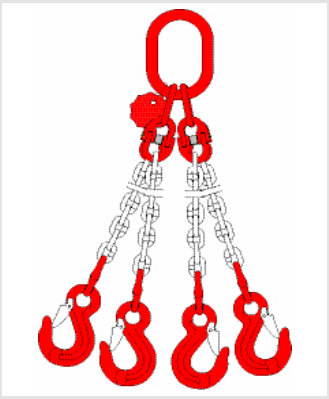
Eslinga de cadena 4-Ramales

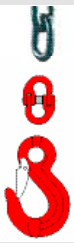
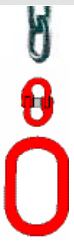
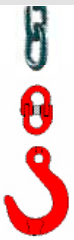
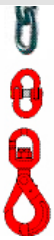


Gancho OHS	Gancho ojo con cierre de seguridad YOS	Eslabón maestro AG	Gancho conteiner YOW	Gancho seguro auto bloqueo YOZ	Gancho giratorio auto bloqueo YOZW	Gancho Clevis YGS*
						

Cap. de carga en t a áng. inclin. ß0-45°	Cap. de carga en t a áng. inclin. ß45-60°	Tamaño nom. cadena en mm	Complete el Item no. con el tamaño nom. de cadena „ . . ” Precio por metro de longitud efectiva 1917 . . 04	1918 . . 04	1923 . . 04	1904 . . 04	1921 . . 04	1922 . . 04	1944 . . 04	Precio por cada extra m.
2,36	1,70	06								
3,15	2,24	07								
4,25	3,00	08	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	PPrecio a pedido
6,70	4,75	10								
11,20	8,00	13								
17,00	11,80	16								
21,20	15,00	18								
26,50	19,00	20								
31,50	22,40	22								

Eslinga de cadena 4-Ramales con acorta cadena



Gancho OHS	Gancho ojo con cierre de seguridad YOS	Eslabón maestro AG	Gancho conteiner YOW	Gancho seguro auto bloqueo YOZ	Gancho giratorio auto bloqueo YOZW	Gancho Clevis YGS*
						

Cap. de carga en t a áng. inclin. ß0-45°	Cap. de carga en t a áng. inclin. ß45-60°	Tamaño nom. cadena en mm	Complete el Item no. con el tamaño nom. de cadena „ . . ” Precio por metro de long. efectiva 1927 . . 04	1928 . . 04	1933 . . 04	1935 . . 04	1931 . . 04	1932 . . 04	1945 . . 04	Precio por cada extra m.
2,36	1,70	06								
3,15	2,24	07								
4,25	3,00	08	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
6,70	4,75	10								
11,20	8,00	13								
17,00	11,80	16								
21,20	15,00	18								
26,50	19,00	20								
31,50	22,40	22								

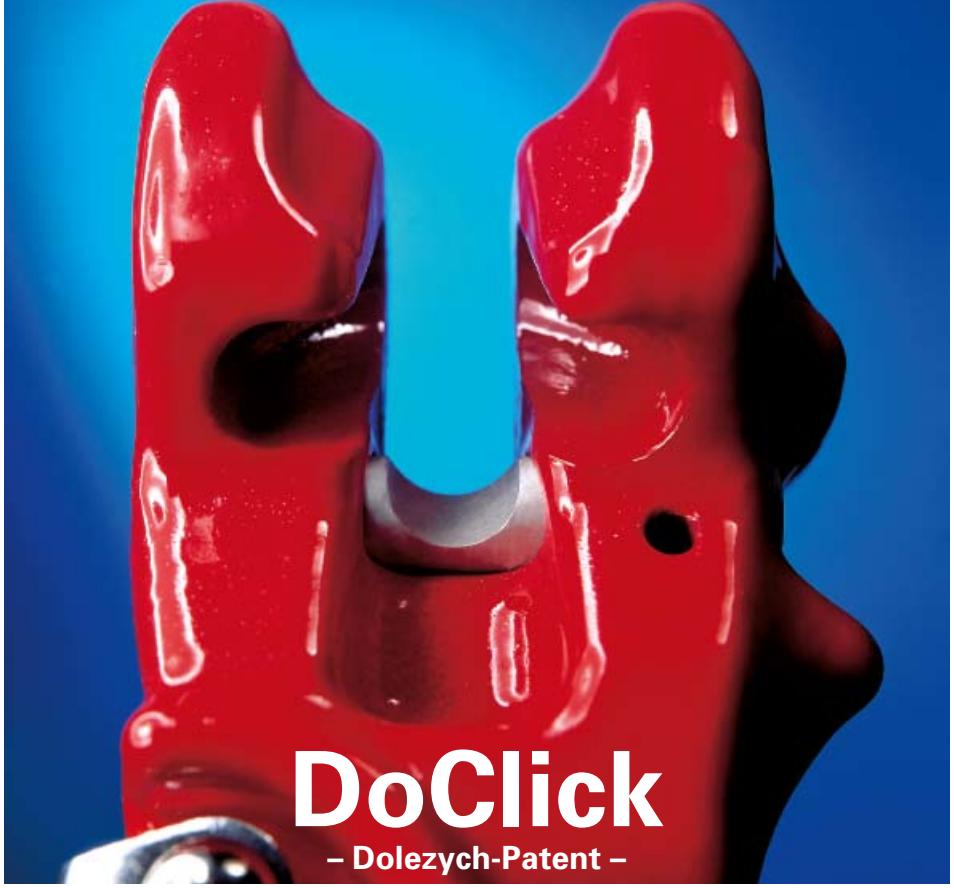
*DoKett 2 – Sistema sin confusión

Por favor preocúpese del correcto uso del gancho acortador.
Véase pág. 388

DoClick
Eslinga de cadena

DIN EN 818-4
grado 8

DoKett



Nuevo gancho con elemento acortador y seguro integrado.

- **Incorporación del gancho en la cadena**
  El gancho acortador se engancha en el extremo final de la cadena.
- **Incorporación del gancho en una cadena acortada simétricamente**
  El gancho acortador se engancha a misma altura en los ramales. Usted obtiene una cadena variable en el largo. Los eslabones sobrantes se cuelgan ahora con un gancho Carabiner hacia arriba.
- **Incorporación de un gancho acortador en un pulpo de cadena**
  El gancho acortador se engancha de forma asimétrica en la altura deseada de la cadena. Los eslabones de cadena sobrantes son colgados con un gancho Carabiner hacia arriba.

Ventajas: La cadena puede ser acortada en el mismo lugar de acción. No es necesario bajar completamente el gancho de la grúa.

Eslinga de cadena 1-Ramal con gancho DoClick



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t a áng. inclinación 0°	Precio / 1 m largo efectivo	Precio por cada extra m.
1960 0601	6-8	1,12		
1960 0801	8-8	2,00	Precio a pedido	Precio a pedido
1960 1001	10-8	3,15		
1960 1301	13-8	5,30		
1960 1601	16-8	8,00		

Por recomendaciones de la BG, a partir de ahora sólo se pueden utilizar ganchos acortadores, que tengan un seguro incorporado.
El **gancho DoClick** cumple con esta disposición: acortador con cierre y boca de gancho con seguro.

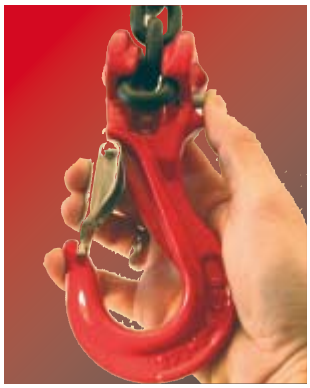
2-Leg Chain Slings with DoClick-Hooks



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t a áng. inclinación ß0-45°	ß45-60°	Precio / 1 m long. efectivo	Precio por cada extra
1960 0602	6-8	1,60	1,12		
1960 0802	8-8	2,80	2,00	Precio a pedido	Precio a pedido
1960 1002	10-8	4,25	3,15		
1960 1302	13-8	7,50	5,30		
1960 1602	16-8	11,20	8,00		

Así funciona el gancho DoClick


Presione el pasador de seguridad


DoClick como gancho de seguridad


Presione el pasador de seguridad


Inserte la cadena en la ranura





DoClick ahorra piezas, tiempo y costos. Ganchos acortadores, acoplamientos y conexiones por separados ya no son necesarios, porque DoClick reúne todas las funciones en uno: izaje – trincaje – acortamiento..

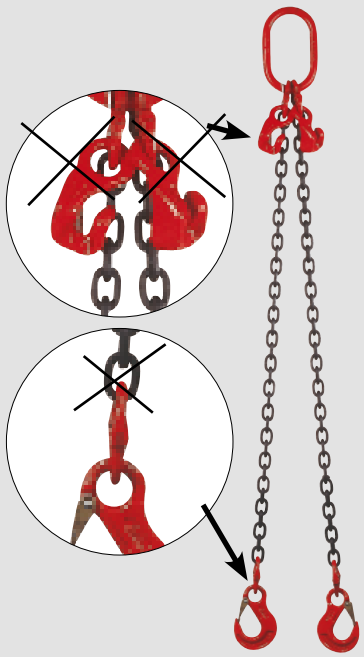
DoClick Eslingas de cadena

DIN EN 818-4 grado 8

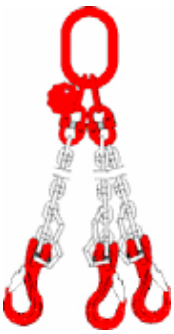
DoKett

Así ahorra elementos!

Frente a cadenas de 2 ramales con garras acortadoras separadas, usted ahorra 4 elementos al utilizar ganchos DoClick:
2 x ganchos acortadores y
2 x elementos de conexión.



Eslinga de cadena 3-Ramales con gancho DoClick



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga en t a áng. inclinación ß0-45°	ß45-60°	Precio por m longitud efectiva	Precio por cada extra m.
1960 0603	6-8	2,36	1,70		
1960 0803	8-8	4,25	3,00	Precio a pedido	Precio a pedido
1960 1003	10-8	6,70	4,75		
1960 1303	13-8	11,20	8,00		
1960 1603	16-8	17,00	11,80		

Eslinga de cadena 4-Ramales con DoClick



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga en t a áng.- inclin. ß0-45°	ß45-60°	Precio por m longitud efect.	Precio por cada extra m.
1960 0604	6-8	2,36	1,70		
1960 0804	8-8	4,25	3,00	Precio a pedido	Precio a pedido
1960 1004	10-8	6,70	4,75		
1960 1304	13-8	11,20	8,00		
1960 1604	16-8	17,00	11,80		

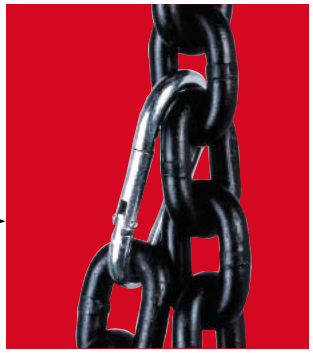
Gancho acortador DoClick, solo

Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga	L	B	G	H	K	A	approx. kg	Precio
0982 1306	6-8	1,12	135	22	16	18	102	7	0,5	
0982 1307	7/8-8	2,00	171	26	18	24	132	10	0,9	
0982 1310	10-8	3,15	213	34	24	34	149	12	1,7	Precio a pedido
0982 1313	13-8	5,30	256	43	30	37	179	15	3,4	
0982 1316	16-8	8,00	305	46	39	42	212	20	5,6	

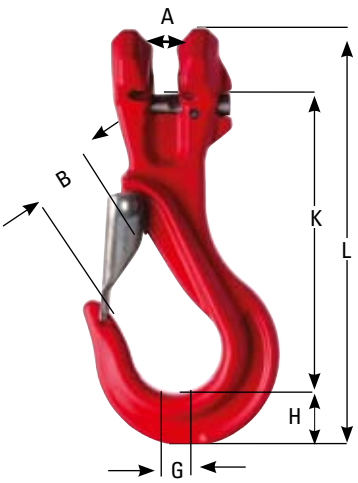
Por favor preocúpese del correcto uso del gancho acortador.
Véase pág. 388

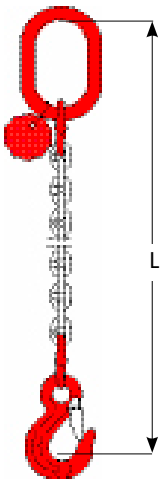


Suelte el perno de seguridad



Cuelgue el exceso de cadena con gancho Karabiner - Listo!





Dim. L = largo efectivo siempre cítelo en el pedido

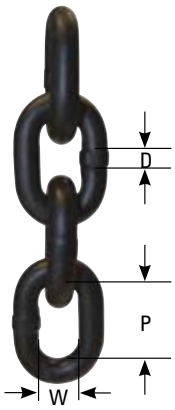
Cadenas
Conector de cadena
Eslabón maestro grado 8
DIN EN 1677

DoKett





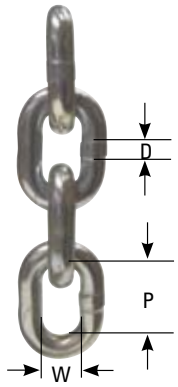
Cadena DIN EN 818-2, grado 80



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga t	Tamaño en mm D	W	P	Peso aprox. kg/m	Precio por 100 m
3970 0006	6-8	1,12	6	7,8	18	0,80	
3970 0007	7-8	1,50	7	9,1	21	1,10	
3970 0008	8-8	2,00	8	10,4	24	1,40	
3970 0010	10-8	3,15	10	13,0	30	2,20	
3970 0013	13-8	5,30	13	16,9	39	3,80	
3970 0016	16-8	8,00	16	20,8	48	5,70	
3970 0018	18-8	10,00	18	23,4	54	7,30	
3970 0019	19-8	11,20	19	24,7	57	7,80	
3970 0020	20-8	12,50	20	26,0	60	9,00	
3970 0022	22-8	15,00	22	28,6	66	10,90	
3970 0026	26-8	21,20	26	33,8	78	15,20	
3970 0032	32-8	31,50	32	41,6	96	23,00	

Precio a pedido

Cadena DIN EN 818-2, Resistente a la corrosión, galvanizado, grado 80



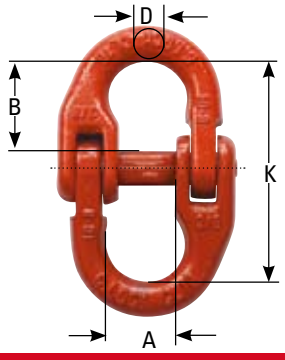
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm D	W	P	Peso aprox. kg/m	Precio 100 m
3975 0006	6-8	1,12	6	7,8	18	0,80	
3975 0007	7-8	1,50	7	9,1	21	1,10	
3975 0008	8-8	2,00	8	10,4	24	1,40	
3975 0010	10-8	3,15	10	13,0	30	2,20	
3975 0013	13-8	5,30	13	16,9	39	3,80	
3975 0016	16-8	8,00	16	20,8	48	5,70	

Precio a pedido

La resistencia a la corrosión se da por un proceso especial que supera las cualidades del galvanizado. Incluso estas cadenas son más duras en las uniones entre eslabones, que lo requerido para eslingas de cadena.

Más tamaños a pedido.

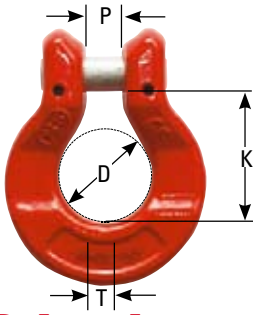
Coupling Links



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga t	Tamaño en mm K	A	D	B	Peso kg approx.	Precio cada
0905 1006	6-8	1,12	44	15	7	17	0,1	
0905 1007	7/8-8	2,00	57	18	9	22	0,2	
0905 1010	10-8	3,15	68	25	11	26	0,3	
0905 1013	13-8	5,30	91	30	16	35	0,7	
0905 1016	16-8	8,00	100	36	19	38	1,1	
0905 1019	18/20-8	12,50	122	42	22	46	1,7	
0905 1022	22-8	15,00	152	49	24	59	3,0	
0905 1026	26-8	21,20	162	55	30	62	4,6	
0905 1032	32-8	31,50	202	69	36	79	8,6	

Precio a pedido

Conector de cadean / Grilletes Omega



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga	Tamaño en mm K	D	T	P	Peso kg approx.	Precio
0905 3406	6-8	1,12	30	21	9	8	0,1	
0905 3408	7/8-8	2,00	36	27	11	9	0,2	
0905 3410	10-8	3,15	44	32	15	12	0,4	
0905 3413	13-8	5,30	55	42	17	16	0,9	
0905 3416	16-8	8,00	69	50	22	18	1,5	
0905 3419	18/20-8	12,50	71	58	28	21	2,1	

Precio a pedido





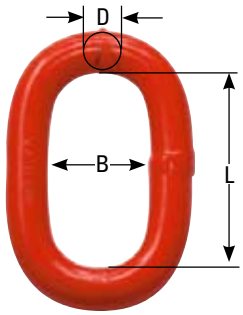
No está permitido para nuestras cadenas de alta resistencia grado 8 y 10 al trabajar con ácidos u otros fluidos corrosivos.

Existe el peligro de fragilidad por hidrógeno!

Eslabón maestro
Argolla final
Gancho auxiliar
grado 8
DIN EN 1677

DoKett

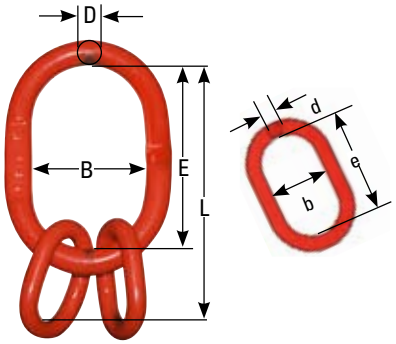
Eslabón maestro para eslingas de cadena de 1-/2-Ramales / Argolla final AG de grandes dimensiones



Item no.	Tam. nominal of 1-ramal cadena eslabón maestro	Tamaño nom. de 2-ramales eslabón m.	Tamaño en mm D	L	B	Adecuado para ganchos solos DIN 15 401 Nr.	Peso kg approx.	Precio
0905 3607	6/7-8	6-8	13	110	60	2,5	0,3	
0905 3677	8-8	7-8	16	110	60	2,5	0,5	
0905 3610	10-8	8-8	18	135	75	5,0	0,8	Precio a pedido
0905 3613	13-8	10-8	22	160	90	6,0	1,5	
0905 3616	16-8	13-8	26	180	100	8,0	2,3	
0905 3618	18-8	16-8	32	200	110	10,0	3,9	
0905 3619	20/22-8	18-8	36	260	140	16,0	6,3	
0905 3620		20-8	40	300	160	20,0	9,0	
0905 3622	26-8	22-8	45	340	180	25,0	13,0	

Más dimensiones y medidas a pedido

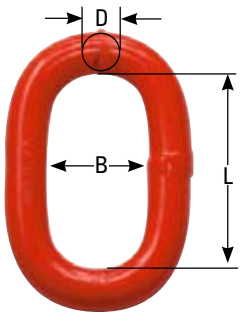
Eslabón maestro para eslingas de cadena de 3-/4-Ramales



Item no.	Tamaño nominal	D	L	B	E	d	e	b	Adecuado para ganchos solos DIN 15 401 Nr.	Peso aprox. kg	Precio
0905 3707	6/7-8	18	189	75	135	13	54	25	5	1,2	
0905 3708	8-8	22	230	90	160	16	70	34	6	2,2	
0905 3710	10-8	26	265	100	180	18	85	40	8	3,4	
0905 3713	13-8	32	315	110	200	22	115	50	10	6,0	Precio a pedido
0905 3716	16-8	36	400	140	260	26	140	65	16	10,0	
0905 3718	18-8	45	490	180	340	32	150	70	25	18,9	
0905 3719	19/20-8	51	500	190	350	32	150	70	32	23,3	
0905 3722	22-8	51	520	190	350	36	170	75	32	25,8	

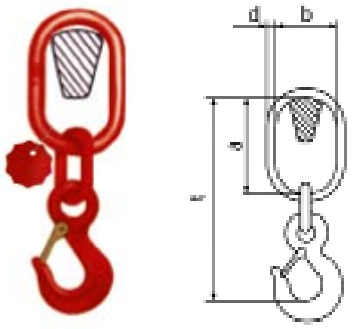
Más dimensiones y medidas a pedido

Argolla final EG de pequeñas dimensiones



Item no.	Tamaño nominal	D	Tamaño en mm L	B	Peso aprox. kg	Precio
0908 0006	6-8	13	54	25	0,18	
0908 0008	7/8-8	16	70	34	0,36	
0908 0010	10-8	18	85	40	0,53	
0908 0013	13-8	22	115	50	1,06	
0908 0016	16-8	26	140	65	1,82	Precio a pedido
0908 0019	18/20-8	32	150	70	3,05	
0908 0022	22-8	36	170	75	4,32	
0908 0026	26-8	40	170	80	5,50	
0908 0028	28-8	45	180	90	7,50	
0908 0032	32-8	50	200	100	10,80	

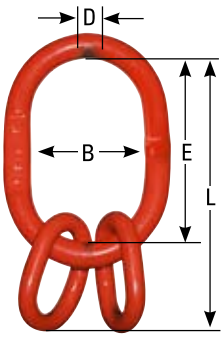
Gancho auxiliar para ganchos simples 25 t (a x b: 340 x 180) y 50 t (430 x 220) DIN 15401

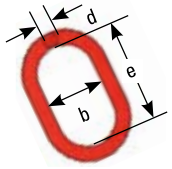


Item no.	Capacidad carga t	Gancho solo no.	Tamaño en mm d	a	b	t	Gancho ojo con seguro	Peso aprox. kg	Precio
0981 0053	5,3	25	28	340	180	595	13-8	8,4	
0981 0080	8,0	25	31	340	180	645	16-8	11,4	
0981 0100	10,0	25	38	340	180	695	18-8	17,9	
0981 0125	12,5	40	42	430	220	789	20-8	22,3	
0981 0150	15,0	40	45	430	220	806	22-8	26,5	
0981 0212	21,2	40	48	430	220	850	26-8	33,4	
0981 0250	25,0	40	48	430	220	870	28-8	34,2	Precio a pedido
0981 0315	31,5	40	54	430	220	913	32-8	45,5	

Eslabón maestro especial grado 8

DIN EN 1677







Los ganchos de grúa y eslabones de suspensión siempre deben hacer juego. El eslabón maestro siempre debe ajustarse a la base del gancho. Las cadenas grago 8 son un 70% más livianas que las cadenas grado 2 con la misma capacidad de carga.

Eslabón maestro especial para pulpo de cadena1-ramal

Para gancho de grúa simple hasta No. 8

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 0806	6-8	13	–	100	180	–	–	–	0,68	Precio a pedido
0908 0808	7/8-8	18	–	100	180	–	–	–	1,17	
0908 0810	10-8	20	–	100	180	–	–	–	1,50	
0908 0813	13-8	22	–	100	180	–	–	–	1,84	

Para gancho de grúa simple hasta No. 16

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 1606	6-8	18	314	140	260	13	54	25	1,76	Precio a pedido
0908 1608	7/8-8	20	330	140	260	16	70	34	2,40	
0908 1610	10-8	22	–	140	260	–	–	–	2,50	
0908 1613	13-8	26	–	140	260	–	–	–	3,30	
0908 1616	16-8	30	–	140	260	–	–	–	4,50	
0908 1618	18-8	34	–	140	260	–	–	–	5,80	

Para gancho de grúa simple hasta No. 25

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 2506	6-8	20	394	180	340	13	54	25	2,52	Precio a pedido
0908 2508	7/8-8	22	410	180	340	16	70	34	3,50	
0908 2510	10-8	24	425	180	340	18	85	40	4,20	
0908 2513	13-8	28	425	180	340	20	85	40	5,38	
0908 2516	16-8	31	455	180	340	22	115	50	7,30	
0908 2518	18-8	38	480	180	340	26	140	65	10,90	
0908 2520	20-8	40	–	180	340	–	–	–	9,80	

Para gancho de grúa simple hasta No. 40

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 5006	6-8	20	500	220	430	13	54	25	3,07	Precio a pedido
0908 5008	7/8-8	24	500	220	430	16	70	34	4,70	
0908 5010	10-8	26	515	220	430	18	85	40	5,70	
0908 5013	13-8	30	515	220	430	20	85	40	7,80	
0908 5016	16-8	34	545	220	430	22	115	50	9,90	
0908 5018	18-8	40	570	220	430	26	140	65	13,90	
0908 5020	20-8	42	570	220	430	26	140	65	15,30	

Eslabón maestro especial para pulpo de cadena de 2-Ramales

Para gancho de grúa simple hasta No. 8

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio por
0908 0906	6-8	18	234	100	180	13	54	25	1,68	Precio a pedido
0908 0908	7/8-8	20	250	100	180	16	70	34	2,04	
0908 0910	10-8	22	–	100	180	–	–	–	1,62	

Para gancho de grúa simple hasta No. 16

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 1006	6-8	20	314	140	260	13	54	25	2,40	Precio a pedido
0908 1008	7/8-8	22	330	140	260	16	70	34	3,12	
0908 1010	10-8	26	345	140	260	18	85	40	4,49	
0908 1013	13-8	30	345	140	260	20	85	40	5,65	
0908 1016	16-8	34	375	140	260	22	115	50	7,72	

Para gancho de grúa simple hasta No. 25

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 1106	6-8	22	394	180	340	13	54	25	3,40	Precio a pedido
0908 1108	7/8-8	24	410	180	340	16	70	34	4,40	
0908 1110	10-8	28	425	180	340	18	85	40	6,20	
0908 1113	13-8	32	425	180	340	20	85	40	7,60	
0908 1116	16-8	38	455	180	340	22	115	50	11,30	
0908 1118	18-8	40	480	180	340	26	140	65	13,40	
0908 1120	20-8	42	480	180	340	26	140	65	15,00	

Para gancho de grúa simple hasta No. 40

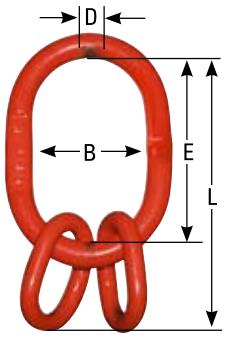
Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 1206	6-8	24	484	220	430	13	54	25	4,66	Precio a pedido
0908 1208	7/8-8	26	515	220	430	18	85	40	6,30	
0908 1210	10-8	30	515	220	430	18	85	40	8,00	
0908 1213	13-8	34	515	220	430	20	85	40	10,20	
0908 1216	16-8	40	570	220	430	26	140	65	15,60	
0908 1218	18-8	42	570	220	430	26	140	65	17,24	
0908 1220	20-8	45	570	220	430	26	140	65	19,90	

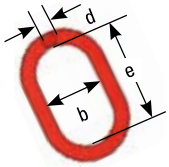


Eslabón maestro especial grado 8

DIN EN 1677

DoKett





Eslabón maestro especial para pulpo de cadena de 3-/4-Ramales

Para gancho de grúa simple hasta No. 8

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 1306	6-8	20	234	100	180	13	54	25	1,87	a.p.
0908 1308	7/8-8	22	250	100	180	16	70	34	2,52	a.p.

Para gancho de grúa simple hasta No. 16

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 1406	6-8	22	330	140	260	13	54	25	2,80	Precio a pedido
0908 1408	7/8-8	26	345	140	260	18	85	40	4,50	
0908 1410	10-8	30	345	140	260	18	85	40	5,60	
0908 1413	13-8	34	375	140	260	22	115	40	8,00	

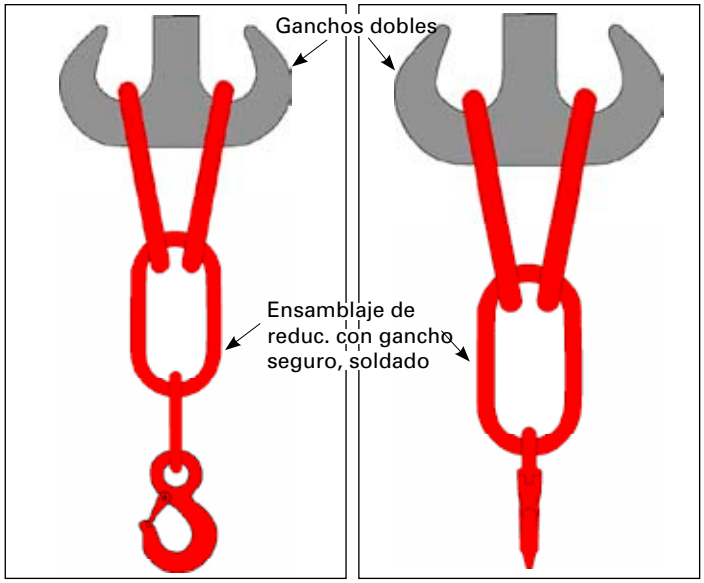
Para gancho de grúa simple hasta No. 25

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 1506	6-8	24	394	180	340	13	54	25	3,40	Precio a pedido
0908 1508	7/8-8	28	425	180	340	18	85	40	6,20	
0908 1510	10-8	31	425	180	340	18	85	40	7,40	
0908 1513	13-8	38	455	180	340	22	115	50	11,30	
0908 1516	16-8	40	480	180	340	26	140	65	13,60	

Para gancho de grúa simple hasta No. 40

Item no.	Tamaño nominal	Tamaño en mm D	L	B	E	d	e	b	Peso aprox. kg	Precio
0908 1706	6-8	26	484	220	430	13	54	25	5,42	Precio a pedido
0908 1708	8-8	30	515	220	430	18	85	40	7,75	
0908 1710	10-8	34	545	220	430	22	115	50	9,74	
0908 1713	13-8	40	570	220	430	26	140	65	15,80	
0908 1716	16-8	42	570	220	430	26	140	65	17,10	
0908 1718	18-8	48	580	220	430	32	150	70	24,00	
0908 1720	20/22-8	54	600	220	430	36	170	75	31,70	

Ensamblaje de reducción para ganchos dobles



Capacidades de carga y dimensiones a pedido!



Ganchos grado 8

DIN EN 1677

DoKett





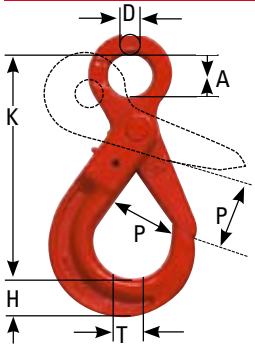
Consejo de uso:

No hacer movimientos bruscos con la grúa. Fijarse en la superficie al depositar una carga (ejemplo: troncos, paletas), para que los elementos de izaje puedan ser sacados bajo la carga. Las cadenas no deben anudarse ni colocarse sobre cargas con cantos filosos.

En cargas con cantos filosos se debe utilizar una cadena con al menos un grosor nominal más alto. Así se evita una torcedura de los eslabones. La cadena queda como blindada.

Los ganchos YOZ y YOZG han demostrado su resistencia en condiciones robustas y extremas. El gancho se cierra automáticamente al cargarse, un desenganche es imposible – un punto a favor en cuanto a seguridad. Especialmente adecuado para la industria de hormigón y construcción, de acero, astilleros, etc.

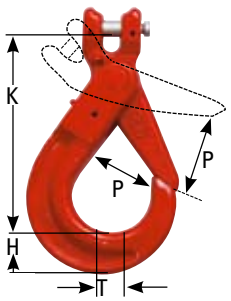
Gancho YOZ, con seguro auto cerrante



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga t	Tamaño en mm K	P	A	D	T	H	Peso aprox. kg	Precio
0908 0206	6-8	1,12	110	29	21	10	15	19	0,5	
0908 0208	7/8-8	2,00	136	34	25	11	20	24	0,8	
0908 0210	10-8	3,15	167	44	32	13	26	30	1,4	
0908 0213	13-8	5,30	207	52	40	16	30	39	3,0	
0908 0216	16-8	8,00	252	60	52	21	36	49	5,7	
0908 0219	18/20-8	12,50	282	90	64	23	48	62	8,5	
0908 0222	22-8	15,00	319	80	70	24	49	63	11,2	
0908 0226	26-8	21,20	343	99	80	25	56	69	14,5	
0908 0228	28-8	25,00	401	120	90	28	63	81	24,4	

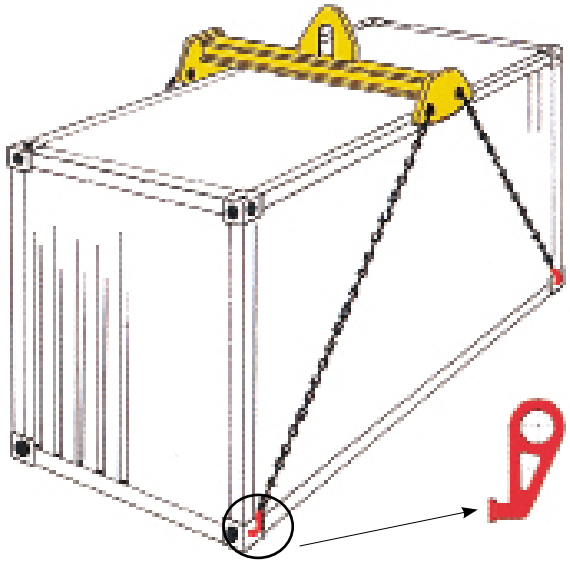
Precio a pedido

Gancho YOZG con seguro autocerrante y conexión directa



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga t	Tamaño en mm K	P	T	H	Peso aprox. kg	Precio
0908 0306	6-8	1,12	100	29	14	19	0,5	
0908 0308	7/8-8	2,00	119	34	20	24	0,8	
0908 0310	10-8	3,15	143	44	26	30	1,5	
0908 0313	13-8	5,30	179	52	30	39	2,8	
0908 0316	16-8	8,00	212	60	36	49	5,6	
0908 0319	18/20-8	12,50	319	90	48	62	7,5	

Precio a pedido

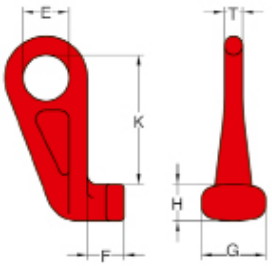


Ganchos de calidad grado 8

DIN EN 1677

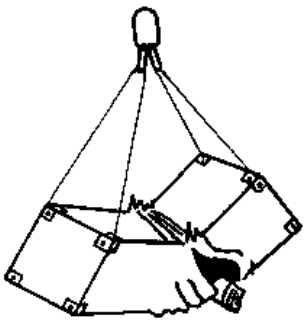
DoKett

Ganchos de contenedores YCO para contenedores de ultramar, 12,5 t capacidad de carga



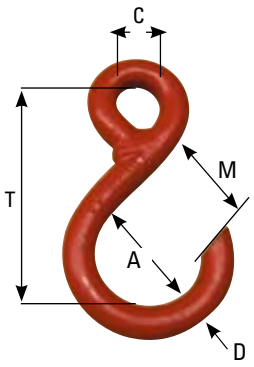
Item no.	Tipo	Tamaño en mm K	E	F	T	G	H	Peso aprox. kg	Precio
0905 0004	straight	192	70	46	25	75	48	4	a. p.
0905 0003	left	192	70	46	25	75	48	4	a. p.
0905 0005	right	192	70	46	25	75	48	4	a. p.

Los travesaños para contenedores Do 112 más aparejos de carga con 4 cadenas o cuerdas los encuentra en página 499



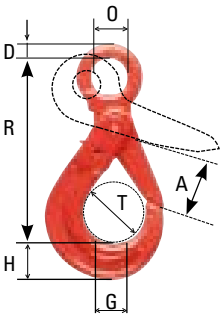
¡ No elevar de las esquinas superiores !

Ganchos S, TRH, Argolla cerrada y soldada, con identificación de capacidad de carga



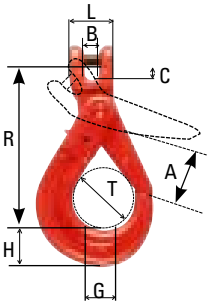
Item no.	Capacidad carga en t	Tamaño en mm D	A	M	C	T	Peso aprox. kg	Precio
0311 7001	0,13	8	28	23	15	64	0,07	
0311 7002	0,20	10	36	30	17	78	0,13	
0311 7003	0,35	13	46	40	20	96	0,27	
0311 7006	0,60	16	50	45	24	114	0,43	Precio a pedido
0311 7007	0,75	18	56	50	27	128	0,70	
0311 7010	1,00	20	64	55	30	144	0,90	
0311 7020	2,00	30	80	72	45	198	2,90	
0311 7032	3,15	36	104	90	60	262	5,38	
0311 7053	5,30	50	140	120	75	338	13,80	
0311 7089	8,00	60	160	135	90	398	24,00	
0311 7109	10,00	70	166	138	105	443	36,60	

Gancho de seguridad con argolla CRO, con cierre automático



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga t	Tamaño en mm A	D	G	H	O	R	T	Peso aprox. kg	Precio
0908 9106	6-8	1,12	28	11	16	21	21	109	35	0,50	
0908 9108	8-8	2,00	34	12	20	26	25	135	43	0,96	
0908 9110	10-8	3,15	45	16	25	30	33	168	56	1,65	
0908 9113	13-8	5,30	51	20	35	40	40	205	69	3,25	
0908 9116	16-8	8,00	60	27	36	50	50	251	80	6,10	
0908 9120	20-8	12,50	70	30	60	67	60	290	90	9,80	Precio a pedido
0908 9122	22-8	15,00	80	32	62	70	70	322	100	14,40	

Gancho de seguridad con horquilla CRF, con cierre automático



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga t	Tamaño en mm A	B	C	G	H	R	T	Peso aprox. kg	Precio
0908 9206	6-8	1,12	28	7	8	16	21	94	35	0,50	
0908 9208	8-8	2,00	34	9	10	20	26	123	43	0,95	
0908 9210	10-8	3,15	45	12	14	25	30	143	56	1,60	
0908 9213	13-8	5,30	51	15	17	35	40	180	69	3,20	
0908 9216	16-8	8,00	60	19	19	36	50	215	80	6,00	
0908 9220	20-8	12,50	70	23	26	60	67	253	90	9,80	
0908 9222	22-8	15,00	80	26	32	62	70	287	100	14,40	Precio a pedido

Cadenas forestales grado 8

DIN EN 1677

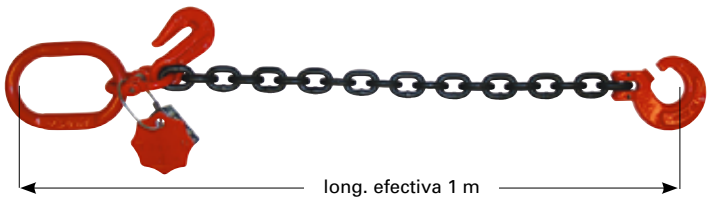
DoKett



Las cadenas forestales son solo para tirar cargas.
Las cadenas forestales no están calificadas para izar cargas.



DoKett-Cadena de arrastre con gancho eslinga YGF, gancho acortador, galvanizado



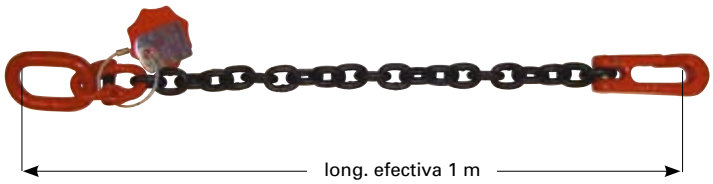
Número artículo	Espesor nominal	Capacidad amarre en t	Precio / 1 m longitud efectiva	Precio por metro extra
2970 0601	6-8	2,20	Precio a pedido	Precio a pedido
2970 0701	7-8	3,00		
2970 0801	8-8	4,00		
2970 1001	10-8	6,30		

DoKett-Cadena de arrastre con gancho horquilla GSE, gancho acortador, galvanizado



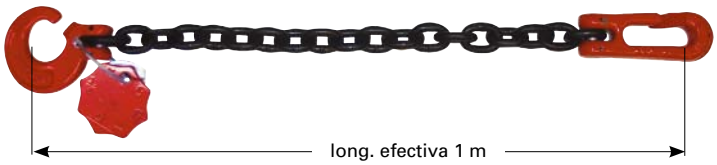
Número artículo	Espesor nominal	Capacidad amarre en t	Precio / 1 m longitud efectiva	Precio por metro extra
2971 0601	6-8	2,20	Precio a pedido	Precio a pedido
2971 0701	7-8	3,00		
2971 0801	8-8	4,00		
2971 1001	10-8	6,30		

DoKett-cadena para maniobra en lazo con conector y gancho YGFS, gancho acortador, galvanizado



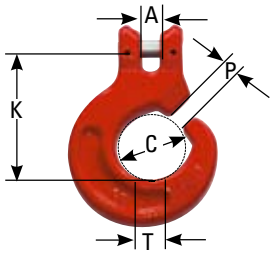
Número artículo	Espesor nominal	Capacidad amarre en t	Precio / 1 m longitud efectiva	Precio por metro extra
2972 0601	6-8	2,20	Precio a pedido	
2972 0701	7-8	3,00		
2972 0801	8-8	4,00		

DoKett-cadena para maniobra en lazo con gancho YGFS y gancho para eslinga YGF, galvanizado



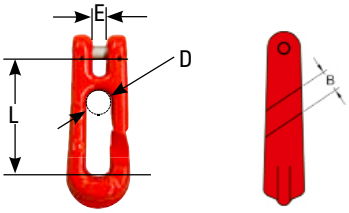
Item no.	Espesor Nominal	Capacidad amarre en t	Precio / 1 m longitud efectiva	Prico por metro extra
2973 0601	6-8	2,20	Precio a pedido	
2973 0701	7-8	3,00		
2973 0801	8-8	4,00		

Gancho cadena para eslinga para cadenas forestales YGF



Número artículo	Tamaño nominal	Capacidad carga t	Tamaño en mm K	P	T	A	C	Peso aprox. kg	Precio
0982 0106	6-8	1,12	47	8	17	8	26	0,3	a.p.
0982 0108	7/8-8	2,00	58	10	18	9	32	0,4	a.p.
0982 0110	10-8	3,15	82	12	21	13	45	0,8	a.p.

Cable-gancho para maniobra en lazo YGFS con suspensión horquilla, para cadenas forestales



Número artículo	Tamaño nominal	Capacidad carga t	Tamaño en mm L	B	E	D	Peso aprox. kg	Precio
0982 0207	6/7-8	1,50	78	14	9	16	0,5	a.p.
0982 0208	8-8	2,00	82	15	9	17	0,6	a.p.

! No para izaje!

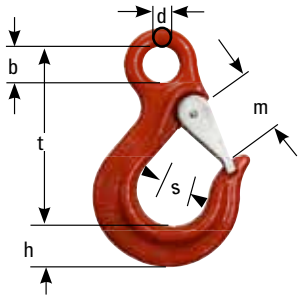


Ganchos con argolla, grado de calidad 8

DIN EN 1677

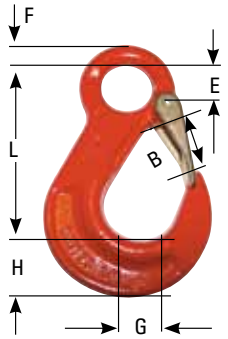
DoKett

Gancho con argolla OHS con trampa de seguridad sólida



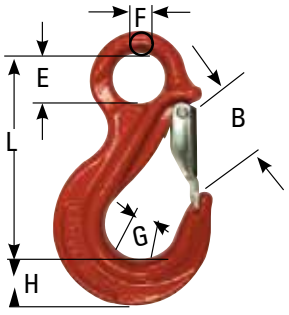
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm t	m	b	d	s	h	Peso aprox. kg	Precio
0908 8106	6-8	1,12	103	26	24	12	23	30	0,6	
0908 8107	7-8	1,50	113	27	25	12	26	31	0,9	
0908 8108	8-8	2,00	119	27	32	16	31	34	1,1	Precio a pedido
0908 8110	10-8	3,15	133	33	30	18	30	42	1,7	
0908 8113	13-8	5,30	192	44	39	21	43	47	3,4	
0908 8116	16-8	8,00	215	55	56	27	40	55	4,8	
0908 8119	18/20-8	12,50	234	60	61	33	43	63	7,8	

Gancho con argolla OSE con trampa de seguridad sólida



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm L	B	E	F	G	H	Peso aprox. kg	Precio
0909 0106	6-8	1,12	80	20	20	8	14	20	0,27	
0909 0108	7/8-8	2,00	95	24	25	11	19	27	0,50	
0909 0110	10-8	3,15	120	29	34	14	23	33	0,90	Precio a pedido
0909 0113	13-8	5,30	150	35	42	17	29	40	1,50	
0909 0116	16-8	8,00	183	44	52	22	35	49	2,75	
0909 0120	18/20-8	12,50	217	54	62	25	42	55	4,90	
0909 0122	22-8	15,00	224	62	60	30	51	60	7,10	

Gancho con argolla YOS con trampa de seguridad mejorada

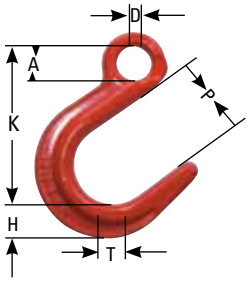




Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm L	B	E	F	G	H	Peso aprox. kg	Precio
0905 7506	6-8	1,12	80	23	20	9	16	19	0,30	
0905 7507	7/8-8	2,00	109	28	26	16	24	23	0,70	
0905 7510	10-8	3,15	137	33	34	19	26	30	1,20	Precio a pedido
0905 7513	13-8	5,30	173	40	42	23	35	37	2,50	
0905 7516	16-8	8,00	185	44	52	28	36	46	3,70	
0905 7519	18/20-8	12,50	218	45	60	26	43	48	5,50	
0905 7522	22-8	15,00	244	73	50	31	50	62	9,00	
0905 7526	26-8	21,20	279	77	64	35	60	80	13,50	
0905 7532	32-8	31,50	352	114	88	40	65	86	20,00	

← **Con trampa de seguridad especialmente protegida**

Gancho con argolla YOW de boca ancha



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm K	P	A	D	T	H	Peso aprox. kg	Precio
0905 4607	7/8-8	2,00	122	61	24	12	20	30	0,7	
0905 4610	10-8	3,15	150	74	31	15	24	34	1,2	Precio a pedido
0905 4613	13-8	5,30	180	88	40	20	34	42	2,5	
0905 4616	16-8	8,00	215	98	49	24	43	50	4,0	
0905 4619	18/20-8	12,50	248	112	60	28	46	57	6,6	

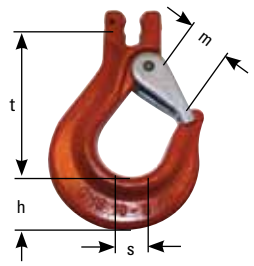
Tamaño nominal 22, 28, 32 a pedido!

Ganchos horquilla Grado 8

DIN EN 1677

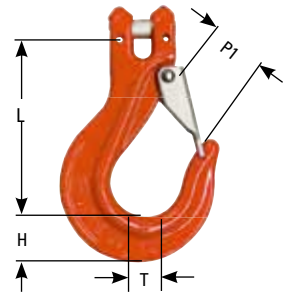
DoKett

Gancho horquilla GHS



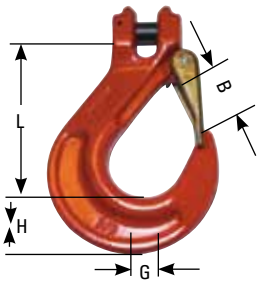
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm t	m	s	h	Peso aprox. kg	Precio
0907 6106	6/7-8	1,50	100	23	21	31	0,6	Precio a pedido
0907 6107	7-8	1,50	106	27	23	33	0,8	
0907 6108	8-8	2,00	116	29	30	36	1,0	
0907 6110	10-8	3,15	126	34	31	44	1,5	
0907 6113	13-8	5,30	175	45	42	51	3,5	
0907 6116	16-8	8,00	185	60	38	58	5,2	
0907 6119	18/20-8	12,50	205	62	45	71	7,4	

Gancho horquilla YGS con seguro sólido



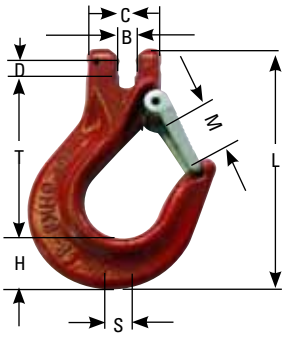
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm L	P1	T	H	Peso aprox. kg	Precio
0907 6206	6-8	1,12	79	23	15	18	0,3	Precio a pedido
0907 6207	7/8-8	2,00	98	27	18	22	0,5	
0907 6210	10-8	3,15	121	34	23	29	1,2	
0907 6213	13-8	5,30	147	44	30	37	2,3	
0907 6216	16-8	8,00	166	48	39	42	3,7	
0907 6219	18/20-8	12,50	200	56	47	50	6,5	

Gancho horquilla GSE con con seguro sólido



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm L	B	G	H	Peso aprox. kg	Precio
0909 0206	6-8	1,12	73	19	14	20	0,24	Precio a pedido
0909 0208	7/8-8	2,00	86	24	19	27	0,53	
0909 0210	10-8	3,15	105	29	23	33	0,95	
0909 0213	13-8	5,30	128	35	28	40	1,67	
0909 0216	16-8	8,00	155	45	37	48	3,00	
0909 0220	18/20-8	12,50	183	53	46	52	5,70	
0909 0222	22-8	15,00	213	62	50	62	8,80	

Gancho horquilla GHK con seguro



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm B	C	D	H	L	M	S	T	Peso aprox. kg	Precio
0907 5706	6-8	1,12	6,5	37	8	22	108	22	16,5	70	0,4	Precio a pedido
0907 5707	7-8	1,50	7,5	40	8,8	26	133	30	19,5	92	0,6	
0907 5708	8-8	2,00	9	44	10	28	144	30	20,5	98	0,8	
0907 5710	10-8	3,15	11	53	12	35	181	39	28	124	1,6	
0907 5713	13-8	5,30	15	64	16	50	217	39	29	144	3,0	
0907 5716	16-8	8,00	17,5	82	20	51	250	45	39	169	5,1	
0907 5720	18/20-8	12,50	22	90	24	68	320	62	44	208	9,2	

* Piezas de repuesto para gancho GHK vea pág. 406!



Ganchos y otros componentes de cadena están disponibles en mayores capacidades de carga, a pedido!

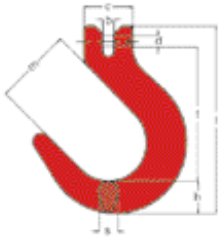
Piezas de respuesto para ganchos y eslabones vea página 406.

Ganchos Grado 8

DIN EN 1677

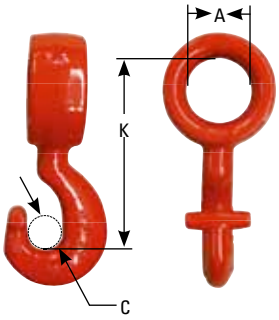
DoKett

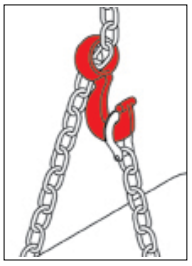
Gancho de horquilla de fundición CWG



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm C	H	L	M	S	T	Precio
0907 6706	6-8	1,12	32	24	122	47	16	85	
0907 6707	7-8	1,50	36	26	132	49	17	90	
0907 6708	8-8	2,00	40	29	156	63	21	109	
0907 6710	10-8	3,15	50	38	194	76	31	134	Precio a pedido
0907 6713	13-8	5,30	60	43	233	88	37	161	
0907 6716	16-8	8,00	75	53	285	98	42	197	

Gancho para maniobra en lazo YOLH (movibles)

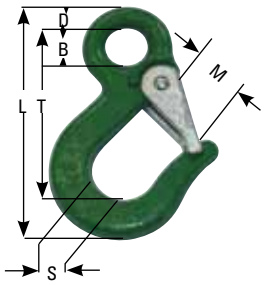




Item no.	Tamaño nominal	Cap carga t	Tamaño en mm K	C	A	Peso aprox. kg	Precio
0905 9907	7/8-8	2,00	95	19	32	0,4	
0905 9910	10-8	3,15	116	21	41	0,8	
0905 9913	13-8	5,30	150	27	50	2,0	Price on enquiry
0905 9916	16-8	8,00	185	32	67	3,1	

***Por favor, tenga en cuenta que la capacidad de carga debe reducirse un 20% en el caso de utilizar las eslingas de cadena como lazo!**

Gancho SIKA, tipo SPS



Item no.	Tamaño nominal	No.	Cap. carga t	Tamaño en mm B	D	L	M	S	T	Peso aprox. kg	Precio
0310 8005	0,5	17	0,5	24	12	118	20	12	92	0,3	
0310 8010	1,0	20	1,0	24	12	124	20	18	93	0,5	Precio a pedido
0310 8016	1,6	22	1,6	26	13	140	24	18	105	0,7	
0310 8020	2,0	23	2,0	26	13	141	24	18	107	0,7	

Gancho para transporte de motores con conector directo, Grado 8



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm E	G	H	C	Peso aprox. kg	Precio
0905 0019	6-8	0,50	137	19	13	12	0,55	a.p.

Insulated Intermediate Suspensions, admissible up to 1000 Volts, con eslabón maestro y horquilla



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm e	d	f	b	g	h	c	Peso aprox. kg	Precio
0981 1112	6-8	1,12	313	18	120	75	24	17	16	1,70	
0981 1200	8-8	2,00	340	18	120	75	30	22	22	2,10	Precio a pedido
0981 1315	10-8	3,15	364	18	120	75	38	29	28	3,25	
0981 1530	13-8	5,30	433	22	141	90	45	37	36	5,20	

Gancho para maniobra en lazo

Grado 8

DoKett

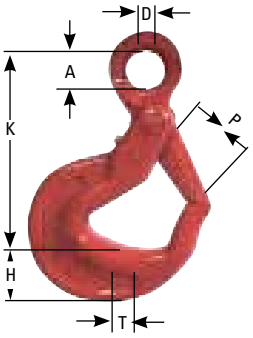


Gancho SHK



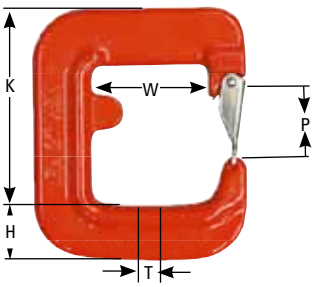
Gancho HKH

Gancho para maniobra en lazo SHK, autocerrante para uso en pulpos de eslinga y maniobras en lazo Capacidad de carga 3 t



Item no.	Capacidad carga t	Tamaño en mm K	P	A	D	T	H	Peso kg	Precio
0911 8010	3,15	170	38	32	13	32	42	2,4	a.p.

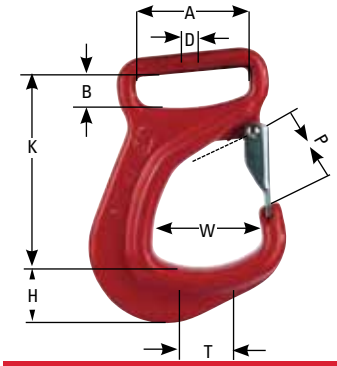
Gancho para maniobra tipo lazo HSH para maniobras en lazo conectable con eslingas planas y circ.



Item no.	Cap. carga t	Tamaño en mm K	P	W	T	H	Peso kg	Precio
0982 0610	1	79	28	45	22	26	0,7	Precio a pedido
0982 0620	2	87	34	71	25	35	1,7	
0982 0630	3	96	37	104	29	38	2,4	
0982 0650	5	154	40	185	40	50	7,2	

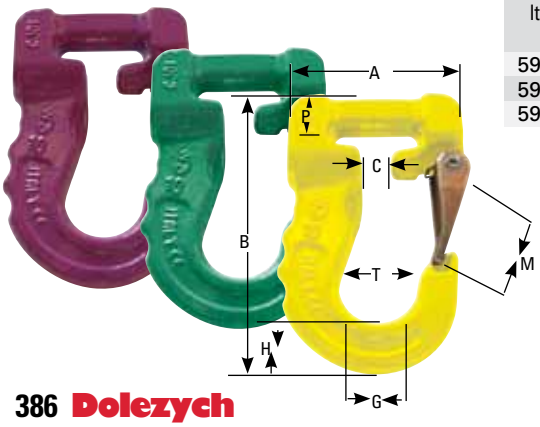


Gancho para maniobra tipo lazo HKH para uso en pulpos de eslingas y maniobras en lazo. Capacidad de carga 2 t



Item no.	Tamaño en mm K	P	B	A	D	W	T	Peso H	Precio kg
0982 0720	140	44	24	81	14	80	40	44	2,0	a.p.

Gancho para maniobras tipo lazo UTH para uso en pulpos y maniobras en lazo



Item no.	color	Cap. carga t	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	P mm	T mm	Peso aprox. kg	Precio
5900 1306	magenta	1	78	123	12	17	20	16	31	0,7	Precio a pedido
5900 1308	verde	2	91	148	19	21	26	17	40	1,2	
5900 1310	amarillo	3	113	175	21	25	32	25	50	2,2	

4, 5 y 6 t
a pedido

Para conectar eslingas planas y circulares. Capacidad de carga según el código de color europeo DIN EN 1492/1+2

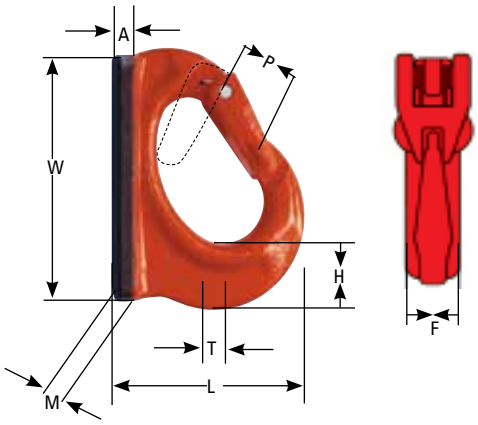




Ganchos soldados Set para recambio de seguros de ganchos Grado 8

DoKett

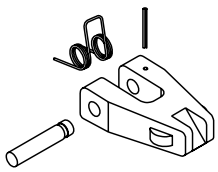
Gancho soldado YAS*



Item no.	Cap. carga t	Tamaño en mm P	L	T	H	F	W	A	M	Peso aprox. kg	Precio
0982 0810	1,0	18	70	18	27	25	95	7	4	0,6	Precio a pedido
0982 0820	2,0	25	85	20	30	30	115	8	5	1,0	
0982 0830	3,0	28	107	23	30	35	133	9	6	1,4	
0982 0840	4,0	28	114	30	38	42	142	10	7	1,9	
0982 0850	5,0	30	135	31	47	44	167	12	7	3,1	
0982 0880	8,0	32	137	39	52	50	176	12	8	3,5	
0982 0891	10,0	44	170	42	56	56	222	13	8	6,2	

*** Ponga atención a las instrucciones de soldado o solicite información adicional**

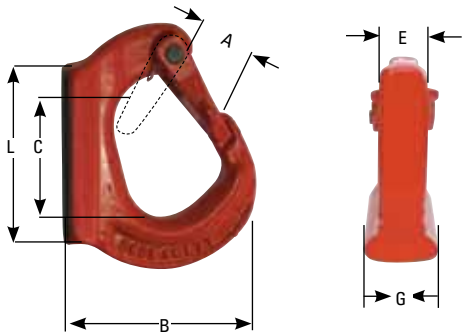
Set para recambio de seguros de ganchos para ganchos soldados YAS



Item no.	Cap. de carga	Precio
0982 9501	1	Precio a pedidoy
0982 9502	2	
0982 9503	3	
0982 9504	4	

Item no.	Cap. de carga	Precio
0982 9505	5	Precio a pedido
0982 9508	8	
0982 9510	10	

Ganchos soldados CAS* 805, grado 8



Item no.	Cap. carga t	Tamaño en mm A mm	B mm	C mm	E mm	G mm	L mm	Peso aprox. kg	Precio
0909 0701	1,12	25	76	59,5	20	25	97	0,48	Precio a pedido
0909 0702	2,00	26,5	92	67	22	34	114	0,85	
0909 0703	3,00	30,5	106	75	24	36	129	1,12	
0909 0705	5,00	34,5	136	94	30	45	171	2,50	
0909 0708	8,00	34,5	140	94	39	51	177	3,20	
0909 0710	10,00	51	171,5	134,5	39	53	223	5,20	

*** Ponga atención a las instrucciones de soldado o solicite información adicional**

Set para recambio de seguros de ganchos para ganchos soldadosCAS 805



Item no.	Cap. carga	Precio
0909 9301	1	Precio a pedido
0909 9302	2	
0909 9303	3	

Item no.	Cap. carga	Precio
0909 9304	5	Precio a pedido
0909 9305	8	
0909 9308	10	

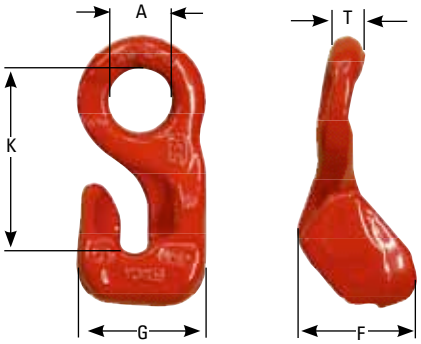
Ganchos
Acorta cadena
Gancho acortador
Grado 8
DIN EN 1677

DoKett



Advertencia! Por recomendación de la BG en el futuro sólo podrán ser utilizados ganchos acortadores que dispongan de un cierre y suficiente profundidad en la boca. Ganchos sin cierre deben tener una profundidad de boca suficiente (5,5 x d).

Gancho acorta cadena con ojo YOV



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm K	G	A	T	F	Peso aprox. kg	Precio
0905 1706	6-8	1,12	54	38	20	10	35	0,2	Precio a pedido
0905 1707	7/8-8	2,00	67	49	25	12	44	0,4	
0905 1710	10-8	3,15	75	60	32	14	57	0,9	
0905 1713	13-8	5,30	106	80	40	19	73	1,9	
0905 1716	16-8	8,00	131	97	50	22	88	3,2	
0905 1719	18/20-8	12,50	160	114	60	27	10,7	5,8	

Montaje:

Ganchos YOV pueden ser montados en cadenas DoKett 1 (con acoplamiento, ver imagen 2) así como también en cadenas DoKett 2 (con conector de cadenas).

Importante:

Durante el montaje se debe especial cuidado en el correcto posicionamiento del gancho YOV (como se muestra en la imagen 2).

Uso:

Las cadenas DoKett 1 y 2 pueden ser acortadas fácil y rápidamente al tamaño deseado, mediante el gancho YOV.

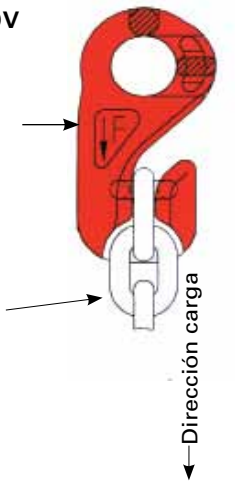
Montaje e instrucciones de uso para gancho acortador YOV de ojo

Para acortar una cadena, el eslabón se introduce en la boca del gancho YOV (ver imagen 2)

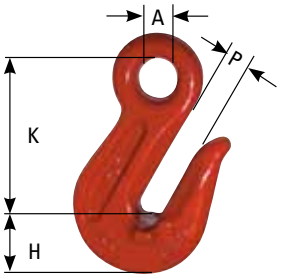
Importante:

La cadena debe ser colocada correctamente, siguiendo la dirección indicada en el símbolo impreso del gancho! El gancho YOV tiene por un lado un símbolo impreso, que muestra la dirección de la carga de tracción (ver imagen 1). El segmento de cadena que soporta el peso debe ir en esa dirección.

Gancho acortador YOV
Vista frontal



Gancho acortador ojo YPO

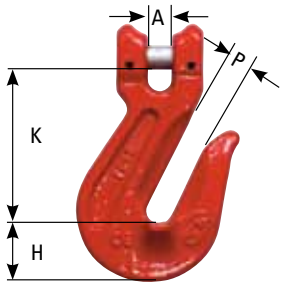


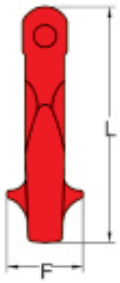


Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm P	A	G	K	F	Peso aprox. kg	Precio
0907 6506	6-8	1,12	8	13	8	51	25	0,2	Precio a pedido
0907 6508	7/8-8	2,00	10	15	9	60	30	0,3	
0907 6510	10-8	3,15	13	20	13	82	41	0,6	
0907 6513	13-8	5,30	16	25	15	106	52	1,2	
0907 6516	16-8	8,00	20	30	20	131	57	2,3	
0907 6519	18-20	12,50	23	36	24	132	73	3,9	

Otros tamaños disponibles a pedido!

Gancho acortador horquilla YPG





Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	P	F	K	H	L	Peso aprox. kg	Precio
0906 0006	6-8	1,12	7	7	25	47	16	75	0,2	Precio a pedido
0906 0007	7/8-8	2,00	9	10	30	55	21	93	0,3	
0906 0010	10-8	3,15	12	13	41	77	29	128	0,8	
0906 0013	13-8	5,30	15	16	52	99	37	165	1,5	
0906 0016	16-8	8,00	17	20	57	113	45	194	2,9	
0906 0019	18-20	12,5	23	23	98	124	54	217	3,9	

Otros tamaños disponibles a pedido!



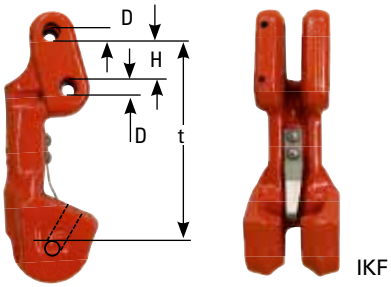
Garra acortadora Grado 8 DIN EN 1677

DOKKETT



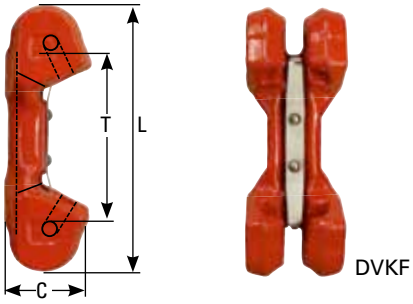
Sólo ganchos acortadores de cadenas con seguro y cierre cumplen con las nuevas disposiciones de la BG!

Garra acortadora IKF con seguro



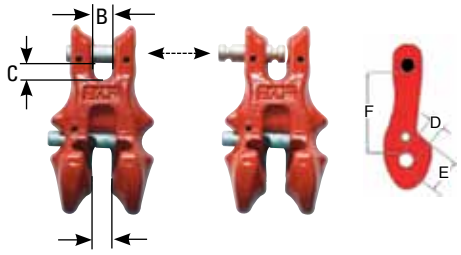
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm D	H	T	Peso aprox. kg	Precio
0981 9306	6-8	1,12	8	14	81	0,3	
0981 9307	7-8	1,50	8,8	18	97	0,5	Precio a pedido
0981 9308	8-8	2,00	10	19	104	0,8	
0981 9310	10-8	3,15	12	26	139	1,2	
0981 9313	13-8	5,30	13	36	179	2,6	

Garra acortadora DVKF con seguro



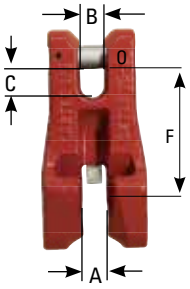
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm C	L	T	Peso aprox. kg	Precio
0981 9206	6-8	1,12	32	100	79	0,3	
0981 9207	7-8	1,50	37	104	80	0,4	Precio a pedido
0981 9208	8-8	2,00	42	142	91	0,9	
0981 9210	10-8	3,15	53	162	121	1,3	
0981 9213	13-8	5,30	69	210	160	2,5	

Garra acortadora YVKS con dispositivo de seguridad



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	B	C	D	E	F	Peso aprox. kg	Precio
0905 0606	6-8	1,12	7	7	10	7	18	50	0,30	
0905 0608	7/8-8	2,00	10	9	10	10	24	56	0,36	
0905 0610	10-8	3,15	12	11	12	12	28	66	0,91	
0905 0613	13-8	5,30	15	15	16	16	39	88	2,20	
0905 0616	16-8	8,00	21	18	19	19	48	103	3,60	
0905 0620	20-8	12,50	23	23	23	21	55	132	6,00	Precio a pedido

Garra acortadora YVKS con dispositivo de seguridad



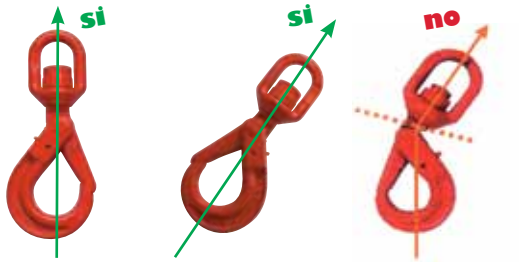
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	B	C	F	Peso aprox. kg	Precio
0908 9006	6-8	1,20	8	8	10	45	0,21	
0908 9008	8-8	2,00	9,5	9,5	10	56	0,48	Precio a pedido
0908 9010	10-8	3,15	12	12	14,5	78	1,12	
0908 9013	13-8	5,30	15,5	15,5	18	90	1,83	
0908 9016	16-8	8,60	19	21	21	106	2,83	

Gancho giratorio
Gancho-S
Grado 8
DIN EN 1677

DOKETT

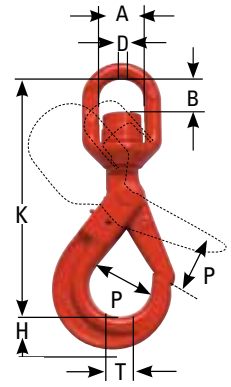


Por favor tenga en cuenta al usar ganchos en áreas de cables y cadena!



El eje de carga debe tener un recorrido paralelo al eje del gancho. Situaciones de flexión deben ser excluidas.

Gancho giratorio YOZW, autocerrado, giratorio

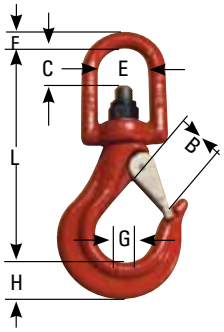


Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm K	P	B	A	D	T	H	Peso aprox. kg	Precio
0908 0406	6-8	1,12	149	29	22	31	12	15	19	0,7	
0908 0408	7/8-8	2,00	168	34	29	36	14	20	24	1,2	
0908 0410	10-8	3,15	220	44	34	40	16	26	31	2,0	
0908 0413	13-8	5,30	267	52	43	46	22	30	39	4,0	
0908 0416	16-8	8,00	328	60	50	60	24	36	49	7,3	
0908 0420	18/20-8	12,50	388	90	82	75	26	48	62	11,6	
0908 0422	22-8	15,00	457	80	95	97	33	49	63	17,4	
0908 0426	26-8	21,20	534	99	115	123	42	56	69	29,4	

Precio a pedido

El gancho giratorio YOZW cierra automáticamente cuando se carga. Disponible también con rodamiento de bola (por favor consulte).
Los ganchos giratorios con rodamientos de bola WHS-K, YWHK y YOZW-K son los indicados, cuando se requiere que el gancho gire estando cargado.

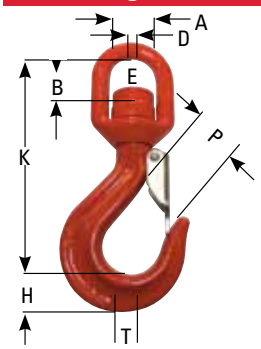
Gancho giratorio WHS with Brass Slide Bearing or Ball Bearing, giratorio



Item no. with brass bearing	Item no. with ball bearing*	Nominal size	Cap. carga t	Tamaño en mm E	C	B	H	L	F	G	Peso aprox. kg	Precio brass bearing	Precio ball bearing
0908 1806	0918 1806	6-8	1,12	28	21	19	27	128	10	21	0,6		
0908 1807	0918 1807	7-8	1,50	35	30	28	29	171	14	25	1,2		
0908 1808	0918 1808	8-8	2,00	36	32	28	32	180	17	30	1,4	Precio a pedido	Precio a pedido
0908 1810	0918 1810	10-8	3,15	38	30	33	42	201	18	31	2,5		
0908 1813	0918 1813	13-8	5,30	61	58	44	48	288	28	42	5,5		

*** Para usos, donde el gancho deba girar bajo carga, sólo se deben usar ganchos giratorios con rodamiento de bola.**

Gancho giratorio con seguridad YWHK with Ball Bearing, giratorio



Item no. mit Kugellager	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm K	P	B	A	D	T	G	Peso aprox. kg	Precio
0905 9806	6-8	1,12	136	24	23	32	11	16	19	0,6	
0905 9807	7/8-8	2,00	155	26	27	36	12	18	22	0,9	
0905 9810	10-8	3,15	189	36	37	42	16	23	29	1,5	Precio a pedido
0905 9813	13-8	5,30	233	42	40	48	20	28	35	3,0	
0905 9816	16-8	8,00	281	50	55	60	22	35	44	5,1	
0905 9820	18/20-8	12,50	356	56	82	74	25	49	65	9,4	

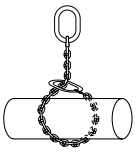
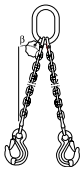
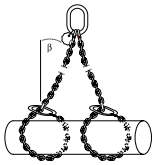
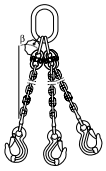
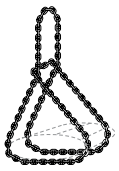


Cadenas de fijación DoKett-HitPro , grado de calidad 12 Balancín de compensación Gradode calidad 8 DIN EN 1677

DoKett

En operación abrazada se reduce la capacidad carga en todos los medios de fijación a un 80%

Tabla de capacidades de carga, grado de calidad 12

	1-ramal		2-ramales				3- y 4-ramales		Choker	
Factor seguridad 4										
Ang inlinación	-	-	hasta 45°	45-60°	bis 45°	45-60°	bis 45°	45-60°	-	-
factor carga	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	-
Tamaño nom.	Capacidad de carga (kg)									
7	2.360	1.900	3.350	2.360	2.650	1.900	5000	3.550	3.750	3.750
8	3.000	2.360	4.250	3.000	3.350	2.360	6300	4.500	4.750	4.750
10	5.000	4.000	7.100	5.000	5.600	4.000	10.600	7.500	8.000	8.000
13	8.000	6.300	11.200	8.000	9.000	6.300	17.000	11.800	12.500	12.300

Eslabón maestro



AWP/MWP



VMWP

Ganchos ojo



HSWP



LHWP

Ganchos Grab



PWP

Cadena de fijación DoKett-HitPro de grado de calidad 12

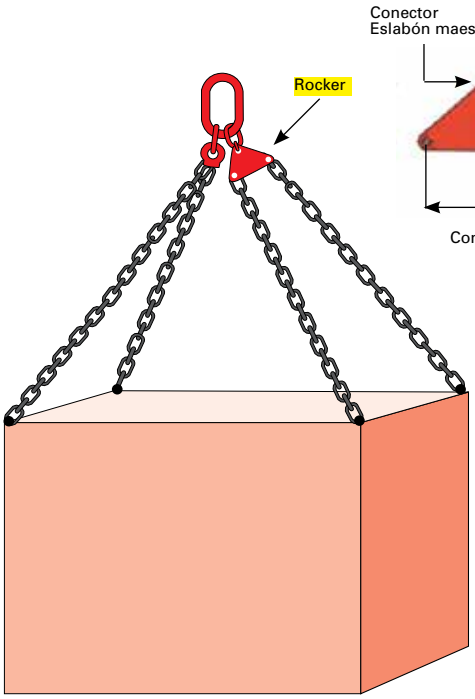
Las cadenas de fijación de grado de calidad 12 tienen en comparación con las de grado de calidad 10, una capacidad de carga de un 20% mayor, en el caso de las de grado de calidad 8 incluso una capacidad mayor de hasta un 50%, a igual diámetro nominal. De esta manera usted obtiene una economía notable de peso y el manejo con la cadena se simplifica considerablemente.

El material patentado permite una aplicación desde -60 hasta +200 C sin pérdida de capacidad de carga. En aplicación de hasta 300 C, la capacidad de carga alcanzará aún un capacidad de carga de un 60%. Sobre 300 C ya no es permitido el uso de la cadena.

¡Precio a pedido!



Balancín de compensación



Item no.	Tamaño nominal	Connector coupling a cadena	Connector coupling a eslabón maestro	Tamaño en mm B	Tamaño en mm F	Peso aprox. kg	Precio
0908 1906	6-8	6-8	10-8	105	10	0,4	Precio a pedido
0908 1908	8-8	8-8	13-8	140	12	1,0	
0908 1910	10-8	10-8	16-8	165	15	1,4	
0908 1913	13-8	13-8	18-8	230	20	3,8	
0908 1916	16-8	16-8	22-8	290	25	7,6	
0908 1918	18-8	18-8	22-8	290	25	8,5	

¡Otros tamaños a pedido!

El balancín de compensación provoca en las cadenas de fijación de varios ramales una carga uniforme en los diversos ramales y una elevación vertical de la carga.

Con un balancin de compensación se pueden equilibrar pequeñas imprecisiones en la asignación de los puntos de fijación y tolerancias de longitud permitidas en los ramales de cadenas , como ocurre en la práctica.

La reducción de capacidad de carga establecida por norma bajo distribución simétrica de la carga con una ángulo de inclinación de 0 - 45 en sólo tres ramales portantes se compensa por el balancín de compensación. Se pueden suponer, por lo tanto 4 ramales como portantes . La capacidad de carga aumenta, si se conectan dos cadenas de fijación con 2 ramales cada una en un gancho de grúa.

Ganchos
Articulación giratoria de cadena con bola, grado de calidad 8c

DIN EN 1677

DoKett

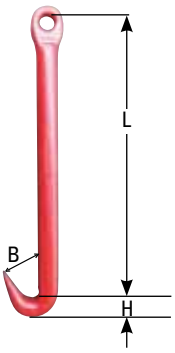


Cadenas retorcidas deben destorcerse antes de ser cargadas. Las articulaciones giratorias de cadenas (KLW + TWG) evitan el retorcido de las cadenas



Gancho para bultos TMH, Gancho para mallas de armadura de construcción

Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm L	B	H	Peso aprox. kg	Precio
0905 1206	6-8	1,12	216	44	16	0,4	a.p.
0905 1208	8-8	2,00	288	56	20	0,9	a.p.
0905 1210	10-8	3,15	360	69	24	1,7	a.p.



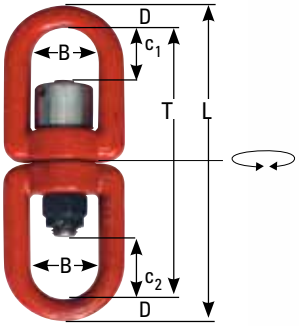
Articulación giratoria de cadena , con rodamiento KLW

Item no.	Tamaño nominal	Cap carga t	Tamaño en mm B	C1	C2	D	L	T	Peso aprox. kg	Precio
0980 6108	8-8	2,00	36	30	49	17	188	154	1,2	a.p.
0980 6110	10-8	3,15	38	33	51	19	204	166	1,5	a.p.
0980 6113	13-8	5,30	60	60	89	28	314	258	5,0	a.p.

Rotación contínua bajo carga máxima no está permitida



Giratorio en 360° con plena capacidad de carga



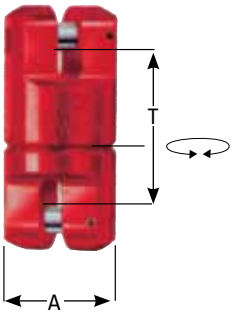
Articulación giratoria de cadena, con rodamiento TWG

Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	T	Peso aprox. kg	Precio
0980 6006	6-8	1,12	36	52	0,4	Precio a pedido
0980 6008	8-8	2,00	41	60	0,6	
0980 6010	10-8	3,15	50	76	1,1	
0980 6013	13-8	5,30	60	86	1,8	

Rotación contínua bajo carga máxima no está permitida



Giratorio en 360° con plena capacidad de carga



¡Tracción en forma inclinada durante el proceso de elevación no es admisible – la carga puede desprenderse y caer!
En altos esfuerzos dinámicos, cambios de carga sobre > 20.000, se debe seleccionar un espesor nominal de cadena mayor.



Ganchos Container
Ojo Container

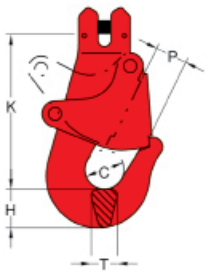
Grado 8
Grado 10
DIN EN 1677

Cadenas confeccionadas para transporte de contenedores con gancho SHA o AOS con categoría 100 con un 25% más de capacidad de carga en comparación a cadenas de categoría 8. Consúltenos para mayor información



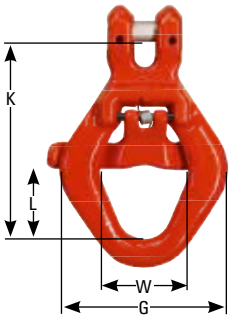
gancho de contenedores con cierre automático, para evitar un desacoplamiento involuntario.

Gancho Clevis-Container YGAH



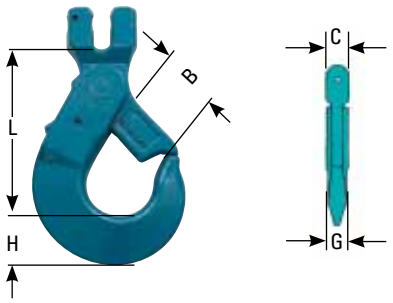
Item no.	Cap. carga t	Tamaño nominal	Tamaño en mm P	C	T	H	K	Peso aprox. kg	Precio
0906 1013	5,30	13-8	55	52	28	44	190	3,5	a.p.

Ojo Container para Container YGAO (5.3 t) + AGS (8 t) con seguro lateral



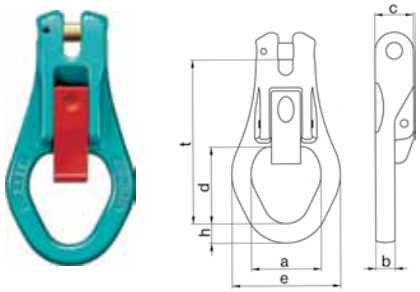
Item no.	Cap. carga t	Tamaño nominal	Tamaño en mm K	L	W	B	Peso aprox. kg	Precio
0905 5913	5,30	13-8	141	57	56	125	1,8	a.p.
0906 6016	8,00	16-8	148	57	65	127	2,6	a.p.

Ganchos Container SHA, Grado 100, autocerrado



Item no.	Cap. carga t	Tamaño nominal	Tamaño en mm H	B	C	G	L	Peso aprox. kg	Precio
4906 1513	6,70	13	44	50	36	28	168	2,9	a.p.
4906 1516	10,00	16	44	50	36	28	166	2,93	a.p.

Ojo Container AOS, Grado 100



Item no.	Cap. carga t	Tamaño nominal	Tamaño en mm A	B	E	D	E	H	T	Peso aprox. kg	Precio
4906 1613	6,70	13	72	20	40	79	112	20	168	2,7	a.p.
4906 1616	10,00	16	72	20	40	79	112	20	166	2,8	a.p.

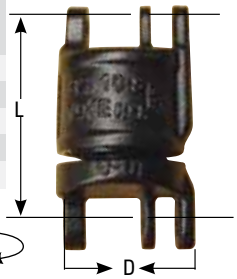
Giratorio Componentes inconfundibles Grado 8 DIN EN 1677

DoKett



Conector con destorcedor YKDI, aislados

Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm D	L	Peso aprox. kg	Precio
0980 5508	7/8-8	2,00	50	75	0,5	
0980 5510	10-8	3,15	62	94	1,2	
0980 5513	13-8	5,30	77	123	2,5	Precio a pedido
0980 5516	16-8	8,00	94	143	4,4	
0980 5519	18/20-8	12,50	109	167	7,0	



No está permitido un giro permanente bajo carga máxima!

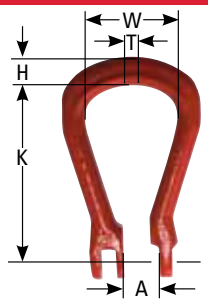
360° de giro bajo máxima capacidad de carga!

El rodamiento giratorio evita el torcimiento de cargas suspendidas!

El rodamiento giratorio sellado también se puede utilizar para operaciones de soldaduras en cargas suspendidas. Las cargas eléctricas provocadas al soldar no dañan las cadenas o la parte eléctrica de la grúa.

Conector, abierto YAGO

Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	K	Tamaño en mm W	T	H	A	Peso aprox. kg	Precio
0980 5108	7/8-8	2,00	100	50	15	15	15	0,3	
0980 5110	10-8	3,15	127	65	19	19	19	0,6	
0980 5113	13-8	5,30	145	72	23	22	25	1,0	Precio a pedido
0980 5116	16-8	8,00	174	80	25	26	30	1,6	
0980 5119	18/20-8	12,50	204	104	31	36	36	2,8	

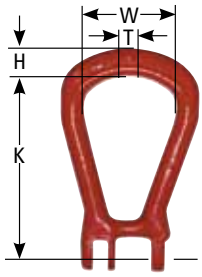


360° de giro bajo máxima capacidad de carga!
No está permitido un giro permanente bajo carga máxima!



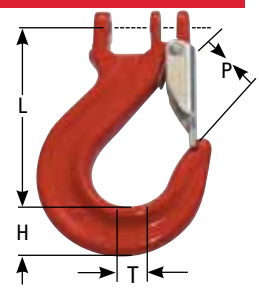
Conector, cerrado YAGS

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad cargat	K	Tamaño en mm W	T	H	L	Peso aprox. kg	Precio
0980 5208	7/8-8	2,00	100	50	15	15	78	0,3	
0980 5210	10-8	3,15	127	65	19	19	101	0,6	
0980 5213	13-8	5,30	145	72	23	22	113	1,1	Precio a pedido
0980 5216	16-8	8,00	174	80	25	26	137	1,7	
0980 5219	18/20-8	12,50	204	104	31	36	165	2,9	



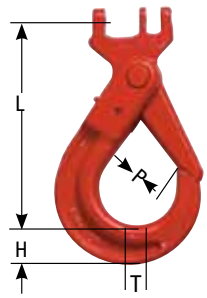
Gancho seguridad YKHS

Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm L	P	T	H	Peso aprox. kg	Precio
0980 5708	7/8-8	2,00	93	30	19	23	0,4	
0980 5710	10-8	3,15	115	36	23	31	0,9	
0980 5713	13-8	5,30	141	42	28	36	1,8	Precio a pedido
0980 5716	16-8	8,00	168	47	32	45	2,9	
0980 5719	18/20-8	12,50	193	52	43	48	4,7	



Gancho seguro SBK sin medio conector, con autocerrado

Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm L	P	T	H	Peso aprox. kg	Precio
0982 0506	6-8	1,12	105	29	15	19	0,6	
0982 0508	7/8-8	2,00	114	34	20	24	0,9	
0982 0510	10-8	3,15	123	44	26	30	1,8	
0982 0513	13-8	5,30	192	52	30	39	3,0	
0982 0516	16-8	8,00	207	60	36	49	6,0	
0982 0520	18/20-8	12,50	337	90	48	62	8,8	
0982 0522	22-8	15,00	422	80	49	63	11,3	
0982 0526	26-8	21,20	437	99	56	69	14,2	





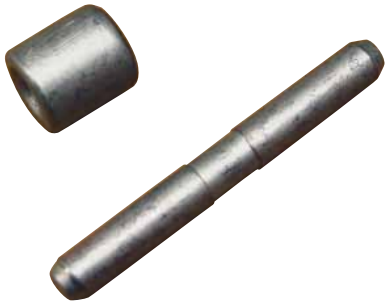
Componentes inconfundibles, grado de calidad 8, DIN EN 1677

DoKett

Perno de unión con manguito de expansión para eslabones de acople (Y)

Item no.	para cadenas tamaño en mm	Precio
0982 9906	6	
0982 9908	7, 8	
0982 9910	10	
0982 9913	13	
0982 9916	16	
0982 9920	18, 20	
0982 9922	22	
0982 9926	26	
0982 9932	32	

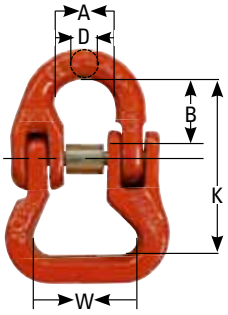
Precio a pedido





Al pedir componentes independientes se suministrarán los pernos de unión para el montaje sueltos con facturación.

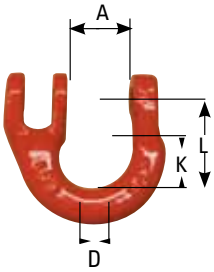
Unión para eslingas redondas con eslabón partido YKKD



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	B	D	K	W	Peso aprox. kg	Precio
0915 1006	6-8	1,12	15	17	7	57	38	0,2	
0915 1007	7/8-8	2,00	18	22	9	62	40	0,3	
0915 1010	10-8	3,15	25	26	13	78	47	0,6	
0915 1013	13-8	5,30	30	35	16	95	53	1,0	
0915 1016	16-8	8,00	36	38	19	115	67	2,0	
0915 1019	18/20-8	12,50	42	46	22	132	80	3,0	
0915 1022	22-8	15,00	49	60	24	187	125	7,5	
0915 1026	26-8	21,20	55	62	31	209	150	11,6	
0915 1032	32-8	31,50	69	79	36	279	190	19,0	

Precio a pedido

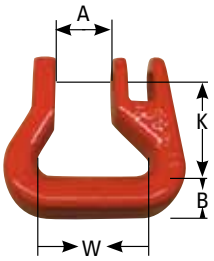
Eslabón partido con perno de unión y manguito de expansión



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm L	A	D	K	Peso aprox. kg	Precio
0980 5406	6-8	1,12	22	15	7	17	0,05	
0980 5408	7/8-8	2,00	28	18	9	22	0,10	
0980 5410	10-8	3,15	34	25	11	26	0,20	
0980 5413	13-8	5,30	44	30	16	35	0,40	
0980 5416	16-8	8,00	52	36	19	38	0,70	
0980 5419	18/20-8	12,50	63	42	22	46	1,10	
0980 5422	22-8	15,00	76	49	24	59	1,70	
0980 5426	26-8	21,20	80	56	30	62	2,60	
0980 5432	32-8	31,50	100	69	36	79	4,90	

Precio a pedido

Acople de eslingas redondas para eslingas planas sin eslabón partido YHRK



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm K	W	A	B	Peso aprox. kg	Precio
0915 0906	6-8	1,12	30	38	15	22	0,2	
0915 0907	7/8-8	2,00	33	40	18	24	0,2	
0915 0910	10-8	3,15	42	47	25	29	0,4	
0915 0913	13-8	5,30	51	53	30	35	0,7	
0915 0916	16-8	8,00	63	67	36	44	1,2	
0915 0920	18/20-8	12,50	71	80	42	52	1,9	
0915 0922	22-8	15,00	112	125	50	72	5,3	
0915 0926	26-8	21,20	130	150	55	84	9,0	
0915 0932	32-8	31,50	165	190	69	85	15,5	

Precio a pedido



Posibilidades de combinación

[Los componentes de estas páginas (394 y 395) pueden ser combinados a elección con o sin dispositivo antitorsión]

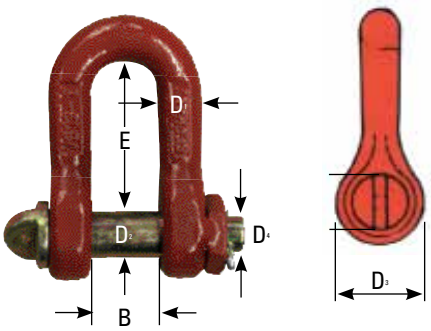


Grilletes
Grillete horquilla
Ganchos Pole

DoKett



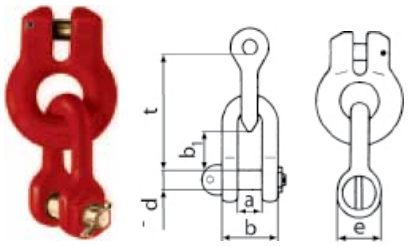
Grilletes, Tipo C, Grado 80



Item no.	Tamaño nominal	Tam. nom. a DIN 82101	Cap. carga t	Tamaño en mm D1	D2	D3	D4	B	E	Peso aprox. kg	Precio
0902 0006	6-8	0,4	1,12	10	10	20	M10	13,5	29	0,10	Precio a pedido
0902 0008	8-8	0,6	2,00	13	12	24	M12	17	35	0,18	
0902 0010	10-8	1,0	3,15	15	16	31	M16	23	49	0,39	
0902 0013	13-8	1,6	5,30	19	20	37	M20	27	61	0,80	
0902 0016	16-8	2,5	8,00	24	24	47	M24	34	73	1,40	
0902 0018	18-8	3,0	10,00	27	27	56	M27	40	84	2,20	
0902 0020	18/20-8	4,0	12,50	27	30	60	M30	42	91	2,70	
0902 0022	22-8	5,0	15,00	33	36	72	M36	48	112	4,30	

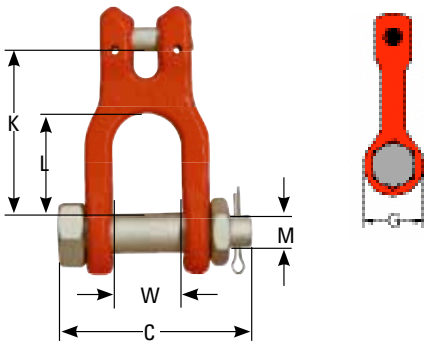
Otros tamaños a pedido!

Conector de cadena con grillete TGVS (no desmontable)



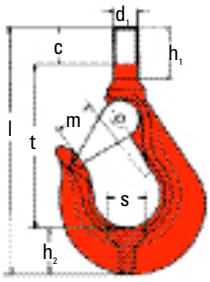
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga	Tamaño en mm a	b	b1	d	e	t	Peso aprox. kg	Precio
0905 3206	6-8	1,12	13,5	30	17	10	20	59	0,2	Precio a pedido
0905 3208	8-8	2,00	17,0	39	19	12	24	76	0,4	
0905 3210	10-8	3,15	23,0	49	30	16	31	100	0,8	
0905 3213	13-8	5,30	27,0	61	40	20	37	124	1,5	
0905 3216	16-8	8,00	34,0	76	43	24	47	151	3,0	
0905 3218	18-8	10,00	40,0	88	58	27	56	173	4,5	

Grillete horquilla YSGS, Typo C, Grado 80



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga t	Tamaño en mm K	L	W	G	M	C	Peso aprox. kg	Precio
0902 0007	7/8-8	2,00	59	35	33	34	16	79	0,4	Precio a pedido
0902 1010	10-8	3,15	78	48	37	40	20	93	0,8	
0902 1013	13-8	5,30	98	64	49	44	22	118	1,4	
0902 1016	16-8	8,00	112	69	60	54	28	141	2,4	

Gancho Pole con hilo y cierre de seguridad



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Hilo d	Tamaño en mm l	t	c	h_1	h_2	s	m	d_1	Peso aprox. kg	Precio
0312 7005	6-8	1,12	M 12	140	75	25	37	27	21	19	12,7	0,4	Precio a pedido
0312 7010	7-8	1,50	M 14	161,5	89	24,5	39,5	30	27	24	15	0,8	
0312 7008	8-8	2,00	M 16	180	101	28,7	46	32	30	28	17	0,9	
0312 7032	10-8	3,15	M 20	210	116	33	51	42	31	33	21,3	1,5	
0312 7050	13-8	5,30	M 24	275	152	49,1	75	47	42	44	25,5	3,3	

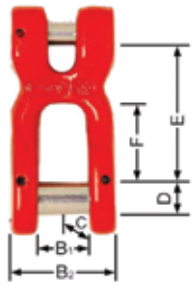
Solo poga carga en el gancho Pole en línea recta. Durante el montaje nunca ponga pretensión en el hilo!



Grilletes especiales
Llaves de cadenas
Grado de calidad 8
DIN EN 1677

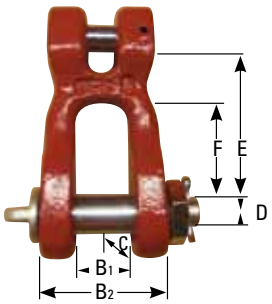
DoKett

Grillete de horquilla especial 0861 con perno con chaveta y espina elástica, grado de calidad 8



Item no.	Tamaño nominal	WLL in t	Tamaño en mm e	d	c	f	b1	b2	Peso aprox. kg	Precio
0902 4010	10-8	3,15	64	16	32	36	21	47	0,61	Precio a pedido
0902 4013	13-8	5,30	82	20	40	49	27	61	1,24	
0902 4016	16-8	8,00	99	24	48	56	33	75	2,10	
0902 4018	18-8	10,00	115	30	60	63	42	100	3,93	

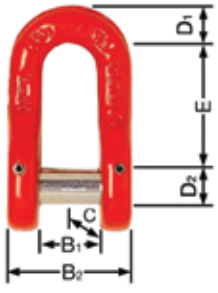
Grillete con horquilla 0897 – 6 + 8 mm/0862 a partir de 10 mm, grado de calidad 8, forma C, con perno, tuerca y espina elástica



Item no.	Tamaño nominal	WLL in t	Tamaño en mm E	D	C	F	B1	B2	Peso aprox. kg	Precio
0902 1106	6-8	1,12	70	20	39	46	35	65	0,47	
0902 1108	8-8	2,00	70	20	40	46	35	65	0,54	
0902 1110	10-8	3,15	64	16	32	36	21	47	0,67	
0902 1113	13-8	5,30	82	20	40	49	27	61	1,37	Price on enquiry
0902 1116	16-8	8,00	99	24	48	56	33	75	2,28	
0902 1118	18-8	10,00	115	30	60	63	42	100	4,37	

Otros tamaños nominales a pedido, especialmente aptos en construcción de maquinaria.

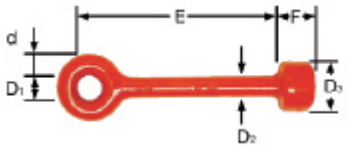
Grillete especial 0886 – 6 mm/0870 a partir de 10 mm, con perno con chaveta y espina elástica, grado de calidad 8



Item no.	Tam. nominal	Tam.-nominal (DIN 82101)	Cap. carga/t	Tamaño en mm E	D1	D2	C	B1	B2	Peso aprox. kg	Precio
0902 9906	6-8	0,4	1,12	40	10	10	20	14	36	0,15	
0902 9910	10-8	1,0	3,15	49	15	16	32	21	47	0,35	Precio a pedido
0902 9913	13-8	1,6	5,30	61	19	20	40	27	61	0,74	
0902 9916	16-8	2,5	8,00	73	23	24	48	33	75	1,30	
0902 9920	18/20-8	4,0	12,50	91	29	30	60	42	96	2,60	
0902 9922	22-8	5,0	15,00	111	33	36	72	47	107	4,00	

Otros tamaños nominales a pedido!

Llave para cadenas para la aplicación en trabajos subterráneos de túneles



Item no.	Tamaño nominal	WLL in t	Tamaño en mm E	D1	D2	D3	F	d	Peso aprox. kg	Precio
0902 5110	10-8	3,15	168	20	17	40	25	17	0,82	a.p.

¡Otras capacidades de carga y dimensiones a pedido!

Gancho horquilla

Gancho paleta

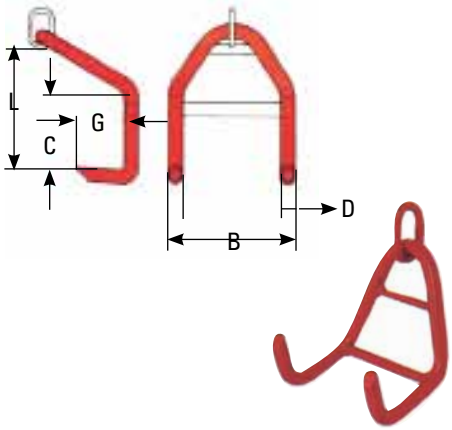


los ganchos "paleta/ garra" solamente pueden utilizarse en pares!

Fíjese en el ángulo de inclinación!



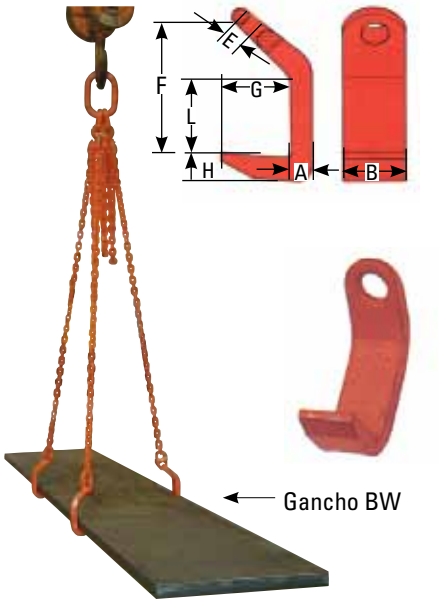
Gancho paleta/garra GH para el transporte horizontal de planchas de acero y hojalatra



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm D	L	B	C	G	Peso aprox. kg	Precio
0922 9006	6	1,40	23	203	190	100	65	2,10	Precio a pedido
0922 9008	8	2,50	30	300	254	150	100	5,40	
0922 9010	10	4,00	40	402	380	200	130	16,10	
0922 9013	13	5,30	50	592	500	300	195	31,50	
0922 9016	16	8,00	60	781	600	400	250	63,40	

Ángulo recomendado 30-45º (sólo usar en pares)
Se recomienda leer manual de instrucciones

Gancho para planchas BW para el transporte horizontal de planchas de acero y hojalatra



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm F	A	L	B	E	G	H	Peso aprox. kg	Precio
0923 2008	8	2,50	131	18	80	50	28	55	18	1,12	Precio a pedido
0923 2010	10	4,00	157	20	100	70	32	65	20	2,60	
0923 2013	13	6,70	207	26	130	80	40	90	26	5,90	
0923 2016	16	10,00	261	33	160	100	50	110	33	10,80	
0923 2019	19	14,00	302	40	185	120	60	130	40	17,20	
0923 2022	22	19,00	363	50	220	140	75	150	50	31,30	

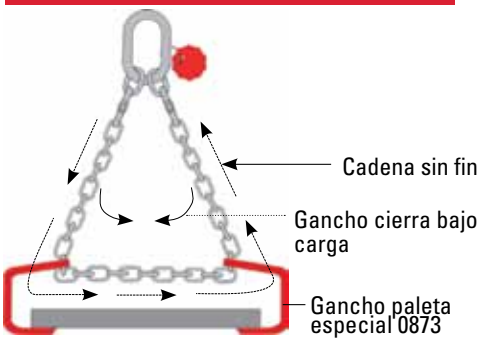
Estos ganchos sólo pueden ser usados en combinación con un pulpo de tres ramales, para asegurar una distribución pareja de la carga. Al anclar, sólo dos ramales son los que soportan la carga (por eso no es suficiente con un pulpo de dos ramales). Ángulo de inclinación recomendado 15 – 30º. Por favor siga las instrucciones del manual.

Los ganchos para planchas no deben usarse en cadenas sin fin.

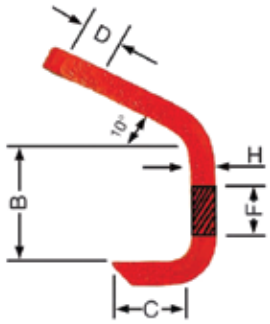


Componentes especiales Ganchos para planchas Ganchos horquilla

DoKett



Gancho especial para planchas 0873, grado de calidad 8, para la aplicación en cadenas corredizas sinfín

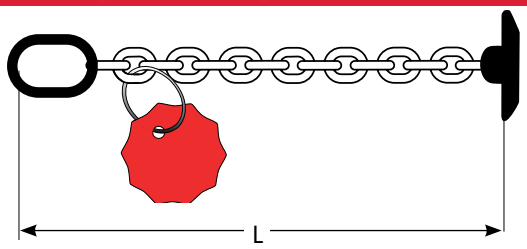


Item no.	Tamaño nominal mm	Cap. carga t por par	Tamaño en mm B	C	D	F	H	Peso aprox. kg	Precio
0923 2106	6-8	1,60	90	60	32	60	20	2,4	
0923 2108	8-8	2,80	90	80	38	70	25	3,5	
0923 2110	10-8	4,25	140	90	50	80	30	8,0	
0923 2113	13-8	7,50	145	100	62	90	35	10,5	
0923 2116	16-8	11,20	155	120	76	110	45	16,0	
0923 2120	18/20-8	17,00	175	120	92	120	62	25,0	
0923 2122	22-8	21,20	205	130	95	140	65	34,0	
0923 2126	26-8	30,00	230	140	115	160	75	50,0	
0923 2132	32-8	45,00	255	140	135	180	85	69,0	

PRecio a pedido

Gancho especial para elevar pilas de planchas de acero o placas. Solo aplicables en pares hasta un ángulo de inclinación ß = 30 . Sólo deben ser utilizados en cadenas corredizas. Cadenas de fijación sinfín y ganchos especiales para planchas – Precios a pedido

Ganchos especiales de placas 0873 sóolo deben ser usados con cadenas de fijación sinfín.



Item no.	Cap. carga in t	Largo mm	Núm. eslabones	Precio
1900 1001	1,6	405	10	a.p.
1900 1002	1,6	675	19	a.p.

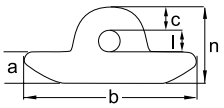
Cadena con mordaza, para el transporte de tablestacas y perfiles de acero, con eslabón B y mordaza

Item no.	Tam. nom. cadena	Cap. carga en t	Long. efectiva	Peso	Precio
B-eslabón+t-handle	10-8	1.6	1000	2.60	
B-llink+t-handle	10-8	1.6	650	1.80	
with 2 t-handle	10-8	1.6	650	1.80	
simple	10-8	1.6	650	1.80	
B-link+t-handle	13-8	3.15	1000	4.40	
with 2 t-handle	13-8	3.15	1000	4.40	
single	13-8	3.15	1000	4.40	

Precio a pedido

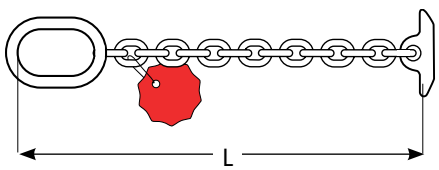
¡Otros largos útiles a pedido!

Cadenas para tablestacas

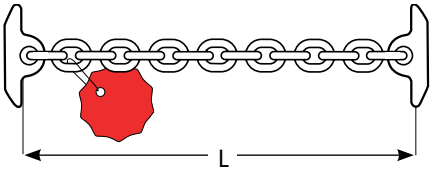


	Tamaño en aprox. mm		
a	15	15	25
b	86	95	120
c	10	10	15
l	15	15	18
n	37	37	59
Tamaño Material	14	14	15
Peso	0,165 kg	0,170 kg	0,450 kg

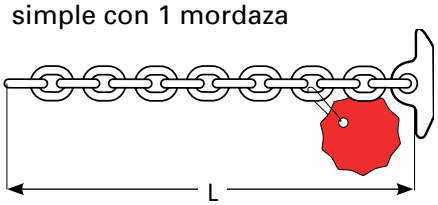
Eslabón B + mordaza



con 2 mordazas



simple con 1 mordaza



DoKett Plus Componentes

DoKettPlus

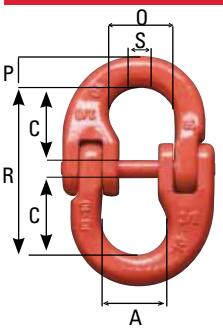


Solo los eslabones de cadena cortos con una distribución que no exceda más de tres veces el diámetro del eslabón de la cadena, se permite utilizar como eslingas de cadena!

Nuevo: DoKettPlus Accesorios para cadenas con mayor capacidad de carga.

Los accesorios DoKettPlus cumplen principalmente con las exigencias de una categoría 10. Quiere decir, tienen un 25% mayor capacidad de carga en comparación a una categoría 8 y pueden ser utilizados bajo temperaturas de hasta 400ºC (considerar la merma en de la capacidad de carga).

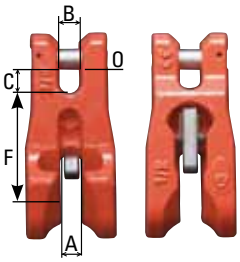
Eslabón maestro tipo C



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	C	O	R	P	S	Peso aprox. kg	Precio
5925 0206	6	1,40	14	18	18	45	8	7,5	0,07	
5925 0208	8	2,50	18	25	23	62	12	9,5	0,20	
5925 0210	10	4,00	23	30	27	70	12	12	0,35	
5925 0213	13	6,70	27	36	34	90	20	17	0,74	
5925 0216	16	10,00	33	40	39	105	22	20,5	1,16	
5925 0220	20	16,00	42	46	46	113	29	25	2,05	
5925 0222	22	19,00	49	55	58	133	30	28	3,10	
5925 0226	26	26,50	57	85	82	192	40	30	6,80	
5925 0232	32	39,50	-	-	-	-	-	-	-	

Precio a pedido

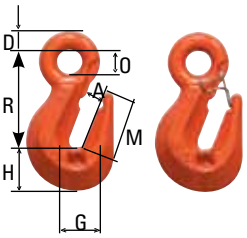
Gancho acortador CVKS con seguro



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	B	C	F	Peso aprox. kg	Precio
5925 0306	6	1,40	8	8	10	45	0,21	
5925 0308	8	2,50	9,5	9,5	10	56	0,48	
5925 0310	10	4,00	12	12	14,5	78	1,12	
5925 0313	13	6,70	15,5	15,5	18	90	1,83	
5925 0316	16	10,00	19	21	21	106	2,83	

Precio a pedido

Gancho Eye Grab CPOS hasta16 mm con seguro, CPO 20 + 22 mm sin seguro**

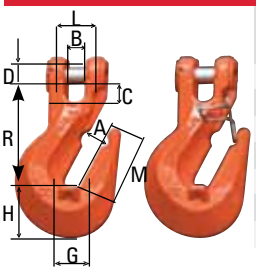


Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en m A	D	G	H	O	R	M	Peso aprox. kg	Precio
5925 0406	6	1,40	8	8,5	22	22	12	51,5	35,5	0,18	
5925 0408	8	2,50	10	11	30	28	17	69	47	0,40	
5925 0410	10	4,00	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88	
5925 0413	13	6,70	17	18	53	47	26	110,5	81	1,95	
5925 0416	16	10,00	19	21	64	60	32	129	92	3,20	
5925 0420**	20	16,00	23,5	23	85	64	38	153	100	4,50	
5925 0422**	22	19,00	26	26	92	65	41	180	121	7,50	

Precio a pedido

CPO CPOS

Gancho Clevis Grab CPGS hasta16 mmcon seguro, CPG 20 + 22 mm sin seguro**



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	B	C	G	H	R	M	Peso aprox. kg	Precio
5925 1706	6	1,40	8	8	8,8	22	22	50,5	35,5	0,20	
5925 1708	8	2,50	10	10	10,9	30	28	64,9	47	0,44	
5925 1710	10	4,00	13	13	149	34	34	79,9	55	0,96	
5925 1713	13	6,70	17	17	174	47	47	105,4	81	2,10	
5925 1716	16	10,00	19	19	18,3	64	60	111,8	92	3,40	
5925 1720**	20	16,00	23,5	23	22	84	65	118	100	5,20	
5925 1722**	22	19,00	26	26	25	92	65	154	120	7,80	

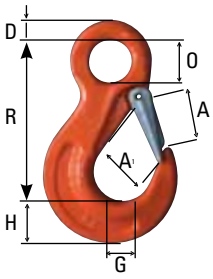
Precio a pedido

CPG CPGS





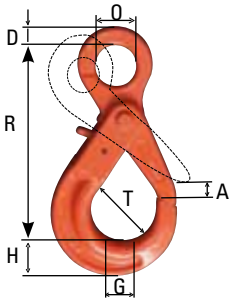
Gancho ojo con seguro COSE



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	A1	D	G	H	O	R	Peso aprox. kg	Precio
5925 0506	6	1,40	26	19	10	16	20	20,5	81	0,25	
5925 0508	8	2,50	33	26	11	19	29	25	101	0,50	
5925 0510	10	4,00	40	31	16	26	33	34	131	0,97	
5925 0513	13	6,70	51	40	19	33	42	43	159	1,90	
5925 0516	16	10,00	56	45	24,5	40	50	50	183	3,30	
5925 0520	20	16,00	58	52	27	48	53	55	203	4,50	
5925 0522	22	19,00	67	62	29	50	60	60	224	7,10	
5925 0526	26	26,50	77	73	35	60	75	70	257	12,00	
5925 0532	32	39,50	95	87	39	71	89	76	299	22,00	

Precio a pedido

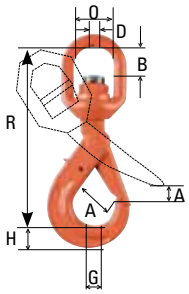
Gancho seguro con ojo COZ, autocerrante



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	D	G	H	O	R	T	Peso aprox. kg	Precio
5925 0706	6	1,40	28	11	16	21	21	109	35	0,50	
5925 0708	8	2,50	34	12	20	26	25	135	43	0,96	
5925 0710	10	4,00	45	16	25	30	33	168	56	1,65	
5925 0713	13	6,70	51	20	35	40	40	205	69	3,25	
5925 0716	16	10,00	60	27	36	50	50	251	80	6,10	
5925 0720	20	16,00	70	30	60	67	60	290	90	9,80	
5925 0722	22	19,00	80	32	62	70	70	322	100	14,40	

Precio a pedido

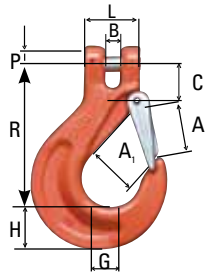
Gancho giratorio COZW, rotatorio, autocerrante



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm R	A	B	O	D	G	H	Peso aprox. kg	Precio
5925 0906	6	1,40	158	28	23	36	13	16	21	0,60	
5925 0908	8	2,50	182	34	27	36	13	20	26	1,10	
5925 0910	10	4,00	217	45	35	42	16	25	30	2,00	
5925 0913	13	6,70	271	54	43	50	21	35	40	4,00	
5925 0916	16	10,00	320	62	58	62	24	38	50	6,80	

Precio a pedido

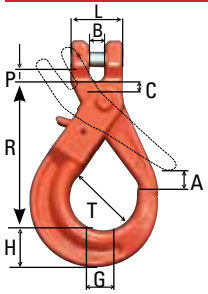
Gancho horquilla con seguro CGSE



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	A1	B	C	G	H	R	Peso aprox. kg	Precio
5925 0606	6	1,40	26	19	7,2	8	15	20	69	0,25	
5925 0608	8	2,50	34	26	9,5	10	19	28	95	0,50	
5925 0610	10	4,00	40	31	12	13,5	25	33	110	1,00	
5925 0613	13	6,70	51	40	15	17	30	40	136	1,70	
5925 0616	16	10,00	56	45	18	22	37	48	155	3,20	
5925 0620	20	16,00	60	53	23	25	51	52	185	5,00	
5925 0622	22	19,00	66	62	25	32	50	63	210	12,30	
5925 0626	26	26,50	77	73	30	34	60	75	230	13,50	
5925 0632	32	39,50	95	87	36	40	71	89	270	24,00	

Precio a pedido

Gancho seguro horquilla COZG, autocerrante



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	Tamaño en mm A	B	C	G	H	R	T	Peso aprox. kg	Precio
5925 0806	6	1,40	28	7	8	16	21	94	35	0,50	
5925 0808	8	2,50	34	9	10	20	26	123	43	0,95	
5925 0810	10	4,00	45	12	14	25	30	143	56	1,60	
5925 0813	13	6,70	51	15	17	35	40	180	69	3,20	
5925 0816	16	10,00	60	19	19	36	50	215	80	6,00	
5925 0820	20	16,00	70	23	26	60	67	253	90	9,80	
5925 0822	22	19,00	82	26	32	62	70	287	100	14,40	

Precio a pedido

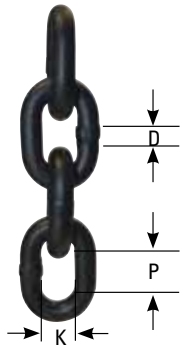
Componentes para accesorios de cadena DoKett Plus

DoKettPlus



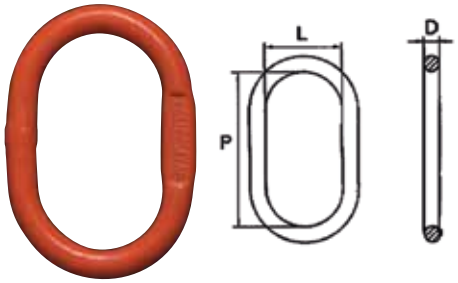


DoKett Plus cadena de aleación de acero



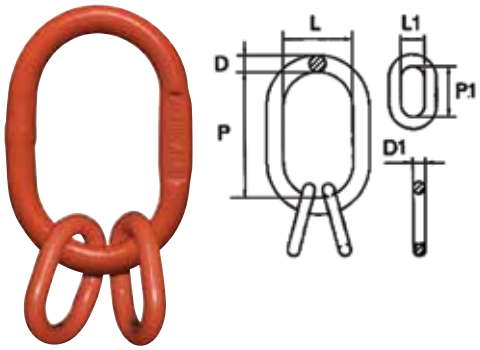
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga t	D mm	K min. mm	P mm	Peso aprox. kg/m	Precio por metro
5900 0006	6	1,4	6	8,7	18	0,90	Precio a pedido
5900 0008	8	2,5	8	10,9	24	1,70	
5900 0010	10	4,0	10	13,5	30	2,46	
5900 0013	13	6,7	13	17,5	39	4,18	
5900 0016	16	10,0	16	22,5	48	5,80	

Eslabón maestro para pulpo de cadena 1/2-ramal



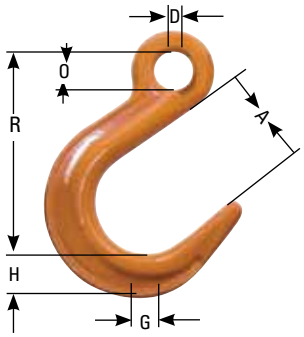
Item no.	Tamaño nom. cad. 1-ramal	Tamaño nom. cad. 2-ramal	Cap. carga en t	Tamaño en mm D	P	L	Peso aprox. kg	Precio
5925 1007	7	6	2,00	13	110	60	0,34	Precio a pedido
5925 1008	8	7	2,50	16	110	60	0,53	
5925 1010	10	8	4,00	18	135	75	0,92	
5925 1013	13	10	6,70	22	160	90	1,60	
5925 1016	16	13	10,00	26	180	100	2,46	
5925 1018	18	16	14,00	32	200	110	4,14	
5925 1020	20	18	17,50	36	260	140	6,22	
5925 1022	22	20	22,40	40	300	160	8,95	
5925 1026	26	22	26,60	45	340	180	12,82	

Argolla maestra para pulpos de 3 y 4 ramales



Item no.	Tamaño nominal	Cap-carga en t	Tamaño en mm D	P	L	D1	P1	L1	Peso aprox. kg	Precio
5925 1106	6	2,00	18	135	75	13	54	25	1,32	Precio a pedido
5925 1108	8	5,30	22	160	90	16	70	34	2,32	
5925 1110	10	8,00	26	180	100	18	85	40	3,52	
5925 1113	13	14,00	32	200	110	22	115	50	6,26	
5925 1116	16	21,20	36	260	140	26	140	65	9,56	
5925 1120	20	33,60	50	350	190	33	150	70	22,65	
5925 1122	22	39,90	50	350	190	36	170	75	25,19	

Gancho fundición



Item no.	Tamaño nominal	WLL en t	Tamaño en mm A	D	G	H	O	R	Peso aprox. kg	Precio
5925 2608	8	2,50	64	13,5	25	29	18	125	0,92	Precio a pedido
5925 2610	10	4,00	76	14	23	30	32	150	1,77	
5925 2613	13	6,70	89	19	38	40	27	173	2,82	
5925 2616	16	10,00	102	24	45	48	47	210	5,03	
5925 2620	20	16,00	114	28	54	60	56	260	7,6	



¡Las cadenas de fijación con mayores capacidades de carga están disponibles a pedido en el sistema modular hasta 16 mm de espesor nominal de cadena!



Piezas de repuesto para los accesorios de cadenas DoKett Plus

DoKettPlus

Perno y manguito para eslabón de acople C



Item no.	Tamaño nominal	Precio
5925 1306	6	
5925 1308	8	
5925 1310	10	
5925 1313	13	
5925 1316	16	Precio a pedido
5925 1320	20	
5925 1322	22	
5925 1326	26	
5925 1332	32	

Seguro para garra de acortamiento CVKS



Item no.	Tamaño nominal	Precio
5925 1506	6	
5925 1508	8	
5925 1510	10	Precio a pedido
5925 1513	13	
5925 1516	16	

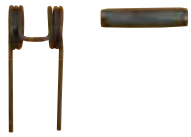
Perno y espinas elásticas de expansión para gancho con cabezal horquilla / garra de acortamiento / gancho paralelo



Item no.	Tamaño nominal	Descripción	Precio
5925 1601	6	Gancho Horquilla COZG/CPGS/CPG + garra acortadora CVKS	
5925 1602	6	Gancho Horquilla CGSE	
5925 1604	8	Gancho Horquilla COZG/CPGS/CPGS + garra acortadora CVKS	
5925 1605	10	Gancho Horquilla COZG + garra acortadora CVKS	
5925 1606	10	Gancho Horquilla CGSE	
5925 1607	10	Gancho Parallel con Celvis CPGS/CPG	Precio a pedido
5925 1608	13	Gancho Horquilla COZG + garra acortadora CVKS	
5925 1609	13	Gancho Horquilla CGSE	
5925 1610	13	Gancho Parallel PGS	
5925 1611	16	Gancho Horquilla COZG + garra acortadora CVKS	
5925 1612	16	Gancho Horquilla CGSE	
5925 1613	16	Gancho Parallel CPGS	
5925 1614	20	Gancho Parallel CPG	
5925 1615	20	Gancho Horquilla CGSE	
5925 1616	22	Gancho Horquilla CGSE + gancho Parallel CPG	
5925 1617	26	Gancho Horquilla CGSE	
5925 1618	32	Gancho Horquilla CGSE	

Seguro para gancho con argolla COSE + gancho con cabezal horquilla CGSE





Item no.	Tamaño nominal	Precio
5925 1206	6	
5925 1208	8	
5925 1210	10	
5925 1213	13	
5925 1216	16	Precio a pedido
5925 1220	20	
5925 1222	22	
5925 1226	26	
5925 1232	32	

Conjunto de repuestos para ganchos COZ y COZG



Item no.	Tamaño nominal	Precio
5925 1406	6	
5925 1408	8	
5925 1410	10	
5925 1413	13	Precio a pedido
5925 1416	16	
5925 1420	20	
5925 1422	22	

Calibre de alargamiento
Calibre de cadenas
Juego de montaje



El calibre tridimensional

- Con el calibre tridimensional se pueden realizar en forma rápida y simple las comprobaciones durante el uso, como también los ensayos prescritos legalmente:

- Cadenas de fijación al alargamiento (Medición de alargamiento de cadena DIN-EN 818). Para todas las Cadenas de fijación +cadenas de grado de calidad 8 según DIN-EN 818-4 +DIN-EN 818-2 de cadenas de 6-22 mm (cadenas grado de calidad 10 a pedido).



- Cadenas de aparejos de cadena manuales a desgaste de cadena (medición del desgaste de cadena según DIN-EN 818) para cadenas de 4 – 11 mm



- Cadenas de aparejos de cadena eléctricos a desgaste de cadena (medición del desgaste de cadena según DIN-EN 818) para cadenas de 3.1 - 9 mm



Plazos de comprobación de acuerdo a reglamentación BGR 500 (Asociación Profesional para la Seguridad y Salud): Inspección visual en intervalos máximos de 12 meses y comprobaciones especiales a la inexistencia de fisuras en plazos de máximo 36 meses a través de una persona autorizada (persona capacitada).

Aplicación del calibre tridimensional

1) Determinación del tipo de cadena a verificar

2) Las puntas de medición deben ser colocadas de tal forma, que, en correspondencia con el tipo de cadena a comprobar, espesor nominal y distribución (de acuerdo a etiqueta, placa de identificación, libro de comprobaciones o indicaciones del fabricante)

- el tornillo moleteado de una de las puntas de medición se ubique en el agujero de punto fijo,
- el tornillo moleteado de la otra punta de medición se fije en el agujero (espesor nominal de la cadena),
- los cantos externos redondos de las puntas indiquen hacia fuera.
- agujas de medición pequeñas para espesores nominales de cadena de 3,1 – 11 mm
- agujas de medición grandes para espesores nominales de cadena de 13 – 22 mm

Por favor usar el manual de operación, es decir, solicitarlo

Calibre de alargamiento

Item no.	Precio
0900 5000	a.p.



¡Cadena en orden!

Si las puntas de medición pueden ser introducidas en la cadena suspendida verticalmente sobre 5 eslabones en los espacios intermedios entre los eslabones, la cadena se encuentra en condiciones de trabajo.



¡Cadena desechable – cambiar!

Si las puntas de medición no pueden ser introducidas en la cadena suspendida verticalmente sobre 5 eslabones en los espacios intermedios entre los eslabones, la cadena debe ser cambiada (alargamiento no permitido, es decir, desgaste no permitido).

Juego de montaje para cadena de fijación



Item no.	Precio
0905 0007	a.p.

Se compone de 6 x punzones para soltar las uniones de cadenas y componentes de cadenas de fijación – embalado en un soporte plástico para todos los tamaños nominales.

Calibre de cadenas



Item no.	Precio
0905 0001	a.p.

Para la comprobación con regularidad de cadenas de fijación en operación.

Para tamaños nominales de 6 hasta 32 mm de espesor nominal de cadena.



Accesorios Especiales

DoKett

Placa Identificatoria para cadenas de grado 80

Los datos técnicos mencionados en la placa ayudan al usuario a un correcto uso de la cadena.

1 Grosor nominal de la cadena
2 Cantidad de ramales
3 Ángulo de inclinación
4 Capacidad de carga
5 Signo CE

1-ramal

Item no.	Precio
0940 0121	1,60



Ramales múltiples

Item no.	Precio
0940 0132	1,60



Placa de inspección para eslingas dee cadena

Item no.	Precio
0999 9998	1,20







Componentes especiales de acuerdo a sus requerimientos, están disponibles a pedido!



Repuestos para accesorios de cadenas Grado 8

DoKett

Conjuntos de pestillos de golpe para ganchos OKN/GKN/SKN



Item no.	Tamaño nom.	Precio
0905 9506	6-8	Precio a pedido
0905 9507	7/8-8	
0905 9510	10-8	
0905 9513	13-8	
0905 9516	16-8	
0905 9519	18/20-8	
0905 9522	22-8	

Repuestos para ganchos de cierre automático



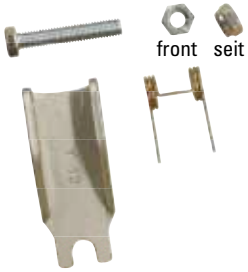
Item no. BK-BKG-BKL	Tamaño nom.	Precio
0318 5010	6-8	Precio a pedido
0318 5020	7-8	
0318 5032	10-8	
0318 5050	13-8	
0318 5080	16-8	
0318 5150	18/20-8	

Pernos y espinas elásticas para grilletes Omega (Y) + gancho con cabezal de horquilla YGS + YOZG + YGAH + (13 – 8)



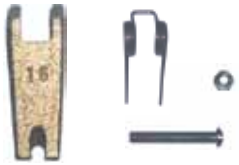
Item no.	Tamaño nom.	Precio
0982 9706	6-8	Precio a pedido
0982 9708	7/8-8	
0982 9710	10-8	
0982 9713	13-8	
0982 9716	16-8	
0982 9720	18/20-8	

Conjunto de pestillos de golpe para ganchos con argolla, ganchos con cabezal de horquilla YOS + YGS + DoClick



Item no.	Tamaño nom.	Precio
0982 9606	6-8	Precio a pedido
0982 9608	7/8-8	
0982 9610	10-8	
0982 9613	13-8	
0982 9616	16-8	
0982 9620	18/20-8	
0982 9622	22-8	
0982 9626	26-8	

Conjuntos de pestillos de golpe para ganchos OSE/GSE



Item no.	Tamaño nom.	Precio
0909 9906	6-8	Precio a pedido
0909 9908	7/8-8	
0909 9910	10-8	
0909 9913	13-8	
0909 9916	16-8	
0909 9920	18/20-8	

Pernos y espinas elásticas para ganchos GSE y CRF, y garra de acortamiento CX



Item no.	Tamaño nom.	Precio
0905 8906	6-8	Precio a pedido
0905 8907	7-8	
0905 8908	8-8	
0905 8910	10-8	
0905 8913	13-8	
0905 8916	16-8	
0905 8920	18-20-8	

Conjunto de pestillo de golpe para gancho con cabezal de horquilla GH (FS)



Item no.	Tamaño nom.	Precio
4905 9506	6	Precio a pedido
4905 9508	8	
4905 9510	10	
4905 9513	13	
4905 9516	16	
4905 9518	18	
4905 9522	22	

Conjunto de pestillo de golpe para gancho GHK



Item no.	Tamaño nom.	Precio
09060406	6-8	Precio a pedido
09060407	7-8	
09060408	8-8	
09060410	10-8	
09060413	13-8	
09060416	16-8	
09060420	18/20-8	

Conjuntos de pestillo de golpe para ganchos OHS/GHS/WHS



Item no.	Tamaño nom.	Precio
0318 1005	6-8	Precio a pedido
0318 1010	6/7-8	
0318 1018	7/8-8	
0318 1030	10-8	
0318 1050	13-8	
0318 1100	16-8	
0318 1100	18/20-8	

Repuestos para ganchos con seguro basculante



Item no. SKC	Pack de repuestos Tamaño nom.	Precio
0319 0080	13-8	a.p.

Repuestos para ganchos de seguridad de cierre automático YOZ + YOZG + YOZW



Item no.	Tamaño nom.	Precio
0982 9806	6-8	Precio a pedido
0982 9808	7/8-8	
0982 9810	10-8	
0982 9813	13-8	
0982 9816	16-8	
0982 9820	18/20-8	

Perno de unión con manguito para eslabón de unión de acople CL GK 8



Item no.	Tamaño nom.	Precio
0905 2406	6-8	Precio a pedido
0905 2407	7-8	
0905 2408	8-8	
0905 2410	10-8	
0905 2413	13-8	
0905 2416	16-8	
0905 2420	20-8	
0905 2422	22-8	

Pernos y espinas elásticas para ganchos GHS y GHK



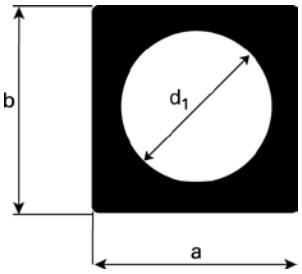
Item no.	Tamaño nom.	Precio
0905 9406	6/7-8	Precio a pedido
0905 9407	7-8	
0905 9408	8-8	
0905 9410	10-8	
0905 9413	13-8	
0905 9416	16-8	
0905 9419	18/20-8	





Manga protectora de bordes filosos DoLex Repuestos para DoComfort

DoComfort



Protección contra cantos filosos Dolex PU para cadenas (cuadrado)

Las mangas de protección DoLex para cadenas son resistentes al desgaste, resistentes al corte y disponen de una buena elasticidad. La cadena puede deslizarse con facilidad dentro de la manga. A causa de esto se produce una buena distribución de la fuerza que también permite un giro de cargas con correspondientes amplios radios de flexión. También son aptos como protección contra ruidos y de las manos.

Pedido mínimo: 2m por posición de pedido

Recargos por otros largos de manga: de 2 m hasta 4 m + 10%, de más de 4 m + 15%

Largos especiales a pedido

Por favor observar:

Las mangas se facturan sólo en unidades de 0,5 m

Item no.	Tamaño nom.	Tam. interno di mm	Tam. externo a x b	Precio por m
5538 9006	6-8	26	36 x 36	
5538 9008	8-8	32	42 x 42	Precio a pedido
5538 9010	10-8	42	52 x 52	
5538 9013	13-8	50	60 x 60	
5538 9016	16-8	63	73 x 73	

Pernos y espinas elásticas para todos los cabezales de horquilla DoComfort



Item no.	Tamaño nom.	Precio
4905 3306	6	
4905 3308	8	
4905 3310	10	Precio a pedido
4905 3313	13	
4905 3316	16	
4905 3318	18	
4905 3322	22	

Pestillo de golpe, resorte, espina elástica para gancho con seguro basculante SHA



Item no.	Tamaño nom.	Precio
4905 9413	13	a.p.
4905 9416	16	a.p.

Pernos y espinas elásticas para ganchos con seguro basculante SHA



Item no.	Tamaño nom.	Precio
4905 9410	13	a.p.
4905 9411	16	a.p.

Pestillo de golpe, resorte, espina elástica para argolla con cabezal de horquilla AOS



Item no.	Tamaño nom.	Precio
4905 9414	13	

Repuestos para gancho DoClick y garra de acortamiento YVKS – Perno, resorte + espina elástica



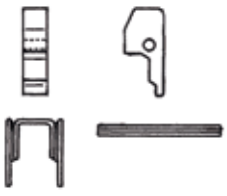
Item no.	Tamaño nom.	Precio
0982 8706	6-8	
0982 8707	7/8-8	
0982 8710	10-8	Precio a pedido
0982 8713	13-8	
0982 8716	16-8	

Conjunto de repuestos para ganchos CRO y CRF de cierre automático



Item no.	Tamaño nom.	Precio
0909 9606	6-8	
0909 9608	8-8	
0909 9610	10-8	Precio a pedido
0909 9613	13-8	
0909 9616	16-8	

Seguro para garra de acortamiento CX



Item no.	Tamaño nom.	Precio
0909 9406	6-8	
0909 9407	7-8	
0909 9408	8-8	
0909 9410	10-8	Precio a pedido
0909 9413	13-8	
0909 9416	16-8	

Cadenas de anclaje Grado 10 Libres de confusión

DoComfort



DoComfort – el sistema de cadenas con categoría especial

Sus ventajas:

- Con mismo grosor nominal hasta un 25% más de capacidad de carga en comparación a cadenas de grado 8. Por lo tanto: ahorro en el peso con misma capacidad de carga
- Cumple con todas las normas europeas (DIN-EN 818-2 y 814-2)
- Menor desgaste de la cadena y de sus componentes debido a una mayor dureza de su superficie
- Resistencia a hendiduras en comparación a cadena de grado 8 más que duplicado
- Sistema libre de confusiones, quiere decir, que sólo se pueden unir entre si cadenas y componentes de una misma capacidad de carga.
- Estiramiento ante ruptura mínimo 20%
- Capacidad de carga bajo influencia de temperaturas: +200ºC = 100%, de +200º a +300ºC = 90%, de +300º a +400ºC = 75%.
- Sistema QM (Quality Management) bajo la norma DIN En ISO 9001:2000. Adicionalmente controles periódicos de la producción por instituciones certificadoras externas.

Todos los componentes de la cadena tienen:

- El timbre oficial de la BG para la máxima categoría de cadena existente hasta ahora, la categoría 10.
- El color turquesa

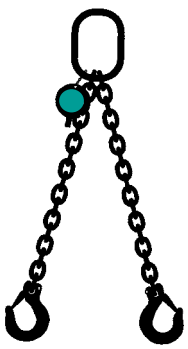
Por motivos de seguridad, las cadenas DoComfort no deben ser combinadas con otros componentes, accesorios o cadenas de otras categorías o de otros fabricantes. Seguridad sólo existe cuando la cadena y sus componentes tienen el color turquesa.

Cadena 1-ramal



Cap. de cargat con áng. inclin.	Tamaño Nominal cadena	con gancho	con gancho y garra acort.	con eslabón maestro	
					
	tam. nom. cadena„ . . ".	Porfavor complete el no. Item con el precio por 1 Metro longitud			Precio cada extra metro
		4944 . . 01	4945 . . 01	4923 . . 01	
ß 0°	mm				
1,40	06	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
2,50	08				
4,00	10				
6,70	13				
10,00	16				
12,50	18				
19,00	22				

Cadena 2-ramales*

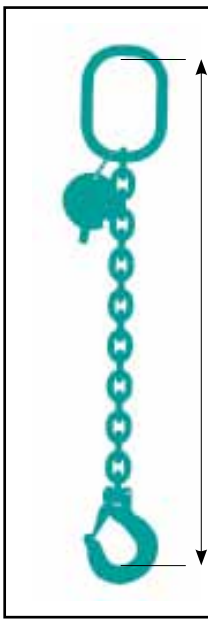


Cap. de carga t con áng. inclin.		Tamaño nominal cadena	con gancho	con gancho y garra acort.	con eslabón maestro	
						
		tam. nom. cadena„ . . ".	Porfavor complete el no. Item con el precio por 1 Metro longitud			Precio cada extra metro
			4944 . . 02	4945 . . 02	4923 . . 02	
ß 0-45°	ß 45-60°	mm				
2,00	1,40	06	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
3,55	2,50	08				
5,60	4,00	10				
9,50	6,70	13				
14,00	10,00	16				
18,00	12,50	18				
26,50	19,00	22				

*** En caso de cargas desbalanceadas, siempre asuma la capacidad de carga de un ramal.**

Pulpo de cadena Grado 10 Marcados sin confusión

DoComfort



Dimensión L = por favor, indicar la longitud efectiva en el pedido



Las cadenas DoComfort también pueden ser solicitadas con las terminaciones finales GVS, WHG, AHG y SHA.

Por favor consulte.



3-ramales**



Cap. carga a ángulo e inclinación		Tamaño nominal cadena	con gancho	con gancho y garra acort.	con eslabón maestro	
			Complete el no. Item con el tamaño nominal cadena" . . ". Precio por 1 m. long. eff.			Precio m adic.
			4944 . . 03	4945 . . 03	4923 . . 03	
ß 0-45°	ß 45-60°	mm				
3,00	2,12	06	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
5,30	3,75	08				
8,00	6,00	10				
14,00	10,00	13				
21,20	15,00	16				
26,50	19,00	18				
40,00	28,00	22				

4-ramales**



Cap. de carga a ángulo de inclinación		Tamaño nominal cadena	con gancho	con gancho y garra acort.	con eslabón maestro	
			Complete el no. Item con el tamaño nominal cadena" . . ". Precio por 1 m. long. eff.			Precio m adic.
			4944 . . 04	4945 . . 04	4923 . . 04	
ß 0-45°	ß 45-60°	mm				
3,00	2,12	06	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
5,30	3,75	08				
8,00	6,00	10				
14,00	10,00	13				
21,20	15,00	16				
26,50	19,00	18				
40,00	28,00	22				



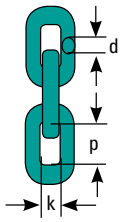
**** Para cargas desiguales, la capacidad de carga de la cadena de 2 ramales - dependiendo del mayor ángulo de inclinación ß- puede constituir la base para el cálculo de un transporte de carga.**

Cadena de acero "A"
Eslabón maestro
Grado 10
Sistema sin confusión

DoComfort



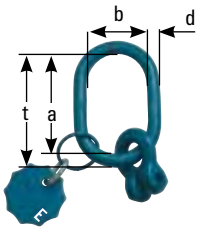
Cadena de acero



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	d mm	k mm	p mm	Peso aprox. kg/m	Precio por metro
4970 0006	6	1,4	6	8,0	18	0,80	Precio a pedido
4970 0008	8	2,5	8	10,8	24	1,50	
4970 0010	10	4,0	10	13,5	30	2,30	
4970 0013	13	6,7	13	17,5	39	3,90	
4970 0016	16	10,0	16	20,8	48	5,80	
4970 0018	18	12,5	18	23,4	54	7,40	
4970 0022	22	19,0	22	28,6	66	11,00	

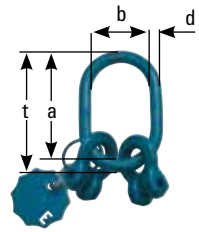
Cadenas DoComfort pueden solicitarse con una protección adicional contra corrosión.
Por favor consulte.

"A"eslabón maestro con eslabón conector y grilletes para cadenas 1 ramal



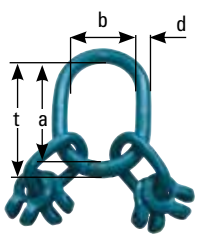
Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 5106	A-1 6	1,4	13	110	60	140	0,60	Precio a pedido
4905 5108	A-1 8	2,5	16	110	60	151	0,90	
4905 5110	A-1 10	4,0	18	135	75	186	1,35	
4905 5113	A-1 13	6,7	22	160	90	223	2,40	
4905 5116	A-1 16	10,0	26	180	100	257	0,40	
4905 5118	A-1 18	12,5	32	200	110	290	6,20	
4905 5122	A-1 22	19,0	36	260	140	364	10,50	

"A"eslabón maestro con eslabón conector con grilletes para cadenas 2 ramales



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga en t ß 0-45°	Cap. carga en t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 5206	A-2 6	2,00	1,40	13	110	60	140	0,70	Precio a pedido
4905 5208	A-2 8	3,55	2,50	18	135	75	176	1,40	
4905 5210	A-2 10	5,60	4,00	22	160	90	210	2,45	
4905 5213	A-2 13	9,50	6,70	26	180	100	243	4,20	
4905 5216	A-2 16	14,00	10,00	32	200	110	277	7,05	
4905 5218	A-2 18	18,00	12,50	36	260	140	349	11,00	
4905 5222	A-2 22	26,50	19,00	45	340	180	444	20,50	

"A"eslabón maestro con eslabón conector con grilletes para cadenas 3/4 ramal



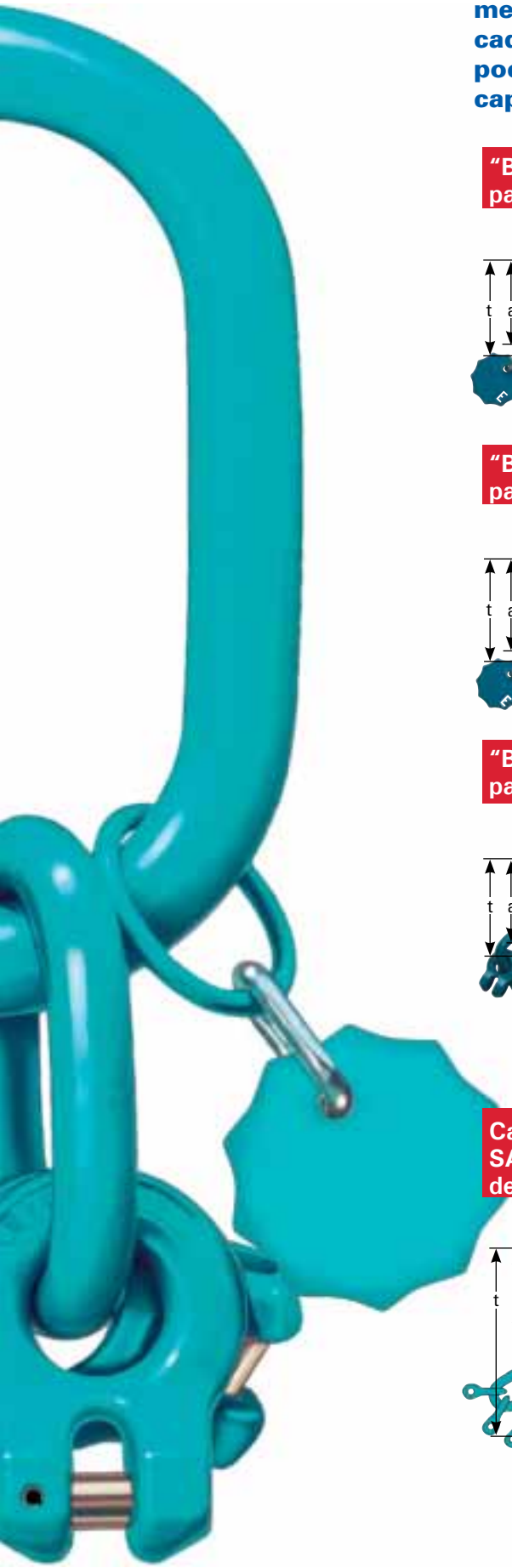
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga en t ß 0-45°	Cap. carga en t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 5406	A-4 6	3,0	2,12	18	135	75	219	1,60	Precio a pedido
4905 5408	A-4 8	5,3	3,75	22	160	90	271	3,20	
4905 5410	A-4 10	8,0	6,00	26	180	100	315	5,30	
4905 5413	A-4 13	14,0	10,00	32	200	110	378	9,30	
4905 5416	A-4 16	21,2	15,00	36	260	140	477	16,30	
4905 5418	A-4 18	26,5	19,00	45	340	180	580	28,00	
4905 5422	A-4 22	40,0	28,00	50	350	190	624	40,50	



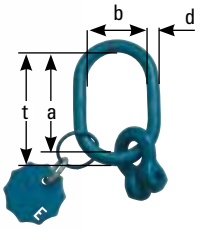
B Eslabón maestro Grado 10 Sistema sin confusión

DoComfort

Los eslabones de soporte B tienen la misma capacidad de carga que los eslabones A, pero sus dimensiones son menores. La ventaja radica en cadenas más pequeñas para poca altura de elevación y alta capacidad de carga.

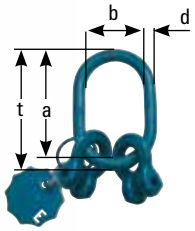


"B" eslabón maestro con conector tipo grillete para cadenas 1 ramal



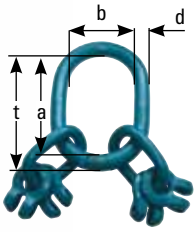
Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 7106	6	1,4	13	54	25	84	0,60	Precio a pedido
4905 7108	8	2,5	16	70	34	111	0,75	
4905 7110	10	4,0	18	85	40	135	1,00	
4905 7113	13	6,7	22	115	50	178	2,00	
4905 7116	16	10,0	26	140	65	217	3,60	
4905 7118	18	12,5	32	150	70	240	5,50	
4905 7122	22	19,0	36	170	75	274	8,00	

"B" eslabón maestro con conector tipo grillete para cadenas 2 ramales



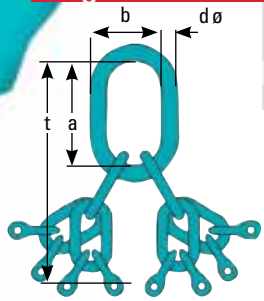
Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga en t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 7206	6	2,00	1,4	13	54	25	84	0,65	Precio a pedido
4905 7208	8	3,55	2,5	16	70	34	111	0,95	
4905 7210	10	5,60	4,0	18	85	40	135	1,50	
4905 7213	13	9,50	6,7	22	115	50	178	2,70	
4905 7216	16	14,00	10,0	26	140	65	217	5,70	
4905 7218	18	18,00	12,5	32	150	70	240	7,60	
4905 7222	22	26,50	19,0	36	170	75	274	10,30	

"B" eslabón maestro con conector tipo grillete para cadenas 3/4 ramales



Item no.	Tamaño nominal	Cap. carga en t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
49057306	6	3,0	2,12	16	70	34	154	1,20	Precio a pedido
49057308	8	5,3	3,75	18	85	40	196	2,15	
49057310	10	8,0	6,00	22	115	50	250	3,90	
49057313	13	14,0	10,00	26	140	65	318	7,30	
49057316	16	21,2	15,00	32	150	70	367	13,00	
49057318	18	26,5	19,00	36	170	75	410	19,40	
49057322	22	40,0	28,00	40	170	80	444	28,40	

Cabeza de suspensión especial con eslabón maestro con grillete SAVKE 3/4 para cadenas de 3/4-ramales para instalación adicional de garras acortadoras

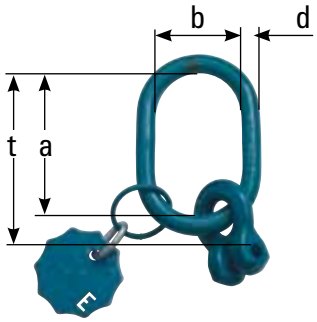


Item no.	Cap. carga ß 0°-45°	ß 45°-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 5419	26,5	19	45	340	180	746	54,40	a.p.
4905 5423	40,0	28	50	350	190	804	79,00	a.p.

Eslabón maestro especial Grado 10 Sistema sin confusión

DoComfort





Eslabones maestro especiales para cadenas de 1 ramal

Eslabón maestro especial para pulpos de cadena 1 ramal

para ganchos de grúa simples hasta 8 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4908 0106	6	1,4	16	180	100	210	1,00	Precio a pedido
4908 0108	8	2,5	18	180	100	221	1,40	
4908 0110	10	4,0	20	180	100	230	1,80	
4908 0113	13	6,7	22	180	100	243	2,60	

para ganchos de grúa simples hasta 16 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4916 0106	6	1,4	18	260	140	344	2,30	Precio a pedido
4916 0108	8	2,5	20	260	140	301	2,10	
4916 0110	10	4,0	22	260	140	311	2,80	
4916 0113	13	6,7	26	260	140	323	4,10	
4916 0116	16	10,0	30	260	140	338	5,90	
4916 0118	18	12,5	34	260	140	349	8,10	

Eslabón maestro especial para pulpos de cadena 2 ramales

para ganchos de grúa simples hasta 8 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t ß 0-45°	ß 45-60°kg	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox.	Precio
4908 0206	6	2,00	1,4	18	180	100	264	1,70	a.p.
4908 0208	8	3,55	2,5	20	180	100	221	1,80	a.p.
4908 0210	10	5,60	4,0	22	180	100	231	2,60	a.p.

para ganchos de grúa simples hasta 16 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4916 0206	6	2,00	1,4	20	260	140	360	2,90	Precio a pedido
4916 0208	8	3,55	2,5	22	260	140	301	2,80	
4916 0210	10	5,60	4,0	26	260	140	310	4,10	
4916 0213	13	9,50	6,7	30	260	140	323	5,90	
4916 0216	16	14,00	10,0	34	260	140	337	8,80	

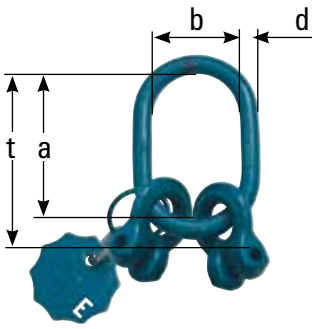
Eslabón maestro especial para pulpos de cadena 3/4 ramales

para ganchos de grúa simples hasta 8 t

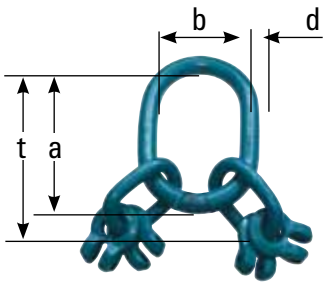
Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox.	Precio
4908 0406	6	3,0	2,12	20	180	100	280	2,60	a.p.
4908 0408	8	5,3	3,75	22	180	100	291	3,40	a.p.

para ganchos de grúa simples hasta 16 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4916 0406	6	3,0	2,12	22	260	140	360	3,40	Precio a pedido
4916 0408	8	5,3	3,75	26	260	140	386	5,20	
4916 0410	10	8,0	6,00	30	260	140	396	7,20	
4916 0413	13	14,0	10,00	34	260	140	438	11,40	



Eslabones maestro especiales para cadenas de 2 ramales



Eslabones maestro especiales para cadenas de 3 y 4 ramales

Eslabones maestro especiales Grado 10 Sistema sin confusión

DoComfort

Eslabón maestro especial para pulpos de cadena 1 ramal

para ganchos de grúa simples hasta 25 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4925 0106	6	1,4	20	340	180	440	3,00	Precio a pedido
4925 0108	8	2,5	22	340	180	451	3,65	
4925 0110	10	4,0	24	340	180	390	3,90	
4925 0113	13	6,7	28	340	180	403	5,80	
4925 0116	16	10,0	32	340	180	418	7,70	
4925 0118	18	12,5	38	340	180	429	11,60	
4925 0122	22	19,0	40	340	180	444	15,30	

para ganchos de grúa simples hasta 50 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 6106	6	1,4	20	430	220	530	3,60	Precio a pedido
4905 6108	8	2,5	24	430	220	541	4,90	
4905 6110	10	4,0	26	430	220	481	4,50	
4905 6113	13	6,7	30	430	220	493	7,50	
4905 6116	16	10,0	34	430	220	508	10,30	
4905 6118	18	12,5	40	430	220	519	14,40	
4905 6122	22	19,0	45	430	220	534	19,70	

Eslabón maestro especial para pulpos de cadena 2 ramales

para ganchos de grúa simples hasta 25 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t ß 0-45°	Capacidad carga en t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4925 0206	6	2,00	1,4	22	340	180	440	3,90	Precio a pedido
4925 0208	8	3,55	2,5	24	340	180	451	4,60	
4925 0210	10	5,60	4,0	28	340	180	476	6,90	
4925 0213	13	9,50	6,7	32	340	180	403	7,80	
4925 0216	16	14,00	10,0	38	340	180	418	12,10	
4925 0218	18	18,00	12,5	40	340	180	429	14,50	

para ganchos de grúa simples hasta 50 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t ß 0-45°	Capacidad carga en t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 6206	6	2,00	1,4	24	430	220	530	5,30	Precio a pedido
4905 6208	8	3,55	2,5	26	430	220	556	6,70	
4905 6210	10	5,60	4,0	30	430	220	566	8,80	
4905 6213	13	9,50	6,7	34	430	220	493	10,30	
4905 6216	16	14,00	10,0	40	430	220	508	15,00	
4905 6218	18	18,00	12,5	42	430	220	519	18,10	
4905 6222	22	26,50	19,0	48	430	220	534	25,40	

Eslabón maestro especial para pulpos de cadena 3/4 ramales

para ganchos de grúa simples hasta 25 t

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t ß 0-45°	Capacidad carga en t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4925 0406	6	3,0	2,12	24	340	180	440	4,70	Precio a pedido
4925 0408	8	5,3	3,75	28	340	180	466	8,25	
4925 0410	10	8,0	6,00	32	340	180	476	8,90	
4925 0413	13	14,0	10,00	38	340	180	518	14,20	
4925 0416	16	21,2	15,00	42	340	180	558	19,80	

para ganchos de grúa simples hasta 50 t

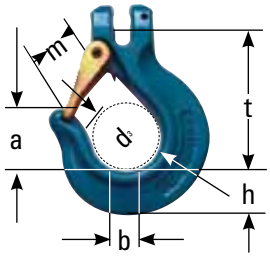
Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t ß 0-45°	Capacidad carga en t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 6306	6	3,0	2,12	26	430	220	530	6,20	Precio a pedido
4905 6308	8	5,3	3,75	30	430	220	556	8,70	
4905 6310	10	8,0	6,00	34	430	220	596	12,50	
4905 6313	13	14,0	10,00	40	430	220	633	18,80	
4905 6316	16	21,2	15,00	42	430	220	648	23,50	
4905 6318	18	26,5	19,00	48	430	220	669	33,20	
4905 6322	22	40,0	28,00	54	430	220	704	46,00	

Accesorios en grado de calidad 10 Inconfundibles

DoComfort

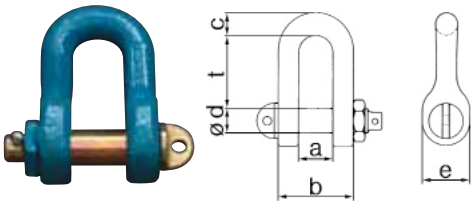


Gancho con cabezal de horquilla GH con cierre de seguridad estable (inconfundible)



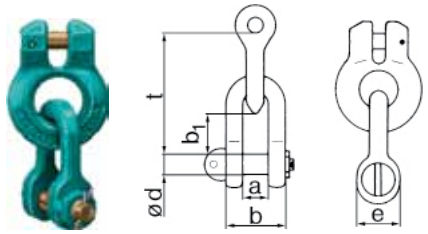
Item no.	Tam. nom.	Cap. carga en t	a	b mm	d_3 mm	h mm	m mm	t mm	Peso mm	Precio aprox. kg
4907 6106	6	1,4	32	16	34	21	22	67	0,34	Precio a pedido
4907 6108	8	2,5	44	20	48	26	30	93	0,7	
4907 6110	10	4,0	52	26	56	35	37	112	1,58	
4907 6113	13	6,7	66	32	70	46	47	140	2,9	
4907 6116	16	10,0	62	37	74	49	51	152	4,7	
4907 6118	18	12,5	70	43	72	56	54	172	6,7	
4907 6122	22	19,0	95	48	92	69	68	210	10,9	

Grillete de unión VS



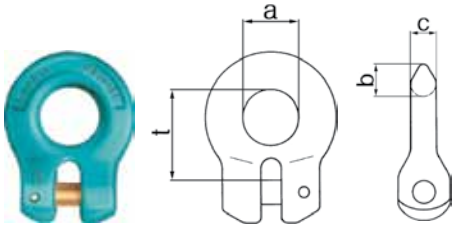
Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4902 0010	10	4,0	23	49	15	16	31	49	0,37	Precio a pedido
4902 0013	13	6,7	27	61	19	20	37	61	0,78	
4902 0016	16	10,0	34	76	24	24	47	73	1,44	
4902 0018	18	12,5	40	88	27	27	56	84	2,2	
4902 0022	22	19,0	48	108	33	36	72	112	4,75	

Conector con horquilla con grillete GVS (inconfundible)



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	a mm	b mm	b1 mm	d mm	e mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4902 0310	10	4,0	23	49	30	16	31	100	0,77	Precio a pedido
4902 0313	13	6,7	27	61	40	20	37	124	1,55	
4902 0316	16	10,0	34	76	43	24	47	151	3,04	
4902 0318	18	12,5	40	88	58	27	56	173	4,5	

Conector con horquilla GV grado de calidad 10



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	a mm	b mm	c mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 3406	6	1,4	17	12	08	30	0,1	Precio a pedido
4905 3408	8	2,5	23	16	11	41	0,2	
4905 3410	10	4,0	29	19	14	51	0,4	
4905 3413	13	6,7	36	24	18	63	0,8	
4905 3416	16	10,0	46	30	23	78	1,6	
4905 3418	18	12,5	52	34	26	89	2,3	
4905 3422	22	19,0	58	37	29	104	3,6	



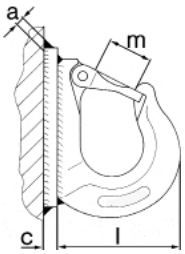
Accesorios en Grado 10 Sistema sin confusión

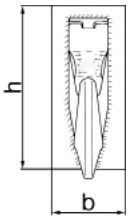
DoComfort

Gancho para soldar AHK*



Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	a mm	b mm	c mm	h mm	l mm	m mm	Peso aprox. kg	Precio
4957 0015	6	1,4	5	40	10	90	66	22	0,61	Precio a pedido
4957 0026	8	2,5	5	50	10	115	85	29	1,2	
4957 0041	10	4,0	8	60	15	140	110	36	2,27	
4957 0068	13	6,7	8	70	15	175	135	45	3,9	
4957 0101	16	10,0	8	80	15	210	140	50	5,65	



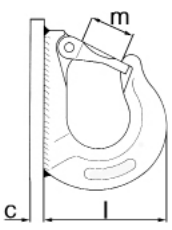


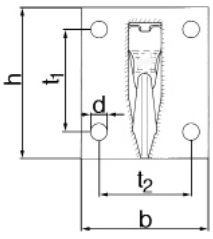
*** Por favor lea las instrucciones de soldado!**

Gancho para atornillar AHKG



Item no.	Tamaño nom.	Cap. carga en t	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t1 mm	t2 mm	s mm	Peso aprox. kg	Precio
4957 0014	6	1,4	100	10	13	100	66	22	60	70	M 12	1,1	Precio a pedido
4957 0025	8	2,5	110	10	13	135	85	29	75	80	M 12	1,76	
4957 0040	10	4,0	130	12	17	155	110	36	100	95	M 16	3,2	
4957 0067	13	6,7	160	15	22	185	135	45	120	110	M 20	5,8	
4957 0100	16	10,0	180	15	26	220	140	50	150	120	M 24	8,0	



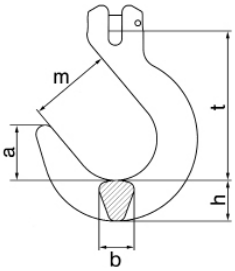


Entrega sin tornillos.

Por favor tome en cuenta:
Los tornillos deben tener al menos la categoría 8.8, sometidos a test de ruptura según EN 24014 (antes DIN 931).

WHG gancho conteiner (Sistema sin confusión)





Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	a mm	b mm	h mm	m mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 4613	13	6,7	60	38	44	90	162	3,3	Precio a pedido
4905 4616	16	10,0	67	47	51	102	190	5,6	
4905 4618	18	12,5	77	53	54	114	218	8,0	
4905 4622	22	19,0	90	64	65	124	237	11,9	

Accesorios en Grado 10

Gancho acortador de cadenas

DoComfort



Gancho paralelo VHQ con gancho horquilla y seguro, cap. de carga 4t, tamaño nominal 10,

Item no. 4906 0010, Precio a pedido



VKS-V

DoComfort VKS-V gancho acortador con seguro, nuevo tipo, Grado 10

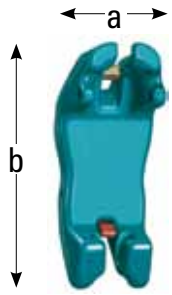


Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	a mm	b mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 1706	6	1,4	46	121	0,78	Precio a pedido
4905 1708	8	2,5	54	110	0,85	
4905 1710	10	4,0	66	139	1,65	
4905 1713	13	6,7	82	177	2,90	
4905 1716	16	10,0	103	222	5,10	



VKS-B

Gancho acortador DoComfort VKS-B con seguro, Grado 10, nuevas opciones de instalación en la cabeza de suspensión y como accesorio terminal

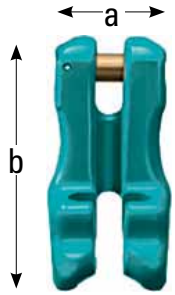


Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	a mm	b mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 1906	6	1,4	46	121	0,78	Precio a pedido
4905 1908	8	2,5	54	110	0,85	
4905 1910	10	4,0	66	139	1,65	
4905 1913	13	6,7	82	177	3,55	
4905 1916	16	10,0	100	220	5,75	



VKS-B

Gancho acortador VKE (Sistema sin confusión), Grado 100



Item no.		Tamaño nominal	Capacidad carga en t	a mm	b mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 1818	* VKE-S	18	12,5	101	134	4,1	a.p.
4905 1822	* VKE-S	22	19,0	126	160	7,3	a.p.

* con seguro

Accesorios en grado de calidad 10 Inconfundibles

DoComfort

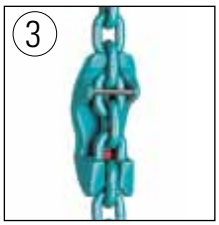
Indicaciones de Aplicación y Seguridad



Enganchar la garra de acortamiento con la ranura superior de la horquilla en la cadena.



Enganchar el eslabón inferior en la cavidad de cadena. Introducir la espina elástica provista a través de las perforaciones. Esta debe quedar a ambos lados de las perforaciones al ras.



El pestillo de golpe evita así el desenganche involuntario de la cadena de la garra de acortamiento.



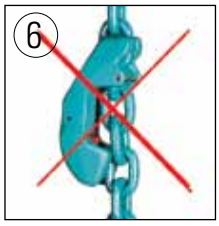
Para el acortamiento a un largo específico, enganchar el eslabón correspondiente en la cavidad de cadena de la garra de acortamiento.



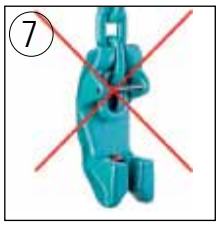
¡Sólo las garras de acortamiento VKS-V, VKS-B y VKE-S con seguro, es decir, bloqueo cumplen las recomendaciones de la Asociación Profesional!



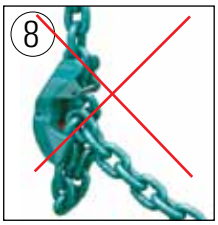
Para descolgar la cadena, activar el seguro y extraer la cadena de la cavidad.



La cadena siempre debe estar enganchada en la cavidad inferior para la cadena.



Esta forma está prohibida.



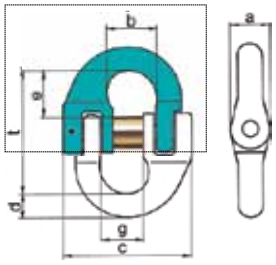
Nunca debe forzarse la cadena por la parte superior de la cavidad. El flujo de fuerza no actuaría verticalmente, la cavidad se doblaría hacia arriba y el eslabón estaría exigido a flexión.



VKS-B

Eslabón conector TBSE





Item no.	Capacidad carga en t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	t mm	Peso aprox. kg	Precio
4905 1013	6,7	24	31	85	17	33	28	83	0,7	a.p.

En la suspensión de volquetes puede montarse por ej. sólo un medio eslabón conector TBSE para el montaje de las cadenas.

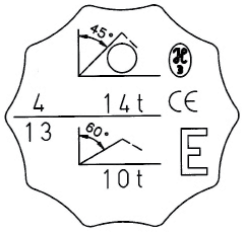
Perno y manguito de expansión para eslabón conector TBSE



Item no.	Tamaño nom.	Precio
4905 9412	13	a.p.

Etiqueta de identificación de capacidad de carga para cadenas de fijación DoComfort





Tam. nom	1 ramal	2 ramales	3/4 ramales	Precio
6	4940 0120	4940 0130	4940 0140	Price on enquiry
8	4940 0121	4940 0131	4940 0141	
10	4940 0122	4940 0132	4940 0142	
13	4940 0123	4940 0133	4940 0143	
16	4940 0124	4940 0134	4940 0144	
18	4940 0125	4940 0135	4940 0145	
22	4940 0126	4940 0136	4940 0146	

Balancines de compensación Grado de calidad 10 DIN EN 1677

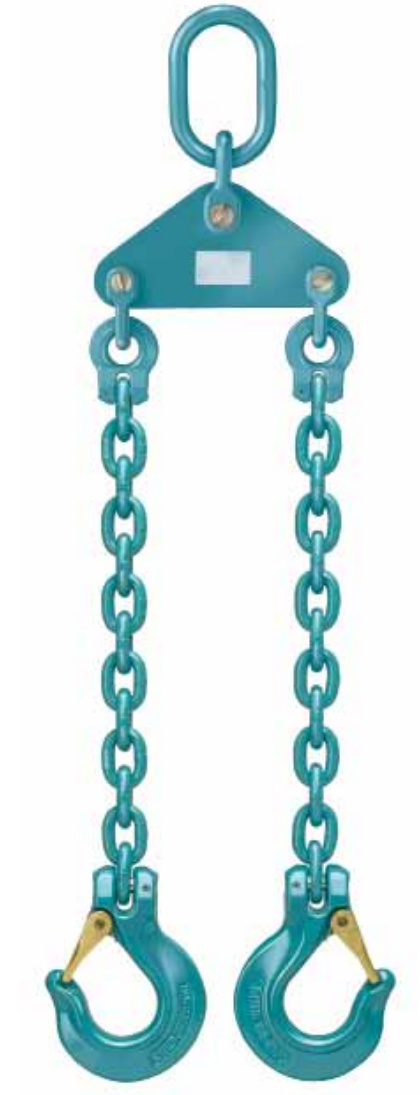
DoComfort



Balancín de compensación DoComfort AWI

Las capacidades de carga rigen solamente para aplicación de dos unidades de cadenas de fijación de dos ramales , donde un a de las dos cadenas de fijación debe estar equipada con un balancín de compensación y ambas cadenas de fijación deben estar enganchadas en un gancho de la grúa.

Esto tambien rige para cadenas de fijación de cuatro ramales, donde dos ramales de cadena deben estar equipadas con un balancín de compensación, Las mayores capacidades da carga son rigen solamente para una distribución simétrica de la carga. Los balancines de compensación también pueden suministrarse con eslabones de enganche para los gancho de grúa de N° 40 – a pedido.

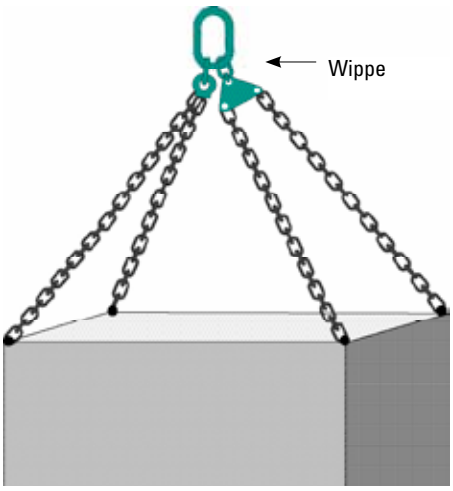


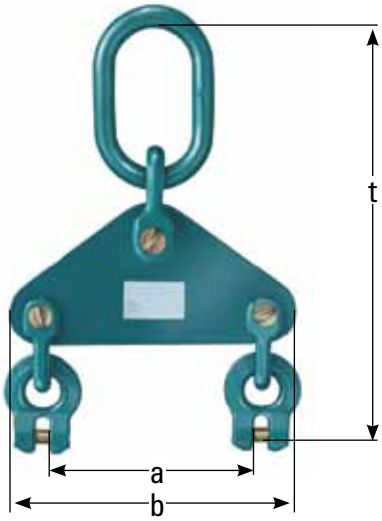
Balancín de compensación DoComfort AWI 1 con eslabón de suspensión apto para cadenas de dos ramales

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga ß 0 - 45° *	ß 45 - 60° *	ß 0 - 45° **	Dimensiones en mm a	b	t	Dim. partes en mm	Peso aprox. kg	Precio
4908 1910	10	5,6	4,0	11,2	185	255	396	22x160x90	7,25	Precio a pedido
4908 1913	13	9,5	6,7	19,0	245	325	477	26x180x100	14,90	
4908 1916	16	14,0	10,0	28,0	300	390	560	32x200x110	25,20	
4908 1918	18	18,0	12,5	36,0	320	420	675	36x260x140	33,30	

* Capacidad de carga total para una cadena de fijación de dos ramales

** Capacidad de carga total es válida sólo para dos cadenas de fijación de dos ramales que están enganchadas en un eslabón de grúa. Para eso una de las cadenas de fijación debe estar equipada con un balancín de compensación.



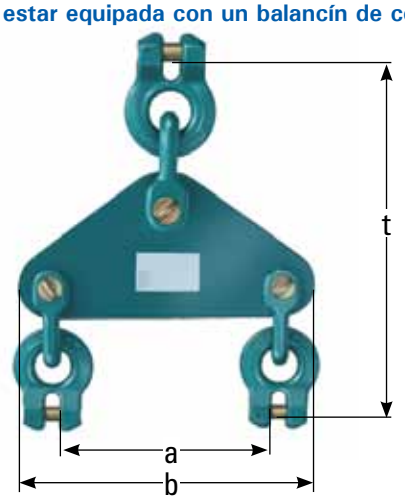


Balancín de compensación DoComfort AWI 2 con unión de conector con cabezal de horquilla, para cadenas de fijación multiramales.

Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga ß 0 - 45° *	ß 45 - 60° *	ß 0 - 45° **	Dimensiones en mm a	b	t	Peso aprox. kg	Precio
4908 2010	10	5,6	4,0	11,2	185	255	299	6,5	Precio a pedido
4908 2013	13	9,5	6,7	19,0	245	325	375	14,1	
4908 2016	16	14,0	10,0	28,0	300	390	449	23,5	

* Capacidad de carga total para una cadena de fijación de dos ramales

** Capacidad de carga total es válida sólo para dos cadenas de fijación de dos ramales que están enganchadas en un eslabón de grúa. Para eso una de las cadenas de fijación debe estar equipada con un balancín de compensación.

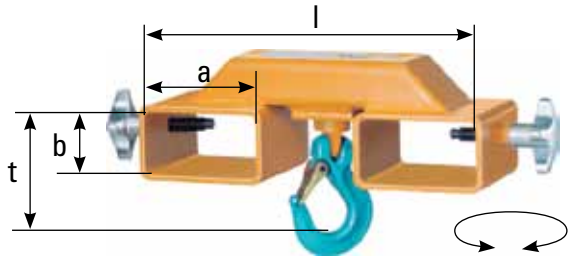




Gancho con cabezal para grúa horquilla Gancho para grúa horquilla Grado de calidad 10

DoComfort

Gancho para grúa horquilla, dispositivo enchufable para grúa horquilla, doble

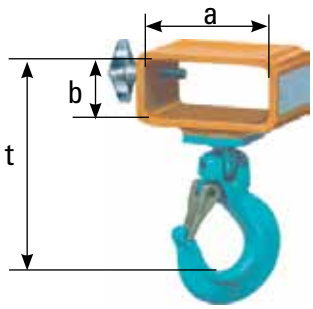


Item no.	Capacidad carga en t	Dimensiones en mm a	b	l	t	Peso aprox. kg	Precio
4999 9225	2,5	126	64	365	125	11,4	o.e.
4999 9240	4,0	143	66	400	145	14,1	o.e.
4999 9267	6,7	160	80	400	200	20,1	o.e.

¡Ganchos son giratorios en 360° a plena capacidad de carga!

Giro contínuo a plena carga no está permitido.

Gancho para grúa horquilla, dispositivo enchufable para grúa horquilla, simple





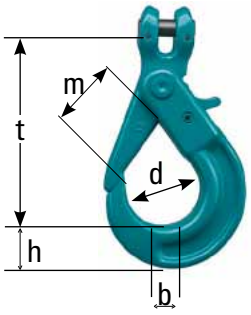
¡Ganchos son giratorios en 360° a plena capacidad de carga!

Item no.	Capacidad carga en t	Dimensiones en mm a	b	t	Peso aprox. kg	Precio
4999 9125	2,5	126	64	180	5,0	a.p.
4999 9140	4,0	143	66	230	7,5	a.p.
4999 9167	6,7	160	80	280	10,5	a.p.

¡Ayuda segura y útil para el transporte interno con grúas horquilla!

Giro contínuo a plena carga no está permitido.

Gancho de seguridad para grúa horquilla de cierre automático (libre de confusión)



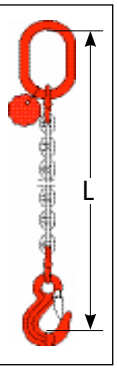
Item no.	Tamaño nominal	Capacidad carga en t	b	Dimensiones en mm d	m	h	t	Peso aprox. kg	Precio
4908 0308	8	2,5	45	20	38	28	111	0,75	a.p.
4908 0310	10	4,0	55	28	46	34	142	1,50	a.p.
4908 0313	13	6,7	68	36	56	45	175	3,30	a.p.

Cadenas de entrelazado
Cadenas con gancho
Cadenas contínuas
Lazo con gancho corredizo
Grado de calidad 8

DoKett



Dimensión L = longitud efectiva
Indique en el pedido



Cadenas de entrelazado, en ejecución soldada



Item no.	Tam. nominal cadena mm	Capacidad carga t directo	Capacidad carga t lazo	Precio 1 metro	Precio metro adic.
1912 0601	6	4,48	1,8	Precio a pedido	Precio a pedido
1912 0701	7	5,0	2,5		
1912 0801	8	6,4	3,15		
1912 1001	10	10,0	5,0		
1912 1301	13	17,0	8,5		
1912 1601	16	25,0	12,5		
1912 2001	20	40,0	20,0		

¡ Durante el movimiento con carga en suspensión en un gancho de suspensión, la carga no está suspendida en forma estable; podría deslizarse! ¡Utilice en objetos largos los travesaños DoLast!

Cadena, con ganchos con cabezal de horquilla con seguro en ambos extremos



Item no.	Tam. nominal cadena mm	Capacidad carga ß 0°	Precio 1 Metro	Precio metro adic.
1949 0601	6	1,12	Precio a pedido	Precio a pedido
1949 0701	7	1,50		
1949 0801	8	2,00		
1949 1001	10	3,15		
1949 1301	13	5,30		
1949 1601	16	8,00		

Cadena contínua, simple



Item no.	Tam. nominal cadena mm	Capacidad carga t directo ß 0-45°	Capacidad carga t lazo ß 45-60°	Precio 1 metro	Precio metro adic.
1908 0702	7	1,70	1,25	Precio a pedido	Precio a pedido
1908 0802	8	2,24	1,60		
1908 1002	10	3,35	2,50		
1908 1302	13	5,83	4,25		
1908 1602	16	9,00	6,30		
1908 2002	20	14,00	17,00		

Cadena contínua, doble



Item no.	Tam. nominal cadena mm	Capacidad carga ß 0-45°	Capacidad carga ß 45-60°	Precio 1 Metro	Precio metro adic.
1908 0704	7	2,65	1,80	Precio a pedido	Precio a pedido
1908 0804	8	3,35	2,36		
1908 1004	10	5,30	3,75		
1908 1304	13	9,00	6,30		
1908 1604	16	13,20	9,50		
1908 2004	20	21,20	15,00		

Cadena contínua, simple, con gancho de acortamiento



Item no.	Tam. nominal cadena mm	Capacidad carga t directo ß 0-45°	Capacidad carga t lazo ß 45-60°	Precio 1 metro	Precio metro adic.
1909 0702	7	1,70	1,25	Precio a pedido	Precio a pedido
1909 0802	8	2,24	1,60		
1909 1002	10	3,35	2,50		
1909 1302	13	5,83	4,25		
1909 1602	16	9,00	6,30		
1909 2002	20	14,00	10,00		

Cadena contínua, doble, con gancho de acortamiento



Item no.	Tam. nominal cadena mm	Capacidad carga ß 0-45°	Capacidad carga ß 45-60°	Precio 1 Metro	Precio metro adic.
1909 0704	7	2,65	1,80	Precio a pedido	Precio a pedido
1909 0804	8	3,35	2,36		
1909 1004	10	5,30	3,75		
1909 1304	13	9,00	6,30		
1909 1604	16	13,20	9,50		
1909 2004	20	21,20	15,00		

Lazo con gancho corredizo, simple, apto para enfardelados



Item no.	Tam. nominal cadena mm	Capacidad carga t directo	Capacidad carga t lazo	Precio 1 metro	Precio metro adic.
1907 0701	7	1,20		Precio a pedido	Precio a pedido
1907 0801	8	1,60			
1907 1001	10	2,52			
1907 1301	13	4,25			
1907 1601	16	6,30			

Lazo con gancho corredizo doble, apto para enfardelados



Item no.	Tam. nominal cadena mm	Capacidad carga ß 0-45°	Capacidad carga ß 45-60°	Precio 1 Metro	Precio metro adic.
1907 0702	7	1,70	1,20	Precio a pedido	Precio a pedido
1907 0802	8	2,24	1,60		
1907 1002	10	3,35	2,50		
1907 1302	13	5,60	4,25		
1907 1602	16	9,00	6,30		



Cables de acero y combinaciones de cadena

DoKett

Las combinaciones de estrobos con cadenas reúnen las ventajas de los cables y de las cadenas en un solo dispositivo de anclaje. La cadena robusta se amarra alrededor de la carga y el cable se desliza fácilmente debajo de la carga. Esto significa un manejo óptimo y un menor desgaste.

Combinación estrobo-cadena-estrobo

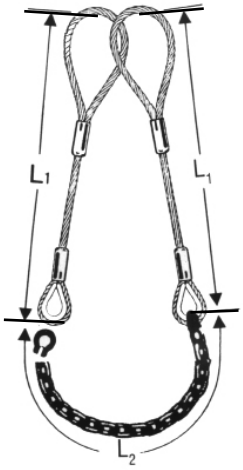
Item no.	ø cable en mm	Tam. nominal cadena en mm	Cap. carga t (por par) 2 x simple doblada	Precio base por m de cable + 1 m cadena	Precio adic cadena	1 m cable
0292 0801	8	6	2,80	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
0292 1201	12	7	6,00			
0292 1401	14	8	8,00			
0292 1601	16	10	10,80			
0292 2001	20	13	16,00			
0292 2401	22	13	20,00			
0292 2601	26	16	28,00			

Indique las dimensiones L1 + L2 al hacer el pedido.

La combinación de estrobo y cadena es ideal para elevar y transportar cargas con cantos filosos. Resultan ser particularmente útiles para superficies robustas en diferentes campos industriales. Por favor utilice esta combinación sólo en pares.

Esta combinación puede solicitarse con gancho giratorio con cierre automático para los guardacabos; quiere decir, el gancho puede engancharse y desengancharse del conector de cadenas.





Pulpo de 2 ramales estrobo-cadena con gancho ojal en grado 8

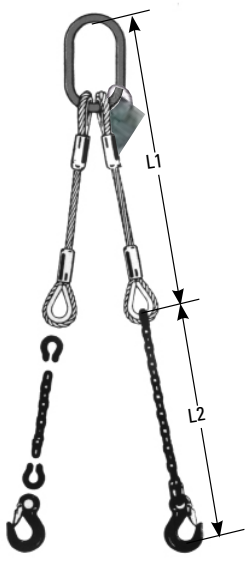
Item no.	ø Cable en mm	Tam. nom. cadena en mm	Eye hooks opening width mm	Capacidad carga ß 0-45°	Capacidad carga ß 45-60°	Precio base por m de cable + 1 m cadena	Precio add. cadena	1 m cable
0291 0802	8	6	23	0,95	0,70	Precio a pedido	Precio a pedido	Precio a pedido
0291 1202	12	7	28	2,10	1,50			
0291 1402	14	8	28	2,80	2,00			
0291 1602	16	10	33	3,80	2,70			
0291 2002	20	13	40	5,60	4,00			
0291 2402	22	13	40	7,00	5,00			
0291 2602	26	16	47	9,80	7,00			

Indique las dimensiones L1 + L2 al hacer el pedido.

Estos pulpos califican para uso en condiciones rudas y extremas, no solamente para la industria de construcción. Por ejemplo, se colocan alrededor de cargas de acero y el gancho se vuelve a enganchar en la cadena. Esta combinación también existe con 1, 3 y 4 ramales.

Por favor consulte.





Cadenas nudo y cadenas redondas de acero DIN 5685 Cadenas plásticas

DoKett

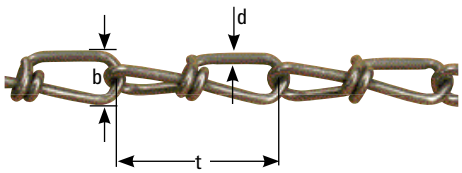
Las cadenas según DIN 5685 no fueron testeadas en cuanto a su solidez y por eso, no deben ser utilizadas como medio de anclaje, elevación o como soporte de carga.

Los valores de ruptura mencionados sólo son valores calculados. Su finalidad: por ejemplo como cadena para acordonar o cerrar portones.



Las cadenas de las páginas 422 y 423 no deben ser utilizadas como cadenas de anclaje!

Cadena con diseño de nudo, DIN 5686, galvanizadas, largo estándar 30 m



Item no.	Tam. nom.	Tam. nom d mm	t	b mm	Peso kg/ 100 m	Precio por 100 m
3903 1001	K10	1,0	14	4,5	2,0	
3903 1201	K12	1,2	17	5,5	3,0	
3903 1401	K14	1,4	20	6,5	4,0	
3903 1601	K16	1,6	23	7,0	5,0	
3903 1801	K20	1,8	25	8,0	7,0	
3903 2001	K22	2,0	28	9,0	8,0	
3903 2201	K25	2,2	31	10,0	10,0	
3903 2501	K27	2,5	35	11,0	14,0	
3903 2801	K30	2,8	39	12,5	16,0	
3903 3101	K32	3,1	41	14,0	20,0	
3903 3401	K35	3,4	44	15,0	25,0	
3903 3801	K40	3,8	46	17,0	32,0	
3903 4201	K45	4,2	50	19,0	40,0	
3903 4601	K50	4,6	55	20,5	46,0	
3903 5001	K55	5,0	60	22,5	53,0	
3903 6001	K60	5,5	66	24,5	65,0	

Precio a pedido

Las cadenas con diseño de nudos existen también en versión pulida

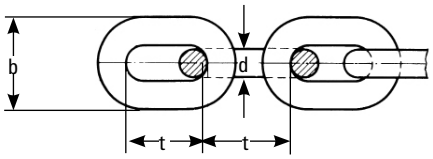
(código de artículo con numeración final "0")

O en acero inoxidable

(código de artículo con numeración final "4")

Consulte presios.

Cadenas redondas de acero, galvanizadas, DIN 5685 sin requisitos de calidad, longitud estándar 30 m



Item no. galv.	Esp. nom. d en mm	t mm	b mm	F de ruptura daN	Peso en kg/ 100m	Previo estandar nombre elemento	Precio por 100 m
3900 0202	2,0	12	8	125	7,0	A corto	
3900 0203	2,0	22	8	125	6,0	C largo	
3900 0252	2,5	14	10	200	11,0	A corto	
3900 0253	2,5	24	10	200	10,0	C largo	
3900 0302	3,0	16	12	280	16,5	A corto	
3900 0303	3,0	26	12	280	15,0	C largo	
3900 0352	3,5	18	14	385	22,5	A corto	
3900 0353	3,5	28	14	385	20,0	C largo	
3900 0402	4,0	19	16	500	30,0	A corto	
3900 0403	4,0	32	16	500	27,0	C largo	
3900 0452	4,5	20	18	630	39,5	A corto	
3900 0453	4,5	34	18	630	35,0	C largo	
3900 0502	5,0	21	20	775	50,0	A corto	
3900 0503	5,0	35	20	775	43,0	C largo	
3900 0602	6,0	24	24	1150	73,0	A corto	
3900 0603	6,0	42	24	1150	63,0	C largo	
3900 0702	7,0	28	28	1500	100,0	A corto	
3900 0703	7,0	49	28	1500	86,0	C largo	
3900 0802	8,0	32	32	2000	130,0	A corto	
3900 0803	8,0	52	32	2000	110,0	C largo	
3900 1002	10,0	40	40	3100	205,0	A corto	
3900 1003	10,0	65	40	3100	175,0	C largo	
3900 1302	13,0	52	52	5300	345,0	A corto	
3900 1303	13,0	82	52	5300	295,0	C largo	

Precio a pedido

Cadenas plásticas, elementos largos

Tamaño nominal:	6 mm
Largo Interior elemento :	apr. 40mm
Largo exterior elemento:	apr. 22 mm
Color:	dos colores rojo/blanco cambiando los 8 elementos
Largo estándar:	30 m
Peso por 100 m:	aprox. 5 kg
Item no.:	3900 7116
Precio por 100 m:	a.p.

Elemento de emergencia de plástico, en blanco y rojo



Item no.: 09088160
Precio por 100 piezas: a.p.

Gancho plástico, blanco o rojo



Item no.: 0908 8260
Precio por 100 piezas: a.p.

Conector rápido cadenas plásticas. Blanco o rojo



Item no.: 0908 8460
Precio: a.p.

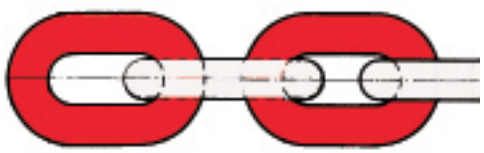
Elemento conector para cadenas plasticas (acero)



Item no.: 0908 8155
5 mm
Precio /100 u.: a.p.

Item no.: 0908 8156
5 mm
Precio /100 u.: a.p.

Cadena plástica de acero, galvanizado, recubrimiento plástico, conector largo



Otros colores a pedido!

Cada 0.50m alternadamente rojo y blanco. Largo estándar 50m. Conectado cada 50 cm con un elemento de emergencia. Toda cadena disponible puede ser sustituida por este elemento.

Tamaño nominal:	5 mm
Longitud interior aprox.:	36 mm
Ancho exterior elemento:	20 mm
Peso por 100 m:	aprox. 44 kg
Item no.:	3900 0505
Precio por 100 m:	
Tamaño nominal:	6 mm
Longitud interior aprox.:	42 mm
Ancho exterior elemento:	24 mm
Peso por 100 m:	aprox. 64 kg
Item no.:	3900 0605
Precio por 100 m:	a.p.

Cadenas acero redondas Acero inoxidable



cadenas según DIN 766 y 763 existen también en versión pulida y galvanizada. Para mayores dimensiones Consulte!

DIN 766 cadena eslabón corto (edic. 7/54), material no. 1.4401

Item no. 1.4401*	Item no. 1.4571*	Tamaño nom. d mm	t mm	b mm	Cap. carga aprox. t	Fuerza rup. kN	Peso kg/m	Precio por 100 m
3905 5020	3907 5020	2	12,0	8	-	1,25	0,07	
3905 5030	3907 5030	3	16,0	11	-	2,80	0,16	
3905 5040	3907 5040	4	16,0	14	0,150	6,00	0,32	
3905 5050	3907 5050	5	18,5	17	0,250	10,00	0,50	
3905 5060	3907 5060	6	18,5	20	0,350	14,00	0,75	
3905 5070	3907 5070	7	22,0	23	0,450	18,00	1,00	
3905 5080	3907 5080	8	24,0	26	0,630	25,00	1,35	
3905 5100	3907 5100	10	28,0	34	1,000	40,00	2,25	

Precio a pedido

*Cadenas con 4 mm tamaño nominal (material 1.4571) también disponibles. 2+3 mm según DIN 5685-A

DIN 763 cadena eslabón largo (edic. 9/76), material no. 1.4401

Item no. 1.4401*	Item no. 1.4571*	Tamaño nom. d mm	t mm	b mm	Capacidad carga aprox. t	Fuerza rup. kN	Peso kg/m	Precio por 100 m
3906 5020	3907 3020	2	22	8	-	1,25	0,06	
3906 5030	3907 3030	3	26	12	-	2,80	0,15	
3906 5040	3907 3040	4	32	16	0,100	6,00	0,27	
3906 5050	3907 3050	5	35	20	0,160	10,00	0,43	
3906 5060	3907 3060	6	42	24	0,225	14,00	0,63	
3906 5070	3907 3070	7	49	28	0,300	18,00	0,86	
3906 5080	3907 3080	8	52	32	0,400	25,00	1,10	
3906 5100	3907 3100	10	65	40	0,625	40,00	1,75	

Precio a pedido

* 2+3 mm según DIN 5685-C. Cadenas con 4 mm tamaño nominal (material 1.4571) también disponibles. Por favor consulte!

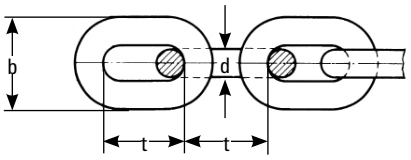
Tabla de resistencia para cadenas redondas de acero inox.

Agente agresivo	Concentración	Temperatura °C	1.4301 V2 AS*	1.4541 V2 AE*	1.4401 V4 AS*	1.4571 V4 AE*
Agua de mar		ebullición	1	1	0	0
Ácido Nitrico	1-90%	-	0	0	0	0
HNO3	1-50%	ebullición	0	0	0	0
	50-90%	ebullición	2-3	2-3	2-3	2-3
Sal de ácido	0.2-0.5%	-	1	1	1	1
HCl	dto.	50°	2	2	2	2
	1-2%	-	2-3	2-3	2-3	2-3
	dto.	50°	2-3	2-3	2-3	2-3
Ácido sulfúrico	1-50%	-	1	1	1	1
H2SO4	dto.	70°	1-2	1-2	1-2	1-2
	dto.	ebullición	2-3	2-3	2-3	2-3
Fluórico	10%	-	1-2	1-2	1-2	1-2
	40%	-	2-3	2-3	2-3	2-3
Hidróxido de (alcalino)	20%	-	0	0	0	0
	dto.	ebullición	1	1	1	1
Sulfatos	-	-	0	0	0	0
	-	aprox. 400°	1-2	1-2	1-2	1-2
Cloruros	-	-	1	1	1	1
Ácidos grasos, C18H34O2	-	1500	0	0	0	0
Ácido acético, C2H4O2	-	-	0	0	0	0
Ácido gálico, C6H2 (OH)3CO2H	-	-	0	0	0	0

* 0 = completamente resistente, 1 = prácticamente resistentes, 2 = poca resistencia, 3 =teóricamente no resistentes.
Estos datos son valores indicativos. Por favor, solicite información detallada.

Análisis indicativo: en %

Material no.	DIN EN nombre	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Otro
1.4301	x5CrNi18-10	>= 0,07	>= 1,00	>= 2,00	18,0	-	10,0	-
1.4541	x6CrNiTi18-10	>= 0,08	>= 1,00	>= 2,00	18,0	-	10,0	Ti
1.4401	x5CrNiMo17-12-2	>= 0,07	>= 1,00	>= 2,00	17,5	2,25	12,0	-
1.4571	x6CrNiMoTi17-12-2	>= 0,08	>= 1,00	>= 2,00	17,5	2,25	11,5	Ti



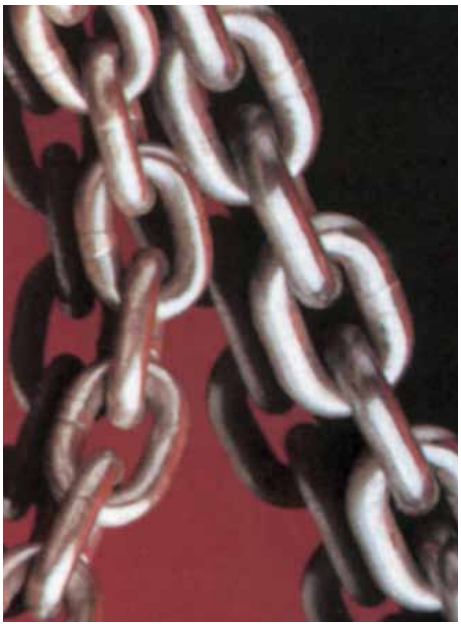
Estas cadenas de acero inoxidable son resistentes a la corrosión y tienen altos valores de resistencia, que las hacen ideales para diferentes campos de aplicación

- Industria de la alimentación
- Agua marina
- Soluciones alcalinas
- Desagües
- Ácidos
- Industria química, en la áreas de medicina y veterinaria
- Las puede adquirir en su medida estándar de 30 metros, y alternativamente también en 50 metros.

Conectores de cadena + elemento de enlace acero inoxidable y galvanizado. Diseño disponible

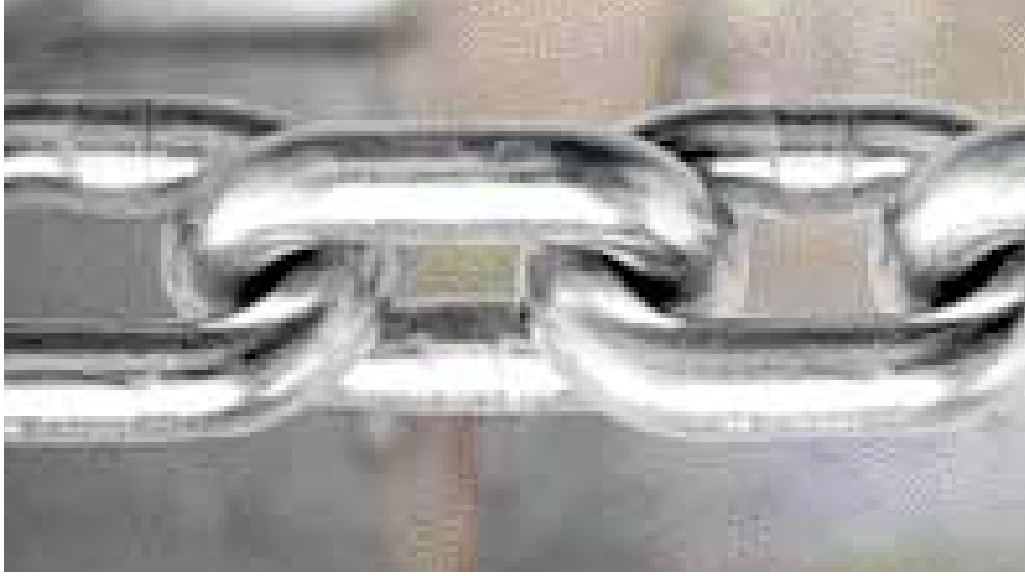


Precios a pedido



Grado 5
Pulpo de cadena
Acero inoxidable

DoKett



Cadenas de anclaje G5 de acero inoxidable 1.4404 para la elevación de cargas.

Las cadenas de acero inoxidable son utilizadas principalmente en la industria alimenticia, química, donde prima la influencia del agua, medioambientales, marítimas como también en la industria eléctrica.

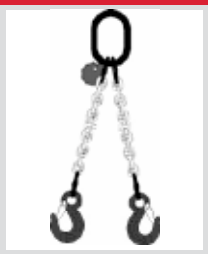
Capacidades de carga entre 750 kg hasta 10.000 kg existen en versión soldada. Las cadenas cumplen con las disposiciones de la norma DIN 685.

Pulpos de cadena





1 ramal



2 ramales



3 ramales



4 ramales

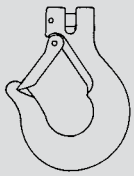
Tamaño nom. en mm	Cap. de carga en t	Cap. de carga en t ß 0°-45°	Cap. de carga en t ß 45°-60°	Cap. de carga en t ß 0°-45°	Cap. de carga en t ß 45°-60°	Cap. de carga en t ß 0°-45°	Cap. de carga en t ß 45°-60°
06	0,75	1,00	0,75	1,60	1,12	1,60	1,12
08	1,25	1,70	1,25	2,65	1,80	2,65	1,80
10	2,00	2,80	2,00	4,25	3,00	4,25	3,00
13	3,20	4,50	3,20	6,70	4,75	6,70	4,75
16	5,00	7,10	5,00	10,00	7,50	10,00	7,50
18	6,30	9,00	6,30	-	-	-	-

Resistencia al calor	-40° C hasta +250° C	desde +250° C hasta 350° C	desde 350° C hasta 450° C
Capacidad carga	100%	75%	50%

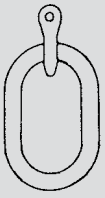
Accesorios



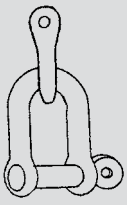
Gancho ojo



Gancho Clevis



Eslabón maestro



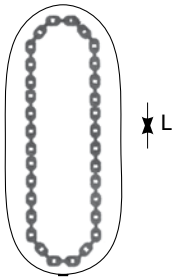
Grillete

Chain slings are available in 1, 2, 3 and 4-legs designs and with the illustrated end fittings (with and without shortening option).
Price on enquiry.



Pulpo de cadena con acortador

Cadena de acero inox., grado 5, sin fin, soldada



lenght = circum-ference lenght (L)	chain-nominal size mm	Carrying capacity in kg/ tilt angle ß kg ß = 0°	kg ß ≤ 45°	kg ß ≤ 60°	Precio/ metro
Lenght	6	1500	825	600	Price on enquiry
produced	7	2000	1100	800	
according	8	2500	1375	1000	
to 10	4000	2200	1600		
your 13	6400	3520	2560		
need 16	10000	5500	4000		



Para las conexiones finales existen grilletes, ganchos con cierres de diferentes tipos, eslabones y con acortadores de cadenas.

En condiciones extremadamente agresivas, como por ejemplo, baños químicos, soluciones alcalinas sólo se deben utilizar cadenas de acero inoxidable soldadas.

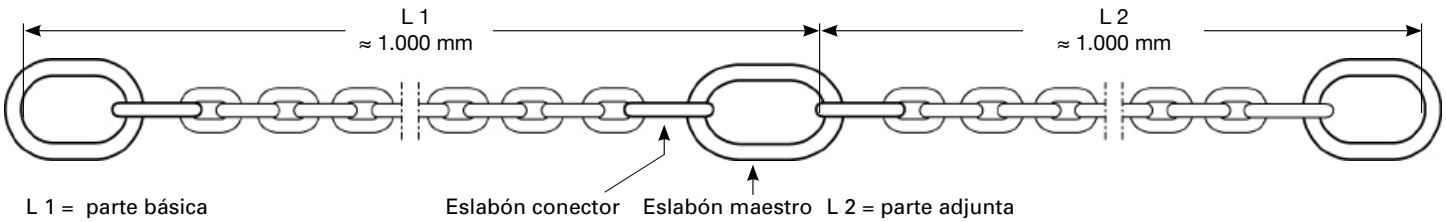
Bomba de cadena G5 soldada y probada, Grade 5

Item no.	Cap. carga en t	Cadena en mm	Elementos suspensión en mm	Transfer elementos en mm	L1 precio	L2 precio
3960 9904	0,3	4 x 16	8 x 36 x 17	5 x 22 x 9		
3960 9905	0,45	5 x 15	10 x 65 x 20	6 x 26 x 13	Precio a pedido	Precio a pedido
3960 9906	0,75	6 x 18	13 x 110 x 60	8 x 35 x 19		
3960 9908	1,25	8 x 24	16 x 110 x 60	10 x 40 x 20		
3960 9910	2,00	10 x 30	18 x 135 x 75	13 x 54 x 25		
3960 9913	3,20	13 x 39	22 x 160 x 90	16 x 70 x 34		
3960 9916	5,0	16 x 48	26 x 180 x 100	22 x115 x 50		
3960 9918	6,3	18 x 54	32 x 200 x 110	26 x140 x 65		









Anillo de izaje NSAG soldable, acero inox. 1.4404, grado 5



Item no.	Capacidad carga t	Dimensiones A	B	ø D	Peso aprox. kg	Precio metro
0951 0001	0,5	33	30	10	0,31	Precio a pedido
0951 0002	1,0	44	40	13	0,33	
0951 0003	2,0	52	55	18	0,87	



Cáncamo giratorio
Eslabón giratorio
Grado 10

DoComfort



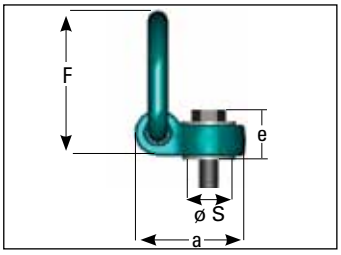
No está permitida la rotación en 360° bajo máxima de carga!

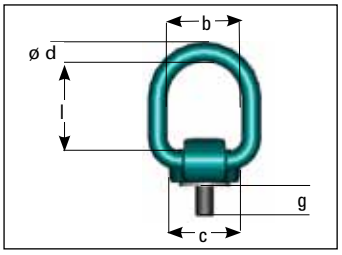
Cáncamo giratorio con diseño extra delgado, rotación en 360°, eslabón con volteo en 180°

Item no.	Cap. de carga	Hilo	Torque	Dimensiones en mm									Peso	Precio
	t	en mm	Nm	a	b	c	d	e	f	g	l	S	kg	
4959 0005	0,50	M 10x40	40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,70	
4959 0008	0,80	M 12x45	65	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,71	
4959 0009	0,80	M 12x65	65	69	50	48	13	28	100	40	53	34	0,71	
4959 0015	1,50	M 16x55	160	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,72	
4959 0025	2,50	M 20x70	250	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,73	
4959 0041	4,00	M 24x80	300	69	50	48	13	30	100	50	42	34	0,76	
4959 0040	4,00	M 24x80	300	104	76	72	18	39	147	41	74	58	2,60	
4959 0050	5,30	M 27x90	400	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,70	
4959 0060	6,00	M 30x90	500	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,75	
4959 0080	8,00	M 36x100	700	104	76	72	18	43	147	57	62	58	2,81	

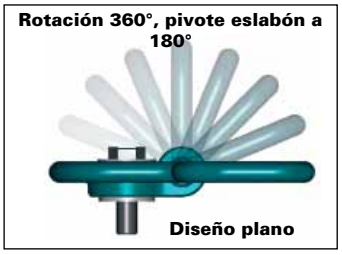
Precio a pedido

Pernos según EN 24014 (antes DIN 931) – categoría de resistencia 10.9 – resistente a roturas









DoComfort Eslabón giratorio de anclaje en categoría Premium 10

Este gancho de anclaje es la versión perfeccionada del ya conocido gancho de anclaje 0950 de categoría 8 y grado 10. Aumento de la capacidad de carga en un 25% y mantención de sus medidas son el resultado.

- Mejor comportamiento giratorio a través de un rodamiento adicional. Resultado: mejor giro bajo máxima capacidad de carga y carga transversal en 90º.
- Precisa indicación de los ángulos entre 45º a 60º a través de marcas en el eslabón de soporte.
- Nuevo indicador de desgaste del rodamiento. Medidores adicionales no son necesarios para determinar la vida útil del gancho
- Mejoramiento de la superficie con indicador de capacidad de carga (libre de cromo 6, según norma EG). Protección contra la corrosión a través de una pátina galvanizada, evitando la penetración de suciedad.

Existen otras medidas a pedido, por ejemplo, con roscas en pulgadas, redondas y alternativas de roscas con diferentes diámetros y largos.

El apriete se realiza mediante una llave plana según DIN 895 y DIN 894, sin necesidad de contar con una llave alargada para poder llevar a cabo la tensión.

Anillo atornillable DIN 580 y anillo apernable DIN 582 solo pueden ser puestos en cargas verticales. Para proyectos diagonales seleccione los puntos de izaje de alta resistencia que aparecen en esta doble página!



La carga sujetada dentro del eslabón tiene que estar de acuerdo a la capacidad de carga marcada por el gancho de anclaje.

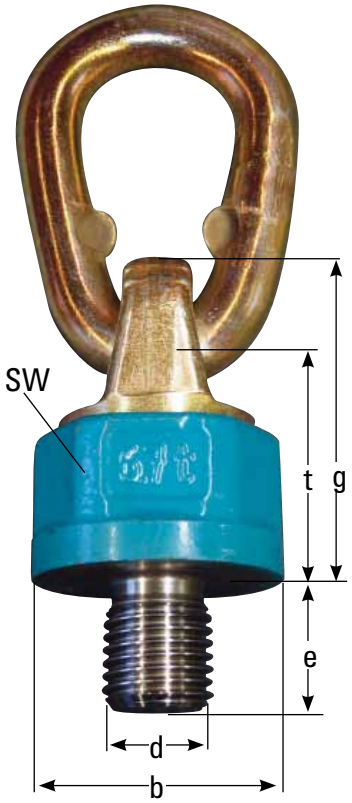


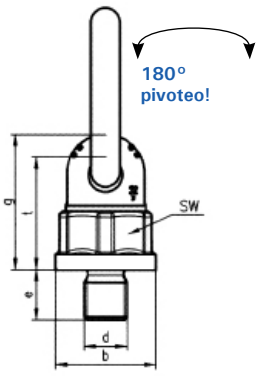


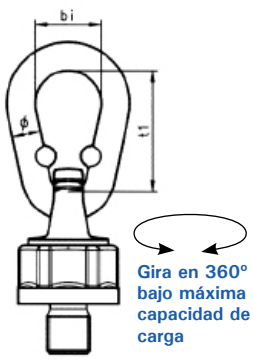
Anillo de transporte Grado 10

DoComfort

Anillo de transporte Premium grado 10







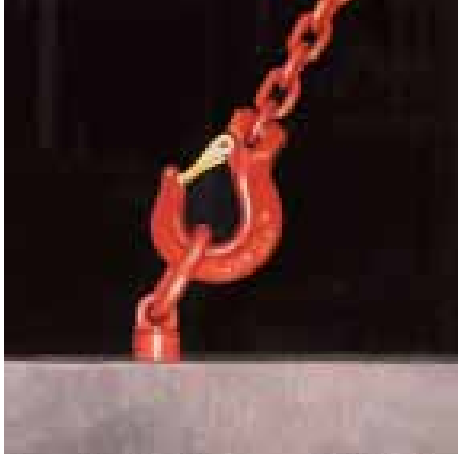
Gira en 360° bajo máxima capacidad de carga

Item no.	Cap carga en t	Hilo dxe/mm	Torque Nm	Lenght between thread/mm	Dimensiones en mm B	G	SW	T	Eslabón ovalado ø x t x b mm	Peso aprox.kg	Precio
49560050	0,5	10 x 18	10 - 40	1,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,42	
49560070	0,7	12 x 18	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	
49560071	0,7	12 x 25	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	
49560100	1,0	14 x 20	30 - 40	2	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	
49560140	1,4	16 x 20	45 - 130	2	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,44	
49560141	1,4	16 x 30	45 - 130	2	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,45	
49560170	1,7	20 x 30	75 - 130	2,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,48	
49560171	1,7	24 x 30	90 - 130	3	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,50	
49560250	2,5	20 x 30	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,95	
49560251	2,5	20 x 40	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,97	
49560252	2,5	20 x 50	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,99	
49560253	2,5	20 x 70	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	1,05	
49560400	4,0	24 x 30	190 - 280	3	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,36	
49560401	4,0	24 x 45	190 - 280	3	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,41	
49560402	4,0	24 x 50	190 - 280	3	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,42	
49560403	4,0	30 x 35	190 - 280	3,5	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,45	
4956 0670	6,7	30 x 35	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,33	Precio a pedido
4956 0671	6,7	30 x 45	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,37	
4956 0672	6,7	30 x 50	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,40	
4956 0673	6,7	30 x 60	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,45	
4956 0800	8	30 x 35	270 - 600	3,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,59	
4956 0801	8	30 x 45	270 - 600	3,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,64	
4956 1000	10,0	36 x 50	270 - 600	4	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,76	
4956 1001	10,0	36 x 54	270 - 600	4	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,79	
4956 1250	12,5	42 x 50	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,56	
4956 1251	12,5	42 x 60	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,63	
4956 1252	12,5	42 x 63	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,68	
4956 1255	12,5	48 x 72	270 - 700	5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	4,23	
4956 1301	13,0	42 x 60	350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,34	
4956 1501	17,0	45 x 60	350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,50	
4956 1502	17,0	48 x 60	350 - 800	5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,57	
4956 1503	18,0	56 x 78	350 - 900	5,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,80	
4956 2000	20,0	64 x 96	350 - 900	6	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,85	
4956 2001	20,0	64 x 110	350 - 900	6	104	127	95	106	30 x 140 x 70	9,20	

Anillo de transporte DoComfort Premium Grado 10 con rodamientos de bolas. Rotación permanente con máxima carga, no está permitido.

Eslabón giratorio de anclaje para transporte y montaje Grado 8 y Grado 10

DoKett





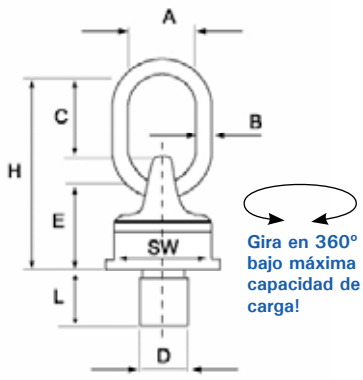
El hilo en la carga debe ser diseñado ede acuerdo a la capacidad de carga del eslabón giratorio del o perno de ojo.

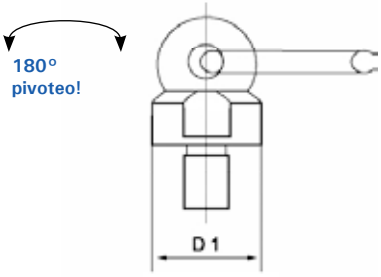
Eslabón giratorio 0950/C

Para atornillar, categoría 8, compacto y liviano, con rodamiento, giro en 360º, eslabón con volteo en 180º

(consulte por medidas especiales)



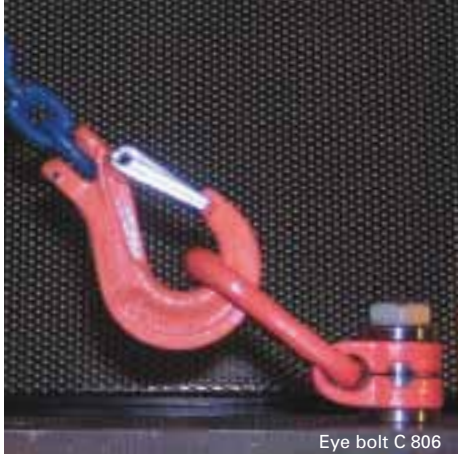




Item no.	Capacidad carga t	Hilo x hilo-largo	Eslabón ovalado mm B	E. oval. mm C x A	Inclinación DIN 13	Dimensiones en mm D1	H	SW	E	Peso aprox. kg	Precio
09500028	0,3	M 8 x 18	13	46 x 30	1,25	38	105	30	50	0,48	
09500029	0,3	M 8 x 22	13	46 x 30	1,25	38	105	30	50	0,48	
09500030	0,3	M 10 x 18	13	46 x 30	1,5	36	105	30	50	0,5	
09500050	0,5	M 12 x 18	13	46 x 30	1,75	38	105	30	50	0,5	
09500052	0,5	M 12 x 25	13	46 x 30	1,75	38	105	30	50	0,5	
09500051	0,5	M 12 X 50	13	46 x 30	1,75	38	105	30	50	0,5	
09500080	0,5	M 14 x 20	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,5	
09500054	0,5	M 14 x 70	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,5	
09500125	1,12	M 16 x 20	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,53	
09500126	1,12	M 16 x 30	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,53	
09500127	1,12	M 16 x 32	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,53	
09500128	1,12	M 16 x 60	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,53	
09500129	1,12	M 16 x 80	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,53	
09500150	1,12	M 20 x 30	13	46 x 30	2,5	38	105	30	50	0,53	
09500151	1,12	M 24 x 30	13	46 x 30	3	38	105	30	50	0,53	
09500200	2,0	M 20 x 30	16	57 x 34	2,5	50	131	40	61	1,05	
09500201	2,0	M 20 x 40	16	57 x 34	2,5	50	131	40	61	1,05	
09500202	2,0	M 20 x 50	16	57 x 34	2,5	50	131	40	61	1,05	
09500203	2,0	M 20 x 70	16	57 x 34	2,5	50	131	40	61	1,05	
09500204	2,0	M 24 x 30	16	57 x 34	3,0	50	131	40	61	1,05	
09500300	3,15	M 24 x 30	19	70 x 40	3	58	153	48	68	1,63	Precio a pedido
09500301	3,15	M 24 x 45	19	70 x 40	3	58	153	48	68	1,63	
09500350	3,15	M 24 x 50	19	70 x 40	3	58	153	48	68	1,63	
09500351	3,15	M 30 x 35	19	70 x 40	3,5	58	153	48	68	1,63	
09500500	5,3	M 30 x 35	20	65 x 40	3,5	75	165	65	80	2,23	
09500501	5,3	M 30 x 45	20	65 x 40	3,5	75	165	65	80	2,23	
09500502	5,3	M 30 x 50	20	65 x 40	3,5	75	165	65	80	2,23	
09500503	5,3	M 30 x 60	20	65 x 40	3,5	75	165	65	80	2,23	
09500800	8,0	M 30 x 35	22	90 x 50	3,5	100	205	75	95	5,3	
09500801	8,0	M 30 x 45	22	90 x 50	3,5	100	205	75	95	5,3	
09500802	8,0	M 36 x 54	22	90 x 50	4	85	205	75	95	4,72	
09500804	8,0	M 39 x 60	22	90 x 50	4	85	205	75	95	4,72	
09501000	10	M 36 x 50	22	90 x 50	4	120	280	95	130	10	
09501054	10	M 36 x 54	22	90 x 50	4	120	280	95	130	10	
09501041	10	M 42 x 50	22	90 x 50	4,5	85	205	75	95	4,94	
09501042	10	M 42 x 63	22	90 x 50	4,5	85	205	75	95	4,94	
09501049	10	M 48 x 72	22	90 x 50	5	85	205	75	95	4,94	
09501048	10	M 48 x 68	22	90 x 50	5	85	205	75	95	4,94	
09501500	15	M 45 x 60	30	120 x 70	4,5	120	280	95	130	10	
09501501	15	M 48 x 60	30	120 x 70	5,0	120	280	95	130	10	
09501556	15	M 56 x 78	30	120 x 70	5,5	120	280	95	130	10	
09501564	15	M 64 x 96	30	120 x 70	6	120	280	95	130	10	
09501764	17	M 64 x 96	30	120 x 70	6	120	280	95	130	10	

Una rotación de 360 ° con máxima capacidad de carga no está permitida!


Eye bolt C 806


Eye bolt C 806

Eslabón giratorio, para transporte y construcción Grado 8

DoKett

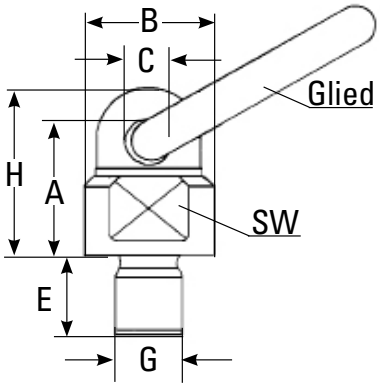
Eslabón giratorio de anclaje 0950/TWG

Para atornillar, grado 8, compacto y liviano, con rodamiento, giro en 360º, eslabón con volteo en 180º (consulte por medidas especiales).



Item no.	Cap. carga t	Hilo (G) x Hilo-largo (E)	Diámetro mm B	Eslabón oval. mm C x A mm	Inclinación DIN 13	Dimensiones B	C	G	E	H	SW	A	Peso aprox. kg	Precio
0950 2000	20	M 64 x 110	36	170 x 75 mm	6	129	45	64	110	190	105	150	17,60	
0950 2001	20	M 64 x 80	36	170 x 75 mm	6	129	45	64	80	190	105	150	17,60	
0950 2002	20	M 64 x 90	36	170 x 75 mm	6	129	45	64	90	190	105	150	17,60	
0950 2500	25	M 72 x 150	36	170 x 75 mm	6	129	45	72	150	190	105	150	19,80	
0950 2501	25	M 80 x 150	36	170 x 75 mm	6	129	45	80	150	190	105	150	19,80	
0950 2502	25	M 72 x 90	36	170 x 75 mm	6	129	45	72	90	190	105	150	19,80	
0950 2503	25	M 80 x 110	36	170 x 75 mm	6	129	45	80	110	190	105	150	19,80	
0950 3000	31,5	M 90 x 150	40	170 x 80 mm	6	148	50	90	150	218	115	172	22,50	

Precio a pedido



Una rotación de 360 ° con máxima capacidad de carga no está permitida!



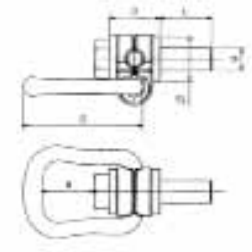
DoKett Plus – eslabón giratorio C 806, grado 10, atornillable con hilo

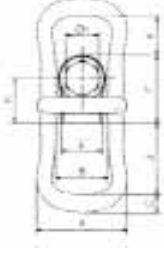


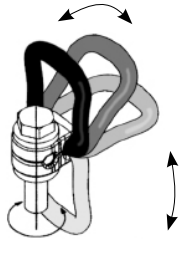
Item no.	di-mensión	Cap. carga en t	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	W	J	K	Ch	Peso aprox. kg	Precio
5925 1808	M 8	0,30	57	34	10	78	24	41	30	27	25	11	43	51	35	13	0,275	
5925 1810	M 10	0,63	57	34	10	78	24	41	30	27	25	16	42	51	35	17	0,290	
5925 1812	M 12	1,00	66	38	14	85	30	50	36	33	32	21	40	52	28	19	0,500	
5925 1816	M 16	1,50	66	38	14	85	30	50	36	33	32	24	38	52	28	24	0,510	
5925 1820	M 20	2,50	87	55	16	111	48	68	43	43	45	32	54	71	36	30	1,250	
5925 1824	M 24	4,00	87	55	16	111	48	68	43	43	45	37	51	71	36	36	1,300	
5925 1827	M 27	4,00	109	66	23	145	54	91	61	59	60	39	64	86	47	41	3,150	
5925 1830	M 30	5,00	109	66	23	145	54	91	61	59	60	49	62	86	47	46	3,250	
5925 1835	M 36	7,00	109	66	23	145	54	91	56	59	59	60	48	60	88	55	3,300	
5925 1836	M 36	8,00	136	78	28	190	62	108	77	73	70	63	88	15	74	55	5,900	
5925 1841	M 42	10,00	136	78	26	190	62	108	73	73	70	73	88	115	70	65	6,500	
5925 1842	M 42	15,00	169	97	36	242	68	131	87	88	85	63	121	151	97	65	11,200	
5925 1848	M 48	20,00	169	97	36	242	68	131	87	88	95	73	117	151	93	75	11,600	

Precio a pedido

Una rotación de 360 ° con máxima capacidad de carga no está permitida!





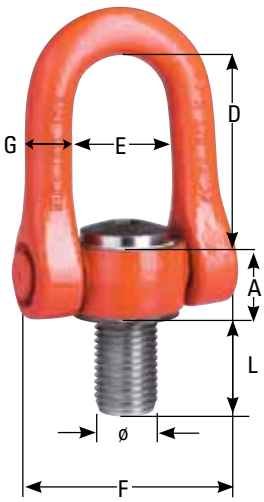


Eslabón giratorio para transporte y montaje Grado 8 Acero inoxidable

DoKett


Sling swivel 0958 DSS

Eslabón giratorio 0958 DSS universal, atornillable con hilo, (SF v v12,5 a.= 5; SF ≥15a.=4)

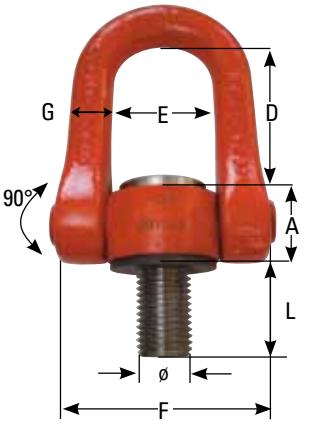


Item no.	Capacidad carga / t	Diámetro ø	L	N.m	A	D	E	F	G	Peso aprox. kg	Precio
0958 2060	6,3	M30 (x3,5)	50	250	61	104	73	145	29	5,5	
0958 2080	8	M33 (x3,5)	50	250	61	104	73	145	29	5,5	
0958 2100	10	M36 (x4)	54	320	61	104	73	145	29	5,5	
0958 2101	10	M36 (x3)	54	320	61	104	73	145	29	5,5	
0958 2102	10	M39 (x4)	58	320	61	104	73	145	29	5,7	
0958 2125	12,5	M42 (x4,5)	63	400	61	104	73	145	29	5,8	
0958 2126	12,5	M42 (x3)	63	400	61	104	73	145	29	5,8	
0958 2150	15	M45 (x4,5)	63	400	61	104	73	145	29	5,7	
0958 2200	20	M48 (x5)	68	600	79	125	91	184	33	11,0	
0958 2201	20	M48 (x3)	68	600	79	125	91	184	33	11,0	
0958 2202	20	M48 (x4)	68	600	79	125	91	184	33	11,0	
0958 2203	20	M52 (x5)	68	600	79	125	91	184	33	11,2	
0958 2250	25	M56 (x5,5)	78	600	79	125	91	184	33	11,3	
0958 2251	25	M56 (x4)	78	600	79	125	91	184	33	11,4	
0958 2320	32,1	M64 (x6)	90	600	79	125	91	184	33	12,2	
0958 2321	32,1	M64 (x4)	90	600	79	125	91	184	33	12,2	
0958 2253	25	M72 (x6)	90	600	79	125	91	184	33	14,0	
0958 2322	32,1	M72 (x4)	90	600	79	125	91	184	33	14,0	
0958 2323	32,1	M80 (x6)	90	600	79	125	91	184	33	15,0	
0958 2324	32,1	M100 (x6)	90	600	79	125	91	184	33	16,5	

Precio a pedido

Rotación 360° con máxima capacidad de carga!

Eslabón giratorio 0958 DSS-C con alineamiento, atornillable con hilo, (SF ≤13a.= 5; SF ≥15a.=4)

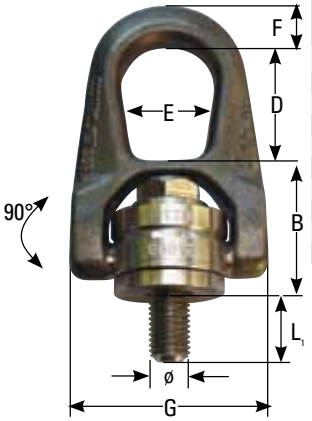


Item no.	Capacidad carga / t	Diámetro ø	L	N.m	A	D	E	F	G	Peso aprox. kg	Precio
0958 2060	6,3	M33 (x3,5)	50	250	61	104	73	145	29	5,5	
0958 3080	8	M33 (x3,5)	50	250	61	104	73	145	29	5,5	
0958 3110	11	M36 (x4)	54	320	61	104	73	145	29	5,5	
0958 3111	11	M36 (x3)	54	320	61	104	73	145	29	5,5	
0958 3130	13	M42 (x4,5)	63	400	61	104	73	145	29	5,8	
0958 3131	13	M42 (x3)	63	400	61	104	73	145	29	5,8	
0958 3150	15	M45 (x4,5)	63	400	61	104	73	145	29	5,7	
0958 3220	22	M48 (x5)	68	600	79	125	91	184	33	11,0	
0958 3221	22	M48 (x3)	68	600	79	125	91	184	33	11,0	
0958 3222	22	M48 (x4)	68	600	79	125	91	184	33	11,0	
0958 3260	26	M56 (x5,5)	78	600	79	125	91	184	33	11,5	
0958 3261	26	M56 (x4)	78	600	79	125	91	184	33	11,5	
0958 3320	32,1	M64 (x6)	90	600	79	125	91	184	33	12,2	
0958 3321	32,1	M64 (x4)	90	600	79	125	91	184	33	12,2	

Precio a pedido

Rotación 360° con máxima capacidad de carga!

Eslabón giratorio 0958 SS-DSR acero inoxidable, atornillable con hilo, (SF5)



Item no.	Capacidad carga / t	Diámetro ø	L_1	N.m	A	B	D	E	F	G	Peso aprox. kg	Precio
0958 4030	0,3	M 8 (x1,25)	16	6	32	30	39	28	13	53	0,3	
0958 4031	0,3	M 8 (x1,25)	16	6	30	30	39	28	13	53	0,3	
0958 4050	0,5	M10 (x1,5)	16	10	34	30	39	28	13	53	0,3	
0958 4051	0,5	M10 (x1,5)	16	10	31	30	39	28	13	53	0,3	
0958 4080	0,8	M12 (x1,75)	19	15	33	30	39	28	13	53	0,3	
0958 4081	0,8	M12 (x1,75)	19	15	30	30	39	28	13	53	0,3	
0958 4150	1,5	M16 (x2)	26	50	44	40	54	38	17	77	0,9	
0958 4160	1,6	M20 (x2,5)	30	100	43	40	54	38	17	77	1,0	
0958 4270	2,7	M24 (x3)	42	160	62	55	83	55	25	107	2,6	
0958 4300	3,0	M30 (x3,5)	47	250	62	55	83	55	25	107	2,8	

Precio a pedido

Rotación 360° con máxima capacidad de carga!



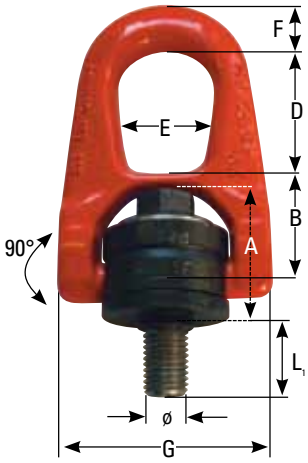
Cada punto de anclaje recibe un grabado individual con número de serie!

Mediante este grabado, cada punto de anclaje puede ser seguido.

Eslabón giratorio para transporte y montaje Grado 8

DoKett

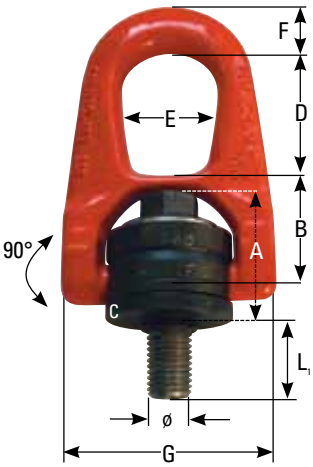
Eslabón giratorio 0958 DSR universal, atornillable con hilo (SF 5)



Item no.	Capacidad carga / t	Diámetro ø	L_1	N.m	A	B	D	E	F	G	Peso aprox. kg	Precio
0958 0003	0,3	M 8 (x1,25)	14	6	33	30	38	27	14	53	0,3	Precio a pedido
0958 0006	0,6	M10 (x1,50)	17	10	33	30	38	27	14	53	0,3	
0958 0010	1,0	M12 (x1,75)	21	15	33	30	38	27	14	53	0,3	
0958 0013	1,3	M14 (x2)	23	30	45	42	54	38	17	76	0,9	
0958 0016	1,6	M16 (x2)	27	50	45	42	54	38	17	76	0,9	
0958 0020	2,0	M18 (x2,5)	27	70	45	42	54	38	17	76	0,9	
0958 0025	2,5	M20 (x2,5)	30	100	45	42	54	38	17	76	0,9	
0958 0030	3,0	M22 (x2,5)	33	120	62	55	83	55	25	107	2,6	
0958 0040	4,0	M24 (x3)	36	160	62	55	83	55	25	107	2,6	
0958 0050	5,0	M27 (x3)	40	200	62	55	83	55	25	107	2,7	
0958 0063	6,3	M30 (x3,5)	45	250	62	55	83	55	25	107	2,7	

Rotación 360° con máxima capacidad de carga!

Eslabón giratorio 0958 DSR-C con alineamiento, atornillable con hilo, (SF5)



Item no.	Capacidad carga / t	Diámetro ø	L_1	P	N.m	A	B	C	D	E	F	G	Peso aprox. kg	Precio
0958 1005	0,5	M 8 (x1,25)	14	3	6	33	30	30	38	27	14	53	0,3	Precio a pedido
0958 1008	0,8	M10 (x1,50)	17	3	10	33	30	30	38	27	14	53	0,3	
0958 1012	1,2	M12 (x1,75)	21	3	15	33	30	30	38	27	14	53	0,3	
0958 1013	1,3	M14 (x2)	23	3	30	45	42	45	54	38	17	76	0,9	
0958 1020	2,0	M16 (x2)	27	3	50	45	42	45	54	38	17	76	0,9	
0958 1021	2,0	M18 (x2,5)	27	3	70	45	42	45	54	38	17	76	0,9	
0958 1027	2,7	M20 (x2,5)	30	3	100	45	42	45	54	38	17	76	0,9	
0958 1030	3,0	M22 (x2,5)	33	4	120	62	55	60	83	55	25	107	2,6	
0958 1050	5,0	M24 (x3)	36	4	160	62	55	60	83	55	25	107	2,6	
0958 1051	5,0	M27 (x3)	40	4	200	62	55	60	83	55	25	107	2,7	
0958 1063	6,3	M30 (x3,5)	45	4	250	62	55	60	83	55	25	107	2,7	

Rotación 360° con máxima capacidad de carga!

Gancho giratorio 0958 con centraje



09582080



09581005

Eslabón giratorio Premium, Grado 10

Anillo de transporte DIN EN 1677

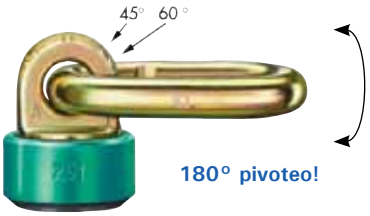
DoKett







Rotación de 360° con máxima capacidad de carga!

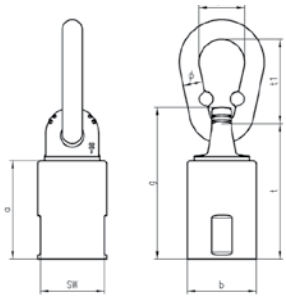


180° pivoteo!

DoComfort Eslabón giratorio, premium IG con hilo interior, rodamiento de bolas, Grado 10

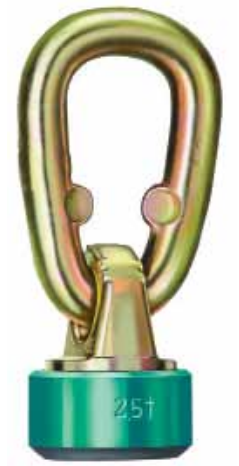


Item no.	Capacidad carga t	Hilo/ hilo largo dxe/mm	Torque Nm	Inclinación DIN 13	Dimensiones en mm a	b	g	SW	t	E. ovalado ø x t x b/mm	Peso aprox. kg	Precio
4959 2005	0,5	12 x 15	15 - 40	1,75	45	36,5	73	34	66	13 x 55 x 32	0,61	
4959 2010	1,0	16 x 20	45 - 130	2,00	52	36,5	80	34	73	13 x 55 x 32	0,65	Precio a pedido
4959 2017	1,7	20 x 25	100 - 170	2,50	66	52	106	46	95	16 x 70 x 34	1,50	
4959 2021	2,1	24 x 30	190 - 280	3,00	80	57	120	50	108	18 x 85 x 45	2,12	
4959 2032	3,2	30 x 40	230 - 400	3,50	94	70	148	65	131	20 x 85 x 45	3,70	
4959 2050	5,0	36 x 45	270 - 600	4,00	107	80	164	75	145	23 x 115 x 60	5,75	

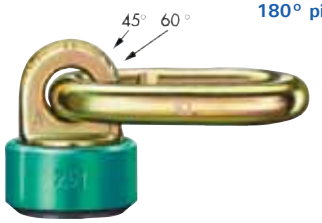


El eslabón giratorio DoComfort premium Grado 10 está mas desarrollado que el ya conocido eslabón giratorio 0950 en grado 8 y grado 10.
Aumento de capacidad de carga en 25% cumple con las dimensiones de los eslabones giratorios actuales grado 8. Mejor comportamiento de rotación lo que resulta en una mejor rotación continua con plena carga o carga diagonal a 90°.

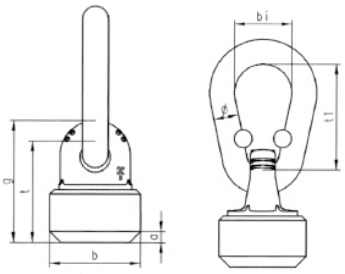
DoComfort Eslabón giratorio Premium S, 360° rotativo, soldable*, rodamiento de bolas, Grado 10



Item no.	Capacidad carga en t	Dimensiones en mm A	B	G	T	Eslabón ovalado ø x t x b mm	Peso kg	Precio
4953 0025	2,5	5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95	
4953 0040	4,0	7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 40	1,30	Precio a pedido
4953 0067	6,7	8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,20	
4953 0100	10,0	10,0 x 45°	80	106	86	23 x 115 x 60	3,80	
4953 0150	17,0	12,0 x 45°	100	129	106	30 x 140 x 70	4,66	



180° pivoteo!



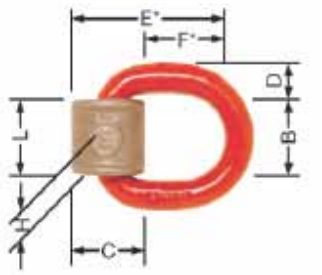


Rotación de 360° con máxima capacidad de carga!

*** Por favor observe las instrucciones o solicite direcciones de soldado.**

Una rotación de 360 ° con máxima capacidad de carga no está permitida!

Anillo de transporte 0119, modelo soldadura



Item no.	Capacidad carga t	Dimensiones partes en mm	Tornillo E	F	Dimensiones en mm C	L	H	D	B	Peso aprox. kg	Precio
0951 3200	31,50	56 x 174 x 180	292	174	145	165	118	56	180	27,30	a.p.
0951 4000	50,00	72 x 227 x 230	371	229	186	210	145	72	230	60,00	a.p.

Dimensiones verticales E y F del área de soldado

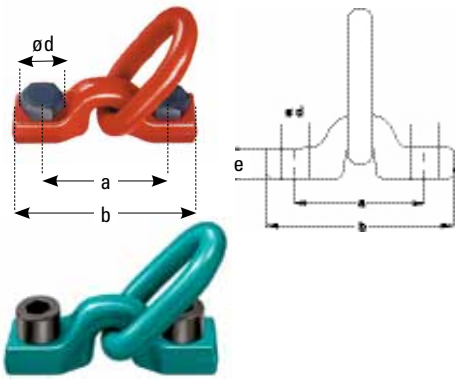
***Por favor observe las instrucciones o solicite direcciones de soldado.**



Eslabones de anclaje DIN EN 1677
Tablas de carga según Asociación Profesional para todos los medios de fijación

DoKett

Eslabones de anclaje TPB, ejecución para tornillos*



Item no.	Capacidad carga en t	Glied-dimensiones en mm	Tornillo d	Dimensiones en mm e	a	b	Peso aprox. kg	Precio
0952 1500*	15,00	32 x 150 x 75	M 36	40	175	255	7,4	Precio a pedido
0952 2000*	20,00	40 x 190 x 100	M 42	50	200	295	15,1	
0952 2500*	25,00	40 x 190 x 100	M 45	50	200	295	15,1	
0952 3200*	32,00	40 x 190 x 100	M 48	50	200	295	15,0	

*sin tornillos – tornillos de acuerdo a EN 24017 (DIN 933) – clase de resistencia mín. 10.9, a prueba de fisuras

Eslabones de anclaje 0122, ejecución para tornillos



Item no.	Capacidad carga en t	Dimensiones partes en mm	Tornillo	Dimensiones en mm E	F	A	C	L	D	B	Peso aprox. kg	Precio
0952 3150	31,50	48 x 193 x 110	M 56	336	193	230	100	330	48	110	31,70	a.p.
0952 3600	36,00	48 x 193 x 110	M 56	336	193	230	100	330	48	110	31,70	a.p.

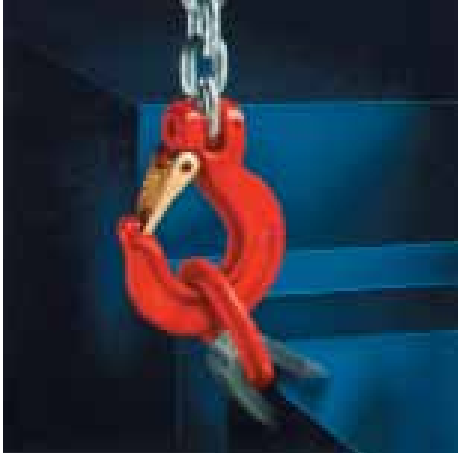
Entrega completa con dos tornillos

Tablas de carga según Asociación Profesional para todos los medios de fijación

Argolla giratoria para atornillar y para soldar Grado 8

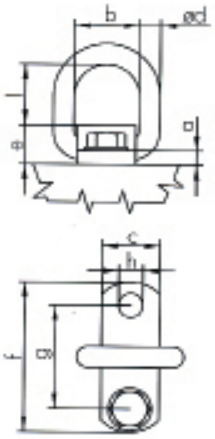
DoKett





Argolla apernable 0952, Grado 8



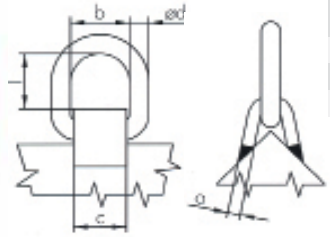


Item no.	Capacidad carga en t	Tornillo	Dimensiones en mm a	b	c	d	e	f	g	h	l	Peso kg	Precio
0952 3000	3,15	M 20	12	92	50	18	34	130	90	21	53	1,08	Precio a pedido
0952 5000	5,30	M 24	15	111	60	22	42	160	110	25	63	2,04	
0952 8000	8,00	M 27	20	132	70	26	55	190	130	28	68	3,58	

Suministro sin tornillos hexagonales. (Tornillo heaxongal al menos calidad 8.8, según DIN EN 24018 previoDIN 931)

Argolla giratoria 0951 K para sujeción en borde con tira soldada*, Grado 8



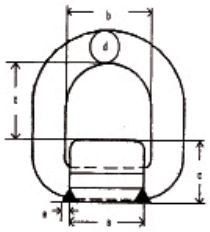


Item no.	Capacidad carga en t	Dimensiones en mm a	b	c	d	l	Peso kg	Precio
0951 3001	3,15	12	56	50	18	53	0,90	Precio a pedido
0951 5001	5,30	15	67	60	22	63	1,40	
0951 8001	8,00	20	80	70	26	68	2,35	

***Por favor observe las instrucciones o solicite direcciones de soldado.**

Argolla giratoria 0951 con tira soldada*, Grado 8





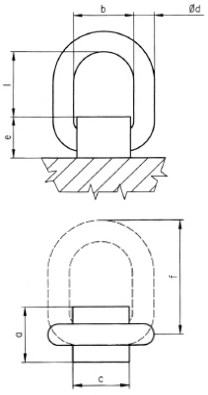
Item no.	Capacidad carga en t	Dimensiones en mm a	b	c	d	t	Peso kg	Precio
0951 1000	1,12	35	40	28	13	42	0,40	Precio a pedido
0951 3000	3,15	42	45	33	18	48,5	0,60	
0951 5000	5,30	49	55	44	22	57	1,20	
0951 8000	8,00	64	70	51	26	67	2,40	
0951 1500	15,00	86	97	65	34	93,5	5,90	

También disponible con diseño especial con resorte (detiene el cáncamo en posición vertical), por favor consulte.

***Por favor observe las instrucciones o solicite direcciones de soldado.**

Argolla giratorio 0951 S, para cargas pesadas, soldable





Item no.	Capacidad carga en t	Dimensiones en mm a	b	c	d	f	l	Peso kg	Precio
0951 0020	20,0	125	150	125	90	254	155	16,00	Precio a pedido
0951 0025	25,0	135	170	140	100	288	175	22,80	
0951 0030	30,0	155	200	170	110	334	210	32,30	
0951 0035	35,0	165	200	170	115	334	215	34,30	
0951 0040	40,0	180	210	185	130	363	220	45,00	
0951 0050	50,0	190	230	195	135	395	235	60,30	
0951 0063	63,0	190	230	195	135	395	235	60,30	

***Por favor observe las instrucciones o solicite direcciones de soldado.**

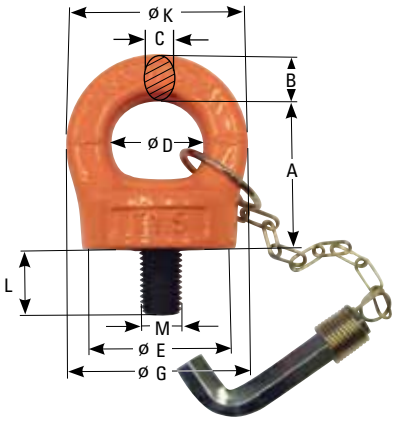


DoKett Plus - Componentes

Tabla de capacidad de carga para cáncamos

DoKett

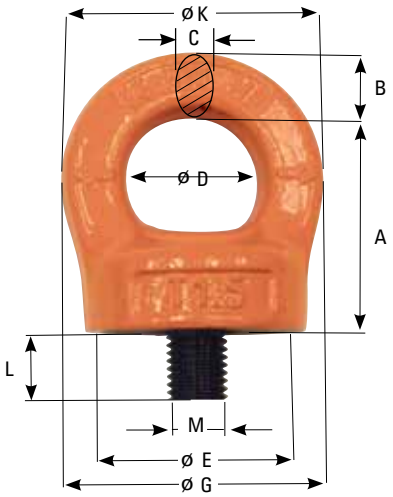
DoKett Plus - Grado 10
Cáncamo Tipo C 807 S, variable para orientación flexible de carga



Item no.	Hilo	Capacidad carga	Dimensiones en mm A	B	C	D	E	G	K	L	Precio
5925 2008	M 8	0,40	53	12	9	25	32	34	49	15	
5925 2010	M 10	0,40	53	12	9	25	32	34	49	15	
5925 2012	M 12	0,75	62	14	9	30	44	46	58	18	
5925 2016	M 16	1,5	72	16	15	35	56	60	67	24	
5925 2020	M 20	2,3	80	18	17	40	58	60	76	30	
5925 2024	M 24	3,2	97	23	20	48	73	76	94	36	
5925 2030	M 30	4,5	124	27	28	60	80	84	114	45	
5925 2036	M 36	7	125	37	38	80	95	99	154	54	
5925 2042	M 42	9	148	40	41	90	105	114	170	63	
5925 2048	M 48	12	165	45	47	95	120	129	185	72	

Precio a pedido

DoKett Plus - Grado 10, Cáncamo tipo C 807



Item no.	Hilo	Capacidad carga	Dimensiones en mm A	B	C	D	E	G	K	L	Precio
5925 2108	M 8	0,40	53	12	9	25	32	34	49	15	
5925 2110	M 10	0,40	53	12	9	25	32	34	49	15	
5925 2112	M 12	0,75	62	14	9	30	44	46	58	18	
5925 2116	M 16	1,5	72	16	15	35	56	60	67	24	
5925 2120	M 20	2,3	80	18	17	40	58	60	76	30	
5925 2124	M 24	3,2	97	23	20	48	73	76	94	36	
5925 2130	M 30	4,5	124	27	28	60	80	84	114	45	
5925 2136	M 36	7	125	37	38	80	95	99	154	54	
5925 2142	M 42	9	148	40	41	90	105	114	170	63	
5925 2148	M 48	12	165	45	47	95	120	129	185	72	

Precio a pedido

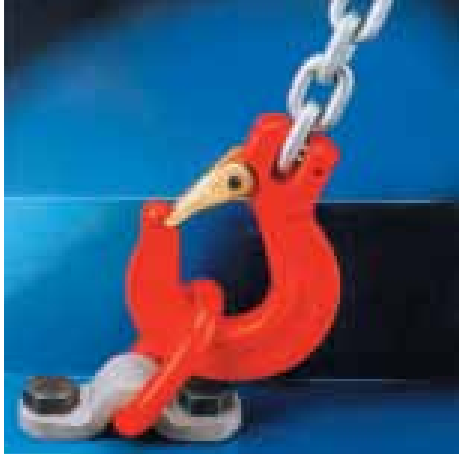
Tabla de capacidad de carga para cáncamos y cáncamos hembra DoKettPlus

Hilo	1-hebra 0°	2-hebras 0°	1-hebra 90°	2-hebras 90°	2-hebras 0° - 45°	2-hebras 45° - 60°	Asi-metrico	3/4-hebras 0° - 45°	3/4-hebras 45° - 60°	Asi-metrico
M 8	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,6
M 10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,6
M 12	2	4	0,75	1	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
M 16	4	8	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
M 20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
M 24	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
M 30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5
M 36	16	32	7	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
M 42	24	48	9	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9
M 48	32	64	12	24	16,8	12	12	25,2	18	12

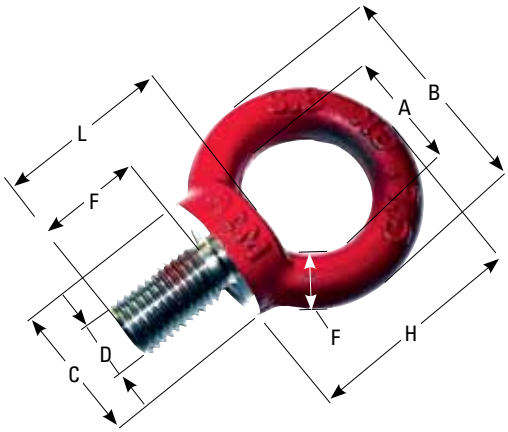
Cáncamos y Cáncamos hembra Grado 8



Cáncamos y cáncamos hembra disponibles con tamaño de hilo hasta M64. Por favor consulte.



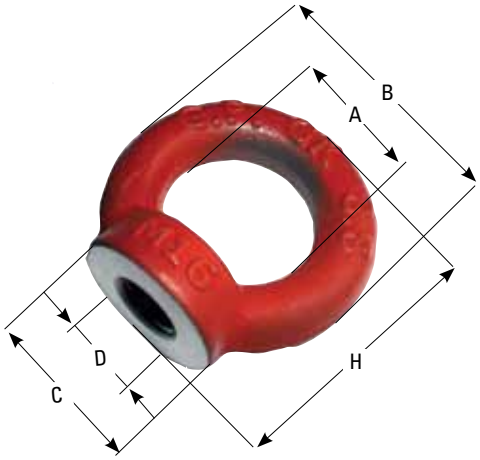
Cáncamo, alta resistencia, barniz rojo



Item no.	Cap. carga t para cargas verticales	Cap. carga t para cargas bajo 60°	Hilo D	Dimensiones en mm B	A	H	F	L	C	Precio
0957 0006	0,40	0,10	M 6	45	25	45	10	13	25	Precio a pedido
0957 0008	0,80	0,20	M 8	45	25	45	10	13	25	
0957 0010	1,00	0,25	M 10	45	25	45	10	17	25	
0957 0012	1,60	0,40	M 12	63	35	62	14	21	35	
0957 0014	3,00	0,75	M 14	63	35	62	14	21	35	
0957 0016	4,00	1,00	M 16	63	35	62	14	27	35	
0957 0018	5,00	1,25	M 18	90	50	90	20	27	50	
0957 0020	6,00	1,50	M 20	90	50	90	20	30	50	
0957 0024	8,00	2,00	M 24	90	50	90	20	36	50	
0957 0027	10,00	2,50	M 27	108	60	109	24	45	65	
0957 0030	12,00	3,00	M 30	108	60	109	24	45	65	
0957 0033	14,00	3,50	M 33	126	80	128	26	54	75	
0957 0036	16,00	4,00	M 36	126	80	128	26	54	75	
0957 0042	24,00	6,00	M 42	144	80	147	30	63	85	
0957 0048	32,00	8,00	M 48	166	90	168	35	68	100	

Cáncamos y cáncamos hembra con tamaño de hilo disponible hasta M 64. Por favor consulte!

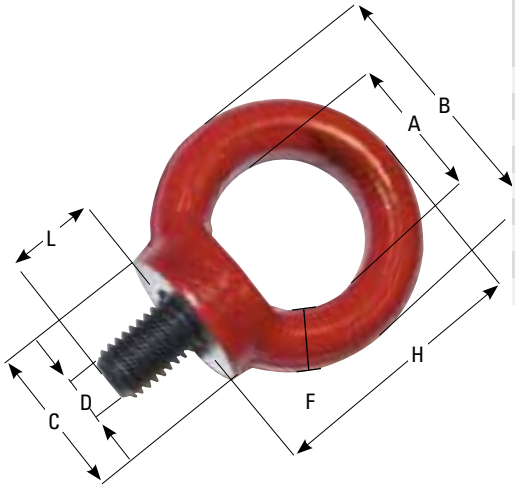
Cáncamo hembra, alta resistencia, barniz rojo



Item no.	Cap. carga t para cargas verticales	Cap. carga t para cargas bajo 60°	Hilo D	Dimensiones en mm B	A	H	C	Precio
0990 7206	0,40	0,10	M 6	45	25	45	25	Precio a pedido
0990 7208	0,80	0,20	M 8	45	25	45	25	
0990 7210	1,00	0,25	M 10	45	25	45	25	
0990 7212	1,60	0,40	M 12	63	35	62	35	
0990 7214	3,00	0,75	M 14	63	35	62	35	
0990 7216	4,00	1,00	M 16	63	35	62	35	
0990 7218	5,00	1,25	M 18	90	50	90	50	
0990 7220	6,00	1,50	M 20	90	50	90	50	
0990 7224	8,00	2,00	M 24	90	50	90	50	
0990 7227	10,00	2,50	M 27	108	60	109	65	
0990 7230	12,00	3,00	M 30	108	60	109	65	
0990 7233	14,00	3,50	M 33	144	80	144	75	
0990 7236	16,00	4,00	M 36	144	80	144	75	
0990 7242	24,00	6,00	M 42	144	80	144	85	
0990 7248	32,00	8,00	M 48	166	90	166	100	

Cáncamos y cáncamos hembra con tamaño de hilo disponible hasta M 64. Por favor consulte!

Cáncamo, variable para la orientación de carga flexible, Grade 8



Item no.	M	Capacidad carga en t	Hilo DxL mm	Dimensiones en mm A	B	C	F	H	Peso kg	Precio
0957 0206	6	0,10	M 6x15	25	45	25	10	45	0,090	Precio a pedido
0957 0208	8	0,20	M 8x15	25	45	25	10	45	0,090	
0957 0210	10	0,25	M 10x16	25	45	25	10	45	0,110	
0957 0212	12	0,40	M 12x22	35	63	35	14	62	0,270	
0957 0214	14	0,75	M 14x20	35	63	35	14	62	0,290	
0957 0216	16	1,00	M 16x29	35	63	35	14	62	0,310	
0957 0220	20	1,50	M 20x32	50	90	50	20	90	0,860	
0957 0224	24	2,00	M 24x40	50	90	50	20	90	0,900	
0957 0230	30	3,00	M 30x45	60	108	65	24	109	1,700	

Gire el cáncamo en la dirección de la carga y apriete con la llave Allen.

(suministrado sin llave Allen)







Tornillo especial, a pedido

Cáncamos y cáncamos hembra y Tabla de capacidad de carga Grado 8

DoKett

Tabla de capacidad de carga para cáncamos y cáncamos hembra, Grado 80



Cáncamo hembra



Cáncamo

Hilo D	Cap. carga para cargas verticales 0°	Capacidad de carga con una inclinación de 2 Hebras 0°	2 Hebras 0-45°	3/4 Hebras 45-60°	3/4 Hebras 0-45°	3/4 Hebras 45-60°
M 6	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
M 8	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
M 10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
M 12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
M 14	3	6	1	0,75	1,5	1
M 16	4	8	1,4	1	2	1,4
M 18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
M 20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
M 24	8	16	2,8	2	4	2,8
M 27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
M 30	12	24	4,2	3	6	4,2
M 33	14	28	4,8	3,4	6,8	4,8
M 36	16	32	5,6	3,9	7,8	5,4
M 42	24	48	8,4	5,9	11,8	8,2
M 48	32	64	11,2	7,8	15,6	10,9
M 56	36	72	12,6	8,8	17,6	15,4
M 64	45	90	15,7	11	22	15,4



Punto de anclaje 0958 DSH, giratorio, con hilo y gancho seguro, SF = 5
Precios a pedido



Punto de anclaje 0958 TSR, giratorio con hilo y eslabón,
SF < 12,5 to = 5;
SF > 20 to = 4
Precios a pedido

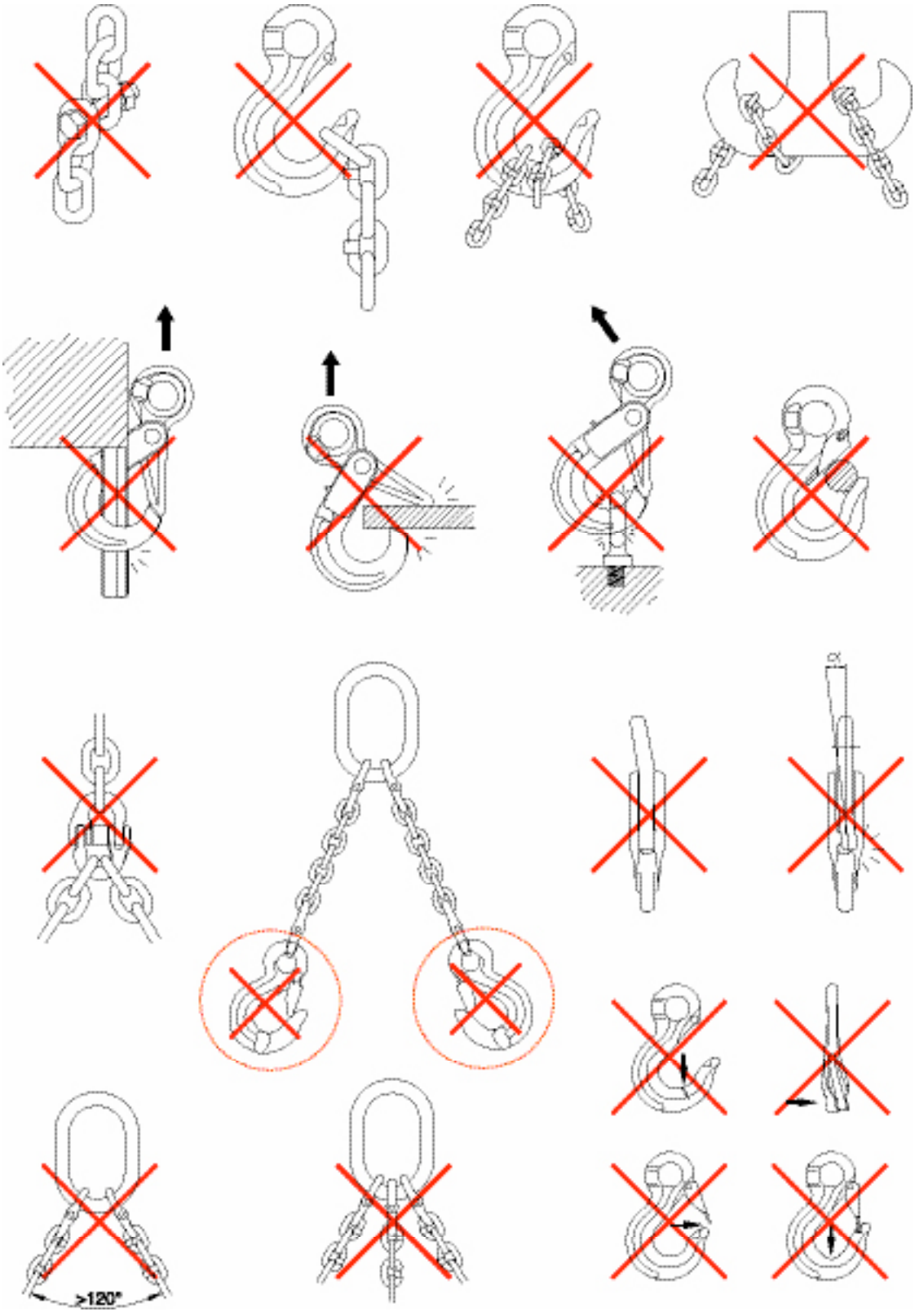
Tabla de capacidad de carga para cáncamos, variable para la orientación de carga flexible, Grado 8



Hilo D	Cap. carga para cargas verticales 0°	Cap. de carga para cargas 2 Hebras 0°	bajo 90°	2 Hebras 90°	2 Hebras 0-45°	2 Hebras 45-60°	3/4 Hebras 0-45°	3/4 Hebras 45-60°
M 6	0,4	0,8	0,1	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
M 8	0,8	1,6	0,2	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
M 10	1,0	2,0	0,25	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
M 12	1,6	3,2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56
M 14	3,0	6,0	0,75	1,5	1,0	0,75	1,5	1,0
M 16	4,0	8,0	1,0	2,0	1,4	1,0	2,0	1,4
M 20	6,0	12	1,5	3,0	2,1	1,5	3,0	2,1
M 24	8,0	16	2,0	4,0	2,8	2,0	4,0	2,8
M 30	12	24	3,0	6,0	4,2	3,0	6,0	4,2

Evite errores!

Vea las instrucciones de uso en las páginas 366-369 al usar pulpos de cadena.



Implementos para elevación de carga



Tenazas
Muelas
Yugos
Tecles de Cadena
Tecles de Cable de acero
Winches
Magnetos

Implementos para elevanción de carga

DoLast

... amplia gama para el transporte de carga, aparatos de izaje y grúas

TRAVESAÑOS

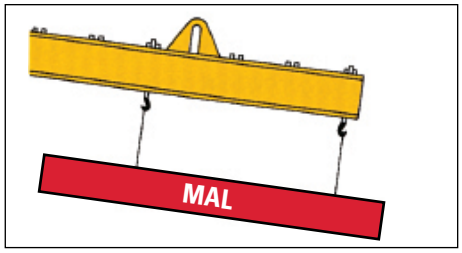
Las normas vinculantes para los implementos de suspensión y elevación de carga son las normas BGR 500, DIN EN 13155 y DIN 15428. Los travesaños, como elementos de suspensión de carga enganchados en el gancho de la grúa o como estructuras de sustento, son construcciones de acero sólido fabricadas por soldadores calificados según la norma DIN 15018.

Según la norma BetrSich V, los travesaños tienen que ser sometidos a controles periódicos, según el uso que se les de o al menos una vez por año. Fundamento de esta norma es la DIN 15429 (Elementos de izaje, de suspensión de cargas, supervisión en el uso). Reparaciones sólo deben realizarse por Dolezych. Como fabricantes de travesaños y otros elementos de elevación, garantizamos la correcta realización de todos los trabajos de reparación.

Anclaje de cargas en travesaños fuera del centro de gravedad.

Cuando el travesaño no está suspendido sobre el centro de gravedad de la carga, entonces la carga puede soltarse de su punto de anclaje. Suspensión de la carga por un solo lado del travesaño significa PELIGRO!

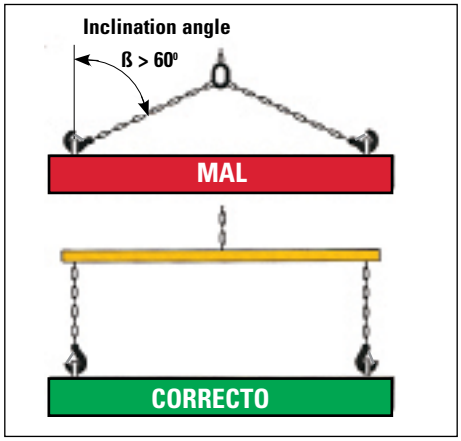
Los ángulos de dos ramales de soporte nunca deben sobrepasar los 60°. Al sobrepasar ese ángulo existe peligro de torcedura! La carga sobre uno de los ramales aumenta más allá que el peso completo de la carga.





Los travesaños no permiten grandes alturas de elevación, por ello, se pueden izar cargas en galpones de poca altura. Con cargas largas incluso, se pueden evitar los ángulos de inclinación completamente. Las cargas bajo los travesaños deben quedar ancladas de tal manera, de evitar un encorvamiento de la carga, el desprendimiento y caída de parte de la carga.

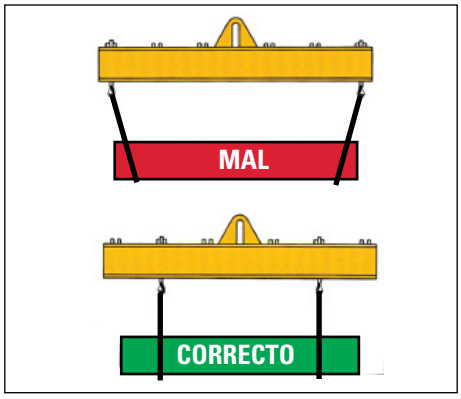
Con un travesaño se evitan ángulos de inclinación no permitidos.



Con un travesaño siempre se utiliza la completa capacidad de carga del elemento de izaje, porque los ramales de suspensión cuelgan en forma vertical.

Anclaje con ángulo invertido:

Los elementos de suspensión pueden soltarse de la carga: PELIGRO!



GRÚAS

Las grúas y los mecanismos de elevación comercializados por nosotros corresponden a las normativas actualmente vigentes y a las disposiciones de la UVV. Llevan la identificación CE. Le entregamos un libro de control - certificado de control con la compra de uno de ellos. Los controles regulares quedan documentados y a usted le sirve para llevar un registro.

Antes de usar una grúa por primera vez, debe controlar su estructura y si es necesario, someterla a un peritaje por un calculista estructural. Según la norma BetrSich V y BGR 500, todas las grúas tienen que ser sometidas a controles periódicos, según el uso que se les de y al menos una vez por año.

Las grúas de pórtico con traslación de carro también están normadas según BGR (antes VBG 9). Al tener capacidades de carga sobre los 1.000 kg o al tener más de un dispositivo de soporte de carga, estas grúas deben ser chequeadas por personal autorizado y certificadas antes de su primer uso.

Como con todos los productos, usted debe leer cuidadosamente el manual de instrucción. El conocimiento sobre riesgos disminuye el peligro de accidentes.

En general queda prohibido:

1. Transportar a personas
2. Pasar cargas ancladas sobre personas
3. Arrastrar cargas desprendidas
4. Arrancar cargas que estén atascadas
5. Sobrecargar la grúa
6. Dejar cargas vacilantes sin vigilancia
7. Pasar cadenas o estrobos por cantos filosos
8. Usar cadenas o estrobos enrolladas en la carga
9. Dejar caer cargas en cadenas o estrobos sin tensar

El diseño adecuado de posición baja para travesaños de izaje simplifica el manejo y es una protección contra lesiones y accidentes.

PINZAS DE IZAJE

Para el transporte vertical de hojalata deben usarse pinzas con manilla de seguridad.

Para levantar, deponer y girar planchas existen pinzas especiales de giro. Por un lado la plancha queda apretada por la muela con ranura y por el otro lado, un escudo, con una dureza de superficie entre St 37 y St 52,3 ejerce la fuera de apriete. Un resorte interior asegura que la carga no se suelte al deponerla. Recién al soltar la manilla de seguridad la plancha queda libre. El efecto de apriete es suficiente, cuando el grosor de la plancha se encuentra dentro de la apertura de apriete de la pinza. Pinzas con una menor superficie de apriete, por ejemplo de 10 mm, provocarían un deslizamiento de planchas delgadas.

Pinzas para el transporte vertical de hojalatas y planchas sólo son adecuadas para el transporte de una unidad.

Para el transporte horizontal existen pinzas con y sin seguro. Con planchas delgadas, que se encorvan u oscilan, se recomienda utilizar pinzas con seguro. Para transportar planchas o paquetes de planchas delgadas en forma horizontal, recomendamos travesaños DoLast y el uso de cuatro pinzas de levante. Para las planchas pulidas existen pinzas especiales con una mayor presión de apriete.

Para perfiles especiales, como rieles, tablones existen pinzas de levante específicas, que trabajan de forma segura.



Existen pinzas de levante manipulables a través de control remoto, con mecanismo mecánico o de compresión de aire. Esto es especialmente idóneo en travesaños de apriete, ya que la persona se posiciona fuera del área de peligro y puede soltar todas la pinzas de levante a la vez.

Con la presencia de químicos o temperaturas sobre 50º C, las pinzas de levante estándar son inadecuadas. Existen pinzas específicas cuando existen influencias químicas.

Por favor consulte.

Debido a las diferentes pinzas de levante existentes, por favor lea el manual de instrucciones para cada tipo de pinza que utilice.

En general vale: Sólo utilizar pinzas donde estén legibles las indicaciones de capacidad de carga, del área de apriete y del tipo de pinza.



Instrucciones de uso:

Las pinzas de levante en pares deben posicionarse frente a frente en la carga. La superficie de la carga debe estar libre de suciedad, engrasantes u otras coberturas. Al deponer o girar una carga anclada a dos o más pinzas, ésta debe mantener el contacto con el piso en su parte inferior. Para que la carga no oscile se debe anclar en su punto de gravedad, o mejor aún, se deben usar dos pinzas de levante.

Bajo cargas oscilantes y dentro del área de peligro está prohibido que se encuentren personas!



Todas las pinzas tienen que ser sometidas a control después de su primer uso, después de reparaciones y al menos una vez por año.

Con uso permanente se recomiendan períodos de controles cada tres meses. Los componentes de cada pinza tienen que ser revisados por deformaciones y grietas. Los componentes de apriete deben ser cambiados cuando presentan a simple vista un fuerte grado de deterioro.

Componentes deteriorados debería cambiarlos sólo en Dolezych, ya que sólo repuestos originales garantizan un funcionamiento idóneo de las pinzas.

Dolezych ofrece inspección, reparación y mantenimiento para todos los aparatos de elevación y medios de sujeción de carga.

Muelas de izaje

DoLast



Siempre asegurese que esté puesto el seguro.





La dureza de la superficie de la carga debe estar bajo HRC 30, para que las muelas DoLast puedan elevar las planchas de acero de forma segura!







Do 80 hasta 3t



Do 80 hasta 6t

Las muelas de izaje son la solución para el transporte de planchas y láminas y permiten ajustarse a sus requerimientos. El uso de pinzas y abrazaderas está normado por BGR 500 (antes UVV 18.4).

Importante:

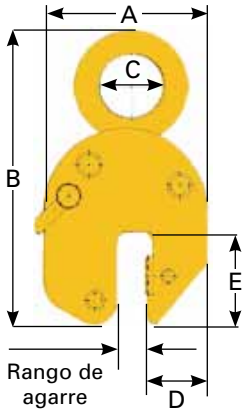
Las cargas a levantar deben calzar en la parte donde son abrazadas por la muela, porque existe el peligro de que se deslicen hacia afuera. Cada muela sólo debe transportar una plancha de hojalata, para que quede garantizado el apriete entre la plancha y la muela.

Do 80 muelas de izaje con tope de seguridad

Item no.	Cap. carga t	Rango agarre mm	Peso kg	Dimensiones en mm A	B	C	D	E	Precio
0892 0005	500	0-16	1,5	99	195	29	33	47	Precio a pedido
0892 0010	1.000	0-20	3,0	126	225	50	49	70	
0893 2020	2.000	0-32	9,3	192	312	80	75	96	
0893 2030	3.000	0-32	9,3	192	312	80	75	96	
0895 0041	4.000	0-32	11,2	197	339	80	68	93	
0895 0060	6.000	0-50	20,6	293	442	89	95	143	

Muelas para hojalatas con mayor capacidad de carga y mayor rango de agarre, a pedido.

*Modelo con capacidad de carga de 0.5t con palanca de detención. Se detiene a través de un resorte de tensión.



Do 81 muelas de izaje con ojo giratorio

La muela puede anclarse en cualquier posición a la plancha. Puede levantarse desde su posición horizontal, depositarse desde una posición vertical o mediante un anclaje lateral se puede elevar por uno de los cantos de la plancha.

Advertencia: Al elevar una plancha, el gancho con giro se posiciona de forma ladeada, lo que reduce la capacidad de carga. Por favor vea el diagrama sobre capacidad de carga abajo a la derecha.

Item no.	Capacidad carga t	Grab rango mm	Peso kg	Precio
0892 0110	1.000	0-20	4,6	Precio a pedido
0893 2120	2.000	0-32	14,3	
0893 2130	3.000	0-32	14,3	
0893 2145	4.500	0-50	34,4	
0893 2160	6.000	0-50	38,0	
0893 2161	6.000	50-100	42,0	

Muelas para hojalatas con mayor capacidad de carga y mayor rango de agarre, a pedido.



Do 81 hasta 3t

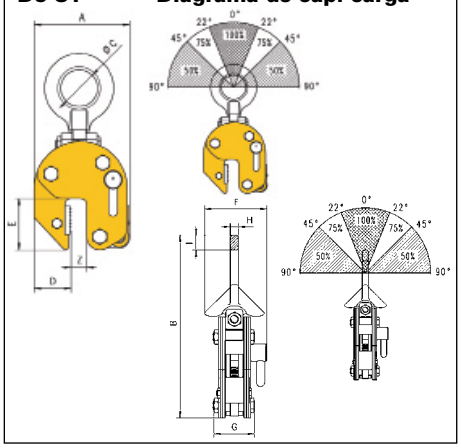


Do 81



Do 81

Do 81 **Diagrama de cap. carga**





Do 87 MPC 1 pinzas de izaje en uso
(observar la pérdida de la capacidad de carga)

DO 86 MPD Muela de izaje con gancho de suspensión rígido

Modelo MPS 1

Para el levante vertical y volteo en 180º de hojalata, planchas de acero, vigas y otros elementos de acero. El gancho de seguridad puede ser bloqueado en pleno proceso de anclaje, evitando así, que la muela se abra sin querer al deponer la carga.

Modelo MPS 2

Funciones y campo de uso igual al modelo MPS 1, con la diferencia, de que la manilla de seguridad para abrir la pinza se deja bloquear y desbloquear tanto en estado abierto como cerrado. Así la muela en posición "abierta" se posiciona sobre la carga, se ancla y luego se bloquea. Después de deponer y asegurar la carga, la pinza en posición de bloqueo "abierta" es retirada por la grúa.



MPS 1



MPS 2

Capacidad carga kg	Ancho apertura mm	**MPS 1** Peso aprox. kg	Item no.	Precio	**MPS 2** Peso aprox. kg	Item no.	Precio
1.000	0 - 25	4,4	0821 9011		4,5	0821 9013	
1.000	25 - 50	4,2	0823 2011	Precio a pedido	4,2	0823 2023	Precio a pedido
2.000	0 - 30	7,5	0821 9021		7,5	0821 9023	
2.000	30 - 60	8,0	0823 2021		8,0	0823 2022	
3.000	5 - 35	12,0	0823 3035		13,3	0823 3036	
3.000	35 - 70	13,8	0823 3070		12,5	0823 3071	
5.000	5 - 50	18,6	0823 5050		18,0	0821 9022	
5.000	50 - 100	19,0	0823 5100		19,0	0823 5123	

DO 87 MPC Muela de izaje con gancho de viraje

Modelo MPC 1

Para el levante vertical y volteo en 180º, como también para el anclaje lateral de hojalata, planchas de acero, vigas y otros elementos de acero. El gancho de seguridad puede ser bloqueado en pleno proceso de anclaje, evitando así, que la muela se abra sin querer al deponer la carga.

Advertencia: Al elevar la carga el gancho de viraje adquiere una posición lateral, lo que reduce su capacidad de carga. Por favor revise el diagrama de capacidades de carga de la página anterior.

Modelo MPC 2

Funciones y campo de uso igual al modelo MPC 2, con la diferencia, de que la manilla de seguridad para abrir la muela se deja bloquear y desbloquear tanto en estado abierto como cerrado. Así la muela en posición "abierta" se posiciona sobre la carga, se ancla y luego se bloquea. Después de deponer y asegurar la carga, la muela en posición de bloqueo "abierta" es retirada por la grúa.



MPC 1

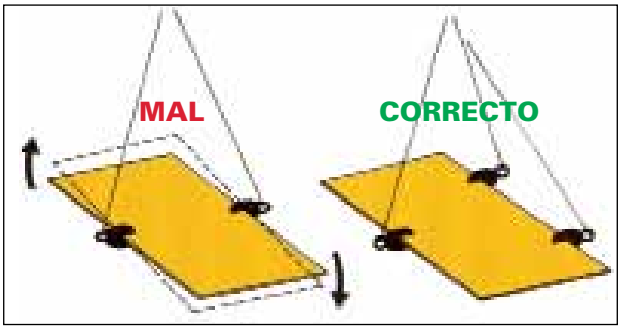


MPC 2

Capacidad carga kg	Ancho apertura mm	**MPS 1** Peso aprox. kg	Item no.	Precio	**MPS 2** Peso aprox. kg	Item no.	Precio
1.000	0 - 25	4,9	0825 5111		5,0	0826 0111	
1.000	25 - 50	4,2	0825 0111	Precio a pedido	4,8	0826 0112	Precio a pedido
2.000	0 - 30	7,5	0825 5121		8,4	0826 0122	
2.000	30 - 60	8,0	0825 0121		8,0	0826 0121	
3.000	5 - 35	12,0	0825 5131		12,0	0826 0132	
3.000	35 - 70	12,5	0825 0131		13,9	0826 0133	
5.000	5 - 50	18,0	0825 5151		22,6	0826 0152	
5.000	50 - 100	19,0	0825 0151		19,0	0826 0155	

Muelas de izaje horizontal

DoLast



Al transportar con solo dos muelas, existe el riesgo que la carga se balancee.

No está permitido estar ubicado bajo cargas que están siendo transportadas con muelas.



No utilice muelas con gran capacidad de carga en cargas livianas - el efecto de sujeción es muy pequeño.

Áng. inclinación	Cap. carga
0 - 30°	100 %
30 - 45°	70 %
45 - 60°	50 %

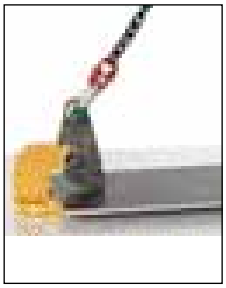
NOTA!

Para muelas de izaje horizontal, la capacidad de carga se reduce según el ángulo de inclinación del izaje.

Do 90 K Muela de izaje para elevación de carga horizontal

Para el transporte de planchas sólidas de hojalata y de acero. Las muelas se conectan a un dispositivo adecuado y se posicionan en tres o cuatro puntos determinados.

Item no.	Capacidad carga kg	Rango agarre mm	Peso ca. kg	Precio
0842 5105	250	0 - 25	2,0	Precio a pedido
0845 1110	500	0 - 40	3,0	
0845 1115	750	0 - 50	4,0	
0845 1130	1.500	0 - 70	10,0	
0845 1160	3.000	0 - 51	13,0	
0845 1180	4.000	0 - 65	18,0	



Do 91 K Muela de izaje, elevación de carga horizontal – ajustable manualmente

Para el transporte de planchas sólidas de hojalata y de acero. Mediante una clavija es posible mover el soporte entre 0 a máximo 350 mm. El área de apriete tiene un ancho de sujeción de 60 mm.

Item no.	Capacidad carga kg	Rango agarre mm	Peso ca. kg	Precio
0898 1810	500	0 - 150	10,0	Precio a pedido
0898 1815	750	0 - 300	12,0	
0898 1830	1.500	0 - 180	12,0	
0898 1831	1.500	0 - 300	14,0	
0898 1860	3.000	0 - 180	18,0	
0898 1862	3.000	0 - 300	21,0	



Do 90 KKW Muela de izaje, elevación de carga horizontal con un amplio área de sujeción

Para utilizar en pares. Tienen una superficie amplia de sujeción, que las hace idóneas para el transporte de resmas de planchas.

Item no.	Capacidad carga kg	Rango agarre mm	Peso ca. kg	Precio
0894 2307	1.250	5 - 100	13,0	Precio a pedido
0897 5026	1.250	50 - 150	15,0	
0894 2310	2.500	5 - 100	20,0	
0894 2315	2.500	50 - 150	25,0	
0894 2316	2.500	100 - 250	30,0	
0894 2320	3.750	100 - 250	35,0	



Do 90 KSi Muela de izaje para elevación de carga horizontal con seguro

Para el transporte horizontal de planchas de hojalata, acero y perfiles. Versión con bloqueo de seguridad. Mediante un tensor de pluma la leva de sujeción queda apretada contra la plancha, garantizando así una elevación y descarga segura.

Item no.	Capacidad carga kg	Rango agarre mm	Peso ca. kg	Precio
0897 0250	500	0 - 20	5,0	Precio a pedido
0897 0500	1.000	0 - 25	6,0	
0897 0750	1.500	0 - 35	9,0	
0897 1000	2.000	0 - 40	12,0	
0897 1500	3.000	5 - 45	15,0	
0897 2000	4.000	10 - 50	20,0	





Muelas de izaje horizontal

Ganchos de transporte hojalata

DoLast

Do 90 KS Muela de izaje para elevación horizontal de carga con capa protectora

Para utilizar en pares en el traslado horizontal de planchas con superficie delicada. La plancha de soporte tiene una capa protectora.

Item no.	Capacidad carga kg	Rango agarre mm	Peso ca. kg	Precio
0889 0925	125	0 - 30	3,0	Precio a pedido
0889 0930	250	0 - 30	5,0	
0889 1040	500	0 - 40	7,0	
0889 1150	1.250	0 - 50	10,0	



Do 90 THK Muela de izaje para elevación horizontal de planchas delgadas

La muela Do 90 THK es idónea para ser usada en pares en el transporte de planchas delgadas con tendencia a aflojarse.

Item no.	Capacidad carga por par/kg	Ancho agarre mm	Peso ca. kg	Precio
0845 1116	750	0 - 25	1,7	Precio a pedido
0845 1117	1.500	0 - 35	3,2	
0845 1119	3.000	0 - 35	5,5	
0845 1118	4.500	0 - 45	8,6	
0845 1113	6.000	0 - 60	11,6	
0845 1114	9.000	0 - 60	17,8	

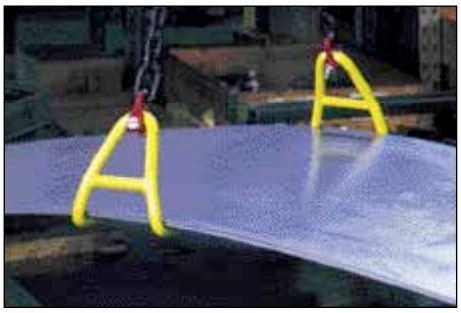


Do 90 BVH Gancho para el transporte horizontal de hojalata

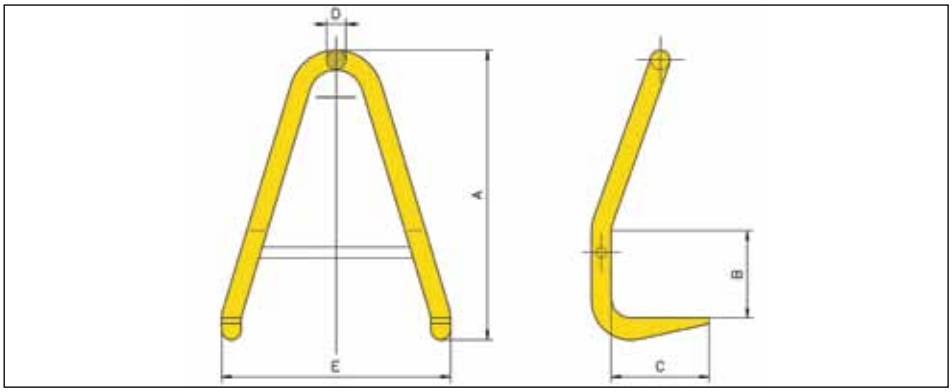
Estos ganchos sirven para el transporte horizontal de resmas de hojalata. Se aplican en pares a cadenas o estrobos.

Estos ganchos altamente resistentes tienen una superficie de soporte acanalada.

Item no.	Unidad/ carga t	aprox. dimensiones en mm A	B	C	D	E	Peso kg	Precio
0899 6005	500	180	50	80	18	150	1,3	Precio a pedido
0899 6010	1.000	210	60	95	20	170	1,8	
0899 6015	1.500	240	70	105	22	200	2,2	
0899 6020	2.000	280	80	115	26	220	3,3	
0899 6025	2.500	340	100	120	32	270	6,5	
0899 6030	3.000	400	120	140	32	320	8,3	
0899 6040	4.000	530	160	180	36	420	13,5	
0899 6050	5.000	660	200	210	40	520	19,0	
0899 6060	6.000	800	250	250	50	640	33,0	
0899 6075	7.500	980	300	300	60	760	60,0	



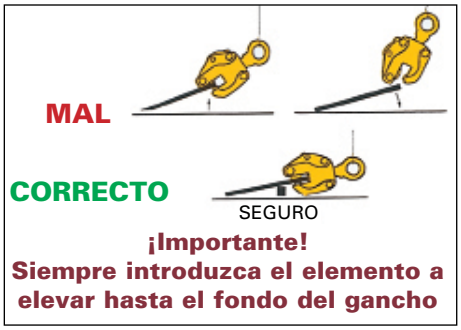




Mordazas de elevación multipropósito Prensas con tornillo

DoLast





Do 83 Mordaza multipropósito con cierre simple

La mordaza multipropósito levanta objetos que calzan en su abertura de agarre. Rápido, simple y seguro. La gran abertura de agarre permite la aplicación en las más diversas tareas de transporte en la industria de manufactura de acero y maquinarias, en la alimentación de máquinas herramientas e instalaciones de producción, como también al soldar y montar piezas de todo tipo.
Debido a la tensión del resorte de la mordaza móvil, los elementos a elevar son sostenidos también, si el mecanismo de elevación es descargado. Las mordazas multipropósito con capacidad de hasta 2.0 ton de capacidad de soporte están equipadas con cadenas de eslabón de perfil redondo y las mordazas con mayor capacidad de soporte están equipadas con cadenas de rodillos (cadenas tipo Fleyer).

Item no.	Capacidad Carga kg	Ancho gancho mm	Ancho agarre mm	Peso aprox. kg	Precio
0882 1003	350	100	0 - 100	9,0	
0882 2003	350	200	90 - 200	14,0	
0882 1007	750	100	0 - 100	9,0	
0882 2007	750	200	90 - 200	15,0	
0882 1012	1.250	100	0 - 100	15,0	
0882 2012	1.250	200	90 - 200	26,0	
0882 1020	2.000	100	0 - 100	22,0	
0882 2020	2.000	200	90 - 200	30,0	
0882 9030	3.000	90	5 - 90	25,5	
0882 9050	5.000	90	5 - 90	30,0	
0882 1050	5.000	170	80 - 170	44,0	
0882 1100	10.000	100	0 - 100	70,0	
0882 2100	10.000	200	100 - 200	101,0	

Precio a pedido

Tambien disponible con una capa protectora con recargo.

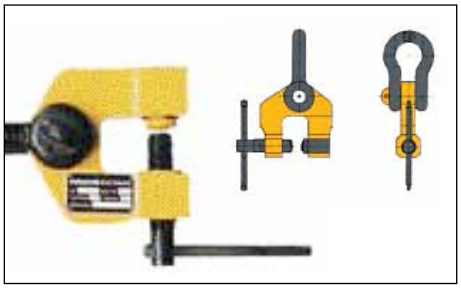


Do 82 TSH Prensa con tornillo con grillete para colgar tanto para tracción horizontal como vertical

Esta prensa con tornillo utilizable en dos direcciones tiene un gran sector de accesibilidad y ofrece con esto variadas posibilidades de aplicación.

Item no.	Capacidad carga kg	Ancho agarre mm	Peso aprox. kg	Precio
0830 1500	1.500	0 - 32	7,4	
0830 3000	3.000	0 - 50	11,4	
0830 5001	5.000	0 - 80	27,6	

Precio a pedido



Do 82 K Prensa con tornillo universal

Prensa con tornillo para elevar, arrastrar y girar en 180 diversas chapas, vigas y construcciones de acero. La placa de presión robusta y abatible genera una alta sujeción por el efecto de cuña.

Item no.	Capacidad carga kg	Ancho agarre mm	Peso aprox. kg	Precio
0830 0205	500	0 - 19	4	
0830 1000	1.000	0 - 30	5	
0830 1502	1.500	0 - 35	8	
0830 2000	2.000	0 - 100	9	
0830 0230	3.000	0 - 50	10	
0890 0250	5.000	0 - 80	20	
0890 0260	6.000	0 - 65	23	

Precio a pedido



Do 82 KS Prensa con tornillo y gancho abatible

Prensa con tornillo con gancho de suspensión lateral giratoria.

Ejecución igual a Do 82 K; especialmente apto para el plegado de chapas en máquinas plegadoras.

Item no.	Capacidad carga kg	Ancho agarre mm	Peso aprox. kg	Precio
0890 0310	1.000	0 - 30	6	
0890 0315	1.500	0 - 35	10	
0890 0330	3.000	0 - 50	12	
0890 0360	6.000	0 - 65	25	

Precio a pedido





Muelas de izaje
Muelas con tornillo

DoLast

Do 82 TSZ Muela de sujeción para tracción tri-direccional

Esta muela soporta carga en todas las direcciones. Ofrece muchos campos de aplicación en el transporte de elementos de acero, en la aligación de maquinarias, en el laminado de planchas, etc.

El factor de dureza de la carga no debe sobrepasar los HRC 30.

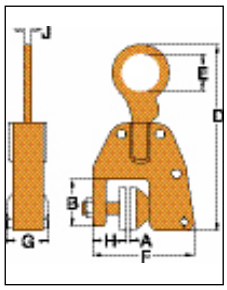
Item no.	Capacidad carga kg	Ancho agarre mm	Peso propio aprox. kg	Precio
0830 0510	500	0 - 28	2,3	Precio a pedido
0830 1510	1.500	0 - 35	5,6	
0830 3010	3.000	0 - 35	8,8	
0830 5010	5.000	0 - 40	16,2	
0830 7510	7.500	0 - 40	20,9	





Do 88 Muela de izaje con tornillo de seguridad ajustable

Muela con giro vertical con seguro y bloqueo. Idónea para elevar y giro en 90º de materiales altamente sensibles (acero inoxidable, plásticos, tableros, etc.). Las muelas de sujeción especialmente revestidas son graduables mediante del tornillo.





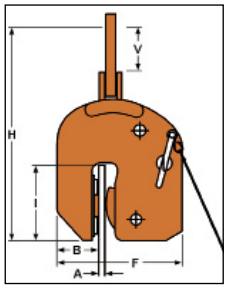
Item no.	Capacidad carga en kg	Gancho ancho A en mm	Dimensiones en mm B	D	E	F	G	H	J	Peso aprox. kg	Precio
0824 5002	300	0 - 30	75	290	60	200	66	70	13	4,7	a pedido
0824 5003	300	6 - 45	75	290	60	200	66	70	13	4,5	a pedido



Para materiales sensibles en la superficie

Do 24/K Muela de izaje para tablestacas con bloqueo vía control remoto

Esta muela permite virar las tablestacas en 90º. Tiene un cierre con control remoto, que permite desbloquear el seguro al haber sido elevada desde el piso mediante una cuerda.





Item no.	Capacidad carga en kg	aprox. dimensiones en mm A	B	F	H	I	V	Peso aprox. kg	Precio
0888 1125	2.500	1 - 12	65	200	350	120	85	8	Precio a pedido
0888 1150	5.000	1 - 20	85	250	500	155	100	18	
0888 1170	7.000	1 - 25	95	280	580	160	120	25	
0888 1110	10.000	1 - 25	110	330	650	160	120	35	



Muelas de izaje

Muelas para cajas de almacenaje

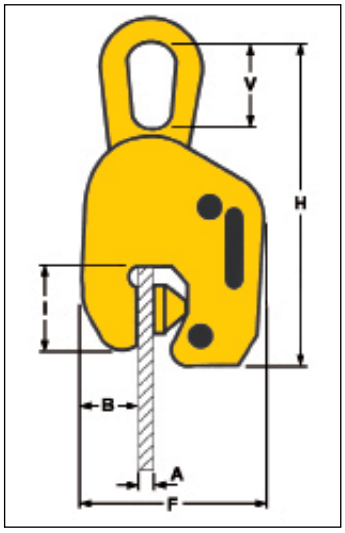
DoLast



Do 80 G Muela de izaje con superficie de agarre lisa

Muela con bloqueo de seguridad y superficie de sujeción lisa y amplia, para hojalata con superficie delicada y para el transporte vertical y giro en 90º. Esta pinza tiene una alta fuerza de sujeción. La fuerza de sujeción está pensada para un factor de fricción mínimo de 0,25 u con doble seguridad. A partir de una capacidad de carga de 2.500 kg se puede ajustar la fuerza de sujeción mediante de un tornillo de sujeción. La superficie de la hojalata debe estar limpia, seca y libre de engrasantes.

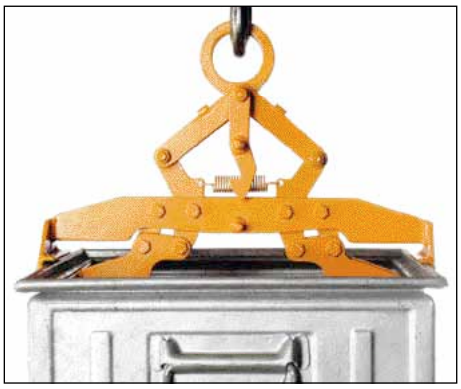
*) con pre-ajuste
**) para madera y aglomerado

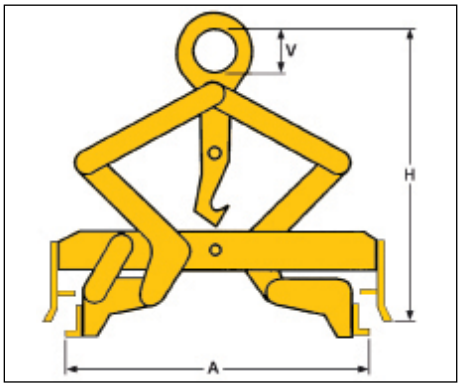


Item no.	Capacidad carga en kg	aprox. dimensiones en mm A	B	F	H	I	V	Peso aprox. kg/cada	Precio
0896 0250 **)	250	10 - 50	50	230	330	115	60	8	Precio a pedido
0896 0510	500	0 - 10	70	210	250	80	60	7	
0890 0106 **)	500	10 - 50	60	240	350	115	75	10	
0896 1015	1.000	0 - 15	75	250	300	90	75	9	
0890 0115	1.500	0 - 20	100	280	320	110	75	12	
0890 0125 *)	2.500	0 - 30	120	300	400	130	85	22	
0890 0150 *)	5.000	5 - 50	150	420	500	140	90	45	

Muela para cajas de almacenaje
Do 85 a (sujeción lado externo) + Do 85 i (sujeción lado interno)

Muelas para cajas de almacenaje apilables. **Modelo Do 85a** con agarre externo y **Modelo 85i** con agarre interno. Para que la muela no se suelte al apilar las cajas una sobre otra, el brazo sujetador está dotado con un resorte de tensión y con una manilla de soporte.





Item no.	Capacidad carga en kg	Ancho agarre en mm	dimensiones aprox. A	H	V	Peso aprox. kg	Precio
Do 85a							
0881 6201	100	300	380	320	65	6	Precio a pedido
0881 6001	100	450	530	320	65	6	
0881 6002	200	300	380	320	65	6	
0881 6202	200	450	530	320	65	6	
Do 85i							
0881 6101	100	300	320	320	65	8	
0881 6104	100	450	470	320	65	8	
0881 6102	200	300	320	320	65	8	
0881 6302	200	450	470	320	65	8	

Muelas de izaje

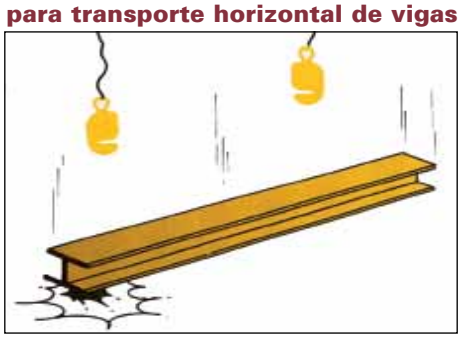
Muelas de agarre

DoLast



Para el transporte seguro, la viga debe estar completamente inserta en el gancho de la muela.

... para transporte horizontal de vigas



Do 12 Muela de agarre

Con bloqueo en posición abierta y cerrada. Idónea para el transporte horizontal de cargas. El gancho está posicionado en el centro de gravedad de la pinza. Para propósito múltiple y uso en pares. Obtenible también con suspensión de cardán. Esta versión es especialmente recomendable para anclaje en par de construcciones soldadas de acero.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho agarre mm	Peso aprox. kg	Precio
0814 1510	1.000	5 - 20	8,0	Precio a pedido
0814 3025	2.500	8 - 30	13,0	
0814 5050	5.000	10 - 50	28,0	



Suspensión Ginbal – a pedido –



Do 13 Muela de agarre para bridas en posición vertical

Ideal para el transporte de vigas en forma de T, doble T y U con bridas en posición vertical. Debido a su gran fuerza de presión, esta pinza es ideal para el proceso de volteo de vigas.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho agarre mm	Peso aprox. kg	Precio
0815 1510	1.000	5 - 15	6,0	a.p.
0815 2725	2.500	10 - 27	10,0	a.p.



Do 13 L Muela de agarre para el transporte de vigas y su almacenaje

Es especialmente idónea para el transporte horizontal y para almacenar vigas

Item no.	Cap. carga kg	Ancho agarre mm	Ancho transport mm	Peso aprox. kg	Precio
0888 0515	500	5-15	80-160	5,0	a.p.
0888 1025	1.000	5-25	100-220	7,0	a.p.
0888 1028	2.500	5-28	200-380	15,0	a.p.



Do 13 i Muela con soporte interior

Muela con agarre interior de vigas con bridas anchas, las que deben ser apiladas en forma compacta.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho agarre mm	Peso aprox. kg	Precio
0898 1905	500	100 - 120	3,0	Precio a pedido
0898 1910	1.000	120 - 160	6,0	
0898 1915	1.500	140 - 180	8,0	
0898 1930	3.000	180 - 220	12,0	



Do 14 Muela de acero para perfiles

Esta muela es ideal para el transporte de perfiles con doble brida. Una versión robusta con manilla de apertura.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho agarre mm	Peso aprox. kg	Precio
0816 1410	1.000	80 - 150	15,0	
0816 1425	2.500	80 - 15	22,0	Precio a pedido
0816 3025	2.500	100 - 300	35,0	
0816 1450	5.000	100 - 150	35,0	
0816 3050	5.000	100 - 300	50,0	



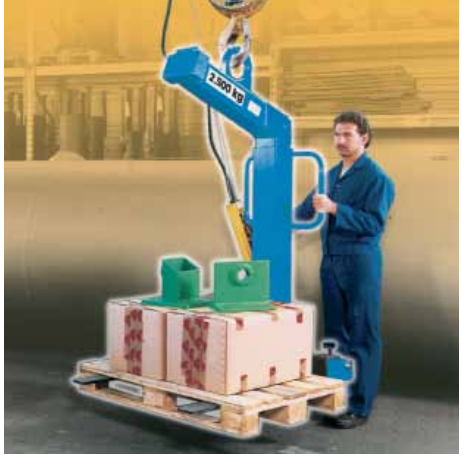


Yugo para levantamiento de palets

DoLast



Nota:
La función de equilibro de los yugos de izaje requiere de una carga mínima de un 20% del peso nominal.



Do 502 yugo para levantar palet con horquilla ajustable, altura regulable y equilibrio de peso automático

Item No.	capacidad carga kg	largo pin mm	altura clara mm	Peso kg	Precio
0878 7010	1.000	1.000	1.300	105	
0878 7015	1.500	1.000	1.300	105	Precio a pedido
0878 7020	2.000	1.000	1.300	159	
0878 7025	2.500	1.000	1.300	179	
0878 7030	3.000	1.000	1.300	179	

Do 520 Yugo para levantar palet con horquilla ajustable, altura regulable y equilibrio de peso manual

Item No.	cap. carga kg	largo pin mm	altura clara mm	peso kg	Precio
0878 5210	1.000	1.000	1.300-2.000	125	
0878 5216	1.500	1.000	1.300-2.000	125	Precio a pedido
0878 5230	2.000	1.000	1.300-2.000	194	
0878 5225	2.500	1.000	1.300-2.000	214	
0878 5231	3.000	1.000	1.300-2.000	214	

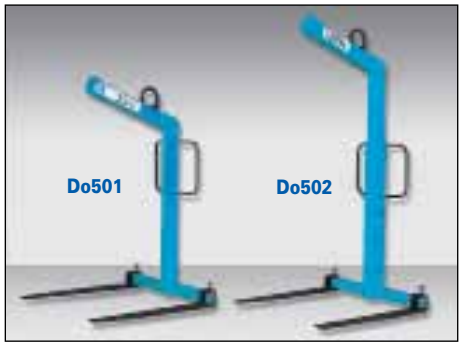


Do 501 Yugo para levantar palet con horquilla ajustable y equilibrio de peso automático

Item No.	capacidad carga kg	largo perno mm	altura clara mm	Peso kg	Precio
0878 5010	200-1.000	1.000	1.300	105	
0878 5016	300-1.500	1.000	1.300	105	Precio a pedido
0878 5020	400-2.000	1.000	1.300	154	
0878 5025	500-2.500	1.000	1.300	154	
0878 5030	600-3.000	1.000	1.300	163	

Do 502 Yugo para levantar palet con horquilla ajustable, altura regulable y equilibrio de peso automático

Item No.	capacidad carga kg	largo perno mm	altura clara mm	Peso kg	Precio
0878 4011	200-1.000	1.000	1.300-2.000	116	
0878 4016	300-1.500	1.000	1.300-2.000	116	Precio a pedido
0878 4021	400-2.000	1.000	1.300-2.000	190	
0878 4025	500-2.500	1.000	1.300-2.000	190	
0878 4031	600-3.000	1.000	1.300-2.000	198	



Do 510 Yugo para levantar palet, largo horquilla 800 mm, con horq. rígida y eq. de peso manual

Item No.	capacidad carga kg	largo perno mm	altura clara mm	Peso kg	Precio
0878 7107	700	800	1.000	56	Precio a pedido
0878 7109	900	800	1.000	56	
0878 7112	1.200	800	1.000	58	

Do 510 Yugo para levantar palet, largo horquilla 1.100 mm, con horq. rígida y eq. de peso manual

Item No.	capacidad carga kg	largo perno mm	altura clara mm	Peso kg	Precio
0878 5107	700	1.100	1.000	61	Precio a pedido
0878 5109	900	1.100	1.000	65	
0878 5114	1.200	1.100	1.000	65	



Do 530 Yugo para levantar palet con dispositivo de retención



Estos yugos para levantamiento de palet están diponibles como diseño especial

Do 500 Yugo para levantar palet con equilibrio de peso (contrapeso) y horquilla rígida



Equilibradores

La tercera mano en el lugar de trabajo

DoLast



Applicaciones:
Para herramientas eléctricas o neumáticas, pulidoras, muelas, remachadoras, etc.

Do 9311 Equilibrador

Largo de cable 1.600 mm

Versión sencilla y sólida de aluminio. Fuerza de elevación ajustable. Cable de acero, perno oratorio y casquillo de rodamiento autoengrasante. Suspensión adicional de seguridad, aislamiento eléctrico (contra descargas de corrientes).

Item no.	Capacidad carga. kg	Largo cable m	Peso aprox. kg	Precio
0819 3110	0,4 - 1	1,6	0,6	Precio a pedido
0819 3111	1 - 2	1,6	0,6	
0819 3112	2 - 3	1,6	0,7	
0819 3201	1 - 2,5	2,0	2,0	
0819 3202	2 - 4	2,0	2,0	
0819 3204	4 - 6	2,0	2,3	
0819 3206	6 - 8	2,0	2,5	



Do 9354 Equilibrador versión mediana

Largo de cable 2.000 mm

Versión sólida de aluminio, fuerza de elevación ajustable, cable de acero de baja fricción, gancho carabino.

Fuerza de elevación ajustable. Seguro contra caídas, evita una caída de la carga al producirse rotura de resorte. Suspensión adicional de seguridad, aislamiento contra corrientes eléctricas.

Item no.	Capacidad carga kg	Largo cable m	Peso aprox. kg	Precio
0819 5404	4 - 7	2,0	5,0	Precio a pedido
0819 5407	7 - 10	2,0	5,5	
0819 5410	10 - 14	2,0	5,5	
0819 5414	14 - 18	2,0	6,5	
0819 5418	18 - 22	2,0	6,0	
0819 5422	22 - 25	2,0	6,6	



Do 9361 Equilibrador versión pesada

Largo de cable 2.000 mm

Versión robusta con carcasa de aluminio. Suspensión superior con gancho giratorio.

Cable de acero de baja fricción, aspa con rodamiento de bola. Regulación precisa del área de carga mediante rosca sin fin. Cable con aislamiento eléctrico. Seguro contra caídas evita que la carga se venga a bajo al producirse una rotura del resorte. Dispositivo de bloqueo, para bloquear y desbloquear la carga a la altura deseada.

Item no.	Capacidad carga kg	Largo cable m	Peso aprox. kg	Precio
0819 3610	10 - 15	2,0	10,3	Precio a pedido
0819 3615	15 - 20	2,0	10,6	
0819 3620	20 - 25	2,0	11,2	
0819 3625	25 - 30	2,0	11,5	
0819 3630	30 - 35	2,0	11,8	
0819 3635	35 - 45	2,0	12,4	
0819 3645	45 - 55	2,0	12,5	
0819 3655	55 - 65	2,0	13,6	
0819 3665	65 - 75	2,0	14,5	



Otras capacidades de carga y largos de cables disponibles
Precio a pedido!

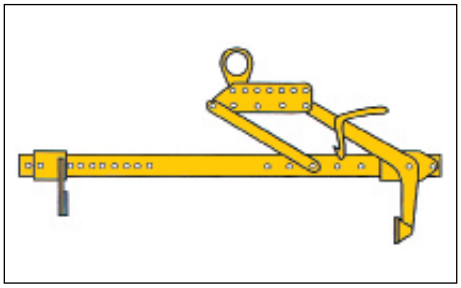
Tenazas

DoLast



Todas las tenazas pueden ser equipadas con apertura y cierre automático a pedido.

Las tenazas pueden ser equipasas con varias formas y recubrimientos.



Do 600 Tenazas de perfiles

Tenaza de perfil ajustable con un amplio margen de sujeción. Los brazos de sujeción se ajustan rápidamente al ancho deseado.

Tenaza de baja altura, versión con palanca abierta, áreas de sujeción con capa protectora.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
0880 6000	250	200 - 650	25	Precio a pedido
0880 6001	250	200 - 800	28	
0880 6002	500	200 - 800	35	
0880 6003	500	200 - 1.000	40	
0880 6024	1.000	200 - 1.000	65	



Do 610 Tenaza para perfiles redondos

Para el transporte horizontal de fierros redondos, tuberías, entre otros.

La tenaza tiene un dispositivo de apertura, para poder pasar los brazos en posición abierta sobre la carga.

A pedido también con mondadura y capa protectora. Consulte precios!

Item no.	Cap. carga kg	Ancho tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
0880 6100	250	40 - 150	6	Precio a pedido
0880 6101	250	60 - 250	11	
0880 6102	500	40 - 200	15	
0880 6103	500	100 - 350	25	
0880 6104	500	200 - 500	35	
0880 6106	1.000	100 - 350	35	
0880 6107	1.000	200 - 500	50	
0880 6110	2.500	100 - 350	60	
0880 6111	2.500	200 - 500	72	



Do 620 Pinza para perfiles rectangulares

Brazos de soporte con capa protectora.

Especialmente diseñadas para el transporte de elementos de acero, hormigón, mármoles, maderas y otros cuerpos sólidos.

Importante: El elemento a transportar debe estar libre de aceites y grasas. Diseñado para factores de fricción u > 0,75. Para una mayor fuerza de sujeción debe aumentarse el área de soporte mediante una modificación en el diseño de los brazos. Por favor consulte.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
0880 6200	250	20 - 60	7	Precio a pedido
0880 6201	250	50 - 125	10	
0880 6202	250	150 - 260	14	
0880 6203	500	50 - 125	12	
0880 6204	500	115 - 260	16	
0880 6205	500	250 - 500	22	
0880 6206	1.000	150 - 260	28	
0880 6217	1.000	250 - 500	40	
0880 6208	1.000	480 - 750	60	
0880 6239	2.500	150 - 300	70	
0880 6240	2.500	250 - 500	90	



Do 630 Tenazas para agarre interior

Tenaza para soporte interior de la carga con agarre paralelo de sus brazos, para transporte de coils de acero, hojalata y tubos.

Por favor indique motivo de uso, para poder ajustar los brazos de sujeción. los coils deben estar amarrados.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
0880 6340	1.000	400 - 500	65	Precio a pedido
0880 6341	2.500	400 - 500	130	
0880 6342	2.500	500 - 600	150	
0880 6343	5.000	400 - 500	220	
0880 6344	5.000	500 - 600	240	





Existen Tenazas con tamaños intermedios, con mayores capacidades de carga y diseños modificados de los brazos de sujeción.

Por favor consulte!

Do 650 Tenaza para volteo

Ideal para elevar, girar y voltear cargas. Las muelas de soporte tienen un giro con enclavado en 90º.

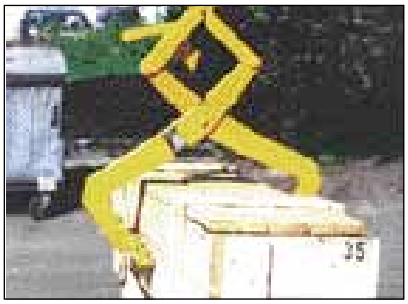
Item no.	Cap. carga kg	Ancho tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
0880 6500	125	150 - 250	20	Precio a pedido
0880 6511	125	250 - 350	24	
0880 6502	250	150 - 300	26	
0880 6513	250	300 - 450	28	
0880 6504	500	300 - 450	40	
0880 6505	500	450 - 600	45	
0880 6506	1.000	450 - 600	55	
0880 6507	1.000	650 - 800	65	



Do 660 Tenaza para fardos y cajas

Tenaza simple que se agarra de forma segura a fardos y cajas. Especialmente diseñada para el transporte de todo tipo de cajas.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
0880 7300	250	250 - 500	12	Precio a pedido
0880 7301	500	250 - 500	15	
0880 7302	500	300 - 650	18	
0880 7303	1.000	600-1.000	38	
0880 7305	1.000	800-1.200	45	



Do 670 Tenaza para cajas de cartón

Brazos delgados de bajo espesor, con amplio área de sujeción y con capa protectora de goma. Garantiza una distribución pareja de la fuerza de sujeción. Ideal para cajas apiladas una al lado de la otra.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
0880 6700	125	100 - 300	15	Precio a pedido
0880 6701	125	200 - 400	17	
0880 6702	125	300 - 500	18	
0880 6703	125	400 - 600	19	
0880 6704	125	500 - 700	20	
0880 6705	125	600 - 800	20	
0880 6706	125	700 - 900	22	
0880 6707	125	800 - 1.000	23	



Do 680 Tenaza para troncos de madera

Para el transporte de troncos, brazos delgados con agarre amplio. A partir de una fuerza de carga de 2,5 toneladas, los brazos de sujeción son intercambiables como respuestos.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
0880 6800	500	200 - 500	12	Precio a pedido
0880 6801	1.000	300 - 800	23	
0880 6802	2.500	300 - 800	60	
0880 6803	2.500	400 - 1.000	85	
0880 6804	5.000	500 - 1.000	130	



Do 690 Tenaza para rieles

Idóneas para carriles, rieles, versión robusta. Consulte por tenazas para carriles asimétricos.

Item no.	Cap. carga kg	Ancho tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
0880 6900	1.000	15 - 85	15	Precio a pedido
0816 0920	2.000	15 - 85	20	
0816 0940	4.000	15 - 95	25	



Montacargas

DoLast



Convierta rápidamente su montacargas en un seguro dispositivo de izaje.

Por favor observe la capacidad de su montacarga.

Do 115 KT Montacargas – telescópico

Con el cargador telescópico DoLast usted modifica todo montacargas en una grúa movible. Tiene un sin fin de utilizaciones para el transporte de carga dentro y fuera de su empresa. El cargador telescópico se posiciona sobre los brazos y se sujeta mediante una cadena.

Advertencia: el centro de gravedad cambia hacia delante y hacia arriba. Déjese asesorar por nosotros o por el fabricante del montacargas para elaborar una correcta identificación de esta combinación.

Item no.	Cap. carga para descarga mm	kg	Peso aprox. kg	Precio
0839 0250	710-1.290	2.500	175	Precio a pedido
	1.590	1.800		
	2.055	1.200		
	2.655	850		
	3.055	700		
	3.655	560		

También disponible con capacidad de carga de 5.0 t



Do 115 KTH Montacargas – telescópico, altura ajustable

Con el montacargas telescópico 115 KTH usted transforma todo montacargas en una grúa movible. El Do 115 KTH se coloca sobre los brazos del montacargas, la manga interior es extendible en 8 veces y su altura es ajustable 3 veces. Cada posición se asegura mediante una clavija. Para evitar un deslizamiento del 115 KTH, éste se asegura con una cadena al montacargas. Tiene una longitud de 2200 mm y una construcción de acero. La superficie está pintada de naranja (RAL 2000). Por favor consulte por la versión galvanizada contra fuego según EN ISO 1461.

Item no.	Tipo	Capacidad carga kg	distancia horquilla mm	sección horquilla mm	Peso kg	Precio
0839 0025	2,5	2.500	540	84 x 184	218	a pedido
0839 0500	5,0	5.000	550	84 x 184	250	a pedido



Do 113 doble gancho de grúa

A través de una estructura de travesaño mejor distribución de la carga sobre dos mangas de soporte. Con gancho giratorio integrado.

Para una distribución pareja de la carga, posicionar las mangas antes de cargar en el centro.

Item no.	Cap. carga kg	Fitting shoes Dim. int. mm	Ancho trab. exterior shoe mm	Peso en kg	Precio
0811 3910	1.000	120 x 60	500	10	Precio a pedido
0899 0190	2.000	140 x 60	600	15	
0811 3932	3.200	160 x 80	600	20	
0811 3950	5.000	200 x 100	800	32	

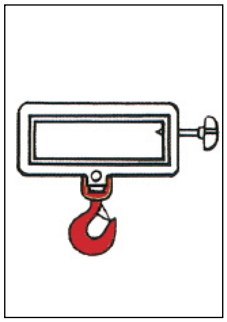


Do 110 gancho simple

Ayuda práctica en versión liviana – con gancho giratorio – se posiciona sobre el brazo del montacargas.

Item no.	Cap. carga kg	Fitting shoe Dim. int. mm	Peso aprox. kg	Precio
0899 0094	1.000	140 x 60	5	Price on enquiry
0899 0090	2.000	140 x 60	7	
0899 0093	3.200	140 x 60	8	
0899 0095	5.000	160 x 80	10	







Montacargas para Personal y Material

DoLast

Do 50 MB Estructura de Trabajo

Modelo	Item no.	Peso aprox. kg	Precio
50 MB*	0899 0131	120	a pedido
50 MB/K**	0877 9913	200	a pedido

* para montacargas
** para grúa

Para grúa o montacargas

La Estructura DoLast obedece a la norma BGR 500 yestá autorizada para grúas y montacargas.

Para la utilización en grúas, la estructura se entrega según petición, con pulpos de cadena de 2 (Do MB) o 4 (Do MB/K) ramales.

Note:
Please observe the special rules for transporting people.

La capacidad de carga total permitida es de 500 kg. Con ella se pueden transportar dos personas. El peso máximo permitido es de 300 kg. Adicionalmente hay que considerar que la capacidad de carga de la grúa o del montacargas tiene que ser mínimo 750 kg.

Certificado por TÜV según UVV.



MB/K



MB

Do GU Recipiente para materiales

Item no.	Tipo	capacidad aprox. (m^3)	Dimensiones L x W x H mm	Capacidad carga kg	Peso kg	Precio
0877 9930	300	0,30	1.440 x 680 x 580	750	108	
0877 9950	500	0,50	1.440 x 780 x 680	1.000	121	Precio a pedido
0877 9975	750	0,75	1.440 x 1.280 x 680	1.000	156	
0877 9910	1000	1,00	1.640 x 1.280 x 780	1.500	184	
0877 9915	1500	1,50	1.640 x 1.280 x 1.090	1.500	215	

Modelo: 3 mm de espesor de hojalata con marco de perfil. Fondo sólido, seguro contra deslizamiento. Volcamiento desde cualquier altura mediante tracción de cable.

Superficie laqueada en naranjo (RAL 2000) o azul (RAL 5012) según pedido.



Otras dimensiones disponibles

Reel up bag dimensiones int.

Tipo	A	B	C
300	12	200	60
500	150	200	60
750-1500	495	200	60



medidas interiores del recipiente véase tabla izquierda.

Transporte de barriles

DoLast


DoFlex marco inclinación barril Do HK

DoFlex Dispositivo de volcamiento de barriles

Con este dispositivo usted puede transportar, volcar, voltear y depositar barriles de hasta 120 litros. Para evitar un deslizamiento involuntario existe un seguro adicional, en versión de manija manual o de cadena sin fin.

El área de giro es de 360º.

El transporte se hace más fácil, debido al soporte del barril firmemente posicionado al marco.

Modelo: Disponible en naranja (RAL 2000), azul (RAL 5012) o galvanizado contra fuego según EN ISO 1461. Prisma con cinta de trincaje y doble caja de engranaje, para elevación a través de un montacargas, rodamiento de rueda o una grúa.

Item no.	Cap. carga kg	Dimensiones L x W x H mm	Peso (kg)	Rango rotación (grados)	Inclinación (con)	Fork distance (mm)	Fork section (mm)	Precio
0877 9920*1	300	1.000 x 1.000 x 430	70	360	Manivela	650	150 x 60	a pedido
0877 9921*2	300	1.000 x 1.000 x 430	75	360	Cadena	650	150 x 60	a pedido

*1 Tipo Flex-HK
*2 Tipo Flex-K


Do K

Do RP paleta tipo estantería de barril, galvanizado

Item no.	Capacidad carga	Dimensiones L x W x H mm	Rango rotación (grados)	Dist. hoquilla mm	sección horquilla mm	Peso kg	Precio
0877 9922*3	300	1.114 x 580 x 140	360	300	130 x 65	16	a pedido

*3 Tipo RP


Paleta tipo estantería de barril, galvanizado

Do 116 KF Tenaza de barril para montacargas

Esta tenaza se puede montar en cualquier montacargas. Se asegura mediante una cadena. Esta tenaza es para barriles de 200 litros y diámetros de 560 mm.

Modelo: laqueado naranjo (RAL 2000) o galvanizado contra fuego, existente en versión de acero inoxidable según pedido.

Existen versiones modificadas de esta tenaza de barril, por ejemplo, con construcción directa a los brazos del montacargas.



Item no.	Número barril	Cap. transp kg	Dist. hoquilla mm	sección horquilla mm	Peso kg	Precio
0811 6907	1	500	260	150 x 65	67	a pedido
0811 6905	2	1.000	260	150 x 65	99	a pedido

Suspensores para barriles de eslingas incluyendo cinta de trincaje (PES)

Para el transporte de barriles con un diámetro hasta 0,7 m. La suspensión se hace mediante cintas de dos o tres ramales con extremos reforzados y con una cinta de trincaje que se coloca alrededor del barril.

Item no.	Capacidad carga kg	Número de hilos	Precio
0515 9902	500	2	a pedido
0515 9903	500	3	a pedido





Los especialistas en izaje y transporte de Dolezych están disponibles para usted en todo momento con ayuda y asesoramiento (incluso en el lugar).

Do 300 S Tenza de barril

Para el transporte de barriles con borde, en posición vertical (parados).

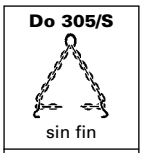
Mediante una acción de palanca se tensa el puño rápidamente y de forma segura. Ajuste al ancho del barril mediante un tornillo de ajuste.



Item no.	Capacidad carga en kg	Diámetro barril en mm	Precio
0870 0800	800	560 - 610	a pedido

Do 305 Estrobos/Cadenas para barriles

Item no.	Capacidad carga en kg	Precio
Do 305 / S con cadena sin fin		
0809 0250	900	a pedido
Do 305 / Z con pulpo cadena de 2 ramales		
0809 0251	900	a pedido
Do 305 / D con cable y cadena		
0809 0248	900	a pedido





Do 301 S-TKF Tenaza para borde de barril

Su peso liviano y su construcción pequeña permiten elevar barriles apilados. El punto de suspensión se encuentra sobre el punto de gravedad de los barriles.



Item no.	Capacidad carga en kg	Precio
0809 0702	500	a pedido

Do 302 S/PF Tenaza de barril

Para barriles de metal con borde en posición horizontal.



Item no.	Capacidad carga en kg	Largo barril en mm	Peso aprox. kg	Precio
0809 0401	500	650 - 950	8	a pedido

Do 304 S/TFA-D Tenazas de barriles con dispositivo giratorio

Para transportar, incorporar, depositar, girar y vaciar barriles. Para girar un barril sin esfuerzo, éste debe ser sujetado en su punto de gravedad.



Item no.	Capacidad carga en kg	ø rango agarre en mm	Precio
0809 8500	300	400 - 600	a pedido

Do 304 S/TFA Tenaza para barril

Esta tenaza agarra los barriles parados por los lados y los vuelve a depositar en la misma posición. Los brazos tienen una cubierta de goma para un mayor agarre.



Item no.	Capacidad carga en kg	ø rango agarre en mm	Precio
0809 8501	300	400 - 600	a pedido

Do 306 S + Z Eslingas para barriles

Eslingas con ganchos para el transporte de barriles con tapa y borde en posición vertical y horizontal. Para vaciar barriles ocupar eslingas sin fin.



Item no.	Carpacidad carga en kg	Precio
Do 306 S con carrete sin fin		
0809 9015	500	a pedido
Do 306 Z con carrete 2 líneas		
0899 1399	500	a pedido

Do 307 S + K Tenaza de barril

Ideales para el agarre de barriles robustos con tapa y borde, apilados unos al lado de otros.



Item no.	Capacidad carga en kg	Para ø barril en mm	Peso aprox. kg	Precio
Do 307 S - H barriles metálico				
0809 0307	500	390 - 650	4,7	a pedido
Do 307 K barriles plásticos				
0809 0306	500	390 - 650	4,7	a pedido

Magneto de levante eléctrico

DoLast



Instrucciones de uso y certificados de prueba están siempre incluídos en la entrega.



Do 5P/180

Do 5/25 – 360 Magneto de levante a batería con control remoto

Item No.	Do	max. capacidad carga material plano kg	max. cap. carga material redondo kg	Superficie adhesiva mm	Peso kg	Precio
0803 0006	5/25	1.350	–	272 x 242	60	Precio a pedido
0803 0004	5/55	2.500	–	400 x 242	72	
0803 0005	5/80	3.600	–	1.050 x 240	180	
0803 0009	5/110	5.000	–	1.200 x 300	203	
0803 0051	5P/180	1.800	1.100	470 x 242	167	
0803 0052	5P/360	3.600	2.200	760 x 262	420	

Do 5/25 - 110

Este modelo fue diseñado para el levante de hojalatas y bloques pesados y gruesos. La capacidad de carga máxima se logra en materiales con espesores de 50 mm, limpios y con superficie lisa. El modelo 5/110 tiene dos magnetos movibles 5/55 para el levante de cargas voluminosas.

Do 5/80

Este modelo fue creado especialmente para hojalatas con espesores de 3 mm. Partiendo de una base limpia y lisa, este magneto levanta una plancha de 2.400 x 1.800 mm y con espesores de 25 mm incluso es capaz de levantar planchas de 6 x 3 m! Mediante un sistema de eliminación, este magneto suelta las planchas de más de una pila de hojalata.

Do 5P/180 - 360

Este magneto permite levantar cargas planas y curvas, así como también materiales con perfil, como hierro angular. La capacidad de carga máxima se alcanza con espesores de 50 mm y más. La superficie profunda de este magneto permite alcanzar altas capacidades de cargas, incluso con superficies rudas y disparejas.

- enorme capacidad de levante, poco peso propio, pequeño en sus dimensiones
- independiente de la electricidad, por eso utilizable en cualquier lugar
- la fuente de corriente es una batería de coche de 12 volteos
- batería con seguro contra sobrecarga incorporada
- 8 horas de uso durante el día, 12 horas de carga durante la noche
- Doble sistema de alarma, visual y acústico, para alertar la disminución de la fuerza magnética
- Construcción robusta de acero, que protege la batería y la unidad de carga.



Do 5/55



Do 5P/360



Do 5/80

Do 20 – 24 Magneto eléctrico para levante – Do 27 – 29 con travesaño

Una sujeción óptima está garantizada en planchas con espesores de 30 mm aprox. En planchas de menor espesor y/o superficies laqueadas o tratadas la capacidad de soporte se minimiza.

Para materiales con espesores bajo los 5 mm hay que tomar medidas especiales, por ejemplo, usar capas intermedias, para no elevar varias planchas a la vez.

Todos los magnetos de levante vienen con un interruptor de encendido y en su versión estándar están fabricados para corrientes de 230 V.

Item no.	Do	rec. fuerza izaje kg	Superficie adhesiva mm	Peso aprox. kg	Precio
0803 0020	20	500	158 ø	13	Precio a pedido
0803 0021	21	700	178 ø	17	
0803 0022	22	1.200	245 ø	35	
0803 0023	23	500	205 x 100	13	
0803 0024	24	700	250 x 125	19	
0803 0027	27	1.000	2 x 158 ø	30	
0803 0028	28	1.400	2 x 178 ø	40	
0803 0029	29	2.400	2 x 245 ø	80	



Do 20 - 24



Do 27 - 29
con travesaño



La permanencia innecesaria bajo dispositivos contínuos de elevación como por ej.: gancho de grúa/cadena con gancho está prohibida. Bajo medios de elevación como imanes, sistemas al vacío o sistemas elevadores por fuerza de fricción existe prohibición absoluta de permanencia. Rigen las prescripciones correspondientes según Prescripciones de Prevención contra Riesgos y DIN EN 13155



Imanes permanentes de elevación

DoLast

Do MK 120 + 170 Imán para planchas con manilla para grúa

Do MK 250 + 300 Imán para planchas con anillo

Item no.	Do	Fuerza de levante max. recomendada kg	Arrastre (vertical) kg	Superficie adhesiva mm	Peso aprox. kg	Precio
0803 0012	120	120	70	140 x 84	1,4	Precio a pedido
0803 0017	170	170	100	140 x 116	1,8	
0803 0071	250	250	100	290 x 125	7,2	
0803 0053	300	300	125	290 x 180	10,5	

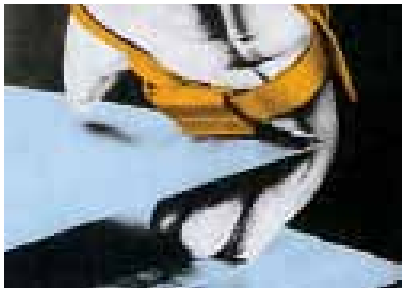




Sólo se puede elevar planchas de una por vez. Para el rápido transporte en talleres, fábricas de construcción de maquinaria, etc.

Do 25 Imán manual

Item No.	Fuerza levante recomendada kg	Superficie adhesiva mm	Peso aprox. kg	Precio
0803 0025	25	40 x 26	0,1	a pedido



Con correa de cuero para el agarre de planchas delgadas y de otros componentes de metal con espesores de 0.3 hasta 2 mm de espesor. Capacidad de carga de 25 kg.

Do 2 BaxX Imán permanente de elevación de carga

Item no.	Fuerza levante recomendada Material plano kg	Material redondo kg	Prueba de fuerza en kg	Admisión de material redondo en mm	Peso en kg	Precio
0803 0161	125	65	375	ø 60	3	Precio a pedido
0803 0162	250	180	750	ø 60 - 180	10	
0803 0163	500	320	1.500	ø 60 - 180	20	
0803 0164	1.000	600	3.000	ø 60 - 180	40	
0803 0165	2.000	1.200	6.000	ø 60 - 180	80	

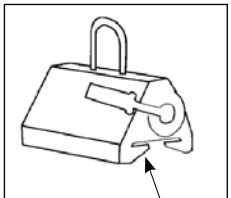


- Sistema reforzado de imán permanente, equipado con un imán permanente de alta energía Neodym (NdFeB), que garantiza una alta seguridad operacional
- Utilizable en cualquier lugar, ya que no requiere conexión eléctrica.
- Carcasa y accionamiento del material durable de alta calidad aseguran una prolongada vida útil.
- Rendimiento de elevación permanente reforzada
- Magnetismo remanente mínimo después de desconexión
- Mínima fuerza de conexión necesaria
- Costos de mantenimiento bajos
- Entrega incluye instructivo de operación, certificado de prueba y declaración de conformidad para la Comunidad Europea.



Campos de aplicación

- Alimentación y posicionamiento de piezas a trabajar de hasta 2000 kg
- Para piezas a trabajar mayores y más pesadas pueden aplicarse dos o más imanes de elevación Do 2 BaxX
- Como elemento auxiliar eficaz, como por ej.: trabajos de construcción y montaje, astilleros y transporte en bodegas.



imán con superficie de levante prismática

Elevador de máquinas y Elevador universal

DoLast





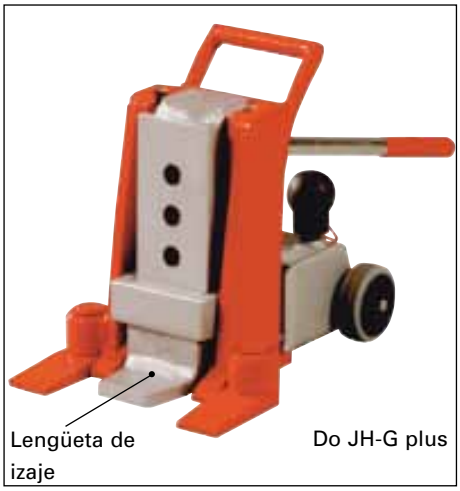
Los elevadores de máquinas están aprobados por la normativa de la comunidad europea, llevan impreso la marca CE y se entregan con un manual de instrucción.

Do JH G plus Elevador de Máquinas, con bomba elevadora y manilla, con brida vacilante 6°

Modelo		Do JH 5 G	Do JH 10 G	Do JH 15 G	Do JH 20 G
Item No.		**0881 4924**	**0881 4925**	**0881 4928**	**0881 4935**
Cap. carga	kg	5.500	10.000	15.000	20.000
Altura min. emboque	mm	12	15	20	20
Altura max. emboque	mm	157	180	205	225
Altura elevación	mm	140	150	175	190
Peso	aprox. kg	23	29	48	60
Precio por unidad		a pedido	a pedido	a pedido	a pedido

El elevador de máquinas es una herramienta fundamental para elevar o posicionar precisamente máquinas de elevado peso. Su manipulación es fácil y es de gran ayuda en todo lugar donde se realicen montajes, exista producción, en empresas de almacenaje, transporte y en ferias.

Otras capacidades de carga a pedido.



Do JH-G plus

Do JP Bomba manual compacta

Modelo		Do JP 16	Do JP 26
Item No.		**0881 4926**	**0881 4936**
Volumen de bombeo	L	1,1/1,0	2,1/2,0
Presión	bar	520	520
Unidades de anexión		2	2
Dimensiones: LxBxH	mm	780 x 230 x 150	840 x 230 x 170
Peso aprox.	kg	7	11
Manillas elevadoras		2 x Do JH 5-JH 10	2 x Do JH 5-JH 20
Precio por unidad		a pedido	a pedido



Do JP16



Do JP26

Do JS manguera hidráulica

Modelo	Do JS 2	Do JS 3	Do JS 4	Do JS 6	Do JS 15
Item-No.	**0881 4907**	**0881 4917**	**0881 4927**	**0881 4937**	**0881 4947**
acoplamiento libre de goteo, Cantidad	2	2	2	2	2
largo m	2	3	4	6	15
Precio por unidad	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido



Do UH 9 Elevador universal con husillo apernable

Item no.	Cap. de carga kg	Izaje mm	Altura constr. mm	ehe izaje mm	Altura max. constr mm	Peso ca. kg	Precio
0881 4902	2.000	115	181	50	346	2,7	
0881 4904	4.000	126	205	60	391	3,7	
0881 4906	6.000	130	219	75	424	4,7	
0881 4908	8.000	152	225	70	447	5,7	
0881 4912	12.000	153	240	80	473	8,0	
0881 4920	20.000	153	240	80	473	11,0	
0881 4930	30.000	180	280	–	460	22,0	
0881 4950	50.000	178	305	–	483	53,0	

Precio a pedido



Estos elevadores universales se encuentran con frecuencia en talleres, donde se necesitan elevar y depositar cargas. Es un clásico para todo tipo de uso.

Preparación y Modelo

- Husillo adicional (hasta 20.000 kg)
- Piezas de presión acanaladas
- Construcción robusta y de larga vida útil



Carro con rodillos para cargas pesadas

DoLast



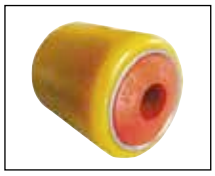
Improvisar es peligroso!

Utilice para tranportar maquinaria pesada sólo mecanismos aprobados y normados.

Do JL Mecanismo y barra maniobrable y Do JF Mecanismo de traslación con barra de conexión

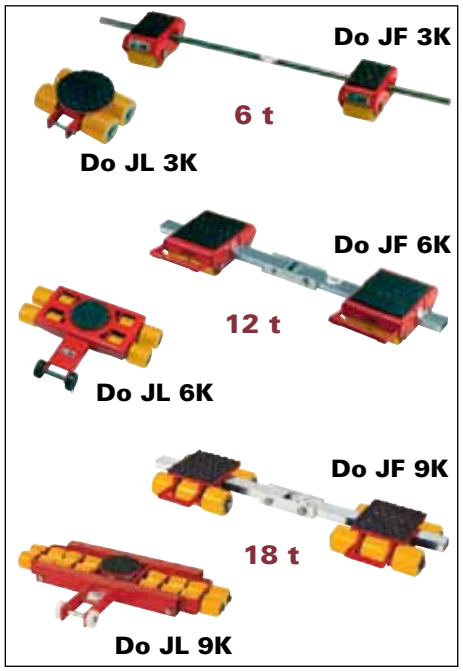
Modelo		Do JL 3K	Do JF 3K	Do JL 6K	Do JF 6K	Do JL 9K	Do JF 9K
Item no.		0881 4943	0881 4953	0881 4946	0881 4956	0881 4949	0881 4959
Capacidad de carga	kg	3.000	3.000	6.000	6.000	9.000	9.000
Cantidad de rodillos		4	4	8	8	12	12
Ø Rodillo	mm	85	85	85	85	85	85
Altura	mm	110	110	110	110	110	110
Área de soporte/caja	mm		120 x 80		175 x 170		175 x 170
Dimensiones por caja	mm		190 x 125		325 x 200		325 x 390
Graduación de caja	mm		125 - 880		400 - 1.030		400 - 1.030
Ø plato giratorio	mm	150		150		170	
Dim. mec. maniobrables	mm	225 x 280		445 x 590		580 x 820	
Peso aprox.	kg	12	11	33	25	54	32
Precio unidad		a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido

Para el transporte rápido y seguro de maquinaria pesada y difícil de maniobrar.



Disponible con capa de poliuretano para diferentes suelos

Otras dimensiones y capacidades de carga según solicitud.



Do SF7 Mecanismo de traslación para maquinaria pesada

Item no.	Contact support mm	Contact support mm	Altura total mm	Capacidad carga kg	Peso aprox. kg	Precio
0899 0086	120	120	108	20.000	50	Precio a pedido
0899 0114	120	120	117	30.000	58	
0899 0256	130	130	140	60.000	92	

Piezas por kit

El set de transporte consiste en:

4 rodillos
2 carros giratorios
2 barras de maniobrabilidad
2 barras de dirección
1 barra de tiro
1 maleta de metal

Todo mecanismo de traslación recibe antes de su despacho una placa de control, donde se menciona la siguiente fecha de mantenimiento.

Nuestros mecanismos de traslado de maquinaria pesada han demostrado en la práctica su enorme utilidad.



La capacidad de carga está diseñada de tal manera, de que siempre 2 de los 4 rodillos sean considerados como soporte de carga. Las imperfecciones del suelo ya están consideradas.

Elevadores manuales, mangueras hidráulicas

DoLast





Do HPH para cilindros de doble pared

Elevador manual Do HPS y Do HPH para cilindros simples y dobles, 700 bar

Los elevadores manuales son fáciles de usar, no requieren de energía y están diseñados para una presión de trabajo de 700 bar, de tal manera, de que cada cilindro hidráulico que se conecte alcance su fuerza máxima.

Do HPS es un elevador manual de dos fases de avance rápido (con excepción del HPS-1/o,7 A). Esto permite un rápido trabajo.

El cambio de la primera a la segunda fase es automático.

- Válvula de salida regulable
- Construcción sólida de metal
- Rosca para conexión de aceite 3/8 NPT
- Aceite incluido

Item no.	Tipo	Volumen tanque cm^3	Entrega de volumen 1st nivel cm^3	Entrega de volumen 2nd nivel cm^3	Peso en kg	Precio
0881 4922	HPS - 1 / 0,7 A	700	-	2,0	7,0	Precio a pedido
0887 0300	HPS - 2 / 0,3 A	300	5	1,0	3,5	
0887 0700	HPS - 2 / 0,7 A	700	11	2,0	7,0	
0887 2004	HPS - 2 / 2 A	2.000	11	2,0	10,0	
0887 2005	HPS - 2 / 4 A	4.000	11	2,0	13,0	
0887 2000	HPS - 2 / 6,5 A	6.500	11	2,0	21,0	
0887 2007	HPS - 2 / 10 A	10.000	11	2,0	27,0	

Precios para bomba de mano Do HPH a pedido



Do HPS para cilindros de una pared

Manguera hidráulica Do HHC, presión de reventón 2800 bar, diámetro exterior aprox. 14,0 mm, radio mínimo de encorvamiento 100 mm, diámetro nominal 6,3 mm

Estas mangueras hidráulicas termoplásticas de alta presión son de excelente calidad y larga durabilidad. Las mangueras están hechas de 4 capas, incluyendo una doble capa de acero, armazón sólido con rosca hexagonal de 19 mm y capa exterior contra fricción.

Su dilatación es muy baja. Las mangueras hidráulicas de la serie HHC tienen por fábrica una clavija de acoplamiento CMY-1 incorporadas. Vea los largos estándar en la tabla de abajo; consulte por otros largos y/o diámetros nominales.



Item no.	Tipo	Largo m	NW mm	Presión trabajo max. bar	Conexión 1 3/8-NPT, exterior	Conexión 2 CMY-1	Precio
0887 2100	HHC - 5	0,5	6,3	700	Extremo de manguera con hilo de rosca (se conecta con bomba)	Extremo de tubo con conector de acoplamiento (extremo cilindro)	
0887 2101	HHC - 10	1,0	6,3	700			
0887 2102	HHC - 20	2,0	6,3	700			Precio a pedido
0887 2103	HHC - 30	3,0	6,3	700			
0887 2104	HHC - 40	4,0	6,3	700			
0887 2106	HHC - 60	6,0	6,3	700			
0887 2108	HHC - 80	8,0	6,3	700			
0887 2110	HHC - 100	10,0	6,3	700			
0887 2112	HHC - 120	12,0	6,3	700			
0887 2115	HHC - 150	15,0	6,3	700			



Conexión 1



Conexión 2



Cilindros hidráulicos

DoLast

Do YS Cilindros hidráulicos, efecto simple con pistón de pluma, 5 – 10 t, 700 bar

Estos cilindros hidráulicos se caracterizan por su tolerancia a las fuerzas laterales y por ser fáciles de manipular. Con pistón de pluma y conexión a manguera.

- Carcasa del cilindro con rosca de soporte métrica y pistón para 5 a 30 toneladas
- Pieza de presión reforzada y sustituible
- Con casquillo de empalme CFY-I
- Efecto simple con pistón de pluma
- Rosca para conexión de aceite 3/8 NPT

Utilización

Los cilindros universales Do YS son utilizables para todo tipo de trabajo, donde prime aplicar mucha fuerza con un equipo de reducidas dimensiones. Por ejemplo, eliminación de canaletas, olas en construcciones soldadas, para todos los trabajos de montaje y reparaciones.

Item no.	Clase cilindro t	Capacidad carga en kg	Presión kN	Izaje mm	Efect. sup. mango cm^2	volumen máx. aceite cm^3	Altura constr. ret. mm	ø externo cilindro mm	Peso kg	Hilo en barra de pistón mm	Hilo en piso cilindro mm	Hilo en ø externo cilindro mm	Precio
08870515	5	5/15	50	15	7,2	11	45	41	0,9	-	2 x 5,5 ø	-	
08870525		5/25	50	25	7,2	18	97	42	1,0	M 20 x 2	2 x M 6	M 42 x 1,5	
08870575		5/75	50	75	7,2	53	157	42	1,5	M 20 x 2	2 x M 6	M 42 x 1,5	
08870512		5/127	50	127	7,2	90	214	42	2,0	M 20 x 2	2 x M 6	M 42 x 1,5	
08870518		5/180	50	180	7,2	127	267	42	2,4	M 20 x 2	2 x M 6	M 42 x 1,5	
08871025	10	10/25	100	25	14,3	37	90	57	1,6	-	2 x M 8	M 57 x 1,5	
08871150		10/50	100	50	14,3	73	125	57	2,1	M 27x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	
08871010		10/100	100	100	14,3	146	178	57	2,8	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	
08874934		10/150	100	150	14,3	218	250	57	4,1	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	
08874929		10/200	100	200	14,3	291	300	57	4,7	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	
08871026		10/250	100	250	14,3	363	352	57	5,5	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	
08871030		10/300	100	300	14,3	436	407	57	6,3	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	
08871525	15	15/25	150	25	21,5	53	110	67	2,7	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	
08871550		15/50	150	50	21,5	106	140	67	3,3	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	
08871510		15/100	150	100	21,5	213	190	67	4,3	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	
08871515		15/150	150	150	21,5	319	260	67	5,8	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	
08871520		15/200	150	200	21,5	425	310	67	7,0	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	
08871526		15/250	150	250	21,5	531	365	67	8,0	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	
08871530		15/300	150	300	21,5	637	420	67	9,0	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	
08871535		15/350	150	350	21,5	744	472	67	10,0	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	
08872325	23	23/25	230	25	32,9	83	116	85	5,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	
08872350		23/50	230	50	32,9	166	150	85	6,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	
08872310		23/100	230	100	32,9	332	202	85	7,5	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	
08872316		23/160	230	160	32,9	531	277	85	10,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	
08872317		23/210	230	210	32,9	697	330	85	12,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	
08872324		23/250	230	250	32,9	830	376	85	13,5	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	
08872330		23/300	230	300	32,9	996	428	85	15,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	
08872345		23/345	230	345	32,9	1.145	477	85	16,5	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	

Precio a pedido

Cilindros con mejores capacidades de carga a pedido

Elevadores
Según DIN 7355

DoLast

Elevar -

Do SW 101/S Elevador de acero según DIN 7355 con manivela de seguridad
Do SW 101/R Elevador de acero según DIN 7355 con manivela de trinquete

Versión cerrada, engranaje con alta fuerza de transferencia, baja presión para manipulación de manivela, engranaje y piñón en la matriz. El cambio de componentes es rápido y fácil

Cap. izaje en t	Altura total in mm	Altura elevación mm	Alt. gancho en posición mas baja en mm	Peso en kg	Manivela seguridad Item no.	Manivela seguridad Precio	Manivela trinquete Item no.	Manivela trinquete Precio
1.500	725	350	65	13	0881 4400	Precio a pedido	0881 4410	Precio a pedido
3.000	725	350	70	20	0881 4401		0881 4411	
5.000	725	350	75	27	0881 4402		0881 4412	
7.500	725	350	75	29	0881 4405		0881 4415	
10.000	800	400	80	42	0881 4403		0881 4413	



Manivela de seguridad

Esta manivela de seguridad (SIKU) con doble seguro soporta carga en cualquier altura



Manivela de seguridad con trinquete

Esta manivela (RAKU) tiene las mismas características en cuanto a capacidad de trabajo a la manivela de seguridad (SIKU). Es utilizada en espacios muy reducidos, donde la manivela no puede girar en 360°.



Do SW 101/S

Do SW 102/S Elevador de acero según DIN 7355, estructura acortada con manivela de seguridad.

Su construcción reducida aumenta su campo de utilización. La manivela es plegable.

Item no. Man. seg./Man.Trinq	Capacidad carga kg	Altura elevación mm	Altura total mm	Peso aprox. kg	Precio
0881 4430/70	1.500	250	550	11	a pedido
0881 4450/71	3.000	275	570	18	
0881 4462/72	5.000	300	600	24	
0881 4468/73	7.500	300	625	26	
0881 4464/74	10.000	300	650	38	

Precios con manivela con trinquete a pedido

Do SW 103/S Elevador de acero según DIN 7355 con soporte ajustable y manivela de seguridad

La estructura de soporte de la manivela se puede ajustar a los diferentes requerimientos. Con manivela plegable.

Item no. Man. seg./Man.Trinq	Capacidad carga kg	Altura elevación mm	Altura total mm	Peso aprox. kg	Precio
0881 4440/54	1.500	350	725	19	a pedido
0881 4441/51	3.000	350	725	26	
0881 4442/52	5.000	350	725	33	
0881 4443/53	10.000	400	800	51	

Precios con manivela con trinquete a pedido



Do SW 102/S



Do SW 103/S

Bajar - Presionar

Do SW 106/S Elevador de carrocería con manivela de seguridad

Imprescindible en todo taller mecánico, en la industria del transporte y en toda empresa de fabricación de automóviles. La pata ancha garantiza un óptima estabilidad sobre el piso, las ruedas de transporte incorporadas ayudan a un fácil deslizamiento al lugar de trabajo. Soporte regulable en altura (10 posiciones), con capa de goma permite una utilización inmediata y segura.

Item no. Man. seg./Man.Trinq	Capacidad carga kg	Altura elevación mm	Altura total mm	Peso aprox. kg	Precio
0881 4449/48	8.000	630	1240	95	a.p.

Precios con manivela con trinquete a pedido

Componentes según DIN 7355 de alta calidad



Do SW 106/S



Do SW 107/S

Do SW 107/S Elevadores de contenedores con manivela de seguridad

Este equipo tiene una gran pata de soporte y un reforzamiento trasero de la carcasa.

Componentes según DIN 7355 de alta calidad

Item no. Man. seg./Man.Trinq	Capacidad carga kg	Altura elevación mm	Altura total mm	Peso aprox. kg	Precio
0881 4467	3.000	900	1.300	31	a.p.
0881 4469	5.000	900	1.400	48	a.p.

Precios con manivela con trinquete a pedido

Do SW 108/S Elevadores para tambores de cables con manivela de seguridad

Equipo robusto y de bajo precio. Este elevador tiene una cabeza con giro, un regulador de altura de 12 posiciones y una clavija de seguridad (con excepción del para 1,5 toneladas). La pata de soporte mide 500 x 500 mm garantizando una gran estabilidad. Dos ruedas permiten un fácil deslizamiento en el lugar de trabajo.

Componentes según DIN 7355 de alta calidad.

Item no. Man. seg./Man.Trinq	Capacidad carga kg	Altura elevación mm	Altura total mm	Peso aprox. kg	Precio
0881 4420/31	1.500	265	625	32	Precios a pedido
0881 4421/32	3.000	350	1.000	64	
0881 4422/33	5.000	350	1.300	86	

Precios con manivela con trinquete a pedido

Eje del tambor
en el diseño de la tubería con abrazaderas de borde







Do SW 108/S

Do SW 110/S Elevador con mecanismo dentado para paredes con manivela de seguridad

Ocupa poco espacio. Engranaje de acero reforzado. Carga mediante presión o tiro. El mecanismo dentado es obtenible en todos los largos.

Componentes según DIN 7355 de alta calidad.

Item no. Man. seg./Man.Trinq	Capacidad carga kg	Altura elevación mm	Altura total mm	Peso aprox. kg	Precio
0881 4482/90	1.500	500	785	11	Precios a pedido
0881 4481/87	1.500	700	985	12	
0881 4480/92	1.500	900	1.185	13	
0881 4483/93	3.000	500	900	19	
0881 4484/94	3.000	700	1.100	21	
0881 4486/95	3.000	900	1.300	23	
0881 4485/96	5.000	700	1.200	28	
0881 4489/97	10.000	700	1.300	55	

Precios con manivela con trinquete a pedido



Do SW 110/S

Grúas de trabajo móviles

Traspaletas en forma de tijeras

DoLast



Do MKLN 1000

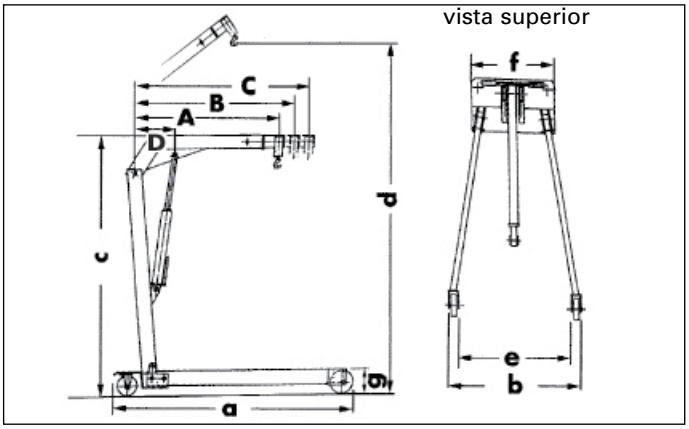

Plegado en 30 segundos.


Do MKLN 1000 plegado

Do MKLN – grúa móvil para talleres

Modelo		Do MKLN 1000		Do MKLN 2000	
Item no.		0878 7801		0878 7802	
Capacidad de carga		mm	kg	mm	kg
Con largo de manga	A	1.230	1.000	1.290	2.000
	B	1.380	800	1.440	1.700
	C	1.530	700	1.590	1.500
Dim. en mm	a		1.740		1.920
	b		1.120		1.140
	c		1.980		1.895
max.	d		2.560		2.680
	D*		310		350
	e		965		980
	f		450		560
	g		90		210
Peso aprox.	kg		118		165
Precio			a pedido		a pedido

vista superior



*** en posición horizontal**

Bomba hidráulica con doble efecto (función de izaje rápido hasta 50 kg de carga) para el uso profesional. la manivela de bombeo se utiliza en ambas direcciones. Ruedas sólidas con rodamiento de bolas para una movilidad óptima. Bajada de carga mediante un válvula finamente regulada. Giro del gancho de grúa en 360º.

Do 45 P Posicionador

Item no.	Precio
0878 9804	a pedido

Adaptable a todas las grúas de talleres. Posicionamiento exacto y horizontal mediante una manivela que permite insertar fácilmente motores y otros aparatos hasta 700 kg.



Do HU HS 10 elevador en forma de traspaleta con alzamiento hidráulico

Item no.	Cap. carga en t	Largo tijera en mm	Alto tijera en mm	Ancho tijera en mm	Precio
0878 9930	1,0	1.150	max. 800	540	a.p.

Una combinación para el transporte y la elevación de cargas paletizadas a una altura cómoda de trabajo.

- protección contra sobrecarga mediante válvula de seguridad
- bajada de carga dosificada
- soportes de seguridad garantizan una buena estabilidad con cargas alzadas


Do HU HS 10

Do HU ES 10 elevador en forma de traspaleta con alzamiento hidráulico

Item no.	Cap. carga in t	Largo tijera en mm	Altura tijera en mm	Ancho tijera en mm	Precio
0878 9931	1,0	1.170	max. 800	540	a. p.

Amplía las características del modelo anterior al tener una mayor velocidad de alzada y bajada de carga.

Batería y cargador inclusive.


Do HU ES 10



Traspaletas

DoLast

Do 2500-NL/ACY 25 Traspaleta

Datos técnicos Do 2500-NL/ACY 25	
Item no	**0878 9835**
Capacidad de carga	2.500 kg
Altura mínima de reposo	85 mm
Altura máxima de levante	200 mm
Ruedas maniobrables	200 x 50 mm
Ruedas de soporte	85 x 50 mm
Medidas de las paletas	160 x 50 mm
Distancia de las paletas	540 mm
Largo de las paletas	1.150 mm
Peso propio aprox.	85 kg
Precio por unidad	a pedido

La solución rápida en la práctica

Traspaleta manual, que solucionará el desplazamiento de su carga de forma rápida y segura. Con certificación TÜV y placa CE transporta carga de hasta **2.500 kg** sin problemas para una sola persona.

La altura mínima para poder cargar es de 85 mm y la altura máxima con soporte de carga es de 200 mm. Esta traspaleta tiene un reforzamiento de 4 mm de hojalata en toda su estructura, lo que garantiza un buen laborar en condiciones difíciles.

- Maniobro con 3 funciones
- Requiere de poco esfuerzo propio
- Hidráulica de alta durabilidad
- Fácil de maniobrar
- Chasis resistente
- No requiere de cambios de aceite
- Ruedas de maniobra y soporte de poliuretano
- Fácil deslizamiento bajo las paletas
- Con certificado GS

Traspaleta de acero inoxidable modelo Do HU PE

Item no.	Capacidad carga en t	Largo tijera en mm	Neumáticos	Precio
0878 9932	2,0	1.150	PA/PA Tandem	a.p.

Para el transporte profesional de productos paletizados dentro de ambientes de alta corrosión, para la industria alimenticia y química.

- Ruedas de maniobra y de soporte de poliamida garantizan una alta resistencia a los químicos
- Rodamiento de bola libre de mantenimiento (2 RS) según DIN 625
- Unidad hidráulica galvanizada y cromada en azul



Traspaleta con pesa integrada modelo Do HU PW

Item no.	Capacidad carga en t	Largo tijera en mm	Neumáticos	Precio
0878 9921	2,0	1.140	PUR/PA Tandem	a pedido

Una electrónica a toda prueba permite su uso industrial dentro de un ambiente exigente.

Con células de peso de alta calidad, esta traspaleta se transforma en una pesa móvil.

- Tara, interface para PC (RS 232), automático posicionamiento en cero
- Unidad de peso mínima: 1 kg
- Altura mínima de carga 85 mm
- Visor LED (83plus), 6 dígitos, altura de dígitos 20 mm
- Con función de conteo y suma
- Configuración para PC
- Fácil ajustamiento, se ajusta +- o,1% del valor final
- Batería y cargador incluidos



Pantalla LED 83plus



Opcional: con impresora



Aparejos eléctricos con cadena Do SiCC

DoLast





Cubierta protectora para intemperie para aparejo de cadena eléctrico disponible a consulta. No puede ser agregado posteriormente

Do 910 SiCC

Ventajas:

Construcción compacta, baja, diseño elegante, bajo peso propio

Acabado limpio y control de calidad excelente

Garantía de repuestos por muchos años.

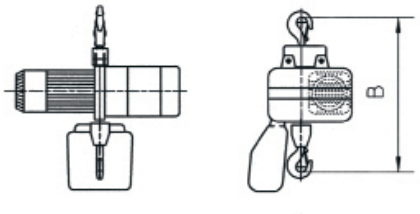
Características técnicas

- Cadena de carga de seguridad galvanizada de alta resistencia
- Limitador de elevación mediante embrague a fricción
- Freno de disco electromagnético
- Piñon de cadena fresado y templado
- Accionamiento: motor eléctrico 400 V / 50 Hz, clase de protección IP 55
- Mando por contactores
- Altura de elevación 3.000 mm
- Cable de comando 2.500 mm
- Clasificación FEM (Federación Europea de Mantenimiento) para aparejos de elevación (horas de trabajo bajo carga máxima)
- FEM 2m: 1.600 horas
- FEM 1 Am: 800 horas

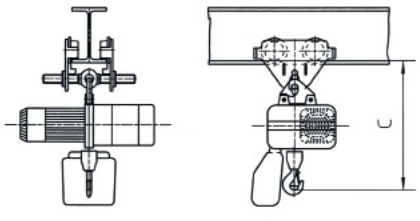
Aparejo eléctrico con cadena Do SiCC (con suspensión en gancho)

	Capacidad de carga kg	kg	125	250	250	500	500	1.000
	Mecanismo grupo FEM		1Bm	1Bm	2 m	2 m	1Bm	1Bm
	Número ramales de cadena		1	2	1	2	1	2
	Izaje principal	m/min.	8	4	8	4	8	4
	Izaje Fino	m/min.	2	1	2	1	2	1
	Caja estándar de cadena hasta altura de elevación	m	8	4	8	4	8	4
Gancho Suspensión	Alta construcción (B)	mm	360	385	415	465	415	465
	Precio con gancho suspensión	Artículo Nr.	**0899 0380** a pedido	**0899 0381** a pedido	**0899 0382** a pedido	**0899 0383** a pedido	**0899 0384** a pedido	**0899 0385** a pedido
Carro Manual	Altura construcción (C)	mm	435	460	490	505	490	505
	Ancho borde	mm	50-220	50-220	50-220	50-220	50-220	58-305
	Precio con Manual trolley	Artículo Nr.	**0899 0386** a pedido	**0899 0387** a pedido	**0899 0388** a pedido	**0899 0389** a pedido	**0899 0390** a pedido	**0899 0391** a pedido
Carro eléctrico	Altura construcción(D)	mm	-	-	450	500	450	500
	Ancho borde	mm	-	-	58-300	58-300	58-300	82-300
	Precio con Carro eléctrico	Artículo Nr.	-	-	**0899 0392** a pedido	**0899 0393** a pedido	**0899 0394** a pedido	**0899 0395** a pedido

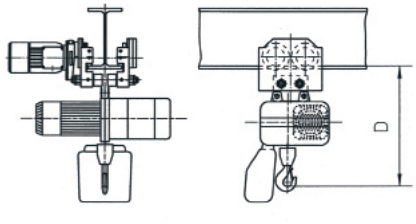
Capacidades de carga hasta 5.000 kg - a consultar. Desconexión eléctrica del mecanismo después de su uso, a pedido. Límite de carrera eléctrico, a pedido.



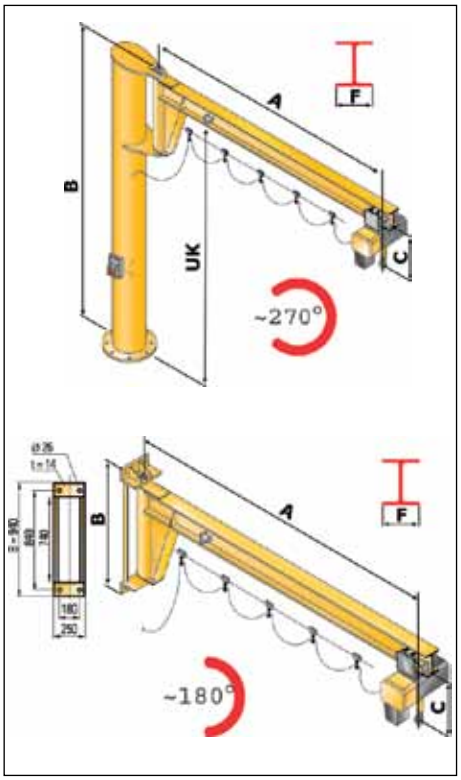
suspensión de gancho



carro manual



carro eléctrico



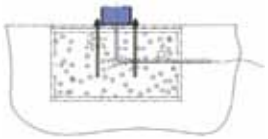


Grúas

DoLast

Dos sistemas de montaje a elección:

Pernos de anclaje y plantilla para la fundación.
Profundidad mínima = 1.000 mm



Sistema de Dispositivo de Anclaje con tornillos de expansión

Para el montaje directo en pisos de hormigón armados o no armados. Calidad del hormigón B25, espesor mínimo 200 mm. Entrega incluye dispositivos de anclaje y pernos.



Grúa giratoria

Area de giro 270° ó 180° en versión de columna o de muro

Construcción de acero según normas EN y EU para uso liviano en la industria

Ejecución:

- Capacidad de carga hasta 500 kg
- Alcance hasta 5.000 mm
- Electricidad básica para alimentación eléctrica del aparejo (los datos técnicos de los aparejos eléctricos están en la página 468)
- Pescante con cojinete de deslizamiento
- Tope de traslación del carro
- Protección anticorrosiva de calidad por granallado de acero desincrustante de óxido de acuerdo a Sa 2 ½ según DIN 55928
- Pintura básica amarillo, RAL 1007

Equipamiento eléctrico:

Interruptor de conexión a la red eléctrica con cierre de llave, alimentación de tensión con cable redondo, en pescante hasta 3.000 mm con tubo conductor del cable, a partir de 4.000 mm con cable redondo para arrastre.

Documentación:

Documentos de la grúa con certificación de prueba antes y durante la construcción, señalética completa según Prescripciones de Prevención contra Riesgos, instrucción de montaje con imágenes

Aparejo con cadena eléctrico con carro de desplazamiento manual

Tensión de trabajo 400 V / 50 Hz, tensión de comando 48 V, con pulsador de emergencia.

Pescante giratorio de columna, Do AS, ángulo de giro 270°

Capacidad de carga	kg	125	125	125	250	250	250	500	500	500
Alcance (A)	mm	3.000	4.000	5.000	3.000	4.000	5.000	2.000	3.000	4.000
Altura borde inferior del pescante (UK)	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Altura de construcción (B)	mm	2.790	2790	2.790	2.790	2.845	2.845	2.790	2.845	2.845
Ancho perfil del pescante (F)	mm	91	91	91	91	120	120	91	120	120
Altura dispositivo de elevacion (C)	mm	435	435	435	460	460	460	505	505	505
Grúa sin aparejo de cadena eléctrico	Artículo Nr.	0899 1203	0899 1204	0899 1205	0899 2530	0899 2540	0899 2515	0899 5530	0899 5540	0899 5550
	Precio	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido
Grúa con aparejo de cadena eléctrico y carro de desplazamiento manual velocidad de elevación principal + velocidad de elevación lenta	Artículo Nr.	0899 1213	0899 1214	0899 1215	0899 2531	0899 2541	0899 2516	0899 5531	0899 5541	0899 555
	Precio	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido
	m/min.	8 + 2	8 + 2	8 + 2	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1
Acessorios										
Pernos de anclaje con plantilla de fundación (profundidad de fundación 1.000 mm)	Artículo Nr.	0899 9201	0899 9202	0899 9203	0899 9204	0899 9205	0899 9206	0899 9207	0899 9208	0899 9209
☐	**Precio**	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido
	Fundación/mm	900	1.050	1.150	1.050	1.250	1.350	1.100	1.300	1.450
Sistema de Pernos de expansión (alternativo) para montaje directo sobre piso de hormigón (espesor min. 200 mm)	Item Nr	0899 9211	0899 9212	0899 9213	0899 9214	0899 9215	0899 9216	0899 9217	0899 9218	0899 9219
	Precio	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido
	ø Placa / mm	680	680	680	680	850	850	680	850	1.050

Pescante giratorio de muro, Do PW, ángulo de giro 180°

Capacidad de carga	kg	125	125	125	250	250	250	500	500	500
Alcance (A)	mm	3.000	4.000	5.000	3.000	4.000	5.000	2.000	3.000	4.000
Altura de construcción (B)	mm	940	940	940	940	940	940	940	940	940
Ancho perfil del pescante (F)	mm	91	91	91	91	91	120	91	120	120
Altura dispositivo de elevación (C)	mm	435	435	435	460	460	460	505	505	505
Fuerza Horizontal H max.	kN	10	13	17	16	22	30	19	30	41
Fuerza Vertical V max.	kN	3	3	3	4	5	6	8	8	9
Grúa sin aparejo de cadena eléctrico	Artículo Nr.	0899 1253	0899 1254	0899 1255	0899 2503	0899 2504	0899 2505	0899 5200	0899 5300	0899 5301
	Precio	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido
Grúa con aparejo de cadena eléctrico y carro de desplazamiento manual velocidad de elevación principal + velocidad de elevación lenta	Artículo Nr.	0899 1256	0899 1257	0899 1258	0899 2506	0899 2507	0899 2508	0899 5206	0899 5207	0899 5208
	Precio	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido
	m/min.	8 + 2	8 + 2	8 + 2	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1

Otras capacidades de carga a consultar.

Barra de soporte para implementos de izaje/anclaje

DoLast

Do AS 1500



Do AS 2000





Sin dispositivos de izaje

Barra de soporte para implementos de izaje/anclaje Do AS

Item no.	capacidad carga total max. kg	cap. carga por gancho aprox. kg	número ganchos	peso kg	altura mm	ancho mm	profundidad mm	Precio
0810 8269	1.000	75	13	ca. 80	1.800	1.520	920	a pedido
0810 8270	1.000	60	17	ca. 90	1.800	2.020	920	a pedido

Sus ventajas

- Orden a precio bajo
- Almacenamiento de los implementos de anclaje a la vista
- Los implementos no se enmarañan
- Alta visibilidad a los implementos
- Los implementos están siempre a mano
- Inmediata implementación de la barra

Datos técnicos:

- Construcción robusta de acero
- Adecuado para cadenas, estrobos, eslingas
- No requiere de anclaje al piso
- Capacidad máxima de soporte 1000 kg
- Uso inmediato

Disponible por otras dimensiones y en modelo con ruedas. Consulte!

Grúa de portal de aluminio fácil de armar Do 75 APK (con ruedas)

Item no.	capacidad de carga kg	ancho libre mm	Rango de altura ajustable mm	suspensión de altura min.-max. mm	Peso kg	Precio
0875 0305	500	3.000	950	2.090-3.040	115	Precio a pedido
0875 0405	500	4.000	1.400	2.527-3.927	144	
0875 0310	1.000	3.000	950	2.090-3.040	125	
0875 0410	1.000	4.000	1.400	2.527-3.927	160	
0875 0315	1.500	3.000	950	2.060-3.010	130	
0875 0415	1.500	4.000	1.400	2.497-3.897	165	

- Perfiles de aluminio
- Categoría de elevación según DIN 15018: H1
- Perteneciente al grupo DIN 15018: B1
- Bajo peso propio
- Montaje fácil, no requiere de tornillos
- Altura regulable
- Grúa de montaje ideal
- 4 ruedas con seguro
- Capacidad de carga: 500 – 1.500 kg
- Ancho de estructura: 3.000 – 4.000 mm
- Maniobrable por mano

Debido a su estructura de aluminio, esta grúa se deja montar y desmontar fácilmente por una persona. Todas las conexiones son ensamblables. Las piezas están diseñadas de tal manera, de no pesar más allá de 30 kg. Todas las grúas son regulables en altura.





Do APK con ruedas y altura ajustable

Dispositivos de elevación y transporte por succión

DoLast



La permanencia innecesaria bajo instalaciones de elevación como por ej.: ganchos de grúa/ cadenas con ganchos está prohibida. Está prohibido permanecer bajo elementos de elevación magnéticos, de vacío y de fricción en cualquier momento. Se aplican las previsiones relevantes de las Prescripciones de Prevención contra Riesgos), DIN EN 13155.



Do 65 V Elevador de succión al vacío

Campos de aplicación:

Transporte horizontal de materias primas impermeables a gases con superficies limpias y planas como por ej. chapas de acero (corrosión leve no significa una limitación) , bloques de granito o mármol pulidos, placas de madera aglomerada con recubrimientos, planchas de material sintético, etc.

Sus ventajas:

- Producción de vacío al levantar la carga
- Manipulación simple y segura
- Transporte cuidadoso de superficies tratadas
- Ampliamente libre de mantenimiento, también bajo exigencias duras en maestranzas con gran producción de suciedad o al aire libre
- No se requiere energía externa, por lo tanto, no hay cable de alimentación eléctrico
- Inmediatamente utilizable después de enganchar en el elemento de elevación
- Excepto la operación de la grúa, no se requiere un manejo del equipo, mando de ciclos automático
- Por su bajo peso propio hay una utilización muy buena de los elementos de elevación
- En la recogida desde pilas de chapas sin separadores, sólo se recogerá con seguridad la unidad superior

Están disponibles también modelos especiales con mayores capacidades de carga o con bombas de vacío motorizadas. Por favor consultar.

Item no.	Capacidad carga max. kg	Superficie de soporte requerida ventosas mm	Tenaza mm	Peso aprox. kg	Precio
Aparato individual para cargas de forma estable					
0860 1030	270	1 St. 350 ø	-	25	Precio a pedido
0860 1075	640	1 St. 480 ø	-	78	
0860 1075	1.110	1 St. 625 ø	-	135	
Equipo estándar de ventosas múltiples principalmente para cargas de gran superficie, inestables (como ser chapas delgadas)					
0860 2030	300	2 St. 350 ø	1.850	67	Precio a pedido
0860 2075	300	4 St. 250 ø	2.250	75	
0860 2125	270	6 St. 210 ø	2.210/1.000	86	
0860 2250	750	2 St. 415 ø	1.915	141	Precio a pedido
0860 2400	750	3 St. 350 ø	2.350	151	
0860 2700	650	6 St. 250 ø	2.250/1.000	175	
0860 2012	1.250	2 St. 625 ø	2.125	285	Precio a pedido
0860 2175	1.000	4 St. 350 ø	2.850	250	
0860 1250	1.250	4 St. 415 ø	4.415	355	
0860 2412	1.250	6 St. 350 ø	1.900/1.000	350	





Do 60 Elevador de succión manual – la fuerza grande para elevar, transportar y sujetar

Elevador de succión con hasta 3 ventosas redondas para capacidades de carga hasta 120 kg. El cuerpo es de aluminio con elementos de comando recubiertos con material plástico, certificado con sello de calidad TÜV. Gran alcance, también con cabezales móviles y articulaciones regulables. Discos de succión de goma lisos y con labio flexible. Diversas versiones especiales para levantar placas de piso, para la colocación de vidrios en vehículos o colocación de vidrios. Una gran seguridad de agarre en vidrios, placas de madera de material sintético o con recubrimientos,como también planchas de hojalata, mármol, piedra artificial o cerámica.



Item no.	Modelo	Capacidad carga en kg	Nombre	Diámetro Disco de succión aprox. mm	Peso aprox. kg	Precio
0860 7000	600.0 BL	30	1-cabeza aluminio	120	0,50	Precio a pedido
0860 7001	610.0 BL		disco de goma para 1-cabeza	120	0,22	
0860 7002	S 0.0 BL	2 x 30	juego con 2 x 600.0 BL en la caja	120	1,52	
0860 7003	601	120	Elevador de succión, bomba manual	210	1,62	
0860 7004	602.0 BL	70	2-cabezas alum., manilla transversal	120	1,07	
0860 7005	602.4 BL	60	2-cabezas alum., manilla longit.	120	1,01	
0860 7006	S 2.4 BL	2 x 60	juego con 2 x 602.4 BL en la caja	120	2,50	
0860 7008	603.0 BL	100	3 cabezas aluminio	120	1,43	
0860 7007	S 3.0 BL	2 x 100	juego con 2 x 603.0 BL en la caja	120	3,97	
0860 7009	614.0 BL		Discos de goma para 2 y 3 cabeza	120	0,17	







Dispositivos de elevación a precios especiales

DoLast

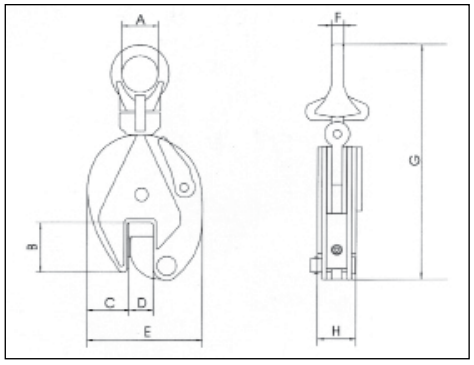


Do 81/NL



Si la muela levanta la carga de forma diagonal, se reduce la capacidad de carga. Por favor consulte el diagrama de capacidad de carga en la página 442 para mayor información

Muela de izaje Do 81/NL con ojal de viraje



Item no.	Capacidad carga kg	Rango agarre mm	Peso kg	Dimensiones en mm A	B	C	D	E	F	G	H	Precio
08920107	500	0-15	1,9	ø 30	44	35	0-17	103	10	212	35	Precio a pedido
08920112	1.000	0-20	4,8	ø 48	63	51	0-22	138	12	295	51	
08920123	2.000	0-25	6,5	ø 70	76	56	0-27	164	16	370	52	
08920132	3.000	0-30	14,8	ø 75	85	59	0-32	193	20	418	78	

Aparte de ser útil para el transporte de hojalatas, también es altamente iútil para girar construcciones de acero y soldadas.

La pinza de levante es idónea para el anclaje lateral.

Do SW 101/S-NL gata de levante de acero con manilla de seguridad



Item no.	Capacidad carga kg	Altura Construcción mm	Altura levantamiento mm	Posición mas baja para izaje mm	Peso kg	Precio
08814406	1.500	600	300	60	14	a pedido
08814407	3.000	735	355	70	20	a pedido

- Diseñado para elevar y reparar automóviles
- Larga vida útil debido a su engranaje de acero reforzado
- Fácil de usar

Do 193/NL-BC Pinza de soporte



Item no.	Capacidad carga kg	Ancho borde mm	Peso kg	Precio
08983012	1.000	75 - 230	4,0	Precio a pedido
08983022	2.000	75 - 230	5,0	
08983032	3.000	80 - 320	9,5	

- Idóneas para determinar rápidamente puntos de anclaje
- Para el soporte de implementos de izaje, garruchas y de cargas

Do 190 NL-PT mecanismo de traslación manual



Item no.	Capacidad carga kg	Ancho Beam flange mm	Radio de curva más pequeño m	Peso kg	Precio
08980007	500	50 - 203	0,8	8,0	Precio a pedido
08980017	1.000	50 - 203	0,9	9,0	
08980037	2.000	66 - 203	1,0	16,0	
08980047	3.000	74 - 200	1,2	32,0	

- Construcción compacta y pequeña
- Adaptable para diferentes áreas de soporte y perfiles



A pedido está disponible la cadena de seguridad, por un costo extra

Do 502/NL Paleta de carga con graduación de dientes, de altura y con nivelación de peso automática

Item no.	Capacidad carga kg	Largo Pin mm	Altura (interno) ajustable mm	Rango de ajuste de perno mm	Peso ca. kg	Precio
08784012	200 - 1.000	1.000	1.100 - 1.600	350 - 900	140	Precio a pedido
08784017	300 - 1.500	1.000	1.300 - 2.000	350 - 900	165	
08784022	400 - 2.000	1.000	1.300 - 2.000	400 - 900	220	
08784032	600 - 3.000	1.000	1.300 - 2.000	450 - 900	280	

Esta paleta de carga sólo se puede instalar en equipos de levante (grúas, traspaletas, etc.), con seguro para gancho. La capacidad de carga indicada vale sólo para distancias del punto de gravedad de 500 mm desde el larguero (media distancia del diente)

De acuerdo a la carga a transportar se deben regular los dientes al ancho necesario y bloquear con el seguro. La función de equilibrio se activa con una carga mínima del 20% de su capacidad de carga.

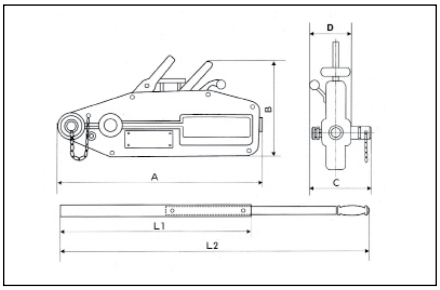


Do NL Cables multi propósito

Item no.	Usos multiples	Fuerza kg	Cable Ø mm	Peso kg	Dimensiones en mm A	B	C	D	L1	L2	Precio
08021084	Do NL 8	800	8,4	7,0	430	240	64	60	-	800	Precio a pedido
08021164	Do NL 16	1.600	11,5	14,0	545	270	102	97	800	1.200	
08021324	Do NL 32	3.200	16	21,0	680	330	116	110	800	1.200	



- El despacho se realiza inclusive cuerda de 20 m y caña de levante.
- Carcasa de aleación de aluminio.



Do MKL/NL 2000 – Grúa móvil para talleres

Item no.	0878 9817
Brazo de soporte mm	Capacidad carga kg
960	2.000
1.500	500
Peso aprox. kg	92
Precio	a pedido



- Para múltiples propósitos dentro de un taller
- Para carga y descarga de vehículos
- Para montaje de motores
- Rápido y fácil de armar
- Almacenaje en espacio reducido

Tecles
Tecles con palanca

DoLast

Do 900DD Aparejo de cadenas con suspensión de gancho

Item no.	Capacidad carga kg	Precio con 3 m izaje
0899 3008	500	Precio a pedido
0899 3012	1.000	
0899 3028	2.000	

- Construcción sólida y laqueada
- Poco peso propio
- Seguridad efectiva de funcionamiento
- Escaso mantenimiento
- Económico
- Fácil de usar
- Carcasa robusta
- Engranaje de cambio en 2 fases
- Las ruedas dentadas y los dientes corren sobre un rodamiento de bolas para reducir la fricción y aumentar la efectividad.
- Con cadena de levante de 3 m y cadena de soporte de 2 m.
- Con rueda de cadena mejorada, rodamiento de bola para fácil deslizamiento y bajo deterioro.

Todo aparato es puesto a prueba con una sobrecarga del 50%. Certificado de prueba incluido.



DD tecle con palanca

Item no.	Capacidad carga kg	Precio con 1,5 m izaje
0898 9508	750	Precio a pedido
0898 9516	1.500	
0898 9531	3.000	

- Mecanismo de engranaje preciso
- Cadena altamente resistente y laqueada de negro según DIN EN 818-7
- Freno por presión y marcha libre de cadena
- Con conductor de cadena
- Marco de acero, no obstante liviano
- Ganchos con seguro y con giro en 360º.
- Cambio de liberación para un rápido deslizamiento de la cadena con carga
- Altura de levante 1,5 m



Model DD

Pesa para grúas
Pesa digital para grúas

DoLast



Maleta

Pesa digital para grúas Do 2050/TKA

Las pesas TKA y TWA son medidores compactos que miden el peso de la carga en un equipo de izaje. Se cuelgan entre el gancho de la grúa y el de la carga por levantar, en implementos de izaje de la categoría 8. Las pesas tienen una pantalla LCD, que muestra el peso bruto o neto de la carga, además de señalizar una sobrecarga (110% de la carga bruta) y también el estado de carga de la batería.
Nivel de precisión: +/- 0,1% del peso nominal
Temperatura de trabajo: -10º a +50ºC.
Temperatura en bodegas: -20º a +70ºC.

Características del modelo:
- Alta precisión
- Bajo peso propio
- Fácil de usar
- Excelente calidad
- Construcción robusta

Item no.	Rango de pesaje kg	Precio
0804 5101	0- 1.000	Precio a pedido
0804 5201	0- 2.000	
0804 5321	0- 3.200	
0804 5501	0- 5.000	
0804 5801	0- 8.000	
0804 5112	0-12.000	

- Carcasa con lector giratorio en 180º
- Memoria interna para valor máximo
- Recargable
- Aprox. 200 horas de utilización con temperaturas de 20ºC.

Kit:
- Pesa digital
- Cargador (3V, 700mA)
- Caja para guardar
- Certificado de prueba

Por favor consulte por el modelo Do 2050 TWF con control remoto



Do 2050/TKA

Disponible con control
Por favor pregunte!

Do 2250 Pesa de grúa con indicador

- Indicador hidráulico, libre de mantenimiento
- Construcción sólida
- Gancho de seguridad
- Goma protectora en el indicador
- Tamaño de letra 12 mm
- Precisión +/- 0,1%

Item no.	Rango pesaje hasta kg	Cada escala kg	Altura mm	Peso aprox. kg	Precio
0845 5002	200	1	230	5,0	Precio a pedido
0845 5005	500	2	230	5,0	
0845 5007	750	5	230	5,0	
0845 5012	1.250	5	230	5,0	
0845 5020	2.000	10	230	5,0	
0845 5032	3.200	20	280	5,5	
0845 5050	5.000	20	300	6,5	





Do 2120 Medidor de fuerza de tracción y pesa de grúa

Item no.	max. rango medida hasta kg	min. Rango de medida kg	LCD digital altura mm	Altura construcción sobre todo mm	Peso aprox. kg	Precio
0845 3002	250	0,1	18	190	1,1	
0845 3005	500	0,2	18	190	1,1	
0845 3012	1.250	0,5	18	190	1,1	Precio a pedido
0845 3025	2.500	1,0	18	214	1,4	
0845 3050	5.000	2,0	18	234	1,9	
0845 3125	12.500	5,0	25	310	3,8	
0845 3250	25.000	10,0	25	360	6,6	
0845 3500	50.000	20,0	25	440	15,0	
0845 3100	100.000	50,0	25	660	46,0	
0845 3000	Dispositivo de lectura a distancia con cable de 10 m					a pedido

Liviana, compacta y robusta. Represión de tara en todo el campo de medición. Indicador de valor máximo en serie, posición a cero automática al prender el equipo. Sistema automático de apagado para ahorrar batería. Bajo consumo de corriente: 250 horas de trabajo con sólo una batería. Lector para lectura a distancia, grillete y gancho son accesorios adicionales.

Precisión +/- 0,2 % del valor final. Margen de temperaturas -10º hasta + 40ºC.



Disponible con dispositivo de lectura a distancia – por favor pregunte!

Tecles

DoLast



Peligro!
Los tecles solo deben ser tensionados para asegurar cargas con un máximo de 50% de su capacidad de carga. El peligro de exceder el LC de los dispositivos de amarre y puntos de amarre está siempre presente.



Do UNOplus

Do UNOplus Tecle

Item no.	Capacidad carga kg	Precio con 1,5 m izaje
0884 3075	750	Precio a pedido
0884 3150	1.500	
0884 3300	3.000	
0884 3600	6.000	

Do BR Tecle

Item no.	Capacidad carga kg	Precio con 1,5 m izaje
0884 8025	250	Precio a pedido
0884 8050	500	
0884 8075	750	
0884 8150	1.500	
0884 8300	3.000	
0884 8600	6.000	



Do BR

Tecle Do UNOplus + Do BR

- Engranaje sólido y de alta precisión
- Cadena galvanizada y resistente según DIN EN 818-7
- Freno de presión con marcha libre de cadena
- Conductor de cadena
- Bastidor de soporte de acero, a pesar de ello muy liviano
- Todos los ganchos con seguro, ganchos giratorios en 360º
- Cambio de liberación que permite un rápido correr de la cadena sin carga

Tecle Do AL

Construcción compacta, carcasa y manilla de una aleación de aluminio. Cadena resistente y galvanizada según DIN EN 818-7

Ventajas:

- Requiere de poca fuerza de trabajo
- Manilla corta
- Cambio de liberación de cadena

Item no.	Capacidad carga kg	Precio con 1,5 m izaje
0883 9075	750	Precio a pedido
0883 9100	1.000	
0883 9150	1.500	
0883 9300	3.000	

- Gancho de soporte
- Poco peso propio



Do AL

Tecle Do D 85 con cadena de acero
Tecle Do C 85 con cadena de rodillo

Capacidad de carga 750 – 10.000 kg

Carcasa cerrada de fundición templada, construcción total muy robusta. La fundición nodular de la rueda de cadena y de sus componentes, permite protección y larga vida útil a la cadena de soporte.

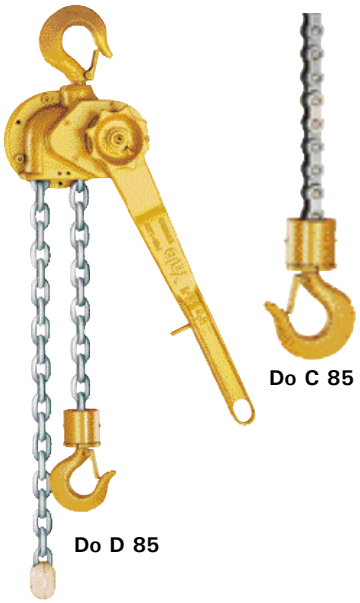
Optativo

Todos los aparatos se pueden equipar con un seguro contra sobrecarga, en forma de acoplamiento antideslizante que reacciona en el 25% con una sobrecarga de +/-15%.

Item no.	Do	Capacidad carga kg	Precio con 1,5 m izaje
0802 0750	D 85	750	Precio a pedido
0881 9915	D 85	1.500	
0802 3000	D 85	3.000	
0802 6000	D 85	6.000	
0802 9999	D 85	10.000	
0881 9075	C 85	750	
0881 9150	C 85	1.500	
0881 9300	C 85	3.000	
0881 9600	C 85	6.000	
0881 1000	C 85	10.000	

Empleo:

Casi sin límites en la industria, minería, construcción y astilleros. Cumplidor y sólido para todas las áreas de empleo. Ideal para mover y posicionar máquinas pesadas. Ayuda a mover tuberías en fosas.



Do C 85

Do D 85

¡Arrendar en vez de comprar!

sted puede encontrar el servicio de arriendo de Dolezych en :
www.dolezych.de

Dispositivo de desplazamiento manual
Bridas para vigas
Bridas tope

DoLast

Do 190 / Do 191 Dispositivo de desplazamiento manual

Item no.	Capacidad carga kg	Ancho perfil vigaTipo A mm	Ancho perfil viga Tipo B mm	Radio de curva más pequeño m	Peso* Tipo A aprox. kg	Peso* Tipo B aprox. kg	Precio	Precio
Do 190 carro de desplazamiento manual							**Tipo A**	**Tipo B**
0898 0005	0898 0004	500	50-220	160-300	0,90	8,00	10,6	
0898 0010	0898 0040	1.000	50-220	160-300	0,90	9,00	12,0	
0898 0020	0898 0120	2.000	66-220	160-300	1,15	16,00	19,3	
0898 0030	0898 0130	3.000	74-220	160-300	1,40	32,00	35,8	
0898 0050	0898 0051	5.000	90-220	180-300	1,80	48,00	52,2	
DDo 191 carro con desplazamiento con cadena								
0898 1005	0898 1006	500	50-220	160-300	0,90	9,7	12,6	
0898 1010	0898 1012	1.000	50-220	160-300	0,90	11,2	14,1	
0898 1020	0898 1035	2.000	66-220	160-300	1,15	18,0	21,3	
0898 1030	0898 1031	3.000	74-220	160-300	1,40	35,4	39,2	
0898 1050	0898 1052	5.000	90-220	180-300	1,80	51,8	56,0	

Precio a pedido (Tipo A) / Precio a pedido (Tipo B)

***Peso de Do 191: sin cadena de accionamiento**

- Construcción compacta con altura de construcción baja
- Regulación para diferentes perfiles y vigas (INP, IPE y PB)
- Ajuste preciso mediante travesaño con oreja con rosca de contrapeso = regulación fina por travesaño con argolla y rosca contraria
- Suspensión centrada del aparejo – sin desviación lateral sobre la viga
- Ruedas de fundición gris
- Deslizamiento suave por rodamientos de bola
- Seguros antivuelco estándar





Bridas para vigas Do 139 BK + 194 BR

Para la rápida determinación de puntos de anclaje, para incorporar elementos de elevación poleas de desviación y cargas.

Do 193 BK – El punto de anclaje rápido y fácil como solución para trabajos urgentes. Los tiempos de preparación se reducen y los puntos de anclaje inexistentes, o muchas veces improvisados se vuelven más seguros. El mecanismo de husillo permite una rápida fijación a la viga.

Do 194 BR – Un deslizamiento óptimo está garantizado por las ruedas de acero mecanizadas con rodamientos encapsulados de bolas de lubricación permanente. El husillo está galvanizado y protegido contra la corrosión.

La brida para vigas con carro de desplazamiento integrado corresponde a las Prescripciones de Prevención contra Riesgos para recepción de cargas verticales.

Do 193 BK N° de art.	Capacidad carga kg	Ancho perfil viga mm	Precio
0898 3010	1.000	75-230	
0898 3020	2.000	75-230	
0898 3031	3.000	80-320	
0898 3052	5.000	90-320	
0898 3100	10.000	90-320	

Precio a pedido



Do 193 BR N° de art.	Capacidad carga kg	Ancho perfil viga mm	Precio
0898 4011	1.000	64-203	
0898 4021	2.000	76-203	
0898 4031	3.000	76-203	
0898 4051	5.000	100-305	

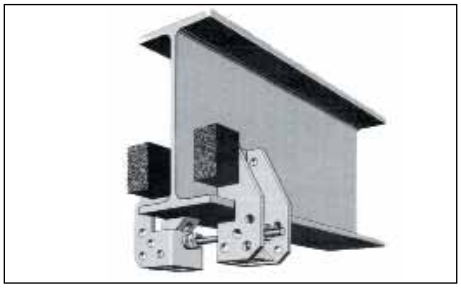
Precio a pedido



Do 920 Bridas Tope

Capacidad de carga máxima 10.000 kg. Ideal para cadenas, aspas y mecanismos de traslación.

N° de artículo	Ancho perfil viga mm	Precio
0898 3990	50 - 104	a pedido
0898 3992	90 - 300	a pedido



Tecle de izaje
Tecle
Premium

DoLast



No alce los tecles alrededor de la carga.

La cadena del tecle no es un dispositivo de izaje.

Tecle de izaje Do PLH

El tecle de levante Do PLH tiene una calidad superior. Marco, engranaje y caja de freno están reforzados.

Caja de enganche

Sin carga, la cadena se desliza fácilmente al largo deseado a través de la caja de enganche. Así se ahorra tiempo.

Cadena

La versión estándar está compuesta por una cadena galvanizada de alta calidad según DIN EN 818-7.

Conducción de cadena

El mecanismo de conducción de hojalata de acero cromada mantiene la cadena en su posición evitando que penetre suciedad y lluvia.

Palanca Protegida
Al final de la palanca, hay un revestimiento que evita las lesiones en las manos.

Item no.	Capacidad carga kg	Precio con 1,5 m izaje
0884 1075	750	Precio a pedido
0884 1150	1.500	
0884 1300	3.000	
0884 1600	6.000	
0884 1900	9.000	

Beneficios Técnicos:
- Trinquete de palanca en la posición de la inserción.
- Disco de freno de seguridad.
- Piezas de conexión galvanizadas.
- Gancho de broche de seguridad galvanizado.
- Nivel largo y rueda de mano cerrada para protejer los dedos.
- Debido a sobrecarga se logra mayor deslizamiento de acoplamiento, sujetos a recargo. Por favor pregunte.



Tecle de izaje Do 900 PLS

Compacto y liviano

El 900 PLS de acero resistente es fabricado según los últimos estándares tecnológicos. Tiene poca altura y bajo peso propio.

Cadena

Cadena de alta calidad galvanizada según DIN EN 818-7

Conducción de cadena

El conductor de acero reforzado mantiene la cadena en su acoplamiento de tracción evitando la penetración de mugre y de lluvia.

Tope de cadena

Evita que la cadena se salga, importante al bajar cargas pesadas.

Freno de seguridad

Mantiene la carga automática y efectivamente en ambas direcciones, incluso después de un extenso uso, mediante pastillas de freno libres de aspesto.

Item no.	Capacidad carga kg	Precio con 3,0 m izaje
0889 3005	500	142,00
0889 3010	1.000	169,00
0889 3015	1.500	240,00
0889 3020	2.000	283,00
0889 3030	3.000	338,00
0889 3050	5.000	555,00
0889 3100	10.000	1128,00

Carcasa doble

Está diseñada de tal manera, de evitar que mugre penetre los frenos, el gatillo de seguridad y la rueda de maniobra.

Nuevo: seguro contra sobrecarga

Equipado con un seguro contra sobrecarga (a partir de los 500 kg), que permite que la cadena corra al existir una sobrecarga. Aún más seguridad incluida!



Hasta una capacidad de carga de 3t en el diseño de un ramal y por lo tanto rápidamente operativa.

Compacto
Tecle combinado
con mecanismo de traslación manual y de cadena

DoLast



mecanismo de traslación de cadena

Tecle combinado

Este Tecle de construcción compacta permite una optima utilización de espacio. Cumple con los más altos estándares debido a un suave deslizamiento del engranaje con rodamiento de bola como por su acabado único de la superficie. El seguro contra sobrecarga cumple con la normativa para su utilización en el campo naviero.

Ventajas del tecle combinado

- Optima utilización del espacio
- Acortamiento de los tiempos sin utilizar salas de máquinas de naves
- Grúas de brazo de extensión económicas
- Ahorro de tiempo en trabajos de mantenimiento o reparación.

Tecle recto con mecanismo de traslación de ruedas Do 901/R-LHT
Tecle recto con mecanismo de traslación de aspa Do 901/H-LHT

Item no. Mec. traslación manual	Item no. Mec. traslación cadena	Capacidad carga kg	Número de ramales de cadena	Altura elevación normal m	Tamaño cadena mm	beam flange width mm	Min. construction hight mm	Precio mec. taslacion manual	Precio Mec. traslación cadena
0899 5405	0899 5406	500	1	3	5 x 15	50-152	229		
0899 5410	0899 5412	1.000	1	3	6,3 x 19	64-203	331	Precio a pedido	Precio a pedido
0899 5415	0899 5416	1.500	1	3	7,1 x 21	74-203	383		
0899 5420	0899 5421	2.000	1	3	8 x 24	88-203	411		
0899 5430	0899 5431	3.000	1	3	10 x 28	100-203	461		
0899 5450	0899 5451	5.000	2	3	9 x 27	114-203	655		
0899 5475	0899 5476	7.500	3	3	9 x 27	124-203	707		
0899 5411	0899 5413	10.000	4	3	9 x 27	124-203	745		



Servicio de Mantención Dolezych

Usted tiene la elección! El **vehículo Dolezych** lo visita y realiza la mantención de sus equipos en su empresa. O usted nos envía los equipos. Control y mantenimiento se realizan inmediatamente.

Compacto
Tecle de cadena eléctrico

DoLast

Tecle de cadena eléctrico Do 910 (suspensión de gancho)



Capacidad de carga	kg	240	480
Rapidez de izaje 2 nivel	m/min.	0-3,4 / 12,8	0-1,6 / 6,3
Número de ramales de cadena		1	2
Potencia motor	W	600	600
Tamaño cadena	mm	4 x 12	4 x 12
Connección voltage 1-fase		230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Potencia	A	5	5
Peso con 3 m elevación	kg	16,5	19,4
Dimensiones caja (L x W x H)	mm	470 x 390 x 200	470 x 390 x 200
MONTI con gancho suspensión		**0899 0338**	**0899 0339**
Precio		a pedido	a pedido

Datos técnicos

El nuevo polipasto eléctrico MONTI es la ayuda ideal en el montaje. Debido a su estructura liviana y compacta es fácil de instalar y fácil de transportar. El kit está compuesto por un control, cadena y cable de conexión.

- Motor de 230 V /1 ph / 50 Hz
- Disponible para 240 kg y 480 kg
- Impulso inicial suave permite posicionamiento exacto
- Tensión de control 24 V con botón de emergencia
- 2 velocidades: Velocidad de levante principal / velocidad de levante fina con regulación continua
- Tipo de protección IP 54, categoría de aislamiento F
- Clasificación según FEM: 1 Am (M4)
- Largo cable de mando 2,5 m, cable de conexión 1,5 m
- Seguro contra sobrecarga mediante embrague a fricción de seguridad
- Interruptor de fin de carrera
- Inclusive almacenador de cadena para largo de 3 m.

Tecle eléctrico Do 910 CPS

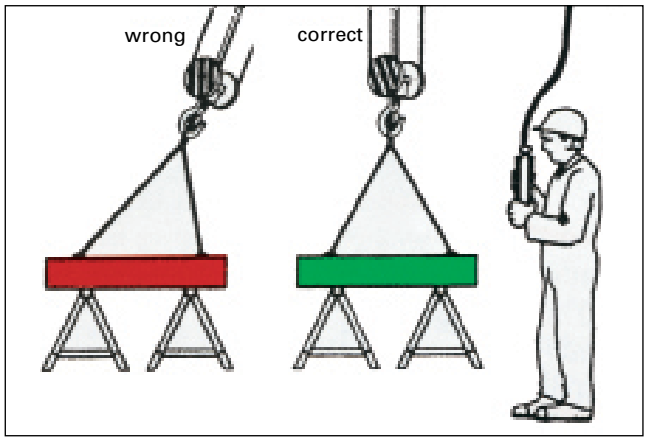


Item no.	Cap carga t. kg	no. líneas de carga	Altura estándar izaje m	Dim cadena d x t mm	Velocidad izaje m/min	Motor izaje	Peso kg	Voltage de funcionamiento	Precio
0899 0562	125	1	3	4 x 12,2	4	0,10	11,5	230 V/I Ph/50 Hz	Precio a pedido
0899 0561	125	1	3	4 x 12,2	10	0,25	11,5	400 V/3 Ph/50 Hz	
0899 0560	250	1	3	4 x 12,2	6	0,28	11,5	400 V/3 Ph/50 Hz	
0899 0556	500	2	3	4 x 12,2	3	0,28	12,5	400 V/3 Ph/50 Hz	

Tecle eléctrico Do 910 CPS con gancho de suspensión, capacidad de carga 125 – 500 kg

Este modelo pertenece a los más livianos y pequeños de los polipastos eléctricos. Su fiabilidad en combinación con su estructura compacta lo hacen el instrumento ideal para el montaje en el sector de la construcción, el talleres y en todas las áreas donde existan cargas pequeñas a medianas.

- Diseño pequeño
- Rueda de cadena de 10 compartimientos para menor desgaste y mejor deslizamiento de la cadena
- Protección térmica contra sobrecarga en versión estándar
- Freno por presión electromagnético mantiene la carga segura ante eventuales cortes de electricidad.
- Construcción robusta con capa pulverizada de aluminio
- Tipo de protección IP 54, contra penetración de agua y polvo



Tecle eléctrico 400 voltage

DoLast

Tecle eléctrico Do 910 GCHO con suspensión de gancho

Capacidad de carga	**kg**	**250**	**500**	**500**	**1.000**	**1.000**	**2.000**
Velocidad de elevación 2 niveles	m/min.	8 / 2	4 / 1	8 / 2	4 / 1	8 / 2	4 / 1
Número de ramales de cadena		1	2	1	2	1	2
Potencia del motor N / F	kW (18 m)	0.36 / 0,09	0,36 / 0,09	0,72 / 0,18	0,72 / 0,18	1,45 / 0,36	1,45 / 0,36
Tamaño de la cadena	mm	4 x 12,3	4 x 12,3	5 x 15,3	5 x 15,3	7 x 22	7 x 22
Connección voltage 3-phase		400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz
Potencia	A (18 m)	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	2,9 / 3,0	2,9 / 3,0	4,0 / 3,0	6,0 / 3,0
Peso con 3 m de elevación	kg	17	19	18	20	46	51
Do 910 con gancho suspensión		**0899 2554**	**0899 2225**	**0899 2556**	**0899 1032**	**0899 2720**	**0899 2732**
Precio cada uno con 3,0 m de elevación		a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido

Datos Técnicos

Modelos compactos con ganchos pequeños

- Velocidad de levante principal y fina en serie
- Cadena galvanizada DIN EN 818-7
- Almacén para cadena de 3 m de levante
- 1,8 m de cable de conducción
- Freno de paletas robusto y resistente
- Seguro contra sobrecarga con embrague de fricción, protege contra sobrecarga y limita la acción de izaje
- Versión según F.E.M. en 1Bm 25% ED, 150 S/h
- Voltaje 3/400 / 50 Hz
- Alta protección contra polvo y humedad, tipo te protección IP 55
- Categoría de aislamiento F
- Control directo
- 2 años de garantía
- Certificado según DIN ISO 9001:2000
- Incluye certificación según las normas CE y UVV.

A pedido existen tecles eléctricos con corriente alterna 230 V / 50Hz y tecles eléctricos con protección contra polvo.



con gancho suspensión (estandar)



con gancho suspensión y traslación manual

These designs are also available on enquiry:



con ojo suspensión



mecanismo de traslación manual (incorporado en el momento del despacho)



Mecanismo de traslación eléctrico

Tecle neumático

Tecle de engranaje

DoLast



Control de cable
(control cadena)



Botón de control

Tecle neumático Do TCR, capacidades de carga 250 – 3.000 kg

Modelo		250 C/P	500 C/P	1000 C2/P	1000 C/P	2000 C2/P	3000 C/P
Capacidad de carga (presión de aire 6 bar – 1Bm)		250	500	1.000	1.000	2.000	3.000
Velocidad de levante sin carga	m/min	19	20,5	10,3	11,3	5,7	5,7
Velocidad de levante con carga	m/min	14	10,5	5,3	6	4,5	3,8
Velocidad de bajada sin carga	m/min	21	16	8	9	6,8	6,5
Velocidad de bajada con carga	m/min	23	25	12	14	7	7
Consumo de aire bajo carga máxima	l/sec	21,6	25	25	25	25	33
Nº de ramales		1	1	2	1	2	1
Peso bajo levante estándar	kg	30	31	34	35	40	69
Entrada de aire R	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Tamaño cadena (diámetro)	mm	6,3	6,3	6,3	7,1	7,1	11,2
TCR con 3 m de levante y conducción de cadena		**0818 0525**	**0818 0550**	**0818 0510**	**0818 0515**	**0818 0520**	**0818 0530**
Precio		a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido
TCR con 3 m de levante y conducción por teclado		**0818 0526**	**0818 0551**	**0818 0511**	**0818 0516**	**0818 0521**	**0818 0531**
Precio		a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido

Tecle neumático Do TCR, capacidad de carga 6.000 – 25.000 kg

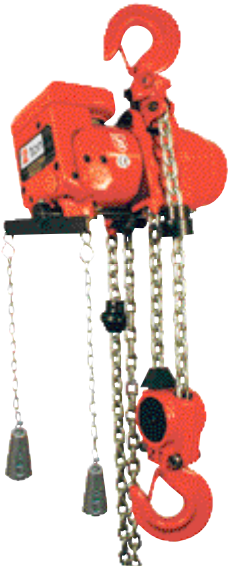
Modelo		6-C2/P2	10-C2/P2	12-C4/P4	15-C5/P5	20-C4/P4	25-C2/P2
Capacidad de carga (presión de aire 6 bar – 1Bm)		6.000	10.000	12.000	15.000	20.000	25.000
Velocidad de levante sin carga	m/min	2,9	2,5	1,5	1	1,2	1,3
Velocidad de levante con carga	m/min	1,4	1,5	0,9	0,7	0,8	0,8
Velocidad de bajada sin carga	m/min	2,1	2,3	1,4	1,1	1,2	1,2
Velocidad de bajada con carga	m/min	3,5	3,0	1,8	1,2	1,4	1,5
Consumo de aire bajo carga máxima	l/sec	33	90	33	33	90	120
Nº de ramales		2	2	4	5	4	2
Peso bajo levante estándar	kg	90	190	170	221	240	320
Entrada de aire R	Zoll	1/2	1	1/2	1/2	1	1
Tamaño cadena (diámetro)	mm	11,2	16	11,2	11,2	16	22
TCR con 3 m de levante y conducción de cadena		**0818 0560**	**0818 0570**	**0818 0580**	**0818 0590**	**0818 0502**	**0818 0505**
Precio		a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido
TCR con 3 m de levante y conducción por teclado		**0818 0561**	**0818 0571**	**0818 0581**	**0818 0591**	**0818 0503**	**0818 0506**
Precio		a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido

Campos de uso

Un tecle no solamente debe ser elegido por su capacidad de carga. Factores importantes en la elección son, facilidad al maniobrar, tipo de trabajo que debe realizar, frecuencia de uso, velocidad requerida y sensibilidad de conducción.

El tecle TCR puede ser utilizado en cualquier lugar, donde un tecle sea requerido. Adicionalmente es eficaz en lugares con peligro de explosión y en ambientes con alta corrosión, ya que su motor – por diseño – es seguro contra chispazos e insensible contra influencias medio ambientales. Este tecle no requiere de medidas adicionales de protección. Gracias al bajo consumo de aire y de su bajo valor adquisitivo, el Do TCR es altamente rentable. A partir de 1 tonelada de capacidad de carga con seguro contra sobrecarga.

- Construcción compacta y liviana
- Diferentes velocidades permiten un posicionamiento preciso de la carga
- Control de cadena altamente sensible
- Presión de trabajo 6 bar
- Eficaz en lugares con peligro de explosiones (hasta zonas EX 2 y 22, II B, T4
- Control directo sensible con botón de emergencia
- Almacén para cadena de 3 m en serie
- Altura de levante 3 m, largo de cable de control 2 m (máx.)



Miniaparejos neumáticos
Aparejo de engranaje
Traslación manual
Protegido contra explosión

DoLast



El aparejo neumático Do CPA es apto para el uso en áreas expuestas a explosiones de acuerdo a Ex II 3 GD IIA T4. El aparejo de engranaje recto Do 900 PLS EX y el carro de desplazamiento manual Do 190/191 EX son aptos para el uso en áreas Ex II 2G IICcT3 – Zona 1

Aparejo neumático Do CPA, Capacidades de carga 125 – 990 kg

Item no.	Capacidad carga kg	Vel. elevación con carga nom. m/min.	Vel. elevación sin carga m/min.	Vel. bajada con carga nom. m/min.	Con. aire. con carga nom. m/min.	Potencia motor kW	Peso a 3 m elevación	Precio
0818 0312	125	15	40	30	0,5	0,4	9,5	Precio a pedido
0818 0325	250	8	20	16	0,5	0,4	10,5	
0818 0350	500	10	20	18	1,2	1,0	21	
0818 0399	990	5	10	10	1,2	1,0	23	

¡Mayores capacidades de carga a pedido!



Los motores con función de freno integrada se construyen como en funcionamiento permanente, para frecuencia de conexiones y funcionamiento contínuo ilimitado.

Se caracterizan por un funcionamiento extremadamente silencioso. La pequeña cantidad de componentes de la carcasa de aluminio robusta permiten un mantenimiento simple y rápido.

Por su muy baja altura de construcción y su bajo peso el aparejo Do CPA es muy manual y fácil de transportar.

- Presión de trabajo 6 bar
- Apto para el uso en áreas expuestas a explosiones de acuerdo a Ex II 3 GD IIA T4
- Comando directo extremadamente sensible con botón de emergencia, distancia de maniobra máx. 6 m
- Capacidad de almacenamiento de cadena hasta 8 m de elevación estándar

Opcional

- Carros de desplazamiento para colgar aparejos neumáticos con gancho de soporte
- Válvulas limitadoras de presión para evitar superar involuntariamente la capacidad de carga
- Unidad de mantenimiento, consistente en el regulador de presión, manómetro, lubricador y soporte

Aparejo de engranaje recto Do 900 PLS EX

Item no.	Capacidad carga kg	Precio con con 3 m izaje
0899 5000	500	Precio a pedido
0899 5100	1.000	
0899 5101	1.250	
0899 5210	2.000	
0899 5320	3.200	
0899 5532	6.400	



A raíz de un recubrimiento superficial especialmente desarrollado y medidas constructivas, el Do 900 PLS puede ser utilizado en áreas expuestas a explosiones. Diseñado de acuerdo a las directivas comunitarias de la Union Europea 94/9/EG (Norma ATEX).

Además, los componentes de las carcasas de los elementos de elevación PLS-EX están perfeccionados con un recubrimiento ZINCAL, lo cual aporta una protección anticorrosiva óptima.Por lo tanto, estos elementos de elevación son aptos también para aplicaciones en alta mar.

Do 190 EX Carro de desplazamiento manual
Do 191 EX Carro de desplazamiento manual con accionamiento a cadena

Item no. Do 190 EX	Item no. Do 191 EX	Capacidad carga kg	Ancho perfil viga mm	Radio de curva más pequeño m	Peso aprox. kg	Precio Do 190 EX	Precio Do 191 EX
0898 0108	–	500	55-102	0,8	3		
0898 0118	0898 0218	1.000	55-102	1,0	5/6	Precio a pedido	Precio a pedido
0898 0128	0898 1028	2.000	74-127	1,3	11/12		
0898 0138	0898 1238	3.200	90-143	1,5	18/19		
0898 0158	0898 1258	5.000	106-156	1,8	31/32		

***Peso del Do 191 EX: sin cadena de maniobra**



Alta resistencia a la corrosión, ya que todos los componentes están galvanizados electrolíticamente. Ex Esto es especialmente de gran utilidad en ambientes húmedos y en aplicaciones en ambientes agresivos.

Winche eléctrico de cable

DoLast



Especialmente adaptadas para su uso, Dolezych entrega un diseño adecuado.

Largos de cable, rapidez y accesorios adicionales pueden ser seleccionados libremente.

Winche eléctrico de cable, 12/24 volteos DC (corriente continua)

Con motor de corriente continua, de 12 o 24 voltios. Para la industria, talleres y agricultura. Para automóviles 4 x 4, transportistas, talleres mecánicos, acoplados de embarcaciones. **Testeado y certificado por el gremio profesional.**

Fuerza de tracción según DIN 15020 (vale para Do 850 E y Do 860 E).

Winche eléctrico de cable Do GP, 12 V DC

Tipo winche		GP 2300	GP 3000
Item no.		0881 0023	0881 0030
Tracción:			
1. Posición cable	kg	1.040	1.360
Cap. cable	m	18,2	18,2
Diámetro cable	mm	4	4
Peso aprox.	kg	6,4	6,8
Precio		a pedido	a pedido

Winche eléctrico de cable Do EP, 12/24 V DC

Tipo winche		EP 9	EP 15
Art no. 12 V		0881 0009	0881 0015
Item no. 24 V		0881 0011	0881 0017
Tracción:			
1. posición cable	kg	4.080	6.800
Cap. cable	m	30	27
Diámetro cable	mm	9	12
Peso aprox.	kg	45	55
Precio 12 V		a pedido	a pedido
Precio 24 V		a pedido	a pedido



Winche eléctrico de cable Do S, 12/24 V DC

Tipo winche		S 3000	S 4000	S 5000
Item no. 12 V		0881 0030	0881 0040	0881 0050
Item no. 24 V		0881 0031	0881 0041	0881 0051
Tracción:				
1. posición cable	kg	1.360	1.820	2.270
Peso aprox.	kg	17,3	18,2	19,1
Precio 12 V		a pedido	a pedido	a pedido
Precio24 V		a pedido	a pedido	a pedido

Winche de cable eléctrico Do 850E, 12/24 V DC

Tipo winche		X 2-G	X 3-G	X 6 CD-G
Item no. 12 V		0881 4152	0881 4154	0881 4160
Item no. 24 V		0881 2152	0881 2154	0881 4161
Traction:				
1. posición de cable	kg	887	1.060	1.580
Tracción				
ultima posición cable	kg	489	754	993
Cap. cable	m	12,2	12,2	30,0
Diametro cable	mm	6	7	7
Peso aprox.	kg	10	15	28
Precio 12 V		a pedido	a pedido	a pedido
Precio 24 V		a pedido	a pedido	a pedido

Winche de cable eléctrico Do 860E, 12/24 V DC

Tipo winche		X 9-G	Husky-G	E 10-G
Item no.		0881 4192	0881 2172	0881 4193
Item no.		0881 4194	0881 4172	0881 4191
Tracción:				
1. posición cable	kg	2.040	2.700	3.000
Cap. cable	m	30	30	30
Diámetro cable	mm	8	10	11
Peso aprox.	kg	34	50	60
Precio 12 V		a pedido	a pedido	a pedido
Precio 24 V		a pedido	a pedido	a pedido



Do GP



Do EP



Do S



Do 850 E



Do 860 E



El asistente ideal en ruta- pequeño, liviano y poderoso.

Winche de cable
Brazo giratorio
Winche de cable eléctrico

DoLast

Winche de cable Do 930 C-80 y C-230



Item no.	Cap. izaje o tracción kg	Rapidez izaje* m/min.	Altura elev. (largo cable) m	Unidad Volt	Potencia kW	Diámetro cable mm	Peso kg	Dimensiones LxBxT mm	Precio
0898 8043	80	18-30	23	230	0,8	4	16	605x200x168	a pedido
0898 8044	230	9-14	24	230	1,3	5	25	640x244x182	a pedido

* con toda la carga

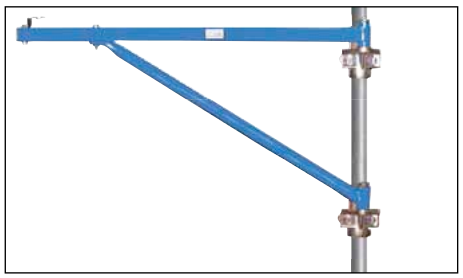
Este winche es fácil de instalar debido a sus características de diseño compacto y liviano. Cuando al elevar la carga, el disco del cable alcanza la perilla de límite, el izaje se detiene automáticamente. Equipado con dos frenos, dinámico y mecánico, para alcanzar siempre un frenado seguro e inmediato.

- Apagado de motor automático con cable enrollado
- 5 m cable de corriente
- Equipamiento completo desde fabrica, con cable y gancho de seguridad
- 10 m de cable de control, para accionar a través de control remoto
- Gancho giratorio en 360° con cierre de seguridad
- Protector de motor tipo IP 44
- Control IP 65, protección contra agua con botón de seguridad para apagado

Optativo:

- Brazo con giro en 180°
- 10 m alargamiento de cable de control

Brazo giratorio Do 930 para winches de cables



Item no.	Capacidad carga kg	Proyección mm	Peso kg	Precio
0898 8045	230	1.000	10	a pedido

Con dos abrazaderas (área de apriete 48-55 mm) para acoplar a un tubo recto y resistente.

Enganchar el winche – y listo!

Tener en cuenta el cálculo estructural.

Do 935 winche de motor portátil con altura de levante ajustable para el uso rápido en el montaje



Item no.	Capacidad carga kg	Velocidad izaje m/min.	Unidad Volt	Potencia kW	Diámetro cable mm	Peso kg	Precio
0877 9810	100	15	230 A*	0,37	6,5	21	Precio a pedido
0877 9831	300	5	230 A*	0,37	6,5	21	
0877 9830	300	12	400 R*	1,10	6,5	31,6	

*** A = corriente alterna * R = rotación actual**

- Liviano y maniobrable
- Para elevar con todo largo de cable

Se despacha con 2,5 m cable de control, aspa con 10 m de cable, gancho, 2 campos de límite con llave Allen y una caja metálica para guardar (para capacidades de carga de 100 kg) o envoltorio de cartón (para capacidades de carga de 300 kg).

Existen winches con capacidades de cargas de 3.000 kg - por favor consulte.

Winche de cable eléctrico

DoLast



El set completo incluye: Winche con motor de freno, una caja 42V con botones y parada de emergencia, 3 m de cable de alimentación y enchufe, se entrega sin cable.



Winche de cable eléctrico Do 810/B-MCW 400 volteos (con motor de freno – winche de levante)

Tipo de winche	Do 810/B	MCW250	MCW500	MCW750	MCW1200	MCW1700	MCW2200	MCW2800
Item no.		0881 3102	0881 3105	0881 3109	0881 3113	0881 3117	0881 3122	0881 3128
Max. tracción 1. posición cable	daN	250	500	750	1.200	1.700	2.200	2.800
Max. tracción 5. posición cable	daN	170	340	490	750	1.055	1.365	1.745
Max. fuerza de izaje 1. posición cable	kg	200	400	600	960	1.300	1.700	2.000
Max. fuerza de izaje 5. posición cable	kg	135	275	390	600	805	1.055	1.245
Diámetro de cable recomendado	mm	6	6	7	8	10	12	13
Rapidez 1. posición cable	m/min	6	6	6	5	6	7	8
Cap. cable 1. posición cable	m	2	2	6	5	7	9	11
Cap. cable 5. posición cable	m	19	19	42	38	50	63	76
Potencia motor	kW	0,75	1,1	1,5	2,2	4	5,5	7,5
Peso sin cable ni accesorios	kg	22	35	55	92	140	180	254
Precio modelo completo (sin cable)		a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido	a pedido

MCW

Con engranaje helicoidal como winche de tracción. Idóneo para jalar cargas en dirección horizontal hasta 2.800 kg. Por ejemplo, maniobrar vagones, entrar vehículos sin motor a talleres, tirar de troncos caídos.

Cuando la carga debe ser transportada hacia arriba o hacia abajo o sobre una superficie dispareja, el motor tiene que tener la característica de motor de freno, para poder detener inmediatamente cargas de hasta 2.000 kg que vienen bajando. Funcionamiento hasta 100% ED, tipo de protección IP 54, 3 PH, 400 volteos, 50 Hz.

Listo para entrar en funcionamiento

El modelo entregado por nosotros está listo para entrar en funcionamiento. No requiere de elementos adicionales para poder partir. Como no incluye cable, le recomendamos elegir el cable (a partir de la página 260) a su gusto, con el largo y el gancho deseado.

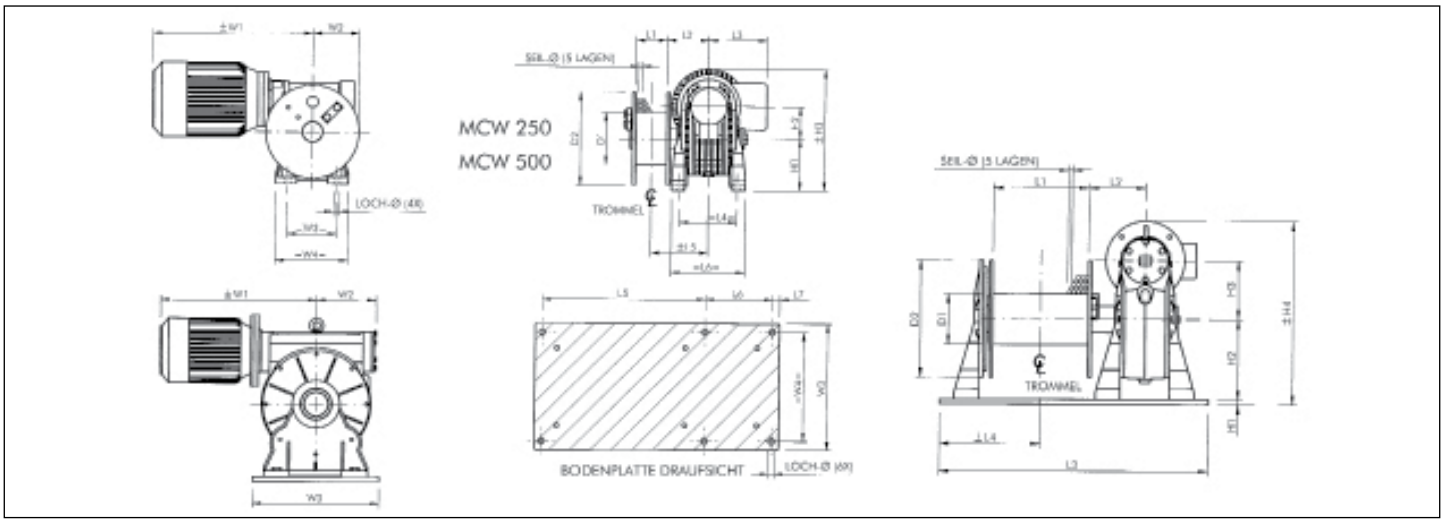
Seguridad

Todos los winches tienen un seguro contra sobrecarga en la caja de distribución y un botón de emergencia en el control remoto.

Modelo Náutico

Si desea ocupar su winche a bordo, en un astillero o al aire libre y simplemente protegerlo contra viento y marea, para así asegurar una mayor vida útil, entonces le recomendamos elegir el modelo náutico. El motor se entrega con IP 56 (S2/40% ED), toda la superficie va con protector de arena, galvanizada con Primer y con una pátina de 2 componentes de laqueado náutico.

Consulte por otros winches.



Tipo	Peso	Dimensiones (mm)																	
	kg	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	W1	W2	W3	W4	Hole Ø
MCW 250	20	100	180	60	81	118	111	111	143	-	100	62	233	-	310	90	95	140	11,5
MCW 500	35	100	200	60	91	129	146	121	186	-	142	87	309	-	358	110	140	220	11,5
MCW 750	55	100	200	150	104	500	187	320	150	15	10	142	87	320	358	110	270	240	13
MCW 1200	92	100	250	150	125,5	560	203	340	180	20	10	170	110	380	421	140	325	285	17
MCW 1700	140	121	280	200	146,5	640	232	415	185	20	15	195	130	443	492	154	370	320	17
MCW 2200	180	146	320	250	155	710	260	470	200	20	15	220	150	510	519	180	410	360	17
MCW 2800	254	159	370	300	180	850	318	565	235	25	15	254	182	579	546	207	440	380	20



Especialmente adaptadas para su uso, Dolezych entrega un diseño adecuado.

Largos de cable, rapidez y accesorios adicionales pueden ser seleccionados libremente

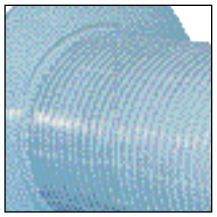
Caracteristicas winches de cable eléctricos

DoLast

Equipamiento y modelos especiales:



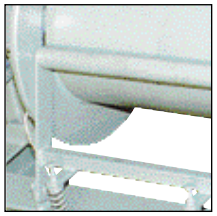
Protección IP 42 Volt



Tambor acanalado



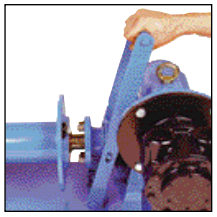
Botón de control colgante



Rodillo de presión



Spindelend-schalter



Embrague

Posición de montaje

Los winches eléctricos de la serie MCW y MCW-SPH pueden trabajar en cualquier posición.

Equipamiento completo*

El paquete incluye el winche con motor de frenado, una caja de distribución de 42V con teclado a presión y botón de apagado de emergencia, 3 m de cable de corriente con enchufe; pero no incluye el cable de izaje!

Características del equipamiento

- Engranaje helicoidal con freno automático
- Tipo de protección de motor IP 54, motor sin frenado en carcasa de aluminio para 3-PH / 400 V / 50 Hz
- Tambor de acero (sin canaleta) con conexión de cable en la brida
- 1 soporte de tambor (MCW 250, MCW 500)
- 2 soportes de tambor (para todos los otros modelos)
- Doble laqueado de protección con 2 componentes, color RAL 5010

Alternativas disponibles

- Motor de frenado (de aluminio o hierro fundido)
- Motor con carcasa de hierro fundido, protección IP 56, modelo náutico
- Motor con 1Ph/230 voltios/50 Hz (a partir de modelo MCW 750)
- Motores con 24 voltios
- Motores con protección contra explosiones
- Carcasas para motores de acero
- Acoplamiento de tiro libre manual o a control remoto
- Freno de banda
- Tambor acanalado
- Rodillo de cable a presión
- Otras velocidades
- Otras medidas de tambores / tambores partidos / ancla de cable adicional / etc.
- Protector de tambor
- Manivela de emergencia manual
- Sistema náutico

Componentes adicionales

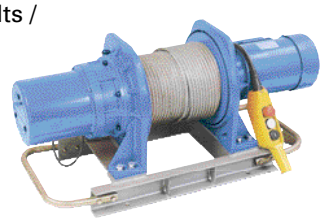
- Control de teclado para suspensión, protección IP 65 con botón de emergencia (hasta 1,5 kW 1-ph/230 V o 2,2 kW 3 Ph/400 V)
- Control con protección IP 55 con teclado a presión y botón de emergencia
- Caja de distribución con 42 V
- protección contra sobrecalentamiento
- Control de frecuencia para regulación de velocidades
- Control remoto
- Interruptor de fin de carrera del husillo
- Embrague de marcha libre

Do PLA-B Winche eléctrico de cable, compacto

230 Volts / 200 kg



400 Volts / 500 kg



Tipo de winche		B-200	B-300	B-500
Item no.		0881 4332	0881 4333	0881 4335
Tracción cable en todas posiciones	kg	200	300	500
Vel. cable con toda carga	m/min	18	18	-
Vel. cable 1. posición cable	m/min	-	-	12
Vel. cable primera posición	m/min	-	-	18
Voltage		1-ph / 230 V / 50 Hz	1-ph / 230 V / 50 Hz	3-ph / 400 V / 50 Hz
Potencia	kW	1,5	2,3	1,5
Altura izaje	m	70	58	58
Diámetro cable	mm	5	6	9
Largo cable	m	71	40	60
Peso con cable de acero	kg	40	45	120
Precio		a pedido	a pedido	a pedido

- Incluye cable y dirección
- Con 10 m cable de control
- Con 3 m cable de corriente

Enchufe “Schuko” (en versión PLA-B 200 y 300) o enchufe CEE (en PLA-B 500)

Seguridad IP 65, impermeable con botón de seguridad

Winche de cable manual

DoLast





Do SSW Winche de cable de seguridad

Do SSW		**350**	**500**	**900**
Item no.		**0886 1035**	**0886 1050**	**0886 1090**
Fuerza de tracción	daN	350	500	900
Diámetro de tambor	mm	38	48	63
Diámetro cable, DIN 3060	mm	4	5	7
Capacidad de tambor	m	15	20	25
Largo manivela	mm	200	230	300
Fuerza manual	kp ca.	20	20	19
Transferencia		2,5:1	3,75:1	8,75:1
Peso sin cable	kg	2,15	4,0	7,6
Precio por unidad		a pedido	a pedido	a pedido



Cables o cintas a pedido

Solicite el cable a parte!

Para elevar, tirar, arrastrar con mecanismo de frenado automático (freno de presión) y seguro contra retroceso. Es fácil de usar con poco esfuerzo.

Do 190/94 Winche de acero inoxidable

Articulo Nr.	Tracción cable 1. posición kg	ø Cable mm	Cap. cable m	Potencia manivela 1. posición daN	Peso sin cable ca. kg	Precio
0881 4205	500	6	25	17	11	a pedido



Solicite el cable a parte!

Altamente resistente a la corrosión, carcasa y tambor de acero inoxidable, tambor con marcha libre, marcha rápida adicional para desenrollado del cable sin carga.

Do 250/22 Winche de pared

Item no.	Tracción cable 1. posición in kg	**Cuerda de absorción** 1. pos. m	top pos. m	F. manivela 1. posición daN (kg)	ø Cable mm	Peso w/o cable kg	Precio con manivela con carga freno press.	con control freno
0886 1030 (31)	300	4,8	42,2	10,3	5	27 (34)	Precio a pedido	Precio a pedido
0886 1054 (55)	500	5,2	67,4	15,4	6	42 (50)		
0886 1100 (01)	1.000	6,1	15,3	16,4	9	80 (87)		
0886 1150 (51)	1.500	5,4	13,8	20,3	11	100 (110)		



Do 250/33
con freno de presión de carga



Do 250/33
son control de freno

Solicite el cable a parte!

Las indicaciones entre paréntesis valen para el modelo con regulador de frenado.

Do GR Carol chain manual winch 250 to 2500 kg

Item no.	Tipo winche	**Capacidad carga** 1. posición in kg	ult. pos en kg	Diá-metro en mm	Largo cable 1. posición en m	Largo max. en m	Número de posiciones	Fuerza en manivela kg	izaje por rot. manivela en kg	Peso w/o cable kg	Precio
0886 1025	GR 150	250	150	4	2,7	22	6	15	185	8	Precio a pedido
0886 1040	GR 300	400	300	5	5,3	40	6	10	35	16	
0886 1075	GR 500	750	500	7	4,0	20	4	13	35	16	
0886 1125	GR 1000	1.250	1.000	9	6,7	35	4	12	24	38	
0886 1200	GR 1200	2.500	2.000	13	8,0	30	3	13	13	60	



Por favor haga la orden de los cables por separado!



Do 238/99 Winche de cable con engranaje helicoidal

Modelo robusto. Manivela desmontable y ajustable. Normado por DIN 15020. Fácil sujeción del cable con pinza. Capacidad de tiro del cable a partir 2.000 kg, dos velocidades de tiro por medio del engranaje helicoidal.

Componentes adicionales:

Manivela plegable, nervio de separación, modelo galvanizado.

Item no.	Tracción cable kg	ø cable mm	Absor. cable 1. pos. m	Absor. cable pos. sup m	Potencia maniv t 1. pos. daN/kg	Peso w/o cable ca. kg	Precio
0881 4600	250	4	4,0	105	5	13	Precio a pedido
0881 4601	500	6	4,4	68	9	16	
0881 4602	1.000	8	6,0	65	14	26	
0881 4608	1.500	10	5,4	40	20	28	
0881 4603	2.000	11	6,2	57	12	60	
0881 4604	3.000	14	6,8	65	17	78	
0881 4605	5.000	18	6,4	37	34	115	



Modelo con separación de barras para el modo de dos cuerdas, por favor pregunte.



Do 260/76 Winche de cable con engranaje helicoidal

Carcasa sólida casi completamente cerrada de chapa de acero, a partir del los 2.000 kg con manivela plegable. Mayor durabilidad de la soga debido al gran diámetro del tambor.

Item no.	Cable cap. carga kg	ø cable mm	Absor. cable 1. pos. m	Absor. cable pos. sup m	Potencia maniv t 1. pos. daN/kg	ø tambor mm	Peso w/o cable aprox. kg	Precio
0881 4701	300	6	2,3	11,8	19	70	10	Precio a pedido
0881 4702	500	6	2,3	11,8	21	70	10	
0881 4703	1.000	8	3,4	12,0	18	102	15	
0881 4704	2.000	12	4,1	9,0	32	120	23	



Do 200/77 Winche de cable

Compacto en sus medidas, carcasa casi completamente cerrada, opera con poca fuerza de tiro, desenganche de manivela bajo carga.

Item no.	Cable Cap. carga kg	ø cable mm	Cable 1. pos. m	Absor. 6./7. pos. m	Pot. manivela t 1. pos. daN/kg	Peso w/o cable aprox. kg	Precio
0881 0276	50	3	0,4	5,3	8	1	a.p.
0881 0277	100	3	0,45	7,8	6	2,1	a.p.





Do 199/75 Winche de aluminio

Casi todos los componentes son de aluminio, operable por ambos lados, carcasa casi completamente cerrada, desenganche de manivela bajo carga, reajuste automático del freno, fijación del cable mediante cuña de seguridad, mayor durabilidad del cable debido al gran diámetro del tambor.

Item no.	Cable Cap. carga kg	ø cable mm	Absor.cable 1. pos. m	Absor.cable 6. pos. m	Potencia manivela daN/kg	ø tambor mm	Peso w/o cable aprox. kg	Precio
0881 4501	63	3	2	18	10	40	3	Precio a pedido
0881 4502	125	3	2	18	12	40	3	
0881 4503	250	4	1,4	14	16	46	5	

* 1. posición



Transporte de tubería Manipulación de tuberías

DoLast



Fácil, cómodo para carga y descarga.



Do 730 Dispositivo de suspensión de ductos + Do 740, Do 750 gancho para tendido de ductos

Do 730 Dispositivo de suspensión de ductos
Fácil y cómoda carga y descarga de ductos de todo tipo. Para tuberías de hasta 4 m de largo.
Nivelación del centro de gravedad mediante acortadores de cadenas. Los ganchos pueden ser equipados con capa de goma, contra sobreprecio.
Cada dispositivo incluye: 2 ganchos de ductos con cadena acortadora altamente resistente, inclusive eslabón de grúa.

Item no.	Capacidad carga kg	Apertura ganchi mm	Minimo peso aprox. kg	Peso aprox. kg	Precio
Do 730 suspención de ductos					
0809 7310	1.000	200	–	31	Precio a pedido
0809 7325	2.500	250	–	56	
0809 7340	4.000	320	–	101	
Do 740 gancho de ducto					
0809 7410	1.000	190	–	24	
0809 7430	3.000	260	–	45	
Do 750 gancho de ducto					
0809 7510	1.000	300	350	180	
0809 7530	3.000	460	1.000	310	
0809 7575	7.500	500	3.000	732	





Do 740 gancho de ducto
Para tubería con largo hasta 1 m, con cadena de seguridad

Do 750 gancho de ducto
Para tuberías hasta 3 m de largo, con nivelación automática del centro de gravedad y amortiguadores de anclaje, disponible también con capa de goma. Para la función automática se requiere de un peso mínimo (vea tabla). Tuberías livianas no pueden ser transportadas.



Do 22/K Pinza de perfil

Pinza universal de levante para el transporte horizontal de tuberías. Con bloqueo de seguridad; cierre en posición abierta y cerrada. En pares está permitido un ángulo de inclinación máximo de 30°.

Item no.	Capacidad carga kg	apertura boca mm	Peso aprox. kg	Precio
0872 2005	500	0 - 25	4	Precio a pedido
0872 2010	1.000	0 - 25	6	
0872 2015	1.500	0 - 30	10	
0872 2030	3.000	0 - 40	15	
0872 2040	4.000	0 - 40	18	

También adecuados para el transporte de perfiles, planchas, etc

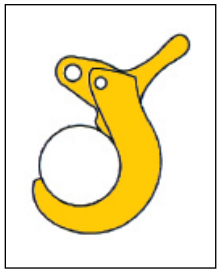




Do 722 Pinza de perfil redonda

Pinza para el transporte horizontal de tuberías y elementos redondos. Especialmente útil para apilar y sacar tubos de estanterías.

Item-no.	Cap. carga kg	Ancho agarre mm	Peso aprox. kg	Precio
0872 5025	250	30 - 50	3	Precio a pedido
0872 5026	250	65 - 85	3	
0872 5027	250	80 - 100	4	
0872 5053	500	30 - 50	3	
0872 5054	500	50 - 80	4	
0872 5055	500	80 - 100	5	







Do 700 BTG

Transporte de tubería

Manipulación de tuberías Trípode

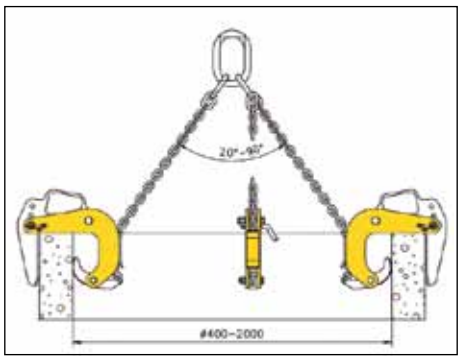
DoLast

Para tuberías de concreto según DIN 4034.

Do 700 BTG Dispositivo de suspensión de ductos



Item no.	Modelo	Capacidad carga kg	Rango agarre mm	ø tubo interno mm	Largo cadena mm	Peso ca. kg	Precio
0809 1511	BTG 1,5/120	1.500	40 - 120	400 - 2.000	1.645	35	Precio a pedido
0809 1509	BTG 3,0/180	3.000	50 - 180	400 - 2.000	1.820	90	
0809 1512	BTG 3,0/220	3.000	90 - 220	400 - 2.000	1.820	94	



Dispositivo de anclaje ideal para el transporte vertical de ductos de hormigón y de anillos de pozos. Fácil anclaje e idóneo bajo condiciones extremas. Con mango para un manejo más cómodo. Bajo peso propio, gran área de agarre.

Delivery per suspension:

Incluye:

- 3 ganchos de anclaje
- Cadena altamente resistente
- Eslabón

Do 700 RSV Dispositivo de suspensión de ductos



Item no.	Modelo	Capacidad carga kg	Rango agarre mm	ø Interno tubería mm	Largo cadena mm	Peso ca. kg	Precio
0809 1500	Do 700	1.500	40 - 120	400 - 2.000	1.500	31	Precio a pedido
0809 3010	Do 700	3.000	50 - 180	400 - 2.000	1.600	53	
0809 1510	Do 700 L	1.500	40 - 120	400 - 3.000	2.000	33	
0809 3000	Do 700 L	3.000	50 - 180	400 - 3.000	2.200	57	

Modelo en L para tuberías con diámetros hasta 3.000 mm.

Do 725/AL Triángulo de aluminio con winche



Item no.	Capacidad carga kg	Largo pilar L min. / max.	Altura H min. / max.	Total elevación m	Ancho propagacion W min. / max.	Ramales cable	Peso aprox. kg	Precio
0872 5104	200	1,18 / 1,88 m	0,94 / 1,58 m	5	0,95 / 1,50 m	1	20	Precio a pedido
0872 5105	500	2,10 / 2,50 m	1,70 / 2,10 m	5	1,50 / 2,00 m	1	35	
0872 5106	500	2,40 / 3,00 m	2,00 / 2,50 m	7	1,90 / 2,50 m	1	45	
0872 5107	1.000	2,40 / 3,00 m	1,90 / 2,40 m	7	1,90 / 2,50 m	2	45	
0872 5108	1.000	2,85 / 4,00 m	2,40 / 3,40 m	7	2,20 / 3,00 m	2	69	

El winche está equipado con un control directo y otro de carga, para enrollar y desenrollar rápidamente el cable (con excepción del artículo nº 0872 5104). La manivela puede ser retirada bajo carga (con excepción del artículo nº 0872 5104). Al solicitar patas de goma, las puntas de soporte se suprimen.

- Construcción de aluminio liviana con winche incluido
- Fácil de transportar por su diseño telescópico
- Con puntas de soporte en serie

Disponible a pedido con tubo de acero. Todos los modelos incluyen winche, manivela, cable y gancho giratorio.
Componentes adicionales:

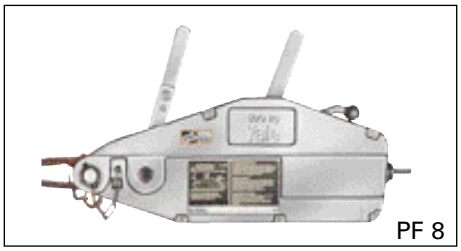
- Patas de goma (para pisos sólidos)
  Precio a pedido

- Cadena de seguridad (para pisos resbaladizos)
  Precio a pedido

Máquinas de tirar y de levantamiento

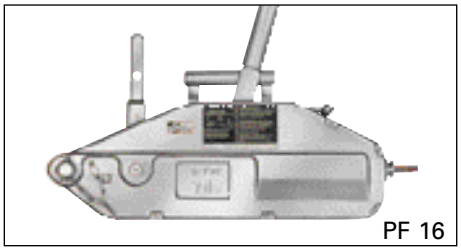
DoLast



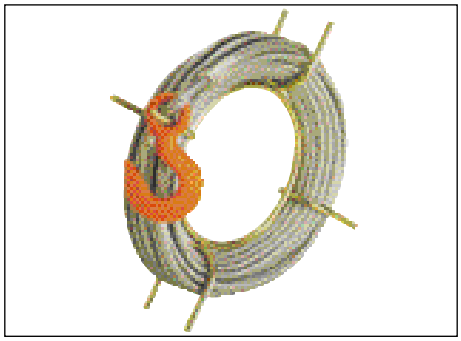

PF 8

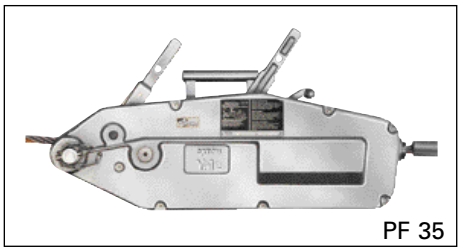
Do PF winche de aluminio con cables multipropósito

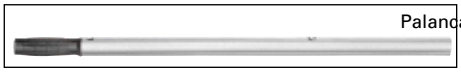
Item no.	Do	ø cable en mm	Fuerza tracción en kg	Dimensiones en mm	Peso en kg	Precio
0802 1082	**PF 8**	8,4	800	430 x 60 x 240	15	Pecio a pedido
0802 1162	**PF 16**	11,5	1.600	450 x 73 x 260	22	
0802 1322	**PF 35**	16,0	3.200	660 x 96 x 340	38	


PF 16

- Carcasa se aleación de aluminio = bajo peso propio
- Casi no requiere de mantenimiento
- Cada cable es testeado contra sobre-carga
- Modelo básico: 20 m de cable con gancho y aspa de mano
- Otras medidas de cable a pedido

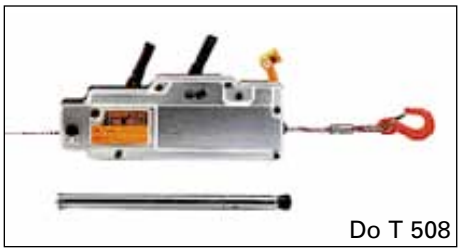



PF 35


Palanca

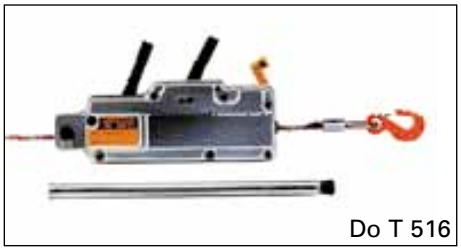
Winches multipropósito Do T-series, muy livianos, con palanca de tubo

Winche multipropósito		Do T 508	Do T 516	Do T 532	Accessorios	Do Jockey *
Item no. sin cable		**0802 2800**	**0802 2161**	**0802 2321**	**0802 0003**	**0802 2500**
ø del cable	mm	8,4	11,5	16		4,5
Item no. del cable**		**0209 0841**	**0209 1151**	**0209 1601**	Caja de almacenaje	
Fuerza de trabajo	kg	800	1.600	3.200	para modelo	500
Peso	kg	6,6	13	22	**Do T 508** Precio a.p.	1,7
Largo del winche	mm	420	530	620	**Do T 516** Precio a.p.	320
Precio		a pedido	a pedido	a pedido	**Do T 532** Precio a.p.	a pedido


Do T 508

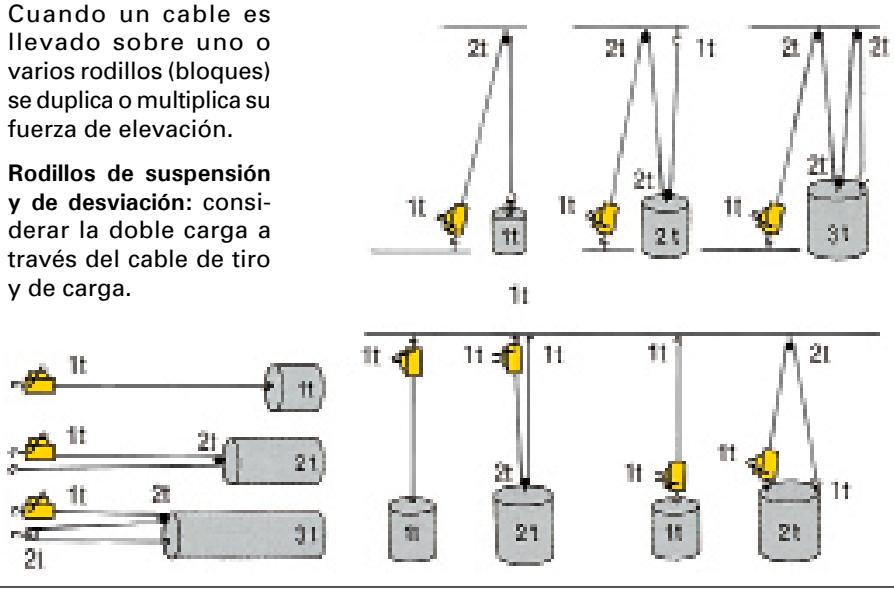
* con 10 m cable, 2 x fijación de cable, embalada en caja

** con punta y gancho guardacabo con seguro

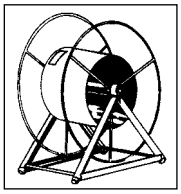

Do T 516

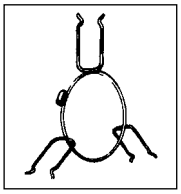
Cuando un cable es llevado sobre uno o varios rodillos (bloques) se duplica o multiplica su fuerza de elevación.

Rodillos de suspensión y de desviación: considerar la doble carga a través del cable de tiro y de carga.




Do T 532


Tambor para cadena


Cadena manual

Cable de agarre para el transporte de personas disponibles, por favor pregunte.



Los dispositivos de elevación Dolezych, no están destinados para el transporte de pasajeros, por lo tanto no está permitido utilizarlos con este fin.

Accesorios para cables

DoLast

Abrazadera de cable DoLM5



Item no.	Modelo	Tracción kg	ø para cable mm	Ojo tracción mm	Peso kg	Precio
0840 7015	LMG I	2.000	5-15	31 x 44	1,6	Precio a pedido
0840 7020	LMG II	3.000	8 - 20	31 x 44	2,9	
0840 7021	LMG II-X	3.000	8 - 20	31 x 44	2,9	
0840 7032	LMG III	5.000	18 - 32	66 x 93	9,5	

El modelo LMG II-X tiene abrazaderas acanaladas y es apropiada para cables con una solidez de material de hasta 1.960 N/mm2, independiente del diámetro del cable o de las características de su superficie.

La abrazadera LMG es un dispositivo de anclaje para agarrar, tirar y tensar cables de acero sin revestimiento, cables en general y varas metálicas de todo tipo, en función al diámetro y al tipo de superficie, hasta una solidez de material de máximo 1770 N/mm2. Abrazaderas de tensión en paralelo garantizan un mayor soporte sin dañar el cable. Una conducción especial evita por un lado, que el cable se desprenda y por el otro lado permite un desprendimiento inmediato.

Bloque de cable, plegable con un rodillo de acero



Item no.	Capacidad carga kg	ø Cable mm	Peso kg	Precio
0372 7085	1.000	7	3,3	Precio a pedido
0372 7150	2.000	13	8,9	
0372 7180	3.200	15	15,5	
0372 7210	6.400	18	26,5	

Los bloques de cable permiten un fácil desliz del cable sobre el rodillo por medio de la apertura de una tapa lateral. Sirve para determinar rápidamente un punto de anclaje o para desviar un cable en dirección contraria.

- Al girar el gancho in dirección de tracción se cierra el bloque de cable de forma segura
- Con rodillo de acero fundido, con canaleta y cojinete de Permaglide
- Al elegir un bloque de cable, se debe considerar los principios normados en DIN 15020

Bloque para rollos de cables Do 108 con rodillo de almacenamiento



Item no.	Cap. tensión máx. cable kg	ø externo mm	ø roller mm	ø cable mm	Peso aprox. kg	Precio
0373 0806	250	85	60	6	1,2	Precio a pedido
0373 0808	500	125	90	9	2,8	
0373 0813	1.000	180	135	13	6,8	
0373 0816	2.000	240	185	18	17	
0373 0820	3.200	300	230	23	29	
0373 0824	5.000	360	280	27	51	

Ganchos C

DoLast



Todos los ganchos C tiene una etiqueta con los datos del fabricante, año de producción, capacidad de carga, CE, peso y número de fábrica.



Gancho de Coil con compensador de contrapeso **Do 410**

Construcción robusta de acero de alta calidad para uso extremo. Para poder contrapesar, se diseñó este gancho de coil con un brazo de soporte con una inclinación de 4% hacia arriba. Esta inclinación asegura la carga contra un eventual deslizamiento. El largo del brazo es de ¾ del ancho del Coil. **Según pedido, confeccionamos medidas especiales.**

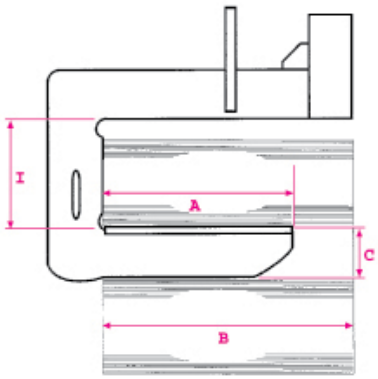


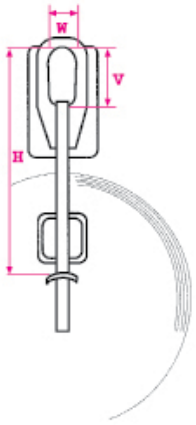


Equipamiento adicional:
1. Mango
2. Nariz de seguridad
3.Soporte de placa con recubrimiento suave (caucho o recub. PU)

Item no.	Capacidad carga kg	Dim. en mm B	A	C	I	H	V x W	Peso aprox. kg	Precio
0810 0101	500	150 - 300	225	60	400	520	100 x 50	12	
0810 0102	500	250 - 500	375	70	400	520	100 x 50	20	
0810 0360	500	375 - 750	565	75	400	520	100 x 50	28	
0810 0361	500	500 - 1.000	750	80	400	520	100 x 50	40	
0810 0105	1.000	150 - 300	225	75	450	600	120 x 55	20	
0810 0106	1.000	250 - 500	375	80	450	600	120 x 55	30	
0810 0107	1.000	375 - 750	565	100	450	600	120 x 55	48	
0810 0108	1.000	500 - 1.000	750	110	450	600	120 x 55	60	
0810 0109	2.500	150 - 300	225	90	500	680	150 x 75	35	
0810 0110	2.500	250 - 500	375	110	500	680	150 x 75	60	
0810 0111	2.500	375 - 750	565	135	500	680	150 x 75	80	
0810 0112	2.500	500 - 1.000	750	140	500	680	150 x 75	120	
0810 0113	5.000	375 - 750	565	160	550	780	190 x 90	165	
0810 0114	5.000	500 - 1.000	750	180	550	780	190 x 90	220	
0810 0115	5.000	625 - 1.250	940	200	550	780	190 x 90	280	
0810 0116	5.000	750 - 1.500	1.125	220	550	780	190 x 90	435	
0810 0117	7.500	375 - 750	565	200	550	830	230 x 110	220	
0810 0118	7.500	500 - 1.000	750	230	550	830	230 x 110	290	
0810 0362	7.500	625 - 1.250	940	230	550	830	230 x 110	400	
0810 0363	7.500	750 - 1.500	1.125	250	550	830	230 x 110	490	
0810 0121	10.000	375 - 750	565	230	600	910	250 x 120	270	
0810 0364	10.000	500 - 1.000	750	230	600	910	250 x 120	400	
0810 0123	10.000	625 - 1.250	940	270	600	910	250 x 120	500	
0810 0124	10.000	750 - 1.500	1.125	290	600	910	250 x 120	680	

Precio a pedido





Gancho de volteo para Coil Do 415

Adecuado para voltear y levantar Coils y anillos de acero.

Aliviana el trabajo de voltear y levantas Coils y anillos de acero atados. Bajo peso propio – fácil de usar.

Item no.	Capacidad carga kg	Ancho bobina mm	Peso aprox. kg	Precio
0810 1505	500	100 - 200	10	
0810 1510	1000	100 - 200	12	
0810 1512	1000	200 - 300	16	
0810 1525	2500	100 - 200	20	
0810 1526	2500	200 - 300	25	
0810 1530	3000	250 - 350	30	

Precio a pedido



¡ Según DIN EN 13155 punto 5.1.5. un implemento de izaje que no se utiliza debe guardarse de forma estable y segura!

Ofrecemos dispositivos para un almacenaje adecuado si lo requiere.


Do 413


Do 412

Ganchos C
Diseños especiales

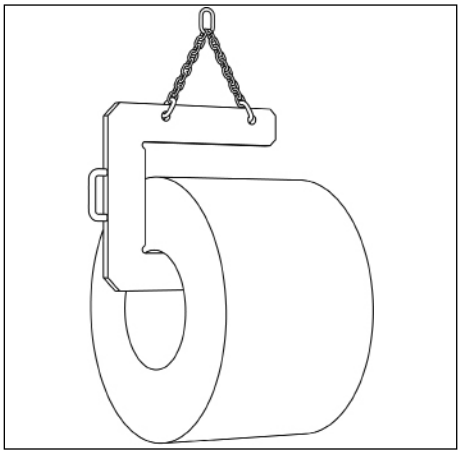
DoLast

Gancho de Coil con suspensión de cadena **Do 413**

Item no.	Capacidad carga kg	Dim. aprox. mm B	A	C	I	H	V x W	Peso aprox. kg	Precio
0810 1625	2.500	375 - 750	565	135	500	1500	135 x 75	75	
0810 1626	2.500	500 - 1000	750	140	500	1600	135 x 75	110	
0810 1627	5.000	375 - 750	565	160	550	1500	180 x 100	150	
0810 1628	5.000	500 - 1000	750	180	550	1600	180 x 100	200	
0810 1629	5.000	625 - 1250	940	200	550	1700	180 x 100	280	
0810 1630	5.000	750 - 1500	1125	220	550	1900	180 x 100	350	
0810 1631	7.500	375 - 750	565	200	550	1600	200 x 110	200	
0810 1632	7.500	500 - 1000	750	230	550	1600	200 x 110	300	
0810 1633	7.500	625 - 1250	940	230	550	1900	200 x 110	400	
0810 1634	7.500	750 - 1500	1125	250	550	2150	200 x 110	490	

Precio a pedido

El peso propio del gancho en C se puede mantener bajo, debido la suspensión de cadena.

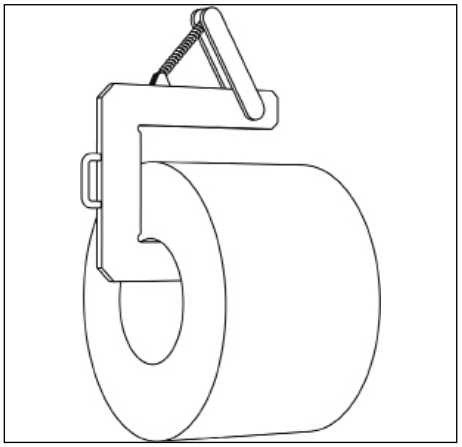


Gancho de Coil con pluma para compensar punto de gravedad **Do 412**

Item no.	Capacidad carga kg	Dim. ca. en mm B	A	C	I	H	V x W x X	Peso aprox. kg	Precio
0810 1640	2.500	500 - 1000	750	140	500	1250	175 x 75 x 35	90	
0810 1641	5.000	375 - 750	565	160	550	1250	175 x 75 x 40	110	
0810 1642	5.000	500 - 1000	750	180	550	1300	190 x 90 x 40	125	
0810 1643	5.000	625 - 1250	940	200	550	1300	190 x 90 x 40	145	
0810 1644	5.000	750 - 1500	1125	220	550	1400	190 x 90 x 45	160	
0810 1645	7.500	375 - 750	565	200	550	1500	230 x 110 x 50	135	
0810 1646	7.500	500 - 1000	750	230	550	1550	230 x 110 x 50	150	
0810 1647	7.500	625 - 1250	940	230	550	1550	230 x 110 x 50	200	
0810 1648	7.500	750 - 1500	1125	250	550	1650	230 x 110 x 55	250	

Precio a pedido

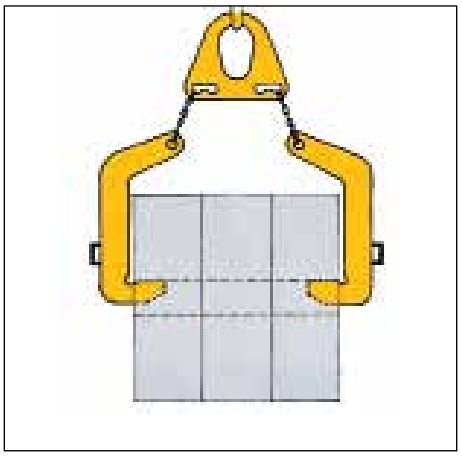
La pluma permite compensar el punto de gravedad al levantar cargas de diferentes pesos, en misma posición.



Dispositivo de suspensión de Coil Do 416

Es especialmente idóneo para enganchar un Coil en espacio reducido, donde el gancho C no llega. Ambas cadenas deben estar inclinadas, para que los brazos aprieten de forma segura el Coil.

Precios a pedido



Travesaños de izaje rígidos/ajustables

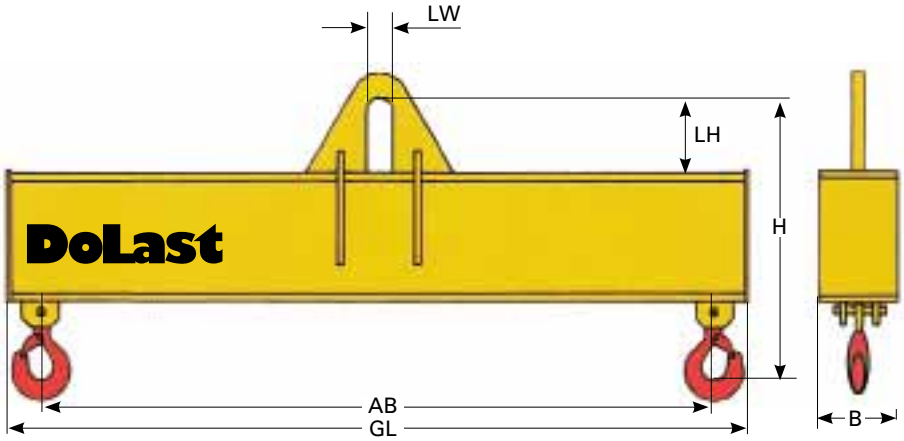
DoLast



Existen dos variantes de travesaños: Con gancho fijo o con gancho regulable.

Do 310 Travesaño con gancho fijo

Item no.	Capscidad carga kg	Dim. en mm AB	GL	H	LH	LW	B	Peso aprox. kg	Precio
0811 0010	1.000	1.000	1.050	380	125	55	55	14	
0812 2510	1.000	2.500	2.570	420	125	55	75	39	
0811 6016	1.600	1.600	1.670	420	125	55	75	27	
0813 1016	1.600	3.150	3.220	460	125	55	90	66	
0814 0025	2.500	4.000	4.090	570	150	60	110	120	
0812 5040	4.000	2.500	2.600	600	175	70	110	81	
0815 0040	4.000	5.000	5.100	680	175	70	150	230	
0815 0063	6.300	5.000	5.110	820	210	85	170	316	





Consulte por travesaños con mayor capacidad de carga y mayores dimensiones. Fabricamos Travesaños en todas las dimensiones y en todos los modelos.

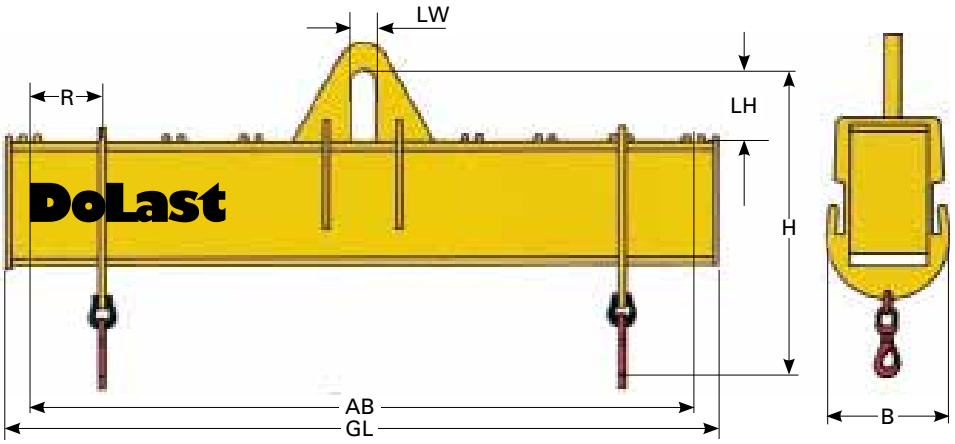
¡Según DIN EN 13155 punto 5.1.5. un implemento de izaje que no se utiliza debe guardarse de forma estable y segura!

Ofrecemos dispositivos para un almacenaje adecuado si lo requiere.

Suspensión única: Gancho con seguro (para voltear)

Do 315 Travesaño con gancho ajustable

Item no.	Capacidad carga kg	Dim. en mm AB	GL	H	LH	LW	B	R	Peso aprox. kg	Precio
0851 0010	1.000	1.000	1.050	380	125	55	260	150	25	Precio a pedido
0852 5010	1.000	2.500	2.570	420	125	55	260	150	46	
0851 6016	1.600	1.600	1.670	420	125	55	260	200	36	
0853 1016	1.600	3.150	3.220	460	125	55	290	200	80	
0854 0025	2.500	4.000	4.090	570	150	60	330	200	165	
0852 5040	4.000	2.500	2.600	600	175	70	400	250	120	
0855 0040	4.000	5.000	5.100	680	175	70	430	250	268	
0855 0063	6.300	5.000	5.110	820	210	85	500	250	416	



Suspensión única: lateralmente con dos pares de ganchos de suspensión y 2 ganchos giratorios con seguro



Las capacidades de cargas indicadas valen para una distribución de la carga en los 4 ganchos. No usar una diagonal! Travesaños-H DoLast ahorran altura de elevación!



Travesaños H rígidos/ajustables

DoLast

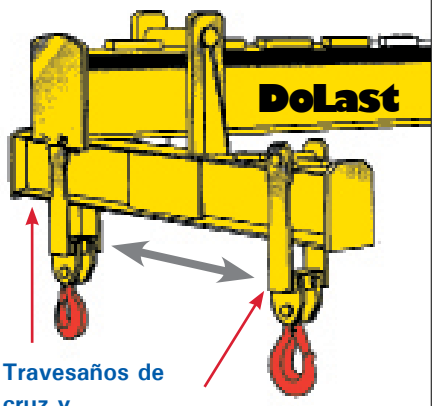
Do 311 Travesaño-H rígido + Do 316/T Travesaño-H regulable

Item no.	Capacidad carga kg	Rango trabajo trav. principal mm	Config. cuadric. trav. principal mm	Rango trabajo trav. transv. mm	Config. cuadric. trav. transv. mm	Peso aprox. kg	Precio
Do 311 H							
0831 1120	1.000	2.000	–	1.000	–	55	
0831 1252	2.500	2.000	–	1.000	–	90	
0831 1253	2.500	3.000	–	2.000	–	150	
0831 1503	5.000	3.000	–	2.000	–	225	
0831 1504	5.000	4.000	–	2.000	–	295	
0831 1505	5.000	5.000	–	2.500	–	390	
0831 1755	7.500	5.000	–	2.500	–	445	
0831 1756	7.500	6.000	–	3.000	–	640	
0831 1104	10.000	4.000	–	2.500	–	510	
0831 1106	10.000	6.000	–	3.000	–	750	
0831 1156	15.000	6.000	–	3.000	–	910	
Do 316/T H		**max.-min.**		**max.-min.**			
0831 6012	1.000	2.000 x 1.000	4 x 125	1.000 x 500	2 x 125	90	
0831 6022	2.500	2.000 x 1.000	2 x 125	1.000 x 500	2 x 125	140	
0831 6023	2.500	3.000 x 1.000	4 x 250	2.000 x 1.000	4 x 125	230	
0831 6053	5.000	3.000 x 1.000	4 x 250	2.000 x 1.000	2 x 125	340	
0831 6054	5.000	4.000 x 1.000	6 x 250	2.000 x 1.000	4 x 250	450	
0831 6055	5.000	5.000 x 1.500	8 x 250	2.500 x 1.000	8 x 250	600	
0831 6075	7.500	5.000 x 1.500	7 x 250	2.500 x 1.000	4 x 250	680	
0831 6076	7.500	6.000 x 2.000	9 x 250	3.000 x 1.000	6 x 250	980	
0831 6104	10.000	4.000 x 1.000	5 x 250	2.500 x 1.000	4 x 250	775	
0831 6106	10.000	6.000 x 2.000	6 x 250	3.000 x 1.000	6 x 250	1.150	
0831 6156	15.000	6.000 x 2.000	4 x 500	3.000 x 1.000	4 x 300	1.400	

Precio a pedido

Precio a pedido

Do 316/T Travesaño-H, regulable y desmontable, por favor consulte.

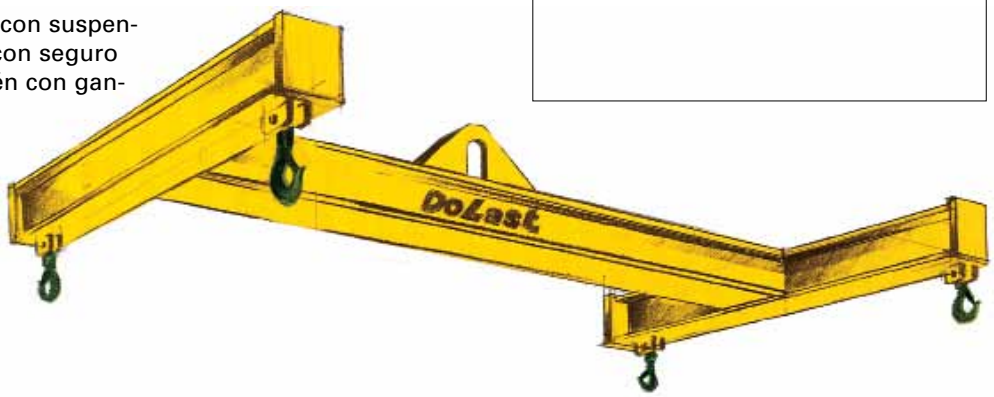


Travesaños de cruz y suspensiones removibles

Este travesaño existe en versión de suspensión única con 4 ganchos de ojal con seguro, para voltear.

Construcción sólida de acero con dos travesaños transversales regulables y dos presillas regulables. Desmontable para su transporte.

Do 311 Travesaño-H rígido, con suspensión única, 4 ganchos de ojal con seguro (para voltear), a pedido también con ganchos giratorios.





Do 316 Travesaño-H regulable, con 4 ganchos giratorios con seguro (para voltear y girar).

Travesaño para jaula metálica, Travesaños en cruz, travesaño tipo bastidor y soporte arriostre

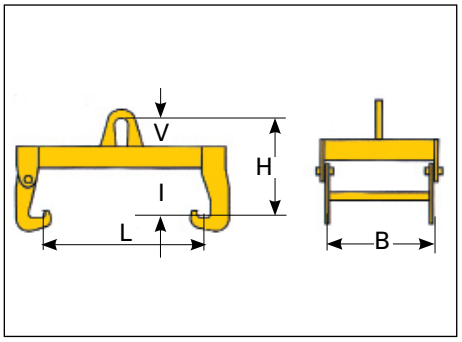
DoLast



Do 312 Travesaño para jaula metálica

El travesaño diseñado para transportar jaulas metálicas tiene dos brazos rígidos para el enganche y a la vez, dos ganchos abatibles unidos a brazos de soporte. Este travesaño es operable por una sola persona.

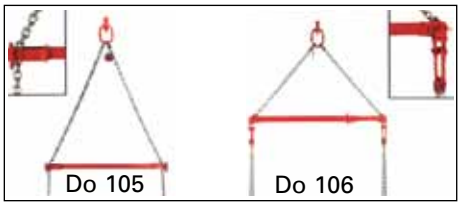
Item no.	Capacidad carga kg	ca. dim. en mm B	H	I	L	V	Peso aprox. kg	Precio
0817 0010	1.000	600	360	150	1200	120	40	Precio a pedido
0817 0020	2.000	600	380	160	1200	120	45	
0817 0030	3.000	600	450	160	1200	150	65	



Do 105/106 soporte de arriostre, en modelo rígido y regulable

Do 105 soporte arriostre rígido, con cadena de dos ramales. Bloqueo mediante perno de estaca.

Do 106 soporte arriostre regulable, con cadena de dos ramales fijadas al montar. Cadena de soporte montada a dispositivos, ancho requerido bloqueable mediante perno de estaca.



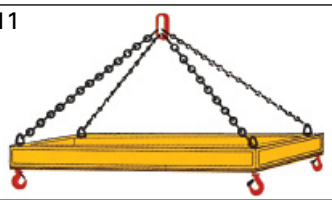
Do 105 rígido Item no.	**Do 106** ajustable Item no.	Espesor cadena d = mm	**Do 105** Ancho trabajo rígido mm	Cap. carga en kg max. 45° inclinación	**Do 106** Ancho trabajo ajustable mm	Cap. carga en kg 0-45° inclinación	Cap. carga en kg 45-60° inclinación	Peso (sin cadena) aprox. kg	Precio **Do 105** rígido	Precio **Do 106** ajustable
0810 5014	0810 6014	6	1.000	1.400	1.000 - 1.500	1.400	1.000	5/10	Precio a pedido	Precio a pedido
0810 5028	0810 6028	8	1.500	2.800	1.200 - 2.000	2.800	2.000	6/14		
0810 5045	0810 6045	10	1.500	4.500	1.200 - 2.000	4.500	3.200	8/16		
0810 5071	0810 6071	13	1.500	7.100	1.200 - 2.000	7.100	5.000	12/28		
0810 5112	0810 6112	16	2.500	11.200	1.900 - 2.500	11.200	8.000	16/50		

Do 111 travesaño tipo bastidor

Bastidor de acero soldado con suspensión para 4 cadenas. Cada esquina con ganchos ojal o gancho giratorio (contra sobreprecio)

Item no.	Capacidad carga kg	Dimensiones trabajo mm	Peso aprox. kg	Precio
0811 1110	1.000	2.000 x 1.000	100	Precio a pedido
0811 1120	2.000	3.000 x 1.500	150	
0811 1130	3.000	4.000 x 2.000	280	

Do 111

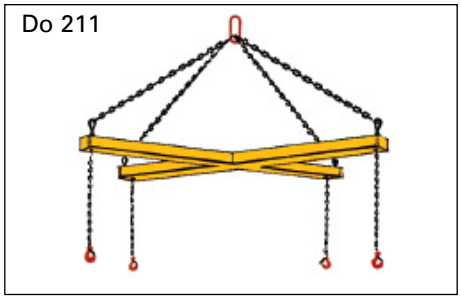


Do 209, 210, 211 Travesaños en cruz

Tipo	Item no.	Capacidad carga kg	Dimensiones trabajo mm	Peso aprox. kg	Precio
209	0811 0905	500	1.000 x 1.000	20	Precio a pedido
209	0811 0910	1.000	1.000 x 1.000	23	
210	0811 2104	500	1.000 x 1.000	18	
210	0811 2015	1.000	1.000 x 1.000	20	
211	0821 1050	500	1.000 x 1.000	15	
211	0811 2011	1.000	1.000 x 1.000	25	



Do 211



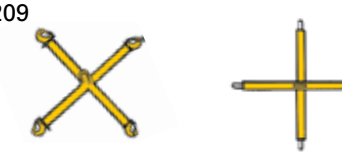
Con suspensión de pulpo de cadena de 4 ramales o con suspensión única soldada, para elevar jaulas metálicas, big-bags, etc.

Do 210



Con 4 placas de cabeza para bolsas grandes, fácil de enganche y desenganche.

Do 209



Con 4 ganchos soldados YAS con seguro, para bolsas grandes.



Travesaño de volteo Travesaño contenedor

DoLast

Do 216 travesaño de volteo, regulable mecánicamente

Suspensión única, ancho regulable manualmente, con eslingas Dolezych.

Estos travesaños se pueden equipar con un motor eléctrico en todas las capacidades de carga. Para voltear mecánicamente se requiere de dos trabajadores. Para el volteo mediante un motor eléctrico sólo se requiere de un trabajador.

Por favor consulte.

Consulte por precios sin eslingas.

Item no.	Capacidad carga kg	Ancho trabajo mm	Cuadricula mm	Peso ca. kg	Precio
0812 1810	1.000	1.000	2 x 150	25	
0812 1614	1.000	1.600	3 x 150	34	
0812 1811	1.000	2.500	5 x 150	46	
0812 1813	1.000	3.150	7 x 150	56	
0812 1816	1.600	1.600	2 x 200	36	
0812 1817	1.600	2.500	4 x 200	67	
0812 1818	1.600	3.150	5 x 200	80	
0812 1627	1.600	4.000	7 x 200	97	
0812 1825	2.500	2.500	4 x 200	84	
0812 1826	2.500	3.150	5 x 200	100	
0812 1626	2.500	4.000	7 x 200	165	
0812 1828	2.500	5.000	9 x 200	197	
0812 1840	4.000	2.500	3 x 250	120	
0812 1841	4.000	3.150	4 x 250	141	
0812 1842	4.000	4.000	6 x 250	224	
0812 1843	4.000	5.000	7 x 250	268	
0812 1863	6.300	3.150	4 x 250	227	
0812 1864	6.300	4.000	6 x 250	271	
0812 1865	6.300	5.000	7 x 250	416	
0812 1866	6.300	6.300	9 x 250	505	

Precio a pedido



Do 216

Do 216 travesaño de volteo, regulable mediante motor eléctrico por favor consulte!

La ignorancia al manejar cargas pesadas o difíciles de maniobrar es muchas veces el comienzo del fin. Cuando se emplea fuerza física e insuficientes implementos para realizar una labor de trasporte, volteo o giro de una carga, es cuando ocurren los accidentes.

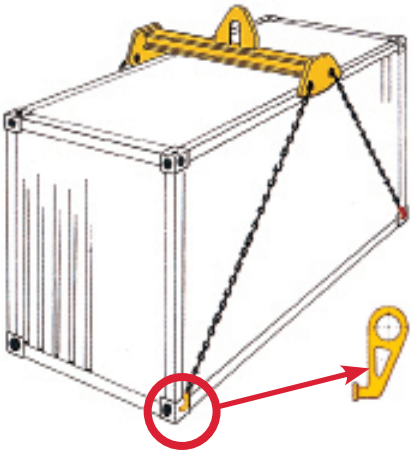
Prevenir es mejor. Utilice los elementos de volteo DoLast, para un seguro trabajar.



Do 112 travesaño de contenedor

Travesaño, con gancho de contenedor CH-3, adecuado para contenedores de 20 y 40 pies, para lado izquierdo y derecho.
Precios sin herramienta de carga!

Item no.	Capacidad carga kg	Precio
0817 2100	10.000	a pedido
0817 2200	20.000	a pedido



Gancho conteiner CH-3

Conjunto separador de cadenas

Item no.	Capacidad carga kg	Conteiner ft.	Largo m	Precio por set
2999 1301	10.000	20	4,5	
2999 1901	20.000	20	4,5	
2999 1301	10.000	40	7,5	
2999 1901	20.000	40	7,5	

Precio a pedido

Conjunto de cuerda de alambre esparcimiento

Item no.	Capacidad carga kg	Conteiner ft.	Largo m	Precio por set
2299 2401	10.000	20	4,5	
2299 3601	20.000	20	4,5	
2299 2401	10.000	40	7,5	
2299 3601	20.000	40	7,5	

Precio a pedido

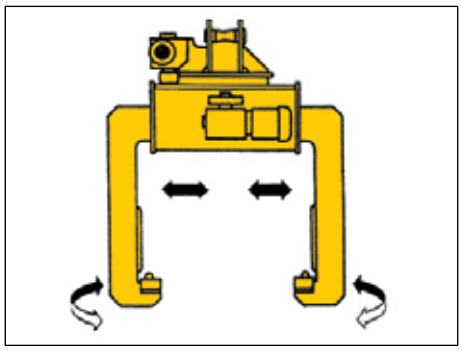
Construcciones especiales a pedido

DoLast

Do 600 Tenaza para Coil

Activación eléctrica, para el transporte de Coils acostados. Modelos con y sin dispositivo de giro horizontal. Con protector lateral para evitar daños en los Coils.

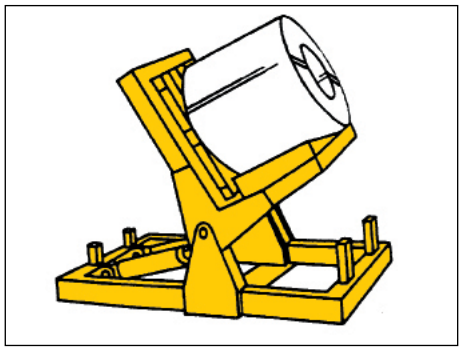
- Botón de seguridad que evita que la tenaza se abra bajo carga sin querer
- Construcción sólida



Do 6200 mesa de volteo de Coils

Mesa de volteo hidráulica. Ángulo de volteo 90º para Coils, rollos de papel y otros. Versión extremadamente robusta.

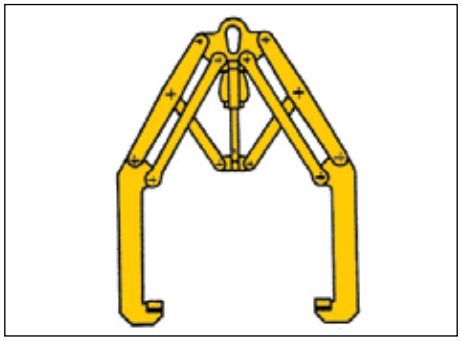
Fabricamos mesas de volteo desde 2,5 hasta 40 toneladas de carga. También con dirección automática SPS. Con protector contra elementos calientes y opcionalmente con bombeo integrado o externo.



Do 610 tenaza para Coil paralela

Con y sin giro horizontal. Requiere de poco espacio lateral. Construcción sólida de poco mantenimiento, capacidad de carga hasta 40 toneladas.

Disponible en versión mecánica, eléctrica o hidraúlica.



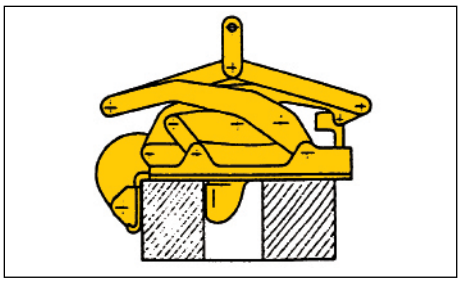
Tenazas Parallelogramm, sensor-controlada

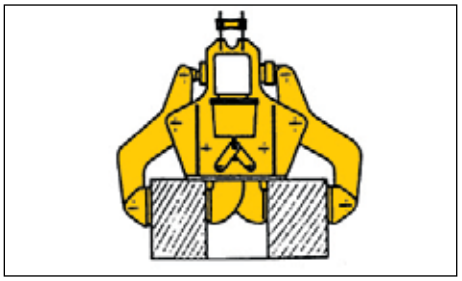


Tenaza de viraje de bobinas con dispositivo integrado giratorio horizontal



Tenazas DoLast, para el transporte vertical de Coils



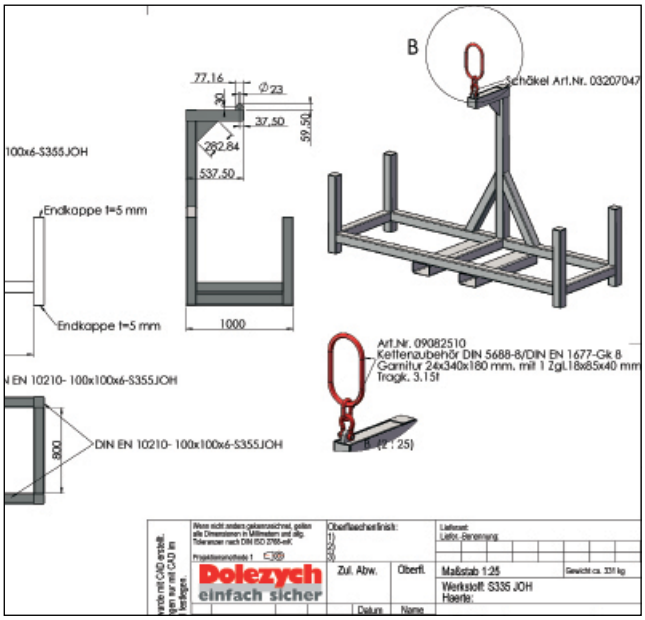


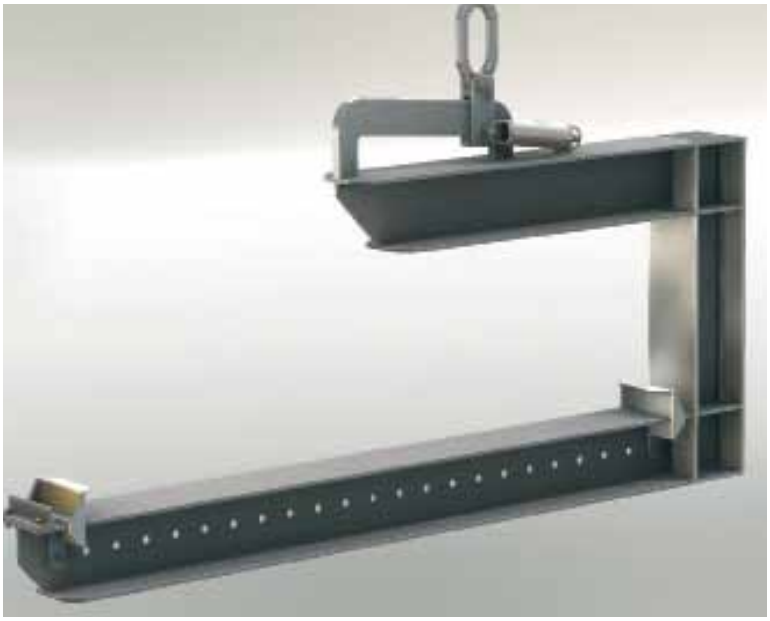
Travesaño combinado para el transporte de herramientas de prensado



Gancho C, galvanizado por inmersión en caliente, con equilibrador de peso

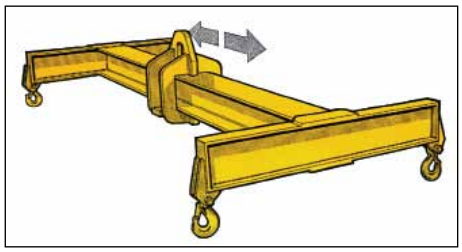






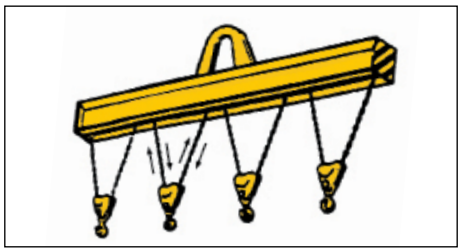
Desde los planos de diseño a piezas acabadas: construcciones especiales hechas por Dolezych

Do 311/V Travesaño-H



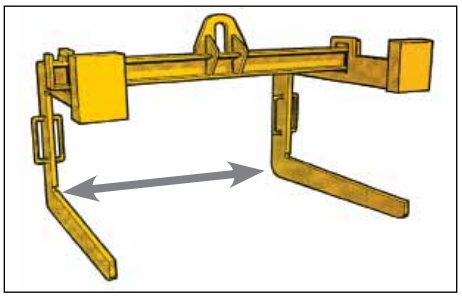
Con cabeza de suspensión regulable, travesaño de contrapeso con ojal de suspensión regulable para ajustar diferentes puntos de gravedad de las cargas.

Do 310/AG Travesaño de compensación



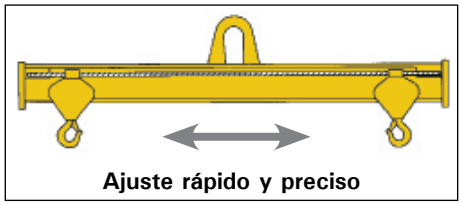
Con ganchos ajustables automáticamente en altura, lo que significa una distribución pareja de la carga.

Do 315/H Travesaño con gancho de Coil



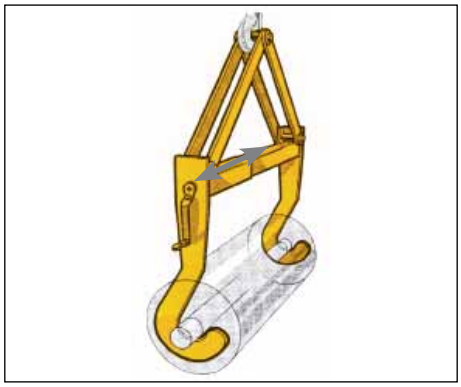
Con un par de ganchos ajustables.

Do 315/L travesaño con mecanismo de traslación



Versión con carretilla, ideal para centrar cargas. Fijación mediante tornillo de muletilla.

Do 315/C travesaño de gancho largo



Ancho ajustable mediante manivela en el trapecio

Do 315/V travesaño de gancho largo ajustable

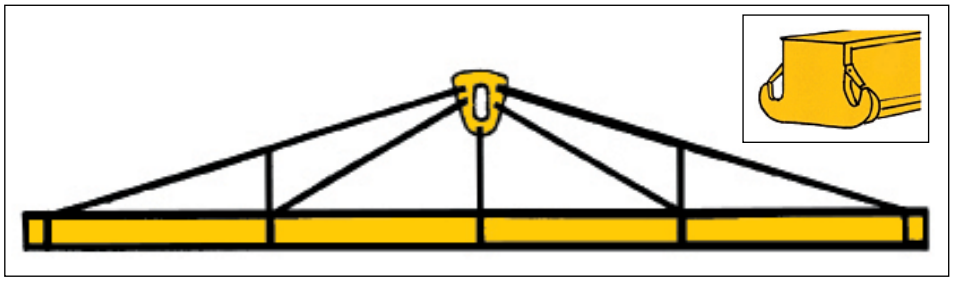


Ancho ajustable mediante rueda de maniobra.

Do 309 travesaño liviano para cargas largas

Con suspensión única y gancho integrado con seguro

Ventajas: cargas largas no se doblan durante el transporte. Bajo peso propio. A pedido también con gancho ojal o ganchos giratorios. Suspensión del travesaño también con gancho doble según DIN 15402.



Dolezych
einfach sicher

Dolezych
es bastante fácil de encontrar en Dortmund.
De donde quiera que venga, este mapa le ayudará a encontrar su ruta y si se perdiera, solo orientese al oriente de "Hafen".
En taxi, tomará aproximadamente 10 minutos desde la estación central de tren Dortmund.
Desde el aeropuerto hasta Dolezych es aproximadamente 25 minutos.



Dolezych
Hartmannstraße 8 • 44147 Dortmund, FRG
Post Office Box 10 09 09 • 44009 Dortmund
Tel.: +49 2 31/81 81 81
+49 2 31/82 85 - 0
Fax: +49 2 31/82 77 82
Internet: www.dolezych.de
E-mail: dolezych@dolezych.de


Historic Harbour Admin Office



Fax orden

(Por favor, marque o escriba el número)

Trucker's disc

El "disco de amarre correcto"

Por favor envíeme ☐ copias.

por EUR 5.50, más IVA cada uno.

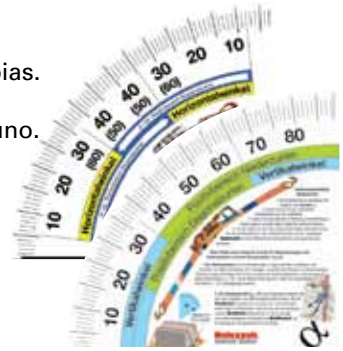


Transportador (goniómetro)

Definición exacta de los ángulos verticales y horizontales a y b.

Por favor envíeme ☐ copias.

por EUR 5.50, más IVA cada uno.



Videos de capacitación Dolezych

Por favor envieme los siguientes videos de capacitación:

"Right on target" sujeción de carga
24min. DVD (por EUR 14.40, más IVA.)

☐ (por favor, ingrese cantidad)



DVD "Lifting - done safely"
(for EUR 64.90, plus VAT.)

☐ (por favor, ingrese cantidad)



DVD "DoKEP - Load securing for vans and small trucks"

(para EUR 10.20, más IVA)

☐ (por favor, ingrese cantidad)



Poster de capacidad de carga en formato DIN A0

Indispensable para cada levantador. Carga nominal.

☐ con costura, EUR 3.50, más IVA.
Por favor envíeme .....copias.

☐ laminado, EUR 5.50, más IVA.
Por favor envíeme .....copias.



Poster de sujeción de carga formato DIN A1

Asegurar la carga correcta - la forma de evitar las multas.
Costo nominal EUR 5.00, más IVA.

Por favor envíenos ☐ copias
(por favor ingrese cantidad)



No olvide!

Apellido/Nombre .....
Comp./Dept./Pos. .....
Calle/no. .....
Cod. postal/ciudad .....
Teléfono/fax .....
E-mail .....

Fax orden

(Por favor, marque o escriba el número)

Publicaciones especializadas Dolezych

Por favor enviarme el libro especializado

Manual referencial: **"Load securing"**, la guía práctica, 104 páginas por EUR 10.00 por copia, más IVA.



☐ (por favor ingrese cantidad)

Por favor enviarme el libro especializado
"Safe lifting of loads"
2nd ed. 2003, 108 páginas por EUR 18.00 por copia, más IVA.



☐ (por favor ingrese cantidad)

Por favor enviarme el libro especializado
"Load securing for vans and small trucks"
1st ed. 2004, 102 páginas por EUR 18.00 por copia, más IVA.



☐ (por favor ingrese cantidad)

Por favor enviarme el libro especializado
"Load securing", asesorías y especificaciones de productos para experiencias prácticas,
1st ed. 2008, 104 páginas por EUR 10.00 por copia, más IVA.



☐ (por favor ingrese cantidad)

Software Dolezych



Do.L.O.R.E.S. software de sujeción de carga. Determinación basada en computadoras de la correcta sujeción de carga, por EUR 69, más IVA.

Descargue
http://www.dolezych.de
– Servicio – Descargue

DoQM software
Simple gestión y documentación de los test de dispositivo de izaje



☐ por EUR 241.00, más IVA.

(por favor ingrese cantidad)

Documentos en seminaros

Por favor, envíe información sobre los siguientes seminarios: (por favor marque)



☐ Eslingas de izaje
☐ Sujeción de carga
☐ Cables continuos
☐ Mercancías peligrosas
☐ Protección contra caídas(PSA)

Boletín "Dolezych at the moment"



☐ Por favor envíenme el último número de boletín.

y:
Por favor, eche un vistazo / Nos gustaría informarle...
http://www.dolezych.de/kunst

No olvide!

Apellido/Nombre .....
Comp./Dept./Pos. .....
Calle/no. .....
Cod. postal/ciudad .....
Teléfono/fax .....
E-mail .....

Dolezych
einfach sicher

Orden por Fax

Pedimos lo siguiente de acuerdo a sus términos de negocio:

Descripción del artículo	Item no.	Largo / m	Cantidad	Precio+VAT

Pedido de fecha de entrega | Envío producto por | Fecha | Firma

Solicitud de oferta por fax

Por favor, generar y enviar por fax una oferta para los siguientes artículos:

Descripción del artículo	Item no.	Largo/ m	Cantidad

Pedido de fecha de entrega | Fecha | Firma

Emisor:
Nombre .....
Compañía/Dept. .....
Callet/No. .....
ZIP/Ciudad .....
Teléfono/Fax .....
E-Mail .....

No Olvidar!

Pedidos faciles:
Simplemente copie esta página,
rellenar la parte correspondiente
del formulario de pedido
y envíe el fax: +49 - 231 / 82 77

Fax

Fax

Fax


DO-DD-82-85 0
HIER BAUT FÜR SIE
SCHLOTE KG
INH SCHORNSTEINBAUER
Dolezych
SEMINAR
www.dolezych.com