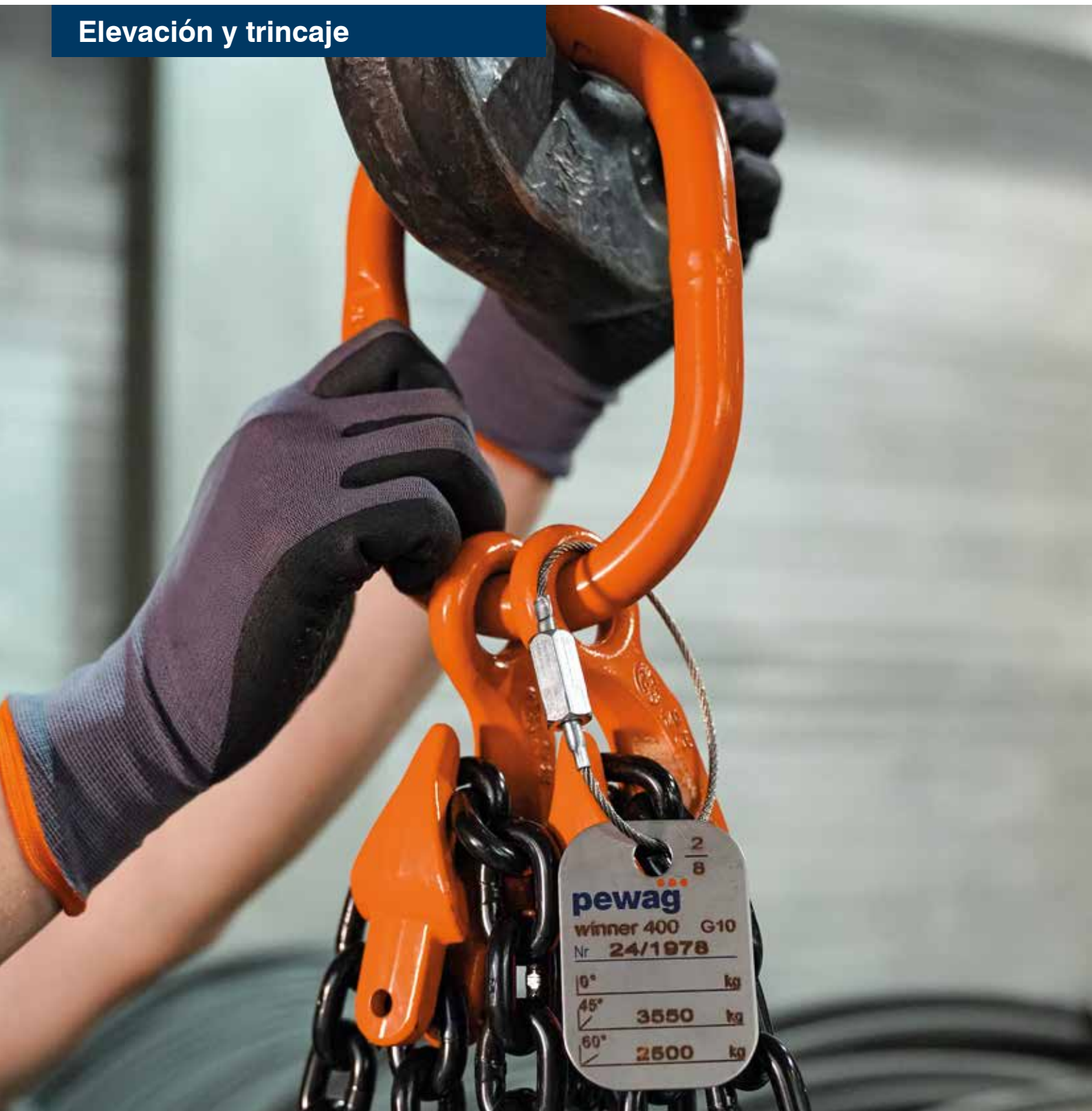


pewag winner Sistema de cadenas G10

Elevación y trincaje



Exterior robusto –
núcleo inteligente

peTAG solution

pewag Componentes de elevación winner G10



Más información en las páginas
10 y 11.

¡Descubra más sobre el
núcleo inteligente!



Contenido

El mundo de productos pewag: a medida y con total seguridad.

En pewag, la atención se centra en el servicio, la calidad y la tradición. Desde hace siglos, la empresa amplía continuamente su progreso en el ámbito de los sistemas de cadenas y se sitúa entre los mejores proveedores del mundo. La innovación, la seguridad y la sostenibilidad distinguen todos los productos de la empresa.

El sistema de cadenas actualmente más completo en G10, en cuanto a tecnología de elevación, eslingado y trincaje, convence a clientes de todo el mundo, porque va muy por delante de las exigencias del mercado. Las soluciones especiales personalizadas y la atención al detalle son una parte invariable de nuestro programa, una filosofía a la que nos mantenemos fieles con firmeza.



Full Member

Sujeto a cambios técnicos y errores de impresión.

pewag group	
Bienvenido al pewag group	4-5
peTAG solution	
peTAG solution	6
Accesorios de elevación en G10	
Ventajas e información	7-14
Cadenas de elevación en G10	
Cadenas de elevación pewag winner 400	15
Cadenas de elevación pewag winner 200	16
pewag coropro	17
pewag entertainment solution	18
Accesorios para elevación de carga en G10	
Accesorios para elevación de carga en G10	19-71
Accesorios especiales en G8	
Accesorios especiales en G8	73-82
Medios de trincaje en G10	
Ventajas e información	83-88
Cadenas de trincaje y accesorios en G10	
Vista general de productos de trincaje en G10	89
Cadenas de trincaje pewag winner 200	90
Accesorios	91-97
Accesorios para trincaje en G8	
Accesorios para trincaje en G8	99-101
Piezas de repuesto	
Piezas de repuesto para accesorios de elevación y trincaje	103-106
Información para el usuario	
Información para el usuario para la elevación en G10	107-110
Información para el usuario para el trincaje en G10	111

Bienvenido al **pewag group**

pewag lifting solutions forma parte de un grupo de empresas que opera a escala internacional. Nuestra historia, llena de éxito, se remonta al año 1479.

WHAT DRIVES US

Aspiramos a ofrecer las mejores soluciones del mercado gracias a nuestro espíritu emprendedor que se caracteriza por el entusiasmo por las innovaciones. Hoy y en el futuro.

La alta calidad de nuestras marcas, productos y servicios, y la dedicación de nuestros empleados, son nuestro activo más valioso para superar las expectativas de nuestros clientes y estar a la altura de nuestra responsabilidad corporativa con las personas y el medio ambiente.

LEADING TO EXCELLENCE



striving for excellence in QUALITY

Los valores de las marcas del grupo pewag se encuentran especialmente en la calidad e innovación de nuestros productos de primera clase.



striving for excellence in RESPONSIBILITY

La neutralidad de CO₂ para 2030 es nuestro objetivo. Vivimos nuestras colaboraciones de manera sostenible y justa, trabajando juntos para generar espacios saludables para nuestros empleados y comunidades, y cuidando al medioambiente. Asumimos nuestra responsabilidad.



striving for excellence in ENTREPRENEURSHIP

Garantizamos un futuro de éxito sostenible gracias a la experiencia específica de cada uno y a la descentralización de las responsabilidades.



striving for excellence in TECHNOLOGY

Nosotros aseguramos nuestra potencia tecnológica con nuestro empeño por la calidad, con el mejoramiento continuo y con la innovación de nuestros productos y procesos de producción.

FROM AUSTRIA....



1479

Primera mención documental de la herrería

1787

Fundación de la forja en Kapfenberg dedicada a la producción de cadenas

1803

Fundación de la fragua en Graz

1836

Establecimiento de la fundición de hierro en Brückl

1912

Producción de la primera cadena para nieve pewag

2009

pewag se convierte en un grupo internacional de empresas

2021

Amplias inversiones en energías renovables. Objetivo: producción neutra en CO₂ para 2030.

...ACROSS THE GLOBE

100+

Países

50

Puntos de ventas y otros sitios

45

Distribuidores

18

Centros de producción

15+

Marcas

5

Continentes

IN A SUSTAINABLE WAY

Social Excellence

La ética corporativa del grupo pewag se basa en nuestro claro compromiso con los derechos humanos universales. Como grupo de empresas activo en todo el mundo, tenemos una responsabilidad social y corporativa. Esto se aplica en particular a nuestros empleados. Su seguridad laboral y la protección de su salud son nuestra máxima prioridad. Promovemos su desarrollo personal y profesional, y fomentamos una cultura de intercambio abierta, sincera, no discriminatoria, basada en una comunicación transparente. Aplicamos los mismos criterios en nuestras relaciones con clientes, proveedores y otros socios comerciales.

Environmental Excellence

Nos comprometemos a un tratamiento cuidadoso y sostenible del medio ambiente. Esto se aplica a todas las áreas y actividades de nuestro Grupo. Consideramos como algo obvio utilizar los recursos con la mayor eficacia posible y asegurar que siga siendo así en el futuro mediante nuevos procesos eficientes y respetuosos con el medio ambiente. Trabajamos continuamente para optimizar la durabilidad y reciclabilidad de nuestros productos. En este contexto, una de nuestras principales preocupaciones es mejorar continuamente nuestra eficiencia energética y reducir así el consumo de energía a largo plazo. La energía que utilizamos procede de fuentes de energía renovables y en parte la generamos nosotros mismos.



WHAT DEFINES US



Cadenas e nieve y forestales



Cadenas para sistemas de elevación y transporte



Do-it-yourself



Engineering



Lifting solutions



Cadenas de protección de neumáticos

Our Expertise.

Nuestras marcas internacionales cuentan con una amplia y diversa gama de productos y servicios.

La cartera de productos abarca desde cadenas de tracción para neumáticos, cadenas protectoras de neumáticos para vehículos de minas, múltiples cadenas técnicas e innovadoras soluciones de elevación y llega hasta productos para el sector „hágalo Ud. mismo“ y técnica de conformación.

Our Network.

El pewag group constituye una plataforma mundial de especialistas en productos, socios y proveedores en más de 50 ubicaciones en los cinco continentes.

Esta comunidad se enriquece con una amplia red de expertos externos procedentes del mundo de la ciencia, de la investigación y el desarrollo, así como de diversas marcas y empresas del grupo.

Our Experience.

Basándonos en siglos de experiencia, artesanía auténtica y tecnologías innovadoras, procesamos materiales de la más alta calidad con el objetivo de ofrecer las mejores soluciones de mercado, hoy y en el futuro.

Lo que nos une como personas dentro del grupo pewag es la fuerte propensión al desarrollo continuo.

Su solución inteligente para una gestión de productos eficiente

La solución peTAG permite el mantenimiento y la gestión flexible de una amplia gama de objetos a nivel corporativo.

peTAG solution

Es la solución inteligente para la identificación clara de objetos, la transferencia de datos sin fisuras, el mantenimiento sencillo de objetos, el archivado seguro de datos, la colaboración eficiente con empresas asociadas y mucho más.

peTAG info

Acceso inteligente y gratuito a información específica del producto a través de la web móvil.

peTAG manager

Ordenadores y dispositivos móviles trabajan mano a mano con esta plataforma potente y adaptable, que se integra eficazmente en cualquier entorno de trabajo, mejorando la calidad de los datos. Los costosos lectores adicionales y las transferencias manuales de datos son cosa del pasado.



Software inteligente

Personalización específica para el usuario de datos de los objetos y procesos y pasos de inspección. Generación, envío y archivado automatizados de informes de inspección. Concepto de autorizaciones cuidadosamente diseñado.



Ahorro de tiempo y dinero

Documentación eficiente de los procesos de trabajo, que simplifica el flujo de trabajo diario. Intercambio de datos sin fisuras, comunicación de datos sin errores.



Solución móvil

Acceso directo a los datos, independientemente de la ubicación (p. ej., límite de carga de trabajo, información de seguridad, último informe de inspección, etc.). Mantenimiento inteligente de los objetos a través de la aplicación móvil. Disponibilidad sin conexión.



Colaboraciones conectadas

Intercambio sencillo e interacción eficiente entre proveedores de servicios, distribuidores y clientes. Mejor servicio y calidad de los datos. Mayor satisfacción y fidelización de clientes.



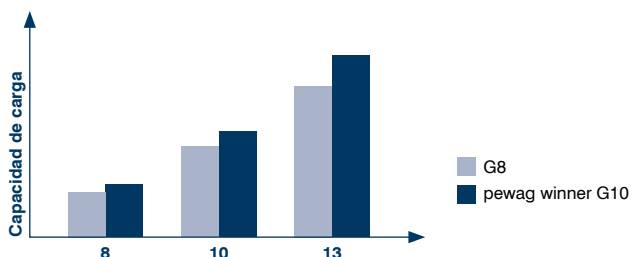
Siempre al día

Acceso a los datos e información más recientes de los productos. Visión general de todos los datos de inspección. Inspección documentada. Trazabilidad completa del historial del objeto.

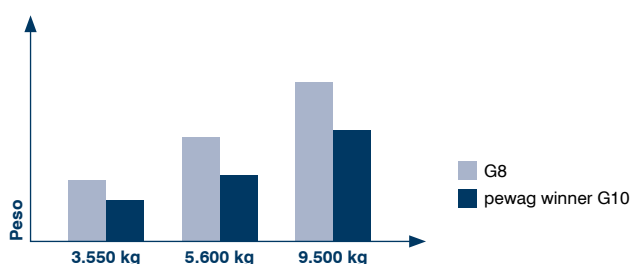


Cadenas de elevación en calidad G10 - ventajas de peso.

pewag es uno de los mejores fabricantes de cadenas de elevación y eslingas del mundo. Y no es casualidad: la facilidad de uso y la seguridad en la aplicación son la base responsable sobre la que se crean sus productos. Estas características son claramente medibles y se reflejan tanto en el desarrollo del producto como en su fabricación. ¡Aquí solo cuentan los mejores resultados!



Capacidad de carga p. ej. 2 ramales	Ø de cadena antiguo	Ø de cadena pewag winner
3.550	10	8
5.600	13	10
9.500	16	13



Capacidad de carga	peso de cadena antiguo	peso de cadena pewag winner	% de reducción
3.550	16,20 kg	11,00 kg	32 %
5.600	27,60 kg	17,60 kg	36 %
9.500	42,20 kg	29,60 kg	30 %

- Trabajo pionero: pewag fue el primer proveedor de cadenas de elevación en calidad G10, contando con una inmensa experiencia.
- 25 % más capacidad de carga en comparación con G8.
- Manipulación más sencilla gracias a un ahorro de peso de aprox. 30 %.
- Excelente relación calidad-precio gracias a la escasa diferencia de precio con G8.
- Para muchos rangos de carga, un tamaño menor que los conjuntos de elevación G8.
- La alta resistencia brinda una mayor vida útil.

- El código en cadenas y componentes permite la trazabilidad de todos los datos de producción.
- Recubrimiento en polvo de color naranja para una sencilla identificación visual.
- Para once tamaños de cadena: la gama de productos más amplia en grado de calidad especial G10.
- Tres sistemas de adaptación disponibles para conjuntos de elevación: soldado, Connex y sistema de acoplamiento.
- Certificación ISO 9001 de la empresa como símbolo de una fabricación europea de calidad asegurada.
- Suministro sencillo de pieza de repuesto gracias a una red de distribución mundial.
- Todos los componentes según EN 1677-1, -2, -3 o -4 con mayor capacidad de carga.
- Ventaja sólida como el acero: la cadena pewag winner 400 cumple con la norma EN 818-2 con mayor capacidad de carga, o bien con PAS 1061 hasta 16 mm y con la Directiva de Máquinas.

Cadena de elevación pewag: potente y respetuosa con el medio ambiente y los recursos.

Principios tan sólidos como el acero en la gestión de calidad explican por qué pewag sigue ampliando su ventaja en el campo de las cadenas de elevación y las eslingas de cadena. La certificación ISO 14001 también se aplica sistemáticamente en el ámbito de las cadenas de elevación G10.

Esto se traduce en un consumo de energía considerablemente inferior durante la fabricación, así como en un menor consumo de materiales, lo que permite conservar recursos naturales, todo ello en favor de la protección del medio ambiente.

Además, el menor peso propio facilita el transporte. La menor cantidad de material implica un menor esfuerzo de reciclaje.

Datos clave de pewag winner: para auténticos ganadores.

- **Líder en la clasificación:**
pewag winner 200: cumple los requisitos de las normas ASTM A973/A973M-01 y EN 818-2, pero con un límite de carga de trabajo más alto (sin embargo, la temperatura de funcionamiento admisible es de 200 °C como máximo) y la Directiva de máquinas 2006/42/CE.

La calidad de la cadena pewag winner 400 cumple con la norma EN 818-2 con un límite de carga de trabajo más alto, resp. PAS 1061 hasta 16 mm y la Directiva de máquinas 2006/42/CE.

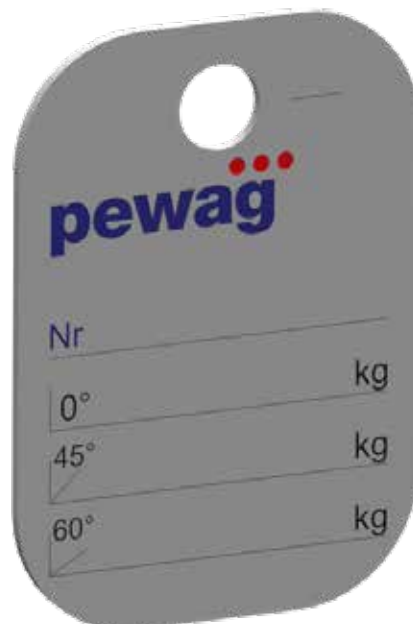
- **Tensión admisible:** 250 N/mm²
- **Tensión de ensayo:** 625 N/mm² – 2,5 veces la capacidad de carga
- **Tensión de rotura:** 1.000 N/mm² – cuatro veces la capacidad de carga
- **Alargamiento a la rotura:** mín. 20 %
- **Deflexión según EN 818-2 o bien PAS 1061:**
0,8 x diámetro nominal
- **Temperatura de uso :**
pewag winner 200: 200 °C máx.
pewag winner 400: hasta 380 °C.
- **pewag winner 200 y pewag winner 400:** 10 con una separación de aprox. 300 mm hasta una cadena de 16 mm (otros 900 mm).
Componentes: 10.
- **Nombre o marca del fabricante en la cadena y los componentes:**
PW o pewag
- **Acabado superficial:**
pewag winner 200: granallado y con recubrimiento transparente
pewag winner 400: lacado en azul
Componentes: recubrimiento en polvo naranja
Sistema soldado: lacado en azul
- **Compatibilidad:**
las cadenas y los componentes pewag winner pueden combinarse con los de grado de calidad 8 que cumplan las normas EN 818 y EN 1677, siempre que lo haga personal calificado y se respeten las indicaciones del fabricante. También pueden utilizarse junto con cadenas y componentes G10 de otros fabricantes, siempre que estos también sean compatibles con productos conforme a EN 818 o bien EN 1677. Atención: no deben combinarse si no cumplen la norma EN 818 o bien EN 1677! La capacidad de carga del sistema completo se determina por el componente más débil del conjunto. Como piezas de repuesto para productos pewag (por ejemplo, pasadores, chavetas de seguridad o casquillos) deben utilizarse exclusivamente piezas originales pewag, cuya funcionalidad debe ser verificada y aprobada por una persona cualificada.
- **Las propiedades del producto** para la corrosión por fisuración bajo tensión son equivalentes a las del grado de calidad 8.

Etiqueta de capacidad de carga rectangular.

En pewag, el foco está siempre en la mejora continua. La forma de las etiquetas de capacidad de carga se ha cambiado a un formato rectangular que ofrece numerosas ventajas. Un paso más hacia una mayor seguridad. Fabricada en material resistente a la corrosión y fijada al conjunto de elevación con un cierre rápido inoxidable, la seguridad para el usuario aumenta considerablemente. Porque en el pasado se produjeron repetidamente errores con consecuencias: Puesto que todas las normas sobre accesorios de elevación describen etiquetas de capacidad de carga cuya cantidad de esquinas indica el grado de calidad del conjunto de elevación, algunos usuarios deducían de ello —y del tamaño de la cadena— la capacidad de carga del conjunto, sin prestar atención al marcado de la propia etiqueta. Sin embargo, las normas únicamente describen los requisitos mínimos de un producto que, por supuesto, pueden superarse.

Las etiquetas de capacidad de carga rectangulares evitan malentendidos desde el principio y ofrecen al usuario las siguientes ventajas:







- Evitar una estimación errónea de la capacidad del conjunto gracias a tener que mirar inevitable a la etiqueta antes de cada operación de elevación.
- Clasificación del conjunto, como máximo, en grado de calidad 4 si no se tiene en cuenta el marcado.
- Resistencia a la oxidación y, por tanto, insensibilidad a los ácidos, álcalis y sus vapores.
- Sustitución sencilla mediante un cable inoxidable con cierre rápido.
- Posibilidad de marcados específicos del cliente mediante grabado de todos los datos.
- Enlace directo al manual de instrucciones para conjuntos y eslingas de cadena escaneando el código QR



La nueva etiqueta de capacidad de carga pewag apuesta por la seguridad.

Altas capacidades de carga de pewag winner.






Las capacidades de carga indicadas en la tabla se entienden como valores máximos para los distintos tipos de elevación y eslingado conforme al método unificado.

Factor de seguridad 4	Eslingas de 1 ramal		Eslingas de 2 ramales				Eslingas de 3 y 4 ramales	
								
Ángulo de inclinación β	-	-	0° – 45°	45° – 60°	0° – 45°	45° – 60°	0° – 45°	
Factor de carga	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	
Código	d	Capacidad de carga [kg]						
WIN 5	5	1.000	800	1.400	1.000	1.120	800	2.000
Ni 5 G8	5	800	640	1.120	800	900	640	1.600
WIN 6	6	1.400	1.120	2.000	1.400	1.600	1.120	3.000
Ni 6 G8	6	1.120	900	1.600	1.120	1.250	900	2.360
WIN 7	7	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000
Ni 7 G8	7	1.500	1.200	2.120	1.500	1.700	1.200	3.150
WIN 8	8	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300
Ni 8 G8	8	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250
WIN 10	10	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000
Ni 10 G8	10	3.150	2.500	4.250	3.150	3.550	2.500	6.700
WIN 13	13	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000
Ni 13 G8	13	5.300	4.250	7.500	5.300	5.900	4.250	11.200
WIN 16	16	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200
Ni 16 G8	16	8.000	6.300	11.200	8.000	9.000	6.300	17.000
WIN 19	19	14.000	11.200	20.000	14.000	16.000	11.200	30.000
Ni 19 G8	19	11.200	8.950	16.000	11.200	12.500	8.950	23.600
WIN 22	22	19.000	15.000	26.500	19.000	21.200	15.000	40.000
Ni 22 G8	22	15.000	12.000	21.200	15.000	17.000	12.000	31.500
WIN 26	26	26.500	21.200	37.500	26.500	30.000	21.200	56.000
Ni 26 G8	26	21.200	16.950	30.000	21.200	23.700	16.950	45.000
WIN 32	32	40.000	31.500	56.000	40.000	45.000	31.500	85.000
Ni 32 G8	32	31.500	25.200	45.000	31.500	35.200	25.200	67.000

Los valores máximos de capacidad de carga indicados en la tabla deben reducirse si las eslingas están sometidas a condiciones agravantes de carga. Entre estas condiciones se incluyen, por ejemplo, temperaturas elevadas, cargas asimétricas, carga en bordes, impactos o similares.

En estos casos deben tenerse en cuenta los factores de carga de la página 12. ¡Las indicaciones en la información para el usuario también proporcionan información sobre las diferentes condiciones y sus efectos en las capacidades de carga!

El factor de seguridad para todos los conjuntos y eslingas de cadena es 4. Para factores de seguridad superiores, deberá reducirse la capacidad de carga o bien consultarse con el servicio técnico.

Eslingas de 3 y 4 ramales		Eslingas de 4 ramales con balancín compensador		Eslingas de elevación sin fin	Conjunto en cesto simple		Conjunto en cesto doble	
								
45° – 60°		0° – 45°	45° – 60°	-	0° – 45°	45° – 60°	0° – 45°	45° – 60°
1,5		2,8	2	1,6	1,4	1	2,1	1,5
1.500	2.800	2.000	1.600	1.400	1.000	2.000	1.500	
1.180	2.240	1.600	1.250	1.120	800	1.600	1.180	
2.120	4.000	2.800	2.240	2.000	1.400	3.000	2.120	
1.700	3.150	2.240	1.800	1.600	1.120	2.360	1.700	
2.800	5.300	3.750	3.000	2.650	1.900	4.000	2.800	
2.240	4.000	3.000	2.500	2.120	1.500	3.150	2.240	
3.750	7.100	5.000	4.000	3.550	2.500	5.300	3.750	
3.000	5.600	4.000	3.150	2.800	2.000	4.250	3.000	
6.000	11.200	8.000	6.300	5.600	4.000	8.000	6.000	
4.750	8.500	6.300	5.000	4.250	3.150	6.700	4.750	
10.000	19.000	13.200	10.600	9.500	6.700	14.000	10.000	
8.000	14.000	10.600	8.500	7.500	5.300	11.200	8.000	
15.000	28.000	20.000	16.000	14.000	10.000	21.200	15.000	
11.800	22.400	16.000	12.500	11.200	8.000	17.000	11.800	
21.200	40.000	28.000	22.400	20.000	14.000	30.000	21.200	
17.000	-	-	18.000	16.000	11.200	23.600	17.000	
28.000	53.000	37.500	30.000	26.500	19.000	40.000	28.000	
22.400	-	-	23.600	21.200	15.000	31.500	22.400	
40.000	75.000	53.000	42.500	37.500	26.500	56.000	40.000	
31.500	-	-	33.500	30.000	21.200	45.000	31.500	
60.000	-	-	63.000	56.000	40.000	85.000	60.000	
47.500	-	-	50.000	45.000	31.500	67.000	47.500	

Condiciones agravantes de carga.

Incluso los productos de más alta calidad pierden parte de su capacidad de carga cuando se exponen a altas temperaturas, asimetrías, carga en bordes, impactos u otras condiciones agravantes de carga. En este sentido, es imprescindible tener en cuenta la información para el usuario!

Tal como se ha descrito anteriormente, las siguientes situaciones se consideran condiciones agravantes de carga:

Carga por temperatura	-40 °C – 200 °C	más de 200 °C – 300 °C	más de 300 °C – 380 °C
Factor de carga pewag winner 200	1	no permitido	no permitido
Factor de carga pewag winner 400	1	0,9	0,75
Factor de carga pewag G8	1	0,9	más de 300°C - 400°C - 0,75
Distribución asimétrica de la carga	La capacidad de carga debe reducirse en al menos en 1 ramal de cadena, p. ej.: los conjuntos de elevación de 3 o 4 ramales se deben clasificar como conjuntos de 2 ramales. En caso de duda, considerar únicamente un ramal como portante.		
Carga en bordes*	R = mayor que 2x d*	R = mayor que d*	R = d* o menor
Factor de carga	1	0,7	0,5
Carga de impacto	impactos leves	impactos medios	impactos fuertes
Factor de carga pewag winner 400	1	0,7	no permitido
Factor de carga pewag winner 200	1	no permitido	no permitido

* d = grosor del material de la cadena

Ejemplos de pedido para conjuntos de elevación pewag winner.

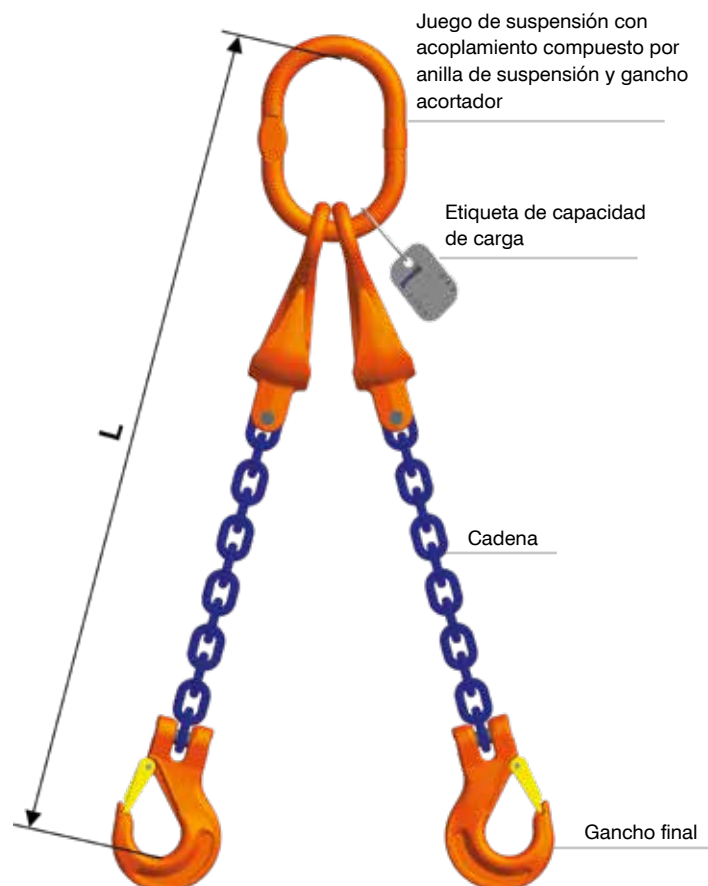
A continuación se presentan ejemplos de cómo puede formularse un pedido de un conjunto de cadenas de elevación pewag winner G10 completamente ajustado y de uso habitual, contando con una designación clara y contiene todos los componentes y dimensiones.

Se trata de un conjunto de elevación de 2 ramales pewag winner 400 de 13 mm, con posibilidad de acortamiento y ganchos. La longitud es de 3.000 mm.

Sistema de acoplamiento:

WIN 13 400 II VMXKW – KHSW 3000

Designación breve de la cadena	Número de ramales	Juego de suspensión con acoplamiento	Gancho final	Longitud [mm]
--------------------------------	-------------------	--------------------------------------	--------------	---------------

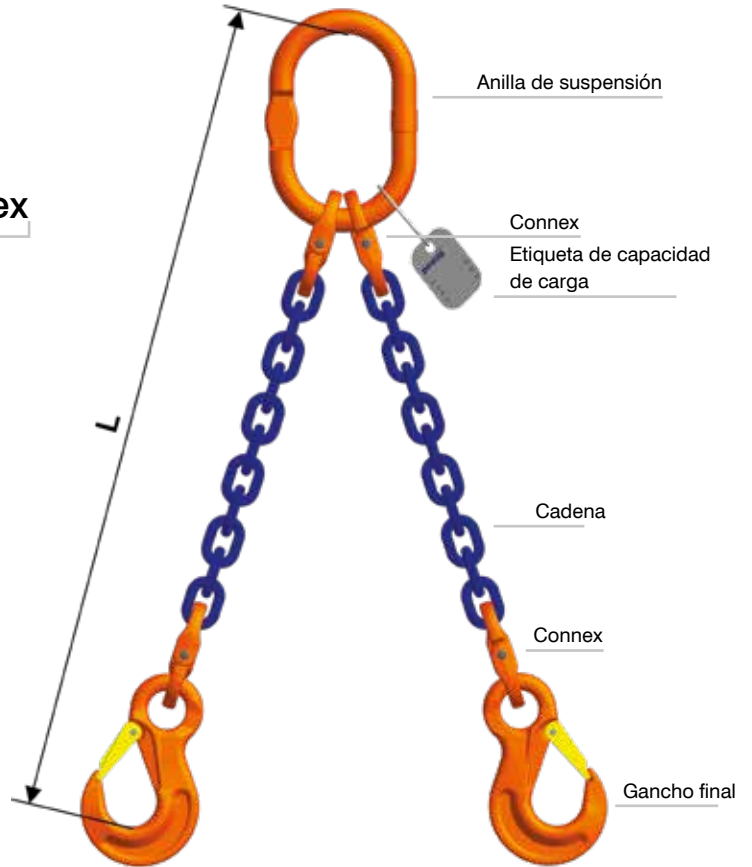


Ejemplos de pedido.

Sistema Connex:

WIN 13 400 II AW – HSW 3000 Connex

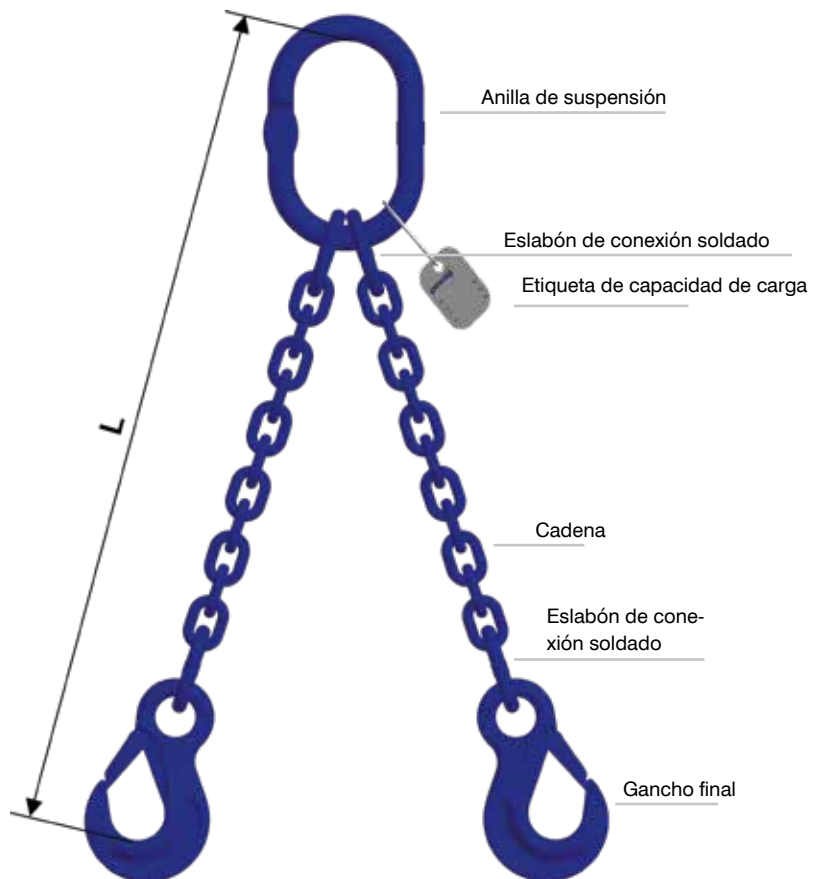
Designación breve de la cadena	Número de ramales	Anilla de suspensión	Gancho final	Longitud [mm]	Tipo de montaje
--------------------------------	-------------------	----------------------	--------------	---------------	-----------------



Sistema soldado:

WIN 13 400 II AW – HSW 3000

Designación breve de la cadena	Número de ramales	Anilla de suspensión	Gancho final	Longitud [mm]
--------------------------------	-------------------	----------------------	--------------	---------------



Información:

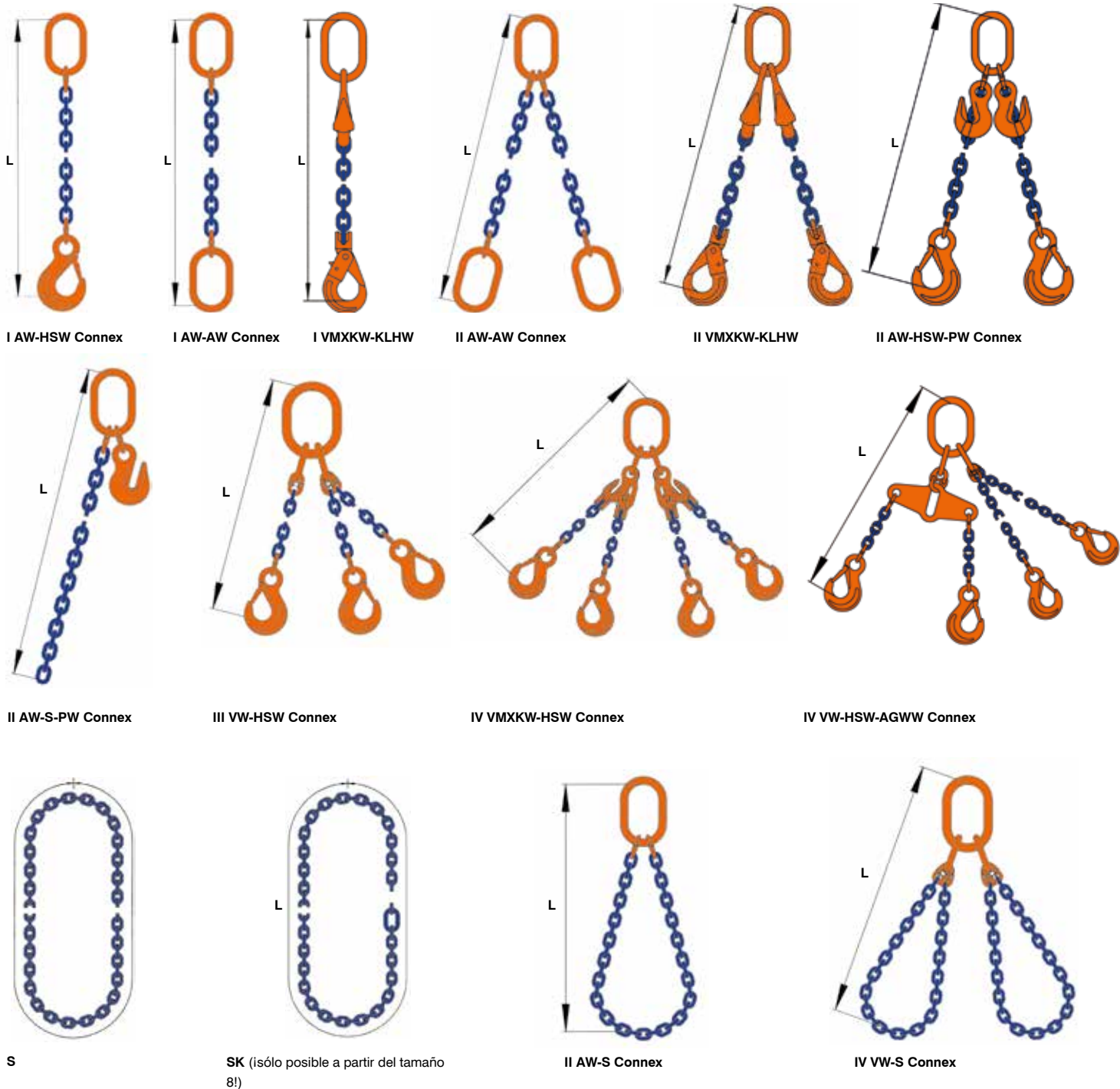
Si la designación breve del conjunto de elevación no incluye el término «Connex» al final, se asume automáticamente que se trata de una versión soldada.

Tipos habituales de conjuntos de elevación pewag winner: ¡Perfectos ya en estado original!

Los tipos de conjuntos de elevación que no figuren en esta hoja técnica de tipos pueden ajustarse según sus necesidades tras enviar un esquema con la forma deseada. Atención: Especialmente en adaptaciones realizadas por el propio usuario, se debe asegurar el uso de piezas originales de pewag.

Para la longitud «L» se considera una tolerancia habitual de dos pasos de eslabón adicionales. Si los posibles eslabones de seguridad deseados no se indican de otra forma, se asume un ajuste en el centro del ramal.

El sistema de designación de los conjuntos de elevación es el mismo que para G8. La letra «W» adicional en la designación de componentes individuales indica el mayor grado de calidad.



pewag winner 400 Cadenas

Estas cadenas de elevación se fabrican de acuerdo con la norma EN 818-2 con mayores valores mecánicos, correspondientes al grado de calidad 10 o.

PAS 1061. Se utilizan para la creación de conjuntos de cadenas destinados a la elevación y el transporte de cargas. También pueden emplearse para crear cadenas de trincaje.

La temperatura de uso permitida oscila entre -40° C y +380° C.

El acabado estándar es de color azul y las cadenas están disponibles en tamaños de 5 a 32 mm.

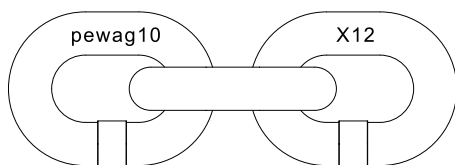
Más información puede encontrarse en el manual de instrucciones completo.



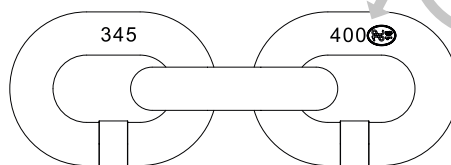
winner 400 Cadenas	Código	Diámetro nominal dn [mm]	Longitud de suministro estándar [m]	Paso t [mm]	Anchura interior b1 mín. [mm]	Anchura exterior b2 máx. [mm]	Capacidad de carga [kg]	Fuerza de rotura [kN]	Peso [kg/m]
	WIN 5 400	5	50	16	7,5	18,5	1.000	39,3	0,61
	WIN 6 400	6	50	18	8,7	22,2	1.400	56,5	0,96
	WIN 7 400	7	50	21	9,5	25,2	1.900	77	1,2
	WIN 8 400	8	50	24	10,9	28,8	2.500	101	1,57
	WIN 10 400	10	50	30	13,5	36	4.000	160	2,46
	WIN 13 400	13	50	39	17,7	46,4	6.700	268	4,05
	WIN 16 400	16	25	48	21,5	57,6	10.000	402	6,28
	WIN 19 400	19	25	57	26,6	69,4	14.000	567	8,92
	WIN 22 400	22	25	66	29,5	79,2	19.000	760	11,88
	WIN 26 400	26	25	78	35	94	26.500	1.063	16,18
	WIN 32 400	32	15	96	43,2	115	40.000	1.610	24,1



Marcado para:
Cadenas WIN 6 400 a WIN 16 400
Fabricante: pewag
Grado de calidad: 10
Tipo: 400 "H16"
Código de trazabilidad: X12345

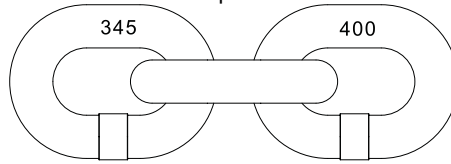
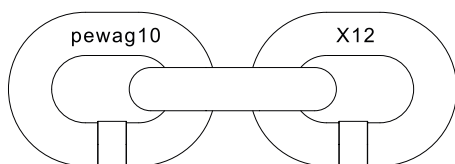


Lado frontal



Lado posterior

Marcado para:
Cadenas WIN 19 400 a WIN 32 400
Fabricante: pewag
Grado de calidad: 10
Tipo: 400
Código de trazabilidad: X12345
Nota: Cadena WIN 5 400 con la marca de fabricante PW



pewag winner 200 Cadenas

Estas cadenas de alta resistencia de grado 10 se fabrican según la norma EN 818-2 modificada con valores mecánicos para G 10.

Las cadenas de acero redondo Winner 200 son especialmente adecuadas para elevación y amarre, y soportan temperaturas de funcionamiento entre -40 °C y +200 °C. Estas cadenas están disponibles en dimensiones de 5 a 32 mm y la superficie estándar está granallada y pintada en color claro.

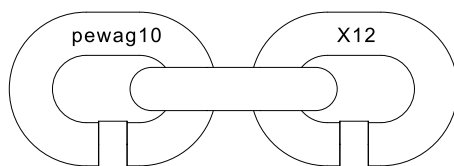
Tenga en cuenta que no están permitidas para cadenas de elevación en Austria.



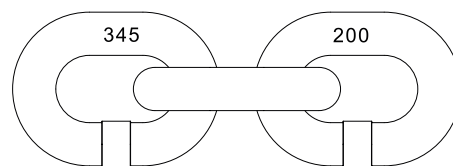
winner 200 Cadenas	Código	Diámetro nominal dn [mm]	Longitud de suministro estándar [m]	Paso t [mm]	Anchura interior b1 mín. [mm]	Anchura exterior b2 máx. [mm]	Capacidad de carga [kg]	Fuerza de rotura [kN]	Peso [kg/m]
	WIN 5 200	5	50 / 100	16	7.50	18.50	1,000	39.30	0.61
	WIN 6 200	6	50 / 200	18	8.70	21.60	1,400	56.50	0.96
	WIN 7 200	7	50 / 250 / 300	21	9.50	25.20	1,900	77	1.20
	WIN 8 200	8	50 / 50 / 200 / 250	24	10.90	28.80	2,500	101	1.57
	WIN 10 200	10	50 / 130 / 150	30	13.50	37	4,000	157	2.46
	WIN 13 200	13	50 / 75 / 100	39	17.50	46.80	6,700	265	4.18
	WIN 16 200	16	25 / 50 / 100	48	21.50	57.60	10,000	402	6.28
	WIN 19 200	19	25 / 35 / 50	57	26.60	69.40	14,000	567	8.92
	WIN 22 200	22	25 / 30	66	29.50	79.20	19,000	760	11.88
	WIN 26 200	26	25	78	35	94	26,500	1,060	16.18
	WIN 32 200	32	20	96	43.20	115	40,000	1,610	24.10



Marcado para:
 Fabricante: pewag
 Grado de calidad: 10
 Tipo: 200
 Código de trazabilidad: X12345



Lado frontal



Lado posterior

pewag corropro




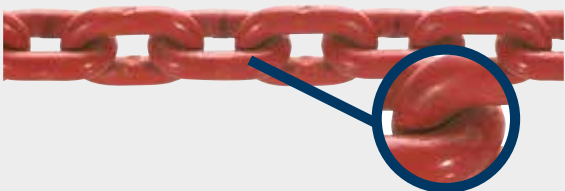

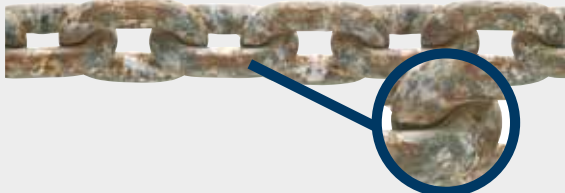

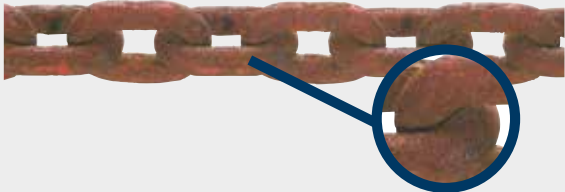
La innovadora protección contra la corrosión.

Resiste. Alta adherencia. Sin metales pesados.

pewag corropro es un proceso de recubrimiento electromecánico que va precedido de un fosfatado de zinc como tratamiento previo. Gracias a su microcapa de protección, este proceso de protección contra la corrosión es ideal para recubrir estructuras complejas como roscas y piezas móviles.

Ensayo de niebla salina

según la norma ISO 9227 (ensayo NSS).

Estado inicial	Estado final
<p>PCP - corropro</p>  <p>antes</p>	<p>tras 528 h:</p> 
<p>PC - recubrimiento en polvo</p>  <p>antes</p>	<p>tras 528 h:</p> 
<p>GZN - galvanizado</p>  <p>antes</p>	<p>tras 288 h:</p> 
<p>LAC - lacado</p>  <p>antes</p>	<p>tras 168 h:</p> 

Productos fiables con protección anticorrosión innovadora.

La industria del entretenimiento y los escenarios es un entorno dinámico, con numerosas aplicaciones especiales. Estas operaciones requieren soluciones de elevación y herramientas eficaces para garantizar una ejecución fluida y la máxima seguridad. Las soluciones de elevación de pewag se desarrollan y producen para satisfacer todos los requisitos.

Los equipos de elevación de pewag proporcionan un mecanismo y manipulación de cargas eficientes, precisos y seguros.

Recubierto con pewag PCP coropro.

En un baño de inmersión, se aísla electroquímicamente una capa anticorrosiva a base de epoxi (pewag PCP coropro) en la superficie de las piezas de trabajo mediante la coagulación del aglutinante.

El color es negro, similar al RAL 9005.

Para obtener más detalles, visite la carpeta coropro en nuestro sitio web o simplemente escanee el código QR para acceder directamente a ella.



Valores de protección contra la corrosión en comparación

PCP – coropro	> 430 h
PC – recubrimiento en polvo	> 360 h
LAC – barnizado	24 h

*) En áreas sin daños mecánicos y sin recubrimiento. Pueden producirse áreas mínimas sin recubrimiento durante el proceso de recubrimiento.



pewag AW Anilla de suspensión

Para crear conjuntos de cadenas en sistemas Connex o soldados. La anilla de suspensión AW también es adecuada para conjuntos de elevación de uno o dos ramales. Para conjuntos de elevación de tres o cuatro ramales, se requiere el uso de juegos para cuatro ramales VW.

La anilla de suspensión AW también puede utilizarse como eslabón final.

La asignación a los ganchos de grúa máximos admisibles según las normas DIN 15401 y DIN 15402 se indica en la tabla.

El marcado estampado brinda posibilidades de conexión universales, una ventaja destacada de este componente de alta calidad. Fabricado conforme a la norma EN 1677-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10. Dispone de homologación BG, marcado CE y un manual de instrucciones completo.



Anilla de suspensión AW	Código	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402	Para conjuntos de 1 ramal	Para conjuntos de 2 ramales	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	Peso [kg/ unidad]
	AW 10	1.400	1,6	2,5	5	5	10	80	50	10	0,16
	AW 13	2.300	2,5	4	6+7	6	13	110	60	10	0,35
	AW 16	3.500	2,5	4	8	7	16	110	60	14	0,57
	AW 18	5.000	5	6	10	8	19	135	75	14	0,89
	AW 22	7.600	6	8	13	10	23	160	90	17	1,60
	AW 26	10.000	8	10	16	13	27	180	100	20	2,50
	AW 32	14.000	10	12	19	16	33	200	110	26	4,22
	AW 36	25.100	16	20	22	19	36	260	140	29	6,44
	AW 45	30.800	25	32	26	22	45	340	180	-	12,70
	AW 50	40.000	32	40	32	26	50	350	190	43	16,00
	AW 56	64.000	32	40	-	32	56	400	200	-	22
	AW 72	85.000	50	63	-	-	70	460	250	-	41,50

¡También disponible con **corropro-PCP!**

Consulte la capacidad de carga de los conjuntos de cadena en la tabla de capacidades de carga correspondiente.

pewag MW Anilla maestra extragrande

Para crear conjuntos de cadenas en sistemas Connex o soldados.

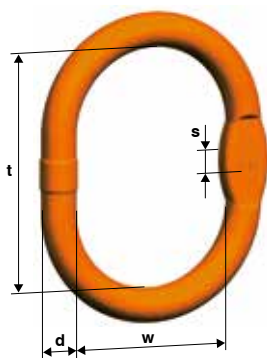
Adecuada también como anilla de suspensión para conjuntos de elevación de uno o dos ramales. Sin embargo, para conjuntos de tres o cuatro ramales solo puede utilizarse en combinación con eslabones de transición BW como juego para cuatro ramales VMW. También puede utilizarse como eslabón final. Gracias a su mayor anchura interior, es adecuada para ganchos de grúa de mayor tamaño o ganchos especiales en comparación con la anilla de suspensión AW. La asignación a los ganchos de grúa máximos admisibles según las normas DIN 15401 y DIN 15402 se indica en la tabla.

El marcado estampado brinda posibilidades de conexión universales.

Fabricada conforme a la norma EN 1677-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10 e incluye marcado CE y manual de instrucciones completo.



MW Anilla maestra extragrande Código	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402	Para eslingas de 1 ramal	Para eslingas de 2 ramales
MW 10	1.400	2,5	4	5	5
MW 13	2.300	4	5	6+7	6
MW 16	3.200	5	6	8	7
MW 18	4.200	6	8	10	8
MW 22	6.700	10	12	13	10
MW 26	10.100	10	12	16	13
MW 32	16.000	12	16	19	16
MW 36	21.200	20	25	22	19
MW 56	40.000	50	63	32	26



Código	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	Peso [kg/unidad]
MW 10	11	90	65	10	0,22
MW 13	14	120	70	10	0,43
MW 16	16	140	80	13	0,70
MW 18	19	160	95	14	1,07
MW 22	23	170	105	17	1,69
MW 26	27	190	110	20	2,63
MW 32	33	230	130	26	4,75
MW 36	38	275	150	29	7,10
MW 56	56	350	250	46	21,98

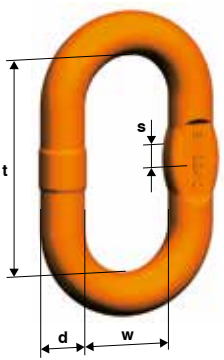
pewag BW Eslabón de transición

Este eslabón de unión se utiliza como eslabón de conexión o eslabón final en conjuntos soldados de elevación. El marcado estampado brinda posibilidades de conexión universales y la homologación BG asegura una calidad perfecta.

El eslabón de transición fabricado conforme a la norma EN 1677-4 con valores mecánicos del grado G10 se entrega con un manual de instrucciones completo.

Nota: El eslabón BW no cuenta con marcado CE.



BW Eslabón de transición	Código	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	Peso [kg/ unidad]	Eslabón de conexión para Ø cadena 1 + 2 ramales BW I/II
	BW 7	1.000	7	36	16	-	0,03	5
	BW 8 ¹⁾	1.400	8	36	16	-	0,05	6
	BW 9	1.900	9	44	20	-	0,07	7
	BW 10	2.500	10	44	20	-	0,09	8
	BW 13	4.000	13	54	25	10	0,17	10
	BW 16	6.700	17	70	34	14	0,39	13
	BW 20	10.000	20	85	40	14	0,69	16
	BW 22	12.500	23	115	50	17	1,16	-
	BW 23 ¹⁾	14.000	23	115	45	17	1,16	19
	BW 26	16.200	27	140	65	20	1,92	-
	BW 27 ¹⁾	19.000	27	140	55	20	1,92	22
	BW 32	26.500	33	150	70	26	3,16	26
	BW 36	31.000	36	170	75	-	4,35	-
	BW 40	40.400	40	170	80	-	4,12	32
	BW 45 ¹⁾	42.400	45	170	80	-	7,15	-
	BW 50	64.000	50	200	100	-	10,58	-

¹⁾ Sólo en conjuntos soldados.

pewag VW Juego para cuatro ramales

Este juego de cuatro ramales es adecuado para crear conjuntos de elevación de tres o cuatro ramales en sistemas montados (Connex) o soldados. Conforme a la norma EN 1677-4 con valores mecánicos correspondientes al grado de calidad 10.

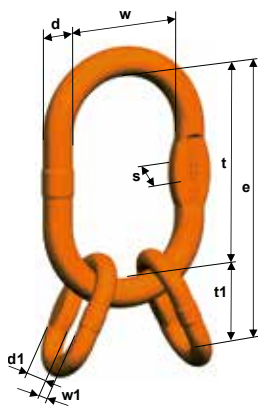
Dispone de marcado CE, homologación BG y un manual de instrucciones completo.

En la tabla puede verse la correspondencia con el gancho de grúa máximo utilizable según las normas DIN 15401 y DIN 15402.

Nota: El marcado estampado de los eslabones de transición brinda otras posibilidades de conexión universales. Consulte las dimensiones en el producto «BW» en este catálogo.



VW Juego para cuatro ramales	Código	Compuesto por:	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
	VW 5	AW 13 + 2 BW 10	2.300	2,5	4
	VW 6	AW 18 + 2 BW 13	4.200	5	6
	VW 7/8	AW 22 + 2 BW 16	7.600	6	8
	VW 10	AW 26 + 2 BW 20	9.600	8	10
	VW 13	AW 32 + 2 BW 22	14.000	10	12
	VW 16	AW 36 + 2 BW 26	21.200	16	20
	VW 19/20	AW 50 + 2 BW 32	34.100	32	40
	VW 22	AW 50 + 2 BW 36	40.000	32	40
	VW 26	AW 56 + 2 BW 45	56.000	32	40
	VW 32	AW 72 + 2 BW 50	85.000	50	63



Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VW 5	154	13	110	60	10	10	44	20	0,52
VW 6	189	19	135	75	14	13	54	25	1,25
VW 7/8	230	23	160	90	17	17	70	34	2,28
VW 10	265	27	180	100	20	20	85	40	3,65
VW 13	315	33	200	110	26	23	115	50	6,40
VW 16	400	36	260	140	29	27	140	65	10,00
VW 19/20	500	50	350	190	43	33	150	70	22,50
VW 22	520	50	350	190	43	36	170	75	24,30
VW 26	570	56	400	200	-	45	170	80	36,00
VW 32	660	70	460	250	-	50	200	100	62,00

Se debe tener en cuenta que esta asignación no es válida para conjuntos con balancines compensadores.

pewag VMW Juego para cuatro ramales sobredimensionado

Este juego de para cuatro ramales para crear conjuntos de elevación de 3 y 4 ramales en sistemas montados o soldados es conforme a la norma EN 1677-4 con valores mecánicos correspondientes al grado de calidad 10.

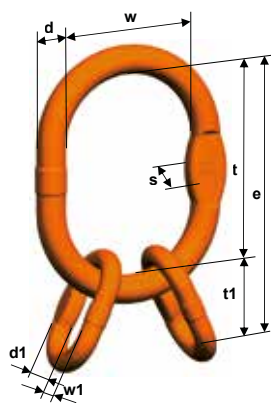
Gracias al uso de anillas MW, este juego presenta mayores dimensiones internas en comparación con el juego para cuatro ramales VW, lo que permite su uso con ganchos de grúa de un tamaño mayor.

En la tabla puede verse la correspondencia con el gancho de grúa máximo utilizable según las normas DIN 15401 y DIN 15402.

Nota: El marcado estampado de los eslabones de transición brinda otras posibilidades de conexión universales. Consulte las dimensiones en el producto «BW» en este catálogo.



VMW Juego para cuatro ramales extragrande



Código	Compuesto por:	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
VMW 6	MW 18 + 2 BW 13	4.200	6	8
VMW 7/8	MW 22 + 2 BW 16	6.600	10	12
VMW 10	MW 26 + 2 BW 20	10.100	10	12
VMW 13	MW 32 + 2 BW 22	15.700	12	16
VMW 16	MW 36 + 2 BW 26	21.200	20	25
VMW 19/20	MW 56 + 2 BW 32	34.100	50	63
VMW 22	MW 56 + 2 BW 36	40.000	50	63

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VMW 6	214	19	160	95	14	13	54	25	1,43
VMW 7/8	240	23	170	105	17	17	70	34	2,46
VMW 10	275	27	190	110	20	20	85	40	4,01
VMW 13	345	33	230	130	26	23	115	50	7,10
VMW 16	415	38	275	150	29	27	140	65	11,30
VMW 19/20	500	56	350	250	46	33	150	70	28,30
VMW 22	520	56	350	250	46	36	170	75	30,22

Se debe tener en cuenta que esta asignación no es válida para conjuntos con balancines compensadores.

pewag VAW Juego especial de cuatro ramales

Este juego para cuatro ramales se utiliza como juego de suspensión para crear conjuntos de elevación de 3 y 4 ramales en sistemas montados o soldados.

Gracias al uso de anillas de suspensión AW como eslabones de transición, el juego para cuatro ramales VAW es especialmente adecuado para crear de conjuntos con cables.

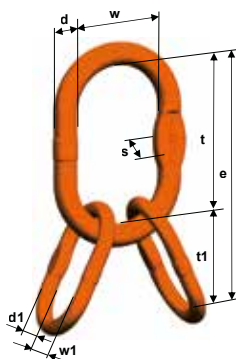
Atención: ¡Las capacidades de carga indicadas son válidas para un factor de seguridad de 4!

En la tabla puede verse la correspondencia con el gancho de grúa máximo utilizable según las normas DIN 15401 y DIN 15402. Las dimensiones detalladas de los componentes individuales pueden consultarse en el producto «AW».

El juego se corresponde con la norma EN 1677-4 con valores mecánicos correspondientes al grado de calidad 10. Dispone de homologación BG, marcado CE y un manual de instrucciones completo.



VAW Juego especial para cuatro ramales



Código	Compuesto por:	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
VAW 6/7	AW 18 + 2 AW 14	5.000	5	6
VAW 8	AW 22 + 2 AW 16	6.300	6	8
VAW 10	AW 26 + 2 AW 18	9.500	8	10
VAW 13	AW 32 + 2 AW 26	16.100	10	12
VAW 16	AW 36 + 2 AW 32	25.100	16	20
VAW 19/20	AW 50 + 2 MW 36	41.100	32	40
VAW 22	AW 50 + 2 AW 45	47.400	32	40
VAW 26	AW 56 + 2 AW 50	58.000	32	40
VAW 32	AW 72 + 2 AW 56	85.000	50	63

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VAW 6/7	245	19	135	75	14	14	110	60	1,72
VAW 8	270	23	160	90	17	16	110	60	2,66
VAW 10	315	27	180	100	20	19	135	75	4,30
VAW 13	380	33	200	110	26	27	180	100	9,06
VAW 16	460	36	260	140	29	33	200	110	14,53
VAW 19/20	625	50	350	190	43	38	275	150	31,51
VAW 22	690	50	350	190	43	45	340	180	42,19
VAW 26	750	56	400	200	-	50	350	190	56,40
VAW 32	860	70	460	250	-	56	400	200	99,02

Se debe tener en cuenta que esta asignación no es válida para conjuntos con balancines compensadores.

pewag VLW 1 Juego de suspensión

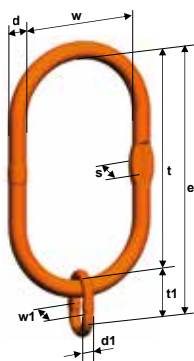
Juego de suspensión para crear conjuntos de elevación de un ramal en sistemas montados o soldados conforme a la norma EN 1677-4 con valores mecánicos correspondientes al grado de calidad 10.

Las anillas extra grandes hacen de este juego el elemento perfecto para ganchos de grúa según DIN 15401 hasta el n.º 25 y según DIN 15402 hasta el n.º 32.

Este juego destaca por su versatilidad de uso, dispone de marcado CE y homologación BG y manual de instrucciones completo.



VLW 1 Juego de suspensión



Código	Compuesto por:	Capacidad de carga [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
VLW 1-6/7/8	LW 22 + BW 13	2.500	25	32
VLW 1-10	LW 27 + BW 16	4.000	25	32
VLW 1-13	LW 27	6.700	25	32
VLW 1-16	LW 32	10.000	25	32
VLW 1-19/22	LW 40	19.000	25	32

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VLW 1-6/7/8	394	23	340	180	17	13	54	25	3,37
VLW 1-10	410	27	340	180	20	17	70	34	4,76
VLW 1-13	340	27	340	180	20	-	-	-	4,40
VLW 1-16	340	33	340	180	27	-	-	-	6,70
VLW 1-19/22	340	40	340	180	29	-	-	-	10,00

Ejemplo: El juego de suspensión VLW 1-6/7/8 se utiliza para crear conjuntos de elevación de 1 ramal con cadenas de 6 mm, 7 mm u 8 mm.

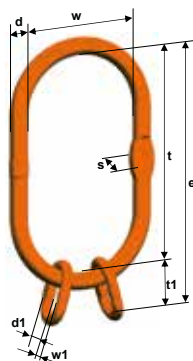
pewag VLW 2/4 Juego de suspensión

Juego de suspensión para crear conjuntos de elevación de 2, 3 y 4 ramales en sistemas montados o soldados conforme a la norma EN 1677-4 con valores mecánicos correspondientes al grado de calidad 10. Las anillas extra grandes hacen de este juego el elemento perfecto para ganchos de grúa según DIN 15401 hasta el n.º 25 y según DIN 15402 hasta el n.º 32.

Este juego destaca por su versatilidad de uso, dispone de marcado CE y homologación BG y manual de instrucciones completo.



VLW 2/4 Juego de suspensión	Código	Compuesto por:	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402	Para conjuntos de 2 ramales	Para conjuntos de 3 y 4 ramales
	VLW 2-6/7/8/4-6	LW 22 + 2 BW 13	3.550	25	32	6/7/8	6
	VLW 2-10/4-7/8	LW 27 + 2 BW 16	5.600	25	32	10	7/8
	VLW 2-13/4-10	LW 32 + 2 BW 20	9.500	25	32	13	10
	VLW 2-16/4-13	LW 40 + 2 BW 22	14.000	25	32	16	13
	VLW 2-19/4-16	LW 40 + 2 BW 26	21.200	25	32	19	16



Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VLW 2-6/7/8/4-6	394	23	340	180	17	13	54	25	3,54
VLW 2-10/4-7/8	410	27	340	180	20	17	70	34	5,12
VLW 2-13/4-10	425	33	340	180	27	20	85	40	7,81
VLW 2-16/4-13	455	40	340	180	29	23	115	50	12,32
VLW 2-19/4-16	480	40	340	180	29	27	140	65	13,84

Ejemplo: El juego de suspensión VLW 2-10/4-7/8 se utiliza para crear conjuntos de elevación de 2 ramales con una cadena de 10 mm o un conjunto de elevación de 4 ramales con una cadena de 7 mm u 8 mm.

pewag VSW 2/4 Juego de suspensión sobredimensionado

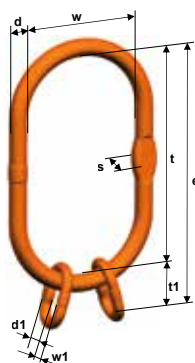
El juego de suspensión sobredimensionado se utiliza para crear conjuntos de elevación de 2, 3 y 4 ramales en sistemas montados o soldados.

Gracias a sus anillas sobredimensionadas, es apto para ganchos de grúa conforme a la norma DIN 15401 hasta el n.º 40 y ganchos de grúa conforme a DIN 15402 hasta n.º 50. También en este caso, el marcado CE y la fabricación conforme a la norma EN 1677-4 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 son estándar.

El manual de instrucciones completo proporciona información sobre todas las aplicaciones posibles.



VSW 2/4 Juego de suspensión extragrande



Código	Compuesto por:	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según IN 15402	Para conjuntos de 2 ramales	Para conjuntos de 3 y 4 ramales
VSW 2-10 / 4-8	SW 30 + 2 BW 20	5.600	40	50	10	8
VSW 2-13 / 4-10	SW 33 + 2 BW 20	9.500	40	50	13	10
VSW 2-16 / 4-13	SW 36 + 2 BW 22	14.000	40	50	16	13
VSW 2-19/20 / 4-16	SW 45 + 2 BW 26	21.200	40	50	19/20	16

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VSW 2-10 / 4-8	515	30	430	220	24	20	85	40	8,16
VSW 2-13 / 4-10	515	33	430	220	26	20	85	40	9,66
VSW 2-16 / 4-13	545	36	430	220	29	23	115	50	12,32
VSW 2-19/20 / 4-16	570	45	430	220	-	27	140	65	19,54

Ejemplo: VSW 2-10/4-8 puede utilizarse para conjuntos de elevación de 2 ramales con cadenas de 10 mm y para conjuntos de 4 ramales con cadenas de 8 mm.

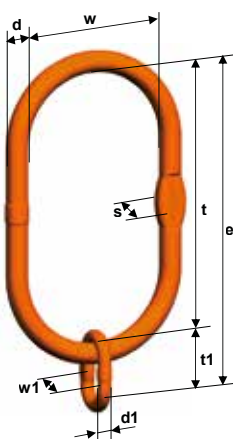
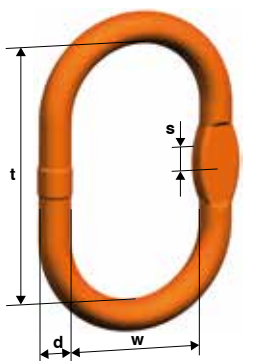
pewag VSAW 1 Juego de suspensión

Este juego de suspensión se utiliza para crear conjuntos de elevación de 1 ramal en sistemas montados o soldados y también para crear de conjuntos de reducción. Gracias a sus dimensiones extragrandes, es apto para ganchos de grúa conforme a la norma DIN 15401 hasta el n.º 50 o bien 100 y ganchos de grúa conforme a DIN 15402 hasta el nº 63 o bien 125.

El aplanamiento de las anillas permite posibilidades adaptación universales, que también se detallan en el manual de instrucciones completo. Los juegos se fabrican conforme a la norma EN 1677-4 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y el marcado CE respalda su calidad.



VSAW 1 Juego de suspensión	Código	Compuesto por:	Capacidad de carga [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
	VSAW 1-10/13	SAW 32+BW 20	10.000	50	63
	VSAW 1-16	SAW 32	10.000	50	63
	VSAW 1-19	SAW 40	16.000	50	63
	VSAW 1-22	SAW 45	22.400	50	63
	VSAW 1-26	SAW 50	33.600	50	63
	VSAW 1-32	SAW 56	40.000	50	63
	VSAW 1-32 / 320	SAW 60	40.000	100	125



Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VSAW 1-10/13	585	33	500	250	26	20	85	40	10,00
VSAW 1-16	500	33	500	250	26	-	-	-	9,32
VSAW 1-19	460	40	460	250	32	-	-	-	13,12
VSAW 1-22	500	45	500	250	-	-	-	-	17,80
VSAW 1-26	460	50	460	250	43	-	-	-	20,98
VSAW 1-32	460	56	460	250	-	-	-	-	26,68
VSAW 1-32 / 320	800	60	800	320	54	-	-	-	48,00

Ejemplo: El juego de suspensión VSAW 1-10/13 se utiliza para crear conjuntos de elevación de 1 ramal con cadena de 10 mm o cadena de 13 mm.

pewag VSAW 2 Juego de suspensión

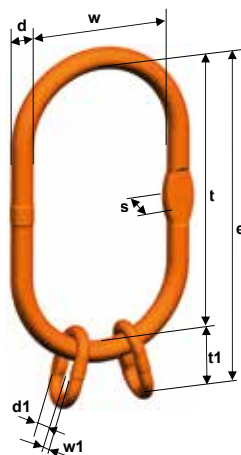
El juego VSAW 2 ofrece las mismas ventajas que el juego VSAW 1 y también puede utilizarse para crear conjuntos de reducción. Es ideal para simplificar operaciones de elevación y transporte, ya que permite construir un conjunto muy corto para reducir de un gancho de grúa muy grande a uno más pequeño.

Con una capacidad de carga de hasta 40.000 kg, los juegos de suspensión pueden utilizarse para crear conjuntos de elevación de 2, 3 y 4 ramales en sistemas montados o soldados. El aplanamiento de las anillas permite una adaptación universal, y las dimensiones internas extragrandes de las anillas también facilitan su uso con ganchos simples conforme a la norma DIN 15401 n.º 50 o bien 100 o ganchos dobles conforme a DIN 15402 n.º 63 o bien 125.

Los juegos se fabrican conforme a la norma EN 1677-4 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y el marcado CE respalda su calidad. Incluye un manual de instrucciones completo.



VSAW 2 Juego de suspensión	Código	Compuesto por:	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402	Para conjuntos de 2 ramales	Para conjuntos de 3 y 4 ramales
	VSAW 2-10/13 / 4-10	SAW 32 + 2 BW 20	9.500	50	63	10/13	10
	VSAW 2-16 / 4-13	SAW 40 + 2 BW 22	14.000	50	63	16	13
	VSAW 2-19/20 / 4-16	SAW 45 + 2 BW 26	21.200	50	63	19/20	16
	VSAW 2-22 / 4-19/20	SAW 50 + 2 BW 32	30.000	50	63	22	19/20
	VSAW 2-26 / 4-22	SAW 56 + 2 BW 32	40.000	50	63	26	22
	VSAW 2-26 / 4-22 / 320	SAW 60 + 2 BW 32	40.000	100	125	26	22



Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	d1 [mm]	t1 [mm]	w1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VSAW 2-10/13 / 4-10	585	33	500	250	26	20	85	40	10,68
VSAW 2-16 / 4-13	575	40	460	250	32	23	115	50	15,44
VSAW 2-19/20 / 4-16	640	45	500	250	-	27	140	65	21,64
VSAW 2-22 / 4-19/20	610	50	460	250	43	33	150	70	27,30
VSAW 2-26 / 4-22	610	56	460	250	-	33	150	70	34,92
VSAW 2-26 / 4-22 / 320	950	60	800	320	54	33	150	70	56,24

Ejemplo: El juego de suspensión VSAW 2-10/13 / 4-10 se utiliza para crear conjuntos de elevación de 2 ramales con una cadena de 10 mm o cadena de 13 mm.

pewag KMGW 1 Juego de suspensión extragrande con acoplamiento

La anilla de suspensión MW y la anilla con acoplamiento KRW soldada se utilizan en este juego de suspensión para crear conjuntos de elevación de 1 ramal. El montaje de la cadena se realiza directamente en la anilla con acoplamiento, lo que resulta especialmente sencillo, ya que no se necesita ningún eslabón de conexión adicional.

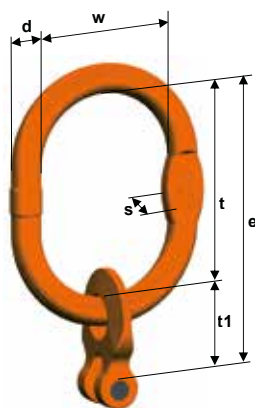
El desmontaje también resulta sencillo y puede realizarse sin herramientas especiales, aunque debe ser llevado a cabo por una persona cualificada. Una ventaja adicional son las mayores dimensiones internas de la anilla de suspensión en comparación con la anilla AW, lo que la hace adecuada para el tamaño de gancho de grúa inmediatamente superior.

El juego está fabricado conforme a la norma EN 818-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

Cuenta con marcado CE y manual de instrucciones completo. Además, como juegos de piezas de repuesto KBSW se encuentran disponibles pernos de acoplamiento y pasadores de seguridad.



KMGW 1 Juego de suspensión extragrande con acoplamiento	Código	Capacidad de carga [kg]	Para cadena Ø	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
	KMGW 1-6 ¹⁾	1.400	6	4	5
	KMGW 1-7	1.900	7	4	5
	KMGW 1-8	2.500	8	5	6
	KMGW 1-10	4.000	10	6	8
	KMGW 1-13	6.700	13	10	12
	KMGW 1-16	10.000	16	10	12
	KMGW 1-19/20	16.000	19	12	16
	KMGW 1-22	19.000	22	20	25



Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	t1 [mm]	Peso [kg/unidad]
KMGW 1-6 ¹⁾	151	14	120	70	10	31	0,63
KMGW 1-7	163	14	120	70	10	43	-
KMGW 1-8	183	16	140	80	13	43	0,91
KMGW 1-10	212	19	160	95	14	52	1,53
KMGW 1-13	234	23	170	105	17	64	2,58
KMGW 1-16	265	27	190	110	20	75	4,14
KMGW 1-19/20	324	33	230	130	26	94	-
KMGW 1-22	377	38	275	150	29	102	-

¡También disponible con coropro-PCP!

¹⁾ También puede utilizarse con cadena de 5 mm con capacidad de carga adaptada.

Ejemplo: KMGW 1-10 se utiliza para crear conjuntos de elevación de 1 ramal con una cadena de 10 mm.

pewag KMGW 2 Juego de suspensión extragrande con acoplamiento

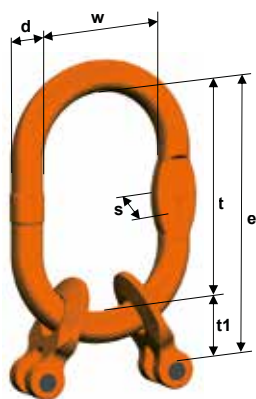
El montaje de la cadena se realiza directamente en la anilla con acoplamiento sin necesidad de un eslabón de conexión adicional. De este modo, el juego de suspensión con una anilla de suspensión MW y dos anillas con acoplamiento KRW soldadas es adecuada para crear conjuntos de elevación de 2 ramales. El montaje y desmontaje pueden realizarse de forma rápida y sencilla por una persona cualificada, sin herramientas especiales. Gracias a sus mayores dimensiones internas en comparación con la anilla de suspensión AW, también es adecuado para el tamaño de gancho de grúa inmediatamente superior.

Se suministra con un manual de instrucciones completo y el marcado CE es estándar. El juego de suspensión extragrande con acoplamiento está fabricado conforme a la norma EN 818-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

Se encuentran disponibles pernos de acoplamiento y pasadores de seguridad como juegos de piezas de repuesto KBSW.



KMGW 2 Juego de suspensión extragrande con acoplamiento



Código	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Capacidad de carga 45°-60° [kg]	Para cadena Ø	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
KMGW 2-6 ¹⁾	2.000	1.400	6	4	5
KMGW 2-7	2.650	1.900	7	5	6
KMGW 2-8	3.550	2.500	8	6	8
KMGW 2-10	5.600	4.000	10	10	12
KMGW 2-13	9.500	6.700	13	10	12
KMGW 2-16	14.000	10.000	16	12	16
KMGW 2-19/20	20.000	14.000	19	20	25
KAGW 2-22	26.500	19.000	22	25	32

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	t1 [mm]	Peso [kg/unidad]
KMGW 2-6 ¹⁾	151	14	120	70	10	31	0,69
KMGW 2-7	183	16	140	80	13	43	-
KMGW 2-8	203	19	160	95	14	43	1,58
KMGW 2-10	222	23	170	105	17	52	2,54
KMGW 2-13	254	27	190	110	20	64	4,32
KMGW 2-16	305	33	230	130	26	75	8,47
KMGW 2-19/20	369	38	275	150	29	94	-
KAGW 2-22	442	45	340	180	-	102	21,51

¡También disponible con corropro-PCP!

¹⁾ También puede utilizarse con cadena de 5 mm con capacidad de carga adaptada.

Ejemplo: KMGW 2-10 puede utilizarse para conjuntos de elevación de 2 ramales con cadenas de 10 mm.

pewag KMGW 4 Juego de suspensión extragrande con acoplamiento

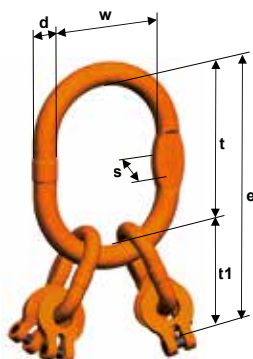
Este juego de suspensión fabricado conforme a la norma EN 818-4 con valores mecánicos correspondientes al grado G10, consta del juego para cuatro ramales extragrande VMW y cuatro anillas con acoplamiento KRW soldadas. Este juego es adecuado para crear de conjuntos de elevación de 4 ramales. Una persona cualificada puede realizar el montaje de la cadena de forma sencilla y rápida directamente en la anilla con acoplamiento, sin requerir herramientas especiales ni eslabón de conexión adicional. El desmontaje también es extremadamente sencillo.

Gracias a sus mayores dimensiones internas es adecuado para el tamaño de gancho de grúa inmediatamente superior. Además, se encuentran disponibles pernos de acoplamiento y pasadores de seguridad como juegos de piezas de repuesto KBSW.

También dispone de marcado CE y un manual de instrucciones completo.



KMGW 4 Juego de suspensión extragrande con acoplamiento



Código	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Capacidad de carga 45°-60° [kg]	Para cadena Ø	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
KMGW 4-6 ¹⁾	3.000	2.120	6	6	8
KMGW 4-7	4.000	2.800	7	10	12
KMGW 4-8	5.300	3.750	8	10	12
KMGW 4-10	8.000	6.000	10	10	12
KMGW 4-13	14.000	10.000	13	12	16
KMGW 4-16	21.200	15.000	16	20	25
KMGW 4-19/20	30.000	21.200	19	50	63
KMGW 4-22	40.000	28.000	22	50	63

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	t1 [mm]	Peso [kg/unidad]
KMGW 4-6 ¹⁾	245	19	160	95	14	85	1,94
KMGW 4-7	283	23	170	105	17	113	3,30
KMGW 4-8	283	23	170	105	17	113	3,36
KMGW 4-10	327	27	190	110	20	137	5,55
KMGW 4-13	409	33	230	130	26	179	11,15
KMGW 4-16	490	38	275	150	29	215	17,67
KMGW 4-19/20	594	56	350	250	46	244	37,62
KMGW 4-22	622	56	350	250	46	272	46,02

¹⁾ También puede utilizarse con cadena de 5 mm con capacidad de carga adaptada.

Ejemplo: KMGW 4-10 puede utilizarse para conjuntos de elevación de 4 ramales con cadenas de 10 mm.

pewag VMXKW 1 Juego de suspensión con acoplamiento

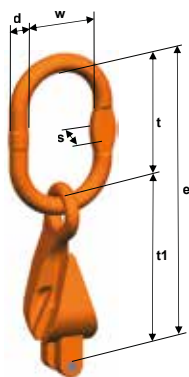
Este juego es conforme a la norma EN 818-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10. El montaje de la cadena puede realizarse directamente en la conexión de acoplamiento del acortador, por lo que no se requiere ningún eslabón de conexión adicional. El gancho actúa al mismo tiempo como eslabón de conexión y como acortador, lo que permite un montaje y desmontaje muy sencillo por parte de una persona cualificada, sin necesidad de herramientas especiales.

El juego de suspensión consta de una anilla de suspensión MW y un gancho acortador XKW soldado para crear conjuntos de elevación de 1 ramal.

Cuenta con marcado CE y se suministra con un manual de instrucciones completo. Se encuentran disponibles pernos de acoplamiento y pasadores de seguridad como juegos de piezas de repuesto KBSW.



VMXKW 1 Juego de suspensión con acoplamiento	Capacidad de carga [kg]	Para cadena Ø	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
VMXKW 1-5/6	1.400	6	4	5
VMXKW 1-7	1.900	7	4	5
VMXKW 1-8	2.500	8	5	6
VMXKW 1-10	4.000	10	6	8
VMXKW 1-13	6.700	13	10	12
VMXKW 1-16	10.000	16	10	12



Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	t1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VMXKW 1-5/6	204	14	120	70	10	84	0,74
VMXKW 1-7	242	14	120	70	10	122	1,06
VMXKW 1-8	262	16	140	80	13	122	1,30
VMXKW 1-10	321	19	160	95	14	161	2,34
VMXKW 1-13	373	23	170	105	17	203	4,39
VMXKW 1-16	425	27	190	110	20	235	7,45

Ejemplo: VMXKW 1-10 puede utilizarse para conjuntos de elevación de 1 ramal con una cadena de 10 mm.

pewag VMXKW 2 Juego de suspensión con acoplamiento

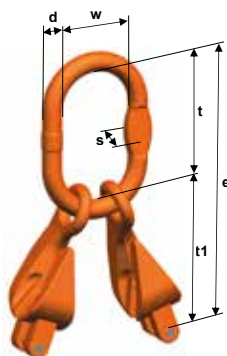
Dado que en este juego el gancho también actúa simultáneamente como eslabón de conexión y acortador, no se necesita ningún eslabón de conexión adicional. El montaje de la cadena se realiza directamente en la conexión de acoplamiento. Compuesto por una anilla de suspensión MW y dos ganchos de acortamiento XKW soldados, este juego permite crear conjuntos de elevación de 2 ramales, así como desmontarlos de forma sencilla y rápida por parte de una persona cualificada, sin necesidad de herramientas especiales.

Los juegos de suspensión con acoplamiento están fabricado conforme a la norma EN 818-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10. Este paquete completo incluye el marcado CE y un manual de instrucciones completo.

Se encuentran disponibles pernos de acoplamiento y pasadores de seguridad como juegos de piezas de repuesto KBSW.



VMXKW 2 Juego de suspensión con acoplamiento



VMXKW 2 Juego de suspensión con acoplamiento	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Capacidad de carga 45°-60° [kg]	Para cadena Ø	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
VMXKW 2-5/6	2.000	1.400	6	4	5
VMXKW 2-7	2.650	1.900	7	5	6
VMXKW 2-8	3.550	2.500	8	6	8
VMXKW 2-10	5.600	4.000	10	10	12
VMXKW 2-13	9.500	6.700	13	10	12
VMXKW 2-16	14.000	10.000	16	12	16

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	t1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VMXKW 2-5/6	204	14	120	70	10	84	1,04
VMXKW 2-7	262	16	140	80	13	122	1,91
VMXKW 2-8	282	19	160	95	14	122	2,35
VMXKW 2-10	331	23	170	105	17	161	4,19
VMXKW 2-13	393	27	190	110	20	203	8,05
VMXKW 2-16	465	33	230	130	26	235	14,38

Ejemplo: VMXKW 2-10 puede utilizarse para conjuntos de elevación de 2 ramales con una cadena de 10 mm.

pewag VMXKW 4 Juego de suspensión con acoplamiento

También en este juego de suspensión, el montaje de la cadena se realiza directamente en la conexión de acoplamiento del acortador. Esto tiene la gran ventaja de que no se necesita ningún eslabón de conexión adicional, ya que el gancho actúa simultáneamente como eslabón de conexión y acortador. El montaje y desmontaje se realiza de forma sencilla, rápida y sin herramientas especiales por parte de una persona cualificada.

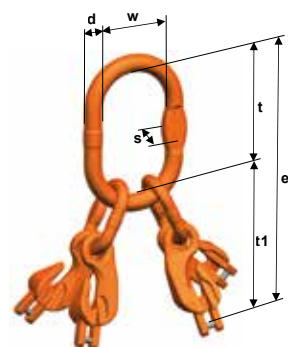
Este juego de suspensión, con su juego para cuatro ramales VMW y cuatro ganchos de acortamiento XKW soldados, se utiliza para la fabricación de conjuntos de elevación de cuatro ramales.

El juego está fabricado conforme a la norma EN 818-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y cuenta con marcado CE.

El volumen de suministro incluye un manual de instrucciones completo y el juego de piezas de repuesto KBSW, compuesto por perno de acoplamiento y pasador de seguridad.



VMXKW 4 Juego de suspensión con acoplamiento



VMXKW 4 Juego de suspensión con acoplamiento	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Capacidad de carga 45°-60° [kg]	Para cadena Ø	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
VMXKW 4-5/6	3.000	2.120	6	6	8
VMXKW 4-7	4.000	2.800	7	10	12
VMXKW 4-8	5.300	3.750	8	10	12
VMXKW 4-10	8.000	6.000	10	10	12
VMXKW 4-13	14.000	10.000	13	12	16
VMXKW 4-16	21.200	15.000	16	20	25

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	t1 [mm]	Peso [kg/unidad]
VMXKW 4-5/6	298	19	160	95	14	138	2,63
VMXKW 4-7	362	23	170	105	17	192	4,84
VMXKW 4-8	362	23	170	105	17	192	4,93
VMXKW 4-10	436	27	190	110	20	246	9,01
VMXKW 4-13	548	33	230	130	26	318	17,90
VMXKW 4-16	650	38	275	150	29	375	30,52

Ejemplo: VMXKW 4-10 puede utilizarse para conjuntos de elevación de 4 ramales con una cadena de 10 mm.

pewag L^{***}XKW 1 Juego de suspensión con acoplamiento

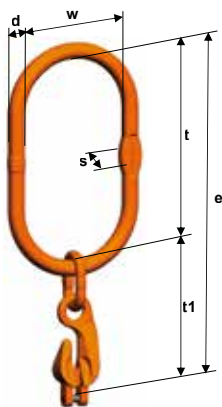
Este juego de suspensión se utiliza frecuentemente en grúas móviles. Consta de una anilla de suspensión LW y un gancho acortador XKW soldado para crear conjuntos de elevación de 1 ramal. El montaje de la cadena se realiza directamente en la conexión de acoplamiento del acortador. El montaje y desmontaje pueden realizarse de forma rápida y sencilla por una persona cualificada, sin herramientas especiales. El gancho actúa simultáneamente como eslabón de conexión y acortador. La anilla de suspensión es adecuada para ganchos de grúa conforme a la norma DIN 15401 hasta el n.º 25 y conforme a DIN 15402 hasta el n.º 32.

El juego está fabricado conforme a la norma EN 818-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10. Cuenta con marcado CE y homologación BG y viene con manual de instrucciones completo.

Se encuentran disponibles pernos de acoplamiento y pasadores de seguridad como juegos de piezas de repuesto KBSW.



LXKW 1 Juego de suspensión con acoplamiento



Código	Capacidad de carga [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
LXKW 1-6 ¹⁾	1.400	25	32
LXKW 1-8	2.500	25	32
LXKW 1-10	4.000	25	32
LXKW 1-13	6.700	25	32
LXKW 1-16	10.000	25	32

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	t1 [mm]	Peso [kg/unidad]
LXKW 1-6 ¹⁾	478	23	340	180	17	138	3,72
LXKW 1-8	516	23	340	180	17	176	4,03
LXKW 1-10	571	27	340	180	20	231	6,05
LXKW 1-13	628	27	340	180	20	288	8,82
LXKW 1-16	690	33	340	180	27	350	13,54

¹⁾ También puede utilizarse con cadena de 5 mm con capacidad de carga adaptada.

Ejemplo: LXKW 1-10 puede utilizarse para conjuntos de elevación de 1 ramal con una cadena de 10 mm.

pewag L^{***}XKW 2 Juego de suspensión con acoplamiento

Con este juego de suspensión con acoplamiento se pueden crear conjuntos de elevación de 2 ramales de forma muy sencilla gracias al montaje de la cadena directamente en la conexión de acoplamiento del acortador.

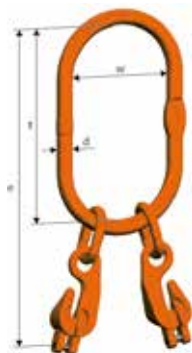
El montaje y desmontaje se realiza de forma rápida y sin herramientas especiales por parte de una persona cualificada.

El gancho actúa simultáneamente como eslabón de conexión y acortador. La anilla de suspensión es adecuada para ganchos de grúa hasta n.º 25 conforme a la norma DIN 15401 y hasta n.º 32 conforme a DIN 15402. El juego es conforme a la norma EN 818-4 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y, gracias a su anilla de suspensión de gran tamaño, se utiliza frecuentemente en grúas móviles.

El marcado CE, la homologación BG y un manual de instrucciones completo son otras características de calidad habituales en pewag. Se encuentran disponibles pernos de acoplamiento y pasadores de seguridad como juegos de piezas de repuesto KBSW.



LXKW 2 Juego de suspensión con acoplamiento



Código	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Capacidad de carga 45°-60° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
LXKW 2-6 ¹⁾	2.000	1.400	25	32
LXKW 2-8	3.550	2.500	25	32
LXKW 2-10	5.600	4.000	25	32
LXKW 2-13	9.500	6.700	25	32
LXKW 2-16	14.000	10.000	25	32

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	t1 [mm]	Peso [kg/unidad]
LXKW 2-6 ¹⁾	478	23	340	180	17	138	3,97
LXKW 2-8	516	23	340	180	17	176	4,84
LXKW 2-10	571	27	340	180	20	231	7,69
LXKW 2-13	628	33	340	180	27	288	14,28
LXKW 2-16	690	40	340	180	29	350	23,17

¹⁾ También puede utilizarse con cadena de 5 mm con capacidad de carga adaptada.

Ejemplo: LXKW 2-10 puede utilizarse para conjuntos de elevación de 2 ramales con una cadena de 10 mm.

pewag L XKW 4 Juego de suspensión con acoplamiento

Este juego para cuatro ramales se utiliza para crear conjuntos de elevación de 4 ramales. El montaje de la cadena se realiza directamente en la conexión de acoplamiento del acortador.

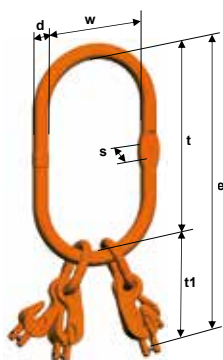
La anilla de suspensión es adecuada para ganchos de grúa hasta n.º 25 conforme a la norma DIN 15401 y hasta n.º 32 conforme a DIN 15402.

Un manual de instrucciones completo guía a personas cualificadas durante el montaje, que puede realizarse sin necesidad de herramientas especiales. Este juego, fabricado conforme a la norma EN 818-4 con valores mecánicos correspondientes al grado G10, es muy popular en grúas móviles gracias a su anilla de suspensión de gran tamaño.

Perno de acoplamiento y pasador de seguridad se encuentran disponibles como juego de piezas de repuesto KBSW. Además, el marcado CE y la homologación BG forman parte del programa estándar.



L XKW 4 Juego de suspensión con acoplamiento



Código	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Capacidad de carga 45°-60° [kg]	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Uso con gancho doble según DIN 15402
L XKW 4-6 ¹⁾	3.000	2.120	25	32
L XKW 4-8	5.300	3.750	25	32
L XKW 4-10	8.000	6.000	25	32
L XKW 4-13	14.000	10.000	25	32
L XKW 4-16	21.200	15.000	25	32

Código	e [mm]	d [mm]	t [mm]	w [mm]	s [mm]	t1 [mm]	Peso [kg/unidad]
L XKW 4-6 ¹⁾	478	23	340	180	17	138	4,38
L XKW 4-8	532	27	340	180	20	192	7,71
L XKW 4-10	586	33	340	180	27	246	12,88
L XKW 4-13	658	40	340	180	29	318	24,37
L XKW 4-16	715	40	340	180	29	375	34,53

¹⁾ También puede utilizarse con cadena de 5 mm con capacidad de carga adaptada.

Ejemplo: L XKW 4-10 puede utilizarse para conjuntos de elevación de 4 ramales con una cadena de 10 mm.

pewag CW eslabón de conexión Connex

Este eslabón de conexión universal se compone de dos mitades simétricas forjadas en estampa, un perno y un casquillo de seguridad. Permite conectar anilla de suspensión con cadena, cadena con cadena, cadena con gancho, anilla de suspensión con gancho y mucho más. Se debe solo cargar con tracción recta y el montaje de ser realizado por una persona cualificada, que gracias a la técnica sofisticada no requiere herramientas especiales.

Se recomienda utilizar un nuevo perno y un nuevo casquillo tras tres montajes y desmontajes para mantener la calidad sin restricciones.

Fabricado conforme a la norma EN 1677-1, con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

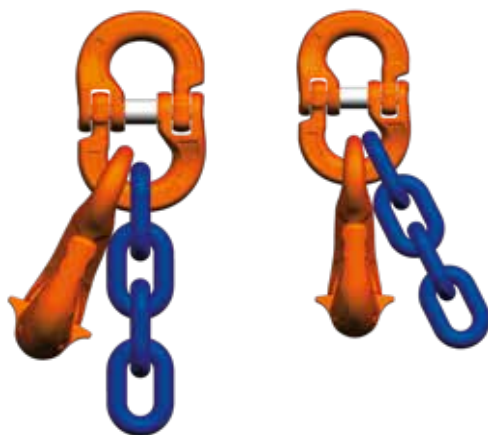
Incluye homologación BG y marcado CE. Este eslabón de conexión se suministra con un manual de instrucciones completo.

Piezas de repuesto: CBHW (casquillo de seguridad y perno)



CW eslabón de conexión Connex	Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	c [mm]	s [mm]	t [mm]	d [mm]	b [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
	CW 5	1.000	38	7	9	12	7	34	13	0,06
	CW 6	1.400	44	8	11	13	8	39	14	0,09
	CW 7	1.900	52	11	13	16	8	47	17	0,14
	CW 8	2.500	59	13	14	18	10	54	19	0,24
	CW 10	4.000	72	15	18	22	13	66	24	0,42
	CW 13	6.700	88	20	23	26	17	80	28	0,83
	CW 16	10.000	112	24	29	35	20	105	34	1,90
	CW 19/20	16.000	126	32	35	45	25	126	44	2,50
	CW 22	19.000	157	36	39	46	26	148	52	4,15
	CW 26	26.500	179	40	46	57	30	175	62	6,90
	CW 32	40.000	206	47	56	63	35	216	80	11,36

También disponible con **corropro-PCP!**



CW 5 – CW 16

CW 19/20 – CW 32

El eslabón de conexión es suficientemente ancho para alojar acortadores y cadenas. La pieza (cadena o gancho) puede ubicarse en el centro, asegurando una carga simétrica del eslabón de conexión.

pewag CLW eslabón de conexión Connex

Este eslabón de conexión universal está fabricado con material de alta calidad. Gracias a su fabricación cuidadosa, destaca por su alta calidad y funcionalidad. Las dos mitades simétricas forjadas en estampa y el juego de seguridad especial permiten una conexión universal entre anilla de suspensión y cadena, cadena y cadena, cadena y gancho, anilla de suspensión y gancho y otros elementos.

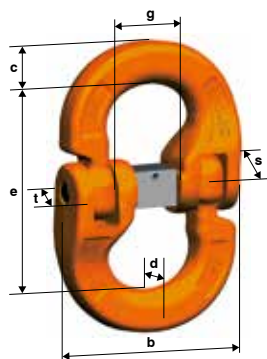
Este eslabón de conexión universal está fabricado con material de alta calidad y se recomienda para aplicaciones en las que no esté permitido desmontar el perno, por ejemplo, cuando se utiliza en imanes de elevación o cubas de hormigón. El eslabón de conexión Connex CLW únicamente es adecuado para la tracción recta y no puede desmontarse una vez ensamblado. Una persona cualificada puede realizar fácilmente el montaje del eslabón de conexión sin necesidad de herramientas especiales. Fabricado conforme a la norma EN 1677-1, con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

Incluye de serie marcado CE, homologación BG y un manual de instrucciones completo.

Piezas de repuesto: CLBHW (casquillo de seguridad y perno)



CLW
Eslabón de conexión Connex



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	c [mm]	s [mm]	t [mm]	d [mm]	b [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
CLW 7	1.900	52	11	13	16	8	47	17	0,15
CLW 10	4.000	72	15	18	22	13	66	24	0,37
CLW 13	6.700	88	20	23	26	17	80	28	0,85
CLW 16	10.000	112	24	29	35	20	105	34	1,90

Información: Eslabones de conexión tipo CLRW – desmontables, disponibles bajo pedido en los tamaños 19/20, 22, 26 y 32.

pewag CARW Eslabón de conexión para eslingas redondas

Para la fabricación de conjuntos de elevación con eslingas redondas o eslingas textiles, se requieren conectores para eslingas especialmente seguros con un apoyo ancho con una forma que proteja las eslingas. El eslabón de conexión para eslingas redondas CARW está fabricado conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y cumple perfectamente estos requisitos. Una persona cualificada puede realizar fácilmente el montaje del eslabón sin necesidad de herramientas especiales.

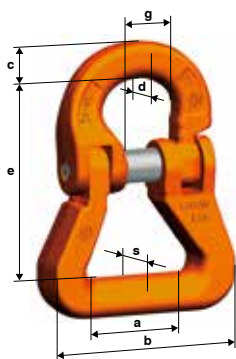
Se recomienda utilizar un nuevo perno y un nuevo casquillo tras tres montajes y desmontajes. Además, solo debe someterse a tracción recta.

Incluye de serie marcado CE, homologación BG y un manual de instrucciones completo.

Piezas de repuesto: CBHW (casquillo de seguridad y perno)



CARW Eslabón de conexión para eslingas redondas



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	a [mm]	c [mm]	d [mm]	b [mm]	s [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
CARW 8	2.500	66	29	12	10	68	18	19	0,35
CARW 10	4.000	81	40	15	13	82	21	24	0,62
CARW 13	6.700	104	44	20	17	101	28	28	1,25
CARW 16	10.000	113	47	24	20	110	40	34	2,50
CARW 22	19.000	188	110	36	25	215	58	52	8,97



¡Eche un vistazo a nuestro catálogo textil!



Catálogo textil
KA/19/00475

pewag DFW Conector giratorio

Los conectores giratorios DFW son accesorios de elevación que pueden girar bajo carga y que se integran mediante eslabones de conexión Connex en conjuntos de cadenas o mediante eslabones de conexión para eslingas redondas CARW en accesorios de eslingado textiles. Gracias a su rodamiento, pueden girar bajo carga.

Además, pueden montarse con accesorios para el sistema Connex con CW o CARW. Su función es permitir el giro de cargas para colocarlas con precisión en la posición deseada. Además, permiten enderezar ramales de cadenas retorcidos sin necesidad de desacoplar el conjunto de cadenas de la carga o bien del gancho de grúa.

Los DFW pueden conectarse directamente con la cadena sin necesidad de herramientas especiales.

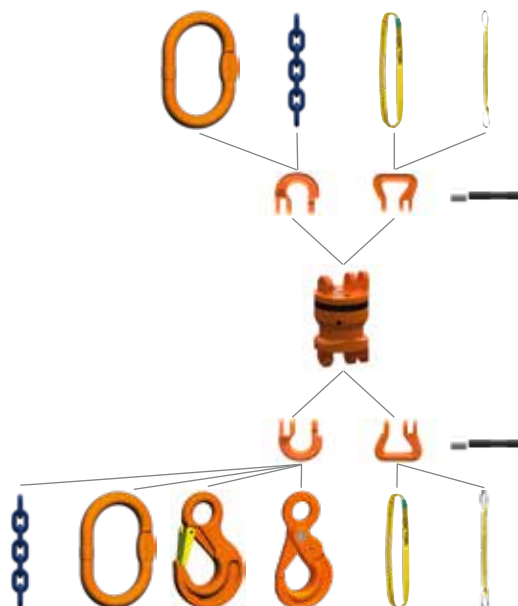
Piezas de repuesto: Connex CW, CARW, CBHW (casquillo de seguridad y perno)



DFW Conector giratorio	Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	e1 [mm]	d [mm]	b [mm]	Peso pieza individual [kg/unidad]	Peso conjunto [kg/unidad]
	DFW 8	2.500	88	143	53	54	0,87	1,14
	DFW 10	4.000	100	163	65	66	1,49	1,96
	DFW 13	6.700	128	206	79	79	2,95	3,84
	DFW 16	10.000	169	266	104	106	6,00	8,05



Posibles tipos de montaje del conector giratorio DFW



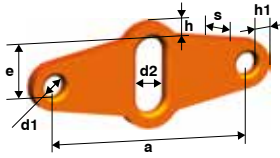
pewag AGWW Balancín compensador

Gracias a su mayor capacidad de carga en comparación con los conjuntos de elevación estándar de 4 ramales, la atención se centra en la capacidad de carga del juego de suspensión. Una vez alcanzados los criterios de descarte, el balancín se puede girar 180°, lo que le confiere el doble de vida útil.

Se utiliza para crear conjuntos de elevación de 4 ramales mediante eslabones de conexión Connex, permitiendo considerar los cuatro ramales de cadena como portantes.

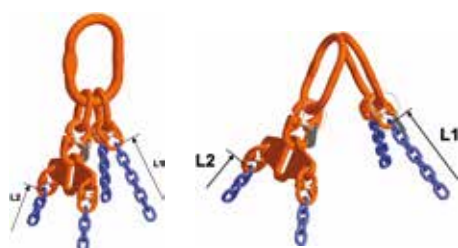
Si uno de dos conjuntos de elevación de 2 ramales utilizados simultáneamente está equipado con un balancín compensador, este sistema puede considerarse como un conjunto de elevación de 4 ramales con cuatro ramales portantes. El manual de instrucciones proporciona información detallada al respecto.



AGWW Balancín compensador	Código	Eslabón de conexión	Capacidad de carga 0°-45° [kg]	Capacidad de carga 45°-60° [kg]	Diferencia L1/L2 [Eslabones de cadena]
	AGWW 5/6	CW 8	2.000	1.400	6 para cadenas de 5 mm 5 para cadenas de 6 mm
	AGWW 7/8	CW 10	3.550	2.500	6 para cadenas de 7 mm 5 para cadenas de 8 mm
	AGWW 10	CW 13	5.600	4.000	4
	AGWW 13	CW 16	9.500	6.700	4
	AGWW 16	CW 19/20	14.000	10.000	4
	AGWW 19/20	CW 32	20.000	14.000	5
	AGWW 22	CW 32	26.500	19.000	5
	AGWW 26	GSCHW VB G-4163 WLL 55 t	37.500	26.500	5

Código	e [mm]	a [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	s [mm]	Peso [kg/unidad]	Cabezales de suspensión a utilizar
AGWW 5/6	35	148	16	22	11	9	10	0,54	VW 6 / VMW 6 / VAW 6/7
AGWW 7/8	51	210	22	25	15,50	14	15	1,75	VW 7 / VMW 8 / VAW 10/10
AGWW 10	32	180	25	32	23	15,50	15	1,56	VW 13 / VMW 13 / VAW 13
AGWW 13	53	240	32	40	27	20	20	3,60	VW 16 / VMW 16 / VAW 16
AGWW 16	77	300	40	50	32	25	25	7,18	VW 19/20 / VMW 19/20 / VAW 19/20
AGWW 19/20	79	390	50	70	45	30	30	13,50	VW 22 / VMW 22 / VAW 19/20
AGWW 22	124	350	60	70	50	35	30	14,80	VW 26 / VAW 26
AGWW 26	130	400	70	75	60	40	40	25,20	VAW 32

Para realizar el montaje del balancín compensador en el juego para cuatro ramales, utilizar los eslabones de conexión indicados en la columna correspondiente. Coeficiente para la comprobación estática = 2,5 x capacidad de carga del tramo de cadena correspondiente; factor de seguridad = 4



Video AGWW

pewag HSW Gancho de ojo

El gancho de ojo de uso universal cuenta con una lengüeta de seguridad forjada que encaja en la punta del gancho. Este gancho es adecuado para el sistema Connex y el sistema soldado, y está fabricado conforme a la norma EN 1677-2 con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

El gancho de ojo solo debe cargarse en tracción recta. No está permitido aplicar carga en la punta del gancho ni en la lengüeta de seguridad. Incluye de serie marcado CE, homologación BG y un manual de instrucciones completo.

Piezas de repuesto: SFGW Juego de cierre de seguridad



HSW Gancho de ojo	Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g1 [mm]	b [mm]	Peso [kg/unidad]
	HSW 5/6	1.400	85	21	17	20	10	19	68	0,34
	HSW 7/8	2.500	106	27	19	25	11	26	88	0,58
	HSW 10	4.000	131	33	26	34	16	31	109	1,20
	HSW 13	6.700	164	44	33	43	19	39	134	2,25
	HSW 16	10.000	183	50	40	50	25	45	155	3,72
	HSW 19/20	16.000	205	55	48	55	27	53	178	5,97
	HSW 22	19.000	225	62	50	60	29	62	196	8,02
	HSW 26	26.500	260	80	70	70	37	73	240	14,10
	HSW 32	40.000	299	97	82	66	45	87	291	28,50

pewag LHW Gancho de seguridad

Este gancho no puede abrirse bajo carga. Puede combinarse perfectamente con el sistema Connex y, gracias a un aplanamiento en el ojo, ofrece además posibilidades de conexión universales. Este gancho no puede utilizarse para el sistema soldado. Gracias a una abertura más grande en comparación con el HSW, el gancho de seguridad LHW ofrece una flexibilidad de uso considerablemente superior.

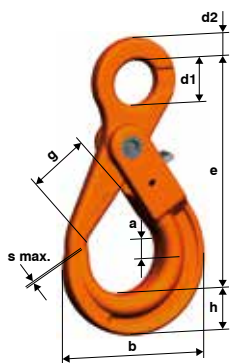
El gancho solo debe cargarse en tracción recta. No está permitido aplicar carga en la punta del gancho ni en la lengüeta de seguridad.

Es conforme a la norma EN 1677-3 con valores mecánicos correspondientes al grado G10, cuenta con marcado CE y homologación BG, y se entrega al cliente con manual de instrucciones completo.

Piezas de repuesto: VLHW Juego de cierre



LHW Gancho de seguridad



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g [mm]	s máx. [mm]	Peso [kg/unidad]
LHW 5/6	1.400	110	20	17	71	21	11	28	1	0,50
LHW 7/8	2.500	135	26	20	88	25	12	34	1	0,88
LHW 10	4.000	168	30	29	107	33	16	45	1	1,57
LHW 13	6.700	205	40	35	138	40	20	52	1,50	3,13
LHW 16	10.000	251	50	41	168	50	25	60	2	5,89
LHW 19/20	16.000	290	62	50	194	60	30	70	2	9,89
LHW 22	19.000	322	65	52	211	70	32	81	2	12,24
LHW 26	26.500	383	79	61	253	82	42	100	2	20,00
LHW 32	40.000	425	102	80	311	82	45	120	3	31,00

LHW 5/6 a 22	LHW 26	LHW 32
	<p>VENTAJA: El gatillo está cubierto por una nervadura de seguridad, lo que impide una activación accidental del mismo.</p>	<p>VENTAJAS: Sistema de gatillo mejorado (patentado): manejo más sencillo y resistente a impactos más fuertes. Marcas de descarte en la punta del gancho:</p>

pewag WLHBW Gancho de seguridad giratorio

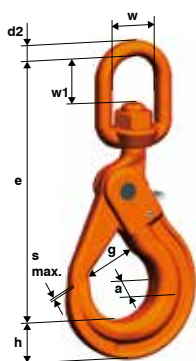
El gancho de seguridad giratorio con cierre y bloqueo automático cuenta con un cojinete axial, que le permite girar bajo carga. Sin embargo, no puede abrirse bajo carga. La conexión se realiza mediante el sistema Connex; no es posible su uso con el sistema soldado. Gracias a la carcasa giratoria de gran tamaño, es adecuado para otras posibilidades de conexión universales. Tiene una abertura más grande que el gancho de ojo HSW, lo que permite un uso más flexible. La temperatura de uso máxima es de 120 °C.

El gancho únicamente debe cargarse en tracción recta; no está permitido cargar la punta del gancho ni la lengüeta de seguridad. El manual de instrucciones completo proporciona información sobre las posibles aplicaciones. Cuenta con marcado CE, homologación BG y su fabricación es conforme a la norma EN 1677-3 con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

Piezas de repuesto: VLHW Juego de cierre



WLHBW Gancho de seguridad giratorio	Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	w [mm]	w1 [mm]	d2 [mm]	g [mm]	s máx. [mm]	Peso [kg/unidad]
	WLHBW 5/6	1.400	161	20	17	35	36	12	28	1	0,79
	WLHBW 7/8	2.500	182	26	20	35	36	12	34	1	1,17
	WLHBW 10	4.000	218	30	29	42	41	16	45	1	1,98
	WLHBW 13	6.700	269	40	35	49	47	20	52	1,50	3,85
	WLHBW 16	10.000	319	50	41	60	60	24	60	2	7,18
	WLHBW 19/20*	16.000	394	62	50	80	86	35	70	2	14,30
	WLHBW 22*	19.000	430	65	58	80	80	35	81	2	17,00



* Bajo pedido también disponible como WLHW (no giratorio bajo carga)



Figura 1

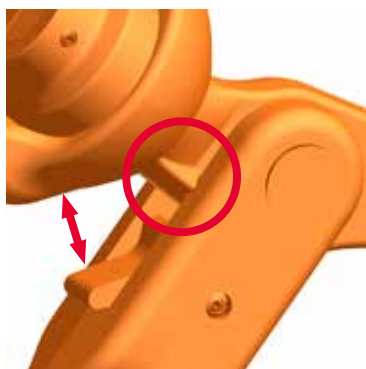


Figura 2



Figura 3

Los tamaños 19/20 y 22 ofrecen ventajas especiales:

- El cojinete axial en la carcasa giratoria permite el giro bajo carga (figura 1)
- El diseño especial evita atrapamientos del pulgar;
- Mayor protección contra influencias ambientales gracias a una tuerca que envuelve el cojinete. (Figura 3)

pewag WLHW Gancho de seguridad giratorio

Gracias a la carcasa giratoria de gran tamaño, se obtienen múltiples posibilidades de conexión universales. Su abertura más grande que la del HSW lo hace que su uso sea mucho más flexible.

Este gancho no puede abrirse ni girarse bajo carga. El WLHW no es adecuado para el sistema soldado.

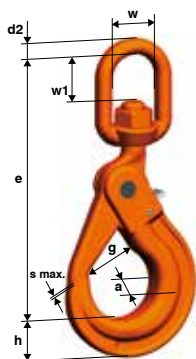
Cuenta con marcado CE y homologación BG, y es conforme a la norma EN 1677-3 con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

El gancho únicamente debe cargarse en tracción recta; no está permitido cargar la punta del gancho ni la lengüeta de seguridad. El manual de instrucciones completo proporciona información sobre las posibles aplicaciones.

Piezas de repuesto: VLHW Juego de cierre



WLHW Gancho de seguridad giratorio



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	w [mm]	w1 [mm]	d2 [mm]	g [mm]	s máx. [mm]	Peso [kg/unidad]
WLHW 5/6	1.400	161	20	17	35	36	12	28	1	0,79
WLHW 7/8	2.500	182	26	20	35	36	12	34	1	1,17
WLHW 10	4.000	218	30	29	42	41	16	45	1	1,98
WLHW 13	6.700	269	40	35	49	47	20	52	1,50	3,85
WLHW 16	10.000	319	50	41	60	60	24	60	2	7,18

pewag WSBW Gancho giratorio

El gancho giratorio puede utilizarse de forma universal y está equipado con un cierre de seguridad forjado en estampa que encaja en la punta del gancho, lo que proporciona una excelente protección contra deslizamientos laterales.

El gancho únicamente debe cargarse en tracción recta; no está permitido cargar la punta del gancho ni la lengüeta de seguridad.

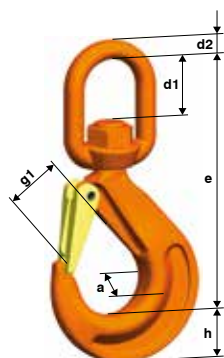
El gancho giratorio WSBW es adecuado para el sistema Connex y, gracias a su carcasa giratoria de gran tamaño, ofrece muchas otras posibilidades de conexión universal. No es posible su uso con el sistema soldado. La capacidad de giro bajo carga es posible gracias al diseño con cojinete axial. La temperatura de uso máxima es de 120 °C y su fabricación es conforme a la norma EN 1677-2 con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

Su manual de instrucciones completo detalla la versatilidad de este gancho giratorio.

Piezas de repuesto: SFGW Juego de cierre de seguridad



WSBW Gancho giratorio



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g1 [mm]	Peso [kg/unidad]
WSBW 7/8	2.500	154	28	19	37	12	26	0,84
WSBW 10	4.000	183	33	25	41	16	30	1,62
WSBW 13	6.700	221	40	30	47	20	38	2,86

pewag FW Gancho de boca ancha

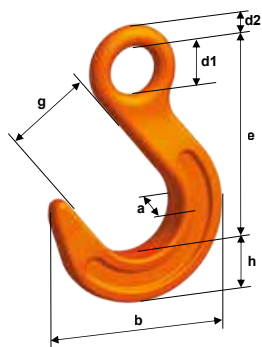
Este gancho destaca por abertura sobredimensionada en los casos donde la abertura de otros ganchos no es suficiente. Su uso es especialmente popular en fundiciones. La conexión se realiza mediante el sistema Connex o soldado. Se debe evitar en general el montaje con eslabones de conexión Unilock.

La carga solo debe aplicarse en tracción recta; no está permitido cargar la punta del gancho. Además, antes de su uso debe comprobarse si está permitida una utilización sin lengüeta de seguridad.

Está fabricado conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10. Cuenta con marcado CE y su manual de instrucciones cuenta con una descripción detallada del producto.



FW Gancho de boca ancha



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g [mm]	b [mm]	Peso [kg/unidad]
FW 7/8	2.500	131	29	25	24	11	64	118	0,93
FW 10	4.000	158	35	32	31	14	76	143	1,66
FW 13	6.700	190	42	40	39	17	89	170	3,23
FW 16	10.000	224	50	46	47	22	102	200	5,75
FW 19/20	16.000	260	61	54	56	28	114	231	9,50
FW 22	19.000	287	75	63	47	31	140	284	13,40
FW 26	26.500	358	84	73	82	38	152	312	21,40
FW 32	40.000	370	101	90	66	44	170	359	35,00

FW 22, 26 y 32: ¡con la mayor abertura «g» del mercado!

pewag PW Gancho paralelo

Este gancho acortador estándar permite, gracias al diseño especial del apoyo de la cadena, una interacción óptima entre la cadena y el gancho. No es necesario reducir la capacidad de carga del conjunto de elevación en estado acortado. No está permitido aplicar carga en la punta del gancho.

El gancho paralelo es adecuado para los sistemas Connex y soldados y también puede incorporarse posteriormente al conjunto de elevación. Es conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y cuenta con marcado CE.

No se puede montar con eslabones de conexión Unilock.



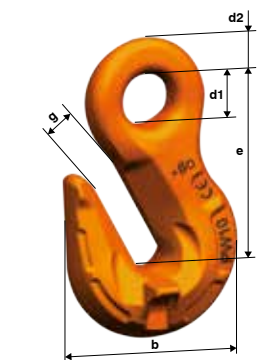
PW 5 – PW 16

PW 19/20 – PW 32

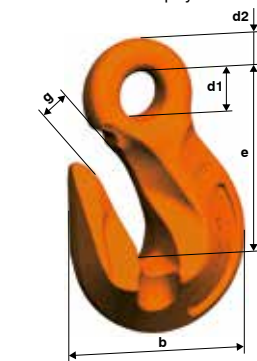
PW Gancho paralelo

Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
PW 5	1.000	47	40	11	9	7	0,15
PW 6	1.400	50	44	12	9	7	0,16
PW 7/8	2.500	65	57	16	12	9	0,37
PW 10	4.000	71	77	20	14	12	0,74
PW 13	6.700	101	92	26	19	15	1,57
PW 16	10.000	121	113	32	23	19	2,86
PW 19/20 ¹⁾	16.000	151	150	36	27	25	6,30
PW 22 ¹⁾	19.000	170	165	42	31	27	8,50
PW 26 ¹⁾	26.500	201	195	50	37	32	14,00
PW 32 ¹⁾	40.000	243	242	60	43	38	25,00

¹⁾ Forma con superficie de apoyo



Molde con silla de apoyo



Forma con superficie de apoyo

pewag – pasión por la facilidad de uso

pewag otorga máxima prioridad a la facilidad de uso de sus productos, con un enfoque constante en las exigencias del mercado. Por ello, los ganchos paralelos del programa de pewag se están rediseñando progresivamente. El nuevo diseño presenta, en los tamaños de 5 a 16, bordes de apoyo laterales que ofrecen un soporte perfecto para la cadena pewag winner. Esto asegura un asiento óptimo de la cadena, ahora en la base del gancho.

Excepción: A partir del tamaño 19/20, el diseño aún no se ha actualizado. Por lo tanto, por razones técnicas, en estos tamaños, la cadena no debe apoyarse en la base del gancho.



pewag PSW Gancho paralelo con seguro

Este gancho acortador permite, gracias al diseño especial del apoyo de la cadena, una interacción óptima entre la cadena y el gancho. El pasador de seguridad impide que la cadena se desenganche accidentalmente.

No es necesario reducir la capacidad de carga del conjunto de elevación en estado acortado.

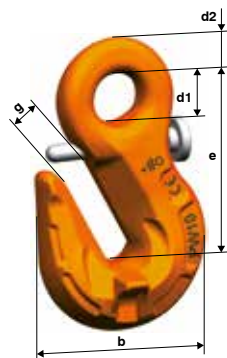
El gancho paralelo es adecuado para el sistema Connex y también puede incorporarse posteriormente en el sistema.

No es posible su uso en combinación con el sistema soldado ni eslabones de conexión Unilock. El PSW está fabricado conforme a la norma EN 1677-1, con valores mecánicos correspondientes al grado G10. Dispone de marcado CE.

Piezas de repuesto: PSGW Juego de seguridad



PSW Gancho paralelo con seguro



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	b [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
PSW 7/8	2.500	65	57	16	12	9	0,37
PSW 10	4.000	71	71	20	14	12	0,74
PSW 13	6.700	101	92	26	19	15	1,58
PSW 16	10.000	121	113	32	23	19	2,86

¡También disponible con **corropro-PCP!**

pewag[®] XKW Gancho fijo con acoplamiento

Este gancho se utiliza como gancho acortador para acortar ramales de cadena. El montaje de la cadena se realiza directamente en la conexión de acoplamiento del gancho. De forma estándar, se encuentra integrado en los juegos de suspensión con acoplamiento VMXKW y LXXKW, aunque también puede montarse mediante eslabones de conexión Connex en anillas o juegos de suspensión por parte de una persona cualificada.

El gancho no está diseñado para formar lazos o bucles; es decir, no se deben formar 2 ramales portantes con un mismo gancho. Tampoco se permite aplicar carga sobre la punta del gancho.

Los ganchos fijos están fabricados conforme a la norma EN 1677-1, con valores mecánicos correspondientes al grado G10. Disponen de marcado CE y homologación BG.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento



XKW Gancho fijo con acoplamiento



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	b [mm]	a [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
XKW 5/6	1.400	84	37	29	18	9	8	0,26
XKW 7	1.900	122	54	39	24	12	11	0,71
XKW 8	2.500	122	54	39	24	12	11	0,71
XKW 10	4.000	161	70	50	31	14	13	1,28
XKW 13	6.700	203	92	64	37	18	15	2,90
XKW 16	10.000	235	102	80	48	24	20	5,17

pewag BWW Gancho para chapas

Para la elevación de diversas pilas de chapas, placas u objetos similares.

El montaje al conjunto de elevación se realiza mediante eslabones de conexión Connex o con el sistema soldado. Son conformes a la norma EN 1677-1, con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

Durante el uso, debe tenerse en cuenta que deben evitarse las cargas en la punta del gancho y que los ganchos angulares para chapas se introduzcan completamente en la carga. La operación de elevación debe realizarse con un conjunto de elevación de 3 ramales como mínimo. Este producto requiere especial atención en la clasificación de su capacidad de carga:

- Si se utiliza un conjunto de elevación de 3 ramales, se debe aplicar la capacidad de carga del conjunto de 2 ramales correspondiente.
- Si se utiliza un conjunto de elevación de 4 ramales, se debe aplicar la capacidad de carga del conjunto de 3 ramales correspondiente.

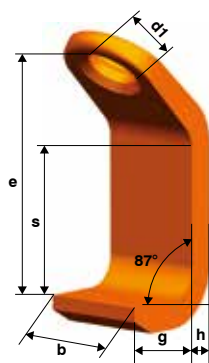
El ángulo de inclinación de las eslingas del conjunto debe ajustarse entre 15° y 30°.

El gancho para chapas cuenta con marcado CE e incluye un manual de instrucciones completo.

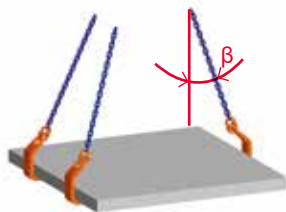


BWW Gancho para chapas

Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	s [mm]	b [mm]	h [mm]	d1 [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
BWW 7/8	2.500	131	80	50	15	28	55	1,18
BWW 10	4.000	170	100	70	20	36	65	2,80
BWW 13	6.700	209	130	80	25	40	90	5,30
BWW 16	10.000	263	160	100	30	50	110	9,50
BWW 19/20	16.000	306	185	120	40	60	130	17,50
BWW 22	19.000	368	220	140	50	75	150	30,50

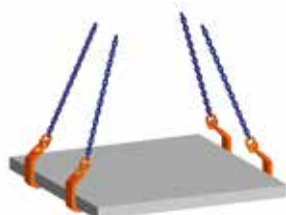


Versiones especiales disponibles a petición.



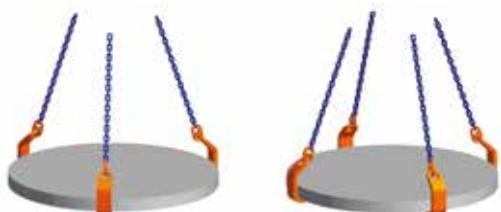
Elevación de cargas rectangulares o cuadradas con conjuntos de elevación de 3 ramales:

Capacidad de carga: la capacidad de carga debe reducirse el conjunto de elevación de 2 ramales correspondiente. ¡El ángulo de inclinación indicado de 15° a 30°, es válido y aplicable a todos los ramales y debe respetarse! El ángulo de separación de los ramales de cadena en un mismo lado debe ajustarse a aprox. 10°.



Elevación de cargas rectangulares o cuadradas con conjuntos de elevación de 4 ramales:

Capacidad de carga: no debe reducirse; se aplican los valores indicados en la etiqueta de capacidad de carga. ¡El ángulo de inclinación indicado de 15° a 30°, es válido y aplicable a todos los ramales y debe respetarse! El ángulo de separación de los ramales de cadena en un mismo lado debe ajustarse a aprox. 10°.



Elevación de cargas redondas con conjuntos de 3 y 4 ramales:

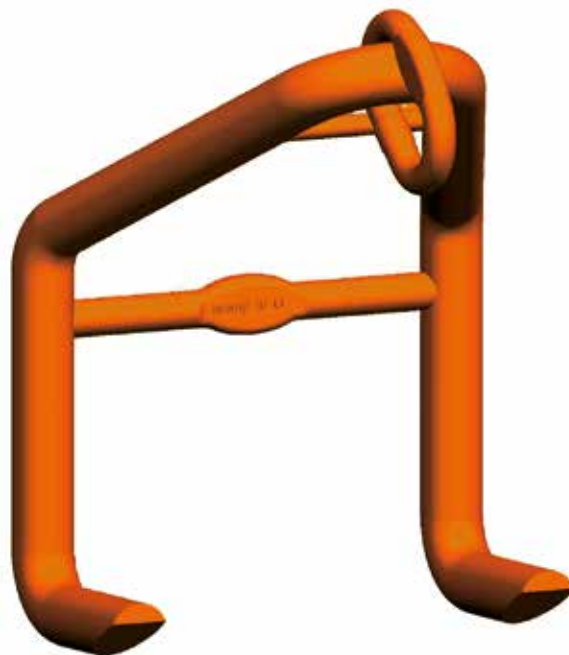
Capacidad de carga: no debe reducirse; se aplican los valores indicados en la etiqueta de capacidad de carga. ¡El ángulo de inclinación indicado de 15° a 30°, es válido y aplicable a todos los ramales y debe respetarse!

pewag GHW Gancho de horquilla

Para elevar pilas de chapas, placas u objetos similares, se requieren medios auxiliares adecuados y, sobre todo, seguros. El gancho de horquilla GHW es mucho más que eso: Es perfectamente adecuado para sistemas Connex y sistemas soldados, y está disponible también en medidas especiales a petición. Cuenta con marcado CE y es conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

Se deben evitar cargas en la punta del gancho. Además, los ganchos deben introducirse completamente en la carga y utilizarse siempre por pares, con un ángulo de inclinación de las eslingas del conjunto entre 30° y 45°.

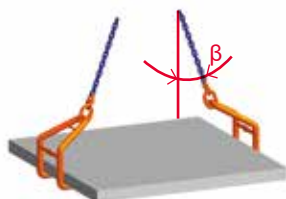
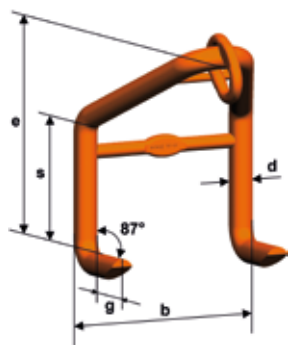
El manual de instrucciones completo proporciona más información al respecto.



GHW Gancho de horquilla

Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	s [mm]	b [mm]	g [mm]	d [mm]	Eslabón BW	Peso [kg/unidad]
GHW 5/6	1.400	203	100	190	65	23	BW 13	3,00
GHW 7/8	2.500	300	150	254	100	30	BW 16	7,00
GHW 10	4.000	402	200	380	130	40	BW 22	16,00

Versiones especiales disponibles a petición.



Utilización:

únicamente en conjuntos de dos ramales, respetando un ángulo de inclinación de las eslingas del conjunto de 30° a 45°.

pewag SCHW Grillete

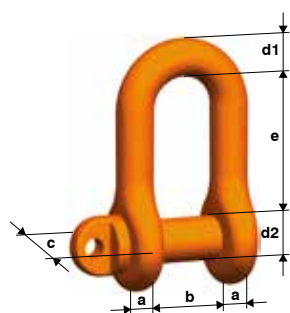
El grillete de alta resistencia con perno roscado, de grado de calidad 10 y debidamente marcado, evita confusiones y es adecuado para aplicaciones generales de elevación. El perno liso se apoya en ambos lados en los ojos y la rosca no sobresale en la abertura del estribo. Antes de cada operación de elevación, debe comprobarse el firme asiento del perno. No es posible un montaje directamente en la cadena.

Todos estos productos de seguridad están provistos de marcado CE y de un manual de instrucciones completo.

Marcado UKCA disponible a petición.



SCHW Grillete



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	b [mm]	a [mm]	d1 [mm]	c [mm]	d2 [mm]	Peso [kg/unidad]
SCHW 5	1.000	24	11	7	8	16	8	0,05
SCHW 6	1.400	30	14	8	10	20	10	0,10
SCHW 7/8	2.500	36	17	10	12	24	12	0,16
SCHW 10	4.000	49	21	13	15	32	16	0,34
SCHW 13	6.700	61	27	17	19	40	20	0,70
SCHW 16	10.000	73	33	21	23	48	24	1,30

pewag GSCHW Grillete lira

Este grillete tipo lira de alta resistencia con perno roscado, de grado de calidad 10 y con marcado correspondiente, es un producto de calidad adecuado para aplicaciones generales de elevación sin riesgo de confusión.

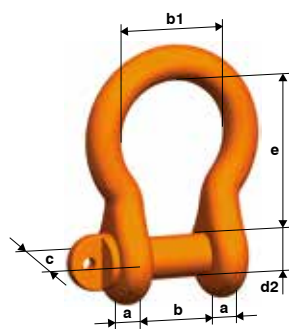
El perno liso se apoya en ambos lados en los ojos y la rosca no sobresale en la abertura del estribo. Antes de cada operación de elevación, debe comprobarse el firme asiento del perno. No es posible un montaje directamente en la cadena.

Este producto de pewag cuenta con marcado CE y se entrega con manual de instrucciones completo.

Marcado UKCA disponible a petición.



GSCHW Grillete lira	Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	b [mm]	b1 [mm]	a [mm]	c [mm]	d2 [mm]	Peso [kg/unidad]
	GSCHW 7/8	2.500	51	22	32	13	34	16	0,35
	GSCHW 10	4.000	64	27	43	16	40	19	0,64
	GSCHW 13	6.700	76	31	51	19	46	22	1,13
	GSCHW 16	10.000	95	43	68	25	59	28	2,22



¡También disponible con **corropro-PCP**!

pewag KNEW Muletilla

Gracias a su diseño especialmente bajo, esta muletilla es perfectamente adecuada para aplicaciones generales de transporte en el sector de la construcción, como por ejemplo para tablestacas. Se suelda en el conjunto de elevación con el eslabón de cadena de tamaño inmediatamente superior, lo que permite ahorrar espacio y lo hace adecuado para perforaciones pequeñas. Los diámetros de perforación d mín. y d máx. especificados pueden consultarse en la tabla.

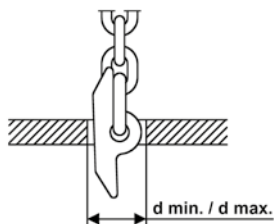
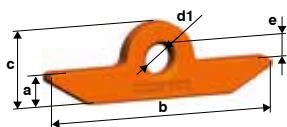
También hay disponibles otras versiones a petición del cliente.

La muletilla es conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y dispone de un manual de instrucciones completo.

Para el transporte de tablestacas en posición vertical, se recomienda el uso de una cadena de 10 mm.



KNEW Muletilla	Código	Para cadena	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d1 [mm]	d mín. [mm]	d máx. [mm]	Eslabón de conexión	Peso [kg/unidad]
	KNEW 8	8	2.500	10	17	120	38	15	40	60	WIN 10	0,17



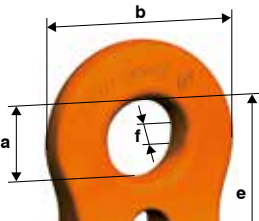
pewag KRW Anilla con acoplamiento

De forma estándar, se encuentra integrado en el juego de suspensión con acoplamiento KMGW, aunque también puede montarse mediante eslabones de conexión Connex en anillas o juegos de suspensión por parte de una persona cualificada. Fabricada conforme a la norma EN 1677-1, con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

Una persona cualificada puede realizar fácilmente el montaje de la cadena sin necesidad de herramientas especiales. Dispone de un manual de instrucciones completo.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento



KRW Anilla con acoplamiento	Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	s [mm]	a [mm]	b [mm]	f [mm]	d [mm]	Peso [kg/unidad]
	KRW 5/6	1.400	31	7	18	38	8	7,40	0,08
	KRW 7	1.900	43	10	24	54	11	9	0,19
	KRW 8	2.500	43	10	24	54	11	10	0,22
	KRW 10	4.000	52	12	28	63	14	12,50	0,40
	KRW 13	6.700	64	15	33	76	17	16	0,70
	KRW 16	10.000	75	18	40	88	20	20	1,34
	KRW 19/20	16.000	94	23	50	114	24	24	2,67
	KRW 22	19.000	102	25	50	122	31	27	3,70

pewag KOW Anilla ovalada con acoplamiento

Esta anilla ovalada con acoplamiento de alta resistencia y forjada en estampa, se utiliza como anilla de suspensión para la conexión directa con la cadena.

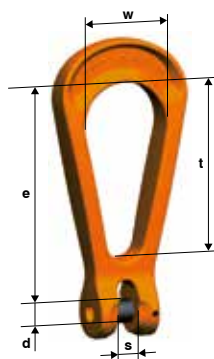
También puede utilizarse como eslabón final y no requiere eslabón de conexión. Está fabricada conforme a la norma EN 1677-1, con valores mecánicos correspondientes al grado G10. Cuenta con homologación BG y marcado CE, y el paquete de prestaciones también incluye un manual de instrucciones completo.

Una persona cualificada puede realizar fácilmente el montaje de la cadena sin necesidad de herramientas especiales.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento



KOW Anilla ovalada con acoplamiento



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	t [mm]	w [mm]	d [mm]	s [mm]	Peso [kg/unidad]
KOW 7	1.900	92	70	34	9	9	0,30
KOW 8	2.500	91	70	34	10	9	0,31
KOW 10	4.000	128	102	50	12,50	12	0,71
KOW 13	6.700	169	136	66	16	15	1,45
KOW 16*	10.000	214	172	83	20	18	2,96

* Artículo descatálogo

pewag KHSW Gancho con acoplamiento

Estos ganchos se utilizan para una conexión directa, sencilla y rápida con la cadena. La lengüeta de seguridad encaja en la punta del gancho, lo que proporciona una excelente protección contra desplazamientos laterales.

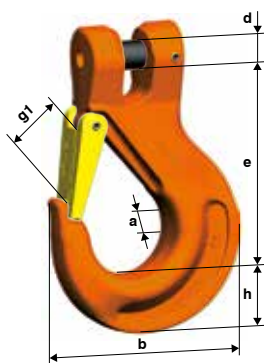
El gancho con acoplamiento es conforme a la norma EN 1677-2 con valores mecánicos correspondientes al grado G10, cuenta con homologación BG y marcado CE, y únicamente debe ser sometido a carga en tracción recta —deben evitarse todas las demás formas de carga—.

Una persona cualificada puede realizar fácilmente el montaje de la cadena sin necesidad de herramientas especiales. Dispone de un manual de instrucciones completo. El juego de lengüeta de seguridad consta de una lengüeta de seguridad forjada en estampa, un muelle inoxidable y un casquillo de seguridad, cuyo montaje también se realiza de forma sencilla sin herramientas especiales.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento, SFGW Juego de cierre de seguridad



KHSW Gancho con acoplamiento



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	d [mm]	g1 [mm]	b [mm]	Peso [kg/unidad]
KHSW 5/6	1.400	69	20	15	7,40	19	66	0,25
KHSW 7	1.900	95	28	19	9	26	90	0,60
KHSW 8	2.500	95	28	19	10	26	90	0,61
KHSW 10	4.000	109	35	25	12,50	31	108	1,07
KHSW 13	6.700	136	41	34	16	39	131	2,04
KHSW 16	10.000	155	49	37	20	45	153	3,53
KHSW 19/20	16.000	184	53	51	24	53	177	7,04
KHSW 22	19.000	214	62	52	27	62	196	8,80



pewag BKHSW Gancho con acoplamiento extragrande

La lengüeta de seguridad del gancho con acoplamiento extragrande BKHSW encaja en la punta del gancho, lo que proporciona una excelente protección contra desplazamientos laterales. La abertura considerablemente mayor en comparación con el modelo estándar KHSW hace que su uso sea más flexible. Gracias al sistema de acoplamiento, la conexión con la cadena puede realizarse rápida y fácilmente sin eslabón de conexión. La carga solo debe aplicarse en tracción recta. No está permitido aplicar carga en la punta del gancho ni en la lengüeta de seguridad.

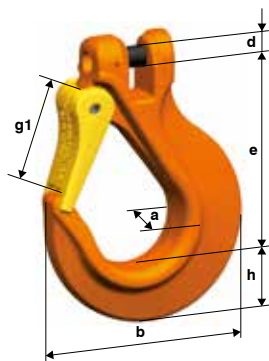
Dispone de un manual de instrucciones completo.

Su calidad está asegurada gracias a una fabricación conforme a la norma EN 1677-2 con valores mecánicos correspondientes al grado G10, la homologación BG y el marcado CE.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento, SFGW-B Juego de cierre de seguridad



BKHSW Gancho con acoplamiento extragrande



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	d [mm]	g1 [mm]	b [mm]	Peso [kg/unidad]
BKHSW 8	2.500	93	27	25	10	32	98	0,90
BKHSW 10	4.000	111	33	30	12,50	38	119	1,53

pewag KCHW Gancho en C con acoplamiento

Las principales ventajas del gancho en C con acoplamiento KCHW son el rápido enganche y desenganche. La forma de la punta del gancho dificulta que se desenganche por sí solo cuando no está sometido a carga.

Antes de cada uso, debe comprobarse que la utilización de ganchos sin lengüeta de seguridad está permitida. La conexión rápida y sencilla de la cadena mediante el sistema de acoplamiento es posible sin necesidad de eslabón de conexión.

El gancho es conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10, cuenta con homologación BG y marcado CE, y se suministra con un manual de instrucciones completo.

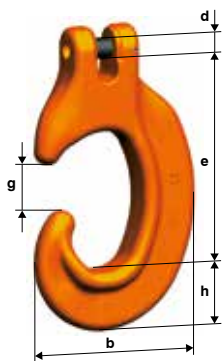
La carga solo debe aplicarse en tracción recta, no está permitido cargar la punta del gancho.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento

Atención: ¡Artículo descatalogado!



KCHW Gancho en C con acoplamiento



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	d [mm]	b [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
KCHW 7	1.900	91	28	9	74	20	0,58
KCHW 8	2.500	90	28	10	74	20	0,55
KCHW 10	4.000	129	39	12,50	107	28	1,53
KCHW 13	6.700	166	51	16	137	41	3,00
KCHW 16	10.000	205	60	20	166	45	5,30

pewag KLHW Gancho de seguridad con acoplamiento

Estos ganchos se cierran y bloquean automáticamente cuando se aplica la carga; no es posible abrir el gancho bajo carga.

La abertura considerablemente mayor en comparación con el gancho con acoplamiento KHSW permite una utilización mucho más flexible.

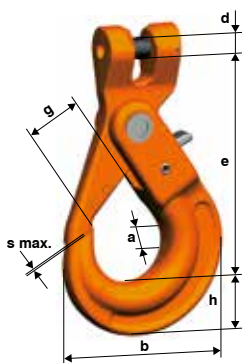
El gancho es conforme a la norma EN 1677-3 con valores mecánicos correspondientes al grado G10. La carga debe aplicarse exclusivamente en tracción recta y en ningún caso sobre la punta del gancho ni sobre la lengüeta de seguridad.

El montaje sencillo, sin necesidad de herramientas especiales ni eslabones de conexión, debe ser realizado por una persona cualificada. El manual de instrucciones completo proporciona información sobre su uso correcto. El gancho cuenta con homologación BG y marcado CE y dispone de piezas individuales intercambiables.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento, VLHW Juego de cierre



KLHW Gancho de seguridad con acoplamiento



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	g [mm]	s máx. [mm]	Peso [kg/unidad]
KLHW 5/6	1.400	94	20	17	71	7,40	28	1	0,50
KLHW 7	1.900	123	26	20	88	9	34	1	0,90
KLHW 8	2.500	123	26	20	88	10	34	1	0,90
KLHW 10	4.000	144	30	29	107	12,50	45	1	1,52
KLHW 13	6.700	180	40	35	138	16	52	1,50	3,08
KLHW 16	10.000	218	50	41	168	20	60	2	6,00
KLHW 19/20	16.000	259	62	50	194	24	70	2	10,20
KLHW 22	19.000	286	65	52	211	27	81	2	13,26
KLHW 26	26.500	338	79	61	253	33	100	2	20,50

pewag KLHMW Gancho de seguridad con acoplamiento

Como gancho de seguridad con acoplamiento, el KLHMW se ha desarrollado especialmente para conectores de cubeta conforme a la norma DIN EN 30720. Gracias a su combinación de recubrimiento CPT y pintura en polvo, ofrece una excelente protección contra la corrosión, lo que lo hace ideal para aplicaciones exigentes. El gancho puede incorporarse directamente en la cadena sin necesidad de herramientas especiales ni eslabón de conexión adicional.

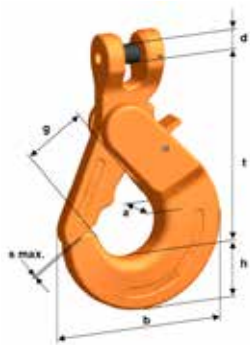
Una característica de seguridad destacada es su función de cierre y bloqueo automático bajo carga, que impide una apertura accidental. Además, la lengüeta de seguridad con forma especial hace que el gancho no pueda soltarse por sí solo del conector de la cubeta. Fabricado conforme a la norma EN 1677-3, con valores mecánicos correspondientes al grado G10.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento, LH-KLHM+KLHMW juego de cierre



KLHMW Gancho de seguridad con acoplamiento

Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	b [mm]	d [mm]	g [mm]	s máx. [mm]	Peso [kg/unidad]
KLHMW 13	6.700	164	44	28	141	16	49	1,5	3,30



pewag KFW Gancho de boca ancha con acoplamiento

Gracias a su abertura sobredimensionada, este gancho se utiliza en aplicaciones donde la abertura de otros ganchos no es suficiente.

P. ej., en fundiciones. Sin embargo, antes de cada uso debe comprobarse si está permitida la utilización de ganchos sin lengüeta de seguridad.

Su fabricación conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10, junto con la homologación BG y el marcado CE, lo califican como un producto de calidad típico de pewag.

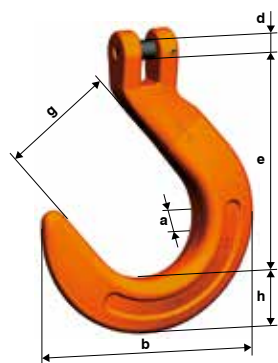
La carga solo debe aplicarse en tracción recta y nunca sobre la punta del gancho.

Una persona cualificada puede montar el gancho de boca ancha con acoplamiento de forma rápida y sin herramientas especiales.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento



KFW Gancho de boca ancha con acoplamiento



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	h [mm]	a [mm]	g [mm]	d [mm]	b [mm]	Peso [kg/unidad]
KFW 7	1.900	121	29	25	64	9	118	1,04
KFW 8	2.500	120	29	25	64	10	118	1,00
KFW 10	4.000	140	35	32	76	12,50	143	1,86
KFW 13	6.700	170	42	40	89	16	170	3,41

pewag KPW Gancho paralelo con acoplamiento

Gracias al diseño especial del apoyo para la cadena, este gancho acortador estándar con conexión de acoplamiento permite una interacción óptima entre la cadena y el gancho.

No es necesario reducir la capacidad de carga del conjunto de elevación en estado acortado, y además es posible integrarlo posteriormente en el sistema.

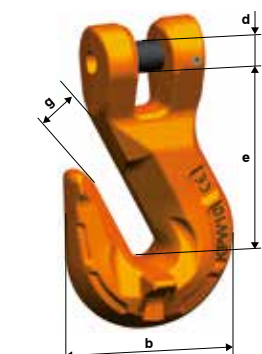
La conexión rápida y sencilla con la cadena es posible mediante el sistema de acoplamiento, sin necesidad de eslabón de conexión.

El gancho paralelo con acoplamiento está fabricado conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y cuenta con marcado CE. El manual de instrucciones completo además indica que no está permitida la carga sobre la punta del gancho y que el montaje solo debe realizarlo una persona cualificada.

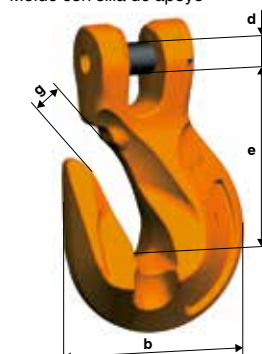
Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento



KPW Gancho paralelo con acoplamiento



Molde con silla de apoyo



Forma con superficie de apoyo

Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	b [mm]	d [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
KPW 6	1.400	47	44	7,40	7	0,17
KPW 7	1.900	63	57	9	9	0,43
KPW 8	2.500	63	57	10	9	0,43
KPW 10	4.000	78	71	12,50	12	0,84
KPW 13	6.700	93	92	16	15	1,73
KPW 16	10.000	115	113	20	19	3,24
KPW 19/20 ¹⁾	16.000	141	150	24	25	7,24
KPW 22 ¹⁾	19.000	158	165	27	27	9,40

¹⁾ Forma con superficie de apoyo

pewag – pasión por la facilidad de uso

pewag otorga máxima prioridad a la facilidad de uso de sus productos, con un enfoque constante en las exigencias del mercado. Por ello, los ganchos paralelos del programa de pewag se están rediseñando progresivamente. El nuevo diseño presenta, en los tamaños de 6 a 16, bordes de apoyo laterales que ofrecen un soporte perfecto para la cadena pewag winner. Esto asegura un asiento óptimo de la cadena, ahora en la base del gancho.

Excepción: A partir del tamaño 19/20, el diseño aún no se ha actualizado. Por lo tanto, por razones técnicas, en estos tamaños, la cadena no debe apoyarse en la base del gancho.



KPW 19/20 y KPW22



KPW 6 - KPW16

pewag KPSW Gancho paralelo con acoplamiento y seguro

Gracias al diseño especial del apoyo para la cadena, este gancho acortador estándar con conexión de acoplamiento permite una interacción óptima entre la cadena y el gancho. No es necesario reducir la capacidad de carga del conjunto de elevación en estado acortado, y además es posible integrarlo posteriormente en el sistema. La conexión rápida y sencilla con la cadena es posible mediante el sistema de acoplamiento, sin necesidad de eslabón de conexión.

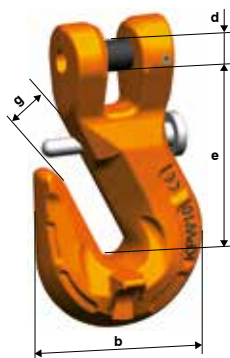
Gracias al elemento de seguridad que evita el desenganche involuntario de la cadena en estado acortado, este gancho también es perfectamente adecuado para aplicaciones de aseguramiento de cargas.

El gancho paralelo con acoplamiento está fabricado conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y cuenta con marcado CE. El manual de instrucciones completo además indica que no está permitida la carga sobre la punta del gancho y que el montaje solo debe realizarlo una persona cualificada. Para ello no se requiere ninguna herramienta especial.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento, PSGW juego de seguridad



KPSW Gancho paralelo con acoplamiento y seguro



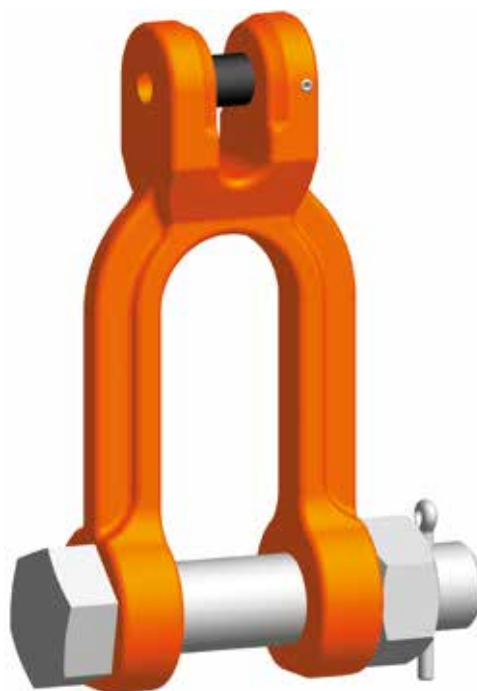
Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	b [mm]	d [mm]	g [mm]	Peso [kg/unidad]
KPSW 7	1.900	63	57	9	9	0,43
KPSW 8	2.500	63	57	10	9	0,43
KPSW 10	4.000	78	71	12,50	12	0,84
KPSW 13	6.700	93	92	16	15	1,71
KPSW 16	10.000	115	113	20	19	3,24

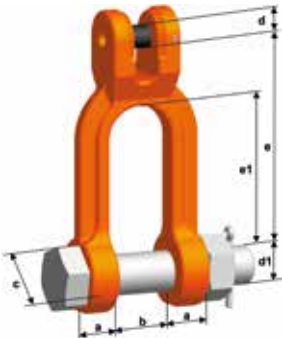
pewag KSCHW Grillete con acoplamiento

Este grillete de alta resistencia incluye un tornillo especial, tuerca y pasador, lo que evita prácticamente una posible pérdida del tornillo. Gracias a su amplia abertura, el grillete es versátil y se puede utilizar, por ejemplo, en traviesas. La conexión rápida y sencilla con la cadena es posible mediante el sistema de acoplamiento, sin necesidad de eslabón de conexión. La fabricación es conforme a la norma EN 1677-1 con valores mecánicos correspondientes al grado G10. Cuenta con homologación BG y marcado CE y el paquete también incluye un manual de instrucciones completo.

Antes de cada operación de elevación debe comprobarse que el pasador de seguridad está instalado y que la carga se aplica únicamente en tracción recta, sin sollicitación lateral. El montaje debe realizarlo una persona cualificada y no se requiere herramientas especiales.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento, KBMSW Tornillo, tuerca y pasador



KSCHW Grillete con acoplamiento	Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	e1 [mm]	b mín. [mm]	a [mm]	d [mm]	c [mm]	d1 [mm]	Peso [kg/unidad]
	KSCHW 7	1.900	76	54	26	12	9	31	16	0,64
	KSCHW 8	2.500	76	54	26	12	10	31	16	0,66
	KSCHW 10	4.000	105	76	32	16	12,50	39	20	1,22
	KSCHW 13	6.700	113	77	42	21	16	50	24	1,81

¡También disponible con **corropro-PCP!**

pewag AWHW Gancho soldable

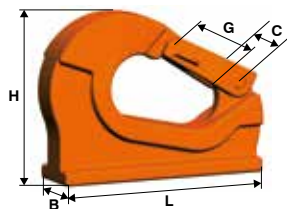
Este gancho de alta resistencia es especialmente adecuado para ser soldado a cucharas de excavadora, traviesas de ferrocarril u otras aplicaciones similares. Destaca por su lengüeta de seguridad forjada en estampa y templada, lo que lo hace especialmente robusto. La lengüeta de seguridad encaja en la punta del gancho, ofreciendo una buena protección contra desplazamientos laterales.

Cumple la norma EN 1677-1 con una mayor capacidad de carga y se suministra con manual de instrucciones y soldadura completo, que debe seguirse estrictamente. Por supuesto, el gancho soldable dispone de marcado CE.

Piezas de repuesto: SFGW-A Juego de cierre de seguridad



AWHW Gancho soldable	Código	Capacidad de carga [kg]	L [mm]	H [mm]	G [mm]	B [mm]	C [mm]	Peso [kg/unidad]
	AWHW 1,3	1.300	95	74	20	25	34	0,64
	AWHW 3,8	3.800	132	106	26	35	40	1,43
	AWHW 6,3	6.300	167	133	29	45	49	3,13
	AWHW 10	10.000	175	136	29	50	49	3,98

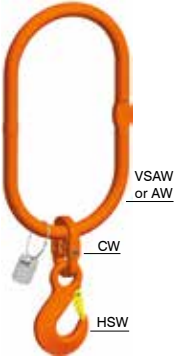


pewag ÜW Conjunto de transición

El conjunto de transición ÜW es recomendable cuando se desea combinar ganchos de grúa más grandes con cadenas de elevación más pequeñas. Este componente de transición permite reducir tanto los costes como el peso. Gracias al sistema modular, son posibles diversas combinaciones y, por tanto, diferentes capacidades de carga. Todos los detalles pueden consultarse en el manual de instrucciones completo suministrado.

El conjunto de transición ÜW está fabricado conforme a la norma EN 818-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10.



ÜW Conjunto de transición	Código	Uso con gancho sencillo según DIN 15401	Capacidad de carga [kg]	Compuesto por:	Peso [kg/unidad]
	ÜW 32/16 AW-HSW Connex	32	16.000	AW 50/CW 26/HSW 19/20	29,50
	ÜW 32/19 AW-HSW Connex	32	19.000	AW 50/CW 26/HSW 22	28,20
	ÜW 32/26,5 AW-HSW Connex	32	26.500	AW 50/CW 26/HSW 26	30,40
	ÜW 50/4 VSAW-HSW Connex	50	4.000	VSAW 1-16/CW 16/HSW 10	11,80
	ÜW 50/6,7 VSAW-HSW Connex	50	6.700	VSAW 1-16/CW 16/HSW 13	12,90
	ÜW 50/10 VSAW-HSW Connex	50	10.000	VSAW 1-16/CW 16/HSW 16	14,20
	ÜW 50/16 VSAW-HSW Connex	50	16.000	VSAW 1-22/CW 22/HSW 19/20	27,80
	ÜW 50/19 VSAW-HSW Connex	50	19.000	VSAW 1-22/CW 22/HSW 22	30,00
	ÜW 50/26,5 VSAW-HSW Connex	50	26.500	VSAW 1-26/CW 26/HSW 26	41,10
	ÜW 50/40 AW-HSW Connex	50	40.000	AW 72/CW 32/HSW 32	83,70
	ÜW 100/26,5 VSAW-HSW Connex	100	26.500	VSAW 1-32/320/CW 26/HSW 26	68,10
	ÜW 100/40 VSAW-HSW Connex	100	40.000	VSAW 1-32/320/CW 32/HSW 32	86,70

pewag ÜW Conjunto de transición

El conjunto de transición ÜW es recomendable cuando se desea combinar ganchos de grúa más grandes con cadenas de elevación más pequeñas. Este componente de transición permite reducir tanto los costes como el peso. Gracias al sistema modular, son posibles diversas combinaciones y, por tanto, diferentes capacidades de carga. Todos los detalles pueden consultarse en el manual de instrucciones completo suministrado.

El conjunto de transición ÜW está fabricado conforme a la norma EN 818-4, con valores mecánicos correspondientes al grado G10.



ÜW Conjunto de transición	Código	Uso con gancho doble según DIN 15402	Capacidad de carga [kg]	Compuesto por:	Peso [kg/ unidad]
	ÜW 50/4 II VSAW-HSW Connex	50	4.000	2xVSAW 1-16/AW36/ CW16/HSW10	27,40
	ÜW 50/6,7 II VSAW-HSW Connex	50	6.700	2xVSAW 1-16/AW36/ CW16/HSW13	28,50
	ÜW 50/10 II VSAW- HSW Connex	50	10.000	2xVSAW 1-16/AW36/ CW16/HSW16	29,80
	ÜW 50/16 II VSAW-HSW Connex	50	16.000	2xVSAW 1-16/AW36/ CW19/20/HSW19/20	33,10
	ÜW 50/19 II VSAW-HSW Connex	50	19.000	2xVSAW 1-22/AW50/ CW26/HSW22	66,90
	ÜW 50/26,5 II VSAW-HSW Connex	50	26.500	2xVSAW 1-22/AW50/ CW26/HSW26	72,30
	ÜW 50/36 II VSAW-HSW Connex	50	36.000	2xVSAW 1-22/AW50/ CW32/HSW32	97,30
	ÜW 100/26,5 II VSAW-HSW Connex	100	26.500	2xVSAW 1-32/320/AW50/ CW26/HSW26	132,70
	ÜW 100/40 II VSAW-HSW Connex	100	40.000	2xVSAW 1-32/320/AW50/ CW32/HSW32	151,30

Ángulo de inclinación de VSAW: máx. 35°.

¡Comience a aprender hoy mismo!



Knowledge For You.



Lo que aprenderá

Descubra productos de última generación y tecnologías avanzadas que brindan rendimiento, calidad y durabilidad. En la pewag academy transmitimos a clientes, socios y empleados conocimientos especializados sobre instalación, inspecciones de seguridad y mantenimiento. Ofrecemos valiosos conocimientos sobre temas clave como sostenibilidad, ciberseguridad y mucho más. Descubra con nosotros cómo estas innovaciones están dando forma al futuro y amplíe sus conocimientos especializados.



Interactivo y atractivo

La pewag academy ofrece una amplia gama de cursos interesantes, tanto en modalidad e-learning como blended learning (formación mixta). Nuestros expertos combinan métodos didácticos innovadores con herramientas multimedia dinámicas para ofrecer una experiencia de aprendizaje verdaderamente sostenible. Desde e-learning hasta experiencias inmersivas en realidad virtual: nuestros cursos transmiten conocimientos especializados de forma atractiva e interactiva. ¿Está preparado para descubrir más y seguir aprendiendo?



Con certificado ISO



Garantizamos la máxima calidad de los materiales de formación, avalada por nuestra certificación ISO 29993 para servicios de aprendizaje fuera de la educación formal. Esta certificación asegura que nuestros cursos cumplen con los estándares internacionales de excelencia y eficacia. Puede estar seguro de que nuestros programas están diseñados para transmitir conocimientos prácticos y valiosos que promueven tanto el desarrollo profesional como el personal.

Póngase en contacto con nosotros para más información:
academy@pewag.com



pewag U Eslabón de conexión Unilock

Diversas aplicaciones son adecuadas para este eslabón de conexión universal de grado de calidad 8.

Un tornillo de cabeza hexagonal y una tuerca de seguridad permiten un montaje sencillo y rápido por parte de una persona cualificada, tal como se describe en manual de instrucciones completo suministrado.

El eslabón de conexión es conforme a la norma EN 1677-1, cuenta con marcado CE y puede utilizarse hasta una temperatura máxima de 100 °C. Para el uso se debe asegurar que la tuerca solo se apriete hasta el punto en que el tornillo aún pueda moverse.

Dado que se trata de un tornillo especial, solo puede sustituirse por un tornillo original.

Piezas de repuesto: UBMS Tornillo, tuerca y arandelas



U Eslabón de conexión Unilock Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	b [mm]	d [mm]	s [mm]	a [mm]	d1 [mm]	Peso [kg/unidad]
U 5/6	1.120	33	21	9	11	17	7	0,077
U 7	1.500	49	28	13	16	24	9	0,22
U 8	2.000	48	28	13	16	24	10	0,22
U 10	3.150	60	35	16	20	28	13	0,41
U 13	5.300	72	39	18	24	34	16	0,65
U 16	8.000	80	47	23	32	44	20	1,34
U 19/20	12.500	96	56	26	36	52	24	2,03
U 26	21.200	121	77	36	49	74	33	4,70



U 7 - U 10 y U 26

U 5/6, U 13 a U 19/20

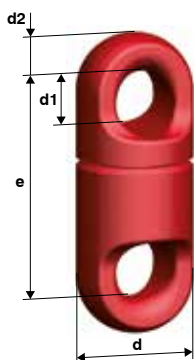
pewag DF Conector giratorio

Este conector giratorio es una excelente opción cuando se desea un accesorio especial del grado de calidad 8 que pueda girar bajo carga y que sea apto para temperaturas de uso de hasta 130 °C.

Cumple con la norma de fábrica de pewag, cuenta con el marcado CE y la homologación BG, y se entrega con un manual de instrucciones completo.



DF Conector giratorio	Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Peso [kg/unidad]
	DF 5/6 ¹⁾	1.120	44	22	12	7	0,10
	DF 7/8 ¹⁾	2.000	60	27	16	8	0,20
	DF 10 ¹⁾	3.150	74	32	20	10	0,30
	DF 13 ¹⁾	5.300	92	40	25	13	0,60



¹⁾ ¡A petición!

pewag KVS Conector de acoplamiento

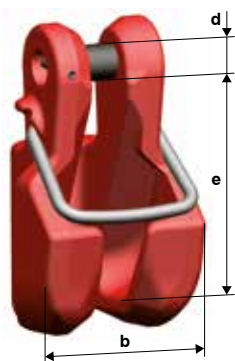
Para el grado de calidad 8 existen conectores de acoplamiento que pueden montarse rápida y fácilmente sin herramientas especiales, para acortar ramales de cadena y formar bucles o lazos que no deben apretarse.

La garra acortadora, equipada con seguro contra un desenganche accidental de la carga, cuenta con marcado CE y homologación BG, y es conforme a la norma EN 1677-1. Un manual de instrucciones completo ofrece información sobre los campos de aplicación y los aspectos a tener en cuenta: la correcta dirección de carga de la cadena y la adecuada clasificación de la capacidad de carga cuando se combina con cadenas del grado de calidad 10. La conexión de acoplamiento permite un montaje sencillo y rápido.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento



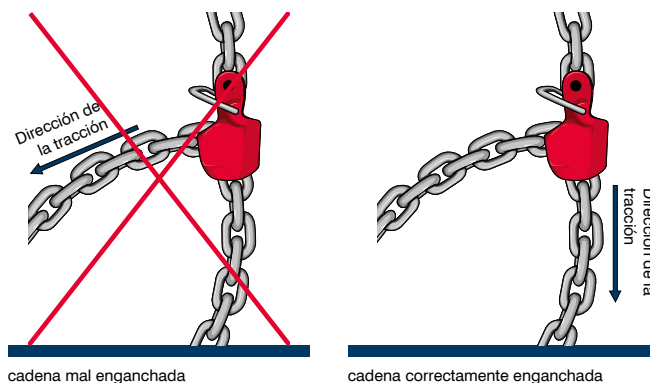
KVS Conector de acoplamiento Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	b [mm]	d [mm]	Peso [kg/unidad]
KVS 6	1.120	45	36	7,4	0,27
KVS 7*	1.500	58	44	9	0,50
KVS 8	2.000	58	44	10	0,50
KVS 10	3.150	70	55	12,5	0,80
KVS 13*	5.300	90	70	16	1,53



* Artículo descatalogado

Advertencias:

- Solo cargar la cadena interior.
- Utilizar únicamente con seguro.
- Asegurar una colocación y asiento correcto de la cadena.



pewag[®] BRG Conjunto de elevación para tubos de hormigón

Este conjunto de elevación de tres ramales, equipado con pinzas de cierre automático, es ideal para elevar y transportar anillos de pozo de hormigón con diámetros de entre 1.300 y 2.300 mm.


El espesor de pared de los anillos de pozo puede ser de entre 60 y 150 mm, con un peso máximo de 2.500 kg.

El conjunto de elevación para tubos de hormigón cumple con la norma de fábrica de pewag y puede utilizarse con un ángulo de inclinación de las eslingas del conjunto de hasta 30°.

Por motivos de seguridad, las pinzas no deben someterse a cargas en tracción oblicua. La temperatura de uso máxima es de 100 °C.

El manual de instrucciones completo proporciona información sobre todas las características especiales y las posibles aplicaciones.



BRG Conjunto de elevación para tubos de hormigón	Código	Longitud del ramal [mm]	Capacidad de carga hasta 30° [kg]	Hasta ø de tubo [mm]	Peso [kg/unidad]	Rango de sujeción [mm]
	WIN 6 400 III VMXKW-BRG 2000	2.000	2.500	1.800	35,30	60-150
	WIN 6 400 III VMXKW-BRG 2500	2.500	2.500	2.300	36,60	60-150
	WIN 6 400 III VW-BRG 1500	1.500	2.500	1.300	32,00	60-150
	WIN 6 400 III VW-BRG 1500 Unilock	1.500	2.500	1.300	34,40	60-150
	WIN 6 400 III VW-BRG 2000	2.000	2.500	1.800	35,10	60-150
	WIN 6 400 III VW-BRG 2000 Unilock	2.000	2.500	1.800	35,30	60-150
	WIN 6 400 III VW-BRG 2500 Unilock	2.500	2.500	2.300	36,60	60-150

¡Longitudes especiales disponibles a petición!

Variantes de juegos de suspensión para BRG	VW	VMXKW	VW-Unilock
			

pewag BCW Conjunto de elevación para tubos y anillos de pozo de hormigón

Conjunto de elevación con pinzas para tubos de hormigón y anillos de pozo de hormigón.

Las pinzas para tubos de hormigón BCW están diseñadas principalmente para el transporte en vertical de tubos de hormigón y anillos de pozo. Se utiliza en combinación con cadenas de elevación, empleando dos o tres pinzas. Para proteger la carga transportada, el brazo de apriete móvil de esta pinza está provisto de una protección de plástico. A petición, podemos suministrarle conjuntos de elevación de dos o tres ramales para tubos (incluidas cadenas de elevación). Tipo BCW-A: La abertura es regulable en incrementos de 25 mm.



BCW Conjunto de elevación para tubos y anillos de pozo de hormigón	Código	Longitud del ramal [mm]	Capacidad de carga hasta 30° [kg]	Hasta ø de tubo [mm]	Peso [kg/unidad]	Rango de sujeción [mm]
	WIN 6 400 III KMGW-BCW 1500 KRW	1.500	2.500	1.300	36,70	60-120
	WIN 6 400 III KMGW-BCW 2000 KRW	2.000	2.500	1.800	38,20	60-120
	WIN 6 400 III KMGW-BCW 2500 KRW	2.500	2.500	2.300	39,60	60-120
	WIN 6 400 III VMXKW-BCW 2000 KRW	2.000	2.500	1.800	38,90	60-120
	WIN 6 400 III VMXKW-BCW 2500 KRW	2.500	2.500	2.300	40,20	60-120

¡Longitudes especiales disponibles a petición!

Variantes de juego de suspensión para BCW-KRW

KMGW

VMXKW



pewag SM Gancho en S

Los ganchos en S SM son adecuados para una temperatura de uso de hasta 300 °C. También se puede utilizar como gancho intermedio cuando la abertura «g» del gancho HSW no es suficiente o como gancho intermedio en lazos de cable.

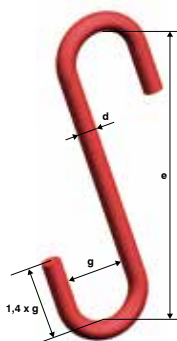
Antes de su uso debe comprobarse si está permitida una utilización sin cierre de seguridad. También debe prestarse atención a la capacidad de carga, ya que no corresponde al grado de calidad 10.

Un completo manual de instrucciones proporciona información sobre las aplicaciones ideales.

El gancho en S, que cuenta con marcado CE, solo debe cargarse en tracción recta y nunca en la punta del gancho. Un plus especial: A petición se encuentran disponibles diseños especiales (también con cierre de seguridad).



SM Gancho en S



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	g [mm]	d [mm]	Peso [kg/unidad]
SM 5	800	180	42	16	0,60
SM 7/8	2.000	220	53	23	1,50
SM 10	3.150	280	58	31	3,40
SM 13	5.300	400	90	40	8,40
SM 16	8.000	500	120	50	16,00
SM 19	11.200	550	130	60	26,00

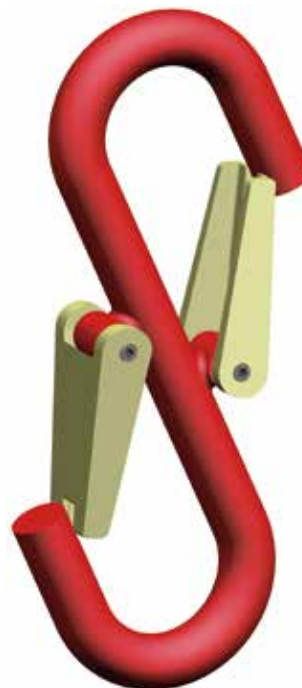
Versiones especiales disponibles a petición.

pewag SSM Gancho en S con cierres de seguridad

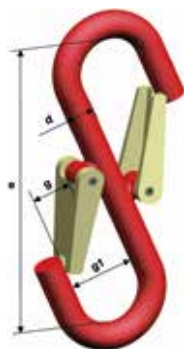
La temperatura de uso máxima de los ganchos en S es de 300 °C. Ha sido fabricado conforme a la norma EN 1677-1 y representa un accesorio especial de la clase de calidad 8. También se puede utilizar como gancho intermedio cuando la abertura «g» del gancho HSW no es suficiente o como gancho intermedio en lazos de cable.

También debe prestarse atención a la capacidad de carga, ya que no corresponde al grado de calidad 10. Un completo manual de instrucciones proporciona información sobre las aplicaciones ideales.

La carga solo debe aplicarse en tracción recta y nunca sobre la punta del gancho. El gancho en S SSM dispone de marcado CE.



SSM Gancho en S



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	g [mm]	g1 [mm]	d [mm]	Peso [kg/unidad]
SSM 5	800	180	31	42	16	0,88
SSM 7/8	2.000	220	43	53	23	1,6
SSM 10	3.150	280	51	58	31	4,1
SSM 13	5.300	400	76	90	40	8,5

Versiones especiales disponibles a petición.

pewag BA Gancho para balas

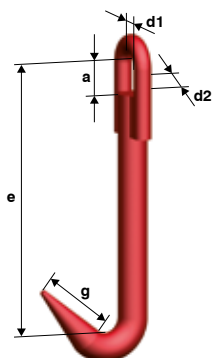
El gancho para balas, pacas y fardos de grado de calidad 8 es adecuado para elevar y transportar balas y rejillas de acero de construcción. Es conforme a la norma de fábrica pewag y cuenta con marcado CE.

Un completo manual de instrucciones proporciona información sobre las diferentes posibilidades de aplicación.

Antes de utilizarlo, se debe asegurar que está permitido el uso de ganchos sin cierre de seguridad. Además, el gancho debe cargarse siempre en tracción recta y nunca en la punta del gancho. Una ventaja adicional es que a petición son posibles diseños especiales.



BA Gancho para balas



Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	d1 [mm]	g [mm]	a [mm]	d2 [mm]	Peso [kg/unidad]
BA 5/6	1.120	160	16	40	24	7	0,36
BA 7/8	2.000	200	19	50	30	10	0,72
BA 10	3.150	260	27	65	39	13	1,78

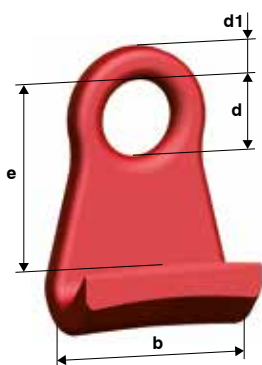
pewag FA Gancho para bidones

Este gancho especial de grado de calidad 8 puede utilizarse con un ángulo de inclinación de eslinga de hasta 30° como máximo. Ofrece un rendimiento óptimo para levantar o transportar bidones o barriles tumbados.

Para ello, se cuelgan dos ganchos a una cadena que se tensa bajo carga. Naturalmente, el gancho para bidones es conforme a la norma de fábrica pewag y se suministra con un manual de instrucciones completo.



FA Gancho para bidones	Código	Capacidad de carga [kg]	e [mm]	d [mm]	d1 [mm]	b [mm]	Peso [kg/unidad]
	FA 5/6	500	90	40	17	70	0,80



Ejemplos de pedido para un conjunto completo:

- WIN 6 II AW-S-FA 2500
- WIN 6 II AW-S-FA 1000

pewag HZ Pinzas de elevación de alta resistencia

Las puntas de esta pinza especial de grado de calidad 8 están reforzadas, lo que permite elevar perfiles de acero cortos y otras piezas cortas con mayor facilidad que nunca. Naturalmente, este producto es conforme a la norma de fábrica pewag y se suministra con un manual de instrucciones completo.

Para su uso debe prestarse atención a la capacidad de carga, ya que no corresponde al grado de calidad 8 ni al grado de calidad 10. Por supuesto, se encuentran disponibles soluciones especiales a petición, lo que hace que esta pinza de elevación sea un producto superior.



HZ Pinzas de elevación de alta resistencia	Código	Capacidad de carga [kg]	Rango de sujeción [mm]	e [mm]	d [mm]	Peso [kg/unidad]	Conjunto de elevación a utilizar
	HZ 0,125*	125	100 - 200	310	15	2,43	WIN 5 II AW-CW 310
	HZ 0,25*	250	130 - 300	466	20	4,77	WIN 6 II AW-CW 410
	HZ 0,5*	500	160 - 400	629	28	12,00	WIN 7 II AW-CW 570
	HZ 1*	1.000	215 - 500	808	30	24,00	WIN 8 II AW-CW 730
	HZ 2*	2.000	250 - 600	959	30	41,00	WIN 8 II AW-CW 830



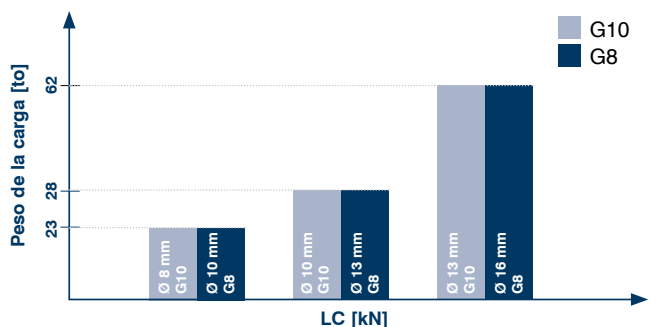
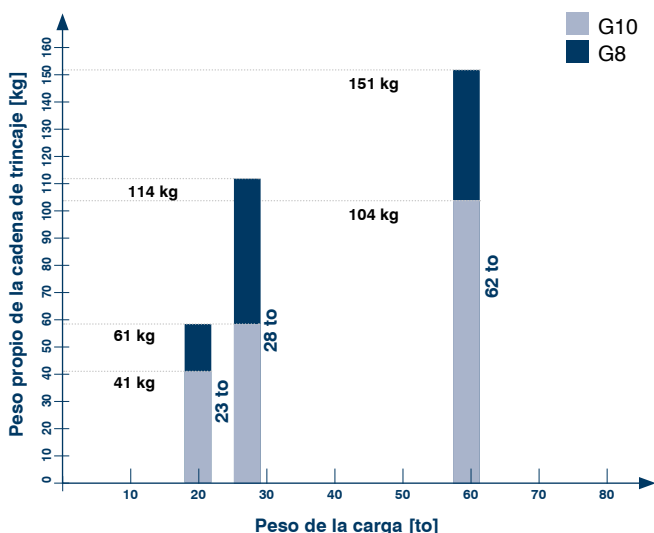
* A petición

Trincaje en G10

Cadenas de trincaje pewag en calidad G10 – ventajas especiales.

A nivel mundial, pewag ocupa una posición pionera en la fabricación de cadenas de trincaje. La facilidad de uso y el cumplimiento de todos los requisitos legales en la sujeción de cargas son un compromiso prioritario y constituyen la base responsable sobre la que se desarrollan los productos. Estas características son claramente medibles y se reflejan tanto en el desarrollo del producto como en su fabricación. ¡Sólo se producen los mejores!

- Un 25 % más de fuerza de trincaje y, por tanto, mayor capacidad de sujeción en comparación con G8.



Fuerza de trincaje adm. LC	peso de cadena antiguo	peso de cadena pewag winner	% de reducción
50	13,4	10,1	25 %
80	21,9	15,1	31 %

- El mismo tamaño de cadena permite asegurar una carga más pesada o un mayor volumen de carga – inada menos que un 25 % más en comparación con el trincaje directo en G8!
- Amplia gama de productos para 5 tamaños de cadena
- Mejoras notables en el trincaje directo: Reducción a un tamaño de cadena menor, lo que permite un ahorro considerable en peso y costes.

Fuerza de tracción adm. LC	Ø de cadena anti-guano	Ø de cadena pewag winner
50	10	8
80	13	10
134	16	13

- Para el trincaje por fricción se puede pasar siempre a un tamaño más pequeño en G10 manteniendo la misma capacidad de sujeción (STF; fuerza de tensión estándar), lo que permite ahorrar peso y costes.
- El trincaje con pewag winner supone un peso considerablemente menor y una manipulación más cómoda
- Máxima seguridad gracias al suministro con etiqueta de cadena de trincaje según EN 12195-3, con valores correspondientes al grado G10.

Características de pewag winner - incomparablemente convincentes.

Líder en la clasificación:

- **Calidad de la cadena:** pewag winner es conforme a la norma EN 818-2 con modificaciones: mayores valores mecánicos y temperatura de uso reducida.
- **Tensión nominal de trincaje:** 500 N/mm²
- **Tensión nominal de prueba:** 625 N/mm²
- **Tensión nominal de rotura:** 1.000 N/mm²
- **Alargamiento a la rotura:** mín. 20 %
- **Deflexión:** 0,8 x d
- **Corrosión por fisuración bajo tensión:** El comportamiento frente a la corrosión por fisuración bajo tensión es equivalente al del grado de calidad 8
- **Temperatura de uso:** de -40 °C a +200 °C
- **Estampado de grado de calidad:** cadena de trincaje pewag winner 200 – 10 cada 300 mm; componentes pewag winner – 10
- **Nombre o marca del fabricante** en la cadena y los componentes: **PW o pewag**
- **Acabado superficial:**
Cadena - pintada con laca transparente
Componentes - con recubrimiento en polvo color naranja
- **La etiqueta de trincaje** proporciona información importante para el usuario
- **Compatibilidad:** las cadenas y los componentes pewag

winner pueden combinarse con los de grado de calidad 8 que cumplan las normas EN 818 y EN 1677, siempre que lo haga personal cualificado y se respeten las indicaciones del fabricante. También pueden utilizarse junto con cadenas y componentes G10 de otros fabricantes, siempre que estos también sean compatibles con productos conforme a EN 818 o bien EN 1677. Atención: no deben combinarse si no cumplen la norma EN 818 o bien EN 1677! La fuerza de trincaje admisible del sistema completo queda determinada por el componente más débil del sistema. Como piezas de repuesto para productos pewag (por ejemplo, pasadores, chavetas de seguridad o casquillos) deben utilizarse exclusivamente piezas originales pewag, cuya funcionalidad debe ser verificada y aprobada por una persona cualificada.

Las dimensiones de los productos indicadas en este catálogo son dimensiones nominales. Pueden estar sujetas a diferentes tolerancias de fabricación según el proceso de producción. Dado el caso, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

Ejemplo de pedido de conjunto de trincaje pewag.

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo podría ser un pedido de una cadena de trincaje pewag completamente ajustada y de uso habitual, correspondiente a pewag winner de 8 mm, de una sola pieza, con posibilidad de acortamiento y provista de un gancho con acoplamiento. El montaje se realiza con eslabones de conexión Connex y tiene una longitud de 3.500 mm.

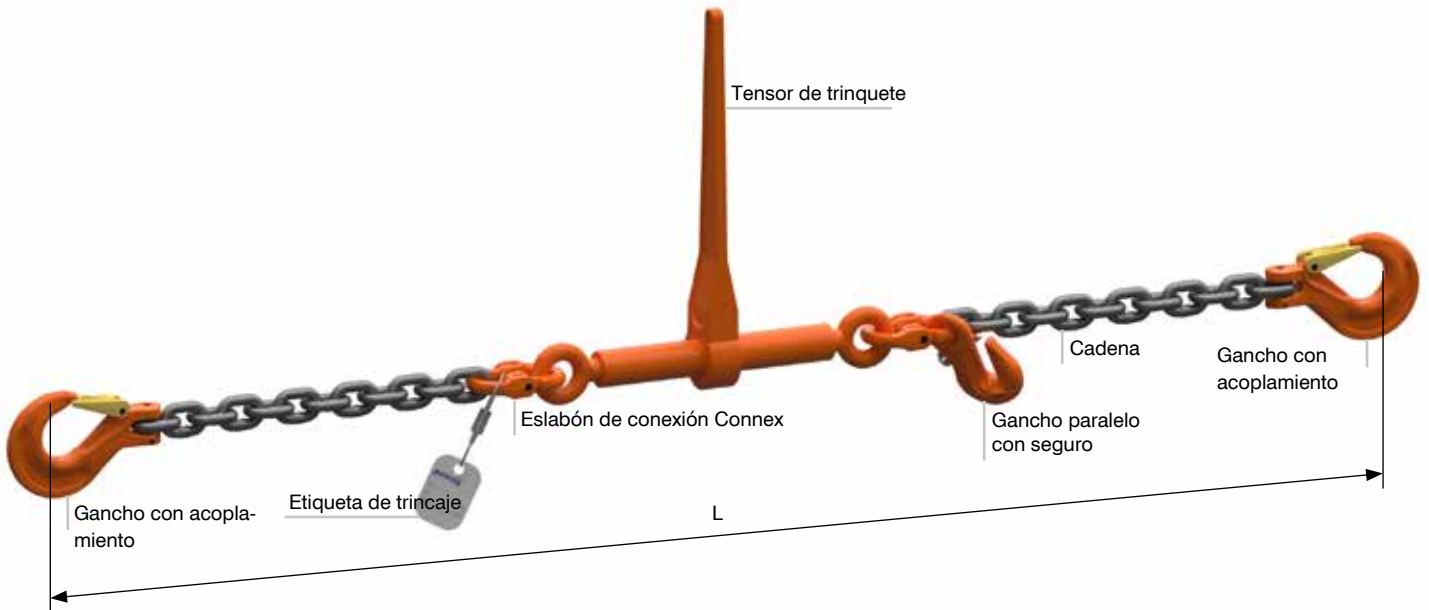
ZRSW 8 200 I - KHSW - KHSW - PSW 3500

Diámetro nominal de 1 pieza Gancho con acoplamiento Gancho paralelo con seguro Longitud [mm]

Marcado y documentación, tomados en serio.

Las cadenas de trincaje se suministran conforme a la norma EN 12195-3 con:

- Etiqueta de cadena de trincaje
- Certificado del fabricante
- Información para el usuario
- Certificado de ensayo/ficha de cadena de trincaje



Trincaje directo

Sistema de trincaje: Cadena WIN 7 con tensor de trinquete de tamaño 7 (LC 38 kN; para 4 cadenas de trincaje)

Ángulo α	Ángulo β	Carga máx. [kg] para coeficiente de fricción dinámico						
		0,01	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
20 - 35°	21 - 30°	-	-	8.200	11.050	13.350	16.500	21.000
20 - 35°	31 - 40°	6.050	7.000	8.300	9.950	12.150	15.050	18.950
20 - 35°	41 - 50°	5.050	5.950	7.150	8.650	10.600	13.050	16.450
20 - 35°	51 - 60°	3.950	4.700	5.750	7.100	8.700	10.650	13.500
36 - 50°	21 - 30°	-	-	7.450	9.600	11.950	15.050	19.550
36 - 50°	31 - 40°	-	5.750	7.100	8.750	10.950	13.900	18.150
36 - 50°	41 - 50°	4.000	4.900	6.150	7.700	9.750	12.500	16.450
36 - 50°	51 - 60°	-	3.950	5.100	6.500	8.350	10.850	14.450

Sistema de trincaje: Cadena WIN 8 con tensor de trinquete de tamaño 8 (LC 50 kN; para 4 cadenas de trincaje)

Ángulo α	Ángulo β	Carga máx. para coeficiente de fricción dinámico						
		0,01	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
20 - 35°	21 - 30°	-	-	10.800	14.550	17.600	21.750	27.600
20 - 35°	31 - 40°	7.950	9.200	10.950	13.150	15.950	19.800	24.950
20 - 35°	41 - 50°	6.650	7.850	9.400	11.400	13.950	17.200	21.650
20 - 35°	51 - 60°	5.200	6.200	7.600	9.350	11.400	14.050	17.800
36 - 50°	21 - 30°	-	-	9.850	12.650	15.700	19.850	25.750
36 - 50°	31 - 40°	-	7.550	9.300	11.550	14.400	18.300	23.900
36 - 50°	41 - 50°	5.250	6.450	8.100	10.150	12.850	16.450	21.650
36 - 50°	51 - 60°	-	5.200	6.700	8.550	11.000	14.300	19.000

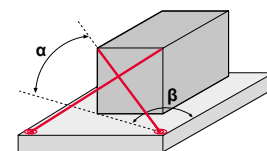
Sistema de trincaje: Cadena WIN 10 con tensor de trinquete de tamaño 10 (LC 80 kN; para 4 cadenas de trincaje)

Ángulo α	Ángulo β	Carga máx. para coeficiente de fricción dinámico						
		0,01	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
20 - 35°	21 - 30°	-	-	17.350	23.300	28.200	34.800	44.200
20 - 35°	31 - 40°	12.750	14.750	17.550	21.050	25.550	31.700	39.900
20 - 35°	41 - 50°	10.700	12.550	15.050	18.200	22.350	27.550	34.600
20 - 35°	51 - 60°	8.350	9.950	12.150	14.950	18.300	22.500	28.500
36 - 50°	21 - 30°	-	-	15.750	20.250	25.150	31.750	41.200
36 - 50°	31 - 40°	-	12.100	14.900	18.450	23.100	29.350	38.250
36 - 50°	41 - 50°	8.450	10.350	12.950	16.250	20.550	26.350	34.600
36 - 50°	51 - 60°	-	8.350	10.700	13.700	17.600	22.900	30.450

Sistema de trincaje: Cadena WIN 13 con tensor de trinquete de tamaño 13 (LC 134 kN; para 4 cadenas de trincaje)

Ángulo α	Ángulo β	Carga máx. para coeficiente de fricción dinámico						
		0,01	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
20 - 35°	21 - 30°	-	-	29.050	39.050	47.200	58.250	74.050
20 - 35°	31 - 40°	21.350	24.750	29.400	35.250	42.850	53.100	66.900
20 - 35°	41 - 50°	17.950	21.050	25.250	30.550	37.400	46.150	58.000
20 - 35°	51 - 60°	13.950	16.700	20.400	25.100	30.650	37.700	47.750
36 - 50°	21 - 30°	-	-	26.400	33.950	42.150	53.200	69.000
36 - 50°	31 - 40°	-	20.300	25.000	30.950	38.700	49.150	64.050
36 - 50°	41 - 50°	14.150	17.350	21.750	27.250	34.450	44.150	58.000
36 - 50°	51 - 60°	-	14.000	17.950	23.000	29.500	38.350	51.000

Esta tabla le proporciona información que le ayudará a optimizar el uso y la aplicación de los medios de trincaje pewag. La tabla le muestra las cargas máximas que se pueden asegurar con 4 medios de trincaje idénticos con los ángulos y coeficientes de fricción dinámicos indicados. No se tuvieron en cuenta otros métodos de aseguramiento de la carga (p. ej., cuñas o similares). Esto permitiría asegurar cargas de mayor peso. Póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente. Existe una tabla específica para cada medio de trincaje pewag. Se han tenido en cuenta las fuerzas máximas que pueden generarse en el transporte por carretera por aceleraciones, frenadas y maniobras evasivas según la norma EN 12195-1. Para el transporte ferroviario o marítimo se aplican otras tablas. Póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.



Trincaje por fricción

Sistema de trincaje: Tensor de trinquete con STF 1900 [daN]

Ángulo respecto a la superficie de carga α	Carga / cadena máx. para coeficiente de fricción dinámico					
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
90°	430	1.010	1.820	3.040	5.060	9.120
85°	430	1.000	1.810	3.020	5.040	9.080
80°	420	990	1.790	2.990	4.980	8.980
70°	400	950	1.710	2.850	4.760	8.560
60°	370	870	1.570	2.630	4.380	7.890
50°	330	770	1.390	2.320	3.880	6.980
40°	270	650	1.170	1.950	3.250	5.860
30°	210	500	910	1.520	2.530	4.560

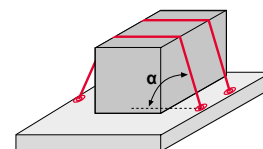
Sistema de trincaje: Tensor de trinquete con STF 2500 [daN]

Ángulo respecto a la superficie de carga α	Carga / cadena máx. para coeficiente de fricción dinámico					
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
90°	570	1.330	2.400	4.000	6.660	12.000
85°	560	1.320	2.390	3.980	6.640	11.950
80°	560	1.310	2.360	3.930	6.560	11.810
70°	530	1.250	2.250	3.750	6.260	11.270
60°	490	1.150	2.070	3.460	5.770	10.390
50°	430	1.020	1.830	3.060	5.100	9.190
40°	360	850	1.540	2.570	4.280	7.710
30°	280	660	1.200	2.000	3.330	6.000

Sistema de trincaje: Tensor de trinquete con STF 3000 [daN]

Ángulo respecto a la superficie de carga α	Carga / cadena máx. para coeficiente de fricción dinámico					
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
90°	680	1.600	2.880	4.800	8.000	14.400
85°	680	1.590	2.860	4.780	7.960	14.340
80°	670	1.570	2.830	4.720	7.870	14.180
70°	640	1.500	2.700	4.510	7.510	13.530
60°	590	1.380	2.490	4.150	6.920	12.470
50°	520	1.220	2.200	3.670	6.120	11.030
40°	440	1.020	1.850	3.080	5.140	9.250
30°	340	800	1.440	2.400	4.000	7.200

Esta tabla le proporciona información que le ayudará a optimizar el uso y la aplicación de los medios de trincaje pewag. La tabla le muestra las cargas máximas que se pueden asegurar con 1 medio de trincaje con los ángulos y coeficientes de fricción dinámicos indicados. Tenga en cuenta que en el trincaje por fricción se deben utilizar al menos 2 medios de trincaje. No se tuvieron en cuenta otros métodos de aseguramiento de la carga (p. ej., cuñas o bloqueo mediante paredes laterales). Esto permitiría asegurar cargas de mayor peso. Póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente. Los valores de la tabla se aplican en el caso de que, debido al redireccionamiento en los bordes, a ambos lados de la carga no actúe la misma fuerza de tensión (STF) en el medio de trincaje. Sin embargo, si esto se puede garantizar (p. ej., utilizando un medidor de pretensado), los valores de la tabla pueden aumentarse en un factor de 1,3. El peso máximo de la carga depende del valor STF del medio de tensado utilizado; este valor figura en la etiqueta de la cadena de trincaje. Por ello, existe una tabla específica para cada medio de tensado. Se han tenido en cuenta las fuerzas máximas que pueden generarse en el transporte por carretera por aceleraciones, frenadas y maniobras evasivas según la norma EN 12195-1. Para el transporte ferroviario o marítimo se aplican otras tablas. Póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.



Coeficientes de fricción dinámicos de materiales habituales

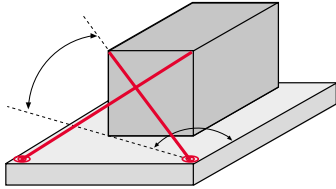
Combinación de materiales en la superficie de contacto	Coeficiente de fricción
Madera aserrada	
Madera aserrada sobre contrachapado/madera contrachapada	0,45
Madera aserrada sobre aluminio corrugado	0,40
Madera aserrada sobre chapa de acero	0,30
Madera aserrada sobre lámina retráctil	0,30
Madera cepillada	
Madera cepillada sobre contrachapado/madera contrachapada	0,30
Madera cepillada sobre aluminio corrugado	0,25
Madera cepillada sobre chapa de acero	0,20
Palé de plástico	
Paleta de plástico sobre contrachapado/madera contrachapada	0,20
Paleta de plástico sobre aluminio corrugado	0,15
Paleta de plástico sobre chapa de acero	0,15
Acero y metal	
Caja de acero sobre contrachapado/madera contrachapada	0,45
Caja de acero sobre aluminio corrugado	0,30
Caja de acero sobre chapa de acero	0,20
Hormigón	
Hormigón rugoso sobre listones de madera aserrada	0,70
Hormigón liso sobre listones de madera aserrada	0,55
Alfombrilla antideslizante	
Goma	0,60 ¹⁾
Otro material	Según certificado ²⁾

- Los valores del coeficiente de fricción según EN12195-1 se aplican a superficies limpias en condiciones óptimas
- Atención: La suciedad, el hielo o la humedad reducen el coeficiente de fricción - uesto puede ocurrir también durante el trayecto, según la estación del año!
- Al seleccionar valores altos, elegir únicamente aquellos que se puedan asumir con seguridad – ien caso de duda, por seguridad asumir un valor más bajo!

- ¹⁾ Puede utilizarse con un coeficiente de fricción de 1,0 para el trincaje directo.
- ²⁾ Si se utilizan materiales especiales para aumentar la fricción, como p. ej. alfombrillas antideslizantes, se requiere un certificado del coeficiente de fricción.

Comparativa de cadenas de trincaje pewag en G8, G10 y G12

Trincaje directo de cargas en camiones



Al utilizar 4 cadenas de trincaje tipo

Peso de carga admisible [kg] al utilizar 4 cadenas de trincaje $\alpha = 35^\circ$, $\beta = 30^\circ$, coeficiente de fricción $\mu = 0,3$

	ZRS G8	ZRSW G10	ZRSWP G12
Cadena de trincaje 8 mm	14.100	17.600	21.150
Cadena de trincaje 10 mm	22.200	28.200	35.250
Cadena de trincaje 13 mm	35.250	47.200	56.400















Resumen de productos para trincaje

¿Qué accesorios de las soluciones de elevación son adecuados para las aplicaciones de trincaje?

La tabla le ofrece una visión general de nuestros accesorios del programa de elevación que recomendamos para aplicaciones de trincaje.

Tenga en cuenta que, debido a las diferentes normativas, la carga admisible para el trincaje difiere de la capacidad de carga máxima para la elevación.

Para aplicaciones de trincaje debe tenerse en cuenta la fuerza de trincaje admisible según la siguiente tabla.

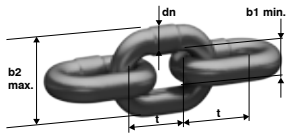
Tamaño	7	8	10	13	16
Capacidad de trincaje LC [kN]	38	50	80	134	200
Accesorios para trincaje					
Cadena de trincaje winner 200 	WIN 7 200	WIN 8 200	WIN 10 200	WIN 13 200	WIN 16 200
AW 	AW 13	AW 16	AW 18	AW 22	AW 26
MW 	MW 13	MW 16	MW 18	MW 22	MW 26
KMGW 1-... 	KMGW 1-7	KMGW 1-8	KMGW 1-10	KMGW 1-13	KMGW 1-16
CW 	CW 7	CW 8	CW 10	CW 13	CW 16
HSW 	HSW 7/8	HSW 7/8	HSW 10	HSW 13	HSW 16
PSW 	PSW 7/8	PSW 7/8	PSW 10	PSW 13	PSW 16
KHSW 	KHSW 7	KHSW 8	KHSW 10	KHSW 13	KHSW 16
BKHSW 	-	BKHSW 8	BKHSW 10	-	-
KLHW 	KLHW 7	KLHW 8	KLHW 10	KLHW 13	KLHW 16
KPSW 	KPSW 7	KPSW 8	KPSW 10	KPSW 13	KPSW 16
KSCHW 	KSCHW 7	KSCHW 8	KSCHW 10	KSCHW 13	-

pewag winner 200 Cadena de trincaje

Esta cadena de trincaje cumple la norma EN 818-2 con valores mecánicos correspondientes al grado G10 y ofrece una fuerza de trincaje admisible un 25 % superior a la del grado de calidad 8. Se utiliza para crear cadenas de trincaje en sistemas de una o dos partes conforme a la norma EN 12195-3, y es adecuada para temperaturas de uso de -40 °C a +200 °C.

La cadena puede montarse de forma rápida y sencilla mediante un sistema Connex o de acoplamiento. Dispone de un manual de instrucciones completo.

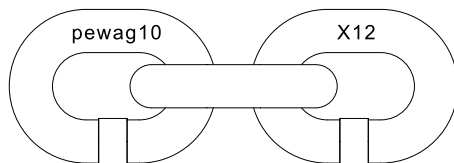


Cadena de trincaje winner 200	Código	Diámetro nominal dn [mm]	Longitud estándar [m]	Paso t [mm]	Anchura interior b1 mín. [mm]	Anchura exterior b2 máx. [mm]	Capacidad de trincaje LC [kN]	Fuerza de rotura [kN]	Peso [kg/m]
	WIN 7 200	7	-	21	9,5	25,2	38	77	1,20
	WIN 8 200	8	-	24	10,9	28,8	50	101	1,57
	WIN 10 200	10	-	30	13,5	37,0	80	160	2,46
	WIN 13 200	13	-	39	17,7	46,4	134	268	4,05
	WIN 16 200	16	-	48	21,5	57,6	200	402	6,28

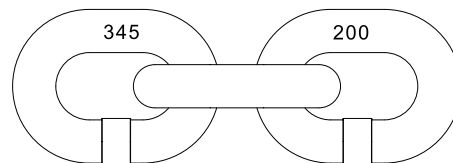
La cadena está lacada, pero también está disponible opcionalmente con el probado recubrimiento coropro PCP para una máxima resistencia a la corrosión.

Marcados:

Fabricante: pewag
 Grado de calidad: 10
 Tipo: 200
 Código de trazabilidad: X12345



Lado frontal

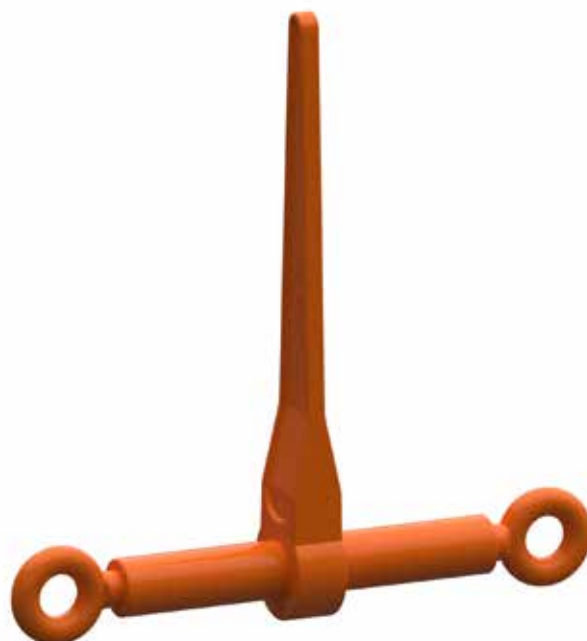


Lado posterior

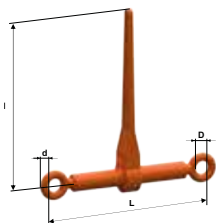
pewag RSW Tensor de trinquete G10

El tensor de trinquete para cadenas de trincaje de una sola pieza conforme a la norma EN 12195-3 también es adecuado para el trincaje por fricción en todos los tamaños gracias a la longitud de palanca seleccionada de forma correspondiente (¡tener en cuenta el valor STF!). Ofrece una fuerza de trincaje admisible un 25 % superior a la del grado de calidad 8 y está fabricado conforme a la norma EN 12195-3.

No debe utilizarse para elevaciones ni eslingados. El manual de instrucciones completo proporciona información sobre las áreas de aplicación y el montaje. El montaje en la cadena de trincaje se realiza de forma rápida y sencilla mediante eslabones de conexión Connex.



Tensor de trinquete RSW G10	Código	Identificación	Capacidad de trincaje LC [kN]	Fuerza de tensión estándar STF [daN]	Longitud cerrada L [mm]	Longitud abierta L [mm]	Recorrido de tensado [mm]	Longitud de palanca l [mm]	D [mm]	d [mm]	Peso [kg/ unidad]
	RSW 7/8	Tipo A	50	1.900	355	500	145	237	20	16	3,20
	RSW 10	Tipo B	80	3.000	365	505	140	355	26	18	3,80
	RSW 13	Tipo C	134	2.500	576	866	290	359	31	22	9,90

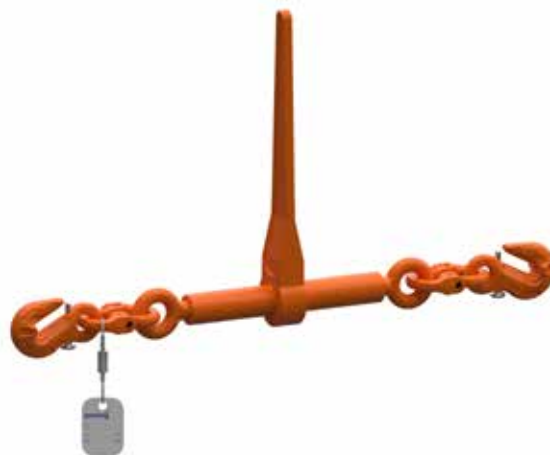


pewag RPSW Tensor de trinquete G10

Este tensor de trinquete para el sistema de trincaje de dos piezas según EN 12195-3 se utiliza en combinación con la cadena de trincaje ZKW.

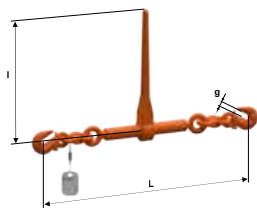
El gancho acortador PSW con lengüeta de seguridad ya viene montado. También es adecuado para el trincaje por fricción en todos los tamaños gracias a la longitud de palanca seleccionada de forma correspondiente (¡tener en cuenta el valor STF!).

La fuerza de trincaje admisible es un 25 % superior a la del grado de calidad 8. El manual de instrucciones completos incluido en el suministro indica que el tensor de trinquete no debe utilizarse para elevaciones ni eslingados. El tensor de trinquete RPSW puede ubicarse en cualquier lugar de la cadena de trincaje ZKW gracias a los ganchos acortadores preinstalados.



RPSW Tensor de trinquete G10	Código	Identificación	Capacidad de trincaje LC [kN]	Fuerza de tensión estándar STF [daN]	Longitud cerrada L [mm]	Longitud abierta L [mm]	Reco-rrido de tensado [mm]	Longitud de palanca l [mm]	Abertura g [mm]	Peso [kg/ unidad]
	RPSW 8 ¹⁾	Tipo A	50	1.900	609	754	145	237	9	4,40
	RPSW 10	Tipo B	80	3.000	663	803	140	355	12	6,30
	RPSW 13	Tipo C	134	2.500	954	1.244	290	359	15	15,00

¹⁾ También puede utilizarse con una cadena de 7 mm. LC con cadena de 7 mm = 38 kN



pewag ZRSW I KHSW-KHSW-PSW Cadena de trincaje G10

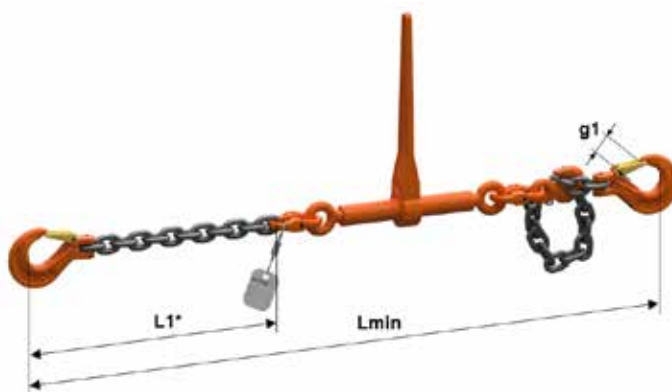
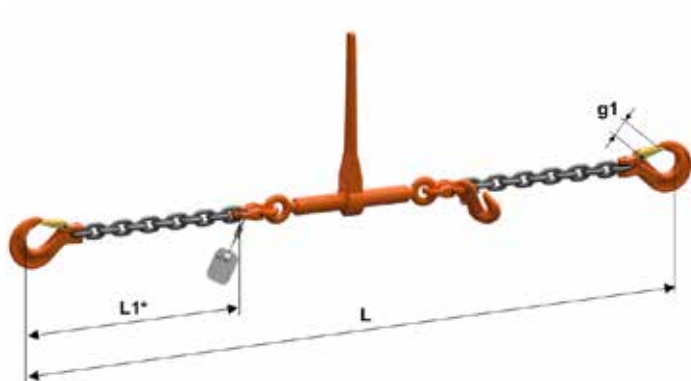
Esta cadena de trincaje supera la norma EN 12195-3, ya que presenta una fuerza de trincaje admisible un 25 % mayor que las cadenas de trincaje convencionales en G8 para el aseguramiento de cargas. Está fabricada en sistema modular, tiene una longitud estándar de 3.500 mm y también es adecuada para trincaje por fricción, para lo cual debe tenerse en cuenta el valor STF. A petición también se encuentran disponibles otros accesorios terminales o combinaciones y longitudes de entrega con plazos de entrega cortos.

La cadena no debe utilizarse para elevaciones ni eslingados. El manual de instrucciones completo proporciona más información al respecto y sobre el uso adecuado. ¡Las tablas auxiliares también ofrecen más información detallada!

Esta cadena de trincaje está equipada con un PSW como gancho acortador.



Código	L en estado no acortado con tensor cerrado [mm]	Lmín en estado acortado máx. [mm]	Capacidad de trincaje LC [kN]	Fuerza de tensión estándar STF [daN]	Longitud RSW cerrado L [mm]	Longitud RSW abierto L [mm]	Reco-rrido de tensado [mm]	Abertura g1 [mm]	Peso [kg/ unidad]
ZRSW 7 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500	3.500	1.600	38	1.900	355	500	145	26	8,40
ZRSW 8 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500	3.500	1.620	50	1.900	355	500	145	26	10,10
ZRSW 10 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500	3.500	1.670	80	3.000	365	505	140	31	15,30
ZRSW 13 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500	3.500	1.980	134	2.500	576	866	290	39	26,10



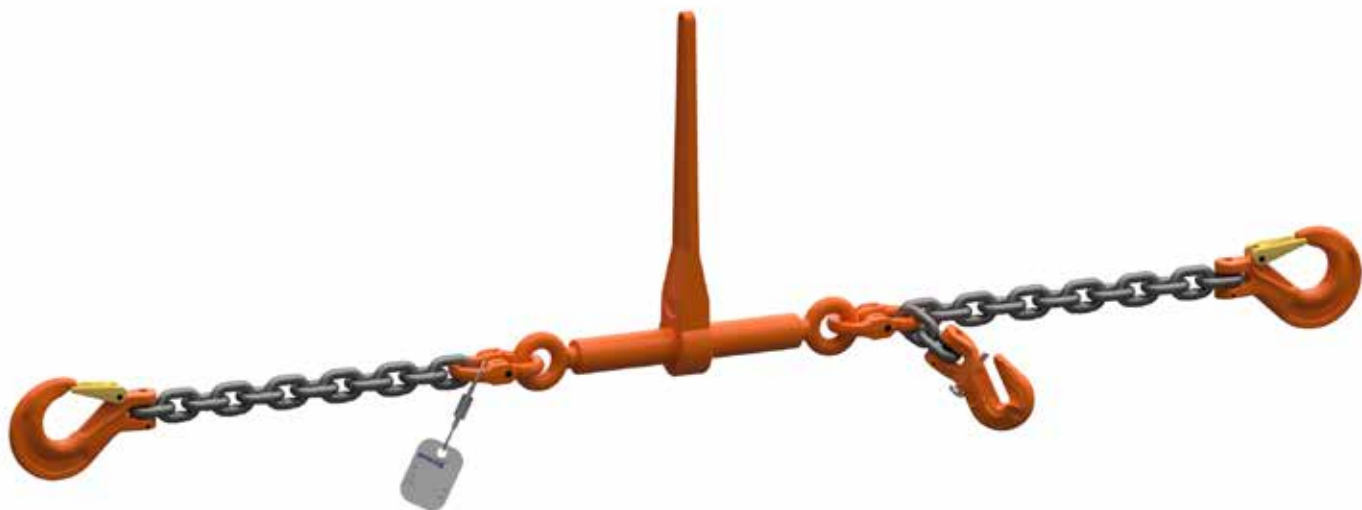
*) L1 = 5 eslabones de cadena hasta 3 m de longitud total con tensor cerrado
L1 = 1 m a partir de 3 m de longitud total con tensor cerrado
¡Otras longitudes L y L1 disponibles a petición del cliente!

pewag ZRSW I KHSW-KHSW-KPSW Cadena de trincaje G10

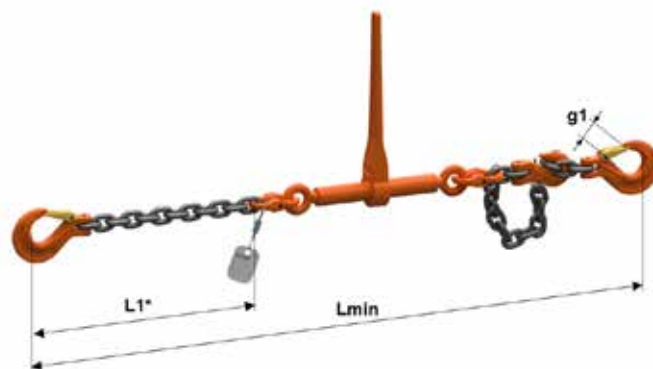
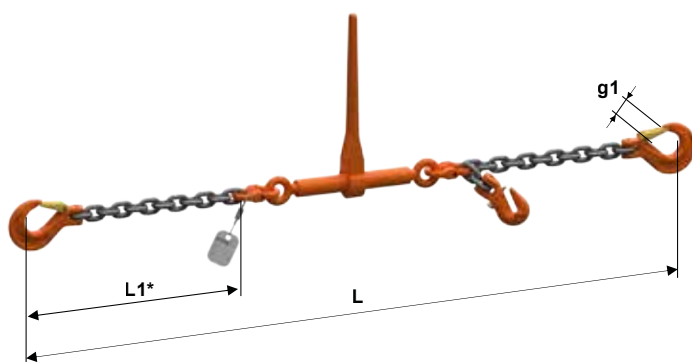
Esta cadena de trincaje supera la norma EN 12195-3, ya que presenta una fuerza de trincaje admisible un 25 % mayor que las cadenas de trincaje convencionales en G8 para el aseguramiento de cargas. Está fabricada en sistema modular, tiene una longitud estándar de 3.500 mm y también es adecuada para trincaje por fricción, para lo cual debe tenerse en cuenta el valor STF. A petición también se encuentran disponibles otros accesorios terminales o combinaciones y longitudes de entrega con plazos de entrega cortos.

La cadena no debe utilizarse para elevaciones ni eslingados. El manual de instrucciones completo proporciona más información al respecto y sobre el uso adecuado. ¡Las tablas auxiliares también ofrecen más información detallada!

Esta cadena de trincaje está equipada con un KPSW como gancho acortador.



Código	L en estado no acortado con tensor cerrado [mm]	L _{min} en estado acortado máx. [mm]	Capacidad de trincaje LC [kN]	Fuerza de tensión estándar STF [daN]	Longitud RSW cerrado L [mm]	Longitud RSW abierto L [mm]	Recorrido de tensado [mm]	Abertura g ₁ [mm]	Peso [kg/ unidad]
ZRSW 7 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500	3.500	1.640	38	1.900	355	500	145	26	8,40
ZRSW 8 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500	3.500	1.670	50	1.900	355	500	145	26	10,10
ZRSW 10 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500	3.500	1.730	80	3.000	365	505	140	31	15,30
ZRSW 13 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500	3.500	2.050	134	2.500	576	866	290	39	26,10



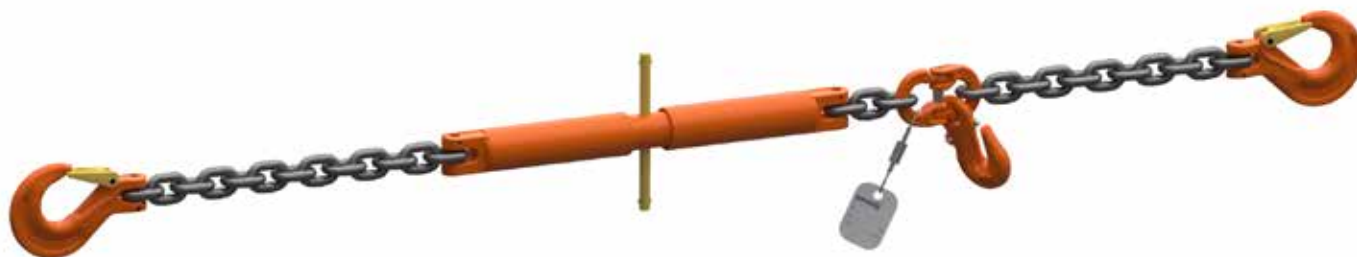
*) L₁ = 5 eslabones de cadena hasta 3 m de longitud total con tensor cerrado
 L₁ = 1 m a partir de 3 m de longitud total con tensor cerrado
 ¡Otras longitudes L y L₁ disponibles a petición del cliente!

pewag ZKSW I KHSW-KHSW-PSW Cadena de trincaje G10

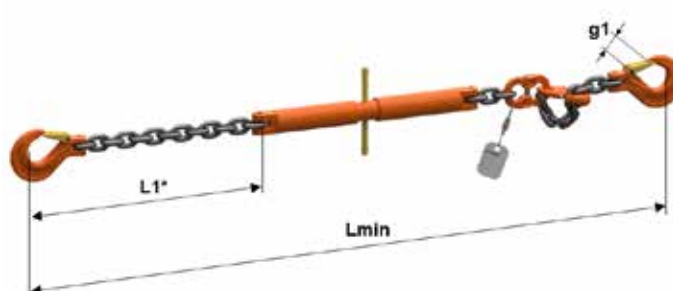
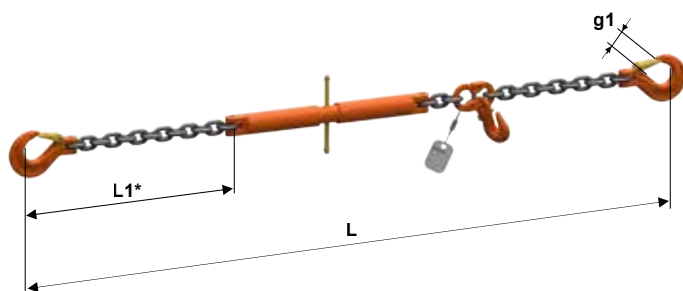
Esta cadena de trincaje supera la norma EN 12195-3, ya que presenta una fuerza de trincaje admisible un 25 % mayor que las cadenas de trincaje convencionales en G8 para el aseguramiento de cargas. Está fabricada en sistema modular y tiene una longitud estándar de 3.500 mm. A petición también se encuentran disponibles otros accesorios terminales o combinaciones y longitudes de entrega con plazos de entrega cortos.

La cadena no debe utilizarse para trincaje por fricción ni eslingado. El manual de instrucciones completo proporciona más información al respecto y sobre el uso adecuado.

Esta cadena de trincaje está equipada con un PSW como gancho acortador.



Código	L en estado no acortado con tensor cerrado [mm]	L _{min} en estado acortado máx. [mm]	Capacidad de trincaje LC [kN]	Fuerza de tensión estándar STF [daN]	Longitud KSSW cerrado L [mm]	Longitud KSSW abierto L [mm]	Reco-rrido de tensado [mm]	Abertura g1 [mm]	Peso [kg/ unidad]
ZKSW 16 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500	3.500	2.140	200	-	530	780	250	45	37,70



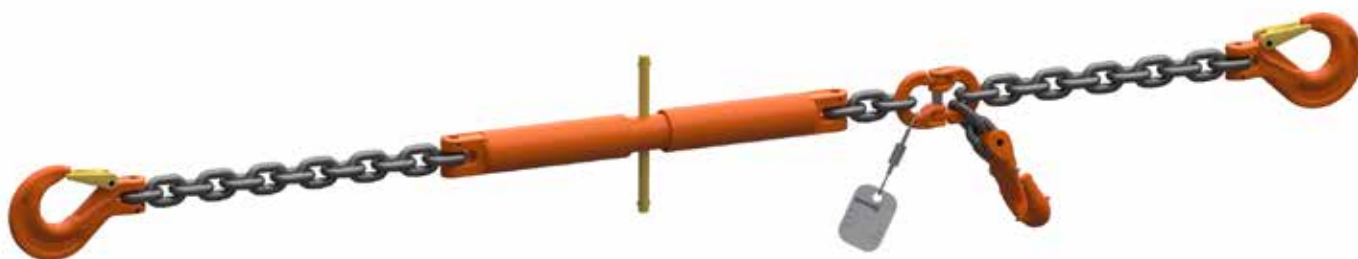
*) L1 = 5 eslabones de cadena hasta 3 m de longitud total con tensor cerrado
L1 = 1 m a partir de 3 m de longitud total con tensor cerrado
¡Otras longitudes L y L1 disponibles a petición del cliente!

pewag ZKSW I KHSW-KHSW-KPSW Cadena de trincaje G10

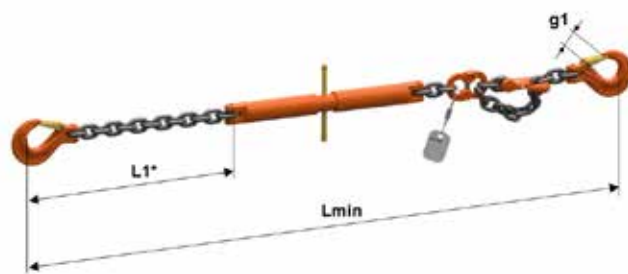
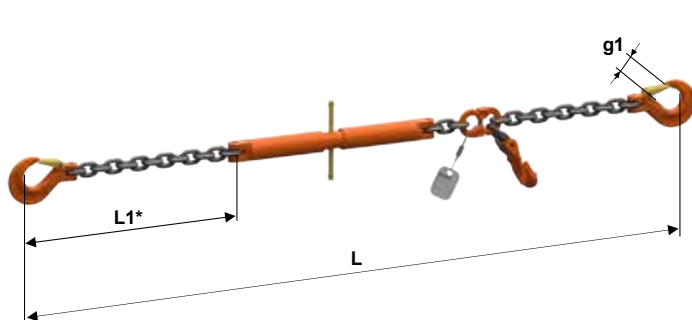
Esta cadena de trincaje presenta una fuerza de trincaje un 25 % mayor que las cadenas de trincaje convencionales en G8 para el aseguramiento de cargas. Por tanto, supera la norma EN 12195-3. La cadena de trincaje tiene una longitud estándar de 3.500 mm y está fabricada en sistema modular. A petición también se encuentran disponibles otros accesorios terminales o combinaciones y longitudes de entrega con plazos de entrega cortos.

La cadena no debe utilizarse para trincaje por fricción ni eslingado. El manual de instrucciones completo proporciona más información al respecto y sobre el uso adecuado.

Esta cadena de trincaje está equipada con un KPSW como gancho acortador.



Código	L en estado no acortado con tensor cerrado [mm]	Lmín en estado acortado máx. [mm]	Capacidad de trincaje LC [kN]	Fuerza de tensión estándar STF [daN]	Longitud KSSW cerrado L [mm]	Longitud KSSW abierto L [mm]	Reco-rrido de ten-sado [mm]	Aber-tura g1 [mm]	Peso [kg/ unidad]
ZKSW 16 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500	3.500	2.230	200	-	530	780	250	45	37,70



*) L1 = 5 eslabones de cadena hasta 3 m de longitud total con tensor cerrado
L1 = 1 m a partir de 3 m de longitud total con tensor cerrado
¡Otras longitudes L y L1 disponibles a petición del cliente!

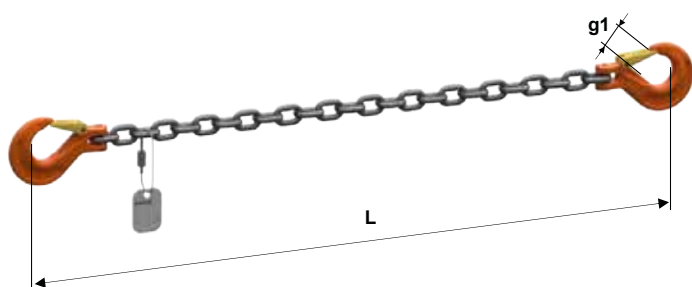
pewag ZKW Cadena de trincaje para sistema de dos piezas G10

Esta cadena de trincaje supera la norma EN 12195-3, ya que presenta una fuerza de trincaje admisible un 25 % mayor que las cadenas de trincaje convencionales en G8 para el aseguramiento de cargas. Está fabricada en sistema modular, tiene una longitud estándar de 3.500 mm y también es adecuada para trincaje por fricción, para lo cual debe tenerse en cuenta el valor STF del tensor. A petición también se encuentran disponibles otros accesorios terminales o combinaciones y longitudes de entrega con plazos de entrega cortos.

La cadena no debe utilizarse para elevaciones ni eslingados. El manual de instrucciones completo proporciona más información al respecto y sobre el uso adecuado.



Código	Capacidad de trincaje LC [kN]	Longitud L [mm]	Abertura g1 [mm]	Peso [kg/unidad]
ZKW 7 200 KHSW-KHSW 3500	38	3.500	26	5,17
ZKW 8 200 KHSW-KHSW 3500	50	3.500	26	6,40
ZKW 10 200 KHSW-KHSW 3500	80	3.500	31	10,27
ZKW 13 200 KHSW-KHSW 3500	134	3.500	39	17,49



El original. En calidad probada.



Mayor capacidad de carga en comparación con G8.



Reducción de peso.



Ahorro de costes.



Desarrollado y fabricado en Europa.



Recubrimiento anticorrosión.

Las mejores soluciones para sus desafíos de elevación:



levo



pro points



imanes de elevación



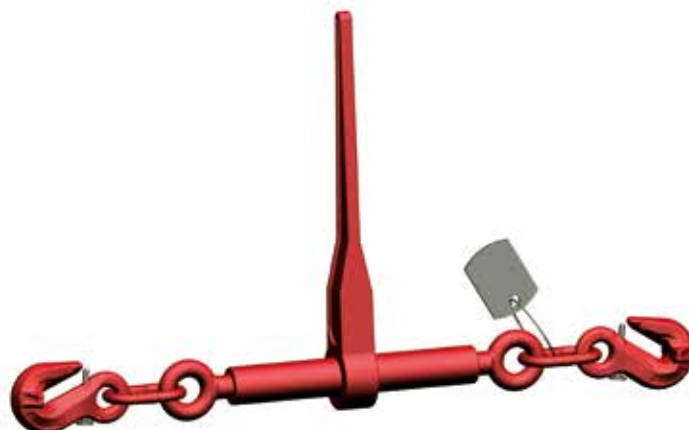
pinzas de elevación

pewag RSPS Tensor de trinquete G8

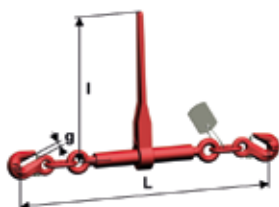
Este tensor de trinquete para cadenas de trincaje de dos piezas según EN 12195-3 debe utilizarse con la cadena de trincaje ZKW. Incluye el gancho acortador PSW con lengüeta de seguridad, que ya viene montado. También es adecuado para el trincaje por fricción en todos los tamaños gracias a la longitud de palanca seleccionada de forma correspondiente (tener en cuenta el valor STF!).

El manual de instrucciones completos incluido en el suministro indica que el tensor de trinquete no debe utilizarse para elevaciones ni eslingados. Además, debe tenerse en cuenta que, si se utiliza con cadenas de trincaje del grado de calidad 10, la fuerza de trincaje admisible debe clasificarse conforme al grado de calidad 8.

El tensor de trinquete puede ubicarse en cualquier lugar de la cadena de trincaje ZKW gracias a los ganchos acortadores preinstalados.



RSPS Tensor de trinquete G8	Código	Capacidad de trincaje LC	Fuerza de tensión estándar STF	Longitud cerrada L	Longitud abierta L	Recorrido de tensado	Longitud de palanca l	Abertura g	Peso
		[kN]	[daN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/unidad]
	RSPS 8	40	1.900	586	731	145	237	12	4,60
	RSPS 10	63	1.900	626	771	145	237	15	5,40
	RSPS 13	100	3.000	708	853	145	355	19,5	8,00



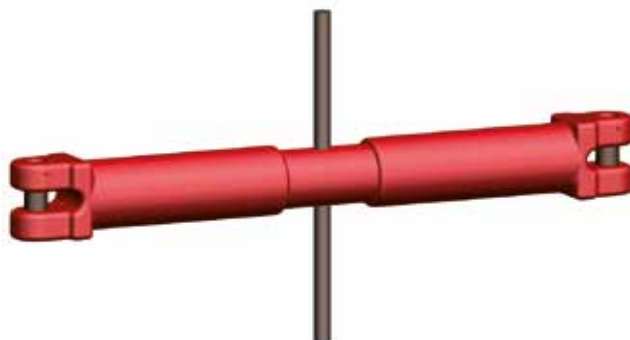
pewag KSS Tensor con acoplamiento

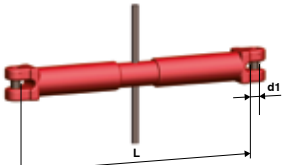
El tensor de acoplamiento KSS tiene un diseño especialmente robusto, las conexiones de acoplamiento están forjadas en estampa y templadas; se clasifica como de grado de calidad 8.

El tensor está fabricado conforme a la norma EN 1677-1, se suministra con un manual de instrucciones completo, puede cargarse en tracción recta y su montaje se realiza de forma rápida y sencilla sin herramientas especiales gracias a las conexiones de acoplamiento. En aplicaciones de elevación debe emplearse además una cadena de seguridad para evitar una apertura accidental.

Nota: Los tensores de acoplamiento KSS y KSSW también pueden utilizarse para tareas de elevación. Para más información, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente

Piezas de repuesto: KSS 8 a KSS 13: KBS-KSS Perno de acoplamiento especial
KSSW 16: KBSW Perno de acoplamiento



KSS Tensor con acoplamiento	Código	Capacidad de carga [kg]	Capacidad de trincaje LC [kN]	Fuerza de tensión estándar STF [daN]	Reco-rrido de tensado [mm]	L mín. [mm]	L máx. [mm]	d1 [mm]	Peso [kg/unidad]
	KSS 8	2.000	40	1.000	115	330	445	9	2,05
	KSS 10	3.150	63	1.575	210	460	670	13	4,49
	KSS 13	5.300	100	1.500	250	520	770	16	7,18
	KSSW 16*	10.000	200	2.400	250	540	790	19,7	10,31

* No es un artículo estándar en stock

pewag KVS Conector de acoplamiento G8

Para cadenas de trincaje de grado de calidad 8, se recomienda el uso de esta garra acortadora con seguro para evitar un desenganche accidental de la carga y para un acortamiento general de cadenas de trincaje. Debe prestarse atención a una dirección de carga correcta de la cadena, tal y como se describe en el manual de instrucciones completo.

El conector de acoplamiento está fabricado conforme a la norma EN 1677-1 y cuenta con marcado CE y homologación BG. En combinación con cadenas del grado de calidad 10, debe prestarse atención a una clasificación correcta de la fuerza de trincaje admisible para el grado de calidad 8.

La conexión de acoplamiento permite un montaje sencillo y rápido sin necesidad de herramientas especiales.

Piezas de repuesto: KBSW Perno de acoplamiento

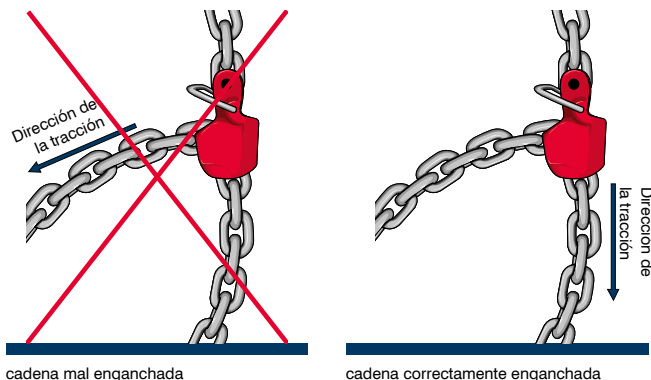
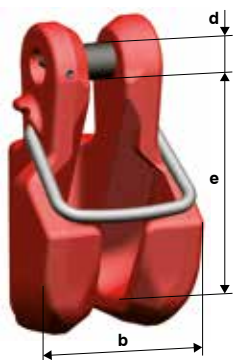


KVS Conector de acoplamiento G8 Código	Capacidad de trincaje LC [kN]	e [mm]	b [mm]	d [mm]	Peso [kg/unidad]
KVS 7*	30	58	44	9	0,50
KVS 8	40	58	44	10	0,50
KVS 10	63	70	55	12,5	0,80
KVS 13*	100	90	70	16	1,53

*Artículo descatálogo

Advertencias:

- Solo cargar la cadena interior.
- Utilizar únicamente con seguro.
- Asegurar una colocación y asiento correcto de la cadena.



Soluciones innovadoras



Pinzas de elevación



Puntos de anclaje



Conjuntos de cadena en G10



Servicio integral



Punto único de servicio

pewag
lifting solutions

Cadenas de trincaje en G12



levo



Inox - Soluciones en acero inoxidable



Para una manipulación aún más sencilla en operaciones de elevación y trincaje, utilice el innovador sistema winner pro G12 - be smart. show profile.



pewag KBSW Perno de acoplamiento

KBSW Perno de acoplamiento	Código	L [mm]	d [mm]	L1 [mm]	d1 [mm]	Peso [kg/unidad]	Para accesorios
	KBSW 5/6	16,50	7,40	16	2,50	0,01	XKW 5/6, KRW 5/6, KHSW 5/6, KLHW 5/6, KPW 6, KVS 6
	KBSW 7	23	9	22	3	0,02	XKW 7, KRW 7, KOW 7, KHSW 7, KCHW 7, KLHW 7, KFW 7, KPW 7, KPSW 7, KSCHW 7, KVS 7
	KBSW 8	23	10	22	3	0,02	XKW 8, KRW 8, KOW 8, KHSW 8, BKHSW 8, KCHW 8, KLHW 8, KFW 8, KPW 8, KPSW 8, KSCHW 8, KVS 8
	KBSW 10	29,50	12,50	28	3,50	0,03	XKW 10, KRW 10, KOW 10, KHSW 10, BKHSW 10, KCHW 10, KLHW 10, KFW 10, KPW 10, KPSW 10, KSCHW 10, KVS 10
	KBSW 13	37	16	36	4	0,06	XKW 13, KRW 13, KOW 13, KHSW 13, KCHW 13, KLHW 13, KLHMW 13, KFW 13, KPW 13, KPSW 13, KSCHW 13, KVS 13
	KBSW 16	52	20	40	4,50	0,12	XKW 16, KRW 16, KOW 16, KHSW 16, KCHW 16, KLHW 16, KPW 16, KPSW 16, KSSW 16
	KBSW 19/20	73	24	50	5	0,27	KRW 19/20, KHSW 19/20, KLHW 19/20, KPW 19/20
	KBSW 22	71	27	55	5	0,29	KRW 22, KHSW 22, KLHW 22, KPW 22
	KBSW 26	86	33	70	5	0,59	KLHW 26

pewag KBS-KSS Perno de acoplamiento especial

KBS-KSS Perno de acoplamiento especial	Código	d x L [mm]	d1 x L1 [mm]	Para accesorios
	KBS-KSS 6/7	8 x 22.5	3 x 22	KSS 6/7
	KBS-KSS 8	10 x 27.2	3 x 26	KSS 8
	KBS-KSS 10	12 x 32.2	4 x 32	KSS 10
	KBS-KSS 13	16 x 45.7	4 x 40	KSS 13

pewag SFGW Juego de cierre de seguridad

SFGW Juego de cierre de seguridad	Código	Para accesorios
	SFGW 5/6	HSW 5/6, KHSW 5/6
	SFGW 7/8	HSW 7/8, KHSW 7, KHSW 8, WS 7/8, EHS 7/8, WSBW 7/8
	SFGW 10	HSW 10, KHSW 10, WS 10, EHS 10, WSBW 10
	SFGW 13	HSW 13, KHSW 13, WS 13, EHS 13, WSBW 13, SSM 5
	SFGW 16	HSW 16, KHSW 16
	SFGW 19/20	HSW 19/20, KHSW 19/20, SSM 7/8
	SFGW 22	HSW 22, KHSW 22, SSM 10
	SFGW 26/32	HSW 26, HSW 32, HS 32, SSM 13

pewag SFGW-A y SFGW-B Juego de cierre de seguridad

SFGW-A
Cierre forjado
para AWHW, UKN

Código **Para accesorios**



SFGW-A1	AWHW 1.3
SFGW-A3	AWHW 3.8
SFGW-A6	AWHW 6.3, AWHW 10,

SFGW-B Juego de cierre de seguridad forjado para BKHSW

Código **Para accesorios**



SFGW-B 8	BKHSW 8
SFGW-B 10	BKHSW 10

pewag CBHW Perno + seguro

CBHW Perno + seguro

Código

Para accesorios



CBHW 5 G10	CW 5
CBHW 6 G10	CW 6
CBHW 7 G10	CW 7
CBHW 8 G10	CW 8, CARW 8, DFW 8
CBHW 10 G10	CW 10, CARW 10, DFW 10
CBHW 13 G10	CW 13, CARW 13, DFW 13
CBHW 16 G10	CW 16, CARW 16, DFW 16
CBHW 19/20 G10	CW 19/20
CBHW 22 G10	CW 22, CARW 22
CBHW 26 G10	CW 26
CBHW 32 G10	CW 32

pewag CLBHW Perno + seguro

CLBHW Perno + seguro

Código

Para accesorios



CLBHW 7 G10	CLW 7
CLBHW 10 G10	CLW 10
CLBHW 13 G10	CLW 13
CLBHW 16 G10	CLW 16

pewag PSGW Juego de seguridad

PSGW Juego de seguridad



Código

PSGW 7/8 G10
PSGW 10 G10
PSGW 13 G10
PSGW 16 G10

Para accesorios

PSW 7/8, KPSW 7, KPSW 8
PSW 10, KPSW 10
PSW 13, KPSW 13
PSW 16, KPSW 16

pewag UBMS Tornillo + tuerca + arandelas

UBMS Tornillo + tuerca + arandelas



Código

UBMS 5/6
UBMS 7
UBMS 8
UBMS 10
UBMS 13
UBMS 16
UBMS 19/20
UBMS 26

Para accesorios

U 5/6
U 7
U 8
U 10
U 13
U 16
U 19/20
U 26

pewag KBMSW Tornillo + tuerca + pasador

KBMSW Tornillo + tuerca + pasador



Código

KBMSW 7/8 G10
KBMSW 10 G10
KBMSW 13 G10

Para accesorios

KSCHW 7, KSCHW 8
KSCHW 10
KSCHW 13

pewag VLHW Juego de cierre

VLHW Juego de cierre



Código	Para accesorios
VLHW 5/6 G10	LHW 5/6, KLHW 5/6, WLH(B)W 6
VLHW 7/8 G10	LHW 7/8, KLHW 7, KLHW 8, WLH(B)W 7/8
VLHW 10 G10	LHW 10, KLHW 10, WLH (B)W 10
VLHW 13 G10	LHW 13, KLHW 13, WLH(B)W 13
VLHW 16 G10	LHW 16, KLHW 16, WLH(B)W 16
VLHW 19/20/22/26 G10	LHW 19/20, LHW 22, KLHW 19/20, KLHW 22, KLHW 26, WLH(B)W 19/20, WLH(B)W 22
VLHW 32 G10	LHW 32

pewag ID Juego de etiqueta Elevación

IDW Juego de etiqueta Elevación



Código	Para cadenas de elevación	Compuesto por:
ID-Set neutral	1 ramal y multiramal	Etiqueta neutral + cable con cierre rápido + indicaciones de seguridad

pewag ID Juego de etiqueta Trincaje

IDW Juego de etiqueta Trincaje



Código	Compuesto por:
ID-Set Zurren	Etiqueta neutral + cable con cierre rápido

Información para el usuario

Información e indicaciones de seguridad para el uso, almacenamiento, inspección y mantenimiento de accesorios de elevación pewag.

Aspectos generales

La versatilidad de uso de los productos de calidad es una señal de identidad de pewag. Los diferentes tipos constructivos, de carga y eslingado para operaciones generales de elevación no suponen un reto para nuestros accesorios de elevación de uso universal, ya que fueron diseñados teniendo en cuenta precisamente esta característica. Todos los datos sobre los tipos constructivos y la clasificación de la capacidad de carga en los catálogos según el método unificado tienen en cuenta esta diversidad. Aparte de esto, existe un procedimiento alternativo para clasificar la capacidad de carga, para el que debe conocerse el caso de aplicación específico y exclusivo de la cadena de elevación, así como todas las condiciones de uso. En tales casos, se recomienda contactar con el servicio técnico de pewag, ya que la información contenida en los catálogos no es aplicable a este tipo de procedimiento.

Responsabilidad propia en lugar de dinámica propia

Si los accesorios de elevación pewag se utilizan correctamente, según el uso previsto y exclusivamente por personas cualificadas, ofrecen una larga vida útil y un máximo nivel de seguridad.

Leer y comprender la información para el usuario, así como actuar de forma responsable y previsora durante todas las operaciones de elevación, ayuda a evitar daños materiales y personales.

Modificación del estado de suministro

Se recomienda encarecidamente utilizar únicamente las piezas originales suministradas con las cadenas de elevación pewag. Estas son, por ejemplo, pernos, pasadores de seguridad, tornillos u otros elementos similares. Modificar el estado original de los accesorios de elevación —ya sea doblando, esmerilando, cortando piezas, soldando, perforando, estampando, etc.— supone exponer innecesariamente a peligros tanto a uno mismo como a los demás. Con ello, ya no se puede asegurar la seguridad del producto y su uso resulta peligroso. También se consideran alteraciones críticas el calentamiento por encima de los 380 °C (pewag winner 400) y la retirada de componentes de seguridad como pasadores de seguridad, cierres de seguridad, etc. Bajo ninguna circunstancia está permitido aplicar recubrimientos superficiales como galvanizado en caliente o galvanizado electrolítico en los accesorios de elevación pewag. En caso de que sea necesario realizar tratamientos superficiales, se recomienda encarecidamente consultar con responsables de pewag. El decapado, la lixiviación o limpieza química también son procedimientos peligrosos que pueden suponer fuentes de peligro. Dado el caso, se recomienda consultar al servicio técnico de pewag.

Limitaciones en el uso

Las influencias ambientales desfavorables o condiciones peligrosas se detallan en la tabla de la página 12.

Influencias por temperatura

En la página 12 se muestran en una tabla los valores que ilustran la reducción de la capacidad de carga. Estos valores se aplican mientras la cadena o los componentes de elevación no hayan recuperado la temperatura ambiente. Los accesorios de elevación pewag no deben utilizarse fuera del rango de temperatura especificado. Dado el caso, deben ponerse fuera de servicio.

Influencias de ácidos, álcalis o productos químicos

Los accesorios de elevación pewag no deben utilizarse en contacto con ácidos o álcalis, ni exponerse a sus vapores. ¡Precaución! Se debe tener en cuenta que algunos procesos de producción liberan ácidos o vapores. Si no se puede evitar el uso de accesorios de elevación pewag en presencia de productos químicos altamente concentrados y a temperaturas elevadas, se debe obtener siempre una autorización expresa de los expertos de pewag.

Condiciones peligrosas

La clasificación de la capacidad de carga en este catálogo siempre presupone que las condiciones conformes al uso previsto están dadas. Se debe considerar que existen condiciones peligrosas cuando los accesorios de elevación se utilizan en alta mar, o cuando se elevan personas o cargas potencialmente peligrosas como metales líquidos, sustancias corrosivas o material nuclear. En estos casos especiales, una persona cualificada debe evaluar previamente el grado de peligro, adaptar la capacidad de carga de forma correspondiente y evitar cualquier uso indebido si existe peligro. Por norma general, deben evitarse las condiciones peligrosas.

Inspección como obligación y medida preventiva.

Antes de poner en servicio un accesorio de elevación, es necesario realizar varias comprobaciones:

- ¿La cadena de elevación se corresponde exactamente con el pedido?
- ¿Está disponible el certificado de ensayo o el certificado de fábrica?
- ¿Coinciden los datos de marcado y capacidad de carga en la cadena de elevación con los del certificado de ensayo o del certificado de fábrica?
- Dado el caso, ¿se han transferido todos los detalles sobre la cadena de elevación a una ficha de cadena?
- ¿Todo el personal ha leído y comprendido este manual de instrucciones sobre cadenas de elevación?

Inspeccionar los accesorios de elevación antes de cada uso para detectar posibles daños o signos de desgaste visibles. Se aplica lo siguiente: Si existen dudas o se detectan daños de cualquier tipo, los accesorios de elevación deben retirarse inmediatamente del servicio y ser evaluados por una persona cualificada.

La inspección debe ser realizada por una persona cualificada, conforme a la normativa nacional, al menos una vez cada 12 meses. Si la cadena de elevación se utiliza frecuentemente a plena carga, el intervalo de inspección debe acortarse de forma correspondiente.

La cadena de elevación también debe inspeccionarse tras cualquier suceso excepcional, como una exposición incontrolada a altas temperaturas.

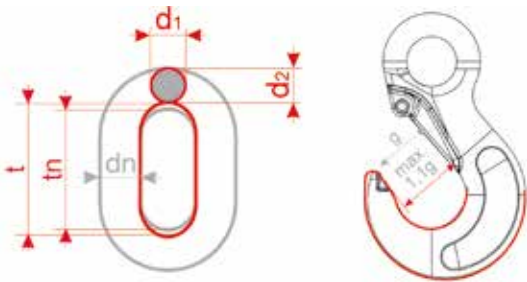
Como mínimo cada dos años —según la normativa de cada país—, la cadena de elevación debe someterse a una prueba de carga con el doble de su capacidad de carga o a otro ensayo de detección de grietas con inspección visual.

Criterios para el control visual

Hay que evitar el uso de todas las piezas si se da al menos uno de los criterios que se listan a continuación:

- Rotura de una pieza.
- Pérdida o ilegibilidad de la identificación de la eslinga de cadena, concretamente de las indicaciones sobre la comprobación de identificación y/o de la capacidad portante.
- Deformación de piezas de suspensión, de elevación o de la propia cadena.
- Dilatación de la cadena con el resultado $t > 1,05 \text{ tn}$
- Manifestaciones de desgaste que pueden determinarse a partir del valor medio de dos mediciones realizadas en ángulo recto entre sí de los diámetros d_1 y d_2 como muestra la ilustración. La cadena tiene que eliminarse en los siguientes casos

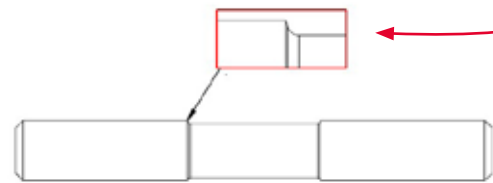
$$dm = \frac{d_1 + d_2}{2} \leq 0,9 \text{ dn}$$



- Defectos visibles como cortes, mellas, ranuras, fisuras, decoloración por calor, señales de soldadura posterior, eslabones doblados o torcidos, u otros daños
- Desgaste evidente o deterioro químico del material, como picaduras, si se ha superado la variación dimensional admisible según la tabla adjunta
- Grietas o fisuras transversales apreciables a simple vista
- Fallo de funcionamiento o ausencia del seguro, así como signos de ensanchamiento del gancho, por ejemplo, un aumento apreciable de la abertura o cualquier otra deformación. Es especialmente crítico si la abertura del gancho
- supera en más del 10 % su valor nominal o si el cierre de seguridad ha basculado, ya que esto indica una sobrecarga del gancho.

Cambio dimensional máximo admisible en relación con la dimensión nominal:

Denominación	Medida	Dimensión
Cadena	dn	-10 %
	t	+5 %
Anillas	d	-10 %
	t	+10 %
Gancho*	e	+5 %
	d ₂ y h	-10 %
	g, g1	+10 %
	a	-10 %
LHW, KLHW, WLH(B)W	Abertura de punta	2x s máx.
CW, CARW, CLW	Mitades móviles	no se permiten diferencias
	e	+5 %
	c	-10 %
BWW, GWH	e	+5 %
	d	-15 %
	d ₁	+5 %
	Cambio de ángulo	≤3°
SCHW, GSCHW, U	Perno móvil	no se permiten diferencias
	e	+5 %
	d, d ₁ , d ₂ und M	-10 %
SM	e	+5 %
	g	+10 %
	d	-10 %
BA	d ₂	-10 %
FA	d ₁	-5 %
Perno de acoplamiento	d	-10 %
Perno Connex	d	No se admiten deformaciones, especialmente de los bordes, como se muestra en la figura



Reparación correcta

Solo las personas cualificadas pueden reparar los accesorios de elevación pewag. Esto minimiza el riesgo de un uso indebido.

Documentación precisa

Todas las inspecciones y sus resultados deben registrarse y conservarse cuidadosamente durante toda la vida útil de las cadenas de elevación. Este cuidado en su uso constituye la mejor base para un mantenimiento adecuado.

Almacenamiento limpio

Las cadenas de elevación pewag deben almacenarse siempre limpias, secas y protegidas contra la corrosión, preferiblemente ligeramente aceitadas.

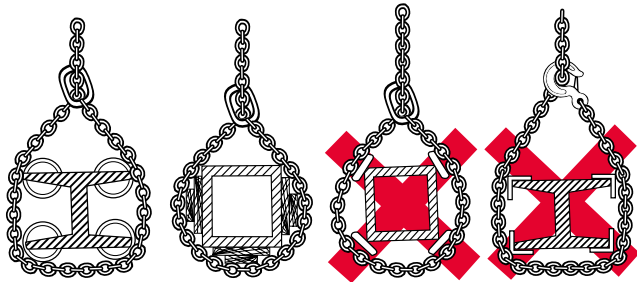
Uso correcto de las cadenas de elevación

Ángulo de inclinación dentro del rango permitido

Para garantizar un uso seguro, los puntos de anclaje y el tipo de cadena deben seleccionarse de forma que los ángulos de inclinación de todos los ramales de cadena se encuentren dentro del rango especificado en la etiqueta de capacidad de carga. En el caso óptimo, todos los ángulos de inclinación son iguales; deben evitarse los ángulos inferiores a 15°, ya que conllevan un mayor riesgo de inestabilidad de la carga. ¡Debe evitarse en todos los casos el uso de cadenas de elevación con un ángulo de inclinación superior a 60°!

Carga sobre bordes – saber cómo

La capacidad de carga máxima de las cadenas de elevación pewag está diseñada para una sollicitación de cada ramal en tracción recta, sin que la cadena se guíe por los bordes. Si tal uso es inevitable, deben emplearse elementos intermedios de protección para evitar daños, tal como se muestra en la figura:



Colocar cadenas sobre bordes sin protección adecuada reduce considerablemente su capacidad de carga y compromete la seguridad de la aplicación. Los factores de carga pueden consultarse en la tabla de la página 12. Si de todas formas hay que guiar las cadenas por brazos portantes u otras cargas redondas, el diámetro de estas debe ser al menos tres veces el paso de la cadena. Para diámetros más pequeños, la capacidad de carga de la cadena se reduce en un 50 %.

Sin impactos y con seguridad portante

Para que se pueda aplicar la capacidad de carga máxima de las cadenas de elevación pewag, se parte de la base de que la sollicitación de cada ramal se realiza sin impactos. En caso contrario, deben aplicarse los factores de carga de la página 12 para establecer con certeza la capacidad de carga.

Clasificación de impactos

- Los impactos leves se producen, por ejemplo, al acelerar durante la elevación o el descenso
- Los impactos medios se producen, por ejemplo, cuando la cadena se desliza al adaptarse a la forma de la carga
- Los impactos fuertes se producen, por ejemplo, cuando la carga cae sobre una cadena sin tensión

Vibraciones

Las cadenas de elevación pewag y sus accesorios pueden soportar cargas elevadas si se utilizan correctamente. El diseño estándar contempla 20.000 ciclos de carga, pero bajo cargas dinámicas elevadas existe el peligro de daños en la cadena o los componentes. En tales casos, la Berufsgenossenschaft

Metall Nord Süd recomienda reducir la tensión de carga utilizando un grosor o tamaño nominal mayor.

Simetría de la carga

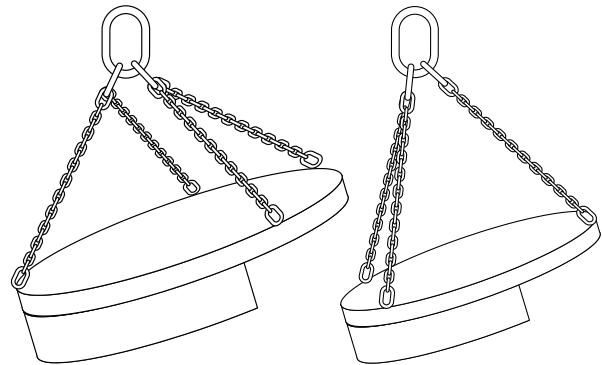
Para que se puedan aplicar las capacidades de carga de las cadenas de elevación pewag, se parte de la base de que la sollicitación de los ramales es simétrica. Al levantar la carga, los ángulos de inclinación resultan iguales y los ramales están dispuestos de manera simétrica entre sí.

Si a pesar de todo se producen asimetrías y ángulos de inclinación desiguales, la carga puede seguir considerándose simétrica si se cumplen todos los puntos enumerados a continuación:

- La carga representa menos del 80% de la capacidad de carga indicada (WLL; CMU)
- Los ángulos de inclinación de todos los ramales de cadena no son inferiores a 15° y son iguales o difieren entre sí como máximo 15°
- En el caso de conjuntos de cadenas de elevación de tres y cuatro ramales, se debe asegurar que los ángulos correspondientes entre sí en el plano de anclaje se diferencian en un máx. de 15° entre sí

¡Precaución!

Si se considera que no se cumplen todos los parámetros anteriores, la carga no se considera simétrica y la clasificación de la operación de elevación debe dejarse en manos de una persona cualificada. En caso de duda, debe considerarse solo un ramal como portante. La tabla de capacidades de carga de las páginas 10 y 11 ofrece información detallada sobre los valores correspondientes.



La mayor parte de la carga es soportada por un solo ramal.

La mayor parte de la carga es soportada por dos ramales.

Uso con desviación del fin previsto

Las cadenas de elevación pewag ofrecen una calidad óptima si se utilizan conforme a su uso previsto. En los casos en los que no se utilizan todos los ramales simultáneamente o se emplean varias cadenas de elevación a la vez, se aplican capacidades de carga modificadas que pueden consultarse en las tablas de las páginas 10 y 11. Si existen dudas sobre el uso correcto, debe modificarse la capacidad de carga indicada en la etiqueta de identificación según la siguiente tabla:

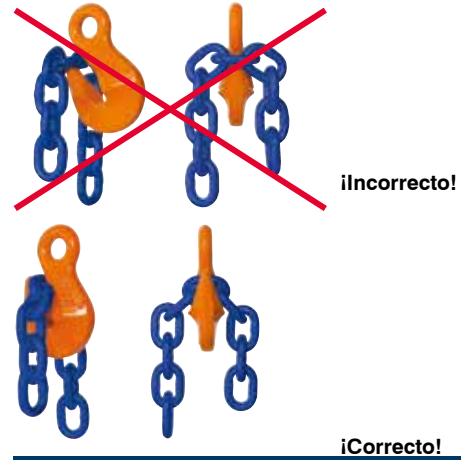
Tipo de conjunto de cadenas de elevación	Número de ramales individuales utilizados	Factor de utilización en relación con la capacidad de carga indicada en la etiqueta
2 ramales	1	1/2
3 y 4 ramales	2	2/3
3 y 4 ramales	1	1/3
2x 1 ramal	2	1,4 para ángulo de inclinación de las eslingas 0° – 45°
2x 2 ramales	3 o 4	1,5 para ángulo de inclinación de las eslingas del conjunto 0° – 45° y 45° – 60°

Medidas de precaución

- Los ramales individuales que no se utilizan deben volver a colgarse en la anilla de suspensión para evitar el peligro de una oscilación libre o un enganche accidental.
- Si se utilizan varias cadenas de elevación al mismo tiempo, las anillas de suspensión deben tener suficiente espacio en el gancho y no deben desengancharse durante la operación de elevación
- Deben evitarse los ángulos de inclinación superiores a 45°
- Las cadenas de elevación deben tener el mismo grosor nominal y grado de calidad si se utilizan simultáneamente

Información detallada adicional

¡Nunca cargar sobre la punta del gancho!



En www.pewag.com se encuentran disponibles para su descarga manuales de instrucciones originales y detallados de los productos de alta calidad de pewag. Los continuos procesos de mejora garantizan una actualización constante. Por esta razón, siempre debe tenerse en cuenta la última edición.

Información para el usuario

Información para el usuario sobre medios de trincaje pewag winner

Aspectos generales

En términos generales, para las cadenas de trincaje pewag son válidas las mismas indicaciones que para los sistemas de cadenas de elevación pewag winner. No obstante, deben tenerse en cuenta las siguientes indicaciones adicionales:

- Las cadenas de trincaje pewag winner han sido diseñadas para asegurar la carga durante el transporte. Si se utilizan correctamente y según el uso previsto, las cadenas de trincaje ofrecen una larga vida útil y un máximo nivel de seguridad. Solo un uso adecuado permite minimizar el riesgo de daños personales y materiales. Leer y comprender esta información para el usuario es un requisito previo para el uso de las cadenas de trincaje pewag winner. Es absolutamente indispensable actuar de forma responsable y previsora en el aseguramiento de cargas.
- Se ofrecen herramientas auxiliares correspondientes para seleccionar los medios de trincaje adecuados y su uso correcto. Sin embargo, resulta imprescindible contar con conocimientos técnicos suficientes sobre la sujeción y aseguramiento de cargas y el uso de medios de trincaje.
- Las cadenas de trincaje pewag winner solo deben ser ajustadas y utilizadas por personas cualificadas y personal formado conforme a las normas EN 12195-1 y -3.
- Atención: Las cadenas de trincaje tienen un factor de seguridad de 2, mientras que las cadenas de elevación tienen un factor de seguridad de 4. Esto significa que, por razones de seguridad, no está permitido utilizar las cadenas de trincaje como cadenas de elevación. Por tanto, las cadenas de trincaje deben llevar siempre la etiqueta correspondiente con la advertencia: «No debe utilizarse para elevaciones».
- Si el diseño del trincaje se realiza según la norma EN 12195-1, puede que no se tengan en cuenta cargas de impacto puntuales.
- Estas se compensan mediante el sistema de amortiguación del vehículo y la elasticidad de los medios de trincaje.

Información sobre la aplicación

Puntos de trincaje:

Los puntos de trincaje (amarre) deben seleccionarse de forma que los ángulos de los medios de trincaje estén dentro de los valores indicados en las tablas auxiliares y los medios de trincaje dispuestos de forma simétrica con respecto al sentido de marcha. Solo deben utilizarse puntos de trincaje con suficiente resistencia. Si resulta imposible evitar desviaciones al respecto, es imprescindible consultar previamente con el servicio técnico de pewag.

Selección segura

Al seleccionar los medios de trincaje, siempre deben tenerse en cuenta el tipo de trincaje requerido y la carga que se va a asegurar. Los factores determinantes para una correcta selección son el tamaño, la forma y el peso de la carga, así como el tipo de uso previsto (por ejemplo, trincaje por fricción, trincaje directo u otro) y el entorno del transporte, incluyendo medios auxiliares, puntos de trincaje, etc.

Para el **trincaje por fricción**, se recomienda el uso de cintas de trincaje debido a su bajo peso y a su mayor elongación. Solo deben utilizarse medios de trincaje cuya etiqueta indique un valor STF.

Para el **trincaje directo**, se recomienda el uso de cadenas de trincaje debido a su alta fuerza de trincaje admisible y su reducida elongación. Para reducir el número de medios de trincaje necesarios, especialmente en el caso de cargas pesadas, se recomienda utilizar el trincaje directo como método de aseguramiento de la carga.

El número de medios de amarre puede calcularse de acuerdo con la norma EN12195-1.

En este catálogo, los requisitos de dicha norma para las cadenas de trincaje pewag winner se han resumido en tablas de selección sencillas para los métodos de trincaje más habituales. Encontrará información más detallada en las páginas 85 y 86.

Por razones de estabilidad, se recomienda encarecidamente el uso de al menos dos cadenas de trincaje para el trincaje por fricción y dos pares de cadenas de trincaje para el trincaje diagonal. Es importante que las cadenas de trincaje sean lo suficientemente resistentes y largas para el uso previsto. En caso de duda, siempre debe optarse por la opción que ofrece **mayor seguridad** para evitar sobrecargar las cadenas de trincaje.

Todos los elementos de conexión de las cadenas de trincaje, como ganchos y anillas, deben poder **moverse libremente** en el punto de trincaje y **poder orientarse en la dirección de tracción**. Queda terminantemente prohibida cualquier carga por flexión en los accesorios, así como la carga sobre la punta de ganchos. La carga sobre el gancho solo está permitida en la base del gancho.

Las cadenas de trincaje **nunca deben utilizarse conjuntamente con cintas de trincaje**, ya que los diferentes medios de trincaje pueden comportarse de forma distinta y sufrir cambios de longitud bajo carga (por ejemplo, en el caso de cadenas de trincaje y cintas de trincaje de fibras sintéticas). El servicio técnico de pewag proporciona información detallada sobre este tema y posibles excepciones.

Aplicación adecuada

Una **buena práctica de trincaje** es fundamental para una aplicación segura. Antes de iniciar el trincaje, debe planificarse cómo se va a realizar y cómo se abrirán las cadenas de trincaje. En trayectos largos, puede que haya que tener en cuenta descargas parciales. Durante la carga y descarga, siempre hay que prestar atención a cables aéreos bajos y retirar cualquier accesorio de elevación antes de comenzar el trincaje.

La **tensión de la cadena de trincaje** debe comprobarse repetidamente durante el transporte. Antes de cada apertura debe comprobarse si la carga se mantiene estable sin sujeción y si existe algún riesgo de caída o vuelco. Si es necesario, deben colocarse inmediatamente en la carga los accesorios de elevación previstos para el siguiente transporte.

Antes de la descarga, las cadenas de trincaje deben soltarse lo suficiente para que la carga quede completamente libre. Debe poder excluirse cualquier enganche de la carga en la cadena de trincaje durante la descarga.



KA/25/00604 9



www.pewag.com

pewag austria GmbH

A-8041 Graz, Gaslaternenweg 4, Tel.: +43 (0) 50 50 11-0, Fax: +43 (0) 50 50 11-100,
saleinfo@pewag.com, www.pewag.com



	2
	8
pewag	
winner 400 G10	
Nr. 24/1978	
0°	kg
45°	3550 kg
60°	2500 kg