

# Anschlagpunkte

Die Zubehörprodukte für unsere Anschlagmittel stellen eine sichere Verbindung zum Hebegut her. Niveauunterschiede bei mehrsträngigen Lastanfahrten oder verdrehte Ketten und Stahlseile gehören hiermit der Vergangenheit an.

## Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Anschlagmitteln

**Anschlagpunkte:**  
**Benutzerhinweise:**  
 Lesen Sie bitte auch unsere Allgemeinen Benutzerhinweise für Lastaufnahme- und Anschlagmittel auf den Seiten 212–215.  
 Diese Benutzerhinweise geben nur einen allgemeinen Überblick über die Anwendung von Anschlagpunkten und ersetzen nicht die Geräte- und herstellereigenen Betriebsanleitungen!:

### ÄNDERUNG DES LIEFERZUSTANDES

Die Form und Ausführung der Anschlagpunkte darf nicht verändert werden z. B. durch Biegen, Schleifen, Abtrennen von Teilen. Anbringung von Bohrungen etc. Schweißungen sind nur bei den dafür vorgesehenen Produkten gemäß Anleitung zulässig. Oberflächenüberzüge wie Feuerverzinkung oder galvanische Verzinkung dürfen an hochfesten Anschlagpunkten nicht aufgebracht werden. Ablaugen oder Abbeizen sind ebenfalls gefährliche Prozesse und dürfen nur nach Rücksprache mit dem Hersteller durchgeführt werden!.

### EINSCHRÄNKUNGEN DER BENUTZUNG

Temperatur:  
 $-40^{\circ}\text{C} \leq 200^{\circ}\text{C} = 100\%$  Tragfähigkeit  
 $200^{\circ}\text{C} \leq 300^{\circ}\text{C} = 90\%$  Tragfähigkeit  
 $300^{\circ}\text{C} \leq 400^{\circ}\text{C} = 75\%$  Tragfähigkeit \*.

\* gilt nur für Anschlagwirbel: vor der Anwendung Rücksprache mit dem Hersteller unter Angabe des Einsatzfalles!  
 Die Minderung der Tragfähigkeiten wegen hoher Temperaturbelastung gilt nur, bis der Anschlagpunkt wieder auf Raumtemperatur abgekühlt ist. Bei Überschreitung der höchstzulässigen Temperaturbelastung von  $400^{\circ}\text{C}$  tritt eine bleibende Beschädigung ein und der Anschlagpunkt muss außer Betrieb genommen werden.



### STOßBELASTUNG

Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung des Anschlagpunktes voraus.  
 Bei leichten Stößen, z. B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last am Kran, kann die volle Tragfähigkeit genutzt werden. Starke Stöße, wie z. B. durch Hineinfallen der Last, sind unzulässig!

### KANTENBELASTUNG

Beschädigungen der Anschlagpunkte durch scharfkantige Belastungen sind auszuschließen.

### GEFÄHRDENDE BEDINGUNGEN

Die angegebenen Tragfähigkeiten gehen davon aus, dass keine besonders gefährdenden Bedingungen vorliegen. Umstände wie z. B. das Heben von Personen, besonders gefährlichen Lasten wie z. B. flüssigen Metallen, ätzenden Stoffen, kerntechnischem Material etc. müssen durch einen Sachkundigen beurteilt und die Tragfähigkeiten entsprechend herabgesetzt bzw. besondere Vorkehrungen für diese Hebevorgänge getroffen werden.

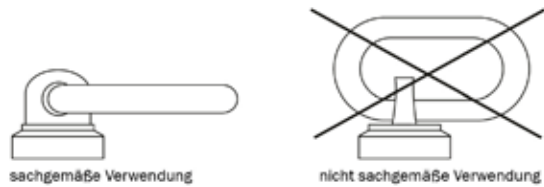
### CHEMIKALIEN

Anschlagpunkte, die Säuren, Laugen oder deren Dämpfen ausgesetzt waren, müssen außer Betrieb genommen und uns zur Begutachtung übergeben werden.

### ANWENDUNGSHINWEISE

Es dürfen nur unbeschädigte Anschlagpunkte mit lesbaren Tragfähigkeitsangaben verwendet werden.  
 Eine Prüfung auf augenscheinliche Mängel muss vor jeder Benutzung durchgeführt werden, z. B. starke Korrosion, Verschleiß, Anrisse der Schweißnaht, Verformungen, fester Schraubensitz etc. Anschlagpunkte, von denen eine Überlastung oder sonstige schädigende Einflüsse bekannt geworden sind, sind von der weiteren Benutzung auszuschließen und erst nach einer Prüfung und eventuell erforderlichen Instandsetzung wieder zu verwenden!

- > Das Aufnahmeglied muss im Lasthaken genügend Platz haben und frei beweglich sein
- > Die Anschlagpunkte sind so anzubringen, dass sie leicht und ohne Behinderung zum An- und Aushängen des Anschlagmittels erreicht werden können. Sie dürfen durch andere Konstruktionsteile nicht behindert werden. Ein Umlenken oder Anlegen an scharfe Bauteile ist nicht zulässig
- > Anschlagpunkte sind so anzubringen, dass keine Gefahrenstellen (Quetschstellen, Scherstellen usw.) entstehen, die den Anschläger gefährden. Sie dürfen den Transport durch Hervorstehen nicht behindern.
- > Anzahl und Anordnung der Anschlagpunkte muss so gewählt werden, dass die Last beim Transport ihre Lage nicht unvorhergesehen ändert
- > Bei Durchgangslöchern sind Muttern nach EN ISO 4032 (Mindestgüte 12) vorzusehen
- > Die Lage des Anschlagpunktes muss so beschaffen sein, dass die Auflagefläche des Wirbels vollflächig aufliegt
- > Vor dem Anschlagen das Aufnahmeglied in die richtige Lage bringen.



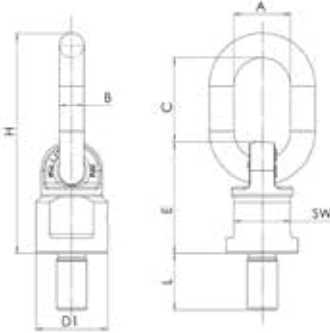
Güteklasse 8



ANSCHLAGWIRBEL WK, DREHBAR MIT GEWINDENIPPEL

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl Güteklasse 8
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / H96 / CE / WLL
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Artikelnr.	Gewinde	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	D1 [mm]	H [mm]	SW [mm]	E [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
32100818	M 8	0,3	18	13	46	30	38	118	30	59	51	1
32100822	M 8	0,3	22	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32101018	M10	0,3	18	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32101218	M12	0,5	18	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32101225	M12	0,5	25	13	46	30	38	118	30	59	53	1
32101420	M14	0,5	20	13	46	30	38	118	30	59	53	1
32101620	M16	1,12	20	13	46	30	38	118	30	59	54	1
32101630	M16	1,12	30	13	46	30	38	118	30	59	55	1
32102029	M20	1,12	30	13	46	30	38	118	30	59	57	1
32102430	M24	1,12	30	13	46	30	38	118	30	59	60	1
32102030	M20	2	30	16	57	35	50	147	40	74	106	1
32102040	M20	2	40	16	57	35	50	147	40	74	108	1
32102050	M20	2	50	16	57	35	50	147	40	74	110	1
32102070	M20	2	70	16	57	35	50	147	40	74	114	1
32102431	M24	3,15	30	18	70	40	58	171	48	83	162	1
32102445	M24	3,15	45	18	70	40	58	171	48	83	166	1
32102450	M24	3,15	50	18	70	40	58	171	48	83	168	1
32103035	M30	3,15	35	18	70	40	58	171	48	83	169	1
32103036	M30	5,3	35	22	65	50	75	187	65	100	312	1
32103038	M30	5,3	45	22	65	50	75	187	65	100	317	1
32103037	M30	8	35	22	90	50	85	237	75	125	435	1
32103045	M30	8	45	22	90	50	85	237	75	125	440	1
32103654	M36	8	54	22	90	50	85	237	75	125	456	1
32103650	M36	10	50	25	90	50	85	240	75	125	453	1
32103655	M36	10	54	25	90	50	85	240	75	125	456	1
32104250	M42	10	50	25	90	50	85	240	75	125	466	1
32104263	M42	10	63	25	90	50	85	240	75	125	478	1
32104868	M48	10	68	25	90	50	85	240	75	125	502	1
32104872	M48	10	72	25	90	50	85	240	75	125	507	1
32105684	M56	15	84	35	120	70	120	310	95	160	1.135	1

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten .									
Anschlagart									
Anzahl der Stränge		1	1	2	2	2	2	3/4	3/4
Neigungswinkel		0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Artikelnr.	Gewinde	Gesamtgewicht „G“ in Tonnen							
32100818	M 8	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,64	0,45
32100822	M 8	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,64	0,45
32101018	M10	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,64	0,45
32101218	M12	1	0,5	2	1	0,71	0,5	1,06	0,75
32101225	M12	1	0,5	2	1	0,71	0,5	1,06	0,75
32101420	M14	1	0,5	2	1	0,71	0,5	1,06	0,75
32101620	M16	2,2	1,12	4,4	2,24	1,58	1,12	2,36	1,68
32101630	M16	2,2	1,12	4,4	2,24	1,58	1,12	2,36	1,68
32102029	M20	2,2	1,12	4,4	2,24	1,58	1,12	2,36	1,68
32102430	M24	2,2	1,12	4,4	2,24	1,58	1,12	2,36	1,68
32102030	M20	4	2	8	4	2,83	2	4,24	3
32102040	M20	4	2	8	4	2,83	2	4,24	3
32102050	M20	4	2	8	4	2,83	2	4,24	3
32102070	M20	4	2	8	4	2,83	2	4,24	3
32102431	M24	6,3	3,15	12,6	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
32102445	M24	6,3	3,15	12,6	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
32102450	M24	6,3	3,15	12,6	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
32103035	M30	6,3	3,15	12,6	6,3	4,45	3,15	6,68	4,75
32103036	M30	10,6	5,3	21,2	10,6	7,49	5,3	11,24	7,95
32103038	M30	10,6	5,3	21,2	10,6	7,49	5,3	11,24	7,95
32103037	M30	12,5	8	25	16	11,31	8	16,97	12
32103045	M30	8	8	25	16	11,31	8	16,97	12
32103654	M36	8	8	25	16	11,31	8	16,97	12
32103650	M36	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32103655	M36	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32104250	M42	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32104263	M42	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32104868	M48	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32104872	M48	15	10	30	20	14,14	10	21,21	15
32105684	M56	20	15	40	30	21,21	15	31,82	22,5

Güteklasse 8



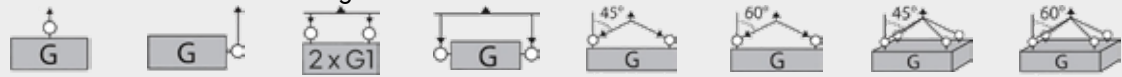
ANSCHLAGWIRBEL DREHBAR

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot lackiert, Gewinde phosphatiert
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / WLL / CE / Charge
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Gewinde	Tragfähigkeit [t]	L [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	D1 [mm]	H [mm]	SW [mm]	E [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
32300100	M10	0,45	18	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32300120	M12	0,5	18	13	46	30	38	118	30	59	52	1
32300160	M16	1,12	20	13	46	30	38	118	30	59	54	1
32300200	M20	2	30	16	57	35	50	147	40	74	108	1
32300240	M24	3,15	30	18	70	40	58	171	48	83	162	1
32300300	M30	5,3	38	22	65	50	75	187	65	100	318	1
32300301	M30	8	38	22	95	50	80	229	65	112	361	1
32300360	M36	8	50	22	95	50	80	229	65	112	373	1
32300361	M36	10	50	25	90	50	85	240	75	125	453	1
32300420	M42	10	50	25	90	50	85	240	75	125	466	1
32300480	M48	15	68	30	120	70	120	310	95	160	1.083	1

Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten .  
Anschlagart



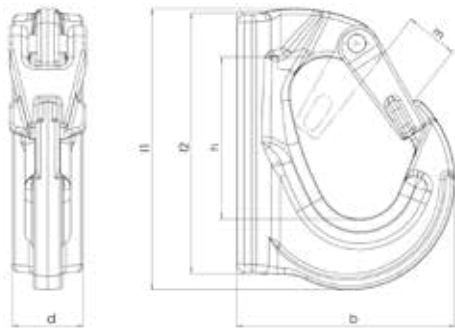
Anzahl der Stränge	Neigungswinkel	Artikelnr.	Gewinde	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0° - 45°	2 45° - 60°	3/4 0° - 45°	3/4 45° - 60°
				Gesamtgewicht „G“ in Tonnen							
32300100	M10	0,45	0,23	0,9	0,45	0,64	0,45	0,95	0,68		
32300120	M12	0,5	0,25	1	0,5	0,71	0,5	1,06	0,75		
32300160	M16	1,12	0,56	2,24	1,12	1,58	1,12	2,38	1,68		
32300200	M20	2	1	4	2	2,83	2	4,24	3		
32300240	M24	3,15	1,58	6,3	3,15	4,45	3,15	6,68	4,73		
32300300	M30	5,3	2,65	10,6	5,3	7,49	5,3	11,24	7,95		
32300301	M30	8	4	16	8	11,31	8	16,97	12		
32300360	M36	8	4	16	8	11,31	8	16,97	12		
32300361	M36	10	5	20	10	14,14	10	21,21	15		
32300420	M42	10	5	20	10	14,14	10	21,21	15		
32300480	M48	15	7,5	30	15	21,21	15	31,82	22,5		



ANSCHWEIßHAKEN ZUMANSCHWEIßEN AN BAGGER, TRAVERSEN ETC.

Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / WLL / CE / Charge
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204



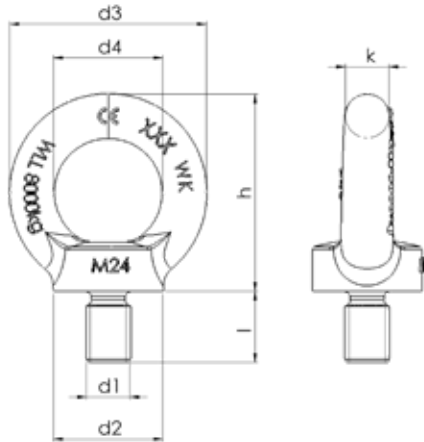
Artikelnr.	Tragfähig-keit [t]	b [mm]	d [mm]	h [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	m [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
32700001	1,12	78	25	64	98	90	24	50	1
32700002	2	92	34	67	114	81	30	83	1
32700003	3	106	36	74	129	116	33	120	1
32700005	5	133	44	94	171	159	44	246	1
32700008	8	149	51	94	177	159	35	326	1
32700010	10	170	53	135	223	194	50	517	1



HOCHFESTE RINGSCHRAUBEN

Tragfähigkeit bis zu 32 Tonnen

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot pulverlackiert, Gewinde phosphatiert
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / WLL / CE / Charge
- Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1



Artikelnr.	Tragfähigkeit in geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
66200060	0,4	M6	20	36	20	36	8	13	5	1
66200080	0,8	M8	20	36	20	36	8	13	6	1
66200100	1	M10	25	45	25	45	10	17	11	1
66200120	1,6	M12	30	54	30	53	12	20,5	18	1
66200160	4	M16	35	63	35	62	14	27	28	1
66200200	6	M20	35	72	40	71	16	30	45	1
66200240	8	M24	50	90	50	90	20	36	74	1
66200300	12	M30	65	108	60	109	24	45	166	1
66200360	16	M36	75	126	70	128	28	54	265	1
66200420	24	M42	85	144	80	147	32	63	400	1
66200480	32	M48	100	166	90	168	38	68	658	1

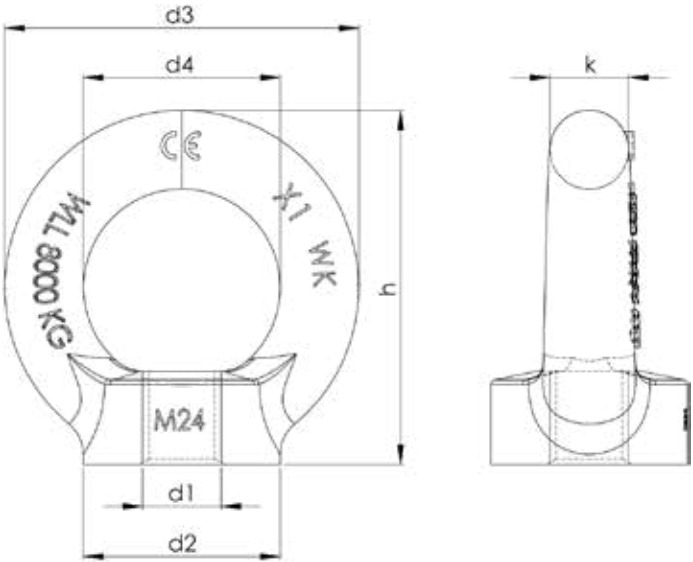


HOCHFESTE RINGMUTTERN

 **Tragfähigkeit bis zu 32 Tonnen**  
DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot pulverlackiert, Gewinde phosphatiert
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / WLL / CE / Charge
- Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1

Artikelnr.	Tragfähigkeit in geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
67200060	0,4	M6	20	36	20	36	8	5	1
67200080	0,8	M8	20	36	20	36	8	6	1
67200100	1	M10	25	45	25	45	10	11	1
67200120	1,6	M12	30	54	30	53	12	18	1
67200160	4	M16	35	63	35	62	14	28	1
67200200	6	M20	35	72	40	71	16	45	1
67200240	8	M24	50	90	50	90	20	72	1
67200300	12	M30	65	108	60	109	24	166	1
67200360	16	M36	75	126	70	128	28	265	1
67200420	24	M42	85	144	80	147	32	400	1
67200480	32	M48	100	166	90	168	38	658	1



Güteklasse 10

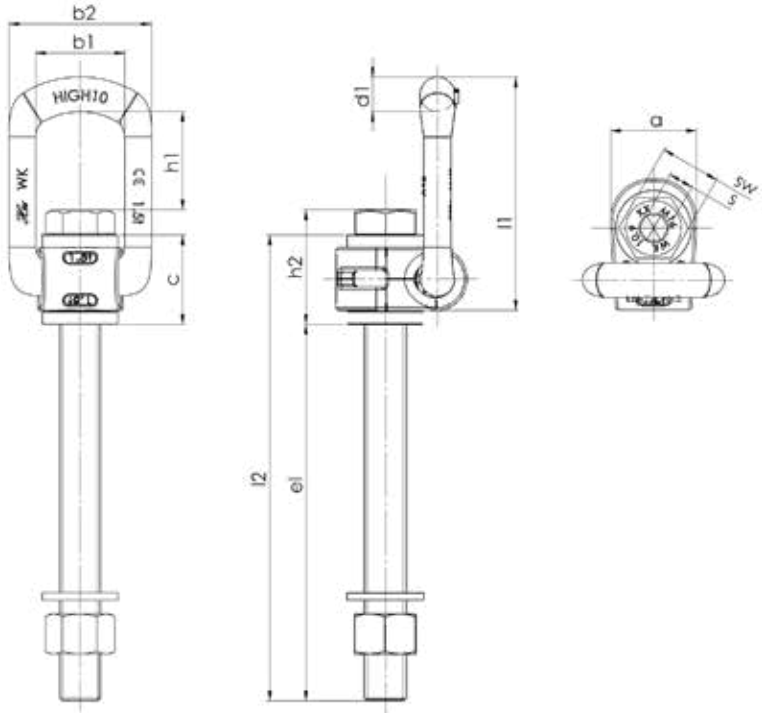
ANSCHLAGWIRBEL HIGH10 MIT BÜGEL & LANGER SCHRAUBE

 **Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen**

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Blau lackiert, Schraube zinklamellenbeschichtet
- Kennzeichnung: WK / Charge / H96 / CE / WLL / HIGH10
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Gewinde.	Tragfähigkeit [t]	a [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	c [mm]	d1 [mm]	e1 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	s [mm]	sw [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
14230080	M8	0,3	30	36	57	29	12	76	41	34	83	105	5	13	35	1
14230100	M10	0,63	30	36	57	29	12	96	41	35	83	125	6	17	39	1
14230120	M12	1	34	36	57	36	14	114	41	43	93	150	8	19	62	1
14230160	M16	1,5	34	36	57	36	14	149	39	46	93	185	10	24	58	1
14230200	M20	2,5	50	53	83	44	17	186	71	56	140	230	12	30	186	1
14230240	M24	4	50	53	83	46	17	221	69	59	140	267	14	36	228	1
14230300	M30	5	67	64	101	67	23	278	64	85	164	345	17	46	500	1
14230361	M36	8	78	84	126	77	28	272	96	100	215	349	22	55	975	1
14230420	M42	10	78	84	126	77	28	285	92	103	215	362	24	65	910	1
14230421	M42	15	96	103	163	99	38	263	106	125	252	362	24	65	1.419	1

Abweichende Gewindelängen sind auf Anfrage möglich.





Güteklasse 10



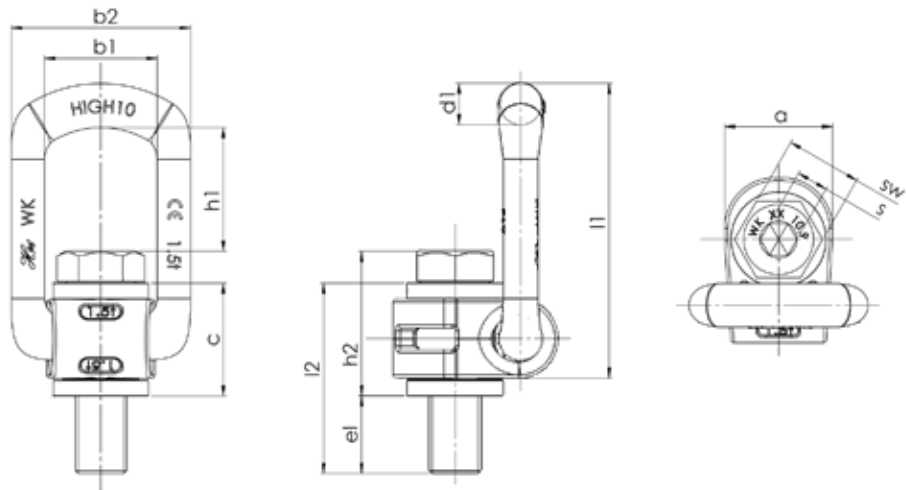
ANSCHLAGWIRBEL HIGH10,  
MIT BÜGEL

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Blau lackiert, Schraube zinklamellenbeschichtet
- Kennzeichnung: WK / Charge / H96 / CE / WLL / HIGH10
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Gewinde	Tragfähigkeit [t]	a [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	c [mm]	d1 [mm]	e1 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	s [mm]	sw [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
14200080	M8	0,3	30	36	57	29	12	11	41	34	83	40	5	13	32	1
14200100	M10	0,63	30	36	57	29	12	16	40	35	83	45	6	17	33	1
14200120	M12	1	34	36	57	36	14	20	41	43	93	56	8	19	51	1
14200140	M14	1,2	34	36	57	36	14	25	40	44	93	61	10	21	53	1
14200160	M16	1,5	34	36	57	36	14	25	39	46	93	61	10	24	55	1
14200180	M18	2	50	53	83	44	17	27	73	55	140	71	12	27	139	1
14200200	M20	2,5	50	53	83	44	17	32	71	56	140	76	12	30	143	1
14200240	M24	4	50	53	83	46	17	39	69	59	140	85	14	36	153	1
14200300	M30	5	67	64	101	67	23	44	64	85	164	111	17	46	355	1
14200361	M36	8	78	84	126	77	28	53	96	100	215	130	22	55	618	1
14200420	M42	10	78	84	126	77	28	73	92	103	215	150	24	65	680	1
14200421	M42	15	96	103	163	99	38	51	106	125	252	150	24	65	1.189	1



Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten

Anschlagart									
Anzahl der Stränge	Neigungswinkel	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0° - 45°	2 45° - 60°	3/4 0° - 45°	3/4 45° - 60°
Artikelnr.	Gewinde	Gesamtgewicht „G“ in Tonnen							
14200080	M8	0,3	0,3	0,6	0,6	0,42	0,3	0,64	0,45
14200100	M10	0,63	0,63	1,26	1,26	0,89	0,63	1,34	0,95
14200120	M12	1	1	2	2	1,41	1	2,12	1,5
14200140	M14	1,2	1,2	2,4	2,4	1,7	1,2	2,55	1,8
14200160	M16	1,5	1,5	3	3	2,12	1,5	3,18	2,24
14200180	M18	2	2	4	4	2,83	2	4,24	3
14200200	M20	2,5	2,5	5	5	3,54	2,5	5,3	3,75
14200240	M24	4	4	8	8	5,66	4	8,48	6
14200270	M27	4	4	8	8	5,66	4	8,48	6
14200300	M30	5	5	10	10	7,07	5	10,61	7,5
14200360	M36	7	7	14	14	9,9	7	14,85	10,5
14200361	M36	8	8	16	16	11,31	8	16,97	12
14200420	M42	10	10	20	20	14,14	10	21,21	15
14200421	M42	15	15	30	30	21,21	15	31,82	22,5
14200480	M48	20	20	40	40	28,28	20	42,42	30

Güteklasse 10



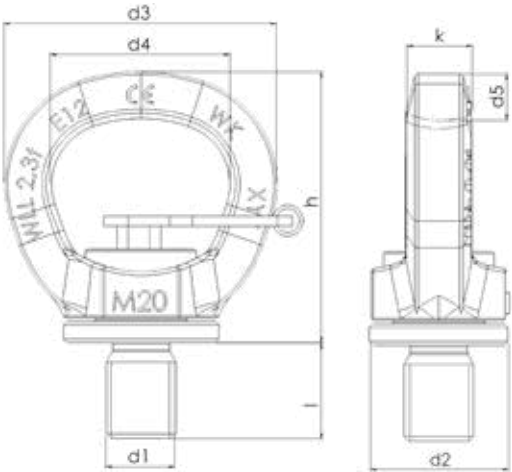
RINGSCHRAUBEN HIGH10, DREHBAR

Tragfähigkeit bis zu 7 Tonnen

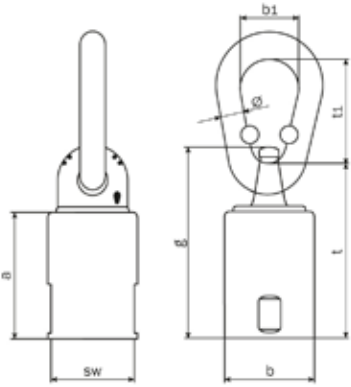
- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl Güteklasse 10
- Oberfläche: Blau lackiert
- Kennzeichnung: WK / WLL / CE / Charge / H96
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1

Artikelnr.	Tragfähigkeit [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	d5 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
14600080	0,3	M8	25	46	26	10	48	8	12	12	1
14600100	0,4	M10	25	46	26	10	48	8	14	15	1
14600120	0,75	M12	33	54	32	11	54	10	17	20	1
14600160	1,5	M16	36	64	38	13	65	14	24	29	1
14600200	2,3	M20	45	79	45	15	78	17	30	63	1
14600240	3,2	M24	53	92	52	21	94	20	36	110	1
14600300	4,5	M30	62	112	65	26	118	24	45	206	1
14600360	7	M36	82	136	76	29	134	30	57	340	1

Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten .											
Anschlagart											
Anzahl der Stränge	1	1	2	2	2	2	2	3/4	3/4	3/4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	asymm.	0° - 45°	45° - 60°	asymm.	
Artikelnr.	Gesamtgewicht „G“ in Tonnen										
Gewinde											
14600080	M8	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,64	0,45	0,3
14600100	M10	1	0,4	2	0,8	0,57	0,4	0,4	0,85	0,6	0,4
14600120	M12	2	0,75	4	1,5	1,06	0,75	0,75	1,59	1,13	0,75
14600160	M16	4	1,5	8	3	2,12	1,5	1,5	3,18	2,25	1,5
14600200	M20	6	2,3	12	4,6	3,25	2,3	2,3	4,88	3,45	2,3
14600240	M24	8	3,2	16	6,4	4,52	3,2	3,2	6,79	4,8	3,2
14600300	M30	12	4,5	24	9	6,36	4,5	4,5	9,54	6,75	4,5
14600360	M36	16	7	32	14	9,9	7	7	14,85	10,5	7



Güteklasse 10



ANSCHLAGWIRBEL TP-F MIT INNENGWINDE

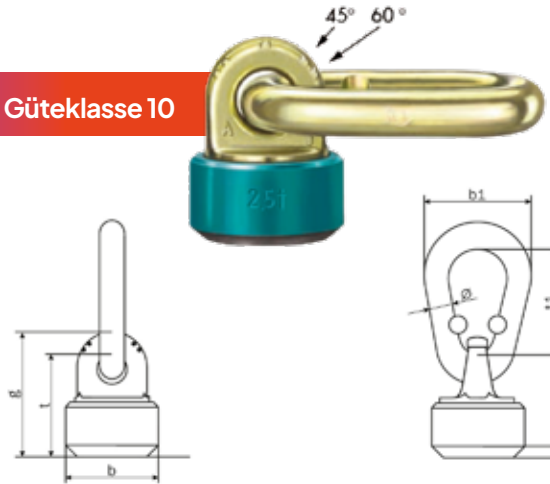
Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

Alle Vorteile des Anschlagwirbels TP werden hier ebenfalls berücksichtigt!

- Gewindetiefe 1,25 x d
- Die eingeprägte Tragfähigkeit gilt für die Anschlagart unter 90°
- Schrauben der Güteklasse 10.9 rissgeprüft sind als Verbindungselement zugelassen
- Abweichende Gewindeausführungen und Längen auf Anfrage!

Typ	Tragfähigkeit [kg]		Gewinde d x e	Abmessungen [mm]			SW*	t	Ovalglied [mm] f x t l x b l	Gewicht [kg]
	↑	→		a	b	g				
TP-F 0,5	1.400	500	M12 x 15	45	36,5	73	34	66	13 x 55 x 32	0,61
TP-F 1	2.800	1.000	M16 x 20	52	36,5	80	34	73	13 x 55 x 32	0,65
TP-F 1,7	5.000	1.700	M20 x 25	66	52	106	46	95	16 x 70 x 34	1,5
TP-F 2,1	8.000	2.100	M24 x 30	80	57	120	50	108	18 x 85 x 45	2,12
TP-F 3,2	12.000	3.200	M30 x 40	94	70	148	65	131	20 x 85 x 45	3,7
TP-F 5	15.000	5.000	M36 x 45	107	80	164	75	145	23 x 115 x 60	5,75

↑ Neigungswinkel 0° zur Verschraubung → Neigungswinkel 90° zur Verschraubung



Güteklasse 10

ANSCHLAGWIRBEL TP-S ZUM ANSCHWEIßEN

Tragfähigkeit bis zu 25 Tonnen

- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen.
- Kugelgelagert, 360° drehbar. Zulässiger Schwenkbereich des Aufnahmeglieds max. 180°.
- Wasserblau lackiert
- Werkstoff des anzuschweißenden Wirbelkörpers 1.6758.

Typ	Tragfähigkeit [kg]		Abmessungen [mm]			t	Ovalglied [mm] f x t l x b l	Gewicht [kg]
	↑	→	a	b	g			
TP-S 2,5	5.000	2.500	5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95
TP-S 4,0	8.000	4.000	7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 45	1,3
TP-S 6,7	12.000	6.700	8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,2
TP-S 10,0	15.000	10.000	10 x 45°	80	102	83	23 x 115 x 60	3,8
TP-S 17,0	25.000	17.000	12 x 45°	100	129	106	28 x 140 x 70	6,66

↑ Neigungswinkel 0° zur Verschraubung → Neigungswinkel 90° zur Verschraubung

Güteklasse 10

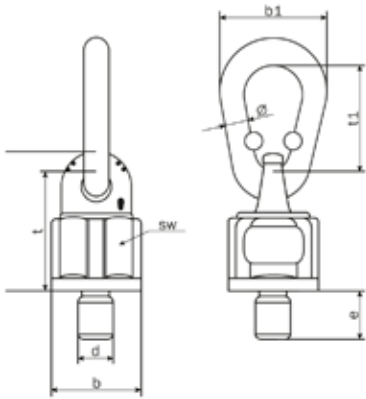


ANSCHLAGWIRBEL TP ZUM EINSCHRAUBEN

Tragfähigkeit bis zu 50 Tonnen

- Kompakte und leichte Bauweise.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen.
  - Kugelgelagert, 360° drehbar. Zulässiger Schwenkbereich des Aufnahmeglieds max. 180°.
  - Wasserblau lackiert.
  - Güteklasse 10

Auf Anfrage lieferbar:  
> Anschlagwirbel bis 40 t

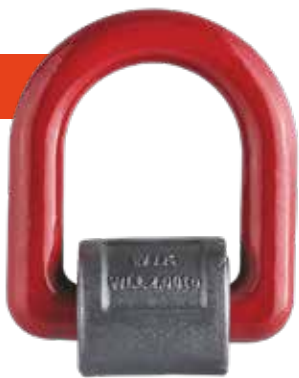


Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)

Typ	Tragfähigkeit [kg]		Gewinde d x e	Abmessungen [mm]			t	Ovalglied [mm] f x t1 x b1	Gewicht [kg]
	↑	→		b	g	SW*			
TP 0,7	1.000	500	M10 x 18	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,42
	1.400	700	M12 x 18	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
	1.400	700	M12 x 25	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
	2.000	1.000	M14 x 20	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
TP 1,4	2.800	1.400	M16 x 20	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
	2.800	1.400	M16 x 30	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,44
	3.400	1.700	M20 x 30	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,46
	3.400	1.700	M24 x 30	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,49
TP 2,5	5.000	2.500	M20 x 30	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,95
	5.000	2.500	M20 x 40	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,97
	5.000	2.500	M20 x 50	52	68	46	57	16 x 70 x 34	1,04
	5.000	2.500	M20 x 70	52	68	46	57	16 x 70 x 34	1,07
TP 4,0	8.000	4.000	M24 x 30	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,43
	8.000	4.000	M24 x 45	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,48
	8.000	4.000	M24 x 50	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,5
	8.000	4.000	M30 x 35	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,5
TP 6,7	12.000	6.700	M30 x 35	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,33
	12.000	6.700	M30 x 45	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,37
	12.000	6.700	M30 x 50	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,44
	12.000	6.700	M30 x 60	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,45
TP 8,0	12.000	8.000	M30 x 35	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,59
	12.000	8.000	M30 x 45	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,64
TP 10	15.000	10.000	M36 x 50	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,72
	15.000	10.000	M36 x 54	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,82
TP 12,5	15.000	12.500	M42 x 50	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,82
	15.000	12.500	M42 x 60	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,91
	15.000	12.500	M42 x 63	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,94
	15.000	12.500	M45 x 60	81	106	75	86	23 x 115 x 60	4,03
	15.000	12.500	M48 x 72	81	106	75	86	23 x 115 x 60	4,33
TP 17	20.000	13.000	M42 x 60	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,34
	25.000	17.000	M45 x 60	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,5
	25.000	17.000	M48 x 60	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,57
	25.000	18.000	M56 x 78	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8
TP 20	25.000	20.000	M64 x 96	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,65
	25.000	20.000	M64 x 110	104	127	95	106	30 x 140 x 70	9,2
TP 28	32.500	28.000	M64 x 96	129	174	115	135	35 x 170 x 80	16,3
	32.500	28.000	M72 x 120	129	174	115	135	35 x 170 x 80	17,6
	32.500	28.000	M80 x 150	129	174	115	135	35 x 170 x 80	19,5
TP 40	50.000	40.000	M90 x 115	170	233	150	162	46 x 240 x 110	36,5

↑ Neigungswinkel 0° zur Verschraubung      → Neigungswinkel 90° zur Verschraubung

Güteklasse 8

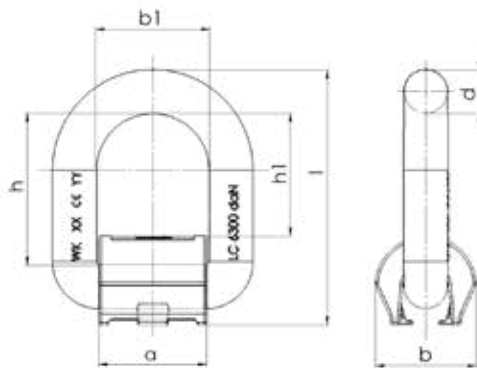


ANSCHLAGGLIEDER  
SCHWEIßBAR, OHNE FEDER

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / LC / WLL / CE
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Gewinde	Tragfähigkeit [t]	LC [daN]	a [mm]	b [mm]	b1 [mm]	d [mm]	h [mm]	h1 [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
6	1,12	2.200	37	39	41	13	52	41	84	40	1
8	2	4.000	40	40	42	14	60	49	96	46	1
10	3,15	6.300	43	43	45	17	60	49	101	70	1
13	5,3	10.000	51	61	55	22	74	57	127	150	1
16	8	16.000	66	70	70	26	88	68	151	250	1
22	15	30.000	89	88	98	34	120	94	200	579	1

Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten .								
Anschlagart								
Anzahl der Stränge	1	1	2	2	2	2	3/4	3/4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Gesamtgewicht „G“ in Tonnen								
	1,12	1,12	2,24	2,24	1,58	1,12	2,38	1,68
	2	2	4	4	2,83	2	4,24	3
	3,15	3,15	6,3	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
	5,3	5,3	10,6	10,6	7,49	5,3	11,24	7,95
	8	8	16	16	11,31	8	16,97	12
	15	15	30	30	21,21	15	31,82	22,5

Güteklasse 8

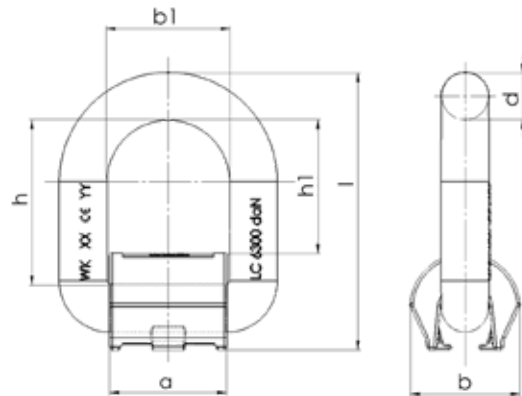


ANSCHLAGGLIEDER,  
SCHWEIßBAR, MIT FEDER

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

DIN EN 1677-1

- Werkstoff: Hochfester Vergütungsstahl bzw. Schraubenstahl
- Oberfläche: Rot lackiert
- Kennzeichnung: WK / Kenn-Nr. / Charge / LC / WLL / CE
- Prüfzeugnis nach DIN EN 1677-1



Kennnr.	Tragfähigkeit [t]	LC [daN]	a [mm]	b [mm]	b1 [mm]	d [mm]	h [mm]	h1 [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk [kg]	Stück pro VPE
6	1,12	2.200	37	39	41	13	52	41	84	40	1
8	2	4.000	40	40	42	14	60	49	86	46	1
10	3,15	6.300	43	43	45	17	60	49	101	70	1
13	5,3	10.000	51	61	55	22	74	57	127	150	1
16	8	16.000	66	70	70	26	88	68	151	250	1
22	15	30.000	89	88	98	34	120	94	200	579	1

Traglasten „G“ in Tonnen bei unterschiedlichen Anschlagarten .								
Anschlagart								
Anzahl der Stränge	1	1	2	2	2	2	3/4	3/4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Gesamtgewicht „G“ in Tonnen								
	1,12	1,12	2,24	2,24	1,58	1,12	2,38	1,68
	2	2	4	4	2,83	2	4,24	3
	3,15	3,15	6,3	6,3	4,45	3,15	6,68	4,73
	5,3	5,3	10,6	10,6	7,49	5,3	11,24	7,95
	8	8	16	16	11,31	8	16,97	12
	15	15	30	30	21,21	15	31,82	22,5



Güteklasse 10



## ANSCHLAGPUNKT FP ZUM ANSCHRAUBEN

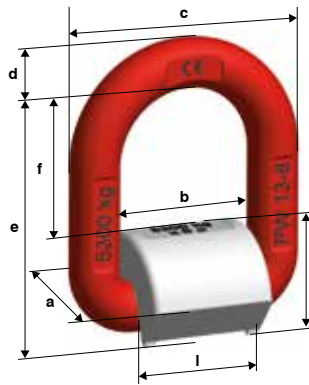
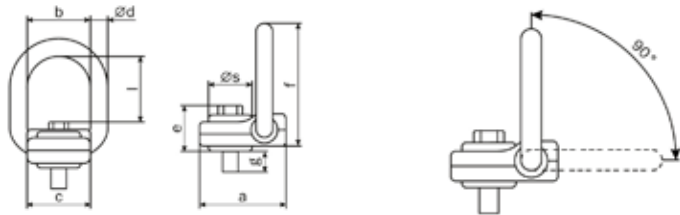
### Tragfähigkeit bis zu 8 Tonnen

Das Aufhängeglied ist 360° drehbar. 90° Arbeitsbereich.

- Glied kann arretiert werden
- flache Bauform
- variable Gewindeausführung
- einfache Montage
- Wasserblau lackiert
- Güteklasse 10

Typ	Tragfähigkeit [kg]		Gewinde	Abmessungen [mm]									Gewicht [kg]
	↑	→		d x e	a	b	c	d	e	f	g	l	
FP 0,5	500	700	M10 x 40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,71
FP 0,8	800	1.250	M12 x 45	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,73
FP 1,5	1.500	2.120	M16 x 55	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,77
FP 2,5	2.500	3.550	M 20 x 70	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,86
FP 4-S	4.000	4.000	M 24 x 80	69	50	48	13	30	100	50	42	34	0,98
FP 4	4.000	5.600	M 24 x 80	104	76	72	18	39	147	41	74	58	2,5
FP 5	5.300	7.100	M 27 x 90	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,63
FP 6	6.000	8.000	M 30 x 90	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,74
FP 8	8.000	8.000	M 36 x 100	104	76	72	18	43	147	57	62	58	3,15

↑ Neigungswinkel 0° zur Verschraubung → Neigungswinkel 90° zur Verschraubung



## ANSCHLAGPUNKT PLE ZUM ANSCHWEIßEN

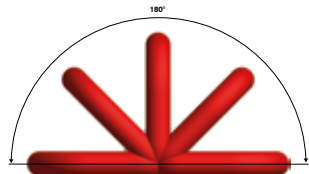
### Tragfähigkeit bis zu 19 Tonnen

- entspricht der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und ist entsprechend EN 1677-1 und BGR 500 geprüft.
- Kennzeichnung der Tragfähigkeit ist deutlich auf dem Anschweißbock ersichtlich

Für die Schweißarbeiten gelten die Bestimmungen nach DIN EN ISO 14341, sie dürfen nur von Schweißern mit gültiger Qualifikation nach EN 287-1 bzw. EN ISO 9606-1 durchgeführt werden. Die Lieferung der Anschlagpunkte erfolgt einzeln verpackt mit Benutzerhinweis und Schweißanleitung.

Tragfähigkeiten für Anwendungsfälle sind abhängig von Anschlagart, Strangzahl und Neigungswinkel in Tabellen angeführt und in der ausführlichen Betriebsanleitung gemäß Maschinensicherheitsverordnung 2010 und Maschinenrichtlinie enthalten. Diese liegt jedem Anschlagpunkt bei.

Eine individuelle Seriennummer kennzeichnet jeden Anschlagpunkt. Optional auch mit peTAG erhältlich.













### Erlaubte Anwendung

Tragfähigkeit lt. Prüfzeugnis bzw. Tragfähigkeitstabelle in den angegebenen Zugrichtungen.

### Nicht erlaubte Anwendung

Stellen Sie hinsichtlich Anbringungsposition sicher, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, z. B. wenn:

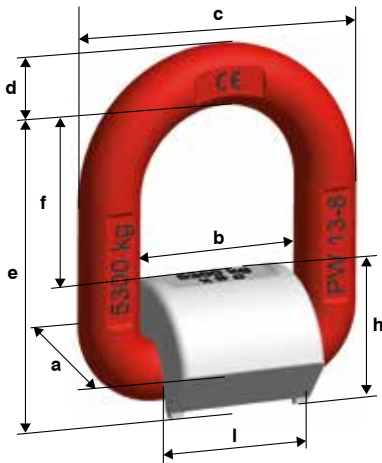
- Keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich ist
- Zugrichtung nicht im vorgegebenen Bereich liegt
- Bei Anliegen an Kanten oder Flächen

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.
Code	Tragfähigkeit [kg]									
PLEW 1,5 t	2.500	1.500	5.000	3.000	2.100	1.500	3.100	2.200	1.500	1.500
PLEW 2,5 t	4.000	2.500	8.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.700	2.500	2.500
PLEW 4 t	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 <sup>1)</sup>	25.000	19.000	50.000	38.000	26.800	19.000	40.300	28.500	19.000	19.000

Code	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	h [mm]	l [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLEW 1,5 t	1.500	32	38	65	14	65	40	25	35	0,32
PLEW 2,5 t	2.500	37	44	75	16	76	47	28	41	0,5
PLEW 4 t	4.000	53	48	84	18	83	51	32	45	0,75
PLEW 6,7 t	6.700	58	60	107	24	108	64	44	56	1,7
PLEW 10 t	10.000	69	66	126	27	123	69	54	61	2,8
PLEW 19 t <sup>1)</sup>	19.000	92	95	171	38	168	100	68	89	6,5

<sup>1)</sup> Die Feder dient nur als Hilfe beim Anschweißen. Der Ring wird von der Feder nicht in jeder Lage gehalten bei dieser Type. Sicherheitsfaktor 4:1Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!

Güteklasse 8



HOCHFESTE ANSCHLAGÖSE PLE

Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

Belastbar in alle Richtungen.

Zum Anschweißen an Maschinenteilen oder Fahrzeugbauten bedarf es bsonderes Produkte. Die hochfeste Anschlagöse PLE eignet sich ideal zum Einhängen von Anschlag- und Zurrmittel. Dank eingebauter Feder kann der Ring in jeder gewünschten Position gehalten werden. Belastbarkeit in alle Richtungen ist Programm.

Erlaubte Anwendung

Die Tragfähigkeiten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Abb. Erlaubte Belastungsrichtungen) entnehmen Sie der Tragfähigkeitstabelle.

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 Stranganzahl Neigungswinkel										
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code	Tragfähigkeit [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

Code	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	h [mm]	l [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLE/N 6	1.120	36	40	62	11	67	42	26	35	0,31
PLE/N 8	2.000	37	42	69	13	73	45	28	37	0,4
PLE/N 10	3.150	41	45	78	16,50	80	47	34	40	0,63
PLE/N 13	5.300	61	55	99	22	97	53	44	50	1,46
PLE/N 16	8.000	63	70	120	25	120	73	48	64	2,3
PLE/N 22	15.000	89	97	163	33	163	92	70	90	5,4

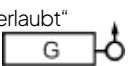
Sicherheitsfaktor 4:1Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!

Gerade Zugrichtung 0°



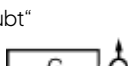
Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung senkrecht zur Anschweißebene (Spalte „0°“ in der Tragfähigkeitstabelle)

Seitliche Belastungsrichtung „erlaubt“ (Ring ausgerichtet) 90°

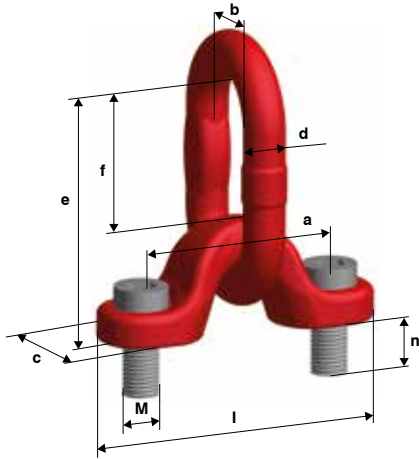


Nominelle Tragfähigkeit bei Belastung parallel zur Anschweißebene (Spalte „90°“ in der Tragfähigkeitstabelle)

Seitliche Belastungsrichtung „erlaubt“ (Ring nicht ausgerichtet)



Anwendung möglich mit nomineller Tragfähigkeit. Besser ist es, den Ring so anzuschweißen, dass der Ring in Klapprichtung belastet wird (siehe mittleres Bild).



AOR ANSCHLAGÖSE

Tragfähigkeit bis zu 36 Tonnen

Geprüfte Verlässlichkeit.

Diese Anschlagöse punktet mit Verlässlichkeit. Sie dient zum Anschrauben an Maschinenteile oder Fahrzeugaufbauten und eignet sich ideal zum Einhängen von Anschlag- und Zurrmitteln.

Erlaubte Anwendung

Die Tragfähigkeit laut Prüfzeugnis bzw. die Tragfähigkeitstabelle 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 Stranganzahl Neigungswinkel												
			1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code	Gewinde [mm]	Anzugsmoment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
AOR10	M16	170	3.150	3.150	6.300	6.300	4.250	3.150	6.700	4.750	3.150	3.150
AOR13	M20	350	5.300	5.300	10.600	10.600	7.500	5.300	11.200	8.000	5.300	5.300
AOR16	M30	950	8.000	8.000	16.000	16.000	11.200	8.000	17.000	11.800	8.000	8.000
AOR22	M36	1.900	15.000	15.000	30.000	30.000	21.200	15.000	31.500	22.400	15.000	15.000
AOR26	M42	2.100	21.200	21.200	42.400	42.400	30.000	21.200	45.000	31.500	21.200	21.200
AOR28	M45	2.400	25.000	25.000	50.000	50.000	33.500	25.000	50.000	37.500	25.000	25.000
AOR32	M56	3.200	31.500	31.500	63.000	63.000	45.000	31.500	67.000	47.500	31.500	31.500
AOR34	M56	3.200	36.000	36.000	72.000	72.000	50.000	36.000	75.000	53.000	36.000	36.000

Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Für Kette Ø	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	l [mm]	n [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
AOR10	M16	3.150	10	90	40	38	18	112	57	130	25	1,41
AOR13	M20	5.300	13	115	50	48	22	149	79	165	36	2,83
AOR16	M30	8.000	16	150	65	62	26	183	93	212	50	5,78
AOR22	M36	15.000	22	175	75	72	36	226	114	255	54	10,9
AOR26	M42	21.200	26	200	95	90	45	272	142	295	67	19,3
AOR28	M45	25.000	28	200	95	90	45	272	142	295	67	20,2
AOR32	M56	31.500	32	230	110	100	48	336	193	330	88	31,7
AOR34	M56	36.000	34	230	110	100	48	336	193	330	88	31,7

Sicherheitsfaktor 4:1  
Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!



# RINGSCHRAUBEN DIN 580, NIRO, HOCHGLANZPOLIERT

## Tragfähigkeit bis zu 3,2 Tonnen

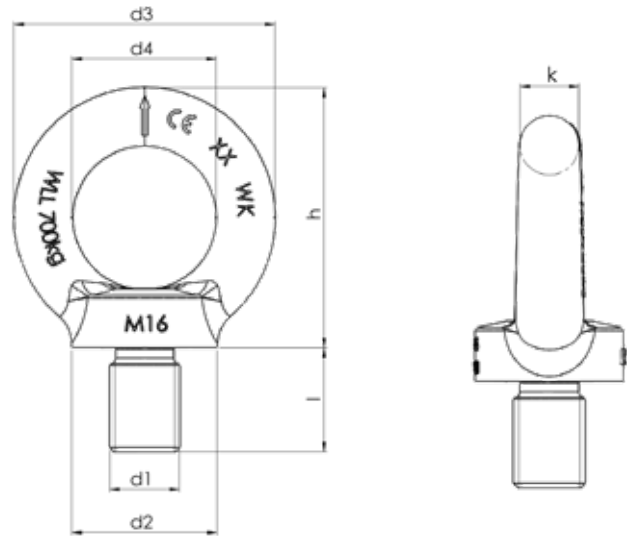
- Werkstoff: A2, A4
- Ausführung: Gesenkgeschmiedet
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / Tragfähigkeit / Werkstoff / CE / Charge
- Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1
- Anwendungsbereich: Als Teil von Anschlagmitteln und als Lastaufnahmemittel

### A2| AISI 304

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit mit geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
92300060	0,075	M6	20	36	20	36	8	13	6	50
92300080	0,14	M8	20	36	20	36	8	13	6	50
92300100	0,23	M10	25	45	25	45	10	17	11	25
92300120	0,34	M12	30	54	30	53	12	20,5	18	25
92300160	0,7	M16	35	63	35	62	14	27	28	25
92300200	1,2	M20	40	72	40	71	16	30	45	10
92300240	1,8	M24	50	90	50	90	20	36	87	10
92300300	3,2	M30	65	108	60	109	24	45	166	1

### A4| AISI 316

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit mit geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	l [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
92300064	0,075	M6	20	36	20	36	8	13	6	50
92300084	0,14	M8	20	36	20	36	8	13	6	50
92300104	0,23	M10	25	45	25	45	10	17	11	25
92300124	0,34	M12	30	54	30	53	12	20,5	18	25
92300164	0,7	M16	35	63	35	62	14	27	28	25
92300204	1,2	M20	40	72	40	71	16	30	45	10
92300244	1,8	M24	50	90	50	90	20	36	87	10
92300304	3,2	M30	65	108	60	109	24	45	166	1



## Güteklasse 6

# RINGSCHRAUBE PLGWI SUPREME – WERKZEUGLOSE BEDienung

## Tragfähigkeit bis zu 3,8 Tonnen

### PLGWI inox – patentierter, rostbeständiger Komfort

- sehr breit gefächerte Anwendungsmöglichkeiten, passgenaue Maße, optimale Tragfähigkeit und einfachste Montage
- 360° drehbar, verfügt über eine austauschbare, 100 % rissgeprüfte Sonderschraube
- Kennzeichnung mit Tragfähigkeit und Gewindegröße
- die eingebaute Hülse schützt die Lastoberfläche.
- Chargennummer auf allen tragenden Teilen wie Ring und Schrauben sowie individuelle Seriennummer für jeden Anschlagpunkt für einfache Identifizierung, Rückverfolgbarkeit sowie vorgeschriebener regelmäßigen Überprüfungen.
- Betriebsanleitung mit genauen Angaben zu Bedienungshinweisen sowie Tragfähigkeitstabelle gemäß Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel.



### Weitere Vorteile des Anschlagpunktes PLGW inox:

- Erweiterbarer Einsatz durch Verwendung von Duplex Stahl mit höherer Rostbeständigkeit.
- Bei Variante „Basic“ beträgt der PRE/N-Wert, der die Legierungszusammensetzung und damit die Korrosionsbeständigkeit bestimmt, etwa 34.

### PLGWI basic:

- vereinfachte Variante PLGWI mit den gleichen Vorteilen wie PLGW supreme hinsichtlich Maßen, Tragfähigkeiten und Anwendung
- Montage: zur Befestigung und zum Entfernen wird ein Innensechskantschlüssel als Werkzeug benötigt.
- rein aus Duplex gefertigt, denn Ring, Schraube und Hülse bestehen aus dem Material 1.4462

### PLGWI Supreme: werkzeuglose Montage und Demontage

- werkzeuglose Montagemöglichkeit ist patentiert und einzigartig.
- die Teile des Sperrsystems aus rostbeständigem Material.

Sperre in Position 1: Es erfolgt keine Berührung mit der Schraube

- 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

- Die Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten.
- Die Ringschraube ist nicht drehbar, das bedeutet, das Drehmoment wird auf die Schraube übertragen, wodurch die Ringschraube sowohl montiert als auch demontiert werden kann.

### Erlaubte Anwendung

Die Tragfähigkeiten in den erlaubten Belastungsrichtungen entnehmen Sie der Tragfähigkeitstabelle.

- 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

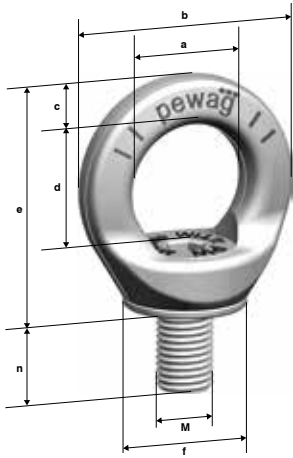
Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- 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	Stranganzahl	Neigungswinkel	Gewinde	Anzugs-moment	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code			[mm]	[Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
PLGWI 2t			M20	Einfach handfest anziehen	3.800	2.000	7.600	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000

Code	Gewinde	Tragfähigkeit	a	b	c	d	e	f	n	n max	Ø	Gewicht
PLGWI 2t	M20	2.000	40	72	17	40	80	45	30	160	12	0,6





# ANSCHLAGPUNKT PLGW RINGSCHRAUBE


## Tragfähigkeit bis zu 3,8 Tonnen

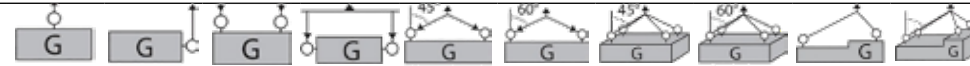
Die rostbeständige Variante des Anschlagpunktes PLGW. Die Vorteile: breit gefächerte Anwendungsmöglichkeiten, passgenaue Maße, optimale Tragfähigkeit und einfache Montage. Zur Befestigung und zum Entfernen wird ein Innensechskantschlüssel benötigt.

- 360° drehbar, verfügt über eine austauschbare, 100 % rissgeprüfte Sonderschraube
- Kennzeichnung mit Tragfähigkeit und Gewindegröße
- Eine eingebaute Hülse schützt die Lastoberfläche.
- Chargennummer auf allen tragenden Teilen wie Ring und Schrauben sowie Seriennummer für einfache Identifizierung, Rückverfolgbarkeit sowie vorgeschriebene regelmäßige Überprüfungen

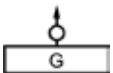
### Weitere Vorteile des Anschlagpunktes PLGW inox:

- Erweiterbarer Einsatz durch Verwendung von Duplex Stahl mit höherer Rostbeständigkeit.
- Der PRE/N-Wert, der die Legierungszusammensetzung und damit die Korrosionsbeständigkeit bestimmt, beläuft sich auf etwa 34.

Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n max [mm]	 [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGW10,5 t	M12	500	30	55	12	30	59	30	18	160	8	0,23
PLGW11 t	M16	1.000	35	64	14	35	67	35	24	160	10	0,6
PLGW12 t	M20	2.000	40	72	17	40	80	45	30	160	12	0,6

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel												
			1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
PLGW10,5 t	M12	25	1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.060	750	500	500
PLGW11 t	M16	50	3.000	1.000	6.000	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
PLGW12 t	M20	115	3.800	2.000	7.600	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000

Gerade Zugrichtung 0°



Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung entlang der Schraubenachse (Spalte „0°“ in der Tragfähigkeitstabelle)

Seitliche Belastungsrichtung „erlaubt“ (Ring ausgerichtet) 90°



Nominelle Tragfähigkeit bei Belastung senkrecht zur Schraubenachse (Spalte „90°“ in der Tragfähigkeitstabelle)

Seitliche Belastungsrichtung „nicht erlaubt“ (Ring nicht ausgerichtet)



Nicht erlaubt aufgrund instabiler Bedingungen. Bei Belastung könnte sich der Ring plötzlich drehen – hohes Risiko für Last und/oder Personen..



# RINGMUTTERN DIN 582, NIRO, HOCHGLANZPOLIERT

## Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

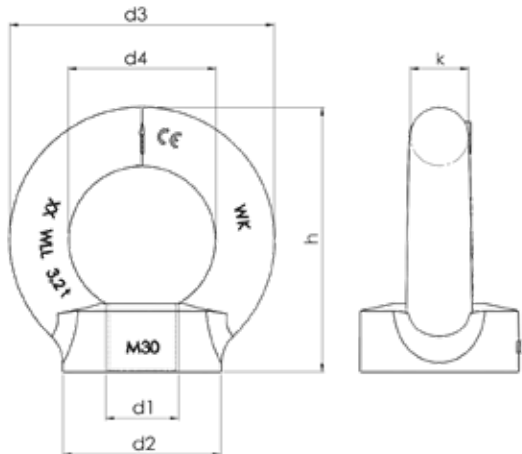
- Werkstoff: A2, A4
- Ausführung: Gesenkgeschmiedet
- Kennzeichnung: WK / Abmessung / Tragfähigkeit / Werkstoff / CE / Charge
- Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204, 3.1
- Anwendungsbereich: Als Teil von Anschlagmitteln und als Lastaufnahmemittel

### A2| AISI 304

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit mit geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
92400060	0,075	M6	20	36	20	36	8	5	50
92400080	0,14	M8	20	36	20	36	8	5	50
92400100	0,23	M10	25	45	25	45	10	9	25
92400120	0,34	M12	30	54	30	53	12	16	25
92400160	0,7	M16	35	63	35	62	14	24	25
92400200	1,2	M20	40	72	40	71	16	36	10
92400240	1,8	M24	50	90	50	90	20	72	10
92400300	3,2	M30	65	108	60	109	24	132	1

### A4| AISI 316

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit mit geradem Zug [t]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	h [mm]	k [mm]	Gewicht per 100 Stk. [kg]	Stück pro VPE
92400064	0,075	M6	20	36	20	36	8	5	50
92400084	0,14	M8	20	36	20	36	8	5	50
92400104	0,23	M10	25	45	25	45	10	9	25
92400124	0,34	M12	30	54	30	53	12	16	25
92400164	0,7	M16	35	63	35	62	14	24	25
92400204	1,2	M20	40	72	40	71	16	36	10
92400244	1,8	M24	50	90	50	90	20	72	10
92400304	3,2	M30	65	108	60	109	24	132	1



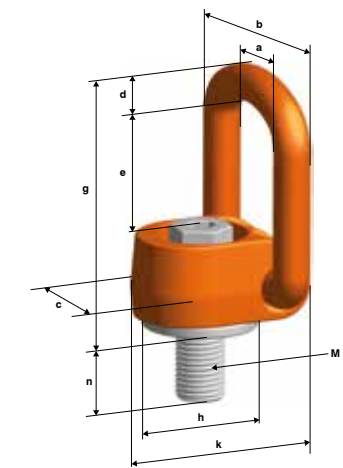




ANSCHLAGPUNKT PLAW ALPHA












 **Tragfähigkeit bis zu 20 Tonnen**

Dieser Anschlagpunkt ist 360° drehbar.

- Lastbügel in weiten Bereich schwenkbar und wird in jeder gewünschten Position dank austauschbarer und patentierter Feder gehalten.
- austauschbare Innensechskant-Sonderschraube, die praktisch nicht verloren gehen kann
- Schraube der Festigkeitsklasse 10.9, 100 % rissgeprüft, mit Chrom-VI-freiem Korrosionsschutz und gekennzeichnet mit Tragfähigkeit und Gewindegröße
- vierfache Sicherheit gegen Bruch
- Belastbarkeit in alle Richtungen
- jeder Anschlagpunkt mit individueller Seriennummer
- Gewinde metrisch oder als UNC-Gewinde erhältlich, ersteres ist auch mit maßgefertigten Gewindelängen lieferbar
- Tragfähigkeiten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle, in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt, ersichtlich.



Code	Gewinde [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	k [mm]	n [mm]	n max [mm]			Gewicht [kg/Stk.]
PLAW 0,3 t	M8	300	45	67	40	11	41	95	36	55	20	150	10	24	0,17
PLAW 0,63 t	M10	630	45	67	40	11	41	95	36	55	20	150	10	24	0,58
PLAW 1 t	M12	1.000	45	67	40	11	41	95	36	55	20	170	10	24	0,26
PLAW 1,5 t	M16	1.500	45	67	40	11	41	95	36	55	24	260	10	24	0,52
PLAW 2,5 t	M20	2.500	54	81	50	13	55	112	50	67	33	335	8	24	1,1
PLAW 4 t (/13)	M24	4.000	54	87	50	17	67	142	45	70	36	361	14	36	1,6
PLAW 6 t	M30	6.000	68	108	60	20	68	148	55	85	45	360	14	36	2,5
PLAW 7 t	M36	7.000	75	115	67	20	65	143	60	100	55	374	27	-	3,3
PLAW 8 t	M36	8.000	93	147	85	27	87	188	85	120	55	365	19	41	3,8
PLAW 10 t	M42	10.000	93	147	85	27	87	188	85	120	65	365	19	41	4,8
PLAW 15 t	M42	15.000	115	181	105	33	108	246	106	150	63	340	19	55	12
PLAW 20 t	M48	20.000	115	181	105	33	108	246	106	150	73	340	19	55	12

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel	          											
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45°-60°	3+4 0°-45°	3+4 45°-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.		
Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [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 (/13)	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

# ANSCHLAGPUNKT PLBW BETA



## Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen


Anschlagpunkt ist 360° drehbar.

Der Lastbügel ist 180° klappbar und hält dank austauschbarer und patentierter Feder in jeder gewünschten Position.

- In zulässigen Anwendungsbereichen gewährt er fünffache Sicherheit
- Kennzeichnung mit individueller Seriennummer standardmäßig
- gekennzeichnet mit der zulässigen Tragfähigkeit im ungünstigsten Anwendungsfall, erlauben eine erhöhte Tragfähigkeit bei senkrechten Belastungen.
- patentierte austauschbare, gegen Verlieren abgesicherte Innensechskant-Sonderschraube der Festigkeitsklasse 10.9, 100 % rissgeprüft, mit Chrom-Vlfreiem Korrosionsschutz versehen und mit Tragfähigkeit und Gewindegröße gekennzeichnet. Festzuschrauben ist diese mit einem Sechskant- oder Gabelschlüssel.
- erhältlich mit metrischem Gewinde wie auch mit UNC-Gewinde, auch lieferbar mit maßgefertigten Gewindelängen.

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

Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	h [mm]	n [mm]	n max [mm]			Gewicht [kg/Stk.]
PLBW 0,3 t	M8	300	29	56	30	38	18	27	94	13	80	8	15	0,31
PLBW 0,6 t	M10	600	29	56	30	38	18	27	94	15	100	8	15	0,35
PLBW 1 t	M12	1.000	29	56	30	38	18	27	94	17	180	8	15	0,37
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	85	85	38	58	209	33	355	14	36	3,5
PLBW 4 t	M24	4.000	64	118	85	85	38	58	209	36	355	14	36	3,6
PLBW 5 t	M27	5.000	64	118	85	85	38	58	209	40	355	14	36	3,6
PLBW 6,3 t	M30	6.300	64	118	85	85	38	58	209	45	355	14	36	3,7
PLBW 8 t	M33	8.000	106	188	108	132	60	91	331	54	328	19	55	14,3
PLBW 10 t	M36	10.000	106	188	108	132	60	91	331	59	328	19	55	14,4
PLBW 12,5 t	M42	12.500	106	188	108	132	60	91	331	69	328	19	55	14,7
PLBW 15 t	M48	15.000	106	188	108	132	60	91	331	74	328	19	55	15

												
Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel			1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0–45°	2 45°–60°	3+4 0°–45°	3+4 45°–60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [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



PLGW supreme - Werkzeuglose Bedienung



PLGW supreme drehbar



PLGW supreme De-/montage



PLGW basic - Anschrauben mit Werkzeug

# RINGSCHRAUBE PLGW GAMMA

## Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen

Entwickelt nach neuesten Standard, produziert in höchster Qualität. Einfach mit der Hand festziehen und in die Belastungsrichtung ausrichten – ideal für Anwendungen mit häufiger Montage und Demontage.

- 360° drehbar
- austauschbare, 100 % rissgeprüfte Sonderschraube
- Chrom VI-freien Korrosionsschutz
- Kennzeichnung mit Tragfähigkeit und Gewindegröße
- Lastoberfläche wird von einer eingebauten Hülse geschützt.
- Chargennummer auf allen tragenden Teilen wie Ring und Schrauben und eine Seriennummer für einfache Identifizierung, Rückverfolgbarkeit sowie vorgeschriebene regelmäßige Überprüfungen

### PLGW supreme: werkzeuglose Montage und Demontage

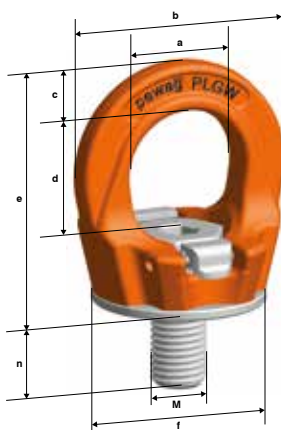
Sperre in Position 1: Es erfolgt keine Berührung mit der Schraube (Abb. PLGW supreme drehbar)


- 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 (Abb. PLGW supreme De-/Montage)
- 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

### PLGW basic:

Die vereinfachte Variante PLGW gamma basic ist mit den gleichen Vorteilen wie PLGW supreme hinsichtlich Maßen, Tragfähigkeiten und Anwendung ausgestattet. Lediglich die Montage ist anders.

- Zur Befestigung und zum Entfernen wird ein Innensechskantschlüssel benötigt. Auf Anfrage ist ein spezieller Inbusschlüssel für die Größen M8 - M20 erhältlich.
- Optional auch mit peTAG (NFC-Chip) oder PIP (Farbmarkierung) erhältlich.
- erhältlich mit metrischem Gewinde oder UNC-Gewinde



												
Anschlagart	Stranganzahl	Neigungswinkel	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
			0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	unsymm.	unsymm.
Code	Gewinde	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
	[mm]											
PLGW 0,3t	M8	Einfach handfest anziehen	1.000	300	2.000	600	420	300	630	450	300	300
PLGW 0,5t	M10		1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.060	750	500	500
PLGW 0,7t	M12		2.000	700	4.000	1.400	980	700	1.480	1.050	700	700
PLGW 1,5t	M16		4.000	1.500	8.000	3.000	2.100	1.500	3.180	2.200	1.500	1.500
PLGW 2,3t	M20		5.000	2.300	10.000	4.600	3.200	2.300	4.800	3.400	2.300	2.300
PLGW 3,2t	M24		6.500	3.200	13.000	6.400	4.500	3.200	6.700	4.800	3.200	3.200
PLGW 4,9t	M30		12.000	4.900	24.000	9.800	6.900	4.900	10.300	7.300	4.900	4.900
PLGW 7t	M36		15.000	7.000	30.000	14.000	9.800	7.000	14.800	10.500	7.000	7.000
PLGW 9t	M42		22.000	9.000	44.000	18.000	12.600	9.000	19.000	13.500	9.000	9.000
PLGW 12t	M48		30.000	12.000	60.000	24.000	16.900	12.000	25.400	18.000	12.000	12.000



Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n max [mm]	[mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGW 0,3 t	M8	300	25	45	10	27	53	35	15	90	6	0,2
PLGW 0,5 t	M10	500	25	45	10	27	53	35	15	160	6	0,05
PLGW 0,7 t	M12	700	30	55	12	32	63	43	20	160	8	0,32
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	1,1
PLGW 4,9 t	M30	4.900	60	110	25	60	114	90	45	-	17	2,2
PLGW 7 t	M36	7.000	70	132	31	70	136	108	55	-	19	3,8
PLGW 9 t	M42	9.000	80	152	36	72	153	126	65	-	22	5,7
PLGW 12 t	M48	12.000	95	179	42	88	179	148	75	-	24	8,9

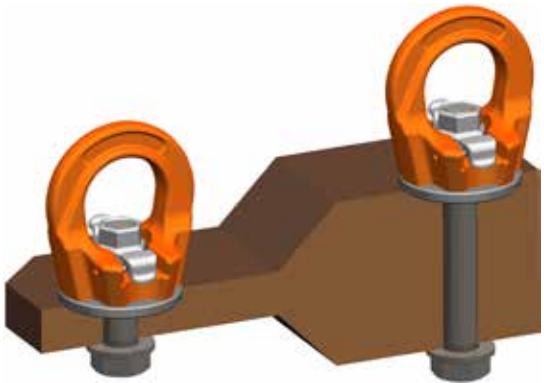
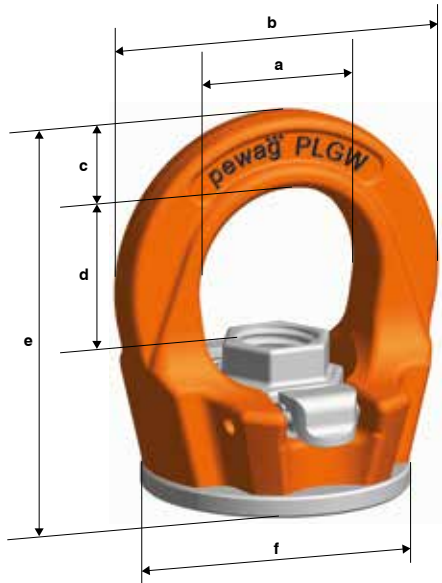
RINGMUTTER PLGW-SN GAMMA


Tragfähigkeit bis zu 12 Tonnen

Diese Ringmutter funktioniert nach dem Prinzip der werkzeuglosen Montage und ist dadurch weltweit einzigartig. Die Weiterentwicklung des Erfolgsprodukt PLGW supreme Ringschraube kommt zur Anwendung, wenn ein Gewindebolzen an der Last vorhanden ist. Weiters kann der Anschlagpunkt PLGW-SN supreme mit einer Standardschraube in einer Durchgangsbohrung befestigt werden, 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 Details und Hinweise sind in der ausführlichen Betriebsanleitung enthalten.


Weitere Vorteile:

- Es wird kein Werkzeug für Montage oder Demontage benötigt
  - Enorme Zeitersparnis bei Montieren und Demontieren
  - Der Anschlagpunkt ist drehbar (in Belastungsrichtung einstellbar) und in alle Richtungen belastbar
- Optional auch mit peTAG (NFC-Chip) oder PIP (Farbmarkierung) erhältlich.

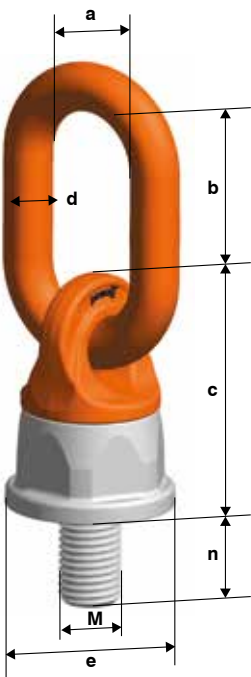


Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	 [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGW-SN 0,3 t	M8	300	25	45	10	21	55	35	12	0,17
PLGW-SN 0,5 t	M10	500	25	45	10	21	55	35	12	0,17
PLGW-SN 0,7 t	M12	700	30	55	12	25	65	43	14	0,28
PLGW-SN 1,5 t	M16	1.500	35	64	14	29	72	50	19	0,42
PLGW-SN 2,3 t	M20	2.300	40	73	16	34	82	54	22	0,5
PLGW-SN 3,5 t	M24	3.500	50	86	18	40	95	69	27	1
PLGW-SN 4,9 t	M30	4.900	60	110	25	47	115	90	36	1,9

Sicherheitsfaktor 4:1      Achtung: Technische Änderungen vorbehalten

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel										
	1 0°	1 90°	2 0°	2 90°	2 0-45°	2 45-60°	3+4 0-45°	3+4 45-60°	2 unsymm.	3+4 unsymm.
Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]								
PLGW-SN 0,3 t	M8	1.000	300	2.000	600	400	300	600	400	300
PLGW-SN 0,5 t	M10	1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.000	700	500
PLGW-SN 0,7 t	M12	2.000	700	4.000	1.400	1.000	700	1.400	1.000	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
PLGW-SN 2,3 t	M20	5.000	2.300	10.000	4.600	3.200	2.300	4.800	3.400	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
PLGW-SN 4,9 t	M30	12.000	4.900	24.000	9.000	6.900	4.900	10.300	7.300	4.900





# ANSCHLAGPUNKT PROFILIFT DELTA

## Tragfähigkeit bis zu 60 Tonnen

### Auch unter Last drehbar.

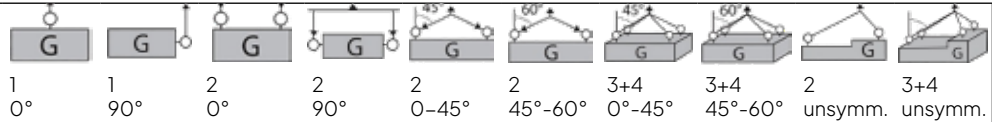
Dieser Anschlagpunkt besitzt ein Kugellager und ist auch unter Last 360° drehbar, die hochfeste Anschlagöse ist 180° klappbar.


- 100 % rissgeprüft, weist Korrosionsschutz auf
- 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 geeignet.

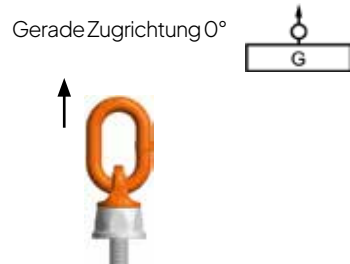
Sämtliche Tragfähigkeiten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle ersichtlich, die in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt enthalten ist.

- mit Tragfähigkeiten im ungünstigsten Anwendungsfall gekennzeichnet
- vierfache Sicherheit gegen den Bruch in alle Belastungsrichtungen
- Zusätzlich ist eine erhöhte Tragfähigkeit im senkrechten Belastungsfall erlaubt.
- erhältlich mit metrischem Gewinde wie auch mit UNC-Gewinde, bis zu einer Gewindegröße von M100 bzw. einer Tragfähigkeit von 60.000kg.

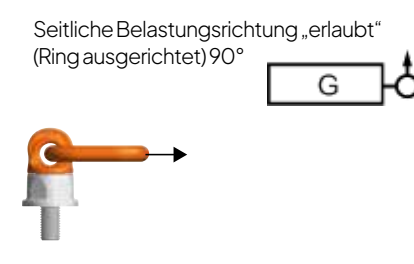
Optional auch mit peTAG (NFC-Chip) oder PIP (Farbmarkierung) erhältlich.

Anschlagart Stranganzahl Neigungswinkel												
	Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]								
1 0°	PLDW 0,3 t	M8	10	600	300	1.200	600	400	300	600	400	300
1 90°	PLDW 0,5 t	M10	10	1.200	500	2.400	1.000	700	500	1.000	750	500
2 0°	PLDW 0,7 t	M12	15	1.800	700	3.600	1.400	950	700	1.400	1.000	700
2 90°	PLDW 1 t	M14	25	2.400	1.000	4.800	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000
2 0-45°	PLDW 1,5 t	M16	30	2.800	1.500	5.600	3.000	2.100	1.500	3.100	2.200	1.500
2 45°-60°	PLDW 2,5 t	M20	80	5.000	2.500	10.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.500	2.500
3+4 0°-45°	PLDW 4 t	M24	150	7.000	4.000	14.000	8.000	5.500	4.000	8.400	6.000	4.000
3+4 45°-60°	PLDW 5,3 t	M30	230	7.000	5.300	14.000	10.600	7.400	5.300	11.200	7.900	5.300
2 unsymm.	PLDW 6,7 t	M30	230	10.000	6.700	20.000	13.400	9.400	6.700	14.200	10.000	6.700
3+4 unsymm.	PLDW 8 t	M36	450	12.500	8.000	25.000	16.000	11.200	8.000	16.800	12.000	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
	PLDW 12 t	M45	600	16.000	12.000	32.000	24.000	16.900	12.000	25.400	18.000	12.000
	PLDW M48-13 t	M48	600	16.000	13.000	32.000	26.000	18.300	13.000	27.500	19.500	13.000
	PLDW M52-13 t	M52	600	16.000	13.000	32.000	26.000	18.300	13.000	27.500	19.500	13.000
	PLDW 24 t	M56	800	28.000	24.000	56.000	48.000	33.900	24.000	50.900	36.000	24.000
	PLDW 25 t	M64	800	28.000	25.000	56.000	50.000	35.300	25.000	53.000	37.500	25.000
	PLDW 40 t	M72	1.200	60.000	40.000	120.000	80.000	56.500	40.000	84.800	60.000	40.000
	PLDW 45 t	M80	1.400	60.000	45.000	120.000	90.000	63.600	45.000	95.400	67.500	45.000
	PLDW M90-55 t	M90	1.500	60.000	55.000	120.000	110.000	77.700	55.000	116.600	82.500	55.000
	PLDW M100-55 t	M100	1.600	60.000	55.000	120.000	110.000	77.700	55.000	116.600	82.500	55.000

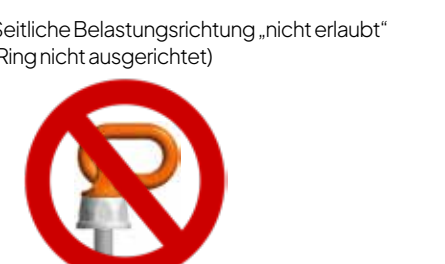
Code	Gewinde [mm]	Tragfähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	n [mm]	n max [mm]	 [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLDW 0,3 t	M8	300	30	38	54	13	38	20	100	34	0,45
PLDW 0,5 t	M10	500	30	38	54	13	38	20	180	34	0,45
PLDW 0,7 t	M12	700	35	48	54	13	38	22	200	34	0,48
PLDW 1 t	M14	1.000	35	48	54	13	38	22	200	34	0,49
PLDW 1,5 t	M16	1.500	35	48	54	13	38	33	250	34	0,51
PLDW 2,5 t	M20	2.500	35	55	75	16	55	33	250	46	1,05
PLDW 4 t	M24	4.000	40	66	82	17	63	40	300	50	1,5
PLDW 5,3 t	M30	5.300	40	66	82	17	63	35	300	50	1,5
PLDW 6,7 t	M30	6.700	50	70	92	23	72	40	300	60	2,49
PLDW 8 t	M36	8.000	50	91	120	23	92	55	300	75	4,3
PLDW 10 t	M42	10.000	65	91	120	27	92	60	300	75	5,1
PLDW 12 t	M45	12.000	65	91	120	27	92	68	-	75	5,2
PLDW M48-13 t	M48	13.000	65	116	120	27	92	68	300	75	5,4
PLDW M52-13 t	M52	13.000	65	116	120	27	92	68	-	75	5,4
PLDW 24 t	M56	24.000	70	105	154	33	110	84	300	95	10,2
PLDW 25 t	M64	25.000	70	105	154	33	110	96	300	95	11
PLDW 40 t	M72	40.000	90	130	213	45	170	110	500	145	29
PLDW 45 t	M80	45.000	90	130	213	45	170	120	500	145	30
PLDW M90-55 t	M90	55.000	90	130	213	45	170	135	500	145	32
PLDW M100-55 t	M100	55.000	90	130	213	45	170	150	500	145	35



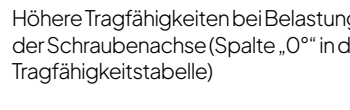
Gerade Zugrichtung 0°



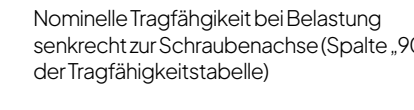
Seitliche Belastungsrichtung „erlaubt“  
(Ring ausgerichtet) 90°



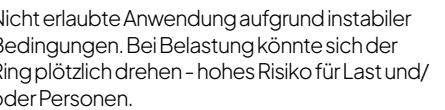
Seitliche Belastungsrichtung „nicht erlaubt“  
(Ring nicht ausgerichtet)



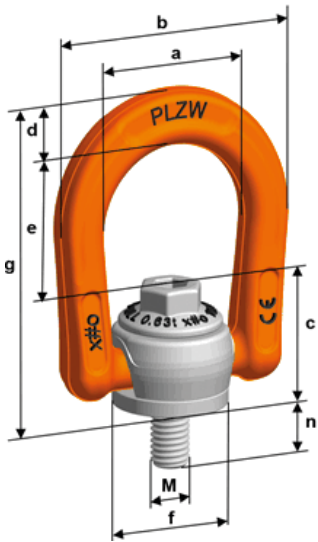
Höhere Tragfähigkeiten bei Belastung entlang der Schraubenachse (Spalte „0°“ in der Tragfähigkeitstabelle)



Nominelle Tragfähigkeit bei Belastung senkrecht zur Schraubenachse (Spalte „90°“ in der Tragfähigkeitstabelle)



Nicht erlaubte Anwendung aufgrund instabiler Bedingungen. Bei Belastung könnte sich der Ring plötzlich drehen - hohes Risiko für Last und/oder Personen.















# PROFILIFT LIFTING POINT PLZW ZETA

## Tragfähigkeit bis zu 15 Tonnen

Im Handumdrehen zerlegt.

- werkzeugloser Zusammenbau und Zerlegung (gilt bis Gewindegröße M24) durch den innovativen Aufbau des Anschlagpunktes.
- ermöglicht das Einhängen von geschlossenen Anschlagmitteln wie z.B. Ösenhaken oder Seilschlaufen ohne die Verwendung zusätzlicher Schäkel.
- fünffache Sicherheit gegen Bruch
- lässt sich 360° drehen und kann in sämtliche Richtungen belastet werden
- die individuelle Seriennummer sowie die Chargennummer ermöglichen jederzeit eine eindeutige Identifizierung des Anschlagpunkts.
- schützt die Oberfläche der Last durch die Integration einer Hülse vor Beschädigungen.
- 100% rissgeprüft und verfügt über einen Chrom-VI-freien Korrosionsschutz sowie eine Kennzeichnung mit Tragfähigkeit, Gewindegröße und Anzugsmoment
- Die Montage des Anschlagpunkts an der gewünschten Position erfolgt mittels Werkzeug.

Code	Gewinde [mm]	Trag- fähigkeit [kg]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	n [mm]	n max [mm]			Gewicht [kg/Stk.]
PLZW 0,4 t	M8	400	40	64	29	14	34	30	77	12	80	8	15	0,3
PLZW 0,63 t	M10	630	40	64	29	14	34	30	77	15	100	8	15	0,3
PLZW 0,95 t	M12	950	40	64	29	14	34	30	77	18	180	8	15	0,3
PLZW 1,8 t	M16	1.800	50	83	43	19	50	45	112	24	260	10	24	0,9
PLZW 2,5 t	M20	2.500	50	83	43	19	50	45	112	30	330	10	24	0,95
PLZW 4 t	M24	4.000	70	121	64	28	69	68	161	36	355	14	36	2,8
PLZW 6,3 t	M30	6.300	70	121	64	28	69	68	161	45	355	14	36	3
PLZW 10 t	M36	10.000	110	183	106	38	114	108	259	59	328	19	55	10,8
PLZW 13 t	M42	13.000	110	183	106	38	114	108	259	69	328	19	55	11,1
PLZW 15 t	M48	15.000	110	183	106	38	114	108	259	74	328	19	55	11,2

Anschlagart												
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4	3+4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	unsymm.	unsymm.	unsymm.	
Code	Gewinde [mm]	Anzugs- moment [Nm]	Tragfähigkeit [kg]									
PLZW 0,4 t	M8	10	800	400	1.600	800	560	400	840	600	400	400
PLZW 0,63 t	M10	10	1.100	630	2.200	1.260	890	630	1.330	940	630	630
PLZW 0,95 t	M12	15	1.100	950	2.200	1.900	1.340	950	2.010	1.420	950	950
PLZW 1,8 t	M16	50	2.900	1.800	5.800	3.600	2.540	1.800	3.810	2.700	1.800	1.800
PLZW 2,5 t	M20	100	2.900	2.500	5.800	5.000	3.530	2.500	5.300	3.750	2.500	2.500
PLZW 4 t	M24	160	6.500	4.000	13.000	8.000	5.650	4.000	8.480	6.000	4.000	4.000
PLZW 6,3 t	M30	250	6.500	6.300	13.000	12.600	8.900	6.300	13.360	9.450	6.300	6.300
PLZW 10 t	M36	320	15.000	10.000	30.000	20.000	14.100	10.000	21.200	15.000	10.000	10.000
PLZW 13 t	M42	400	15.000	13.000	30.000	26.000	18.300	13.000	27.500	19.500	13.000	13.000
PLZW 15 t	M48	600	15.000	15.000	30.000	30.000	21.200	15.000	31.800	22.500	15.000	15.000

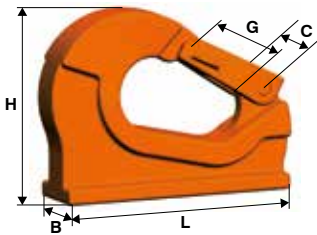
# AWHW ANSCHWEIßHAKEN

## Tragfähigkeit bis zu 10 Tonnen

Erfolgreich anzuschweißender hochfester Haken.

- eignet sich zum Anschweißen an Baggerschaufeln, Traversen oder Ähnliches.
- robust durch gesenkgeschmiedete und vergütete Sicherungsklappe
- Durch das Einrasten der Sicherungsklappe in die Hakenspitze ist diese auch gut gegen seitliches Verschieben geschützt.
- entspricht EN 1677-1 mit höherer Tragfähigkeit
- mit vollständiger Betriebs- und Schweißanleitung, die unbedingt zu beachten ist!
- CE-Kennzeichnung.

Die SFGW-A Sicherungsklappengarnitur ist einfach und rasch ohne Spezialwerkzeug zu tauschen.



Code	Tragfähigkeit [kg]	L [mm]	H [mm]	G [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
AWHW 1,3	1.300	95	74	20	25	34	0,67
AWHW 3,8	3.800	132	106	26	35	40	1,4
AWHW 6,3	6.300	167	133	29	45	49	2,95
AWHW 10	10.000	175	136	29	50	49	4,02



Kennzeichnung auf Hülse und Schraube.  
Teilebezeichnung und Ort der Identifizierungsdetails am Produkt

Allseitig belastbar

PLGW-PSA BEFESTIGUNGSPUNKT

- dient der Montage als Sicherungsvorrichtung, an der Absturzschutzsysteme für Personen befestigt werden können.
- nach den hohen Sicherheitsanforderungen für persönliche Schutzausrüstungen gemäß EN795:2012 bzw. CEN/TS 16415. Nähere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

**PLGW-PSA Basic** ist vorgesehen zur dauerhaften Montage an der Anschlageneinrichtung (z.B. Dreibein) und wird mit einem handelsüblichen Inbusschlüssel befestigt.

**PLGWPSA Supreme** besitzt ein patentiertes System für eine werkzeuglose Montage und Demontage. Dadurch kann der Befestigungspunkt nach dem Einsatz mühelos wieder entfernt werden. Die genaue Funktionsweise entnehmen Sie der Betriebsanleitung.

- Durch die Lackierung in RAL 1003 sind beide für den Einsatz an ortsgebundenen Antennenanlagen („Handymasten“) zugelassen.
- Erhältlich in den Größen M12 (für 1 Person) sowie M16 und M20 (für max. 2 Personen). Alle Größen auch mit individueller Gewindelänge erhältlich.
- Jeder Befestigungspunkt ist u.a. mit der Gewindegröße sowie der zugelassenen Anzahl der Personen gekennzeichnet. Die individuelle Seriennummer ermöglicht eine lückenlose Dokumentation der vorgeschriebenen Überprüfungen.

Code	Gewinde [mm]	Personen	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n max [mm]	Hexagon [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
PLGW PSA M12	M12	1	30	55	12	32	63	55	20	160	8	0,3 / 0,42
PLGW PSA M16	M16	2	35	64	14	36	70	62	25	160	10	0,47 / 0,69
PLGW PSA M20	M20	2	40	73	16	41	81	66	30	160	12	0,6 / 0,95

Zur Information: Die Daten in der Spalte Gewicht [kg/Stk.] beziehen sich auf die Standardlänge (n [mm]) und auf die Maximallänge (n max [mm]).  
Achtung: Technische Änderungen vorbehalten.



Allseitig belastbar

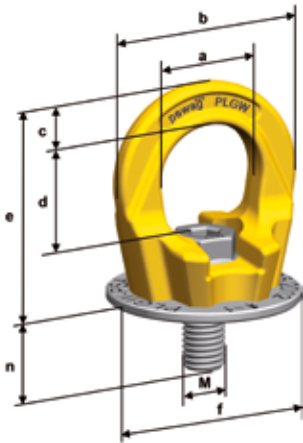
PLGWI-PSA BEFESTIGUNGSPUNKT

- dient der Montage als Sicherungsvorrichtung, an der Absturzschutzsysteme für Personen befestigt werden können.
- nach den hohen Sicherheitsanforderungen für persönliche Schutzausrüstungen gemäß EN795:2012 bzw. CEN/TS 16415. Nähere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.
- aus rostfreiem Material (INOX)
- in gewünschten bzw. Maximallängen erhältlich
- kann entweder mit einem PLGW Sonder- oder einem handelsüblichen Inbusschlüssel befestigt werden.

Optional auch mit peTAG (NFC-Chip) oder PIP (Farbmarkierung) erhältlich.

Code	Gewinde [mm]	Personen	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	n [mm]	n max [mm]	Hexagon [mm]	Gewicht [kg/Stk.]
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

Zur Information: Die Daten in der Spalte Gewicht [kg/Stk.] beziehen sich auf die Standardlänge (n [mm]) und auf die Maximallänge (n max [mm]).  
Achtung: Technische Änderungen vorbehalten.



Anfragen bzgl. Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel und Produkte aus diesem Katalog an:  
E-Mail: [bth.at@konecranes.com](mailto:bth.at@konecranes.com)