pewag
lifting solutions

pewag winner pro points

SERCABLES
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA ESPAÑA
Tel. +34 91 683 03 00
ventas@sercables.com

Para elevaciones, sujeción de carga y protección anticaída seguras

pro points advisor

Encuentre el pewag pro point adecuado para su aplicación.
El pewag pro points advisor selecciona el punto de anclaje adecuado para su sector y aplicación.

Empezar ahora

Contenido

Puntos de anclaje atornillables y soldables de pewag.

Los puntos de anclaje pewag winner pro points establecen nuevos estándares para la elevación y el movimiento de cargas.
Nuestra innovadora gama de productos ofrece los más altos estándares de calidad, seguridad y facilidad de uso. Todos los productos son compatibles con nuestra acreditada gama de cadenas de elevación pewag winner.

pewag group

Somos parte de pewag group 4-5

peTAG solution

peTAG solution 6

Puntos de anclaje pewag de un vistazo

Puntos de anclaje pewag de un vistazo 7-9
Comparación de los puntos de anclaje / símbolos pewag 10-13

Puntos de anclaje atornillables

Puntos de anclaje atornillables 14-48
Cálculo de la longitud de rosca 27
pewag - Innovación que aporta seguridad 45

Ganchos soldables y puntos de anclaje

Ganchos soldables y puntos de anclaje 50-59

Puntos de anclaje – Protección anticaída

Puntos de anclaje – Protección anticaída 60-63
La solución pewag personalizada para su desafío 64-65

Repuestos

Repuestos 66-69

Información para el usuario

Información para el usuario 70-71

LEEA Full Member

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 CO_2 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 CO_2 para 2030.

...ACROSS THE GLOBE

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.

pewag peTAG solution

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 sofisticado.

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 con 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.

SOLUCIONES INNOVADORAS para sus necesidades SOLUCIONES

Puntos de elevación atornillables, puntos de elevación y amarre soldables, ganchos soldables, puntos de anclaje.

La versatilidad tiene un nombre: pewag La gama de productos pro points comprende productos de alta calidad, idóneos para prácticamente cualquier aplicación.

Puntos de anclaje atornillables

PLAW alpha	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	PLAW 0,3 t	M8	300
	PLAW 0,63 t	M10	630
	PLAW 1 t	M12	1 000
	PLAW 1,5 t	M16	1 500
	PLAW 2,5 t	M20	2 500
	PLAW 4 t	M24	4 000
	PLAW 6 t	M30	6 000
	PLAW 7 t	M36	7 000
	PLAW 8 t	M36	8 000
	PLAW 10 t	M42	10 000
	PLAW 15 t	M42	15 000
	PLAW 20 t	M48	20 000

PLGW gamma	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	PLGW 0,3 t	M8	300
	PLGW 0,5 t	M10	500
	PLGW 0,7 t	M12	700
	PLGW 1,5 t	M16	1 500
	PLGW 2,3 t	M20	2 300
	PLGW 3,2 t	M24	3 200
	PLGW 4,9 t	M30	4 900
	PLGW 7 t	M36	7 000
	PLGW 9 t	M42	9 000
	PLGW 12 t	M48	12 000

PLGW-SN gamma	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	PLGW-SN 0,3 t	M8	300
	PLGW-SN 0,5 t	M10	500
	PLGW-SN 0,7 t	M12	700
	PLGW-SN 1,5 t	M16	1 500
	PLGW-SN 2,3 t	M20	2 300
	PLGW-SN 3,5 t	M24	3 500
	PLGW-SN 4,9 t	M30	4 900

PLGWI Gamma inox	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	PLGWI 0,5 t	M12	500
	PLGWI 1 t	M16	1 000
	PLGWI 2 t*	M20	2 000

* Difiere de la ilustración

PLDW delta	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	PLDW 0,3 t	M8	300
	PLDW 0,5 t	M10	500
	PLDW 0,7 t	M12	700
	PLDW 1 t	M14	1 000
	PLDW 1,5 t	M16	1 500
	PLDW 2,5 t	M20	2 500
	PLDW 4 t	M24	4 000
	PLDW 5,3 t	M30	5 300
	PLDW 6,7 t	M30	6 700
	PLDW 8 t	M36	8 000
	PLDW 10 t	M42	10 000
	PLDW 12 t	M45	12 000
	PLDW 13 t	M48	13 000
	PLDW 13 t	M52	13 000
	PLDW 24 t	M56	24 000
	PLDW 25 t	M64	25 000
	PLDW 40 t	M72	40 000
	PLDW 45 t	M80	45 000
	PLDW 55 t	M90	55 000
	PLDW 55 t	M100	55 000

pewag winner pro points – Puntos de anclaje 2.0

Puntos de anclaje atornillables

PLZW-FIX-SP zeta	Código	Rosca [mm]	CMU S[1)]=5:1 [kg]	CMU S[1)]=4:1 [kg]
	PLZW-FIX-SP 0,4t*	M8	400	500
	PLZW-FIX-SP 0,63t*	M10	630	780
	PLZW-FIX-SP 0,95*	M12	950	1 180
	PLZW-FIX-SP 1,3t*	M14	1 300	1 600
	PLZW-FIX-SP 1,8t*	M16	1 800	2 250
	PLZW-FIX-SP 2,2t*	M18	2 200	2 750
	PLZW-FIX-SP 2,5t*	M20	2 500	3 100
	PLZW-FIX-SP 3,7t*	M22	3 700	4 600
	PLZW-FIX-SP 4t*	M24	4 000	5 000
	PLZW-FIX-SP 5,4t	M27	5 400	6 700
	PLZW-FIX-SP 6,3t	M30	6 300	7 800
	PLZW-FIX-SP 8t	M33	8 000	10 000
	PLZW-FIX-SP 10t	M36	10 000	12 500
	PLZW-FIX-SP 13t	M42	13 000	16 200
	PLZW-FIX-SP 15t	M48	15 000	18 700

[1)] S= factor de seguridad
*También disponible en una versión fácilmente desmontable como PLZW.
Tenga en cuenta las tres versiones diferentes de este punto de anclaje. Véase página 34.

PLZW zeta rapid	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	PLZW-R 0,4t	M10	400
	PLZW-R 0,5t	M12	500
	PLZW-R 1,1t	M16	1 100
	Con una exclusiva función click-and-go		

PLZW-DW DW15	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	PLZW-DW 15	DW 15	3600

PLOW omega	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	PLOW 0,4 t	M8	400
	PLOW 0,8 t	M10	800
	PLOW 1,2 t	M12	1 200
	PLOW 2 t	M16	2 000
	PLOW 3,4 t	M20	3 400
	PLOW 4,7 t	M24	4 700

PLTW theta	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	PLTW 3,15t	M16	3 150
	PLTW 4,5t	M20	4 500
	PLTW 10t	M30	10 000
	PLTW 16t	M36	16 000

Tornillo de cáncamo RGS	Código	Rosca [mm]	CMU [kg]
	RGS 8	M8	400
	RGS 10	M10	700
	RGS 12	M12	1 000
	RGS 14	M14	1 200
	RGS 16	M16	1 500
	RGS 20	M20	2 500
	RGS 24	M24	4 000
	RGS 30	M30	6 000
	RGS 36	M36	8 000
	RGS 42	M42	10 000
	RGS 48	M48	18 000

Puntos de elevación y amarre soldables, así como ganchos soldables

PLE/N eta	Código	CMU [kg]
	PLE/N 6	1 120
	PLE/N 8	2 000
	PLE/N 10	3 150
	PLE/N 13	5 300
	PLE/N 16	8 000
	PLE/N 22	15 000

PLKW kappa	Código	CMU [kg]
	PLKW 4t	4 000
	PLKW 7t	7 000
	PLKW 10t	10 000
	PLKW 16t	16 000
	PLKW 32,5t	32 500

PLEW eta	Código	CMU [kg]
	PLEW 1,5 t CR	1 500
	PLEW 2,5 t CR	2 500
	PLEW 4 t CR	4 000
	PLEW 6,7 t	6 700
	PLEW 10 t	10 000
	PLEW 19 t	19 000

CR = El PLEW está disponible en tamaños seleccionados como variante CRYO.

AWHW Ganchos soldados	Código	CMU [kg]
	AWHW 1,3	1 300
	AWHW 3,8	3 800
	AWHW 6,3	6 300
	AWHW 10	10 000

PLEW-LC eta	Código	Capacidad de amarre máx. LC [daN]
	PLEW-LC 3000	3 000
	PLEW-LC 5000	5 000
	PLEW-LC 8000	8 000
	PLEW-LC 13400	13 400
	PLEW-LC 20000	20 000

RoRo	Código	Capacidad de amarre [daN]
	Ro-Ro 10 000daN	10 000

Utilice nuestro servicio y descubra cada pro point en detalle en la animación en 3D.

Puntos de anclaje - Protección anticaída

PLGW-PSA Protección anticaída	Código	Personas
	PLGW PSA M12	1
	PLGW PSA M16	2
	PLGW PSA M20	2

Puntos de anclaje de acero inoxidable - Protección anticaída

Protección anticaída PLGWI-PSA	Código	Personas
	PLGWI PSA M12	1
	PLGWI PSA M16	2

Comparación de los puntos de anclaje / íconos pewag

	PLAW alpha	PLGW gamma	PLGW-SN gamma	PLGWI gamma inox	PLDW delta	PLZW-FIX-SP zeta	PLZW zeta rapid	PLZW-DW DW15	PLOW omega
Disponible opcionalmente con chip pewag peTAG NFC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Repuestos disponibles	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓
Longitudes máximas y especiales	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓
Disponible con rosca métrica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Disponible con rosca tipo UNC.	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
Disponible opcionalmente con tapón de identificación PIP / codificación por colores.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Equipado con un número de serie individual.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Recubrimiento anticorrosión.	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Desarrollado y fabricado en Europa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLGIS Se puede utilizar llave Allen.	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-
Tornillo probado contra fisuras	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓
Factor de seguridad 4:1	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Factor de seguridad 5:1	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Marcado de par	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

PLTW theta	RGS Tornillo de cáncamo	PLE/N eta	PLEW eta	PLEW-LC eta	RoRo	PLKW kappa	AWHW Ganchos soldados	PLGW-PSA Protección anticaída	PLGWI-PSA Protección anticaída
-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓
✓	-	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Comparación de los puntos de anclaje / íconos pewag

	PLAW alpha	PLGW gamma	PLGW-SN gamma	PLGWI gamma inox	PLDW delta	PLZW-FIX-SP zeta	PLZW zeta rapid	PLZW-DW DW15	PLOW omega
coloring Colores especiales disponibles a petición	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D Planos CAD 3D disponibles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
INOX Productos de acero inoxidable / sin corrosión	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
PPE Equipo de protección individual	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anillo ajustable en cualquier posición (función de muelle)	✓	-	-	-	-	✓ opcional	-	-	-
Tornillo reemplazable	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
PAT Patentado	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓
24h Fabricación para longitudes especiales y máximas en 24 horas	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓
Cursos de formación en línea disponibles en la pewag academy	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Anillo desmontable sin herramientas	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
360° Giratorio en 360°	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
360° under load Giratorio bajo carga	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓
toolfree Montaje posible sin herramientas	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
-40°C -40°C	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
-20°C -20°C	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

PLTW theta	**RGS Tornillo de cáncamo**	**PLE/N eta**	**PLEW eta**	**PLEW-LC eta**	**RoRo**	**PLKW kappa**	**AWHW Ganchos soldados**	**PLGW-PSA Protección anticaída**	**PLGWI-PSA Protección anticaída**
✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓	✓
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-
-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	-	-

pewag PLAW alpha

Este punto de anclaje gira 360°. El anillo de elevación puede bascular en un amplio rango y se mantiene en cualquier posición deseada gracias al muelle patentado y reemplazable. El tornillo especial Allen, prácticamente imperdible, también es reemplazable. El tornillo PLAW pewag winner pro points alpha tiene una clase de resistencia 10.9, está 100 % probado contra grietas, lleva una protección anticorrosiva sin cromo VI y está marcado con la capacidad de carga (G) y el tamaño de rosca.

Cabe destacar especialmente la cuádruple seguridad contra roturas y la capacidad de carga en todas las direcciones. Además, cada punto de anclaje tiene su número de serie individual. La rosca está disponible como rosca métrica o UNC, estando la primera también disponible con longitudes de rosca personalizadas. Todas las capacidades de carga, en función del tipo de anclaje, el número de ramales y el ángulo de inclinación, pueden consultarse en una tabla incluida en el manual de instrucciones de cada punto de anclaje.

Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

PLAW 0,3 t - 1,5 t y PLAW 4 t

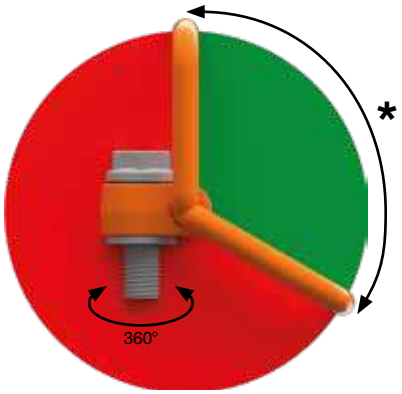
PLAW 2,5 t - 20 t

PLAW 2,5 t - 20 t

Uso permitido
Consulte las capacidades de carga en las direcciones de aplicación de carga permitidas en la tabla de capacidades de carga.

Uso no permitido
En la disposición hay que tener en cuenta que no se produzcan cargas incorrectas, por ejemplo:
- **No es posible una alineación libre en la dirección de tracción**
- **La dirección de tracción no se encuentra en la zona especificada**
- **Se produce un contacto con bordes o superficies**

El anillo de elevación debe ajustarse en la dirección de tracción antes de aplicar la carga y no debe girarse bajo carga. Encontrará más detalles e información en el manual de instrucciones detallado.



Direcciones de carga permitidas

Dirección de carga no permitida

Aplicación de carga incorrecta por contacto con bordes y superficies

pewag PLAW alpha

Tipo de anclaje	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Número de ramales	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Ángulo de inclinación	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	no sim.	no sim.

Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	CMU (G) [kg]									
PLAW 0,3 t	M8	35	300	300	600	600	400	300	600	400	300	300
PLAW 0,63 t	M10	70	630	630	1 260	1 260	850	630	1 300	900	630	630
PLAW 1 t	M12	120	1 000	1 000	2 000	2 000	1 400	1 000	2 100	1 500	1 000	1 000
PLAW 1,5 t	M16	150	1 500	1 500	3 000	3 000	2 100	1 500	3 100	2 200	1 500	1 500
PLAW 2,5 t	M20	170	2 500	2 500	5 000	5 000	3 500	2 500	5 300	3 700	2 500	2 500
PLAW 4 t	M24	400	4 000	4 000	8 000	8 000	5 600	4 000	8 400	6 000	4 000	4 000
PLAW 6 t	M30	500	6 000	6 000	12 000	12 000	8 500	6 000	12 700	9 000	6 000	6 000
PLAW 7 t	M36	700	7 000	7 000	14 000	14 000	9 800	7 000	14 800	10 500	7 000	7 000
PLAW 8 t	M36	800	8 000	8 000	16 000	16 000	11 300	8 000	16 900	12 000	8 000	8 000
PLAW 10 t	M42	1 500	10 000	10 000	20 000	20 000	14 000	10 000	21 000	15 000	10 000	10 000
PLAW 15 t	M42	1 500	15 000	15 000	30 000	30 000	21 000	15 000	31 500	22 500	15 000	15 000
PLAW 20 t	M48	2 000	20 000	20 000	40 000	40 000	28 000	20 000	42 000	30 000	20 000	20 000

Código	Rosca [inch]	Par de apriete [ft-lbs]	CMU (G) [lbs]									
PLAW U3/8	3/8"-16	51,6	1 400	1 400	2 800	2 800	1 980	1 400	2 970	2 100	1 400	1 400
PLAW U1/2	1/2"-13	88,5	2 200	2 200	4 400	4 400	3 000	2 200	4 600	3 300	2 200	2 200
PLAW U5/8	5/8"-11	110	3 300	3 300	6 600	6 600	4 600	3 300	6 800	4 800	3 300	3 300
PLAW U3/4	3/4"-10	125	5 500	5 500	11 000	11 000	7 700	5 500	11 600	8 250	5 500	5 500
PLAW U1	1"-8	295	8 800	8 800	17 600	17 600	12 300	8 800	18 400	13 200	8 800	8 800
PLAW U1 1/4	1 1/4"-7	369	13 200	13 200	26 400	26 400	18 700	13 200	27 800	19 800	13 200	13 200
PLAW U1 1/2	1 1/2"-6	590	17 600	17 600	35 200	35 200	24 800	17 600	37 300	26 400	17 600	17 600
PLAW U1 3/4	1 3/4"-5	740	22 000	22 000	44 000	44 000	30 000	22 000	45 000	33 000	22 000	22 000

Nota: La opción UNC está disponible a petición. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Factor de seguridad 4:1

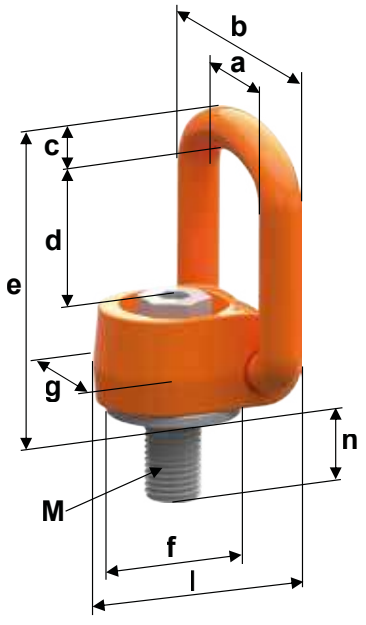
Dirección de tracción recta 0° G	**Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90°** G
Capacidad de carga nominal para carga en la dirección del eje del tornillo (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)	Capacidad de carga nominal para carga perpendicular al eje del tornillo (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)

Código	Rosca [mm]	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	l [mm]	n [mm]	n máx [mm]	⬡ [mm]	⊂ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLAW 0,3 t	M8	300	45	67	11	41	95	36	40	55	20	150	10	24	0,57
PLAW 0,63 t	M10	630	45	67	11	41	95	36	40	55	20	150	10	24	0,58
PLAW 1 t	M12	1 000	45	67	11	41	95	36	40	55	20 [1)]	170	10	24	0,60
PLAW 1,5 t	M16	1 500	45	67	11	41	95	36	40	55	24 [1)]	260	10	24	0,60
PLAW 2,5 t	M20	2 500	54	81	13	55	112	50	50	67	33	335	8	24	1,10
PLAW 4 t	M24	4 000	54	87	17	67	142	45	50	70	36	361	14	36	1,60
PLAW 6 t	M30	6 000	68	108	20	68	148	55	60	85	45	360	14	36	2,50
PLAW 7 t	M36	7 000	75	115	20	65	143	60	67	100	55	374	27	-	3,30
PLAW 8 t	M36	8 000	93	147	27	87	188	85	85	120	55	365	19	41	3,80
PLAW 10 t	M42	10 000	93	147	27	87	188	85	85	120	65	365	19	41	4,80
PLAW 15 t	M42	15 000	115	181	33	108	246	106	105	150	63	340	19	55	12,00
PLAW 20 t	M48	20 000	115	181	33	108	246	106	105	150	73	340	19	55	12,30

Código	Rosca [inch]	CMU [lbs]	a [inch]	b [inch]	c [inch]	d [inch]	e [inch]	f [inch]	g [inch]	l [inch]	n [inch]	n máx. [inch]	⬡ [inch]	⊂ [inch]	Peso [lbs/unidad]
PLAW U 3/8	3/8"-16	1 400	1,77	2,64	0,43	1,61	3,72	1,42	1,57	2,17	0,79	-	3/8"	15/16"	1,30
PLAW U 1/2	1/2"-13	2 200	1,77	2,64	0,43	1,61	3,72	1,42	1,57	2,17	1,30	-	3/8"	15/16"	1,32
PLAW U 5/8	5/8"-11	3 300	1,77	2,64	0,43	1,61	3,72	1,42	1,57	2,17	1,30	-	3/8"	15/16"	1,39
PLAW U 3/4	3/4"-10	5 500	2,13	3,19	0,51	2,17	5,59	1,77	1,97	2,64	1,30	-	3/8"	1 1/8"	2,40
PLAW U 1	1"-8	8 800	2,13	3,43	0,67	2,60	5,59	1,77	1,97	2,76	1,42	-	9/16"	1 1/2"	3,50
PLAW U 1 1/4	1 1/4"-7	13 200	2,95	4,53	0,79	2,68	5,63	2,64	2,64	3,94	1,93	-	7/8"	-	6,80
PLAW U 1 1/2	1 1/2"-6	17 000	3,66	5,79	1,06	3,35	7,40	3,35	3,35	4,72	2,17	-	1 1/2"	3/4"	13,70
PLAW U 1 3/4	1 3/4"-5	22 000	3,66	5,79	1,06	3,43	7,40	3,35	3,35	4,72	2,44	-	1 1/4"	-	14,10

Nota: La opción UNC está disponible a petición. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Factor de seguridad 4:1



pewag PLGW gamma

El punto de anclaje PLGW Gamma ha sido desarrollado y fabricado según la normativa más reciente. Desarrollado según los últimos estándares, producido con la máxima calidad: el pewag winner profilift gamma supreme. Simplemente apretar a mano y alinear en la dirección de la carga. Ideal para aplicaciones con frecuentes montajes y desmontajes.

El tornillo de cáncamo puede girar 360°, tiene un tornillo especial reemplazable y 100% probado contra fisuras, protección anticorrosiva sin cromo VI y viene marcado con la capacidad de carga y el tamaño de rosca. La superficie de carga está protegida por un casquillo integrado. Un número de lote en todas las piezas portantes, como el anillo y los tornillos, y un número de serie facilitan más que nunca la identificación, la trazabilidad y las inspecciones periódicas prescritas.

PLGW supreme: montaje y desmontaje sin herramientas
Bloqueo en posición 1: No hay contacto con el tornillo (Fig. PLGW supreme giratorio)
- El bloqueo se mantiene en su posición gracias a un muelle patentado
- El tornillo de cáncamo puede girar

Bloqueo en posición 2: Se produce un contacto con el tornillo (fig. PLGW supreme desmontaje/montaje)
- El bloqueo se mantiene en su posición gracias a un muelle patentado
- El tornillo de cáncamo no puede girar, lo que significa que el par de apriete se transfiere al tornillo, lo que permite montar y desmontar el tornillo de cáncamo

PLGW basic:
La versión simplificada PLGW pewag winner profilift gamma basic tiene las mismas ventajas que el PLGW supreme en cuanto a dimensiones, capacidades de carga y aplicación. Solo el montaje es diferente. Se requiere una llave Allen para fijarlo y retirarlo. Bajo pedido, está disponible una llave Allen especial para los tamaños M8 - M20.

PLGW supreme - Manipulación sin herramientas

PLGW supreme giratorio

PLGW supreme desmontaje/montaje

Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

Además, el pewag winner profilift gamma está disponible con rosca métrica o rosca UNC.

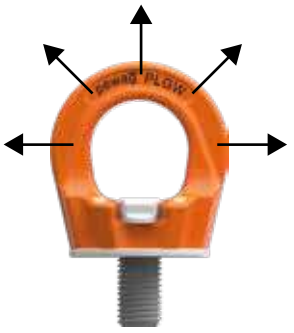
PLGW basic - atornillable con herramienta

Uso permitido
Consulte las capacidades de carga en las direcciones de aplicación de carga permitidas en la tabla de capacidades de carga. Ajuste el punto de anclaje en la dirección de carga permitida antes de aplicar la carga.
El PLGW puede cargarse en todas las direcciones con una seguridad cuádruple contra la rotura.

Uso no permitido
Al disponerlo, hay que asegurarse de que no se produzcan cargas incorrectas debido a los siguientes factores:
- La dirección de tracción está bloqueada.
- La dirección de tracción está en la zona especificada.
- El anillo se apoya en bordes o cargas.
- No se permite un montaje con elementos auxiliares (p. ej., extensiones).

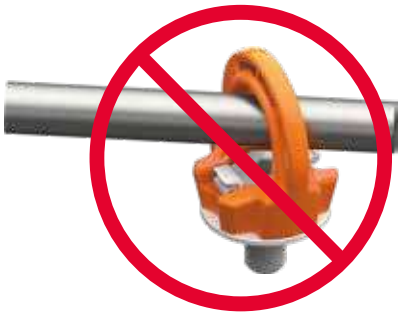
Encontrará más detalles e información en el manual de instrucciones detallado.

Llave Allen especial - disponible como repuesto (véase la página 68)



Direcciones de carga permitidas

Direcciones de carga no permitidas



No se permiten elementos auxiliares adicionales

Vídeo de montaje PLGW / PLGIS

pewag PLGW gamma

Tipo de anclaje										
Número de ramales	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Ángulo de inclinación	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	no sim.	no sim.

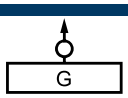
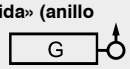
Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	CMU (G) [kg]									
PLGW 0,3 t	M8	Simplemente apretar a mano	1 000	300	2 000	600	420	300	630	450	300	300
PLGW 0,5 t	M10		1 500	500	3 000	1 000	700	500	1 060	750	500	500
PLGW 0,7 t	M12		2 000	700	4 000	1 400	980	700	1 480	1 050	700	700
PLGW 1,5 t	M16		4 000	1 500	8 000	3 000	2 100	1 500	3 180	2 200	1 500	1 500
PLGW 2,3 t	M20		5 000	2 300	10 000	4 600	3 200	2 300	4 800	3 400	2 300	2 300
PLGW 3,2 t	M24		6 500	3 200	13 000	6 400	4 500	3 200	6 700	4 800	3 200	3 200
PLGW 4,9 t	M30		12 000	4 900	24 000	9 800	6 900	4 900	10 300	7 300	4 900	4 900
PLGW 7 t	M36		15 000	7 000	30 000	14 000	9 800	7 000	14 800	10 500	7 000	7 000
PLGW 9 t	M42		22 000	9 000	44 000	18 000	12 600	9 000	19 000	13 500	9 000	9 000
PLGW 12 t	M48		30 000	12 000	60 000	24 000	16 900	12 000	25 400	18 000	12 000	12 000

Código	Rosca [inch]	Par de apriete [ft-lbs]	CMU (G) [lbs]									
PLGW U 3/8*	3/8"-16	Simplemente apretar a mano	2 400	1 100	4 800	2 200	1 500	1 100	2 200	1 500	1 100	1 100
PLGW U 1/2*	1/2"-13		4 400	1 500	8 800	3 000	2 200	1 500	3 000	2 200	1 500	1 500
PLGW U 5/8*	5/8"-11		8 800	3 300	17 600	6 600	4 600	3 300	6 600	4 800	3 300	3 300
PLGW U 3/4*	3/4"-10		9 900	4 400	19 800	8 800	6 100	4 400	9 200	6 600	4 400	4 400
PLGW U 1*	1"-8		11 000	6 600	22 000	13 200	9 200	6 600	13 600	9 900	6 600	6 600
PLGW U 1 1/4	1 1/4"-7		22 000	8 800	44 000	17 600	12 300	8 800	18 000	13 200	8 800	8 800
PLGW U 1 1/2	1 1/2"-6		33 000	15 400	66 000	30 800	21 500	15 400	32 300	23 100	15 400	15 400
PLGW U 1 3/4	1 3/4"-5		40 000	19 800	80 000	39 600	27 700	19 800	41 500	29 700	19 800	19 800

*Disponible como artículo de stock estándar.

Nota: La opción UNC está disponible a petición. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Factor de seguridad 4:1

Dirección de tracción recta 0° 	**Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90°** 	**Dirección de carga lateral «no permitida»**
Mayor capacidad de carga para aplicación de carga a lo largo del eje del tornillo (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)	Capacidad de carga nominal para carga perpendicular al eje del tornillo (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)	Aplicación no permitida debido a condiciones inestables. El anillo podría girar repentinamente bajo carga, lo que supondría un alto riesgo para la carga y/o las personas.

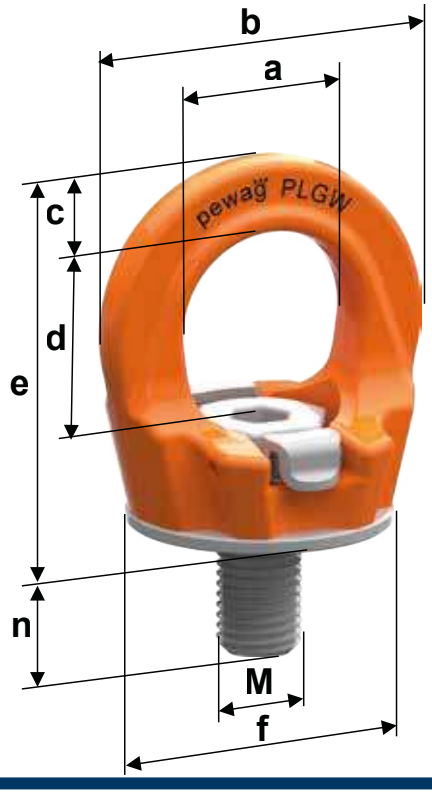
Código	Rosca [mm]	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n máx [mm]	⬡ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLGW 0,3 t	M8	300	25	45	10	27	53	35	15	90	6	0,20
PLGW 0,5 t	M10	500	25	45	10	27	53	35	15	160	6	0,21
PLGW 0,7 t	M12	700	30	55	12	32	63	43	20	160	8	0,29
PLGW 1,5 t	M16	1 500	35	64	14	36	70	50	25	160	10	0,48
PLGW 2,3 t	M20	2 300	40	73	16	41	81	54	30	160	12	0,58
PLGW 3,2 t	M24	3 200	50	86	18	50	93	69	35	-	14	1,10
PLGW 4,9 t	M30	4 900	60	110	25	60	114	90	45	-	17	2,20
PLGW 7 t	M36	7 000	70	132	31	70	136	108	55	-	19	3,80
PLGW 9 t	M42	9 000	80	152	36	72	153	126	65	-	22	5,70
PLGW 12 t	M48	12 000	95	179	42	88	179	148	75	-	24	8,90

Código	Rosca [inch]	CMU [lbs]	a [inch]	b [inch]	c [inch]	d [inch]	e [inch]	f [inch]	n [inch]	n máx [inch]	⬡ [inch]	Peso [lbs/unidad]
PLGW U 3/8*	3/8"-16	1 100	0,98	1,77	0,39	1,06	2,09	1,38	0,59	-	1/4"	0,44
PLGW U 1/2*	1/2"-13	1 500	1,18	2,17	0,47	1,26	2,48	1,69	0,79	-	5/16"	0,71
PLGW U 5/8*	5/8"-11	3 300	1,38	2,52	0,55	1,42	2,76	1,97	0,98	-	3/8"	0,99
PLGW U 3/4*	3/4"-10	4 400	1,57	2,87	0,63	1,61	3,19	2,13	1,18	-	1/2"	1,28
PLGW U 1*	1"-8	6 600	1,97	3,39	0,71	1,97	3,66	2,72	1,38	-	9/16"	2,43
PLGW U 1 1/4	1 1/4"-7	8 800	2,36	4,33	0,98	2,36	4,49	3,54	1,77	-	5/8"	4,63
PLGW U 1 1/2	1 1/2"-6	15 400	2,76	5,20	1,22	2,76	5,35	4,25	2,17	-	7/8"	8,38
PLGW U 1 3/4	1 3/4"-5	19 800	3,15	5,98	1,42	2,83	6,02	4,96	2,56	-	1"	12,57

*Disponible como artículo de stock estándar.

Nota: La opción UNC está disponible a petición. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Factor de seguridad 4:1



pewag PLGW-SN gamma

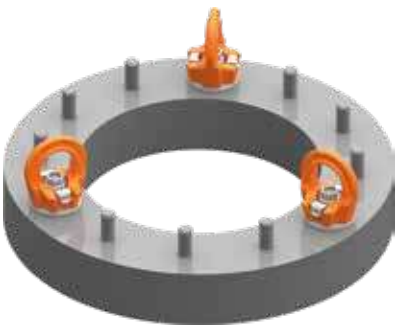
Esta tuerca de cáncamo funciona según el principio de montaje sin herramientas, lo que la convierte en única en el mundo. Esta evolución del exitoso tornillo de cáncamo PLGW supreme se utiliza cuando hay un perno roscado en la carga.

Además, el punto de anclaje PLGW-SN supreme puede fijarse con un tornillo estándar en un orificio pasante, lo que ofrece la ventaja de poder utilizar el mismo punto de anclaje para distintos espesores de material. Simplemente se necesitan tornillos probados contra fisuras de la clase de resistencia 10.9 de diferentes longitudes.

Otras ventajas del punto de anclaje PLGW-SN pewag winner pro points gamma supreme:
- No se requieren herramientas para el montaje o desmontaje
- Ahorro de tiempo, especialmente para montajes/desmontajes frecuentes
- El punto de anclaje se puede girar (ajustable a la dirección de tracción) y cargar en todas las direcciones

Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

Diferentes espesores de material



Pernos roscados existentes

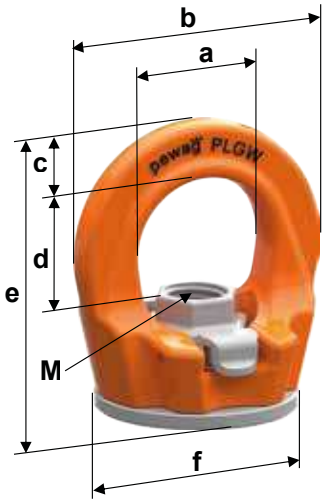
pewag PLGW-SN
Eye nut 3D

Uso permitido
Consulte las capacidades de carga en las direcciones de aplicación de carga permitidas en la tabla de capacidades de carga. Ajuste el punto de anclaje en la dirección de carga permitida antes de aplicar la carga.
El PLGW puede cargarse en todas las direcciones con una seguridad cuádruple contra la rotura.

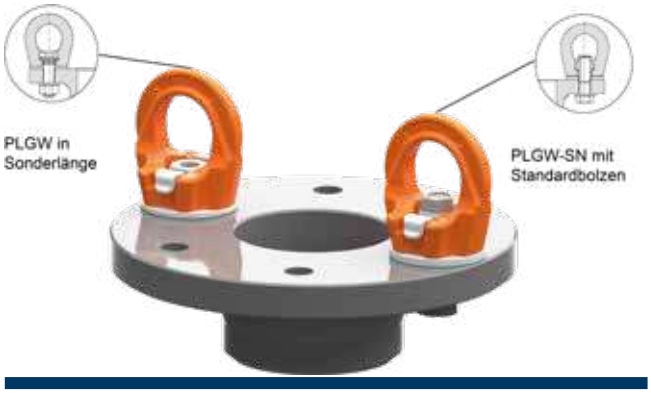
Uso no permitido
Al disponerlo, hay que asegurarse de que no se produzcan cargas incorrectas debido a los siguientes factores:
• No es posible una alineación libre en la dirección de tracción
• La dirección de tracción no se encuentra en la zona especificada
• Se produce un contacto con bordes o superficies

Cada punto de anclaje viene provisto de un número de serie individual.

Direcciones de carga permitidas



Los valores correspondientes se encuentran en las tablas con los datos técnicos



Uso de PLGW o PLGW-SN

Tipo de anclaje										
Número de ramales	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Ángulo de inclinación	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	no sim.	no sim.

Código	Rosca [mm]	CMU (G) [kg]									
PLGW-SN 0,3 t	M8	1 000	300	2 000	600	400	300	600	400	300	300
PLGW-SN 0,5 t	M10	1 500	500	3 000	1 000	700	500	1 000	700	500	500
PLGW-SN 0,7 t	M12	2 000	700	4 000	1 400	1 000	700	1 400	1 000	700	700
PLGW-SN 1,5 t	M16	4 000	1 500	8 000	3 000	2 100	1 500	3 000	2 200	1 500	1 500
PLGW-SN 2,3 t	M20	5 000	2 300	10 000	4 600	3 200	2 300	4 800	3 400	2 300	2 300
PLGW-SN 3,5 t	M24	6 500	3 500	13 000	7 000	4 900	3 500	7 400	5 200	3 500	3 500
PLGW-SN 4,9 t	M30	12 000	4 900	24 000	9 000	6 900	4 900	10 300	7 300	4 900	4 900

Código	Rosca [mm]	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	⬡ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLGW-SN 0,3 t	M8	300	25	45	10	21	55	35	12	0,17
PLGW-SN 0,5 t	M10	500	25	45	10	21	55	35	12	0,17
PLGW-SN 0,7 t	M12	700	30	55	12	25	65	43	14	0,28
PLGW-SN 1,5 t	M16	1 500	35	64	14	29	72	50	19	0,42
PLGW-SN 2,3 t	M20	2 300	40	73	16	34	82	54	22	0,50
PLGW-SN 3,5 t	M24	3 500	50	86	18	40	95	69	27	1,00
PLGW-SN 4,9 t	M30	4 900	60	110	25	47	115	90	36	1,90

Factor de seguridad 4:1

pewag PLGWI gamma inox

El punto de anclaje PLGW también está disponible en una versión inoxidable: como tornillo de cáncamo PLGWI, que ofrece todas las probadas ventajas de pewag: Versatilidad en cuanto a ámbitos de aplicación, dimensiones de alta precisión, capacidades de carga optimizadas y montaje sencillo. Para fijarlo y retirarlo se requiere una llave Allen como herramienta.

El tornillo de cáncamo puede girar 360°, tiene un tornillo especial reemplazable y 100% probado contra fisuras, y viene marcado con la capacidad de carga y el tamaño de rosca. Un casquillo integrado protege la superficie de carga. Un número de lote en todas las piezas portantes, como el anillo y los tornillos, y un número de serie facilitan más que nunca la identificación, la trazabilidad y las inspecciones periódicas prescritas.

Otras ventajas del punto de anclaje PLGW inox:
- Uso ampliable gracias a la utilización de acero dúplex con mayor resistencia a la oxidación.
- El valor PRE/N, que determina la composición de la aleación y, por tanto, la resistencia a la corrosión, es de alrededor de 34.

Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

PLGWI gamma inox M12, M16: disponible como variante «basic» (se requiere herramienta para el montaje)

PLGWI gamma inox M20: disponible en las variantes «basic» (se requiere herramienta para el montaje) y «supreme» (puede montarse sin herramientas)

Uso permitido
Consulte las capacidades de carga en las direcciones de aplicación de carga permitidas en la tabla de capacidades de carga.
- Los puntos de anclaje deben ajustarse en la dirección de carga permitida antes de aplicar la carga.
- Pueden cargarse en todas las direcciones con una seguridad cuádruple contra la rotura.

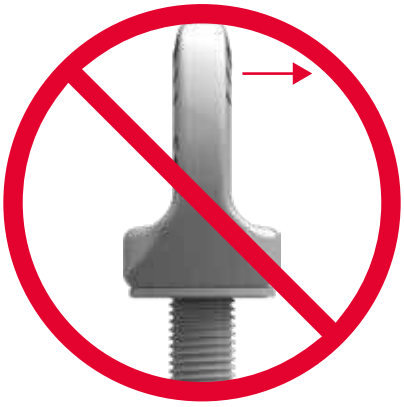
Uso no permitido
Es importante asegurarse de que la disposición no dé lugar a aplicaciones de carga incorrectas, por ejemplo:
- La dirección de tracción está bloqueada.
- La dirección de tracción está en la zona especificada.
- El anillo de elevación se apoya en bordes o cargas.

Encontrará más detalles e información en el manual de instrucciones detallado.

Cada punto de anclaje viene provisto de un número de serie individual.

Consulte las tablas de las dos páginas siguientes para obtener información detallada, como el tipo de anclaje de elevación, número de ramales, ángulo de inclinación, etc.

Direcciones de carga permitidas



Dirección de carga no permitida

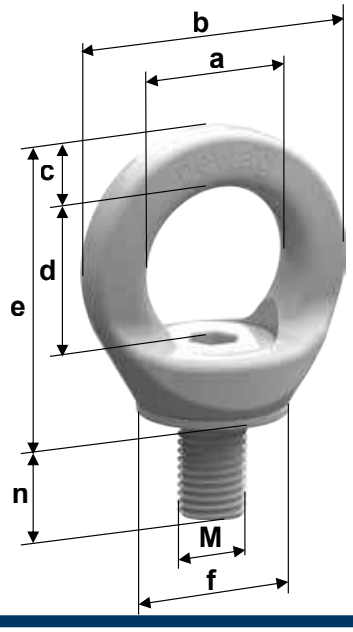
pewag PLGWI gamma inox

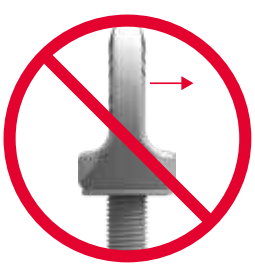
Tipo de anclaje											
Número de ramales	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Ángulo de inclinación	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	no sim.	no sim.

Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	CMU (G) [kg]									
PLGWI 0,5 t	M12	25	1 500	500	3 000	1 000	700	500	1 060	750	500	500
PLGWI 1 t	M16	50	3 000	1 000	6 000	2 000	1 400	1 000	2 100	1 500	1 000	1 000
PLGWI 2 t	M20	115	3 800	2 000	7 600	4 000	2 800	2 000	4 200	3 000	2 000	2 000

Código	Rosca [mm]	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n máx [mm]	⬡ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLGWI 0,5 t	M12	500	30	55	12	30	59	30	18	160	8	0,23
PLGWI 1 t	M16	1 000	35	64	14	35	67	35	24	160	10	0,36
PLGWI 2 t	M20	2 000	40	72	17	40	80	45	30	160	12	0,60

Factor de seguridad 4:1



Dirección de tracción recta 0°	Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90°	Dirección de carga lateral «no permitida» (anillo no alineado)
		
Mayor capacidad de carga para aplicación de carga a lo largo del eje del tornillo (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)	Capacidad de carga nominal para carga perpendicular al eje del tornillo (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)	Aplicación no permitida debido a condiciones inestables. El anillo podría girar repentinamente bajo carga, lo que supondría un alto riesgo para la carga y/o las personas.

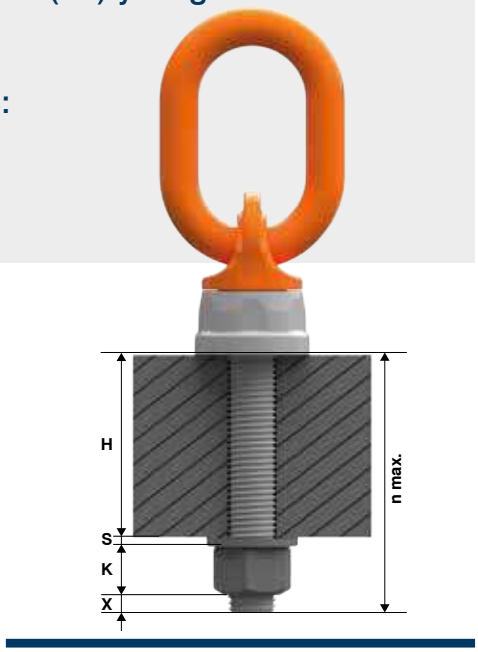
Puntos de anclaje pewag pro points

Tan individual como sus necesidades.

Suministramos su punto de anclaje con longitud personalizada (SL) y longitud de rosca máxima (MAXL). El juego incluye arandela y tuerca.

Las tuercas suministradas tienen las siguientes propiedades:

- Clase de Resistencia 10
- Fabricadas conforme a DIN 980 V

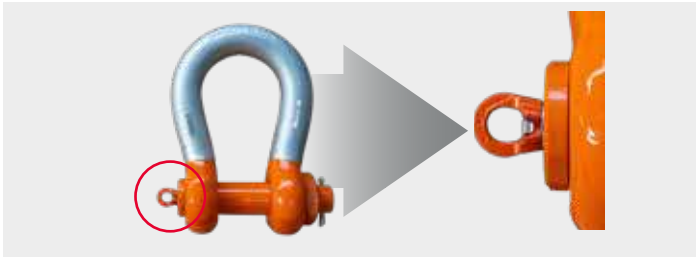


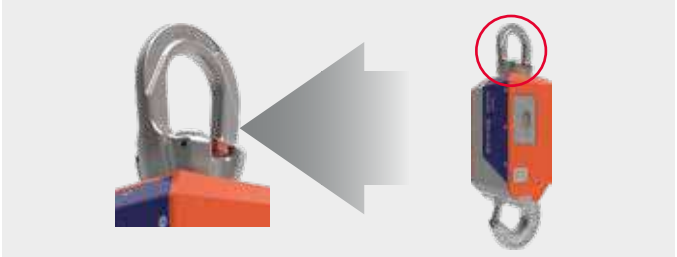
Cálculo de la longitud de rosca necesaria (L):

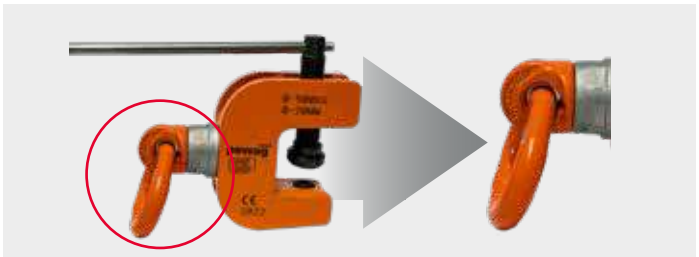
L	=	H + S + K +X
H	=	Altura del material
S	=	Grosor de la arandela
K	=	Altura de la tuerca (dependiendo del tamaño de rosca del tornillo)
X	=	Longitud adicional del tornillo (doble paso del tornillo)
L máx.	=	n máx.

pewag potencia el rendimiento

Los pro points pewag no sólo se utilizan en aplicaciones de elevación exigentes, sino que también se integran en otros productos pewag, mejorando su rendimiento y seguridad al más alto nivel.



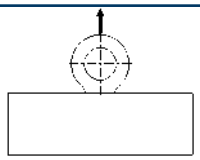
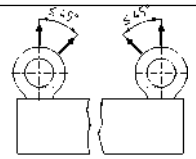
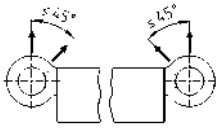




PLGW en comparación: ventajas indiscutibles.

- Capacidad de carga significativamente mayor (G) para el mismo tamaño de rosca
- Giratorio en 360°, por lo tanto ajustable en la dirección de la carga
- Seguridad cuádruple contra la rotura en todas las direcciones
- Tornillo 100% probado contra fisuras

Tornillos de cáncamo PLGW o tuerca de cáncamo PLGW-SN	Tornillo de cáncamo DIN 580 o tuerca de cáncamo DIN 582

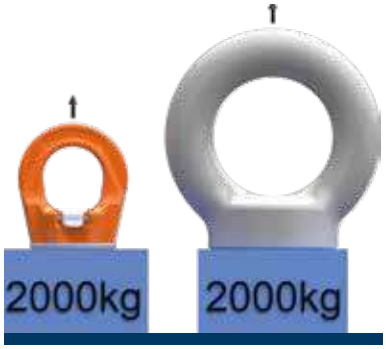
	Producto	PLGW (SN)	DIN 580 / DIN 582		PLGW (SN)	DIN 580 / DIN 582	
	Tamaño de rosca	**M12**	M12	1*) 2*)	**M36**	M36	1*) 2*)
	Capacidad de carga nominal	**0,7 t**	0,34 t		**7 t**	4,6 t	
	CMU	**2 t**	0,34 t	M30	**15 t**	4,6 t	M64
	Carga de rotura	**8 t**	2,04 t		**60 t**	27,6 t	
	CMU (< 45°)	**0,7 t**	0,24 t	M20	**7 t**	3,3 t	M56
	Carga de rotura (< 45°)	**2,8 t**	1,44 t		**28 t**	19,8 t	
	CMU (< 45° lateralmente)	**0,7 t**	0,17 t	M24	**7 t**	2,3 t	M64
	Carga de rotura (< 45° lateralmente)	**2,8 t**	1,02 t		**28 t**	13,8 t	

1*) Se trata del tamaño DIN 580 que se necesitaría para soportar la misma carga que el pewag pro points gamma (en la dirección de carga correspondiente).

Ejemplo de aplicación: Eslinga de un ramal, tracción recta, carga = 2 t
Rosca necesaria pewag PLGW: M12,
Rosca necesaria tornillo de cáncamo DIN 580: M30

Ejemplo de aplicación: Eslingas de varios ramales

2*) Las especificaciones de capacidad de carga de la norma DIN 580 solo son válidas si los tornillos están completamente apretados y se apoyan en toda la superficie de contacto. En este caso, es muy probable que al menos un tornillo se cargue en una dirección errónea, por lo que pewag recomienda los tornillos de cáncamo giratorios PLGW, que siempre pueden alinearse en la dirección de tracción.



Comparación de tamaños PLGW M12 - DIN 580-M30

¡Comience a aprender hoy mismo!

pewag academy

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 PLDW delta

Este punto de anclaje está equipado con un rodamiento de bolas y puede girar 360° bajo carga. El cáncamo de alta resistencia puede plegarse 180°. El tornillo especial está 100% probado contra fisuras, protegido contra la corrosión y marcado con la capacidad de carga y el tamaño de rosca. Además, cada punto de anclaje viene con su número de serie individual. Gracias a su anchura, el cáncamo con anillo es adecuado para ganchos más grandes.

Todas las capacidades de carga, en función del tipo de anclaje, el número de ramales y el ángulo de inclinación, pueden consultarse en una tabla incluida en el manual de instrucciones de cada punto de anclaje. Los puntos de anclaje pewag winner pro points delta están marcados con capacidades de carga para el caso de aplicación más desfavorable y tienen una seguridad cuádruple contra la rotura en todas las direcciones de carga. Además, se permite una mayor capacidad de carga en el caso de aplicación de carga perpendicular. pewag winner pro points delta está disponible tanto con rosca métrica como con rosca UNC, hasta un tamaño de rosca de M100 o una capacidad de carga de 60 000 kg.

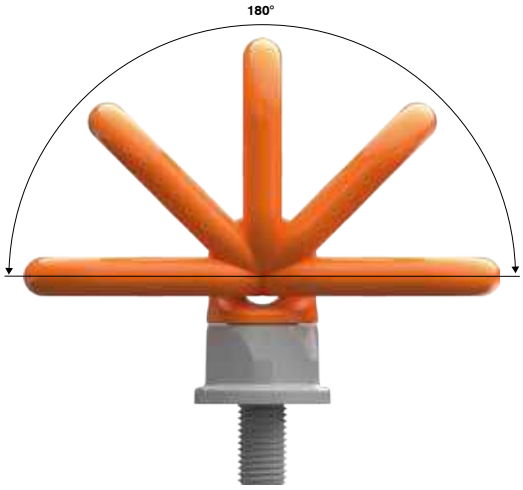
Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

Uso permitido
Consulte las capacidades de carga en las direcciones de aplicación de carga permitidas en la tabla de capacidades de carga.

Uso no permitido
Es importante asegurarse de que la disposición no dé lugar a aplicaciones de carga incorrectas, por ejemplo:
- No es posible una alineación libre en la dirección de tracción.
- La dirección de tracción no se encuentra en la zona especificada.
- Se produce un contacto con bordes o superficies.

Los puntos de anclaje incorporan rodamientos de bolas. Para evitar que el anillo se atasque, se recomienda alinearlo en la dirección de carga deseada y permitida antes de aplicar la carga (véase fig. Direcciones de carga permitidas). Esto es especialmente importante cuando se utilizan eslingas de varios ramales. Si el anillo no es alineado (véase la Fig. Direcciones de carga no permitidas), el soporte del anillo podría soltarse repentinamente, lo que supondría un riesgo considerable para las cargas y los operarios.

Para más detalles e información sobre el uso seguro, consulte el manual de instrucciones completo.



Direcciones de carga permitidas

Punto de anclaje con rodamiento de bolas

Direcciones de carga no permitidas

pewag PLDW delta

Tipo de anclaje Número de ramales Ángulo de inclinación	 1 0°	 1 90°	 2 0°	 2 90°	 2 0-45°	 2 45°-60°	 3+4 0°-45°	 3+4 45°-60°	 2 no sim.	 3+4 no sim.

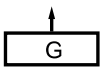
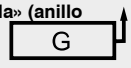
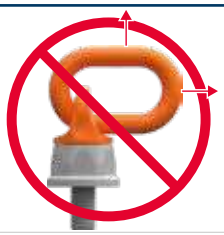
Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	CMU (G) [kg]									
PLDW 0,3t	M8	10	600	300	1 200	600	400	300	600	400	300	300
PLDW 0,5t	M10	10	1 200	500	2 400	1 000	700	500	1 000	750	500	500
PLDW 0,7t	M12	15	1 800	700	3 600	1 400	950	700	1 400	1 000	700	700
PLDW 1t	M14	25	2 400	1 000	4 800	2 000	1 400	1 000	2 100	1 500	1 000	1 000
PLDW 1,5t	M16	30	2 800	1 500	5 600	3 000	2 100	1 500	3 100	2 200	1 500	1 500
PLDW 1,5t	M18	40	2 800	1 500	5 600	3 000	2 100	1 500	3 100	2 200	1 500	1 500
PLDW 1,8t	M20	80	2 800	1 800	5 600	3 600	2 500	1 800	3 800	2 700	1 800	1 800
PLDW 2,5t	M20	80	5 000	2 500	10 000	5 000	3 500	2 500	5 300	3 500	2 500	2 500
PLDW 3,5t	M24	150	5 000	3 500	10 000	7 000	4 900	3 500	7 400	5 200	3 500	3 500
PLDW 4t	M24	150	7 000	4 000	14 000	8 000	5 500	4 000	8 400	6 000	4 000	4 000
PLDW 5,3t	M30	230	7 000	5 300	14 000	10 600	7 400	5 300	11 200	7 900	5 300	5 300
PLDW 6,7t	M30	230	10 000	6 700	20 000	13 400	9 400	6 700	14 200	10 000	6 700	6 700
PLDW 8t	M36	450	12 500	8 000	25 000	16 000	11 200	8 000	16 800	12 000	8 000	8 000
PLDW 10t	M42	600	16 000	10 000	32 000	20 000	14 000	10 000	21 000	15 000	10 000	10 000
PLDW 12t	M45	600	16 000	12 000	32 000	24 000	16 900	12 000	25 400	18 000	12 000	12 000
PLDW M48 - 13t	M48	600	16 000	13 000	32 000	26 000	18 300	13 000	27 500	19 500	13 000	13 000
PLDW M52 - 13t	M52	600	16 000	13 000	32 000	26 000	18 300	13 000	27 500	19 500	13 000	13 000
PLDW 20t	M52	700	25 000	20 000	50 000	40 000	28 200	20 000	42 400	30 000	20 000	20 000
PLDW 24t	M56	800	28 000	24 000	56 000	48 000	33 900	24 000	50 900	36 000	24 000	24 000
PLDW 25t	M64	800	28 000	25 000	56 000	50 000	35 300	25 000	53 000	37 500	25 000	25 000
PLDW 40t	M72	1200	60 000	40 000	120 000	80 000	56 500	40 000	84 800	60 000	40 000	40 000
PLDW 45t	M80	1400	60 000	45 000	120 000	90 000	63 600	45 000	95 400	67 500	45 000	45 000
PLDW M90-55t	M90	1500	60 000	55 000	120 000	110 000	77 700	55 000	116 600	82 500	55 000	55 000
PLDW M100-55t	M100	1600	60 000	55 000	120 000	110 000	77 700	55 000	116 600	82 500	55 000	55 000

Código	Rosca [inch]	Par de apriete [pies libra]	CMU (G) [lbs]									
PLDW U 3/8*	3/8"-16	7,50	2 640	1 100	5 290	2 200	1 500	1 100	2 330	1 650	1 100	1 100
PLDW U 1/2*	1/2"-13	11	3 900	1 500	7 900	3 000	2 100	1 500	3 200	2 300	1 500	1 500
PLDW U 5/8*	5/8"-11	22	6 100	3 300	12 300	6 600	4 600	3 300	7 000	4 900	3 300	3 300
PLDW U 3/4*	3/4"-10	60	8 800	4 400	17 600	8 800	6 200	4 400	9 300	6 600	4 400	4 400
PLDW U 1*	1"-8	110	15 400	8 800	30 800	17 600	12 400	8 800	18 700	13 200	8 800	8 800
PLDW U 1 1/4	1 1/4"-7	170	22 000	14 700	44 000	29 500	20 800	14 700	31 300	22 100	14 700	14 700
PLDW U 1 1/2	1 1/2"-6	330	27 500	17 600	55 100	35 200	24 600	17 600	37 400	26 400	17 600	17 600
PLDW U 1 3/4	1 3/4"-5	440	35 200	22 000	70 500	44 000	31 100	22 000	46 700	33 000	22 000	22 000
PLDW U 2	2"-4,5	440	35 200	27 500	70 500	55 100	38 900	27 500	58 400	41 300	27 500	27 500
PLDW U 2 1/2	2 1/2"-4	600	61 700	39 600	123 400	79 300	56 100	39 600	84 100	59 500	39 600	39 600

*Disponible como artículo de stock estándar.

Nota: La opción UNC está disponible a petición. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Factor de seguridad 4:1

Dirección de tracción recta 0° 	**Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90°** 	**Dirección de carga lateral «no permitida» (anillo no alineado)**
		
Mayor capacidad de carga para aplicación de carga a lo largo del eje del tornillo (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)	Capacidad de carga nominal para carga perpendicular al eje del tornillo (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)	Aplicación no permitida debido a condiciones inestables. El anillo podría girar repentinamente bajo carga, lo que supondría un alto riesgo para la carga y/o las personas.

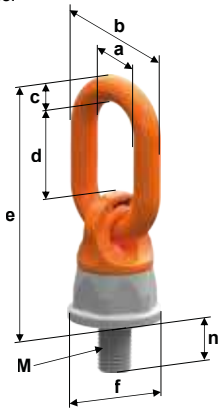
Código	Rosca [mm]	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n máx [mm]	⊂ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLDW 0,3t	M8	300	30	56	13	38	110	38	20	100	34	0,45
PLDW 0,5t	M10	500	30	56	13	38	110	38	20	180	34	0,45
PLDW 0,7t	M12	700	35	61	13	48	115	38	22	200	34	0,48
PLDW 1t	M14	1 000	35	61	13	48	115	38	22	200	34	0,49
PLDW 1,5t	M16	1 500	35	61	13	48	115	38	33	250	34	0,51
PLDW 1,5t	M18	1 500	35	61	13	48	115	38	30	250	34	0,51
PLDW 1,8t	M20	1 800	35	61	13	48	115	38	30	250	34	0,50
PLDW 2,5t	M20	2 500	35	67	16	55	147	55	33	250	46	1,10
PLDW 3,5t	M24	3 500	35	67	16	55	147	55	30	250	46	1,10
PLDW 4t	M24	4 000	40	74	17	66	165	63	40	300	50	1,50
PLDW 5,3t	M30	5 300	40	74	17	66	165	63	35	300	50	1,50
PLDW 6,7t	M30	6 700	50	96	23	70	185	72	40	300	60	2,60
PLDW 8t	M36	8 000	50	96	23	91	233	92	55	300	75	4,30
PLDW 10t	M42	10 000	65	119	27	91	237	92	60	300	75	5,10
PLDW 12t	M45	12 000	65	119	27	91	237	92	68	300	75	5,20
PLDW M48 - 13t	M48	13 000	65	119	27	116	262	92	68	300	75	5,40
PLDW M52 - 13t	M52	13 000	65	119	27	116	262	92	75	300	75	5,40
PLDW 20t	M52	20 000	70	136	33	105	292	110	78	300	95	10,20
PLDW 24t	M56	24 000	70	136	33	105	292	110	84	300	95	10,20
PLDW 25t	M64	25 000	70	136	33	105	292	110	96	300	95	11,00
PLDW 40t	M72	40 000	90	180	45	130	386	170	110	500	145	29,00
PLDW 45t	M80	45 000	90	180	45	130	386	170	120	500	145	30,00
PLDW M90-55t	M90	55 000	90	180	45	130	386	170	135	500	145	32,00
PLDW M100-55t	M100	55 000	90	180	45	130	386	170	150	500	145	35,00

Código	Rosca [inch]	CMU [lbs]	a [inch]	b [inch]	c [inch]	d [inch]	e [inch]	f [inch]	n [inch]	n máx [inch]	⊂ [inch]	Peso [lbs/unidad]
PLDW U 3/8*	3/8"-16	1 100	1,18	2,20	0,51	1,50	4,33	1,50	0,59	-	1,34	1,00
PLDW U 1/2*	1/2"-13	1 500	1,38	2,40	0,51	1,89	4,53	1,50	0,79	-	1,34	1,06
PLDW U 5/8*	5/8"-11	3 300	1,38	2,40	0,51	1,89	4,53	1,50	0,98	-	1,34	1,10
PLDW U 3/4*	3/4"-10	4 400	1,38	2,64	0,63	2,17	5,79	2,17	1,18	-	1,81	2,43
PLDW U 1*	1"-8	8 800	1,57	2,91	0,67	2,60	6,50	2,48	1,57	-	1,97	3,30
PLDW U 1 1/4	1 1/4"-7	14 700	1,97	3,78	0,91	2,76	7,28	2,83	1,77	-	2,36	5,70
PLDW U 1 1/2	1 1/2"-6	17 600	1,97	3,78	0,91	3,58	9,17	3,62	2,17	-	2,95	9,50
PLDW U 1 3/4	1 3/4"-5	22 000	2,56	4,69	1,06	3,58	9,33	3,62	2,36	-	2,95	11,20
PLDW U 2	2"-4,5	27 500	2,56	4,69	1,06	4,57	10,31	3,62	2,68	-	2,95	11,90
PLDW U 2 1/2	2 1/2"-4	39 600	2,76	5,35	1,30	4,13	11,50	4,33	3,78	-	3,74	22,40

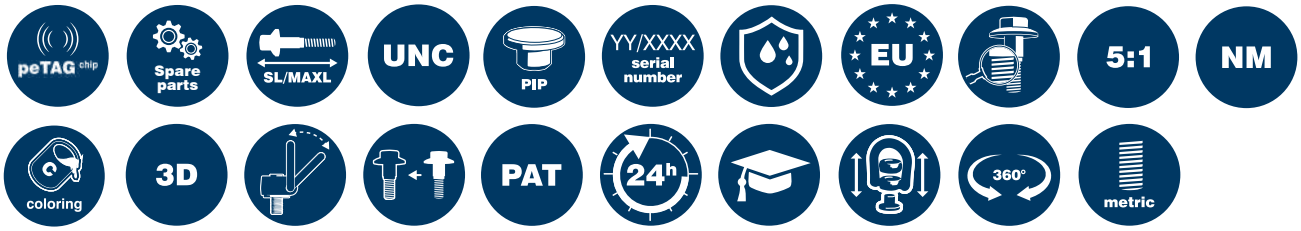
*Disponible como artículo de stock estándar.

Nota: La opción UNC está disponible a petición. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Factor de seguridad 4:1



pewag PLZW-FIX-SP zeta



Esta última ampliación de la gama de puntos de anclaje pewag garantiza una seguridad quíntupla contra la rotura, es giratorio en 360° y puede cargarse en todas las direcciones. El número de serie individual y el número de lote permiten en todo momento una identificación inequívoca. Un casquillo integrado protege la superficie de carga de posibles daños. El tornillo está 100% probado contra fisuras, tiene protección anticorrosiva sin cromo (VI) y está marcado con la capacidad de carga, el tamaño de rosca y el par de apriete.

El PLZW está disponible en tres variantes:

La variante estándar PLZW-FIX-SP sólo puede desmontarse con herramientas (para sustituir el tornillo) y tiene muelle que mantiene el anillo en su posición. Se reconoce por un casquillo gris (fig. 1).

La segunda variante PLZW se puede desmontar fácilmente sin herramientas y permite un desmontaje rápido y sin esfuerzo en sus piezas individuales (fig. 3). Esta característica especial permite el montaje directo de diversos accesorios de elevación (p. ej., eslingas redondas, eslingas textiles, anillas maestra, anillas de suspensión y ganchos de ojo) (fig. 4). Está marcado con un casquillo dorado (fig. 2).

La tercera versión, PLZW-FIX, se suministra sin muelle, por lo que el anillo no permanece en su posición. Esta variante no forma parte de la gama estándar de productos y sólo está disponible a petición.

Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

Figura 1: PLZW-FIX-SP (con muelle para fijar la posición del anillo de elevación, tornillo reemplazable con herramienta)

El PLZW-FIX-SP sustituye al PLBW. Sin embargo, el PLBW y sus repuestos estarán disponibles bajo pedido. Póngase en contacto con nosotros en relación con el PLBW.

Marcado en el tornillo

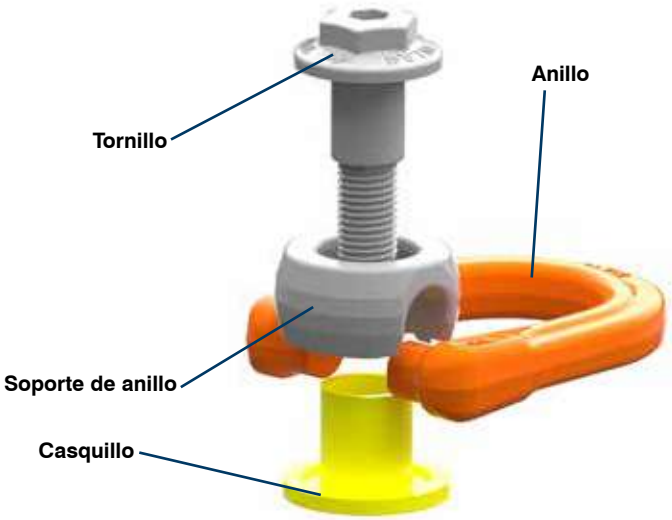


Figura 2: Punto de anclaje PLZW (desmontable, marcado con un casquillo dorado)

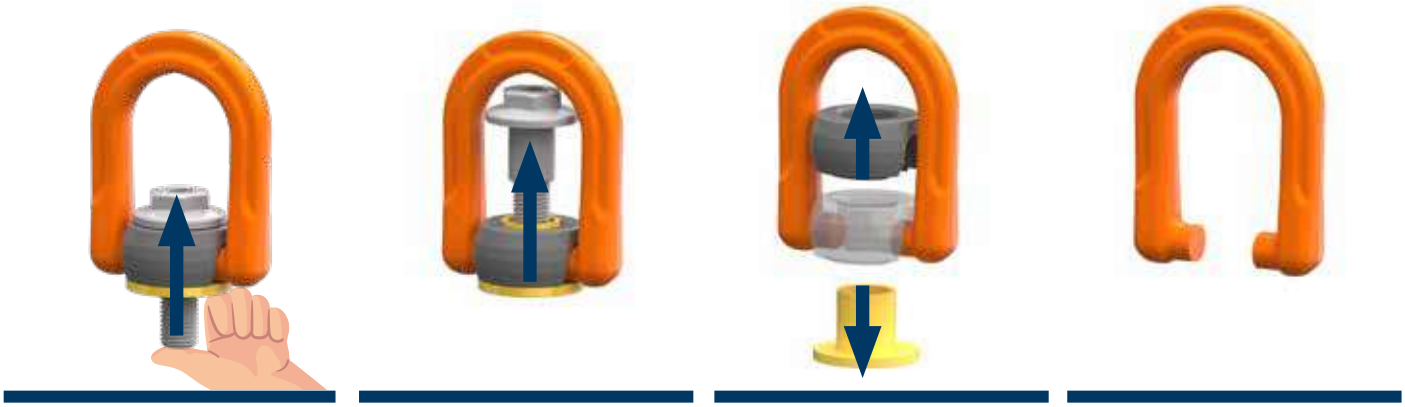


Figura 3: Desmontaje del PLZW (también posible con una herramienta para el PLZW-FIX-SP)

Figura 4: Ejemplos de aplicación de la versión desmontable del PLZW

pewag PLZW zeta

Tipo de anclaje										
Número de ramales	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Ángulo de inclinación	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	no sim.	no sim.

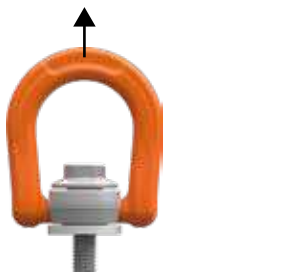
Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	CMU (G) [kg]									
PLZW-FIX-SP 0,4t*	M8	10	800	400	1 600	800	560	400	840	600	400	400
PLZW-FIX-SP 0,63t*	M10	10	1 100	630	2 200	1 260	890	630	1 330	940	630	630
PLZW-FIX-SP 0,95t*	M12	15	1 100	950	2 200	1 900	1 340	950	2 010	1 420	950	950
PLZW-FIX-SP 1,3t*	M14	30	2 900	1 300	5 800	2 600	1 830	1 300	2 750	1 950	1 300	1 300
PLZW-FIX-SP 1,8t*	M16	50	2 900	1 800	5 800	3 600	2 540	1 800	3 810	2 700	1 800	1 800
PLZW-FIX-SP 2,2t*	M18	70	2 900	2 200	5 800	4 400	3 110	2 200	4 660	3 300	2 200	2 200
PLZW-FIX-SP 2,5t*	M20	100	2 900	2 500	5 800	5 000	3 530	2 500	5 300	3 750	2 500	2 500
PLZW-FIX-SP 3,7t*	M22	120	6 500	3 700	13 000	7 400	5 230	3 700	7 840	5 550	3 700	3 700
PLZW-FIX-SP 4t*	M24	160	6 500	4 000	13 000	8 000	5 650	4 000	8 480	6 000	4 000	4 000
PLZW-FIX-SP 5,4t	M27	200	6 500	5 400	13 000	10 800	7 600	5 400	11 400	8 100	5 400	5 400
PLZW-FIX-SP 6,3t	M30	250	6 500	6 300	13 000	12 600	8 900	6 300	13 300	9 400	6 300	6 300
PLZW-FIX-SP 8t	M33	270	15 000	8 000	30 000	16 000	11 300	8 000	16 900	12 000	8 000	8 000
PLZW-FIX-SP 10t	M36	320	15 000	10 000	30 000	20 000	14 100	10 000	21 200	15 000	10 000	10 000
PLZW-FIX-SP 13t	M42	400	15 000	13 000	30 000	26 000	18 300	13 000	27 500	19 500	13 000	13 000
PLZW-FIX-SP 15t	M48	600	15 000	15 000	30 000	30 000	21 200	15 000	31 800	22 500	15 000	15 000

Código	Factor de seguridad	Rosca [inch]	Par de apriete [ft-lbs]	CMU (G) [lbs]									
PLZW-FIX-SP U5/16	5:1	5/16"-18	5	1 100	660	2 200	1 320	930	660	1 400	990	660	660
PLZW-FIX-SP U3/8	5:1	3/8"-16	8	2 200	1 300	4 400	2 600	1 830	1 300	2 750	1 950	1 300	1 300
PLZW-FIX-SP U1/2	5:1	1/2"-13	11	2 400	2 200	4 800	4 400	3 100	2 200	4 600	3 300	2 200	2 200
PLZW-FIX-SP U9/16	5:1	9/16"-12	22	4 400	3 000	8 800	6 000	4 200	3 000	6 300	4 500	3 000	3 000
PLZW-FIX-SP U 5/8	5:1	5/8"-11	37	5 500	3 500	11 000	7 000	4 900	3 500	7 400	5 200	3 500	3 500
PLZW-FIX-SP U 3/4	4:1	3/4"-10	74	6 600	5 500	13 200	11 000	7 700	5 500	11 600	8 200	5 500	5 500
PLZW-FIX-SP U 7/8	4:1	7/8"-9	118	12 000	8 800	24 000	17 600	12 400	8 800	18 600	13 200	8 800	8 800
PLZW-FIX-SP U 1	4:1	1"-8	148	13 000	11 000	26 000	22 000	15 500	11 000	23 300	16 500	11 000	11 000
PLZW-FIX-SP U 1 1/8	4:1	1 1/8"-7	185	14 300	13 500	28 600	27 000	19 000	13 500	28 600	20 200	13 500	13 500
PLZW-FIX-SP U 1 1/4	4:1	1 1/4"-7	200	20 000	17 500	40 000	35 000	24 700	17 500	37 100	26 200	17 500	17 500
PLZW-FIX-SP U 1 3/8	4:1	1 3/8"-6	236	24 000	22 000	48 000	44 000	31 100	22 000	46 600	33 000	22 000	22 000
PLZW-FIX-SP U 1 1/2	4:1	1 1/2"-6	295	25 000	24 000	50 000	48 000	33 900	24 000	50 900	36 000	24 000	24 000

*También disponible en una versión fácilmente desmontable como PLZW.

Nota: El PLZW sustituye al PLBW. Sin embargo, el PLBW y sus repuestos están disponibles bajo pedido.

Dirección de tracción recta 0°

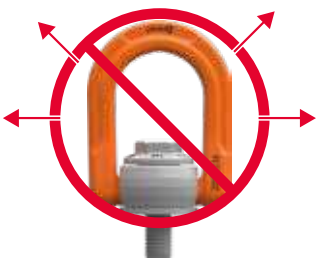


Mayores capacidades de carga para aplicación de carga en la dirección del eje del tornillo (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)

Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90°

Capacidad de carga nominal para carga perpendicular al eje del tornillo (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)

Dirección de carga lateral «no permitida» (anillo no alineado)



Uso no permitido debido a condiciones inestables. El anillo podría girar repentinamente bajo carga, lo que supondría un alto riesgo para la carga y/o las personas.

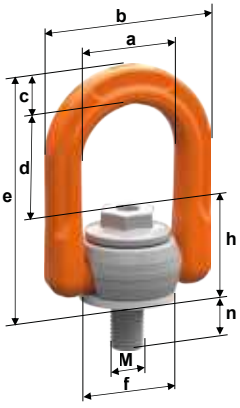
Código	Rosca [mm]	CMU S[1]=5:1 [kg]	CMU S[1]=4:1 [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	h [mm]	n [mm]	n máx [mm]	⬡ [mm]	⊂ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLZW-FIX-SP 0,4t*	M8	400	500	40	64	14	34	77	30	29	12	80	8	15	0,30
PLZW-FIX-SP 0,63t*	M10	630	780	40	64	14	34	77	30	29	15	100	8	15	0,30
PLZW-FIX-SP 0,95t*	M12	950	1 180	40	64	14	34	77	30	29	18	180	8	15	0,31
PLZW-FIX-SP 1,3t*	M14	1 300	1 600	50	83	19	50	112	45	43	21	220	10	24	0,89
PLZW-FIX-SP 1,8t*	M16	1 800	2 250	50	83	19	50	112	45	43	24	260	10	24	0,90
PLZW-FIX-SP 2,2t*	M18	2 200	2 750	50	83	19	50	112	45	43	27	300	10	24	0,91
PLZW-FIX-SP 2,5t*	M20	2 500	3 100	50	83	19	50	112	45	43	30	330	10	24	0,95
PLZW-FIX-SP 3,7t*	M22	3 700	4 600	70	121	28	69	161	68	64	33	355	14	36	2,80
PLZW-FIX-SP 4t*	M24	4 000	5 000	70	121	28	69	161	68	64	36	355	14	36	2,80
PLZW-FIX-SP 5,4t	M27	5 400	6 700	70	121	28	69	161	68	64	40	355	14	36	2,90
PLZW-FIX-SP 6,3t	M30	6 300	7 800	70	121	28	69	161	68	64	45	355	14	36	3,00
PLZW-FIX-SP 8t	M33	8 000	10 000	110	183	38	114	259	108	106	54	328	19	55	10,6
PLZW-FIX-SP 10t	M36	10 000	12500	110	183	38	114	259	108	106	59	328	19	55	10,8
PLZW-FIX-SP 13t	M42	13 000	16200	110	183	38	114	259	108	106	69	328	19	55	11,1
PLZW-FIX-SP 15t	M48	15 000	18700	110	183	38	114	259	108	106	74	328	19	55	11,2

[1] **S= factor de seguridad**

Código	Factor de seguridad	Rosca [inch]	CMU [lbs]	a [inch]	b [inch]	c [inch]	d [inch]	e [inch]	f [inch]	h [inch]	n [inch]	n máx [inch]	⬡ [inch]	⊂ [inch]	Peso [lbs/unidad]
PLZW-FIX-SP U5/16	5:1	5/16"-18	660	1,57	2,52	0,55	1,34	3,03	1,18	1,14	0,51	-	5/16"	5/8"	0,66
PLZW-FIX-SP U3/8	5:1	3/8"-16	1 300	1,57	2,52	0,55	1,34	3,03	1,18	1,14	0,59	-	5/16"	5/8"	0,66
PLZW-FIX-SP U1/2	5:1	1/2"-13	2 200	1,57	2,52	0,55	1,34	3,03	1,18	1,14	0,67	-	5/16"	5/8"	0,66
PLZW-FIX-SP U 9/16	5:1	9/16"-12	3 000	1,97	3,27	0,75	1,97	4,41	1,77	1,69	0,87	-	5/16"	1"	2,00
PLZW-FIX-SP U 5/8	5:1	5/8"-11	3 500	1,97	3,27	0,75	1,97	4,41	1,77	1,69	0,94	-	5/16"	1"	2,00
PLZW-FIX-SP U 3/4	4:1	3/4"-10	5 500	1,97	3,27	0,75	1,97	4,41	1,77	1,69	1,18	-	5/16"	1"	2,10
PLZW-FIX-SP U 7/8	4:1	7/8"-9	8 800	2,76	4,76	1,10	2,72	6,34	2,68	2,52	1,42	-	9/16"	1 3/8"	6,10
PLZW-FIX-SP U 1	4:1	1"-8	11 000	2,76	4,76	1,10	2,72	6,34	2,68	2,52	1,57	-	9/16"	1 3/8"	6,30
PLZW-FIX-SP U 1 1/8	4:1	1 1/8"-7	13 500	2,76	4,76	1,10	2,72	6,34	2,68	2,52	1,77	-	9/16"	1 3/8"	6,30
PLZW-FIX-SP U1 1/4	4:1	1 1/4"-7	17 500	4,33	7,20	1,50	4,49	10,20	4,25	4,17	2,13	-	3/4"	2 3/16"	23,6
PLZW-FIX-SP U1 3/8	4:1	1 3/8"-6	22 000	4,33	7,20	1,50	4,49	10,20	4,25	4,17	2,32	-	3/4"	2 3/16"	23,6
PLZW-FIX-SP U1 1/2	4:1	1 1/2"-6	24 000	4,33	7,20	1,50	4,49	10,20	4,25	4,17	2,72	-	3/4"	2 3/16"	24,3

*También disponible en una versión fácilmente desmontable como PLZW.

Nota: El PLZW sustituye al PLBW. Sin embargo, el PLBW y sus repuestos están disponibles bajo pedido.



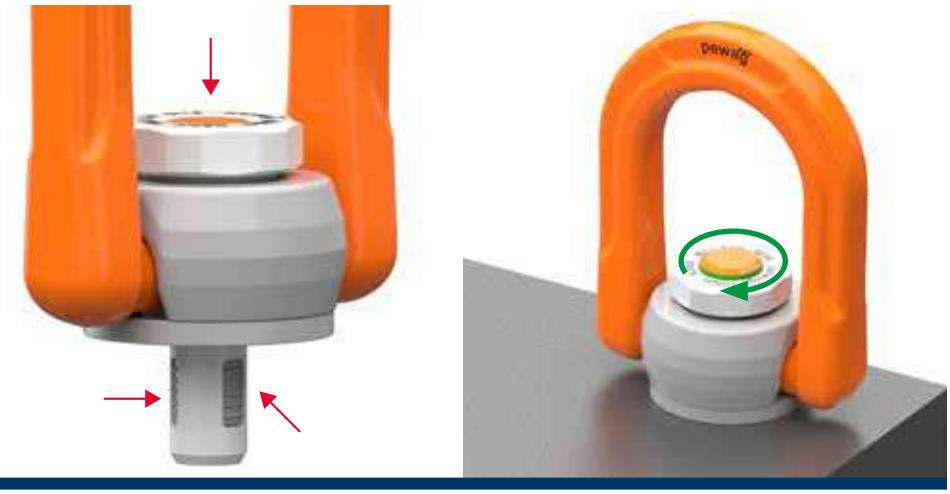
pewag PLZW-rapid

El PLZW-rapid es un punto de anclaje de la gama pewag winner pro points y destaca por sus características innovadoras. El montaje es sencillo y rápido: Presione el botón para desbloquear los discos de rosca, inserte el punto de anclaje en el orificio roscado, suelte el botón y apriete el tornillo a mano. A continuación, controle el indicador de bloqueo: el anillo verde debe estar visible para confirmar que está listo para su uso.

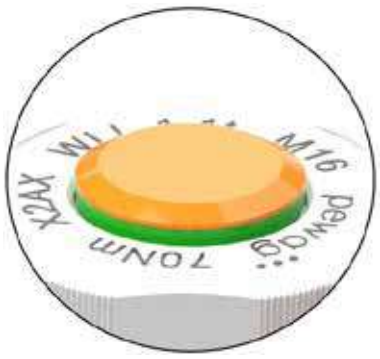
Para otorgar máxima flexibilidad, el PLZW-rapid es giratorio en 360°, lo que permite una alineación óptima en la dirección de la carga. Para una mayor versatilidad, el anillo de elevación puede plegarse 180°. El tornillo es de acero inoxidable, mientras que un casquillo protege la superficie de apoyo de la carga. Cada producto tiene un factor de seguridad quíntuple contra la rotura y está provisto de un número de serie individual para su trazabilidad. El punto de anclaje funciona de forma fiable incluso hasta una temperatura de -20 °C

Ventajas del punto de anclaje PLZW-rapid:
- Ahorro de tiempo gracias a la función click-and-go
- Montaje/desmontaje sin herramientas
- Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores)

Figura 1: PLZW-rapid (no desmontable, con muelle)



Presione y mantenga pulsado el botón (izquierda) para desbloquear los discos de rosca y facilitar su inserción. Apriete el tornillo a mano (derecha) hasta que la marca verde sea visible.



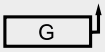
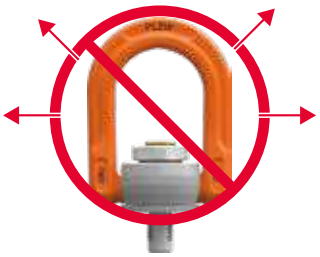
Marca verde en el tornillo

Tipo de anclaje Número de ramales Ángulo de inclinación	 1 0°	 1 90°	 2 0°	 2 90°	 2 0-45°	 2 45°-60°	 3+4 0°-45°	 3+4 45°-60°	 2 no sim.	 3+4 no sim.

Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	CMU (G) [kg]									
PLZW-R 0,4t	M10	20	400	400	800	800	560	400	840	600	400	400
PLZW-R 0,5t	M12	50	500	500	1 000	1 000	700	500	1 060	750	500	500
PLZW-R 1,1t	M16	70	1 100	1 100	2 200	2 200	1 550	1 100	2 330	1 650	1 100	1 100

Factor de seguridad 5:1

Código	Rosca [mm]	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	h [mm]	n [mm]	⊂ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLZW-R 0,4t	M10	400	40	64	14	33	77	30	30	20	19	0,30
PLZW-R 0,5t	M12	500	40	64	14	33	77	30	30	23	19	0,30
PLZW-R 1,1t	M16	1 100	50	83	19	53	112	45	41	24	32	0,85

Dirección de tracción recta 0°	Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90° 	Dirección de carga lateral «no permitida» (anillo no alineado)
		
Capacidad de carga nominal para carga en la dirección del eje del tornillo (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)	Capacidad de carga nominal para carga perpendicular al eje del tornillo (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)	Uso no permitido debido a condiciones inestables. El anillo podría girar repentinamente bajo carga, lo que supondría un alto riesgo para la carga y/o las personas.

pewag PLZW-DW DW15

El punto de anclaje PLZW-DW DW15, especialmente desarrollado para el sector del hormigón y acero permite, tras un montaje correcto, transportar de forma eficiente y segura elementos de hormigón y estructuras de acero. Una vez fijado, el punto de anclaje se puede girar 360°, mientras que el anillo de elevación puede plegarse 180°, para maximizar su flexibilidad.

El PLZW-DW DW15 se fija al tornillo de anclaje y tiene un mecanismo de sujeción integrado que evita que se suelte accidentalmente debido a las vibraciones.

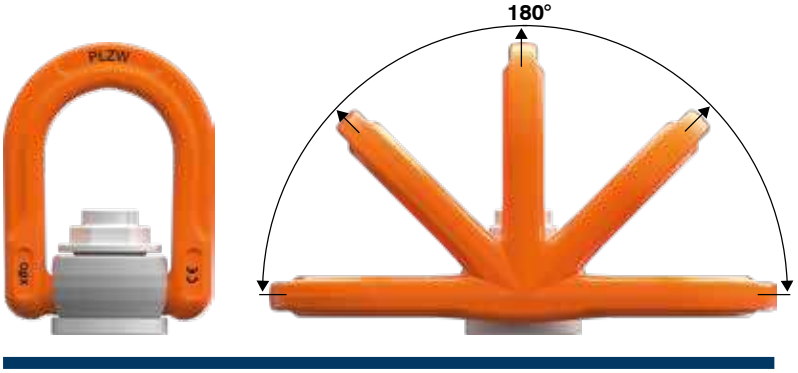
Posee un factor de seguridad de 2,5:1, lo que asegura una gran fiabilidad y seguridad en condiciones de carga exigentes.

Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (codificación por colores).

Uso permitido
Consulte las capacidades de carga en las direcciones de tracción permitidas en la tabla de capacidades de carga.

Uso no permitido
En el montaje, asegúrese de que no se produzcan cargas incorrectas por los siguientes factores:
- La dirección de tracción está bloqueada
- La dirección de tracción está en la zona especificada
- El anillo de elevación toca bordes o superficies

Carga no admisible si el anillo de elevación está en contacto con bordes o superficies:

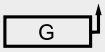
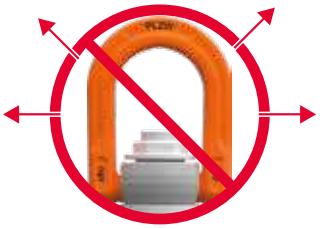


Direcciones de carga admisibles

Tipo de anclaje Número de ramales Ángulo de inclinación	 1 0°	 1 90°	 2 0°	 2 90°	 2 0-45°	 2 45°-60°	 3+4 0°-45°	 3+4 45°-60°	 2 no sim.	 3+4 no sim.

Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	CMU [kg]									
PLZW-DW DW15	DW15	150	3 600	3 600	7 200	7 200	5 090	3 600	7 630	5 400	3 600	3 600

Código	Rosca [mm]	CMU	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	h [mm]	⊂ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLZW-DW DW15	DW 15	3600	50	83	19	45	112	45	50	27	0,85

Dirección de tracción recta 0°	Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90° 	Dirección de carga lateral «no permitida» (anillo no alineado)
		
Capacidad de carga nominal para carga en la dirección del eje del tornillo (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)	Capacidad de carga nominal para carga perpendicular al eje del tornillo (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)	Uso no permitido debido a condiciones inestables. El anillo podría girar repentinamente bajo carga, lo que supondría un alto riesgo para la carga y/o las personas.

pewag PLOW omega

El PLOW está equipado con un rodamiento de bolas que permite un giro uniforme incluso bajo carga. Su diseño patentado combina características innovadoras con un rendimiento fiable. El montaje y desmontaje se lleva a cabo de forma rápida, sencilla y sin herramientas. El anillo puede girar 360°, lo que permite alinearlo de forma óptima en la dirección de la carga, y puede plegarse 180° para mayor flexibilidad.

Un tornillo 100% probado contra fisuras y protegido contra la corrosión brinda máxima seguridad y durabilidad. El casquillo integrado protege la superficie de apoyo de la carga y minimiza el desgaste. Cada unidad está marcada con un número de serie individual para su trazabilidad. El producto tiene un factor de seguridad cuádruple contra la rotura, por lo que cumple las normas de seguridad más estrictas.

El rango de temperatura de uso es de entre -20 °C y +200 °C, sin reducción de la capacidad de carga (CMU). El producto también viene marcado con el par de apriete requerido, lo que asegura un montaje adecuado y seguro.

Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

El PLOW se basa en un sistema patentado que permite el montaje y desmontaje sin herramientas. Esto facilita especialmente la retirada del punto de anclaje después de su uso. Para obtener información detallada sobre las funciones, consulte el manual de instrucciones.

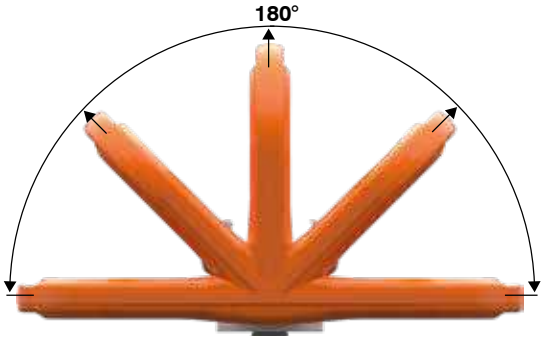
Otras ventajas del punto de anclaje PLOW omega:

- Disponible en longitudes especiales.
- Los dispositivos de elevación cerrados pueden montarse previamente bajo pedido.

Uso permitido
Consulte las capacidades de carga en las direcciones de tracción permitidas en la tabla de capacidades de carga.

Uso no permitido
Al montaje, asegúrese de que no se produce una aplicación de carga incorrecta debido a los siguientes factores:
- La dirección de tracción está bloqueada
- La dirección de tracción no se encuentra en la zona especificada
- El anillo de elevación toca bordes o superficies

Uso no permitido



Direcciones de carga permitidas cuando se utiliza correctamente

PLOW giratorio

PLOW montaje/desmontaje

El rodamiento de bolas integrado permite que el PLOW gire sin fricción incluso bajo carga.

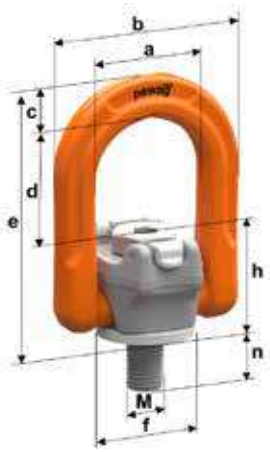
Tipo de anclaje Número de ramales Ángulo de inclinación	 1 0°	 1 90°	 2 0°	 2 90°	 2 0-45°	 2 45°-60°	 3+4 0°-45°	 3+4 45°-60°	 2 no sim.	 3+4 no sim.
Código	**Rosca [mm]**	**Par de apriete [Nm]**	**CMU (G) [kg]**							
PLOW 0,4 t	M8	10	1 000	400	2 000	800	560	400	840	600	400	400
PLOW 0,8 t	M10	15	1 400	800	2 800	1 600	1 130	800	1 690	1 200	800	800
PLOW 1,2 t	M12	20	1 400	1 200	2 800	2 400	1 690	1 200	2 540	1 800	1 200	1 200
PLOW 2 t	M16	50	3 200	2 000	6 400	4 000	2 800	2 000	4 200	3 000	2 000	2 000
PLOW 3,4 t	M20	100	6 500	3 400	13 000	6 800	4 800	3 400	7 200	5 100	3 400	3 400
PLOW 4,7 t	M24	150	6 500	4 700	13 000	9 400	6 600	4 700	9 900	7 000	4 700	4 700

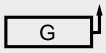
Factor de seguridad 4:1

Código	Rosca [mm]	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	h [mm]	n [mm]	n máx [mm]	⎔ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLOW 0,4 t	M8	400	40	65	15	34	88	34	34	12	80	8	0,44
PLOW 0,8 t	M10	800	40	65	15	34	88	34	34	15	100	8	0,45
PLOW 1,2 t	M12	1 200	40	65	15	34	88	34	34	18	140	8	0,45
PLOW 2 t	M16	2 000	50	83	19	41	112	42	45	24	250	10	0,95
PLOW 3,4 t	M20	3 400	70	121	28	53	161	67	67	30	250	14	3,0
PLOW 4,7 t	M24	4 700	70	121	28	53	161	67	67	36	300	14	3,0

Código	Rosca [mm]	CMU [kg]		CMU [kg]	Rosca [mm]	Código
PLOW 0,4t	M8	**400**	>	**300**	M8	PLDW 0,3t
PLOW 0,8t	M10	**800**	>	**500**	M10	PLDW 0,5t
PLOW 1,2t	M12	**1,200**	>	**700**	M12	PLDW 0,7t
PLOW 2t	M16	**2,000**	>	**1,500**	M16	PLDW 1,5t
PLOW 3,4t	M20	**3,400**	>	**2,500**	M20	PLDW 2,5t
PLOW 4,7t	M24	**4,700**	>	**4,000**	M24	PLDW 4t

Comparación entre PLOW y PLDW: Al igual que el PLDW, la PLOW también puede girar bajo carga, pero puede montarse sin herramientas y se caracteriza por una mayor capacidad de carga.



Dirección de tracción recta 0°	**Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90°** 	**Dirección de carga lateral «no permitida» (anillo no alineado)**
Mayores capacidades de carga para aplicación de carga en la dirección del eje del tornillo (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)	Capacidad de carga nominal para carga perpendicular al eje del tornillo (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)	Uso no permitido debido a condiciones inestables. El anillo podría girar repentinamente bajo carga, lo que supondría un alto riesgo para la carga y/o las personas.

pewag: convence de forma sólida, segura e innovadora

Elevación y amarre: Máximo de seguridad para el personal operativo y las mercancías transportadas.

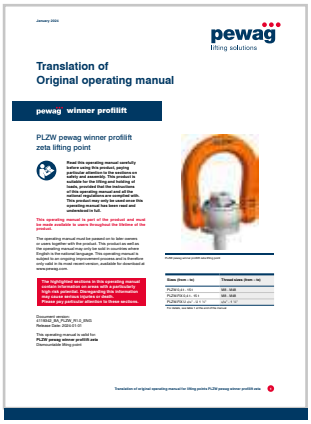
Como fabricante europeo de cadenas premium, pewag siempre ha combinado innovación, calidad y seguridad. Constantemente se introducen innovaciones y se definen nuevos estándares, también en el ámbito de los puntos de anclaje.

Los puntos de anclaje pewag winner pro points son parte de una línea de productos que destaca por su excelente compatibilidad con las cadenas de elevación pewag winner de éxito mundial. Naturalmente, los puntos de anclaje pewag winner pro points cumplen con la Directiva de máquinas 2006/42/CE, o bien el Reglamento de seguridad de máquinas (MSV, por sus siglas en alemán) 2010 y la norma EN 1677-1, así como las especificaciones técnicas, además de destacar por su excelente diseño.
Toda la gama de productos se fabrica en la planta certificada según ISO 9001 y 14001. Se garantiza una seguridad cuádruple o quíntuple y una carga dinámica máxima de al menos 20 000 ciclos de carga con 1,5 veces la capacidad de carga.

Las capacidades de carga para los casos de aplicación en función del tipo de anclaje, el número de ramales y el ángulo de inclinación se indican en las tablas y se incluyen en manual de instrucciones detallado que se suministra con cada punto de anclaje.
Nuestra página web www.pewag.com también ofrece información detallada sobre capacidades de carga, dimensiones, etc., así como modelos 3D descargables para diseñadores.

Marcado por láser del número de serie

Ensayo en el laboratorio propio de pewag



Manual de instrucciones original conforme a la Directiva de máquinas CE

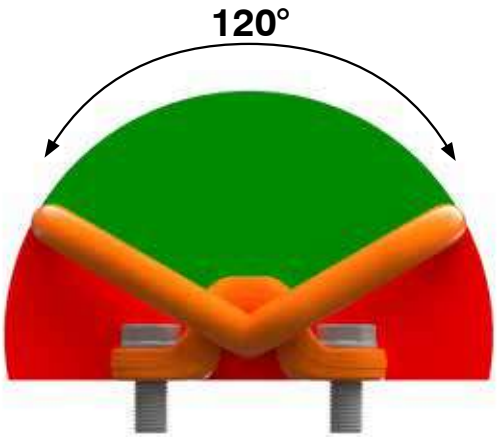
pewag PLTW theta

El PLTW atornillable es ideal para fijar componentes de máquinas o superestructuras de vehículos y como punto de anclaje o sujeción de carga. Se deben respetar los distintos factores de seguridad, especialmente el CMU al levantar y el CL al utilizarlo como punto de amarre. El anillo soldado es flexible, el estribo está forjado en estampa. Equipado con dos tornillos de alta calidad probados contra fisuras.

Uso permitido
Respete los valores especificados en la tabla de capacidades de carga para garantizar la máxima seguridad en las aplicaciones admisibles.

Uso no permitido
En el montaje, asegúrese de que no se produzcan cargas incorrectas debido a los siguientes factores:

- La dirección de tracción está bloqueada
- La dirección de tracción no se encuentra en la zona especificada
- El anillo se apoya en bordes o cargas



Direcciones de carga permitidas

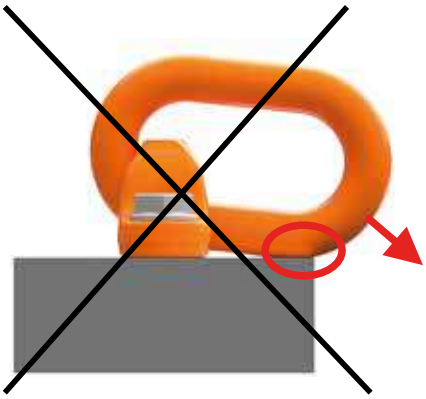


Figura 1: Parte frontal, figura 2: Lado posterior

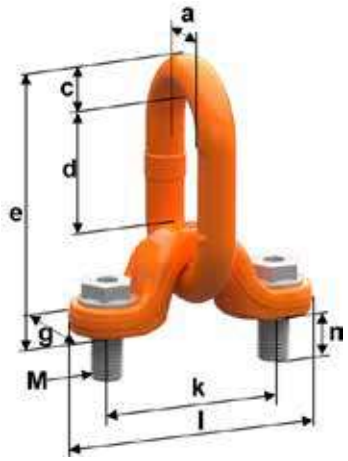
Marcado en el soporte de anillo y en el tornillo

Tipo de anclaje Número de ramales Ángulo de inclinación	 1 0°	 1 90°	 2 0°	 2 90°	 2 0-45°	 2 45°-60°	 3+4 0°-45°	 3+4 45°-60°	 2 no sim.	 3+4 no sim.

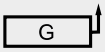
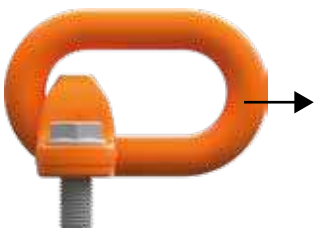
Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	CMU (G) [kg]									
PLTW 3,15t	M16	150	3 150	3 150	6 300	6 300	4 450	3 150	6 680	4 720	3 150	3 150
PLTW 4,5t	M20	250	4 500	4 500	9 000	9 000	6 360	4 500	9 540	6 750	4 500	4 500
PLTW 10t	M30	400	10 000	10 000	20 000	20 000	14 100	10 000	21 200	15 000	10 000	10 000
PLTW 16t	M36	700	16 000	16 000	32 000	32 000	22 600	16 000	33 900	24 000	16 000	16 000

Factor de seguridad 4:1

Código	Rosca [mm]	CMU [kg]	a [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	k [mm]	l [mm]	n [mm]	⬡ [mm]	⊂ [mm]	Peso [kg/unidad]
PLTW 3,15t	M16	3 150	40	20	65	134	39	90	128	24	10	24	1,40
PLTW 4,5t	M20	4 500	40	20	65	135	40	100	140	30	12	30	1,70
PLTW 10t	M30	10 000	65	27	103	207	62	160	222	45	17	46	6,00
PLTW 16t	M36	16 000	70	33	107	230	69	176	246	54	19	50	9,30



El PLTW sustituye al AOR. Sin embargo, el PLBW y sus repuestos estarán disponibles bajo pedido. Póngase en contacto con nosotros en relación con el AOR.

Dirección de tracción recta 0°	Dirección de carga lateral permitida (está alineado) hasta 60° 	Dirección de carga lateral «permitida» (anillo no alineado)
		
Capacidad de carga nominal para carga en la dirección del eje del tornillo (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)	Capacidad de carga nominal para carga en un ángulo de hasta 60° al eje del tornillo (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)	Aplicación posible con capacidad de carga nominal. Es mejor disponer el punto de anclaje de modo que el anillo se cargue en el sentido del plegado (véase la imagen central).

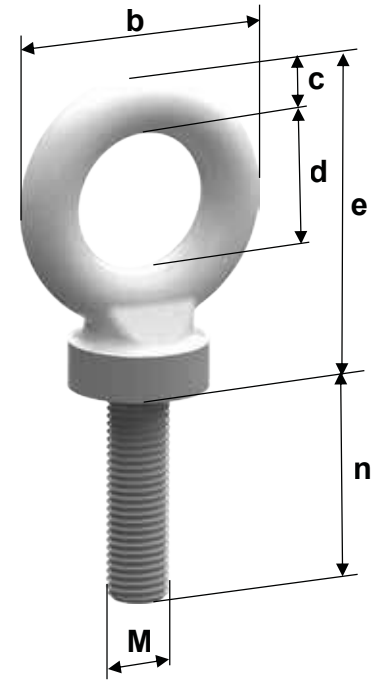
pewag Tornillo de cáncamo RGS

Este tornillo de cáncamo RGS de alta resistencia es ideal para elevar componentes de máquinas. Los tornillos de cáncamo sólo deben apretarse a mano y no son adecuados para una tracción oblicua, sin embargo, destacan por su calidad.

Uso permitido
Consulte la tabla de capacidades de carga para conocer las capacidades de carga en las direcciones de tracción admisibles (véase la figura «Uso permitido»).

Uso no permitido
En la disposición hay que tener en cuenta que no se produzcan cargas incorrectas, por ejemplo:
- La dirección de tracción está bloqueada
- La dirección de tracción está en la zona especificada (véase la figura «Uso no permitido»)

Tenga en cuenta que el tornillo de cáncamo RGS sólo puede cargarse en la dirección de tracción. Para todos los demás tipos de anclaje, utilice el tornillo de cáncamo giratorio PLGW o los puntos de anclaje giratorios PLAW, PLDW o PLZW.



Uso permitido

Uso no permitido

Código	Rosca [mm]	CMU 1 ramal 0° [kg]	CMU ramal II 0° [kg]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	n [mm]	Peso [kg/unidad]
RGS 8	M8	400	800	34	7	20	44	24	0,05
RGS 10	M10	700	1 400	38	8	22	49	30	0,10
RGS 12	M12	1 000	2 000	47	10	26	59	36	0,14
RGS 14	M14	1 200	2 400	57	14	29	71	40	0,25
RGS 16	M16	1 500	3 000	65	14	35	79	55	0,36
RGS 20	M20	2 500	5 000	73	16	39	89	59	0,55
RGS 24	M24	4 000	8 000	95	20	54	114	84	1,12
RGS 30	M30	6 000	12 000	108	24	59	132	100	1,84
RGS 36	M36	8 000	16 000	118	25	67	137	118	2,44
RGS 42	M42	10 000	20 000	139	31	79	166	135	4,00
RGS 48	M48	18 000	36 000	181	43	97	208	150	8,20

Factor de seguridad 4:1
Otros tamaños disponibles a petición.

pewag: avanzado, innovador y fiable

La tecnología más avanzada para aplicaciones exigentes.

Marcado PLEW

Siglos de experiencia convierten a pewag en una empresa en la que siempre se aplican tres principios: Progreso, innovación y fiabilidad. ¡Y esto se refleja en cada uno de sus productos!

Los puntos de anclaje pewag son productos que se caracterizan por su excelente compatibilidad con las cadenas de elevación pewag de éxito mundial y amplían aún más su gama de aplicaciones. Los productos pewag siempre aseguran un montaje y un uso muy sencillos.

El punto de anclaje soldable PLE cumple la Directiva de máquinas 2006/42/CE y ha sido ensayado conforme a las normas EN 1677-1 y BGR 500. La capacidad de carga está claramente marcada en el bloque soldable.

Para los trabajos de soldadura se aplican las disposiciones de la norma EN ISO 14341, solo pueden ser realizados por soldadores con cualificación válida según EN ISO 9606-1. Los puntos de anclaje se suministran embalados individualmente con instrucciones de uso y de soldadura.

Las capacidades de carga para los casos de aplicación en función del tipo de anclaje, el número de ramales y el ángulo de inclinación se indican en las tablas y se encuentran en el manual de instrucciones detallado según el Reglamento de seguridad de máquinas 2010 y Directiva de máquinas. El manual se incluye con cada punto de anclaje.

Manual de instrucciones

Certificado de ensayo DGUV

Acceso sencillo a sus certificados

Nuestro software de certificados en línea permite a los clientes crear y acceder a sus certificados de ensayo e informes de inspección anuales en cualquier momento y lugar.

Esto asegura un acceso rápido y sencillo a los documentos importantes.
Principales ventajas:

- ✓ **Interfaz fácil de usar**
- ✓ **Disponibilidad 24/7**
- ✓ **Todos los certificados en un solo lugar**

Certificados en línea

INNOVADORAS SOLUCIONES para sus necesidades

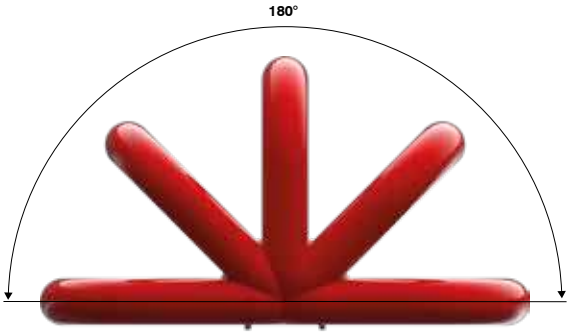
El servicio incluye certificados para pro points, así como para otros grupos de productos pewag.

pewag PLE/N eta

Para la soldadura a componentes de máquinas o vehículos se requieren productos especiales. El cáncamo de alta resistencia PLE pewag profilift eta (grado de calidad 8) es ideal para fijar accesorios de elevación y amarre. Gracias al muelle integrado, el anillo puede mantenerse en cualquier posición deseada. El producto puede cargarse en todas las direcciones.

Uso permitido
Las capacidades de carga en las direcciones de carga permitidas (fig. Direcciones de carga permitidas) se pueden consultar en la tabla de capacidades de carga.

Uso no permitido
Al realizar el montaje, asegúrese de que no se produzcan cargas incorrectas debido a los siguientes factores:
- La dirección de tracción está bloqueada.
- La dirección de tracción no se encuentra en la zona especificada.
- El anillo de elevación se apoya en bordes o cargas.

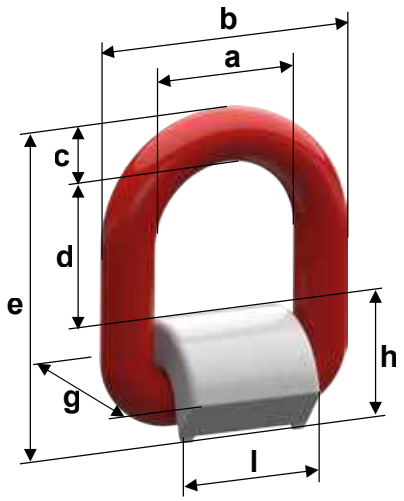


Direcciones de carga permitidas

Tipo de anclaje										
Número de ramales	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Ángulo de inclinación	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	no sim.	no sim.
Código	**CMU (G) [kg]**									
PLE/N 6	1 120	1 120	2 240	2 240	1 500	1 120	2 300	1 600	1 120	1 120
PLE/N 8	2 000	2 000	4 000	4 000	2 800	2 000	4 200	3 000	2 000	2 000
PLE/N 10	3 150	3 150	6 300	6 300	4 400	3 150	6 600	4 700	3 150	3 150
PLE/N 13	5 300	5 300	10 600	10 600	7 400	5 300	11 200	7 900	5 300	5 300
PLE/N 16	8 000	8 000	16 000	16 000	11 300	8 000	16 900	12 000	8 000	8 000
PLE/N 22	15 000	15 000	30 000	30 000	21 000	15 000	31 800	22 500	15 000	15 000

Código	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	l [mm]	Peso [kg/unidad]
PLE/N 6	1 120	40	62	11	42	79	36	26	35	0,31
PLE/N 8	2 000	42	69	13	45	86	37	28	37	0,40
PLE/N 10	3 150	45	78	17	47	98	41	34	40	0,63
PLE/N 13	5 300	55	99	22	53	119	61	44	50	1,46
PLE/N 16	8 000	70	120	25	73	146	63	48	64	2,30
PLE/N 22	15 000	97	163	33	92	195	89	70	90	5,40

Factor de seguridad 4:1



Dirección de tracción recta 0°	Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90°	Dirección de carga lateral «permitida» (anillo no alineado)
Mayores capacidades de carga para aplicación de carga perpendicular al plano de soldadura (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)	Capacidad de carga nominal para aplicación de carga paralela al plano de soldadura (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)	Aplicación posible con capacidad de carga nominal. Es mejor soldar el anillo de modo que el anillo se cargue en el sentido del plegado (véase la imagen central).

pewag PLEW eta

El punto de anclaje de alta resistencia pewag winner profilift eta es soldable e ideal fijar accesorios de elevación y amarre. Gracias al muelle integrado, el anillo se mantiene en cualquier posición deseada.

El PLEW tiene una mayor capacidad de carga nominal que el pewag PLE/N y también puede cargarse en tracción recta (dirección de carga preferente) con una mayor capacidad de carga (véase el manual de instrucciones). Las ranuras del bloque soldable a 45° y 60° ayudan a determinar los ángulos de inclinación permitidos.

Cada punto de anclaje está marcado con un número de serie individual. Opcionalmente también disponible con peTAG.

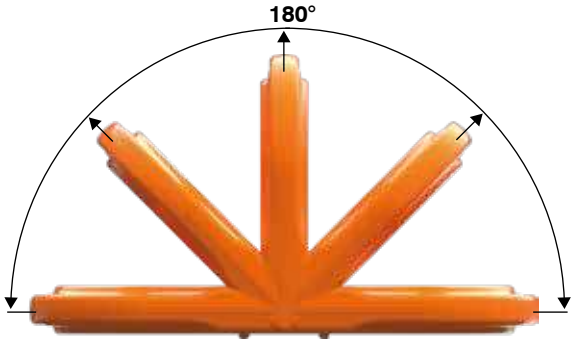
Para los trabajos de soldadura se aplica la normativa DIN EN ISO 14341. Los trabajos de soldadura sólo pueden ser realizados por soldadores con una cualificación válida conforme a la norma EN ISO 9606-1.

Los puntos de anclaje se suministran embalados individualmente con instrucciones de uso y de soldadura.

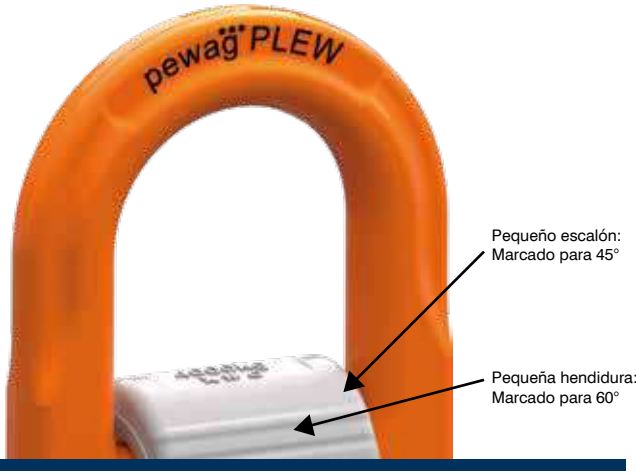
Uso permitido
Capacidad de carga según certificado de ensayo o tabla de capacidades de carga en las direcciones de tracción especificadas.

Uso no permitido
Para garantizar una colocación correcta, asegúrese de que no se produzcan cargas incorrectas, por ejemplo, si:
- No es posible una alineación libre en la dirección de tracción
- La dirección de tracción no se encuentra en la zona especificada
- Se produce un contacto con bordes o superficies

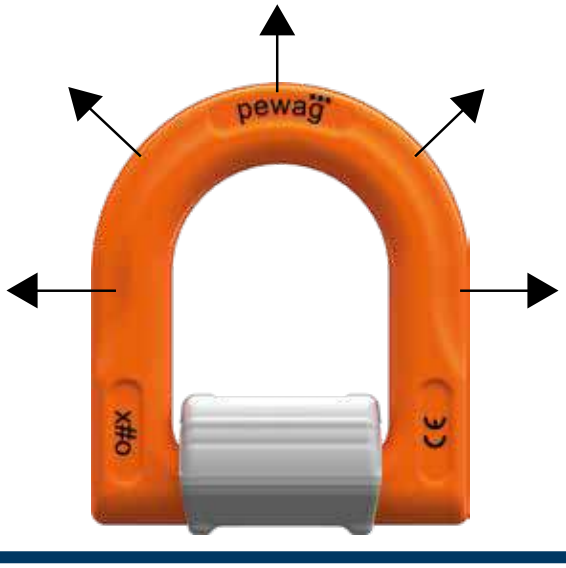
Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).



Direcciones de carga permitidas



Marcado del PLEW



Direcciones de carga permitidas

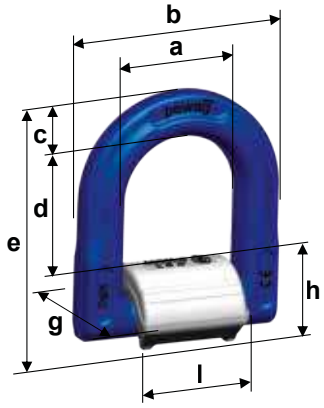
Tipo de anclaje										
Número de ramales	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Ángulo de inclinación	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	no sim.	no sim.

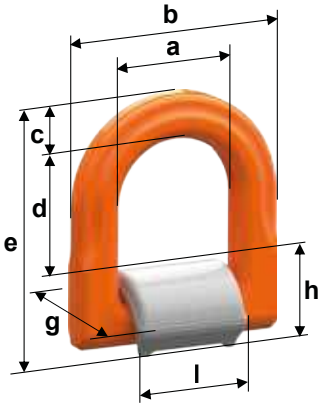
Código	CMU (G) [kg]									
PLEW 1,5 t CR	2 500	1 500	5 000	3 000	2 100	1 500	3 100	2 200	1 500	1 500
PLEW 2,5 t CR	4 000	2 500	8 000	5 000	3 500	2 500	5 300	3 700	2 500	2 500
PLEW 4 t CR	6 000	4 000	12 000	8 000	5 600	4 000	8 400	6 000	4 000	4 000
PLEW 6,7 t	10 000	6 700	20 000	13 400	9 400	6 700	14 200	10 000	6 700	6 700
PLEW 10 t	15 000	10 000	30 000	20 000	14 100	10 000	21 200	15 000	10 000	10 000
PLEW 19 t [1]	25 000	19 000	50 000	38 000	26 800	19 000	40 300	28 500	19 000	19 000

Código	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	l [mm]	Peso [kg/unidad]
PLEW 1,5 t CR	1 500	38	65	14	40	79	32	25	35	0,32
PLEW 2,5 t CR	2 500	44	75	16	47	91	37	28	41	0,50
PLEW 4 t CR	4 000	48	84	18	51	101	43	32	45	0,75
PLEW 6,7 t	6 700	60	107	24	64	132	58	44	56	1,70
PLEW 10 t	10 000	66	126	27	69	150	69	54	61	2,80
PLEW 19 t [1]	19 000	95	171	38	100	206	92	68	89	6,50

[1] El muelle solo sirve como medio auxiliar para el proceso de soldadura. En este tipo, el muelle no se mantiene en todas las posiciones.

Factor de seguridad 4:1





CR = El PLEW está disponible en tamaños seleccionados como variante CRYO (PLEW CR - anillo recubrimiento en polvo de color azul) y puede pedirse para temperaturas de uso de hasta -40 °C.

Dirección de tracción recta 0° G

Mayores capacidades de carga para aplicación de carga perpendicular al plano de soldadura (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)

Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado) 90° G

Capacidad de carga nominal para aplicación de carga paralela al plano de soldadura (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)

Dirección de carga lateral permitida (anillo no alineado) G

Aplicación posible con capacidad de carga nominal. Es mejor soldar el anillo de modo que el anillo se cargue en el sentido del plegado (véase la imagen central).

pewag PLEW-LC

a petición

peTAG chip | PIP | EU | coloring | 3D | -20 °C

El pewag PLEW-LC sirve como punto de amarre para soldar en cargas o portadores de cargas, al que se pueden fijar elementos de cadenas de trincaje (ganchos, grilletes, ...) para amarrar una carga. El producto puede utilizarse tanto para trincajes directos como para trincajes por fricción. La capacidad de amarre máxima permitida LC está indicada en el bloque de soldadura. Un resorte integrado garantiza que el anillo se mantenga seguro en su sitio. Esto facilita la fijación de la cadena de trincaje.

El robusto anillo está diseñado para soportar toda la carga en todas las direcciones, brindando máxima versatilidad y seguridad. Cada punto de anclaje está marcado con un número de serie individual para su trazabilidad.

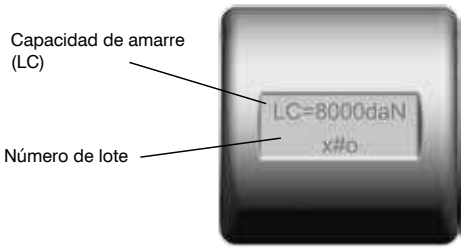
Diseñado para su uso en condiciones exigentes, el producto sigue siendo totalmente funcional hasta una temperatura de -20 °C. Además, cumple con altos estándares de seguridad con un factor de seguridad de 2:1, lo que asegura un rendimiento fiable en condiciones de carga exigentes.

Uso permitido
Consulte la tabla de capacidades de amarre para conocer las capacidades de amarre en las direcciones de tracción permitidas.

Uso no permitido
Al realizar el montaje, asegúrese de que no se produce una aplicación de carga incorrecta debido a los siguientes factores:
- La dirección de tracción está bloqueada
- La dirección de tracción está en la zona especificada
- El anillo de elevación está en contacto con bordes o superficies

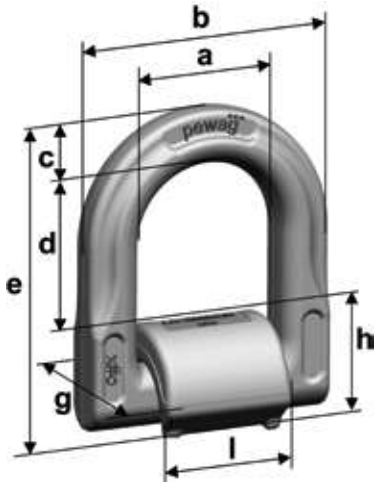
Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

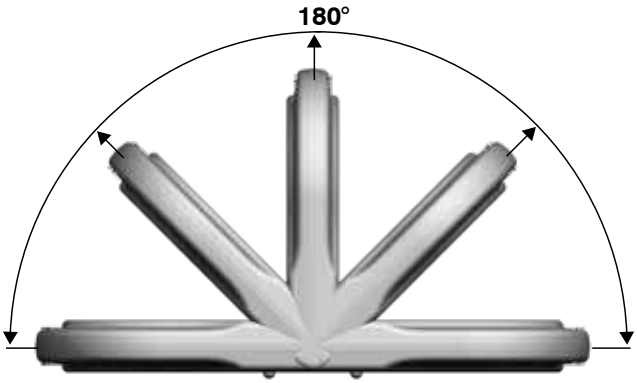
Marcado en el bloque de soldadura



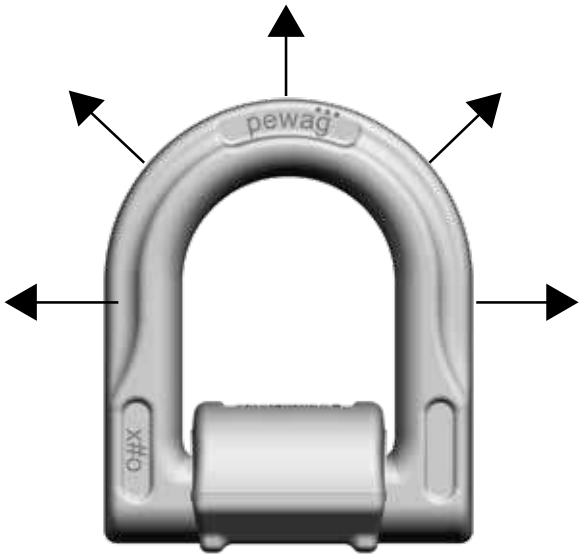
Denominación de la pieza y ubicación de los detalles de identificación en el producto

Código	Capacidad de amarre máx. LC [daN]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	l [mm]	Peso [kg/unidad]
PLEW-LC 3000	3000	38	65	14	40	79	32	25	35	0,32
PLEW-LC 5000	5000	44	75	16	47	92	37	28	41	0,50
PLEW-LC 8000	8000	48	84	18	51	101	43	32	45	0,75
PLEW-LC 13400	13400	60	107	24	64	132	58	44	56	1,70
PLEW-LC 20000	20000	66	126	27	69	150	69	54	61	2,80





Direcciones de carga



Direcciones de carga permitidas

pewag Ro-Ro

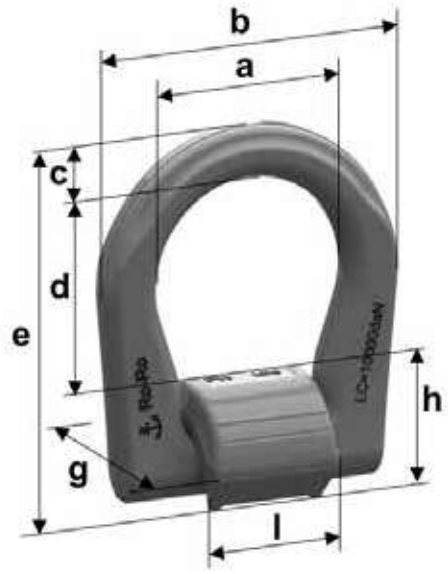
a petición

El Ro-Ro es un punto de amarre de la familia pewag profilash, desarrollado especialmente para la sujeción de vehículos comerciales y semirremolques en buques ro-ro según la norma EN 29367, partes 1 y 2. Dispone de un anillo plegable 180° y un bloque de soldadura. Con una capacidad de amarre (LC) de 10 000 daN, el Ro-Ro brinda una sujeción de carga fiable y robusta.

Ventajas adicionales del punto de trincaje Ro-Ro:

- Gran abertura del anillo según las especificaciones estándar (mín. 80 mm)
- Temperatura de uso hasta -40°C sin reducción del rendimiento - Número de serie posible
- Factor de seguridad de 2 contra la rotura

Código	Capacidad de amarre [daN]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	l [mm]	Peso [kg/unidad]
Ro-Ro 10 000daN	10000	89	141	25	89	169	69	54	61	2,9



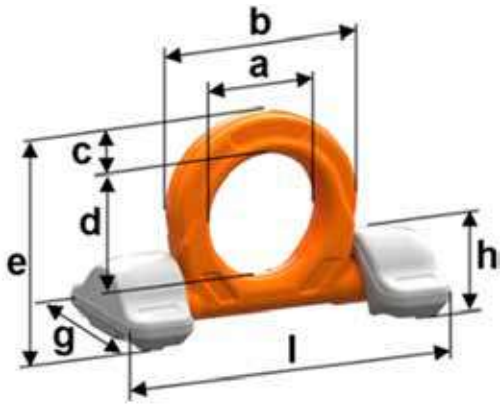
pewag PLKW kappa

El punto de anclaje soldable con dos bloques de soldadura patentados es ideal para elevaciones (factor de seguridad 4) y la sujeción de carga (factor de seguridad 2). Se utiliza principalmente en bastidores de máquinas, estructuras de acero, vigas y carcasas. Este diseño permite una transmisión más eficiente de la fuerza a la subestructura. Gracias a su diseño patentado, no es necesario que el soldador realice ninguna medición. Además, ofrece una característica de seguridad inteligente, ya que el solapamiento requerido está asegurado. Se han optimizado las capacidades de carga, especialmente para PLKW 7 t y 32,5 t. peTAG sólo disponible a petición.

Tipo de anclaje										
Número de ramales	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Ángulo de inclinación	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	no sim.	no sim.

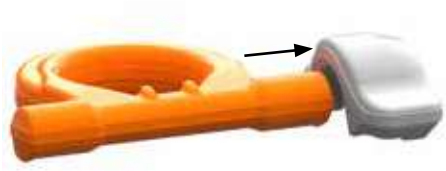
Código	CMU (G) [kg]									
PLKW 4t	4 000	4 000	8 000	8 000	5 600	4 000	8 400	6 000	4 000	4 000
PLKW 7t	7 000	7 000	14 000	14 000	9 800	7 000	14 800	10 500	7 000	7 000
PLKW 10t	10 000	10 000	20 000	20 000	14 100	10 000	21 200	15 000	10 000	10 000
PLKW 16t	16 000	16 000	32 000	32 000	22 600	16 000	33 900	24 000	16 000	16 000
PLKW 32,5t	32 500	32 500	65 000	65 000	45 900	32 500	68 900	48 700	32 500	32 500

Código	CMU [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	l [mm]	Peso [kg/unidad]
PLKW 4t	4 000	48	78	17	82	60	28	136	0,8
PLKW 7t	7 000	60	100	21	104	83	39	173	1,9
PLKW 10t	10 000	70	118	24	121	95	43	204	2,9
PLKW 16t	16 000	90	150	30	155	120	55	264	6,1
PLKW 32,5t	32 500	130	214	44	222	170	77	374	17,2



Pasos de montaje del PLKW

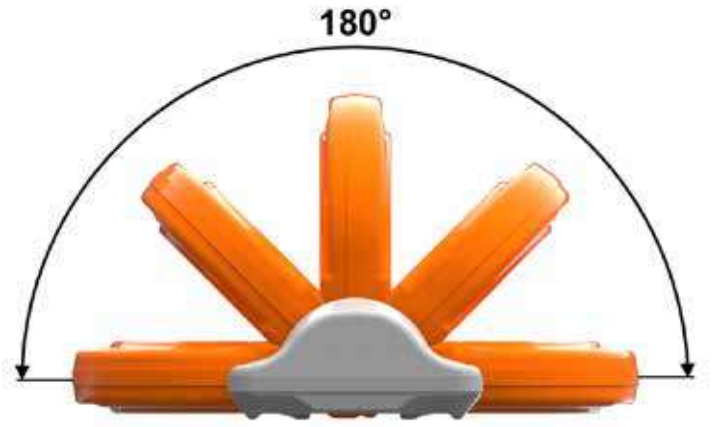
A. Soldar en el primer bloque soldable



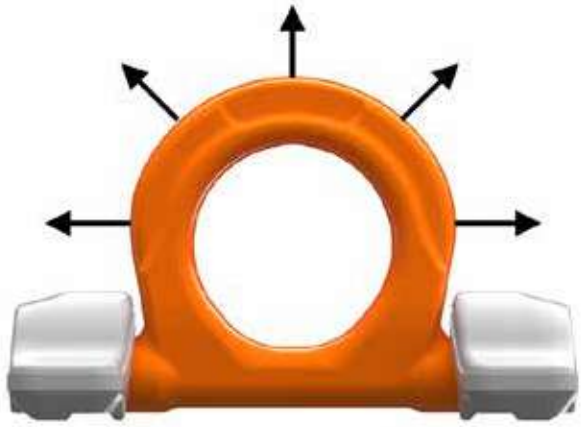
B. Inserte el anillo en el bloque de soldadura (asegúrese de que esté en la posición correcta: los refuerzos centrales apuntan hacia arriba)

C. Girar el anillo 180°

D. Colocar, alinear y soldar el segundo bloque soldable



Direcciones de carga permitidas



Direcciones de carga permitidas

Dirección de tracción recta 0° G	**Dirección de carga lateral «permitida» (anillo alineado)** G	**Dirección de carga lateral «permitida» (anillo no alineado)**
«Capacidad de carga nominal para carga perpendicular al plano de soldadura (columna «0°» en la tabla de capacidades de carga)»	«Capacidad de carga nominal para aplicación de carga paralela al plano de soldadura (columna «90°» en la tabla de capacidades de carga)»	Aplicación posible con capacidad de carga nominal. Es mejor disponer el punto de anclaje de modo que el anillo se cargue en el sentido del plegado (véase la imagen central).

pewag AWHW

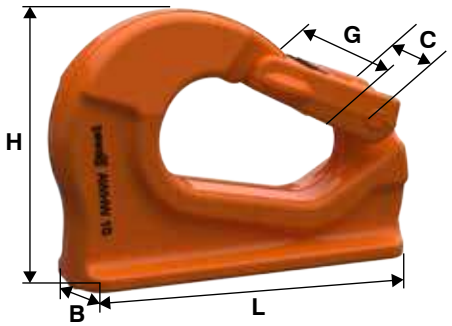
Spare parts | EU | 4:1 | 3D

Este gancho de alta resistencia es especialmente adecuado para soldarlo a cucharas de excavadora, traviesas 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. La sustitución del juego de pestillo de seguridad SFGW-A se realiza de forma rápida y sencilla, sin necesidad de herramientas especiales.

Código	CMU [kg]	L [mm]	H [mm]	G [mm]	B [mm]	C [mm]	Peso [kg/unidad]
AWHW 1,3	1 300	95	74	20	25	34	0,67
AWHW 3,8	3 800	132	106	26	35	40	1,40
AWHW 6,3	6 300	167	133	29	45	49	2,95
AWHW 10	10 000	175	136	29	50	49	4,02

Factor de seguridad 4:1



pewag Punto de fijación PLGW-PSA

El punto de fijación pewag PLGW-PSA sirve como dispositivo de seguridad al que tras su instalación se pueden fijar sistemas de protección contra la caída de personas. Ha sido desarrollado y probado de acuerdo con los estrictos requisitos de seguridad para los equipos de protección individual del Reglamento 2016/425 de la UE y ya cumple las nuevas normas EN795:2012 y CEN/TS 16415. También es posible su uso de acuerdo con las normas OSHA (1910/1926). Para más detalles, consulte el manual de instrucciones.

El PLGW-PSA está disponible en las versiones «Basic» y «Supreme»: El PLGW-PSA Basic está diseñado para su montaje permanente en el dispositivo de anclaje (p. ej., un trípode) y se fija con una llave Allen estándar. La variante PLGW-PSA Supreme dispone de un sistema patentado que permite el montaje y desmontaje sin herramientas. Esto significa que el punto de fijación puede retirarse fácilmente después de su uso. El modo de funcionamiento detallado puede consultarse en el manual de instrucciones.

Gracias al acabado en pintura RAL 1003, ambas variantes también están homologadas para su uso en sistemas de antenas fijas («mástiles de telefonía móvil»). El punto de fijación pewag PLGW-PSA está disponible en los tamaños M12 (para 1 persona) y M16 y M20 (para máx. 2 personas). Todos los tamaños están también disponibles con longitudes de rosca individuales.

Cada punto de fijación viene marcado, entre otros, con el tamaño de rosca y el número de personas permitido. El número de serie individual permite una documentación detallada de las inspecciones prescritas.

Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

pewag PLGW-PSA Supreme para un montaje sin herramientas

PLGW-PSA giratorio

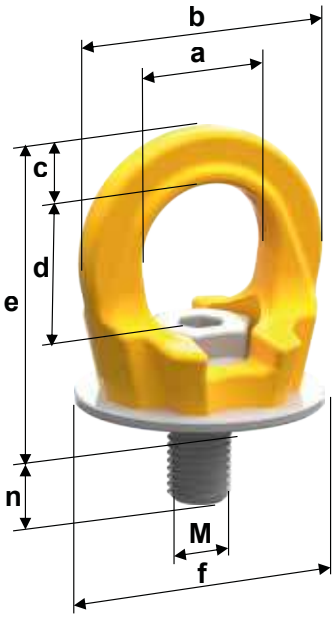
PLGW-PSA desmontaje/montaje

Aplicación de carga desde cualquier dirección

Marcado en el casquillo y el tornillo

Código	Rosca [mm]	Personas	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n máx [mm]	Hexágono [mm]	Peso [kg/unidad]
PLGW PSA M12	M12	1	30	55	12	32	63	55	20	160	8	0,30
PLGW PSA M16	M16	2	35	64	14	36	70	62	25	160	10	0,47
PLGW PSA M20	M20	2	40	73	16	41	81	66	30	160	12	0,60

pewag PLGW-PSA basic



pewag PLGW-PSA basic

pewag Punto de fijación PLGWI-PSA

El punto de fijación pewag PLGWI-PSA sirve como dispositivo de seguridad al que tras su instalación se pueden fijar sistemas de protección contra la caída de personas. Ha sido desarrollado y probado de acuerdo con los estrictos requisitos de seguridad para los equipos de protección individual del Reglamento 2016/425 de la UE y ya cumple las nuevas normas EN795:2012 y CEN/TS 16415. También es posible su uso de acuerdo con las normas OSHA (1910/1926). Para más detalles, consulte el manual de instrucciones.

A diferencia del PLGW-PSA, el PLGWI-PSA es la versión fabricada en material inoxidable (INOX).

Además, los tornillos están disponibles en longitudes personalizadas o máximas. El PLGWI-PSA puede fijarse con una llave especial pewag PLGW o con una llave Allen estándar.

Opcionalmente también disponible con peTAG (chip NFC) o PIP (marcado por colores).

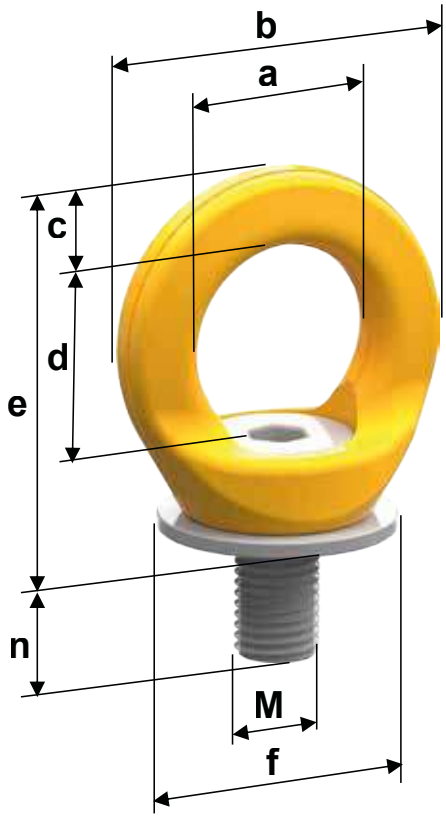
pewag PLGWI-PSA

Aplicación de carga desde cualquier dirección

Marcado en el casquillo y el tornillo.

Código	Rosca [mm]	Personas	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n máx [mm]	Hexágono [mm]	Peso [kg/unidad]
PLGWI PSA M12	M12	1	30	55	12	30	59	40	18	160	8	0,23
PLGWI PSA M16	M16	2	35	64	14	35	67	45	23	160	10	0,37

pewag PLGWI-PSA



pewag PLGWI-PSA

pewag pro points
Tan individual como sus necesidades.

Innovadores. Fiables. Específicos.

pewag ofrece soluciones a medida para diversos sectores industriales, brindando calidad y seguridad en cada aplicación. Desde cadenas de prologada vida útil hasta innovadoras soluciones de elevación, suministramos las herramientas para su éxito.

Descubra la solución perfecta para su desafío – con pewag.

- AGRICULTURA Y SILVICULTURA
- ACUICULTURA, PESCA Y MARINA
- CONSTRUCCIÓN
- DEFENSA Y SEGURIDAD
- INDUSTRIA DEL ENTRETENIMIENTO
- INGENIERÍA MECÁNICA Y FABRICACIÓN
- MANIPULACIÓN DE MATERIALES
- INDUSTRIA MINERA
- INDUSTRIA DE FUNDICIÓN
- INDUSTRIA PETROLERA Y DEL GAS
- ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
- SECTOR DEL TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA
- VEHÍCULOS Y TRÁFICO POR CARRETERA
- GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES
- ENERGÍA EÓLICA

pewag desarrolla soluciones a medida, seguras y fáciles de usar en base a sus necesidades.

- ya sea una adaptación de una rosca (rosca de tubo, rosca interior, perno de seguridad, etc.),
- un diseño individual (color, superficie de contacto reducida, etc.)
- o una solución especial soldada (gancho soldado, fijación a placa de montaje, etc.)
-

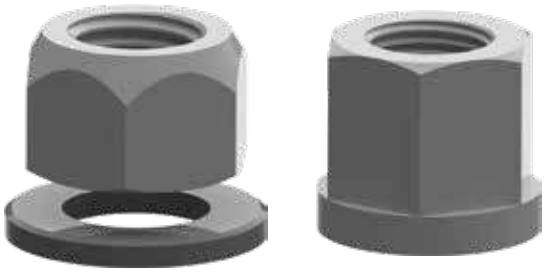
estaremos encantados de ofrecerle un apoyo integral para su proyecto.

Simplemente póngase en contacto con nosotros.

propoints@pewag.com

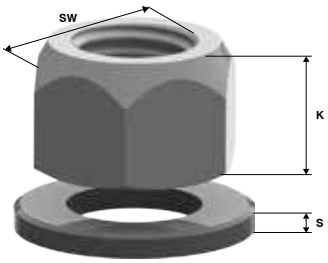
pewag Tuerca de seguridad PLMS

Este accesorio se utiliza frecuentemente para puntos de anclaje pewag winner con longitudes especiales.
Este accesorio está disponible como juego para los tamaños M8 a M48: La tuerca está fabricada según DIN 980 V, clase de resistencia 10. Una arandela completa el juego.
A partir del tamaño M56, la tuerca tiene una altura 1,5 veces mayor y se fabrica según la norma DIN 6331.



PLMS: M8 a M48 M56 y mayores

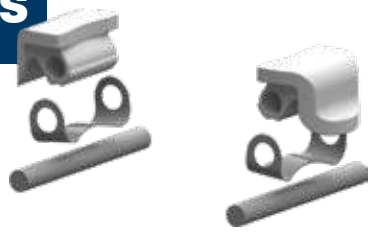
Tuerca de seguridad PLMS



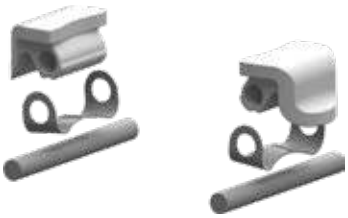
Código	Rosca [mm]	Paso de rosca P [mm]	Llave [mm]	K [mm]	S [mm]	Cant. [Unidad]
PLMS 8	M8	1,25	13	8	1,60	10
PLMS 10	M10	1,50	17	10	2	10
PLMS 12	M12	1,75	19	12	2,50	10
PLMS 14	M14	2	22	14	3	10
PLMS 16	M16	2	24	16	3	10
PLMS 18	M18	2,50	27	18	4	10
PLMS 20	M20	2,50	30	20	4	10
PLMS 24	M24	3	36	24	4	10
PLMS 30	M30	3,50	46	30	5	4
PLMS 36	M36	4	55	36	6	1
PLMS 42	M42	4,50	65	42	7	1
PLMS 48	M48	5	75	48	8	1
PLMS 56	M56	5,50	85	84	-	1
PLMS 64	M64	6	95	96	-	1
PLMS 72	M72	6	105	108	-	1
PLMS 80	M80	6	115	120	-	1
PLMS 90	M90	6	130	135	-	1
PLMS 100	M100	6	145	150	-	1

pewag Juego de bloqueo de repuesto PLGES

Ya está disponible el juego de cierre de repuesto para los PLGW pewag pro points gamma supreme.



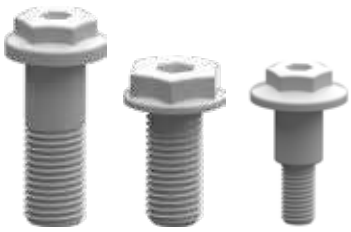
Juego de bloqueo de repuesto PLGES



Código	Accesorio para	Cant. [par]
PLGES 0,5 t	PLGW 0,3 t; PLGW 0,5 t; PLGW U 3/8	1
PLGES 0,7 t	PLGW 0,7 t; PLGW U 1/2	1
PLGES 1,5 t	PLGW 1,5 t; PLGW U 5/8, PLOW 2 t	1
PLGES 2,3 t	PLGW 2,3 t; PLGW U 3/4	1
PLGES 3,2 t	PLGW 3,2 t; PLGW U 1	1
PLGES 4 t	PLGW 4 t; PLGW 4,9 t; PLGW U 1 1/4, PLOW 3,4 t, PLOW 4,7 t	1
PLGES 7 t	PLGW 7 t; PLGW U 1 1/2	1
PLGES 9 t	PLGW 9 t; PLGW U 1 3/4	1
PLGES 12 t	PLGW 12 t	1

pewag Tornillos de repuesto para PLAW, PLGW y PLZ

Los repuestos pewag cumplen altos estándares de calidad. Los tornillos PLAS, PLGS y PLZS son compatibles con los pro points tipo PLAW, PLGW y PLZW y ofrecen un rendimiento fiable con roscas métricas.



PLAS PLGS PLZS

Tornillos de repuesto para PLAW, PLGW y PLZW	Rosca [mm]	Cant. [Unidades]	Código para PLAW	Código para PLGW	Código para PLZW
	M8	10	PLAS 0,3 t	PLGS 0,3 t	PLZS 0,4 t
	M10	10	PLAS 0,63 t	PLGS 0,5 t	PLZS 0,63 t
	M12	10	PLAS 1 t	PLGS 0,7 t	PLZS 0,95 t
	M14	10	-	-	PLZS 1,3 t
	M16	10	PLAS 1,5 t	PLGS 1,5 t	PLZS 1,8 t
	M18	10	-	-	PLZS 2,2 t
	M20	10	PLAS 2,5 t	PLGS 2,3 t	PLZS 2,5 t
	M22	10	-	-	PLZS 3,7 t
	M24	10	PLAS 4 t	PLGS 3,2 t	PLZS 4 t
	M27	4	-	-	PLZS 5,4 t
	M30	4	PLAS 6 t	PLGS 4,9 t	PLZS 6,3 t
	M33	2	-	-	PLZS 8 t
	M36	1	PLAS 8 t	PLGS 7 t	PLZS 10 t
	M42	1	PLAS 10 t	PLGS 9 t	PLZS 13 t
	(M42)	1	PLAS 15 t	-	-
	M48	1	PLAS 20 t	PLGS 12 t	PLZS 15 t

pewag SFGW-A Juego de cierre de seguridad

Estos juegos de pestillos de seguridad SFGW-A constan de un pestillo de seguridad forjado y electrogalvanizado y un muelle de acero inoxidable para brindar máxima seguridad.

SFGW-A Juego de cierre de seguridad	Código	Para accesorios
	SFGW-A 1	AWHW 1,3
	SFGW-A 3	AWHW 3,8
	SFGW-A 6	AWHW 6,3, AWHW 10

pewag PLGIS Juego de llaves Allen

El montaje del PLGW requiere herramientas. Las llaves Allen especiales simplifican enormemente el montaje del PLGW Basic desde M8 hasta M20 inclusive. Las llaves están marcadas con el tamaño y el par de apriete y están disponibles como juego completo.

El PLGW Supreme está diseñado para un montaje sin herramientas.

pewag Adaptador de rosca ALP

Las cargas suelen estar equipadas con roscas para tornillos de cáncamo DIN-580.

Utilizando el adaptador de rosca pewag, los puntos de anclaje pewag de alta resistencia (PLAW, PLGW, PLDW) pueden sustituir a los tornillos de cáncamo estándar.

El adaptador de rosca puede montarse con una llave estándar y, a continuación, el punto de anclaje pewag se monta de acuerdo con el manual de instrucciones. La capacidad de carga admisible corresponde a la del punto de anclaje pewag, montado en la rosca interior.

pewag Chip peTAG

La solución peTAG de pewag permite una gestión inteligente e independiente de la ubicación de la información específica del producto.

Mediante un chip NFC en el producto, se puede acceder de forma rápida y sencilla a la información relevante del producto (p. ej., capacidad de carga, indicaciones de seguridad, manual de instrucciones) utilizando un smartphone habilitado para NFC.
Sus ventajas de un vistazo:

- Identificación inequívoca del objeto.
- Documentación eficiente de los procesos de prueba.
- Archivo de datos seguro.
- Acceso móvil a los datos sin necesidad de costosos dispositivos lectores.
- Creación y envío automatizados de informes de pruebas.
- Interacción eficiente con socios de servicio.
- Plataforma online inteligente y potente.

Nota: Dado que solo hay **un** agujero pretaladrado en cada punto de anclaje, puede utilizarlo para el peTAG (chip NFC) o para el PIP (codificación por colores).

Ejemplo: PLGW con peTAG (chip NFC)

peTAG solution:
Solución inteligente - núcleo inteligente

pewag Codificación de colores PIP

El PIP es un marcador variable fabricado en plástico blando que encaja en el agujero peTAG de 4 mm existente en todos los puntos de anclaje pewag winner atornillables.

El tapón es un indicador visual para las inspecciones periódicas. Si en el agujero no hay insertado un peTAG, se puede colocar en su lugar el PIP, que sirve de identificación de inspección.

Una característica del PIP es que cada año se ofrece en un color diferente. De este modo, el usuario (y el inspector) puede identificar la última inspección por el color del PIP.

Nota: Dado que solo hay **un** agujero pretaladrado en cada punto de anclaje, puede utilizarlo para el peTAG (chip NFC) o para el PIP (codificación por colores).

Información para el usuario

Información y directrices de seguridad sobre el uso, almacenamiento, inspección y mantenimiento de los puntos de anclaje pewag winner.

Aspectos generales

Los productos de calidad pewag winner pro points tienen una gran versatilidad de uso que queda reflejada en sus diversos tipos constructivos, de carga y anclaje para operaciones generales de elevación. Todos los datos sobre los tipos constructivos y la clasificación de la capacidad de carga (G) se encuentran en las tablas de este catálogo.

Responsabilidad propia en lugar de dinámica propia
Si los puntos de anclaje pewag winner pro points 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. ¡Es imprescindible cumplir con las instrucciones de los manuales suministrados!

Modificación del estado de entrega

Sólo pueden utilizarse las piezas originales suministradas con los puntos de anclaje pewag winner pro points. Modificar el estado original mediante amolado, soldadura (excepto en los puntos de anclaje soldables), taladrado, estampado, etc. está prohibido y supone exponerse a sí mismo y a los demás a un peligro innecesario. Dado el caso, ya no se puede asegurar la seguridad del producto y su uso resulta peligroso. pewag no asume ninguna responsabilidad en tales casos. Además, está prohibido aplicar cualquier tipo de recubrimiento superficial, como galvanizado en caliente, galvanizado electrolítico o similares. En caso de que sea necesario realizar una limpieza mediante procesos peligrosos de decapado, lixiviación o limpieza química, se recomienda encarecidamente consultar con responsables de pewag. La mejor forma de proteger contra la corrosión los puntos de soldadura de los puntos de anclaje soldables es pintándolos.

Uso correcto de los puntos de anclaje

Los puntos de anclaje pewag winner pro points son seguros y muy eficaces si se utilizan correctamente, y solo está permitido su uso por personas autorizadas y debidamente formadas. Por lo tanto: El punto de fijación en la carga debe elegirse de manera que las fuerzas aplicadas puedan ser absorbidas por el material de base sin deformación. Antes de la aplicación de carga, el anillo de elevación debe ajustarse en la dirección de tracción; deben evitarse solicitaciones inadmisibles como torsiones o vuelcos de la carga. ¡Siempre hay que descartar cualquier riesgo de lesiones al enganchar y desenganchar los accesorios de elevación! Además, un posicionamiento correcto evita daños en la carga y los accesorios de elevación, así como de los puntos de anclaje. Si solo se utiliza un punto de anclaje, debe colocarse verticalmente sobre el centro de gravedad de la carga. En el caso de dos puntos de anclaje (eslingas de 2 ramales), éstos deben colocarse simétricamente a ambos lados del centro de gravedad de la carga. Si se utilizan tres o cuatro puntos de anclaje (eslingas de 3 o 4 ramales), éstos deben colocarse uniformemente en un plano alrededor del centro de gravedad de la carga. La carga debe distribuirse por igual entre los distintos ramales de cadena. Las capacidades de carga de los puntos de anclaje pewag sólo son aplicables si la solicitación se distribuye simétricamente en los diferentes puntos de anclaje. Al elevar la carga, se producen ángulos de inclinación iguales en los diferentes ramales. Una carga puede considerarse simétrica en las siguientes condiciones:

1. La carga es inferior al 80% de la capacidad de carga admisible (CMU)
2. Los ángulos de inclinación de todos los ramales de cadena no son inferiores a 15° y son iguales o difieren entre sí como máximo 5°
3. En el caso de conjuntos de cadenas de elevación de tres y cuatro ramales, asegure que los ángulos correspondientes en el plano de anclaje se diferencian en un máx. de 15° entre sí

Si no se cumple una de estas condiciones, sólo un ramal podrá considerarse como portante (véase la tabla de capacidades de carga). Durante su uso, se debe evitar que los puntos de anclaje estén expuestos a ácidos, álcalis o sus vapores. Atención: ¡También se liberan ácidos y vapores en determinados procesos de producción! La capacidad de carga (G) también se reduce si los puntos de anclaje están expuestos a temperaturas más altas. Deben cumplirse las instrucciones del manual suministrado. También puede obtener más información del servicio técnico de pewag.

Puntos de anclaje atornillables

Se recomienda utilizar la siguiente longitud mínima de atornillado:

- 1 x M en acero (M = tamaño de rosca, aprox. M16)
- 1,25 x M en acero fundido
- 2 x M en aluminio

Para garantizar un uso seguro, el tamaño y la longitud de la rosca para materiales con poca resistencia (como aleaciones ligeras, metales no ferrosos o fundición gris) deben seleccionarse de forma que las cargas en el punto de anclaje puedan ser transmitidas. Las cargas de impacto o las vibraciones pueden provocar un aflojamiento involuntario del tornillo, pero esto puede evitarse utilizando un agente líquido de bloqueo de roscas como Loctite. Si se utilizan estos productos, ¡se deben tener en cuenta las indicaciones del fabricante! pewag no asume ninguna responsabilidad si se utilizan componentes, como tornillos, que no procedan de la gama de productos pewag.

Comprobar antes de cada uso:

- Ajuste firme de los tornillos, par de apriete según las instrucciones suministradas

- Integridad del punto de anclaje
- Buena legibilidad del marcado en el punto de anclaje
- Sin daños como muescas, grietas, deformaciones, desgaste, corrosión grave, fisuras en piezas portantes, señales visibles de influencia térmica excesiva (por ejemplo, pintura quemada, decoloración del material base)
- Giro suave y sin sacudidas en los puntos de anclaje giratorios etc.

Comprobar adicionalmente antes de cada montaje:
- No hay daños presentes en tornillos ni roscas
- El tamaño de los tornillos, su calidad y profundidad de atornillado coinciden exactamente

¡Es imprescindible cumplir las instrucciones del manual suministrado! En caso de duda o de daños, los puntos de anclaje deben ponerse fuera de servicio y ser revisados por una persona cualificada. Esto también es aplicable antes de la puesta en servicio tras acontecimientos excepcionales como una exposición incontrolada a altas temperaturas.

Puntos de anclaje soldables

Para los trabajos de soldadura se debe tener en cuenta lo siguiente:
- Solo un soldador certificado según la norma EN ISO 9606-1 puede realizar la soldadura
- El material de las piezas a soldar puede consultarse en el manual de instrucciones suministrado.
- La superficie de la zona de soldadura debe limpiarse minuciosamente antes de soldar ; deben eliminarse cascarillas, pintura, aceite o similares
- Debe evitarse el contacto entre el anillo recubierto y el metal de soldadura

Comprobar antes de cada uso:
- Buena legibilidad del marcado en el punto de anclaje
- Sin daños como muescas, grietas, deformaciones, desgaste, corrosión grave, fisuras en piezas portantes, señales visibles de influencia térmica excesiva en el soporte recubierto (por ejemplo, pintura quemada, decoloración del material base)
- No hay fisuras ni daños en el cordón de soldadura

¡Es imprescindible cumplir las instrucciones del manual suministrado! En caso de duda o de daños, los puntos de anclaje deben ponerse fuera de servicio y ser revisados por una persona cualificada. Esto también es aplicable antes de la puesta en servicio tras acontecimientos excepcionales como una exposición incontrolada a altas temperaturas.

Reparación correcta

Sólo está permitido que personas cualificadas reparen los puntos de anclaje pewag winner pro points. Se debe evitar en todos los casos un uso incorrecto o el uso por parte de personas no autorizadas.

Inspección como obligación y medida preventiva.

Antes de poner en uso un punto de anclaje, debe verificarse si una persona cualificada ha realizado una inspección cada 12 meses de acuerdo con las normas nacionales. Para un uso frecuente a plena carga debe acortarse el intervalo de inspección. Se deben realizar registros de las inspecciones, en los que se documenten, en particular, sus resultados y las reparaciones realizadas. Estos registros deben conservarse cuidadosamente durante toda la vida útil de los puntos de anclaje.

Puede descargarse una plantilla para la documentación en www.pewag.com

Almacenamiento limpio

Los puntos de anclaje pewag winner pro points deben almacenarse siempre limpios, secos y protegidos contra la corrosión, por ejemplo, ligeramente lubricados. Los vástagos roscados deben protegerse contra daños con medios adecuados.

Atención

Algunos puntos de anclaje profilift también pueden utilizarse para el trincaje - consulte el manual de instrucciones. La fuerza de tracción admisible es el doble de la capacidad de carga nominal, ya que para la sujeción de carga se aplica un factor de seguridad de 2. En los puntos de anclaje PLZW se aplica un factor de seguridad de 2,5, debido al factor de seguridad de 5 aplicado para la elevación. Para un uso como punto de amarre, se recomienda consultar al servicio técnico de pewag.

Ejemplo
PLE/N 8 = 2 000 kg de capacidad de carga (G) para elevación. Como punto de amarre LC = 4 000 daN de fuerza de tracción admisible (LC = capacidad de amarre)

Atención: Un punto de anclaje solo puede utilizarse para la elevación o para el trincaje. Una vez que un punto de anclaje se ha utilizado como punto de amarre, ¡ya no debe utilizarse para elevaciones!

En la página web www.pewag.com, bajo Soluciones de elevación/puntos de anclaje, encontrará información sobre capacidad de carga exacta, dimensiones y modelos 3D. Con cada punto de anclaje se suministra un manual de instrucciones bilingüe detallado.

Para los productos de alta calidad de pewag se pueden descargar manuales de instrucciones detalladas y planos de construcción en www.pewag.com. Los continuos procesos de mejora garantizan una actualización constante. Por esta razón, siempre debe tenerse en cuenta la última edición.

SERCABLES

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA ESPAÑA
Tel. +34 91 683 03 00
ventas@sercables.com

KA/26/00615

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**

www.pewag.com