

Contenido 10

Cáncamos atornillables

Ventajas, visión general	12-13
PLGW pewag winner profilift gamma, PLGW-SN	14-17
PLAW pewag winner profilift alpha	18-19
PLBW pewag winner profilift beta	20-21
PLDW pewag winner profilift delta	22-23
AOR Cáncamo de elevación	24
RGS Cáncamo con rosca	25





Cáncamos atornillables

Visión general de los productos



Seguro. Innovador. pewag

Seguridad competente para elevación y trincaje de personal y mercancías.

Los cáncamos pewag winner profilift representan la ampliación del exitoso programa de eslingas de cadena pewag winner, permitiendo así el descubrimiento de nuevos ámbitos de uso. Con las nuevas innovaciones dentro de los cáncamos atornillables, se introduce una nueva y más ambiciosa dinámica en este segmento del mercado. Al mismo tiempo, seguimos trabajando para ampliar la gama de cáncamos profilift donde la seguridad, facilidad de uso y compatibilidad son nuestros objetivos primordiales. Cada tipo de cáncamo pewag winner profilift convence por su diseño elegante.

Además, cada producto está marcado con un número de serie individual.

Los cáncamos pewag winner profilift se fabrican de acuerdo con la Directiva Europea de Máquinas 2006/42/CE y el Decreto de Seguridad de Máquinas (MSV) 2010, así como según la normativa EN 1677-1 y otras especificaciones técnicas.

Los cáncamos pewag winner profilift se producen en nuestras plantas certificadas según las normas ISO 9001 y 14001 y garantizan un coeficiente de seguridad 4 ó 5 y una carga dinámica máxima de 20.000 ciclos de carga, testados con una carga 2,5 veces superior a la carga máxima de utilización.

La tabla con las capacidades máximas de utilización permitidas en aplicaciones están sujetas al tipo de eslinga, número de ramales y ángulo de inclinación se puede encontrar en el manual de uso que, conforme a la Directiva Europea de Máquinas y al Decreto de Seguridad de Máquinas 2010, debe acompañar siempre al producto.

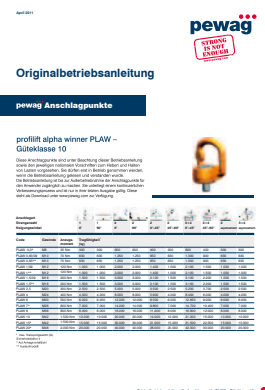
De la misma manera, a través de nuestra página web podrá descargarse más información (por ej., cargas máximas de utilización y dimensiones), así como los modelos en 3D: www.pewag.com



Marcaje con número de serie



Test de prueba en el laboratorio pewag





Manual de uso


Cáncamos atornillables

PLAW pewag winner profilift alpha	Código	Rosca [mm]	Capacidad máxima de utilización [kg]
	PLAW 0,3 t	M8 x 1,25	300
	PLAW 0,63 t	M10 x 1,5	630
	PLAW 1 t	M12 x 1,75	1.000
	PLAW 1,5 t	M16 x 2	1.500
	PLAW 2,5 t	M20 x 2,5	2.500
	PLAW 4 t	M24 x 3	4.000
	PLAW 6 t	M30 x 3,5	6.000
	PLAW 7 t *	M36 x 4	7.000
	PLAW 8 t	M36 x 4	8.000
	PLAW 10 t	M42 x 4,5	10.000
	PLAW 15 t	M42 x 4,5	15.000
	PLAW 20 t	M48 x 5	20.000

* Modelos especiales por encargo

PLBW pewag winner profilift beta	Código	Rosca [mm]	Capacidad máxima de utilización [kg]
	PLBW 0,3 t	M8 x 1,25	300
	PLBW 0,6 t	M10 x 1,5	600
	PLBW 1 t	M12 x 1,75	1.000
	PLBW 1,3 t	M14 x 2	1.300
	PLBW 1,6 t	M16 x 2	1.600
	PLBW 2 t	M18 x 2,5	2.000
	PLBW 2,5 t	M20 x 2,5	2.500
	PLBW 3 t	M22 x 2,5	3.000
	PLBW 4 t	M24 x 3	4.000
	PLBW 5 t	M27 x 3	5.000
	PLBW 6,3 t	M30 x 3,5	6.300
	PLBW 8 t	M33 x 3,5	8.000
	PLBW 10 t	M36 x 4	10.000
	PLBW 12,5 t	M42 x 4,5	12.500
	PLBW 15 t	M48 x 5	15.000

PLGW pewag winner profilift gamma	Código	Rosca [mm]	Capacidad máxima de utilización [kg]
	PLGW 0,3 t	M8 x 1,25	300
	PLGW 0,5 t	M10 x 1,5	500
	PLGW 0,7 t	M12 x 1,75	700
	PLGW 1,5 t	M16 x 2	1.500
	PLGW 2 t	M20 x 2,5	2.000
	PLGW 3 t	M24 x 3	3.000
	PLGW 4 t	M30 x 3,5	4.000
	PLGW 7 t	M36 x 4	7.000
	PLGW 9 t	M42 x 4,5	9.000
	PLGW 12 t	M48 x 5	12.000

PLDW pewag winner profilift delta	Código	Rosca [mm]	Capacidad máxima de utilización [kg]
	PLDW 0,3 t	M8 x 1,25	300
	PLDW 0,5 t	M10 x 1,5	500
	PLDW 0,7 t	M12 x 1,75	700
	PLDW 1 t	M14 x 2	1.000
	PLDW 1,5 t	M16 x 2	1.500
	PLDW 2,5 t	M20 x 2,5	2.500
	PLDW 4 t	M24 x 3	4.000
	PLDW 6 t	M30 x 3,5	6.000
	PLDW 8 t	M36 x 4	8.000
	PLDW 10 t	M42 x 4,5	10.000
	PLDW 12,5 t	M48 x 5	12.500

AOR Cáncamo de elevación	Código	Rosca [mm]	Capacidad máxima de utilización [kg]
	AOR 10	M16 x 2	3.150
	AOR 13	M20 x 2,5	5.300
	AOR 16	M30 x 3,5	8.000
	AOR 22	M36 x 4	15.000
	AOR 26	M42 x 4,5	21.200
	AOR 28	M45 x 4,5	25.000
	AOR 32	M56 x 5,5	31.500
	AOR 34	M56 x 5,5	36.000

RGS Cáncamo con rosca	Código	Rosca [mm]	Capacidad máxima de utilización [kg]
	RGS 8	M8 x 1,25	400
	RGS 10	M10 x 1,5	700
	RGS 12	M12 x 1,75	1.000
	RGS 14	M14 x 2	1.200
	RGS 16	M16 x 2	1.500
	RGS 20	M20 x 2,5	2.500
	RGS 24	M24 x 3	4.000

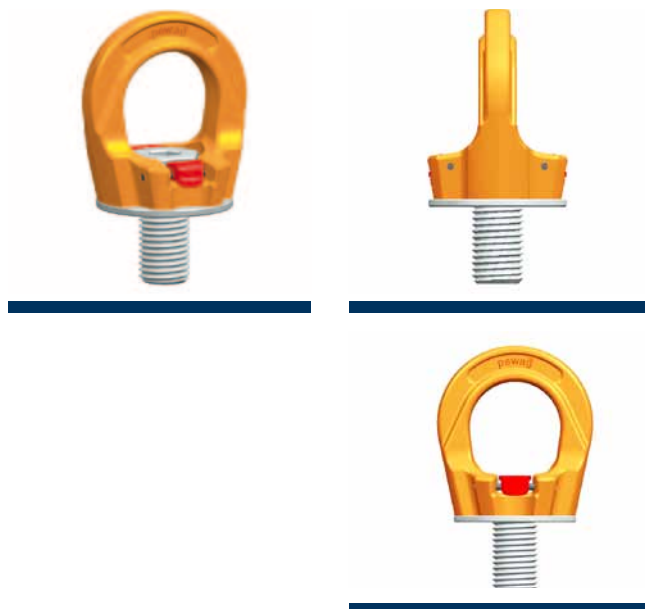
Cáncamos atornillables

PLGW pewag winner profilift gamma

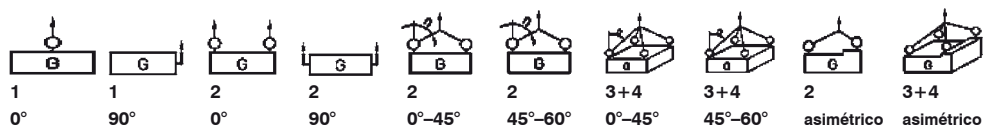
pewag presenta una primicia mundial en el mercado: pewag winner profilift, cáncamo patentado, montable sin necesidad de herramientas. Basándonos en los nuevos estándares pewag, hemos diseñado y fabricado un cáncamo montable sin necesidad de herramientas. Este cáncamo sólo necesita ser fijado manualmente y orientado en el sentido de la carga.

El perno de anilla giratorio 360° contiene un tornillo especial intercambiable, 100% testado mediante examen de detección de grietas, con recubrimiento protector frente a la corrosión libre de cromo hexavalente (Cr VI), y marcado con CMU y tamaño de rosca. Además, todos nuestros cáncamos están marcados con un número de serie individual.

La tabla con las capacidades máximas de utilización permitidas en aplicaciones sujetas al tipo de eslinga, número de ramales y ángulo de inclinación se puede encontrar en el manual de uso adjunto al producto.



Tipo de eslinga
Número de ramales
Ángulo de inclinación



Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	Capacidad máxima de utilización [kg]									
PLGW 0,3 t	M8	Fijar con la manon	800	300	1.600	600	400	300	600	400	300	300
PLGW 0,5 t	M10		1.100	500	2.200	1.000	700	500	1.000	700	500	500
PLGW 0,7 t	M12		2.000	700	4.000	1.400	1.000	700	1.400	1.000	700	700
PLGW 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 2 t	M20		4.500	2.000	9.000	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000
PLGW 3 t	M24		5.000	3.000	10.000	6.000	4.200	3.000	6.200	4.500	3.000	3.000
PLGW 4 t	M30		12.000	4.000	24.000	8.000	5.600	4.000	8.200	6.000	4.000	4.000
PLGW 7 t	M36		15.000	7.000	30.000	14.000	9.800	7.000	14.700	10.500	7.000	7.000
PLGW 9 t	M42		22.000	9.000	44.000	18.000	12.600	9.000	18.900	13.500	9.000	9.000
PLGW 12 t	M48		30.000	12.000	60.000	24.000	16.800	12.000	25.000	18.000	12.000	12.000

Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	Capacidad máxima de utilización [lbs]									
PLGW U 3/8	3/8"-16	Fijar con la manon	2.400	1100	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	1500	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	3300	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		48.000	19.800	96.000	39.600	27.700	19.800	41.500	29.700	19.800	19.800

Coefficiente de seguridad 4

Reservado el derecho a efectuar cambios técnicos!

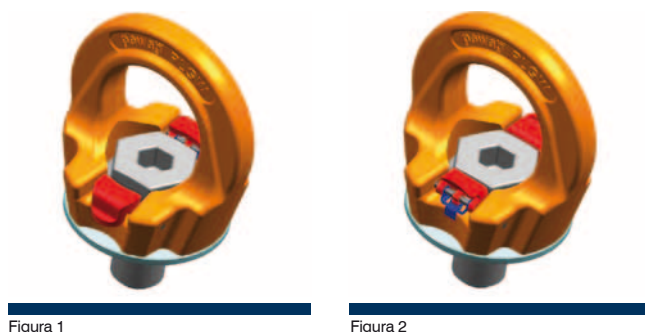
Montaje y desmontaje sin necesidad de herramientas

En la posición 1, el pestillo no entra en contacto con el tornillo (figura 1).

- El pestillo se mantiene en posición gracias al muelle patentado
- El perno de anilla se puede girar

En la posición 2, el pestillo entra en contacto con el tornillo (figura 2).

- El pestillo se mantiene en posición gracias al muelle patentado
- El perno de anilla no se puede girar, es decir, se le debe aplicar torque al tornillo para poder montar y desmontar el perno de anilla



Cáncamos atornillables

Usos permitidos

Capacidad máxima de utilización según test de carga o tabla con capacidades máximas de utilización en las direcciones de fuerza de tracción indicadas (véase figura 3).

- Ajustar el cáncamo en la dirección de carga permitida antes de someterlo a la carga
- Coeficiente de seguridad 4 contra rotura en todas las direcciones

Usos no permitidos

En la elección de la distribución de los cáncamos, asegúrese de que el cáncamo se someta a la carga de forma correcta y se eviten las siguientes situaciones:

- El cáncamo no se puede orientar de forma libre en el sentido de la carga
- La dirección de la fuerza de tracción no se aplica dentro del rango de ángulos indicado (véase figura 4)
- El cáncamo entra en contacto con aristas vivas o con la superficie de la carga

Para más información y otras recomendaciones, véase el manual de uso correspondiente.

Para calcular el largo de rosca necesario (L):

$$L = H + S + K + X$$

H = altura del material

S = grosor de la arandela

K = altura de la tuerca (según el tamaño de la rosca del tornillo)

X = longitud excedente del tornillo

(dos veces la longitud del paso del tornillo)

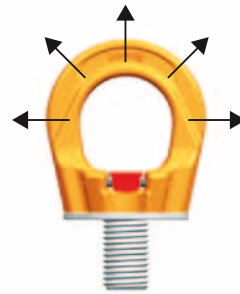
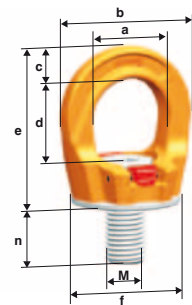
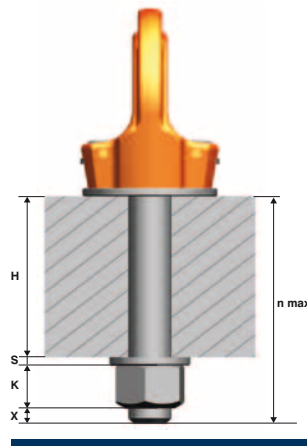


Figura 3



Figura 4



En el caso de que encargue cáncamos con largos de rosca especiales, por favor, especifique el largo de rosca (L) requerido.



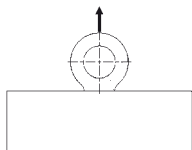
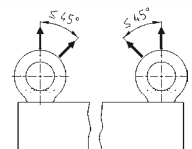
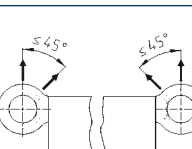
Código	Rosca [mm]	Capacidad máxima de utilización [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	Ø f [mm]	n [mm]	n máx. [mm]	Hex [mm]	Peso [kg/ud.]
PLGW 0,3 t	M8	300	25	45	10	27	53	35	15	90	6	0,17
PLGW 0,5 t	M10	500	25	45	10	27	53	35	15	160	6	0,18
PLGW 0,7 t	M12	700	30	55	12	32	63	43	20	160	8	0,29
PLGW 1,5 t	M16	1.500	35	64	14	36	70	50	25	160	10	0,45
PLGW 2 t	M20	2.000	40	69	16	41	78	54	30	160	12	0,58
PLGW 3 t	M24	3.000	50	86	18	50	97	69	35	-	14	1,10
PLGW 4 t	M30	4.000	60	110	25	60	114	90	45	-	17	2,20
PLGW 7 t	M36	7.000	70	132	31	70	136	108	55	-	19	3,90
PLGW 9 t	M42	9.000	80	152	36	76	153	126	65	-	22	5,80
PLGW 12 t	M48	12.000	95	179	42	95	179	148	75	-	24	8,90

Código	Rosca [pulgada]	Capacidad máxima de utilización [lbs]	a [pulgada]	b [pulgada]	c [pulgada]	d [pulgada]	e [pulgada]	Ø f [pulgada]	n [pulgada]	n máx. [pulgada]	Hex [pulgada]	Peso [kg/ud.]
PLGW U 3/8	3/8"-16	1.100	0,98	1,77	0,39	1,04	2,09	1,38	0,60	-	1/4"	0,40
PLGW U 1/2	1/2"-13	1.500	1,18	2,17	0,47	1,26	2,48	1,69	0,80	-	5/16"	0,64
PLGW U 5/8	5/8"-11	3.300	1,38	2,52	0,55	1,40	2,76	1,97	1,00	-	3/8"	0,99
PLGW U 3/4	3/4"-10	4.400	1,57	2,72	0,63	1,59	3,07	2,13	1,20	-	1/2"	1,28
PLGW U 1	1"-8	6.600	1,97	3,39	0,71	1,97	3,82	2,72	1,40	-	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	1,80	-	5/8"	4,85
PLGW U 1 1/2	1 1/2"-6	15.400	2,76	5,20	1,22	2,76	5,35	4,25	2,20	-	7/8"	8,60
PLGW U 1 3/4	1 3/4"-5	19.800	3,15	5,98	1,42	2,99	6,02	4,96	2,60	-	1"	12,80

Reservado el derecho a efectuar cambios técnicos!

Comparación del cáncamo PLGW pewag profilift gamma con cáncamos de rosca DIN 580

¿Por qué elegir PLGW pewag profilift gamma?

PLGW pewag profilift gamma		Cáncamo de rosca DIN 580					
							
	Producto	PLGW	DIN 580			PLGW	DIN 580
	Tamaño de rosca	M12	M12	1*) 2*)	M36	M36	1*) 2*)
	Capacidad 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° lateral)	0,7 t	0,17 t	M24	7 t	2,3 t	M64
	Carga de rotura (< 45° lateral)	2,8 t	1,02 t		28 t	13,8 t	

1*) Tamaño de rosca DIN 580 que sería necesario para soportar la misma carga que con pewag profilift gamma (en la dirección de carga correspondiente).

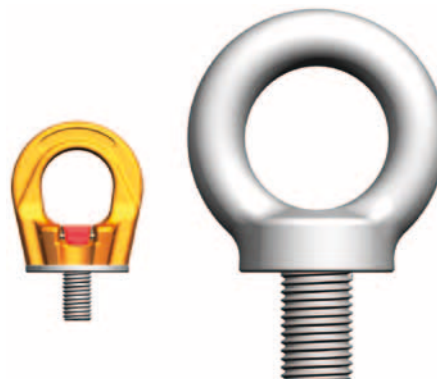
Ejemplo: eslinga de un ramal, tiro directo, carga = 2 t.

Tamaño de rosca pewag PLGW: M12

Tamaño de rosca cáncamo DIN 580: M30

Ejemplo: eslinga de varios ramales

2*) Las cargas máxima de utilización especificadas en DIN 580 son solo válidas para casos en los que el tornillo se encuentra completamente atornillado y la superficie de contacto se encuentra apoyada. Dado que la probabilidad de que al menos uno de los tornillos se encuentre sometido a la carga en una dirección no permitida es muy alta, pewag aconseja para estas aplicaciones el uso del cáncamo giratorio PLGW. Los cáncamos PLGW se dejan orientar siempre en el sentido de la carga.



Comparación de tamaño de rosca PLGW M12 – DIN 580 M30

PLGW-SN pewag winner profilift gamma cáncamo hembra

pewag PLGW-SN es el nuevo cáncamo hembra montable sin necesidad de herramientas. El sistema patentado hace posible, por primera vez, un cáncamo hembra que solo necesita ser fijado manualmente y orientado en el sentido de la carga. Esta sistema facilita el trabajo del usuario.

El cáncamo PLGW-SN es giratorio 360° y se orienta en todas la direcciones de carga. Además, presenta una tuerca sexagonal 100% testada mediante un examen de detección de grietas y con un recubrimiento protector frente a la corrosión libre de cromo hexavalente (Cr VI).

La gama PLGW-SN se encuentra disponible por encargo en diferentes tamaños de rosca.

Además, todos nuestros cáncamos de la serie PLGW-SN están marcados con la CMU, un número de serie individual y el tamaño de rosca. Este cáncamo ha sido desarrollado por pewag siguiendo las normas y estándares más actuales.

Descripción de la figura 4:

- En la posición 1, el pestillo no entra en contacto con la tuerca
- El pestillo se mantiene en posición gracias al muelle patentado
- La anilla se puede girar y poner en uso

Descripción de la figura 5:

- En la posición 2, el pestillo entra en contacto con la tuerca
- El pestillo se mantiene en posición gracias al muelle patentado
- La anilla no se puede girar, es decir, el par de apriete se aplicará sobre la tuerca para poder monta/desmontar el cáncamo



Figura 1

Por encargo!

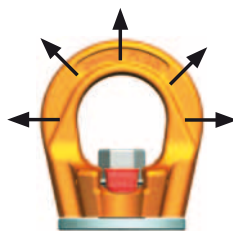


Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5

Cáncamos atornillables

PLAW pewag winner profilift alpha

Cáncamo giratorio 360°. La anilla de carga se puede cargar dentro de un rango de 100° y sostenerse en la posición deseada gracias al muelle patentado y recambiable. También intercambiable es el tornillo hexagonal especial de clase de resistencia 10.9 asegurado contra riesgo de pérdida, 100% testado mediante el examen de detección de grietas, con recubrimiento protector frente a la corrosión libre de cromo hexavalente (Cr VI) y marcado con CMU y tamaño de rosca.

pewag winner profilift alpha permite ser sometido a un coeficiente de seguridad 4 contra rotura en todas las direcciones de carga. Además, cada cáncamo está marcado con un número de serie individual. pewag winner profilift alpha está provisto de rosca métrica o UNC. Los cáncamos pewag winner profilift alpha con rosca métrica también están disponibles con largos de rosca a medida. La tabla con las capacidades máximas de utilización permitidas en aplicaciones sujetas al tipo de eslinga, número de ramales y ángulo de inclinación se puede encontrar en el manual de uso adjunto al producto.

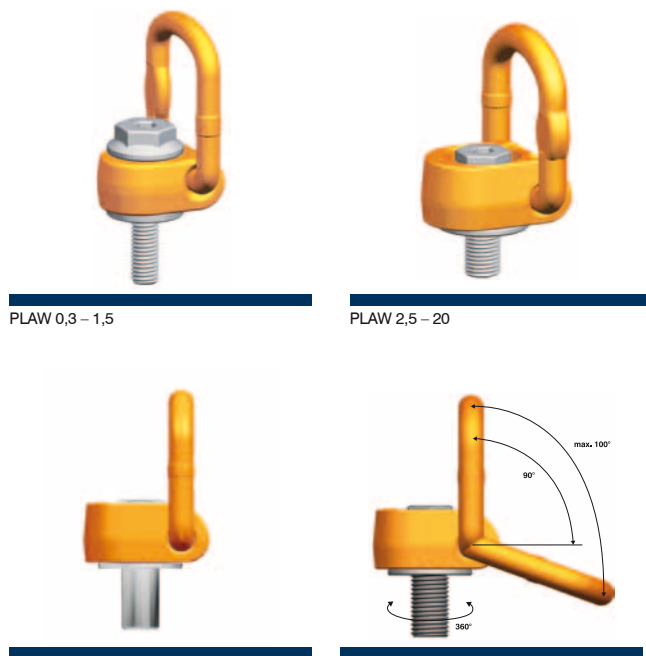
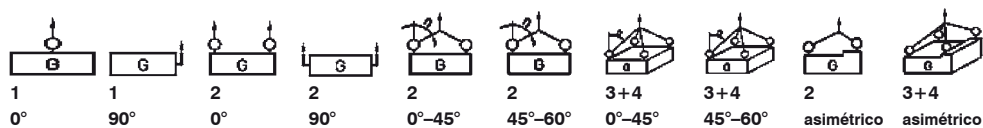


Figura 1

Tipo de esling
Número de ramales
Ángulo de inclinación



Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	Capacidad máxima de utilización [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	1.250	1.250	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	200	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	300	2.500	2.500	5.000	5.000	3.500	2.500	5.200	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	12.650	9.000	6.000	6.000
PLAW 7 t*	M36	800	7.000	7.000	14.000	14.000	9.800	7.000	14.700	10.500	7.000	7.000
PLAW 8 t	M36	800	8.000	8.000	16.000	16.000	11.200	8.000	16.800	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 [pulgada]	Par de apriete [lb/ft]	Capacidad máxima de utilización [lbs]									
PLAW U 3/8	3/8"-16	51,6	1.350	1.350	2.700	2.700	1.800	1.350	2.800	1.900	1.350	1.350
PLAW U 1/2	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 U 5/8	5/8"-11	148	3.300	3.300	6.600	6.600	4.600	3.300	6.800	4.800	3.300	3.300
PLAW U 3/4	3/4"-10	221	4.400	4.400	8.800	8.800	6.000	4.400	9.200	6.500	4.400	4.400
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	17.000	17.000	34.000	34.000	24.000	17.000	36.000	25.500	17.000	17.000
PLAW U1 3/4	1 3/4"-5	1.100	22.000	22.000	44.000	44.000	30.000	22.000	45.000	33.000	22.000	22.000

* Modelo especial, sólo disponible por encargo.
Coeficiente de seguridad 4
Reservado el derecho a efectuar cambios técnicos.

Cáncamos atornillables

Usos permitidos

Capacidad máxima de utilización según test de carga o tabla con capacidades máximas de utilización en las direcciones de fuerza de tracción indicadas (véase figura 1).

Usos no permitidos

En la elección de la distribución de los cáncamos, asegúrese de que el cáncamo se someta a la carga de forma correcta y se eviten las siguientes situaciones:

- El cáncamo no se puede orientar de forma libre en el sentido de la carga
- La dirección de la fuerza de tracción no se aplica dentro del rango de ángulos indicado (véase figura 2)
- La anilla entra en contacto con aristas vivas o con la superficie de la carga (véase figura 3)

La anilla de carga se debe orientar en la dirección de la fuerza de tracción antes de ser sometida a la carga (no girar bajo carga). En el manual de uso podrá encontrar más detalles e información al respect.

Para calcular el largo de rosca necesario (L):

$$L = H + S + K + X$$

H = altura del material

S = grosor de las arandela

K = altura de la tuerca (según el tamaño de la rosca del tornillo)

X = longitud excedente del tornillo (dos veces la longitud del paso del tornillo)

L máx. = n máx.

En el caso de que encargue cáncamos con largos especial de rosca, por favor, especifique el largo de rosca (L) requerido.

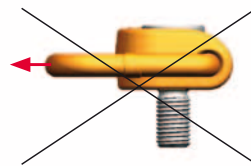


Figura 2

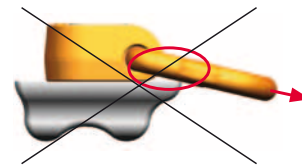
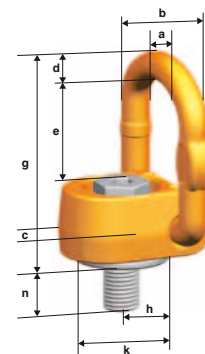
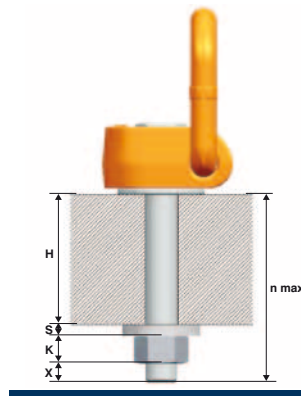


Figura 3



Código	Rosca	Capacidad máxima de utilización	a	b	c	d	e	g	h	k	n	n máx.	⬡	⬢	Peso
	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ud.]
PLAW 0,3 t	M8	300	45	67	40	11	41	95	23	55	29	160	6	-	0,57
PLAW 0,63 t	M10	630	45	67	40	11	41	95	23	55	29	160	8	-	0,58
PLAW 1 t	M12	1.000	45	67	40	11	41	95	23	55	33	170	10	24	0,60
PLAW 1,5 t	M16	1.500	45	67	40	11	41	95	23	55	33	260	10	24	0,62
PLAW 2,5 t	M20	2.500	54	81	50	13	55	112	33	67	33	335	8	24	1,10
PLAW 4 t	M24	4.000	75	115	67	20	68	143	45	100	36	220	19	-	3,30
PLAW 6 t	M30	6.000	75	115	67	20	68	143	45	100	49	364	14	36	3,10
PLAW 7 t *	M36	7.000	75	115	67	20	65	143	45	100	55	-	27	-	3,30
PLAW 8 t	M36	8.000	93	147	85	27	85	188	52	120	55	365	19	36	6,10
PLAW 10 t	M42	10.000	93	147	85	27	85	188	52	120	65	290	32	-	6,40
PLAW 15 t	M42	15.000	115	181	105	33	108	246	63	150	63	340	19	55	12,0
PLAW 20 t	M48	20.000	115	181	105	33	108	246	63	150	73	340	19	55	12,3

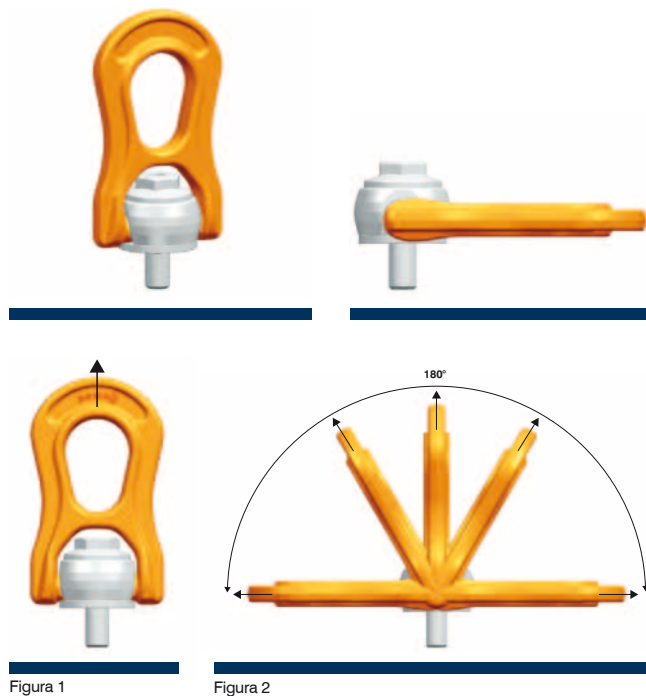
Código	Rosca	Capacidad máxima de utilización	a	b	c	d	e	g	h	k	n	n máx.	⬡	⬢	Peso
	[pul-gada]	[lbs]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[pul-gada]	[lbs/ud.]
PLAW U 3/8	3/8"-16	1.350	1,77	2,64	1,57	0,43	1,61	3,74	0,91	2,17	0,79	-	3/8"	1"	1,39
PLAW U 1/2	1/2"-13	2.200	1,77	2,64	1,57	0,43	1,61	3,74	0,91	2,17	1,30	-	3/8"	1"	1,41
PLAW U 5/8	5/8"-11	3.300	1,77	2,64	1,57	0,43	1,61	3,74	0,91	2,17	1,30	-	3/8"	1"	1,45
PLAW U 3/4	3/4"-10	4.400	2,13	3,19	1,97	0,51	2,17	4,41	1,34	2,64	1,30	-	3/8"	1"	2,36
PLAW U1	1"-8	8.800	2,95	4,53	2,64	0,79	2,68	5,63	1,77	3,94	1,41	-	9/16"	1 3/8"	6,40
PLAW U1 1/4	1 1/4"-7	13.200	2,95	4,53	2,64	0,79	2,68	5,63	1,77	3,94	1,93	-	9/16"	1 3/8"	6,80
PLAW U1 1/2	1 1/2"-6	17.000	3,66	5,79	3,35	1,06	3,43	7,40	2,05	4,72	2,16	-	3/4"	1 1/2"	14,40
PLAW U1 3/4	1 3/4"-5	22.000	3,66	5,79	3,35	1,06	3,43	7,40	2,05	4,72	2,55	-	3/4"	1 1/2"	14,70

* Modelo especial, sólo disponible por encargo.
Reservado el derecho a efectuar cambios técnicos.

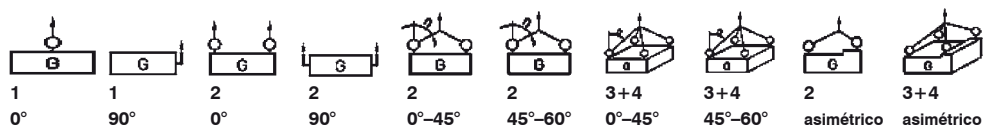
Cáncamos atornillables

PLBW pewag winner profilift beta

Cáncamo giratorio 360°. Anilla abatible 180°, se sostiene en la posición deseada gracias al muelle patentado y recambiable. También recambiable es el tornillo hexagonal patentado asegurado contra riesgo de pérdida, con clase de resistencia 10.9, 100% testado mediante detección de grietas, con recubrimiento protector frente a la corrosión libre de cromo hexavalente, y marcado con CMU y tamaño de rosca. Atornillable con llave hexagonal o llave de boca. pewag winner profilift beta está marcado con un número de serie individual y la CMU permitida en condiciones adversas. La carga es mayor si el peso actúa verticalmente. Con usos permitidos, presentan un coeficiente de seguridad 5. Este cáncamo está provisto de una rosca métrica o UNC. pewag winner profilift beta con rosca métrica también está disponible con largos de rosca especiales. La tabla con las CMU permitidas en aplicaciones sujetas al tipo de eslinga, número de ramas y ángulo de inclinación se puede encontrar en el manual de uso del producto.



Tipo de eslinga
Número de ramas
Ángulo de inclinación



Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	Capacidad máxima de utilización [kg]									
PLBW 0,3 t	M8	6	500	300	1.000	600	400	300	600	450	300	300
PLBW 0,6 t	M10	10	1.000	600	2.000	1.200	800	600	1.300	900	600	600
PLBW 1 t	M12	15	1.300	1.000	2.600	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
PLBW 1,3 t	M14	30	2.000	1.300	4.000	2.600	1.800	1.300	2.700	1.900	1.300	1.300
PLBW 1,6 t	M16	50	2.500	1.600	5.000	3.200	2.200	1.600	3.400	2.400	1.600	1.600
PLBW 2 t	M18	70	3.000	2.000	6.000	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000
PLBW 2,5 t	M20	100	3.500	2.500	7.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.700	2.500	2.500
PLBW 3 t	M22	120	4.500	3.000	9.000	6.000	4.200	3.000	6.300	4.500	3.000	3.000
PLBW 4 t	M24	160	5.500	4.000	11.000	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000
PLBW 5 t	M27	200	6.500	5.000	13.000	10.000	7.000	5.000	10.500	7.500	5.000	5.000
PLBW 6,3 t	M30	250	7.000	6.300	14.000	12.600	8.800	6.300	13.200	9.400	6.300	6.300
PLBW 8 t	M33	270	9.000	8.000	18.000	16.000	11.000	8.000	16.500	12.000	8.000	8.000
PLBW 10 t	M36	320	11.000	10.000	22.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000
PLBW 12,5 t	M42	400	13.500	12.500	27.000	25.000	17.500	12.500	26.300	18.700	12.500	12.500
PLBW 15 t	M48	600	16.000	15.000	32.000	30.000	21.000	15.000	32.000	22.500	15.000	15.000

Código	Rosca [pulgada]	Par de apriete [lb/ft]	Capacidad máxima de utilización [lbs]									
PLBW U 3/8	3/8"-16	7,5	2.200	1.300	4.400	2.600	1.800	1.300	2.700	1.900	1.300	1.300
PLBW U 7/16	7/16"-14	11	2.800	2.200	5.600	4.400	3.000	2.200	4.600	3.300	2.200	2.200
PLBW U 9/16	9/16"-12	22	4.400	3.000	8.800	6.000	4.200	3.000	6.300	4.500	3.000	3.000
PLBW U 5/8	5/8"-11	37	5.500	3.500	11.000	7.000	4.900	3.500	7.300	5.200	3.500	3.500
PLBW U 3/4	3/4"-10	74	6.600	5.500	13.200	11.000	7.700	5.500	11.500	8.200	5.500	5.500
PLBW U 7/8	7/8"-9	118	12.000	8.800	24.000	17.600	12.300	8.800	18.500	13.200	8.800	8.800
PLBW U1	1"-8	148	13.000	11.000	26.000	22.000	15.400	11.000	23.000	16.500	11.000	11.000
PLBW U1 1/8	1 1/8"-7	185	14.300	13.500	28.600	27.000	18.900	13.500	28.300	20.200	13.500	13.500
PLBW U1 1/4	1 1/4"-7	200	19.800	17.500	39.600	35.000	24.500	17.500	36.700	26.200	17.500	17.500
PLBW U1 3/8	1 3/8"-6	236	24.000	22.000	48.000	44.000	30.800	22.000	46.200	33.000	22.000	22.000
PLBW U1 1/2	1 1/2"-6	295	25.000	24.000	50.000	48.000	33.600	24.000	50.400	36.000	24.000	24.000

Coeficiente de seguridad 5

Reservado el derecho a efectuar cambios técnicos.

Usos permitidos

CMU según test de carga o tabla con capacidades máximas de utilización en las direcciones de fuerza de tracción indicadas. (véase figura 1 y 2).

Usos no permitidos

En la elección de la distribución de los cáncamos, asegúrese de que el cáncamo se someta a la carga de forma correcta y se eviten las siguientes situaciones:

- El cáncamo no se puede orientar de forma libre en el sentido de la carga
- La dirección de la fuerza de tracción no se aplica dentro del rango de ángulos indicado (véase figura 3)
- La anilla entra en contacto con aristas vivas o con la superficie de la carga (véase figura 4)

La anilla de carga se debe orientar en la dirección de la fuerza de tracción antes de ser sometida a la carga (no girar bajo carga). En el manual de uso podrá encontrar más detalles e información al respecto.

Para calcular el largo de rosca necesario (L):

$L = H + S + K + X$

H = altura del material

S = grosor de la arandela

K = altura de la tuerca (según el tamaño de la rosca del tornillo)

X = longitud excedente del tornillo (dos veces la longitud del paso del tornillo)

En el caso de que encargue cáncamos con largos de rosca especiales, por favor, especifique el largo de rosca (L) requerido.

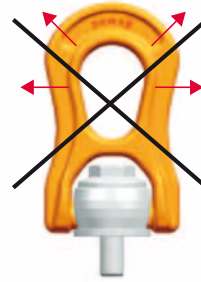


Figura 3

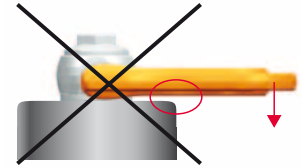
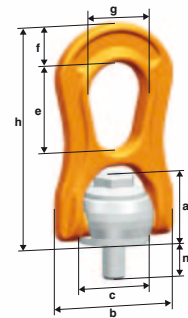
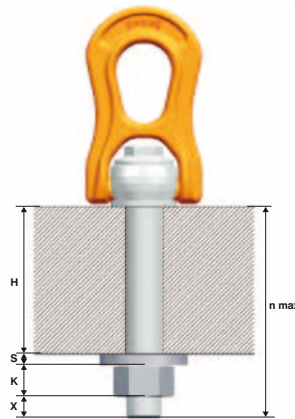


Figura 4



Código	Rosca [mm]	Capacidad máxima de utilización [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	h [mm]	n [mm]	n máx. [mm]	Hex [mm]	Hook [mm]	Peso [kg/ud.]
PLBW 0,3 t	M8	300	29	56	30	38	18	27	94	13	80	8	15	0,32
PLBW 0,6 t	M10	600	29	56	30	38	18	27	94	15	100	8	15	0,33
PLBW 1 t	M12	1.000	29	56	30	38	18	27	94	17	180	8	15	0,34
PLBW 1,3 t	M14	1.300	43	79	45	55	25	38	138	22	220	10	24	1,03
PLBW 1,6 t	M16	1.600	43	79	45	55	25	38	138	24	260	10	24	1,04
PLBW 2 t	M18	2.000	43	79	45	55	25	38	138	27	295	10	24	1,07
PLBW 2,5 t	M20	2.500	43	79	45	55	25	38	138	30	335	10	24	1,08
PLBW 3 t	M22	3.000	64	118	68	85	38	58	209	33	355	14	36	3,50
PLBW 4 t	M24	4.000	64	118	68	85	38	58	209	36	355	14	36	3,53
PLBW 5 t	M27	5.000	64	118	68	85	38	58	209	40	355	14	36	3,58
PLBW 6,3 t	M30	6.300	64	118	68	85	38	58	209	45	355	14	36	3,66
PLBW 8 t	M33	8.000	106	188	108	132	60	91	331	54	328	19	55	14,50
PLBW 10 t	M36	10.000	106	188	108	132	60	91	331	59	328	19	55	14,60
PLBW 12,5 t	M42	12.500	106	188	108	132	60	91	331	69	328	19	55	14,90
PLBW 15 t	M48	15.000	106	188	108	132	60	91	331	74	328	19	55	15,20

Código	Rosca [pul-gada]	Capacidad máxima de utilización [lbs]	a [pul-gada]	b [pul-gada]	c [pul-gada]	e [pul-gada]	f [pul-gada]	g [pul-gada]	h [pul-gada]	n [pul-gada]	n máx. [pul-gada]	Hex [pul-gada]	Hook [pul-gada]	Peso [lbs/ud.]
PLBW U 3/8	3/8"-16	1.300	1,14	2,20	1,18	1,50	0,71	1,06	3,70	0,59	-	5/16"	5/8"	0,73
PLBW U 7/16	7/16"-14	2.200	1,14	2,20	1,18	1,50	0,71	1,06	3,70	0,67	-	5/16"	5/8"	0,75
PLBW U 9/16	9/16"-12	3.000	1,69	3,11	1,77	2,17	0,98	1,50	5,43	0,87	-	5/16"	1"	2,27
PLBW U 5/8	5/8"-11	3.500	1,69	3,11	1,77	2,17	0,98	1,50	5,43	0,95	-	5/16"	1"	2,29
PLBW U 3/4	3/4"-10	5.500	1,69	3,11	1,77	2,17	0,98	1,50	5,43	1,19	-	5/16"	1"	2,38
PLBW U 7/8	7/8"-9	8.800	2,52	4,65	2,68	3,35	1,50	2,28	8,23	1,44	-	9/16"	1 3/8"	7,78
PLBW U1	1"-8	11.000	2,52	4,65	2,68	3,35	1,50	2,28	8,23	1,59	-	9/16"	1 3/8"	7,89
PLBW U1 1/8	1 1/8"-7	13.500	2,52	4,65	2,68	3,35	1,50	2,28	8,23	1,79	-	9/16"	1 3/8"	8,07
PLBW U1 1/4	1 1/4"-7	17.500	4,17	7,40	4,25	5,20	2,36	3,58	13,03	2,13	-	3/4"	2 3/16"	32,00
PLBW U1 3/8	1 3/8"-6	22.000	4,17	7,40	4,25	5,20	2,36	3,58	13,03	2,32	-	3/4"	2 3/16"	32,20
PLBW U1 1/2	1 1/2"-6	24.000	4,17	7,40	4,25	5,20	2,36	3,58	13,03	2,72	-	3/4"	2 3/16"	32,80

Reservado el derecho a efectuar cambios técnicos.

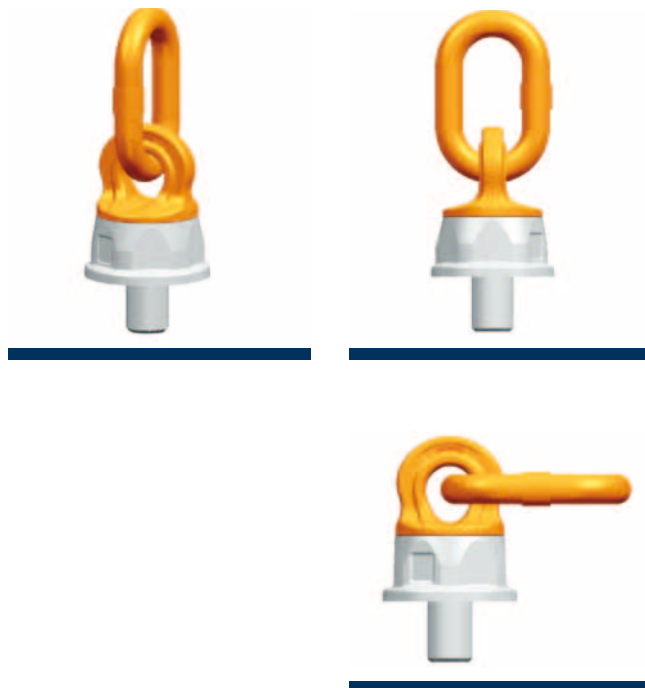
Cáncamos atornillables

PLDW pewag winner profilift delta

Cáncamo giratorio 360° con cojinete de rodamiento. Anilla de alta resistencia abatible 180°. Tornillo especial 100% testado mediante examen de detección de grietas, con recubrimiento frente a la corrosión y marcado con CMU y tamaño de rosca.

Además, todos los cáncamos pewag winner profilift delta están marcados con un número de serie individual. La tabla con las capacidades máximas de utilización permitidas en aplicaciones sujetas al tipo de eslinga, número de ramales y ángulo de inclinación se puede encontrar en el manual de uso adjunto al producto.

Además, los cáncamos pewag winner profilift delta están marcados con la carga máxima de utilización permitida en condiciones adversas. De esta forma, la carga máxima de utilización es mayor si el peso de la carga actúa verticalmente, con un coeficiente de seguridad 4 contra rotura en todas las direcciones de carga.



Tipo de eslinga	1		2		2		2		3+4		3+4		2		3+4	
Número de ramales	1		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°	

Código	Rosca [mm]	Par de apriete [Nm]	Capacidad máxima de utilización [kg]									
PLDW 0,3 t	M8	10	600	300	1.200	600	400	300	600	400	300	300
PLDW 0,5 t	M10	10	1.000	500	2.000	1.000	700	500	1.000	750	500	500
PLDW 0,7 t	M12	15	1.400	700	2.800	1.400	950	700	1.400	1.000	700	700
PLDW 1 t*	M14	25	2.000	1.000	4.000	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
PLDW 1,5 t	M16	30	2.600	1.500	5.200	3.000	2.100	1.500	3.100	2.100	1.500	1.500
PLDW 2,5 t	M20	80	4.500	2.500	9.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.500	2.500	2.500
PLDW 4 t	M24	150	7.000	4.000	14.000	8.000	5.500	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000
PLDW 6 t	M30	230	10.000	6.000	20.000	12.000	8.400	6.000	12.600	9.000	6.000	6.000
PLDW 8 t	M36	450	12.500	8.000	25.000	16.000	11.200	8.000	16.800	12.000	8.000	8.000
PLDW 10 t	M42	600	16.000	10.000	32.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000
PLDW 12,5 t	M48	600	16.000	12.500	32.000	25.000	17.500	12.500	26.200	18.000	12.500	12.500

* Modelo especial, sólo por encargo.

Coefficiente de seguridad 4

Reservado el derecho a efectuar cambios técnicos.

Disponibilidad por encargo.

Usos permitidos

Capacidad máxima de utilización según test de carga o tabla con capacidades máximas de utilización en las direcciones de fuerza de tracción indicadas (véase figura 1).

Usos no permitidos

En la elección de la distribución de los cáncamos, asegúrese de que el cáncamo se someta a la carga de forma correcta y se eviten las siguientes situaciones:

- El cáncamo no se puede orientar de forma libre en el sentido de la carga
- La dirección de la fuerza de tracción no se aplica dentro del rango de ángulos indicado (véase figura 2)
- La anilla entra en contacto con aristas vivas o con la superficie de la carga

En el manual de uso podrá encontrar más detalles e información al respecto.

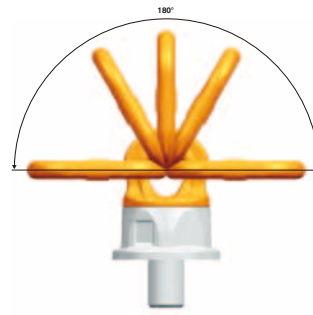
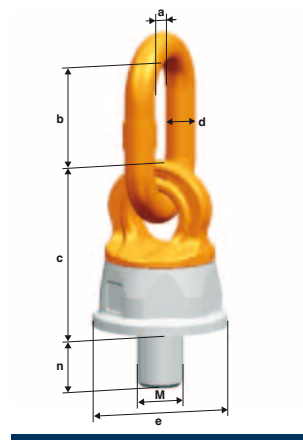


Figura 1



Figura 2



Código	Rosca [mm]	Capacidad máxima de utilización [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Ø d [mm]	Ø e [mm]	n [mm]	 [mm]	Peso [kg/ud.]
PLDW 0,3 t	M8	300	30	38	54	13	38	20	34	0,47
PLDW 0,5 t	M10	500	30	38	54	13	38	20	34	0,47
PLDW 0,7 t	M12	700	35	48	54	13	38	22	34	0,47
PLDW 1 t*	M14	1.000	35	48	54	13	38	22	34	0,47
PLDW 1,5 t	M16	1.500	35	48	54	13	38	33	34	0,49
PLDW 2,5 t	M20	2.500	35	55	75	16	55	33	46	1,10
PLDW 4 t	M24	4.000	40	66	82	17	63	40	50	1,50
PLDW 6 t	M30	6.000	50	70	92	23	72	40	60	2,50
PLDW 8 t	M36	8.000	50	91	124	23	92	55	75	4,30
PLDW 10 t	M42	10.000	65	91	124	27	92	60	75	5,10
PLDW 12,5 t	M48	12.500	65	116	124	27	92	68	75	5,40

* Modelo especial, sólo por encargo.
Reservado el derecho a efectuar cambios técnicos.
Disponibilidad por encargo.