

THEIPA Point TP

Die neue Generation Anschlagwirbel GK10

Unter Ausnutzung der technologischen Eigenschaften des ENORM – Werkstoffes ist es uns gelungen auch in diesem Bereich von schweren Lasten, die Traglasten der neuen Anschlagwirbel THEIPA Point noch einmal zu steigern. Beim THEIPA Point TP 20 bedeutet dies eine Gewichtsreduzierung von ca. 50 % gegenüber dem alten TAWGK 20.

NEU: Alle neuen THEIPA Point haben ab der Nenngröße 8 (TP 8) eine mechanisch ausgebildete Labyrinthdichtung. Diese vermindert das Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit und verlängert somit die Lebensdauer.

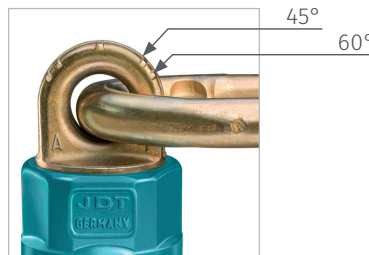
NEU: Alle neuen THEIPA Point sind in ihrem galvanischen Überzug CHROM 6 frei. Hiermit erfüllen wir die EG Richtlinie 2000/53/EG.

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- Erhöhung der Traglast um 25% unter Beibehaltung der bekannten Funktionsmaße des TAWGK
- Leichtere Montage / Demontage durch geschmiedeten Sechskant am Wirbelkörper
- Quetschmarken verhindern das Verklanken des Gliedes
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich
- 180° schwenkbar
- 360° drehbar
- vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- unter Last drehbar



- Mit Hilfe der neuen Traglasttafel können Sie sofort die Ablegereife ermitteln.



- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten bzw. -seilen
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last



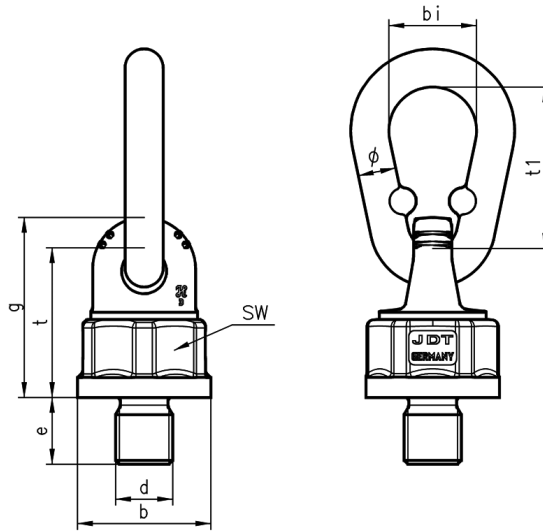
- Verbesserte Auflage durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche
- Gleiche Gewindeabmessungen wie beim Anschlagwirbel TAWGK

THEIPA Point TP Anschlagwirbel

zum Einschrauben, kugelgelagert, Traglast 500–20.000 kg, GK 10

➤ Hinweis

- Alle handelsüblichen Gewindeausführungen von Zoll- bis Rundgewinde a.A. lieferbar
- Abweichende Gewinde sowohl im Durchmesser als auch in der Länge a.A. lieferbar
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und ¾ - strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-strängige bei 90°



Anschlagart									
	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	
Modell	Traglast WLL in kg								
TP 0,7	M 10	1.000	500	2.000	1.000	700	500	1.000	750
TP 0,7	M 12	1.400	700	2.800	1.400	1.000	700	1.400	1.000
TP 0,7	M 14	2.000	1.000	4.000	2.000	1.400	1.000	2.120	1.500
TP 1,4	M 16	2.800	1.400	5.600	2.800	2.000	1.400	3.000	2.120
TP 1,4	M 20	3.400	1.700	6.800	3.400	2.400	1.700	3.550	2.500
TP 1,4	M 24	3.400	1.700	6.800	3.400	2.400	1.700	3.550	2.500
TP 2,5	M 20	5.000	2.500	10.000	5.000	3.550	2.500	5.300	3.750
TP 4	M 24	8.000	4.000	16.000	8.000	5.600	4.000	8.500	6.000
TP 4	M 30	8.000	4.000	16.000	8.000	5.600	4.000	8.500	6.000
TP 6,7	M 30	12.000	6.700	24.000	13.400	9.500	6.700	14.000	10.000
TP 8	M 30	12.000	8.000	24.000	16.000	11.200	8.000	16.000	12.000
TP 10	M 36	15.000	10.000	30.000	20.000	14.000	10.000	21.200	15.000
TP 12,5	M 42	15.000	12.500	30.000	25.000	17.000	12.500	25.000	18.000
TP 12,5	M 45	15.000	12.500	30.000	25.000	17.000	12.500	25.000	18.000
TP 12,5	M 48	15.000	12.500	30.000	25.000	17.000	12.500	25.000	18.000
TP 17	M 42	20.000	13.000	40.000	26.000	18.000	13.000	27.000	19.000
TP 17	M 45	25.000	17.000	50.000	34.000	23.500	17.000	35.000	25.000
TP 17	M 48	25.000	17.000	50.000	34.000	23.500	17.000	35.000	25.000
TP 17	M 56	25.000	18.000	50.000	36.000	25.000	18.000	37.500	26.500
TP 20	M 64	25.000	20.000	50.000	40.000	28.000	20.000	40.000	30.000

THEIPA Point TP Anschlagwirbel

zum Einschrauben, kugellagert, Traglast 500–20.000 kg, GK 10

Modell	Gewindeausführung (d × e)	Anziehdrehmoment	Steigung DIN 13	Abmessungen				Glied Ø × t1 × bi	Gewicht	Preis pro Stück
				b	g	SW	t			
				mm	mm	mm	mm			
TP 0,7	M 10 × 18	10 - 40	1,50	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,42	50,50
	M 12 × 18	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,43	52,80
	M 12 × 25	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,43	55,50
	M 14 × 20	30 - 40	2,00	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,43	62,30
TP 1,4	M 16 × 20	45 - 130	2,00	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,44	55,10
	M 16 × 30	45 - 130	2,00	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,45	57,00
	M 20 × 30	75 - 130	2,50	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,48	64,30
	M 24 × 30	90 - 130	3,00	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,50	66,80
TP 2,5	M 20 × 30	100 - 170	2,50	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	0,95	64,80
	M 20 × 40	100 - 170	2,50	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	0,97	77,80
	M 20 × 50	100 - 170	2,50	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	0,99	80,10
	M 20 × 70	100 - 170	2,50	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	1,05	80,60
TP 4	M 24 × 30	190 - 280	3,00	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,36	86,20
	M 24 × 45	190 - 280	3,00	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,41	97,50
	M 24 × 50	190 - 280	3,00	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,42	104,90
	M 30 × 35	190 - 280	3,50	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,45	124,60
TP 6,7	M 30 × 35	230 - 400	3,50	70,0	95	65	78	20 × 85 × 45	2,33	100,60
	M 30 × 45	230 - 400	3,50	70,0	95	65	78	20 × 85 × 45	2,37	108,40
	M 30 × 50	230 - 400	3,50	70,0	95	65	78	20 × 85 × 45	2,40	113,00
	M 30 × 60	230 - 400	3,50	70,0	95	65	78	20 × 85 × 45	2,45	164,80
TP 8	M 30 × 35	270 - 600	3,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,59	145,50
	M 30 × 45	270 - 600	3,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,64	146,60
TP 10	M 36 × 50	270 - 600	4,00	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,72	147,10
	M 36 × 54	270 - 600	4,00	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,75	149,40
TP 12,5	M 42 × 50	270 - 700	4,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,82	219,90
	M 42 × 60	270 - 700	4,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,91	221,20
	M 42 × 63	270 - 700	4,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,94	224,40
	M 45 × 60	270 - 700	4,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	4,03	303,90
	M 48 × 72	270 - 700	5,00	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	4,23	262,90
TP 17	M 42 × 60	350 - 800	4,50	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	7,34	370,00
	M 45 × 60	350 - 800	4,50	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	7,50	407,70
	M 48 × 60	350 - 800	5,00	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	7,57	481,20
	M 56 × 78	350 - 900	5,50	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	8,00	492,00
TP 20	M 64 × 96	350 - 900	6,00	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	8,85	580,20
	M 64 × 110	350 - 900	6,00	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	9,20	599,80

Anschlagwirbel GK 8

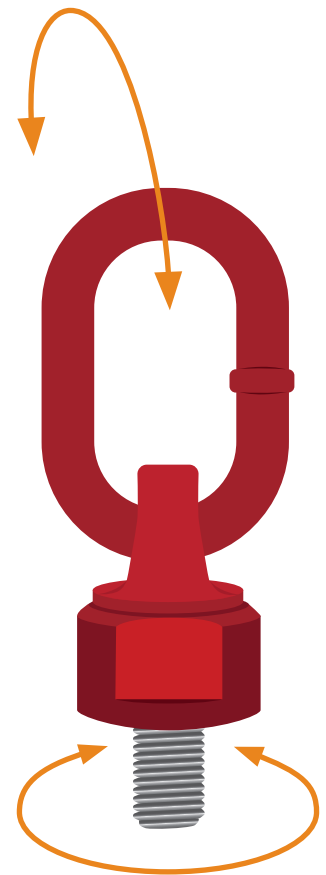
zum Einschrauben, kugelgelagert, Traglast 450–10.000 kg

Ausstattung und Verarbeitung

- Kompakte und leichte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- 360° drehbar
- 180° zulässiger Schwenkbereich des Aufnahmegliedes
- Kugelgelagert
- Unter Last drehbar

➤ Hinweis

- Alle handelsüblichen Gewindeausführungen von Zoll- bis Rundgewinde a.A. lieferbar
- Abweichende Gewinde sowohl im Durchmesser als auch in der Länge a.A. lieferbar
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und ¾ - strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-strängige bei 90°

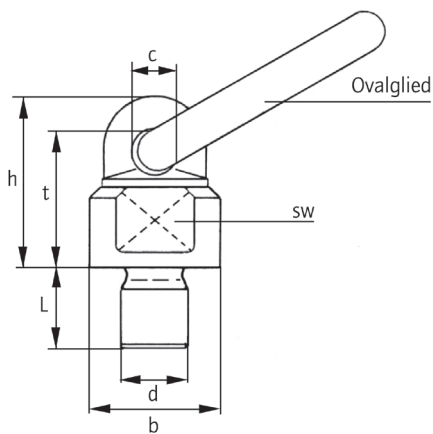
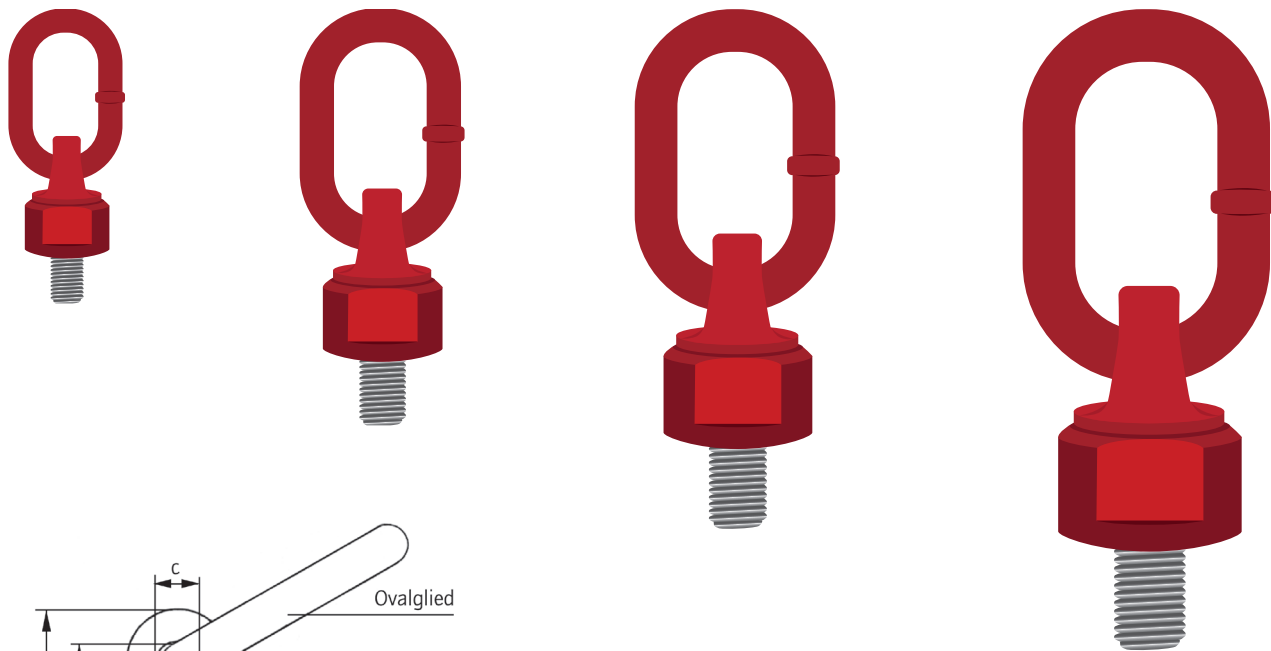


Anschlagart								
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in kg							
M 10	450	230	900	450	640	450	950	680
M 12	500	250	1.000	500	710	500	1.060	750
M 16	1.120	560	2.240	1.120	1.580	1.120	2.380	1.680
M 20	2.000	1.000	4.000	2.000	2.830	2.000	4.240	3.000
M 24	3.150	1.580	6.300	3.150	4.450	3.150	6.680	4.730
M 30	5.300	2.650	10.600	5.300	7.490	5.300	11.240	7.950
M 30	8.000	4.000	16.000	8.000	11.310	8.000	16.970	12.000
M 36	8.000	4.000	16.000	8.000	11.310	8.000	16.970	12.000
M 42	10.000	5.000	20.000	10.000	14.140	10.000	21.210	15.000

Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

Anschlagwirbel GK 8

zum Einschrauben, kugelgelagert, Traglast 450–10.000 kg



➤ Hinweis

- Auf die richtige Montage und Lage des Kettengliedes achten
- Vor der Belastung des Anschlagwirbels muss das Kettenglied in die sachgemäße Position gebracht werden

Gewindeausführung (d × L)	Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück
	b	c	h	sw	L	Glied innen Ø		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
M 10 × 18	36	13	57	30	18	30 × 45	0,43	44,20
M 12 × 18	36	13	57	30	18	30 × 45	0,44	46,10
M 16 × 20	36	13	57	30	20	30 × 45	0,46	48,00
M 20 × 30	50	16	69	41	30	34 × 58	0,96	59,50
M 24 × 30	58	18	81	46	30	40 × 72	1,54	78,10
M 30 × 38	66	20	98	55	38	40 × 69	2,35	89,20
M 30 × 38	80	22	112	65	38	50 × 95	3,75	116,10
M 36 × 50	80	22	112	65	50	50 × 95	3,95	130,60
M 42 × 50	80	22	112	65	50	50 × 95	4,05	175,00

Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

RLP Drehbarer Anschlagpunkt

zum Einschrauben, Traglast 300–14.500 kg

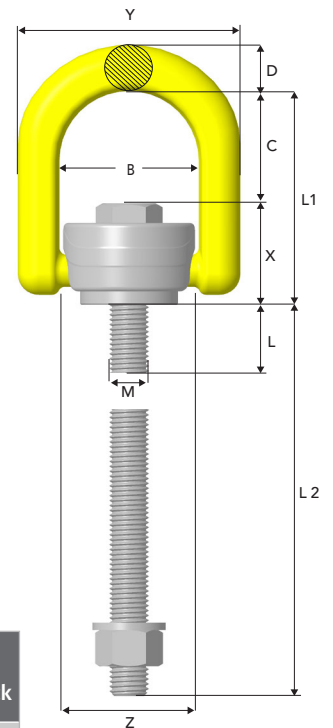
Ausstattung und Verarbeitung

Innovation!

Mit abnehmbarem D-Ring für die direkte Montage auf dem Anschlagpunkt.

Mit dem Anschlagpunkt Typ RLP können Sie Ihre Last direkt am Anschlagpunkt anhängen.

- Sie können Rundschlinge, Aufhängekopf oder Haken direkt auf dem Anschlagpunkt montieren.
- Einfach und ohne Werkzeuge: Den D-Ring des RLP können Sie durch einfaches Schwenken abnehmen.
- Einfache Montage/Demontage des RLP: per Sechskantschraube auf dem Lastgut
- Um 360° drehbar und um 180° schwenkbar
- Stark, flexibel und zuverlässig
- Deutliche Kennzeichnung mit Benutzerinformationen
- CE gekennzeichnet
- auch mit UN-Gewinde lieferbar



Modell	L	L2	Abmessungen								Gewicht	Preis pro Stück
			B	C	D	L1	M	X	Y	Z		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	kg***	Euro
RLP-M8 × 1,25	16	101	42	35	12	62	8	27	64	40	0,3	56,90
RLP-M10 × 1,5	16	101	42	35	12	62	10	27	64	40	0,3	60,30
RLP-M12 × 1,75	25	120	57	46	19	88	12	42	91	54	1,0	71,50
RLP-M16 × 2	25	160	57	46	19	88	16	42	91	54	1,0	74,90
RLP-M20 × 2,5	36	200	83	55	28	110	20	55	133	80	2,9	106,50
RLP-M24 × 3	36	240	83	55	28	110	24	55	133	80	2,9	111,90
RLP-M30 × 3,5	58	300	114	70	34	148	30	78	182	111	7,1	298,60
RLP-M36 × 4	58	300	114	70	34	148	36	78	182	111	7,3	304,60
RLP-M42 × 4,5	81	301	149	91	40	190	42	99	229	142	14,3	616,10
RLP-M48 × 5	81	301	149	91	40	190	48	99	229	142	14,5	641,50



Zur Demontage des drehbaren Anschlagpunkts muss lediglich der D-Ring nach vorn geklappt und nach unten gedrückt werden.

** Die lange Schraube wird mit Mutter und Scheibe geliefert. *** Das Gewicht gilt für die normale Schraubenlänge. Schraube, Mutter und Scheibe gemäß: ISO 898-1 Klasse 10.9

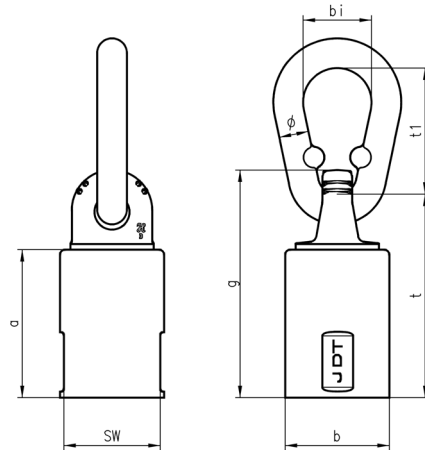
Anschlagsart										
Strangzahl	1	1	2	2	2 symmetrisch	3 & 4 symmetrisch				
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	Anzugsmoment	Schlüsselgröße
RLP-M8 × 1,25	0,8	0,4	1,6	0,8	0,5	0,4	0,8	0,6	10 Nm	13 mm
RLP-M10 × 1,5	1,2	0,7	2,4	1,4	0,9	0,7	1,4	1,0	15 Nm	13 mm
RLP-M12 × 1,75	2,0	1,2	4,0	2,4	1,6	1,2	2,5	1,8	27 Nm	24 mm
RLP-M16 × 2	3,2	2,0	6,4	4,0	2,8	2,0	4,2	3,0	60 Nm	24 mm
RLP-M20 × 2,5	5,6	2,8	11,2	5,6	3,9	2,8	5,8	4,2	90 Nm	32 mm
RLP-M24 × 3	8,0	4,6	16,0	9,2	6,4	4,6	9,6	6,9	135 Nm	32 mm
RLP-M30 × 3,5	12,0	6,0	24,0	12,0	8,4	6,0	12,6	9,0	270 Nm	55 mm
RLP-M36 × 4	14,0	8,0	28,0	16,0	11,2	8,0	16,8	12,0	320 Nm	55 mm
RLP-M42 × 4,5	16,0	14,0	32,0	28,0	19,6	14,0	29,4	21,0	600 Nm	75 mm
RLP-M48 × 5	20,0	16,0	40,0	32,0	22,4	16,0	33,6	24,0	800 Nm	75 mm

THEIPA Point TP-F Anschlagwirbel GK 10

mit Innengewinde, kugelgelagert, Traglast 500–5.000 kg

Ausstattung und Verarbeitung

- Neu ins Programm aufgenommen wurde der THEIPA Point-F mit Innengewinde
- In der Regel ist die Gewindetiefe $1,25 \times d$
- Die eingeprägte Traglast gilt für die Anschlagart unter 90°
- Schrauben der Güteklasse 10.9 rissgeprüft sind als Verbindungselement zugelassen
- Abweichende Gewindeausführungen und Längen sind a.A. lieferbar



Modell	Gewindeausführung	Anziehdrehmoment	Steigung DIN 13	Abmessungen					Glied $\varnothing \times t1 \times bi$	Gewicht	Preis pro Stück
				a	b	g	SW	t			
	mm	Nm		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro	
TP-F 0,5	M 12 × 15	15–40	1,75	45	36,5	73	34	66	13 × 55 × 32	0,61	104,40
TP-F 1	M 16 × 20	45–130	2,00	52	36,5	80	34	73	13 × 55 × 32	0,65	105,90
TP-F 1,7	M 20 × 25	100–170	2,50	66	52,0	106	46	95	16 × 70 × 34	1,50	117,60
TP-F 2,1	M 24 × 30	190–280	3,00	80	57,0	120	50	108	18 × 85 × 45	2,12	165,30
TP-F 3,2	M 30 × 40	230–400	3,50	94	70,0	148	65	131	20 × 85 × 45	3,70	186,60
TP-F 5	M 36 × 45	270–600	4,00	107	80,0	164	75	145	23 × 115 × 60	5,75	211,80

Anschlagart									
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	
Modell	Traglast WLL in t								
TP-F 0,5	M 12	1,40	0,50	2,80	1,00	0,70	0,50	1,00	0,75
TP-F 1	M 16	2,80	1,00	5,60	2,00	1,40	1,00	2,12	1,50
TP-F 1,7	M 20	5,00	1,70	10,00	3,40	2,40	1,70	3,55	2,50
TP-F 2,1	M 24	8,00	2,10	16,00	4,00	2,80	2,10	4,25	3,15
TP-F 3,2	M 30	12,00	3,20	24,00	6,40	4,25	3,15	6,70	4,75
TP-F 5	M 36	15,00	5,00	30,00	10,00	6,70	5,00	10,00	7,50

flat point FP GK 10

Traglast 500–15.000 kg

▣ Ausstattung und Verarbeitung

- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- Sehr flache Bauform
- 360° drehbar
- 90° zulässiger Arbeitsbereich des Aufnahmegliedes
- Glied selbstständig arretierend
- Schrauben nach DIN EN ISO 4014 (DIN 931), Festigkeitsklasse 10.9, rissgeprüft
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-strängige bei 0°



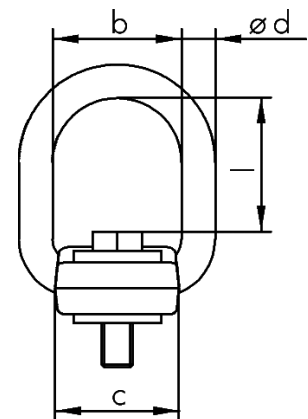
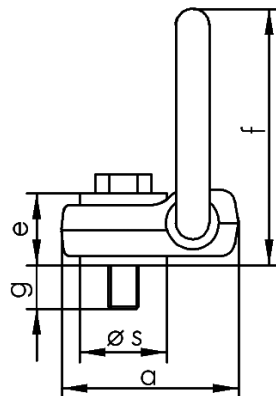
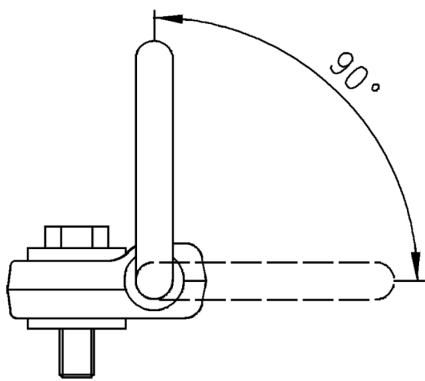
Beim Einbau der Schraube muss die Traglast / Buchsenbeschriftung immer nach oben zeigen.



Anschlagart	1 Strang		2 Stränge		3 Stränge		4 Stränge		
	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	
Modell	Traglast WLL in kg								
FP 0,5 M 10	500	700	1.000	1.400	700	500	1.000	700	
FP 0,8 M 12	800	1.250	1.600	2.500	1.120	800	1.600	1.120	
FP 1,5 M 16	1.500	2.120	3.000	4.000	2.000	1.500	3.150	2.240	
FP 2,5 M 20	2.500	3.550	5.000	7.100	3.350	2.500	5.000	3.750	
FP 4-S M 24	4.000	4.000	8.000	8.000	5.600	4.000	8.000	6.000	
FP 4 M 24	4.000	5.600	8.000	11.200	5.600	4.000	8.000	6.000	
FP 5 M 27	5.300	7.100	10.600	14.000	7.100	5.300	11.200	8.000	
FP 6 M 30	6.000	8.000	12.000	16.000	8.000	6.000	12.500	9.000	
FP 8 M 36	8.000	8.000	16.000	16.000	11.200	8.000	16.800	12.000	
FP 10 M 42	10.000	10.000	20.000	30.000	14.000	10.000	21.200	15.000	
FP 15 M 48	15.000	15.000	30.000	40.000	21.200	15.000	31.500	22.400	

flat point FP GK 10

Traglast 500–15.000 kg



Modell	Schraube mm	Anzugsdrehmoment Nm	Abmessungen									Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			a	b	c	d	e	f	g	l	s		
FP 0,5	M 10 × 40	40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,70	51,20
FP 0,8	M 12 × 45	65	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,71	52,20
FP 1,5	M 16 × 55	160	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,72	53,10
FP 2,5	M 20 × 70	250	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,73	61,30
FP 4-S	M 24 × 80	300	69	50	48	13	30	100	50	42	34	0,76	68,80
FP 4	M 24 × 80	300	104	76	72	18	39	147	41	79	58	2,60	101,30
FP 5	M 27 × 90	400	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,70	113,10
FP 6	M 30 × 90	500	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,75	132,00
FP 8	M 36 × 100	600	104	76	72	18	43	147	57	62	58	2,81	194,30
FP 10	M 42 × 110	1.000	160	107	99	34,5	65,5	236	44,5	110	90	10,40	334,50
FP 15	M 48 × 120	2.000	160	107	99	34,5	65,5	236	54,4	106	90	11,00	381,60

TAPG Anschlagpunkte GK 8

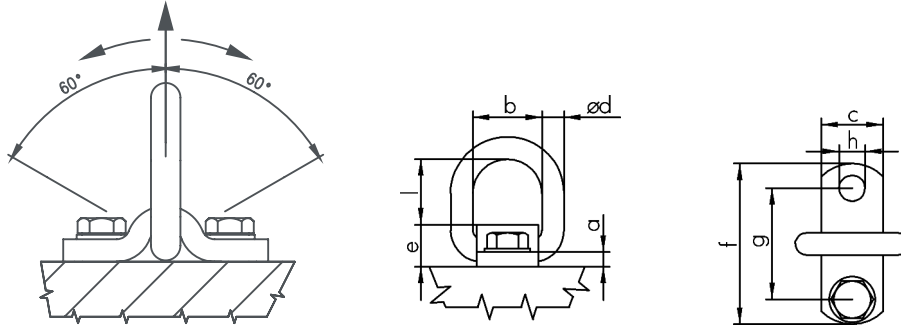
zum Anschrauben, Traglast 3.150–8.000 kg

▣ Ausstattung und Verarbeitung

- Schrauben nach DIN EN ISO 4014 (DIN 931) / DIN EN ISO 4017 (DIN 933) - Festigkeitsklasse min. 8.8, rissgeprüft
- Schrauben gehören **nicht** zum Lieferumfang
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagketten die Nenntaglast
- Kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 120° Arbeitsbereich des Bügels
- Anschraubblech dient auch als Anreisschablone
- Lastbügel muss frei beweglich sein und darf sich nicht an Kanten oder am Anschlagpunkt abstützen



Modell	Nenntaglast kg	Schraube mm	Anzugs- moment Nm	Abmessungen									Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
				a	b	c	d	e	f	g	h	l		
TAPG 3	3.150	M 20	210	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,08	22,80
TAPG 5	5.300	M 24	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,04	33,20
TAPG 8	8.000	M 27	550	20	80	70	26	55	190	130	28	67	3,58	52,60



Anschlagart								
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in kg							
TAPG 3	4.750	-	9.500	-	4.250	3.150	6.300	4.750
TAPG 5	8.000	-	16.000	-	7.100	5.300	11.200	8.000
TAPG 8	12.000	-	24.000	-	11.200	8.000	16.000	12.000
Modell	Traglast WLL in kg							
TPB 15	15.000	15.000	30.000	30.000	21.000	15.000	31.500	22.500
TPB 20	20.000	20.000	40.000	40.000	28.000	20.000	42.000	30.000
TPB 25	25.000	25.000	50.000	50.000	35.000	25.000	52.500	37.500
TPB 30	30.000	30.000	60.000	60.000	42.000	30.000	63.000	45.000

TPB Anschlagpunkte GK 8

zum Anschrauben, Traglast 15.000–30.000 t

Ausstattung und Verarbeitung

- Schrauben nach DIN EN ISO 4014 (DIN 931) / DIN EN ISO 4017 (DIN 933) und DIN EN ISO 4762 (DIN 912) - Festigkeitsklasse min. 10.9, rissgeprüft
- Schrauben gehören **nicht** zum Lieferumfang
- Kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 120° Schwenkbereich des Bügels
- Anschraubblech dient auch als Anreisschablone
- Lastbügel muss frei beweglich sein und darf sich nicht an Kanten oder am Anschlagpunkt abstützen
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-strängige



TPB 30

Hinweis

Modell TPB 30, Sonderausführung in Güte 10, nur mit Innensechskantschrauben verwendbar

Modell	Traglast kg	Schraube mm	Anzugs- moment Nm	Abmessungen							Glied mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
				a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm			
TPB 15	15.000	M 36	675	175	255	72	39	40	90	110	32 × 150 × 75	7,40	191,00
TPB 20	20.000	M 42	1.000	200	295	90	45	50	116	140	40 × 190 × 100	15,10	540,00
TPB 25	25.000	M 45	1.400	200	295	90	48	50	116	140	40 × 190 × 100	15,10	598,00
TPB 30 (GK 10)	30.000	M 48	1.900	200	295	90	50	50	116	140	40 × 190 × 100	15,00	673,00

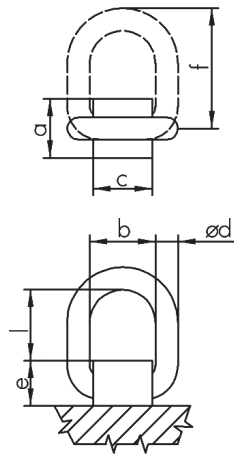


TAPS Anschlagpunkte GK 8

zum Anschweißen, Traglast 1.120–63.000 kg

■ Ausstattung und Verarbeitung

- Kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 180° Schwenkbereich des Bügels
- Halter aus Werkstoff S355JR nach EN 10025
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-Strang bei 90°



Modell	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
	a	b	c	d	e	f	l		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
TAPS 1	32	38	32	13	25	70	42	0,32	9,40
TAPS 2	34	40	34	14	26	72	42	0,33	12,70
TAPS 3	47	56	50	18	36	92	54	0,84	14,75
TAPS 5	55	67	60	22	46	111	63	1,56	25,10
TAPS 8	68	80	68	26	54	127	68	2,62	35,70
TAPS 15	82	125	100	30	60	190	120	5,40	91,50
TAPS 20	125	150	125	46	90	254	155	16,00	690,50
TAPS 25	135	170	140	52	100	288	175	22,80	a.A.
TAPS 30	155	200	170	56	110	334	210	32,30	a.A.
TAPS 35	165	200	170	56	115	344	215	34,30	a.A.
TAPS 40	180	210	185	62	130	363	220	45,20	a.A.
TAPS 50	190	230	195	73	135	395	235	60,30	a.A.
TAPS 63	190	230	195	73	135	395	235	60,30	a.A.

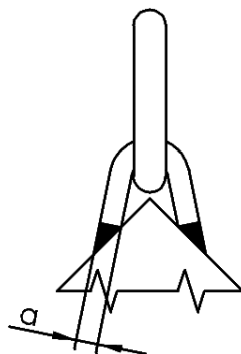
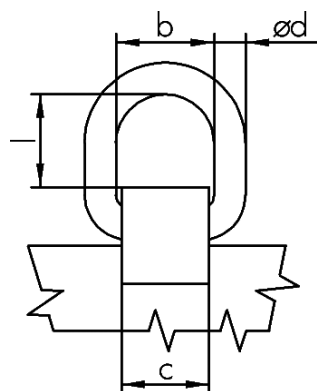
Anschlagart								
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in kg							
TAPS 1	1.600	1.120	3.200	2.240	1.500	1.120	2.360	1.600
TAPS 2	3.000	2.000	6.000	4.000	2.800	2.000	4.000	3.000
TAPS 3	4.750	3.150	9.500	6.300	4.250	3.150	6.300	4.750
TAPS 5	8.000	5.300	16.000	10.600	7.100	5.300	11.200	8.000
TAPS 8	12.000	8.000	24.000	16.000	11.200	8.000	16.000	12.000
TAPS 15	22.400	15.000	45.000	30.000	21.200	15.000	31.500	22.400

TAPSK Anschlagpunkte GK 8

zum Anschweißen, Kantenbefestigung, Traglast 3.150–8.000 kg

Ausstattung und Verarbeitung

- Kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 270° Schwenkbereich des Bügels
- Ösenhalter aus Werkstoff
- S355R nach EN 10025
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagketten die Nenntraglasten.



Modell	Nenntraglast kg	Abmessungen					Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	c mm	Ø d mm	l mm		
TAPSK 3	3.150	12	56	50	18	53	1,01	22,80
TAPSK 5	5.300	15	67	60	22	63	1,84	37,50
TAPSK 8	8.000	20	80	70	26	68	3,14	60,50

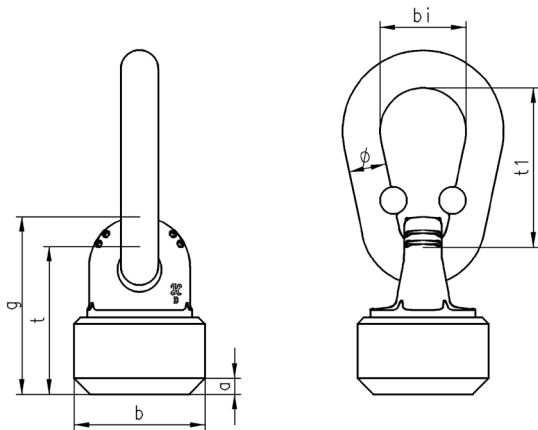
Anschlagart						
Stranganzahl	1	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	90°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in kg					
TAPSK 3	3.150	6.300	4.250	3.150	6.300	4.750
TAPSK 5	5.300	10.600	7.100	5.300	11.200	8.000
TAPSK 8	8.000	16.000	11.200	8.000	16.000	12.000

THEIPA Point TP-S Anschlagwirbel GK 10

zum Anschweißen, kugellagert, Traglast 2.500–17.000 kg

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten- bzw. -seilen
- Verschleißanzeige des Kugellagers, Ablegereife auch ohne Messwerkzeug erkennbar
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich
- Verbesserte Auflage durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- Quetschmarken verhindern das Verkanten des Gliedes

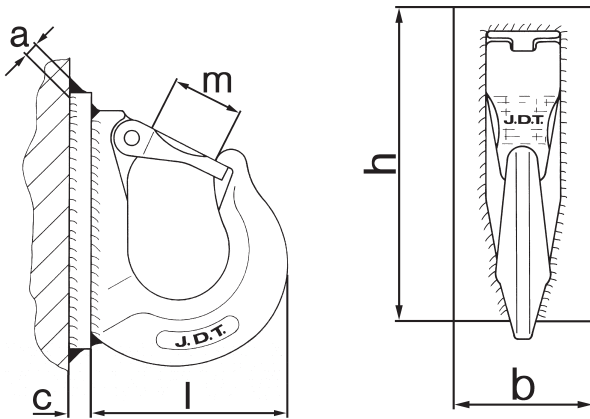


Modell	Abmessungen				Glied Ø × t1 × bi	Gewicht	Preis pro Stück
	a	b	g	t			
	mm	mm	mm	mm			
TP-S 2,5	5,5 × 45°	52	68	57	16 × 70 × 34	0,95	72,60
TP-S 4	7,0 × 45°	57	74	62	18 × 85 × 45	1,30	85,60
TP-S 6,7	8,5 × 45°	70	95	78	20 × 85 × 45	2,20	103,90
TP-S 10	10,0 × 45°	80	106	86	23 × 115 × 60	3,80	144,50
TP-S 17	12,0 × 45°	100	129	106	30 × 140 × 70	6,66	339,30

Anschlagart								
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in t							
TP-S 2,5	5,00	2,50	10,00	5,00	3,55	2,50	5,30	3,75
TP-S 4	8,00	4,00	16,00	8,00	5,60	4,00	8,50	6,00
TP-S 6,7	12,00	6,70	24,00	13,40	9,50	6,70	14,00	10,00
TP-S 10	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,20	15,00
TP-S 17	25,00	17,00	50,00	34,00	23,50	17,00	35,00	25,00

AHK Anschweißhaken GK 10

Traglast 1.400–10.000 kg



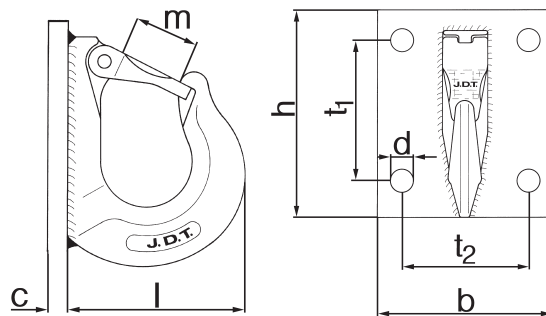
Modell	Traglast kg	Abmessungen					Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		Sockelgröße (h × b) mm	Nahtdicke a mm	c mm	l mm	m mm		
AHK 6	1.400	90 × 40	5	10	66	22	0,60	42,80
AHK 8	2.500	115 × 50	5	10	85	29	1,20	46,40
AHK 10	4.000	140 × 60	8	15	110	36	2,30	63,10
AHK 13	6.700	175 × 70	8	15	135	45	3,90	85,70
AHK 16	10.000	210 × 80	8	15	140	50	5,65	119,90

AHKG Haken zum Anschrauben

Traglast 1.400–10.000 kg

➤ Hinweis

Schrauben müssen mindestens der Güteklasse 8.8 entsprechen



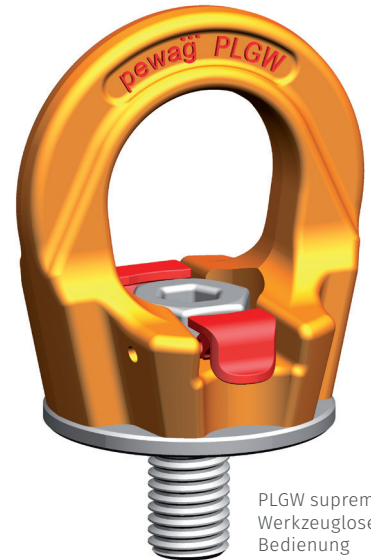
Modell	Traglast kg	Schraube mm	Abmessungen								Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t1 mm	t2 mm		
AHKG 6	1.400	M 12	100	10	13	100	68	22	60	70	1,10	56,10
AHKG 8	2.500	M 12	110	10	13	135	85	30	75	80	1,76	57,90
AHKG 10	4.000	M 16	130	12	17	155	110	37	100	95	3,20	69,60
AHKG 13	6.700	M 20	160	15	22	185	135	47	120	110	5,80	106,50
AHKG 16	10.000	M 24	180	15	26	220	142	51	150	120	8,00	142,50

PLGW Ringschraube

zum Verschrauben, Traglast 300–12.000 kg

Ein Anschlagpunkt, der nach neuesten Standards entwickelt und produziert wurde, verdient auch einen vielversprechenden Namen: pewag winner profilift gamma supreme. Er ist einfach mit der Hand festzuziehen und dann in Belastungsrichtung auszurichten und eignet sich ideal für Anwendungen mit häufiger Montage oder Demontage. Und schon sitzt das patentierte System, das sich von Beginn an bestens bewährt hat.

Die Ringschraube ist 360° drehbar, verfügt über eine austauschbare, 100% rissgeprüfte Sonderschraube, über einen Chrom VI-freien Korrosionsschutz sowie eine Kennzeichnung mit Traglast und Gewindegröße. Eine eingebaute Hülse schützt die Lastoberfläche. Eine Chargennummer auf allen tragenden Teilen wie Ring und Schrauben und eine Seriennummer machen Identifizierung, Rückverfolgbarkeit sowie vorgeschriebene regelmäßige Überprüfungen einfach wie nie.



PLGW supreme
Werkzeuglose
Bedienung

PLGW supreme: werkzeuglose Montage und Demontage

Sperre in Position 1: Es erfolgt keine Berührung mit der Schraube (Bild 1).

- Die Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
- Die Ringschraube ist drehbar Sperre in Position 2: Es erfolgt eine Berührung mit der Schraube (Bild 2)
- Die Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
- Die Ringschraube ist nicht drehbar, das bedeutet, dass das Drehmoment auf die Schraube übertragen wird, wodurch die Ringschraube sowohl montiert als auch demontiert werden kann

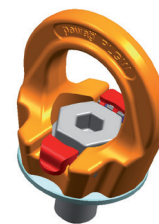


Bild 1:
PLGW supreme
drehbar



Bild 2:
PLGW supreme De-/
Montage



PLGW basic:

Die vereinfachte Variante PLGW pewag winner profilift gamma basic ist mit den gleichen Vorteilen wie PLGW supreme hinsichtlich Maßen, Traglasten und Anwendung ausgestattet. Lediglich die Montage ist anders, denn zur Befestigung und zum Entfernen wird hier ein Innensechskantschlüssel als Werkzeug benötigt. Auf Anfrage ist ein spezieller Inbusschlüssel für die Größen M8 - M20 erhältlich.

Anschlagart										
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg									
PLGW 0,3t M 8	1.000	300	2.000	600	400	300	600	400	300	300
PLGW 0,5t M 10	1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.000	700	500	500
PLGW 0,7t M 12	2.000	700	4.000	1.400	1.000	700	1.400	1.000	700	700
PLGW 1,5t M 16	4.000	1.500	8.000	3.000	2.100	1.500	3.000	2.200	1.500	1.200
PLGW 2,3t M 20	5.000	2.300	10.000	4.600	3.200	2.300	4.800	3.400	2.300	2.300
PLGW 3,2t M 24	6.500	3.200	13.000	6.400	4.500	3.200	6.700	4.800	3.200	3.200
PLGW 4,9t M 30	12.000	4.900	24.000	9.800	6.900	4.900	10.300	7.300	4.900	4.900
PLGW 7,0t M 36	15.000	7.000	30.000	14.000	9.800	7.000	14.700	10.500	7.000	7.000
PLGW 9,0t M 42	22.000	9.000	44.000	18.000	12.600	9.000	18.900	13.500	9.000	9.000
PLGW 12,0t M 48	30.000	12.000	60.000	24.000	16.800	12.000	25.000	18.000	12.000	12.000

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 3) entnehmen Sie der Traglasttabelle auf den Folgeseiten. Die Anschlagpunkte sind vor der Belastung in die erlaubte Belastungsrichtung einzustellen

- Sie sind mit vierfacher Sicherheit gegen Bruch in alle Richtungen belastbar

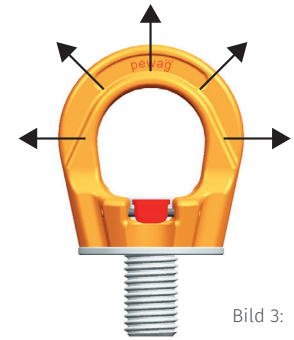


Bild 3:

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommt, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 4)
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen
- Montage mit zusätzlichen Hilfsmitteln (z. B. Verlängerung) sind nicht erlaubt

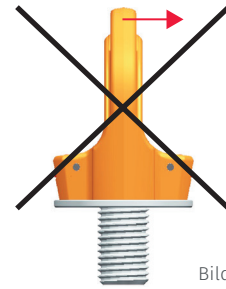


Bild 4:

Ermittlung der benötigten Gewindelänge (L):

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

H = Materialhöhe

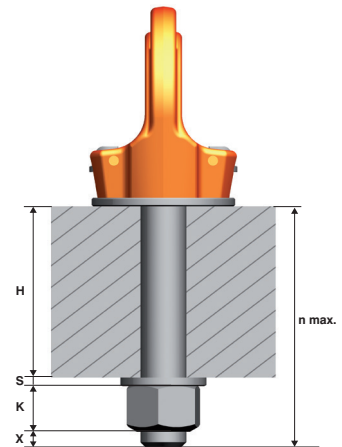
S = Dicke der Unterlegscheibe

K = Höhe der Mutter (abhängig von der Schraubengewindegröße)

X = Schraubenüberstand (doppelte Steigung der Schraube)

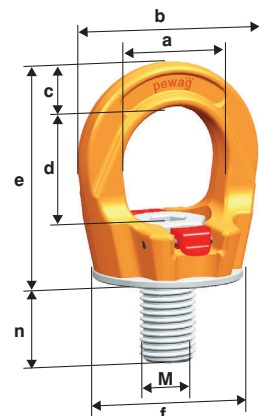
L max. = n max.

Zusätzlich zu Standard- und maximaler Gewindelänge bietet pewag nach Maß zugeschnittene Gewindelängen an. Die Anlieferung von Sonder- und maximalen Gewindelängen erfolgt im Set mit einer Unterlegscheibe und einer rissgeprüften, korrosionsschutzten Sicherungsmutter. Eine individuelle Seriennummer kennzeichnet jeden Anschlagpunkt.



Bitte entnehmen Sie genaue Informationen wie Anschlagart, Stranganzahl, Neigungswinkel etc. den Tabellen.

Modell / Gewinde	Abmessungen										Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	a	b	c	d	e	Ø f	n	n.max	⊘			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PLGW 0,3t M8	25	45	10	27	53	35	15	90	6	0,17	29,50	
PLGW 0,5t M10	25	45	10	27	53	35	15	160	6	0,18	29,60	
PLGW 0,7t M12	30	55	12	32	63	43	20	160	8	0,29	33,70	
PLGW 1,5t M16	35	64	14	36	70	50	25	160	10	0,45	39,20	
PLGW 2,3t M20	40	73	16	41	81	54	30	160	12	0,62	48,80	
PLGW 3,2t M24	50	86	18	50	93	69	35	-	14	1,10	64,10	
PLGW 4,9t M30	60	110	25	60	114	90	45	-	17	2,20	97,80	
PLGW 7,0t M36	70	132	31	70	136	108	55	-	19	3,90	134,50	
PLGW 9,0t M42	80	152	36	72	153	126	65	-	22	5,80	184,30	
PLGW 12,0t M48	95	179	42	88	179	148	75	-	24	8,90	265,00	



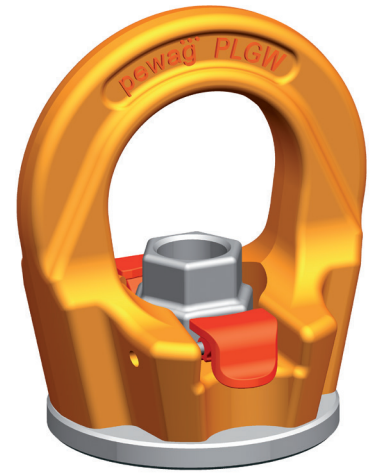
Weitere Details und Hinweise sind in der ausführlichen Betriebsanleitung ersichtlich.

PLGW-SN Ringmutter

zum Verschrauben, Traglast 300–4.900 kg

Weltweit einzigartig.

Diese Ringmutter funktioniert nach dem Prinzip der werkzeuglosen Montage und ist dadurch weltweit einzigartig. Sie ist die logische Fortsetzung des pewag Erfolgsprodukts PLGW supreme Ringschraube und kommt dort zur Anwendung, wo ein Gewindebolzen statt eines Gewindes an der Last vorhanden ist. Alternativ besteht die Möglichkeit, den Anschlagpunkt PLGW-SN supreme mit einer Standardschraube in einer Durchgangsbohrung zu befestigen, was den Vorteil bietet, bei unterschiedlicher Materialstärke den gleichen Anschlagpunkt einsetzen zu können. Dazu werden lediglich rissgeprüfte Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 in unterschiedlicher Länge benötigt.



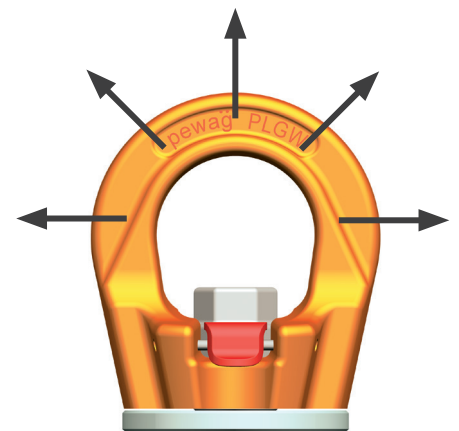
Weitere Vorteile des Anschlagpunktes PLGW-SN pewag winner profilift gamma supreme:

- Es wird keinerlei Werkzeug für Montage oder Demontage benötigt
- Es kommt zu einer enormen Zeitersparnis bei oftmaligem Montieren und Demontieren
- Der Anschlagpunkt ist drehbar (in Belastungsrichtung einstellbar) sowie in alle Richtungen belastbar

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen entnehmen Sie der Traglasttabelle auf den Folgeseiten. Die Anschlagpunkte sind vor der Belastung in die erlaubte Belastungsrichtung einzustellen

- Sie sind mit vierfacher Sicherheit gegen Bruch in alle Richtungen belastbar



Nicht erlaubte Anwendung

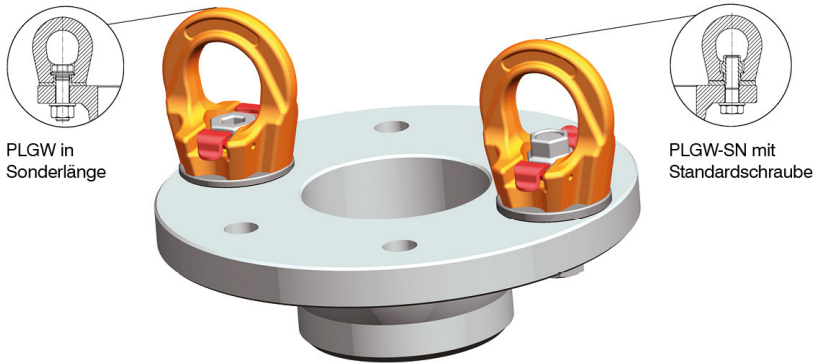
Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen

Anschlagart											
	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.	
Modell / Gewinde	Traglast* WLL in kg										
PLGW SN 0,3t M 8	1.000	300	2.000	600	400	300	600	400	300	300	
PLGW SN 0,5t M 10	1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.000	700	500	500	
PLGW SN 0,7t M 12	2.000	700	4.000	1.400	1.000	700	1.400	1.000	700	700	
PLGW SN 1,5t M 16	4.000	1.500	8.000	3.000	2.100	1.500	3.000	2.200	1.500	1.500	
PLGW SN 2,3t M 20	5.000	2.300	10.000	4.600	3.200	2.300	4.800	3.400	2.300	2.300	
PLGW SN 3,5t M 24	6.500	3.500	13.000	7.000	4.900	3.200	7.400	5.200	3.500	3.500	
PLGW SN 4,9t M 30	12.000	4.900	24.000	9.800	6.900	4.900	10.300	7.300	4.900	4.900	

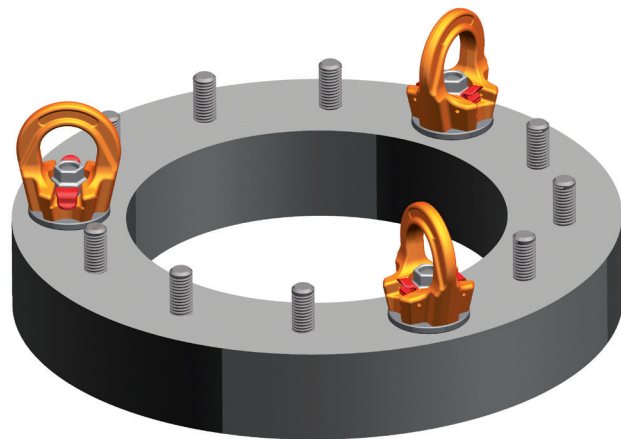
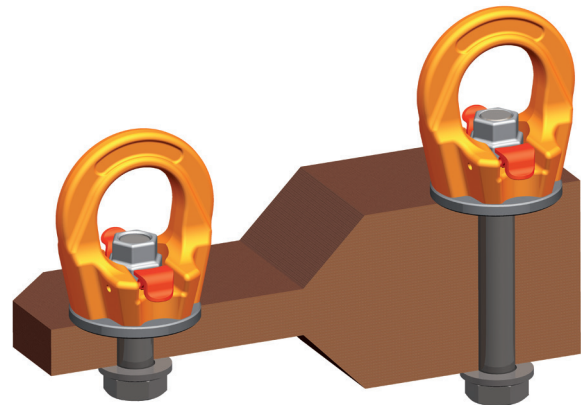
* Traglast gültig für rissgeprüfte Schrauben mit Festigkeitsklasse 10.9

Schraubbare Anschlagpunkte



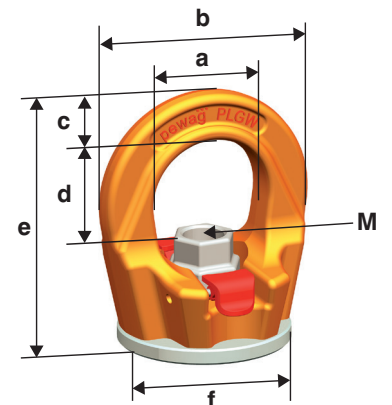
Anwendung 1:
Einsatz PLGW oder PLGW-SN

Anwendung 2:
Unterschiedliche Materialstärke



Anwendung 3:
Vorhandene Gewindebolzen

Modell	Traglast*	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	c	d	e	Ø f	Ø M		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
PLGW SN 0,3t	300	25	45	10	21	55	35	12	0,17	42,10
PLGW SN 0,5t	500	25	45	10	21	55	35	12	0,17	49,20
PLGW SN 0,7t	700	30	55	12	25	65	43	14	0,28	53,90
PLGW SN 1,5t	1.500	35	64	14	29	72	50	19	0,42	69,00
PLGW SN 2,3t	2.300	40	73	16	34	82	54	22	0,55	77,80
PLGW SN 3,5t	3.500	50	86	18	40	95	69	27	1,00	97,10
PLGW SN 4,9t	4.900	60	110	25	47	115	90	36	2,00	117,50



* Traglast gültig für rissgeprüfte Schrauben mit Festigkeitsklasse 10.9

PLBW Beta

schraubbarer Anschlagpunkt, Traglast 300–15.000 kg

Auch dieser Anschlagpunkt ist 360° drehbar. Der Lastbügel ist 180° klappbar und hält in jeder gewünschten Position dank austauschbarer und patentierter Feder. In zulässigen Anwendungsbereichen gewährt der Anschlagpunkt fünffache Sicherheit. Eine Kennzeichnung mit individueller Seriennummer ist pewag-Standard. Die Anschlagpunkte sind gekennzeichnet mit der zulässigen Traglast im ungünstigsten Anwendungsfall, und erlauben eine erhöhte Traglast bei senkrechten Belastungen. Ebenso patentiert wie die Feder ist die austauschbare, gegen Verlieren abgesicherte Innensechskant-Sonderschraube der Festigkeitsklasse 10.9, die 100% rissgeprüft, mit Chrom-VI-freiem Korrosionsschutz versehen und mit Traglast und Gewindegröße gekennzeichnet ist. Festzuschrauben ist diese mit einem Sechskant- oder Gabelschlüssel.

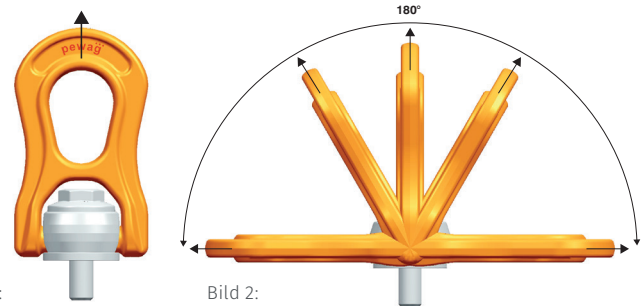


pewag winner profilift beta ist erhältlich mit UNC-Gewinde oder mit metrischem Gewinde, das auch mit maßgefertigten Gewindelängen geliefert werden kann.

Sämtliche Traglasten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle ersichtlich, die in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt enthalten ist.

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 1 und 2) entnehmen Sie der Traglasttabelle auf den Folgeseiten.



Nicht erlaubte Anwendung

Anschlagart										
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg									
PLBW 0,3t M8	500	300	1.000	600	400	300	600	450	300	300
PLBW 0,6t M10	1.000	600	2.000	1.200	800	600	1.300	900	600	600
PLBW 1,0t M12	1.300	1.000	2.600	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
PLBW 1,3t M14	2.000	1.300	4.000	2.600	1.800	1.300	2.700	1.900	1.300	1.300
PLBW 1,6t M16	2.500	1.600	5.000	3.200	2.200	1.600	3.400	2.400	1.600	1.600
PLBW 2,0t M18	3.000	2.000	6.000	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000
PLBW 2,5t M20	3.500	2.500	7.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.700	2.500	2.500
PLBW 3,0t M22	4.500	3.000	9.000	6.000	4.200	3.000	6.300	4.500	3.000	3.000
PLBW 4,0t M24	5.500	4.000	11.000	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000
PLBW 5,0t M27	6.500	5.000	13.000	10.000	7.000	5.000	10.500	7.500	5.000	5.000
PLBW 6,3t M30	7.000	6.300	14.000	12.600	8.800	6.300	13.200	9.400	6.300	6.300
PLBW 8,0t M33	9.000	8.000	18.000	16.000	11.000	8.000	16.500	12.000	8.000	8.000
PLBW 10,0t M36	11.000	10.000	22.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000
PLBW 12,5t M42	13.500	12.500	27.000	25.000	17.500	12.500	26.300	18.700	12.500	12.500
PLBW 15,0t M48	16.000	15.000	32.000	30.000	21.000	15.000	32.000	22.500	15.000	15.000

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 3)
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen (Bild 4)

Der Lastbügel ist vor der Belastung in Zugrichtung einzustellen und darf nicht unter Last gedreht werden. Weitere Details und Hinweise sind in der ausführlichen Betriebsanleitung enthalten.

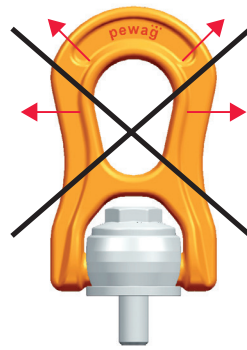


Bild 3:

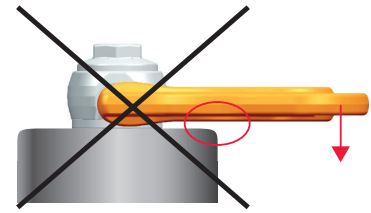


Bild 4:

Ermittlung der benötigten Gewindelänge (L):

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

H = Materialhöhe

S = Dicke der Unterlegscheibe

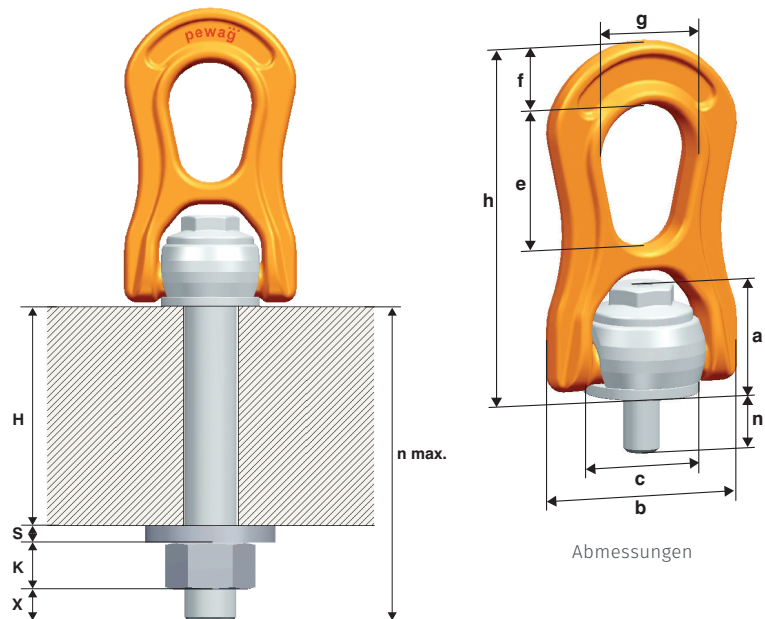
K = Höhe der Mutter (abhängig von der Schraubengewindegröße)

X = Schraubenüberstand (doppelte Steigung der Schraube)

L max. = n max.

Zusätzlich zu Standard- und maximaler Gewindelänge bietet pewag nach Maß zugeschnittene Gewindelängen an.

Die Anlieferung von Sonder- und maximalen Gewindelängen erfolgt im Set mit einer Unterlegscheibe und einer rissgeprüften, korrosionsschutzten Sicherungsmutter.



Abmessungen

Modell	Abmessungen											Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	a	b	c	e	f	g	h	n	n.max	⊕	⊖		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
PLBW 0,3t	29	56	30	38	18	27	94	13	80	8	15	0,32	53,10
PLBW 0,6t	29	56	30	38	18	27	94	15	100	8	15	0,33	53,90
PLBW 1,0t	29	56	30	38	18	27	94	17	180	8	15	0,34	54,70
PLBW 1,3t	43	79	45	55	25	38	138	22	220	10	24	1,03	69,10
PLBW 1,6t	43	79	45	55	25	38	138	24	260	10	24	1,04	73,00
PLBW 2,0t	43	79	45	55	25	38	138	27	295	10	24	1,07	78,40
PLBW 2,5t	43	79	45	55	25	38	138	30	335	10	24	1,08	80,20
PLBW 3,0t	64	118	68	85	38	58	209	33	355	14	36	3,50	121,80
PLBW 4,0t	64	118	68	85	38	58	209	36	355	14	36	3,53	122,10
PLBW 5,0t	64	118	68	85	38	58	209	40	355	14	36	3,58	136,10
PLBW 6,3t	64	118	68	85	38	58	209	45	355	14	36	3,66	137,60
PLBW 8,0t	106	188	108	132	60	91	331	54	328	19	55	14,50	316,50
PLBW 10,0t	106	188	108	132	60	91	331	59	328	19	55	14,60	345,10
PLBW 12,5t	106	188	108	132	60	91	331	69	328	19	55	14,90	367,00
PLBW 15,0t	106	188	108	132	60	91	331	74	328	19	55	15,20	463,70

PLAW Alpha

schraubbarer Anschlagpunkt, Traglast 300–20.000 kg

Dieser Anschlagpunkt ist 360° drehbar. Der Lastbügel ist in einem weiten Bereich schwenkbar und wird in jeder gewünschte Position dank austauschbarer und patentierter Feder gehalten. Auch die Innensechskant-Sonderschraube, die praktisch nicht verloren gehen kann, ist austauschbar. Die PLAW pewag winner proflift alpha Schraube weist die Festigkeitsklasse 10.9 auf, ist 100 % rissgeprüft, mit Chrom-VI-freiem Korrosionsschutz versehen und gekennzeichnet mit Tragfähigkeit und Gewindegröße.

Besonders hervorzuheben sind die vierfache Sicherheit gegen Bruch und die Belastbarkeit in alle Richtungen, außerdem ist jeder Anschlagpunkt mit einer individuellen Seriennummer versehen. Das Gewinde ist metrisch oder als UNC-Gewinde erhältlich, ersteres ist auch mit maßgefertigten Gewindelängen lieferbar. Sämtliche Tragfähigkeiten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle ersichtlich, die in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt enthalten ist.



PLAW 300–1.500 kg

Ermittlung der benötigten Gewindelänge (L):

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

H = Materialhöhe

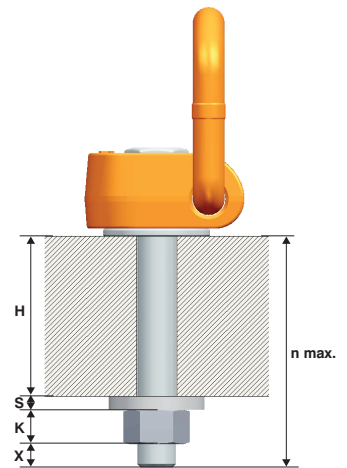
S = Dicke der Unterlegscheibe

K = Höhe der Mutter (abhängig von der Schraubengewindegröße)

X = Schraubenüberstand (doppelte Steigung der Schraube)

L max. = n max.

Zusätzlich zu Standard- und maximaler Gewindelänge bietet pewag nach Maß zugeschnittene Gewindelängen an. Die Anlieferung von Sonder- und maximalen Gewindelängen erfolgt im Set mit einer Unterlegscheibe und einer rissgeprüften, korrosionsgeschützten Sicherungsmutter.



Anschlagart											
	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.	
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg										
PLAW 0,3t M 8	300	300	600	600	400	300	600	400	300	300	
PLAW 0,63t M 10	630	630	1.250	1.250	850	630	1.300	900	630	630	
PLAW 1,0t M 12	1.000	1.000	2.000	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000	
PLAW 1,5t M 16	1.500	1.500	3.000	3.000	2.100	1.500	3.100	2.200	1.500	1.500	
PLAW 2,5t M 20	2.500	2.500	5.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.700	2.500	2.500	
PLAW 4,0t M 24	4.000	4.000	8.000	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000	
PLAW 6,0t M 30	6.000	6.000	12.000	12.000	8.500	6.000	12.700	9.000	6.000	6.000	
PLAW 7,0t M 36	7.000	7.000	14.000	14.000	9.800	7.000	14.800	10.500	7.000	7.000	
PLAW 8,0t M 36	8.000	8.000	16.000	16.000	11.300	8.000	16.900	12.000	8.000	8.000	
PLAW 10,0t M 42	10.000	10.000	20.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000	
PLAW 15,0t M 42	15.000	15.000	30.000	30.000	21.000	15.000	31.500	22.500	15.000	15.000	
PLAW 20,0t M 48	20.000	20.000	40.000	40.000	28.000	20.000	42.000	30.000	20.000	20.000	

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 1) entnehmen Sie der Traglasttabelle im unteren Teil.

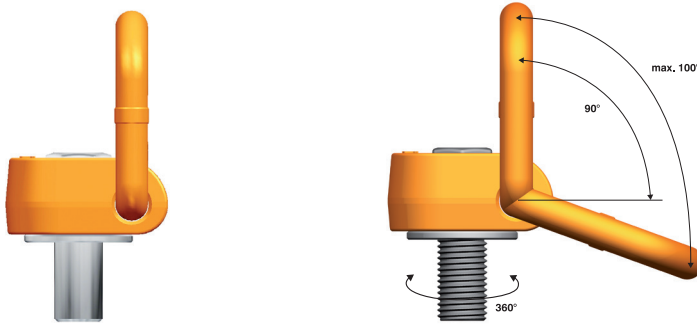
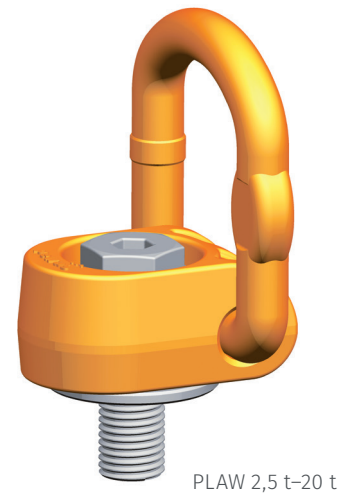


Bild 1: erlaubte Anwendung



PLAW 2,5 t-20 t

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 2)
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen (Bild 3)

Der Lastbügel ist vor der Belastung in Zugrichtung einzustellen und darf nicht unter Last gedreht werden. Weitere Details und Hinweise sind in der ausführlichen Betriebsanleitung enthalten.

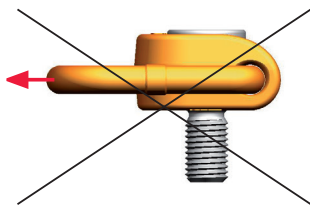


Bild 2:

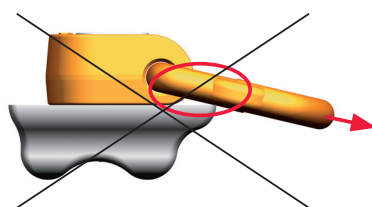
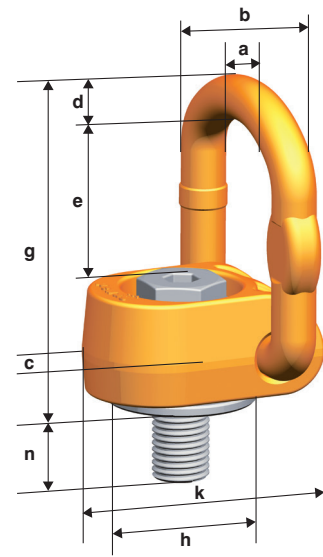


Bild 3:



Abmessungen

Modell	Abmessungen												Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	a	b	c	d	e	g	h	k	n	n.max	⊕	⊖		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PLAW 0,3t	45	67	40	11	41	95	36	55	20	160	10	24	0,57	57,70
PLAW 0,63t	45	67	40	11	41	95	36	55	20	160	10	24	0,58	58,20
PLAW 1,0t	45	67	40	11	41	95	36	55	20	170	10	24	0,60	59,20
PLAW 1,5t	45	67	40	11	41	95	36	55	24	260	10	24	0,62	64,60
PLAW 2,5t	54	81	50	13	55	112	50	67	33	335	8	24	1,10	71,50
PLAW 4,0t	54	87	50	17	67	142	45	70	36	361	14	36	1,60	84,80
PLAW 6,0t	68	108	60	20	68	148	55	85	45	360	14	36	2,50	134,40
PLAW 7,0t	75	115	67	20	65	143	60	100	55	-	27	-	3,30	154,70
PLAW 8,0t	93	147	85	27	87	188	85	120	55	365	19	41	6,10	237,70
PLAW 10,0t	93	147	85	27	87	188	85	120	65	365	19	41	6,40	284,20
PLAW 15,0t	115	181	105	33	108	246	106	150	63	340	19	55	12,00	304,70
PLAW 20,0t	115	181	105	33	108	246	106	150	73	340	19	55	12,30	375,00

PLDW Delta

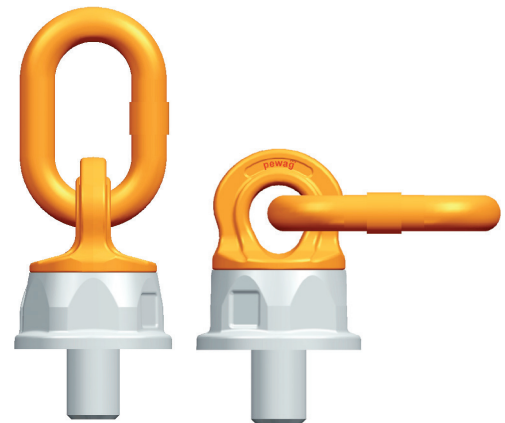
schraubbarer Anschlagpunkt, Traglast 300–55.000 kg

Auch unter Last drehbar.

Dieser Anschlagpunkt besitzt ein Kugellager und ist auch unter Last 360° drehbar, die hochfeste Anschlagöse ist 180° klappbar. Die Sonderschraube ist 100 % rissgeprüft, weist Korrosionsschutz auf und ist gekennzeichnet mit Tragfähigkeit und Gewindegröße. Jeder Anschlagpunkt ist außerdem mit einer individuellen Seriennummer versehen. Die hochfeste Aufhängeöse mit Ring ist mit ihrer Weite für größere Haken bestens geeignet.

Sämtliche Tragfähigkeiten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle ersichtlich, die in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt enthalten ist. Die Anschlagpunkte pewag winner proflift delta sind mit Tragfähigkeiten im ungünstigsten Anwendungsfall gekennzeichnet und es besteht eine vierfache Sicherheit gegen den Bruch in alle Belastungsrichtungen. Zusätzlich ist eine erhöhte Tragfähigkeit im senkrechten Belastungsfall erlaubt.

Bei den PLDW-Schrauben wird, im Gegensatz zu den anderen Schraubentypen, eine Festigkeitsklasse von 12.9 verwendet.



Anschlagart											
	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.	
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg										
PLDW 0,3t M8	600	300	1.200	600	400	300	600	400	300	300	
PLDW 0,5t M10	1.200	500	2.400	1.000	700	500	1.000	750	500	500	
PLDW 0,7t M12	1.800	700	3.600	1.400	950	700	1.400	1.000	700	700	
PLDW 1,0t M14	2.400	1.000	4.800	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000	
PLDW 1,5t M16	2.800	1.500	5.600	3.000	2.100	1.500	3.100	2.100	1.500	1.500	
PLDW 2,5t M20	5.000	2.500	10.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.500	2.500	2.500	
PLDW 4,0t M24	7.000	4.000	14.000	8.000	5.500	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000	
PLDW 6,7t M30	10.000	6.700	20.000	13.400	9.400	6.700	14.200	10.000	6.700	6.700	
PLDW 8,0t M36	12.500	8.000	25.000	16.000	11.200	8.000	16.800	12.000	8.000	8.000	
PLDW 10,0t M42	16.000	10.000	32.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000	
PLDW 12,5t M48	16.000	12.500	32.000	25.000	17.500	12.500	26.200	18.000	12.500	12.500	

weiter Größen bis M100 (Traglast 55.000 kg) auf Anfrage

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 1) entnehmen Sie der Traglasttabelle.

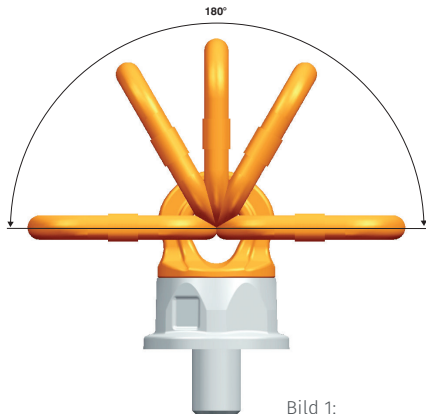


Bild 1:

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 2)
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen

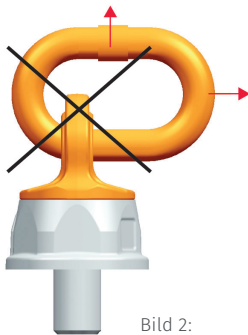
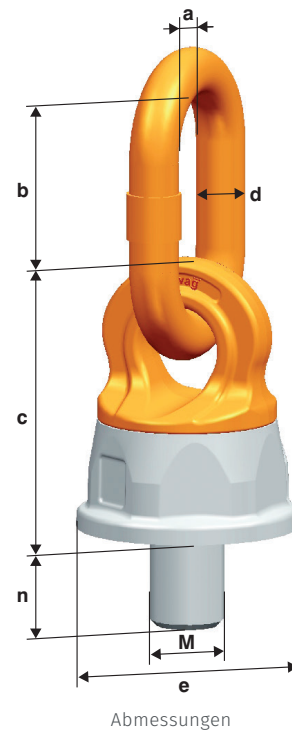


Bild 2:



Abmessungen

In der ausführlichen Betriebsanleitung sind weitere wichtige Details und Hinweise für einen sicheren Gebrauch zu finden.

Modell	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
	a	b	c	Ø d	Ø e	n			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
PLDW 0,3t	30	38	54	13	38	20	34	0,45	53,40
PLDW 0,5t	30	38	54	13	38	20	34	0,45	53,70
PLDW 0,7t	35	48	54	13	38	22	34	0,48	53,80
PLDW 1,0t	35	48	54	13	38	22	34	0,49	56,70
PLDW 1,5t	35	48	54	13	38	33	34	0,51	57,90
PLDW 2,5t	35	55	75	16	55	33	46	1,05	69,70
PLDW 4,0t	40	66	82	17	63	40	50	1,50	98,90
PLDW 6,7t	50	70	92	23	72	40	60	2,49	122,60
PLDW 8,0t	50	91	124	23	92	55	75	4,30	176,00
PLDW 10,0t	65	91	124	27	92	60	75	5,10	201,60
PLDW 12,5t	65	116	124	27	92	68	75	5,40	218,60

weiter Größen bis M100 (Traglast 55.000 kg) auf Anfrage

AOR Anschlagöse, hochfest

schraubbarer Anschlagpunkt, Traglast 3.150–36.000 kg

Ein "Sehr gut" im Prüfzeugnis.

Diese Anschlagöse punktet im Bereich der Verlässlichkeit.

Sie dient zum Anschrauben an Maschinenteile oder Fahrzeugaufbauten und eignet sich ideal zum Einhängen von Anschlag- und Zurrmitteln.

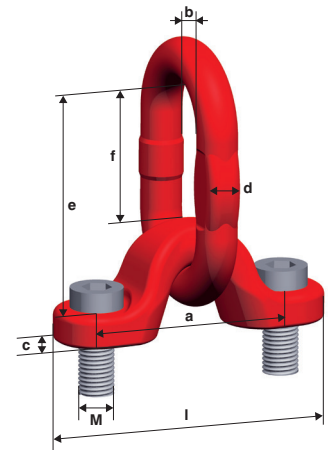
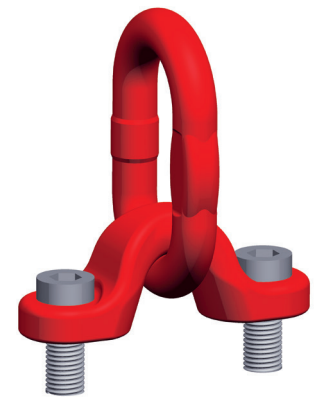
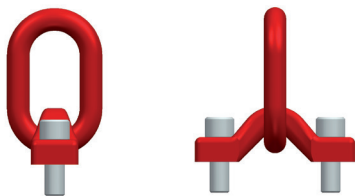
Erlaubte Anwendung

Die Traglast laut Prüfzeugnis bzw. die Traglasttabelle sind zu beachten, damit erlaubte Anwendungen gewährleistet sind.

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen



Anschlagart											
	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.	
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg										
AOR 10	M16	3.150	3.150	6.300	6.300	4.250	3.150	6.700	4.750	3.150	3.150
AOR 13	M20	5.300	5.300	10.600	10.600	7.500	5.300	11.200	8.000	5.300	5.300
AOR 16	M30	8.000	8.000	16.000	16.000	11.200	8.000	17.000	11.800	8.000	8.000
AOR 22	M36	15.000	15.000	30.000	30.000	21.200	15.000	31.500	22.400	15.000	15.000
AOR 26*	M42	21.200	21.200	42.400	42.400	30.000	21.200	45.000	31.500	21.200	21.200
AOR 28*	M45	25.000	25.000	50.000	50.000	33.500	25.000	50.000	37.500	25.000	25.000
AOR 32*	M56	31.500	31.500	63.000	63.000	45.000	31.500	67.000	47.500	31.500	31.500
AOR 34*	M56	36.000	36.000	72.000	72.000	50.000	36.000	75.000	53.000	36.000	36.000

* Kein Lagerartikel Güteklasse 8

Modell	Kette-Ø mm	Abmessungen								Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	l mm	n mm		
AOR 10	10	90	40	38	18	112	57	130	25	1,54	83,00
AOR 13	13	115	50	48	22	149	79	165	36	2,83	170,80
AOR 16	16	150	65	62	26	183	93	212	50	5,87	294,80
AOR 22	22	175	75	72	36	226	114	255	54	11,20	613,20
AOR 26	26	200	95	90	45	272	142	295	67	19,30	1.906,00
AOR 28	28	200	95	90	45	272	142	295	67	20,20	2.180,00
AOR 32	32	230	110	100	48	336	193	330	88	31,70	4.018,00
AOR 34	34	230	110	100	48	336	193	330	88	31,70	4.200,00

Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!

RGS Ringschraube

Immer bestens geeignet.

Diese hochfeste Ringschraube RGS ist als Hebeöse für Maschinenteile bestens geeignet. Ringschrauben sind nur händisch festzuziehen und nicht für Schrägzug geeignet, überzeugen aber durch ihre Qualität.

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 1) entnehmen Sie der Traglasttabelle.

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 2)



Bild 1:

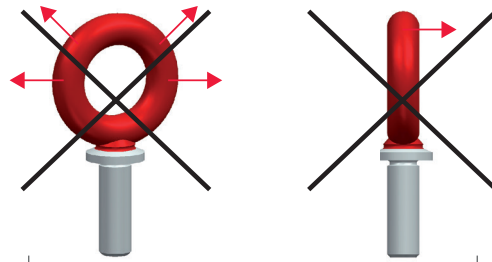
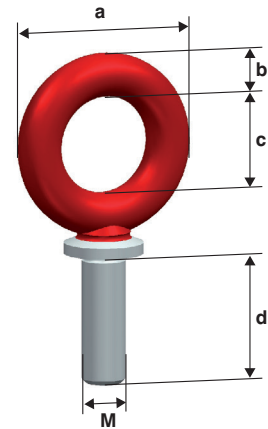


Bild 2:



Anschlagart											
Stranganzahl		1	2	1	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4
Neigungswinkel		0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	unsymm.	unsymm.
Modell / Gewinde		Traglast WLL in kg									
RGS 8	M8	400	800	Ringschraube RGS nur in Zugrichtung belasten! Für diese Anschlagarten verwenden Sie die drehbare Ringschraube PLGW oder die drehbaren Anschlagpunkte PLAW, PLBW oder PLDW.							
RGS 10	M10	700	1.400								
RGS 12	M12	1.000	2.000								
RGS 14	M14	1.200	2.400								
RGS 16	M16	1.500	3.000								
RGS 20	M20	2.500	5.000								
RGS 24	M24	4.000	8.000								

Modell	Gewinde	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	c	d		
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
RGS 8	M 8	34	7	20	24	0,05	25,50
RGS 10	M 10	38	8	22	30	0,10	27,40
RGS 12	M 12	47	10	26	36	0,20	29,20
RGS 14	M 14	57	14	29	40	0,30	36,70
RGS 16	M 16	65	15	35	55	0,40	41,00
RGS 20	M 20	73	17	39	59	0,60	59,00
RGS 24	M 24	95	20	54	84	1,20	84,60

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich!

Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!