

# Lastaufnahmemittel

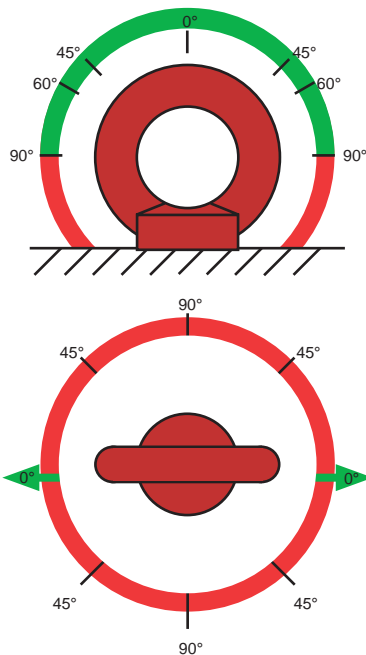
► Anschlagpunkte und -wirbel

## Ringschrauben RS und Ringmutter RM..

Hochfest, geprüft

Tragfähigkeit 0,4 - 24 t

Verwendbar als Hebeösen für Maschinenteile. Diese Ringschrauben und Ringmutter sind auch für den Mehrstrangbetrieb geeignet. Es darf jedoch keine Krafteinwirkung quer zur Ringebene auftreten. Bei der Verwendung ist darauf zu achten, dass das Gewinde vollständig eingeschraubt ist und der Kragen vollflächig aufliegt. Die Gewindebohrung muss eine Festigkeit von min. 400 N/mm<sup>2</sup> aufweisen.



Der zulässige Neigungswinkel des Anschlagmittels liegt zwischen 0 - 60°, dabei ist die Tragfähigkeit laut der nachstehenden Tabelle abzumindern.

Horizontal darf die Belastung durch das Anschlagmittel nur in Längsrichtung zur Ringebene erfolgen. Schräg- oder Querbelastungen sind nicht zulässig!



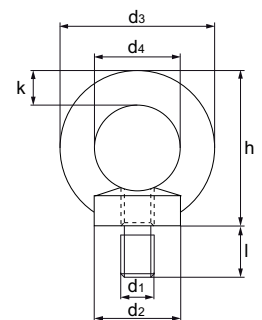
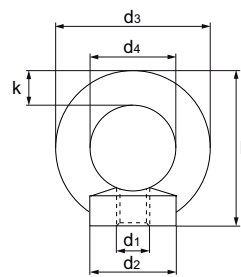
Bitte beachten Sie die erlaubten Einsatztemperaturen, siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung.

Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.



Ringmutter Typ RM ...

Ringschraube Typ RS ...



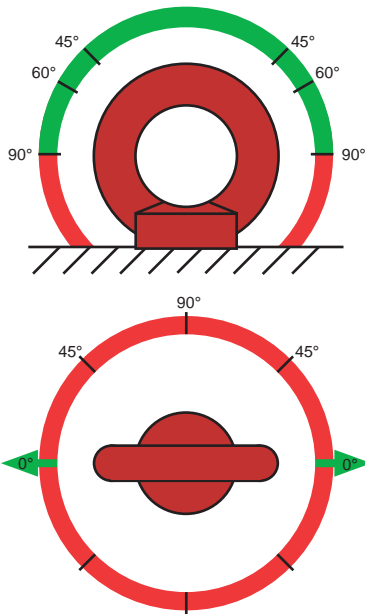
Anschlagart	Anschlagpunkte				Abmessungen						Preis pro Stück					
	1	1	2	2	3 oder 4		d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h	k	l	Gewicht	RM ...	RS ...	
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	3 oder 4	3 oder 4										
Neigungswinkel	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°										
Typ	Gewinde d <sub>1</sub>	Tragfähigkeit t						mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro	Euro
...6	M 6	0,40	0,10	0,20	0,16	0,32	0,24	25	45	25	45	10	13	0,10	15,33	16,28
...8	M 8	0,80	0,20	0,40	0,32	0,64	0,48	25	45	25	45	10	13	0,10	17,12	18,48
...10	M 10	1,00	0,25	0,50	0,40	0,80	0,60	25	45	25	45	10	17	0,12	21,50	21,50
...12	M 12	1,60	0,40	0,80	0,64	1,28	0,96	35	63	35	62	14	22	0,26	26,30	30,40
...14	M 14	3,00	0,75	1,50	1,20	2,40	1,80	35	63	35	62	14	25	0,28	28,50	32,70
...16	M 16	4,00	1,00	2,00	1,60	3,20	2,40	35	63	35	62	14	29	0,30	28,70	32,70
...18	M 18	5,00	1,25	2,50	2,00	4,00	3,00	50	90	50	90	20	29	0,82	43,00	46,00
...20	M 20	6,00	1,50	3,00	2,40	4,80	3,60	50	90	50	90	20	30	0,84	44,00	46,00
...24	M 24	8,00	2,00	4,00	3,20	6,40	4,80	50	90	50	90	20	38	0,88	55,00	58,00
...27	M 27	10,00	2,50	5,00	4,00	8,00	6,00	65	108	60	109	24	42	1,58	94,00	106,00
...30	M 30	12,00	3,00	6,00	4,80	9,60	7,20	65	108	60	109	24	45	1,62	102,00	111,00
...33	M 33	14,00	3,50	7,00	5,60	11,20	8,40	65	144	80	144	30	65	3,72	185,00	197,00
...36	M 36	16,00	4,00	8,00	6,40	12,80	9,60	85	144	80	144	30	65	3,78	189,00	197,00
...42	M 42	24,00	6,00	12,00	9,60	19,20	14,40	85	144	80	144	30	65	3,84	245,00	336,00

# Ringschrauben RSplus 360° einstellbar

## Hochfest, geprüft

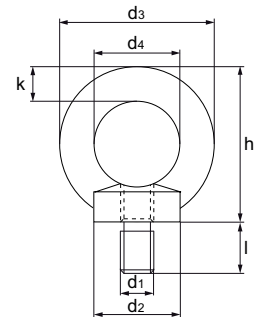
### Tragfähigkeit 0,4 - 12 t

Verwendbar als Hebeösen für Maschinenteile. Diese neuen Ringschrauben sind auch für den Mehrstrangbetrieb geeignet. Es darf jedoch keine Krafteinwirkung quer zur Ringebene auftreten. Bei der Verwendung ist darauf zu achten, dass das Gewinde vollständig eingeschraubt ist und der Kragen vollflächig aufliegt. Die Gewindebohrung muss eine Festigkeit von min. 400 N/mm<sup>2</sup> aufweisen.



Der zulässige Neigungswinkel des Anschlagmittels liegt zwischen 0 - 60°, dabei ist die Tragfähigkeit laut der nachstehenden Tabelle abzumindern.

Horizontal darf die Belastung durch das Anschlagmittel nur in Längsrichtung zur Ringebene erfolgen. Schräg- oder Querbelastungen sind nicht zulässig!



Bitte beachten Sie die erlaubten Einsatztemperaturen, siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung. Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.

Anschlagart	Anschlagpunkte				Neigungswinkel				Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück
	1	1	2	2	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h	k	l		
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°								
Neigungswinkel	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°								
Typ	Gewinde d <sub>1</sub>	Tragfähigkeit t						mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro	
RSplus 6	M 6	0,40	0,10	0,20	0,16	0,32	0,24	25	45	25	45	10	13	0,10	29,10	
RSplus 8	M 8	0,80	0,20	0,40	0,32	0,64	0,48	25	45	25	45	10	15	0,10	30,60	
RSplus 10	M 10	1,00	0,25	0,50	0,40	0,80	0,60	25	45	25	45	10	20	0,12	31,40	
RSplus 12	M 12	1,60	0,40	0,80	0,64	1,28	0,96	35	63	35	62	14	22	0,26	39,10	
RSplus 16	M 16	4,00	1,00	2,00	1,60	3,20	2,40	35	63	35	62	14	29	0,30	45,00	
RSplus 20	M 20	6,00	1,50	3,00	2,40	4,80	3,60	50	90	50	90	20	30	0,84	62,00	
RSplus 24	M 24	8,00	2,00	4,00	3,20	6,40	4,80	50	90	50	90	20	36	0,88	79,00	
RSplus 27	M 27	10,00	2,50	5,00	4,00	8,00	6,00	65	108	60	109	24	50	1,58	114,00	
RSplus 30	M 30	12,00	3,00	6,00	4,80	9,60	7,20	65	108	60	109	24	45	1,62	114,00	

Type RSplus	6	8	10	12	16	20	24	27	30
Gewinde d <sub>1</sub>	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Einschraubtiefe	10	13	17	22	29	30	38	40	45
Anzugsdrehmoment	7	10	32	50	120	260	420	620	800

# Lastaufnahmemittel

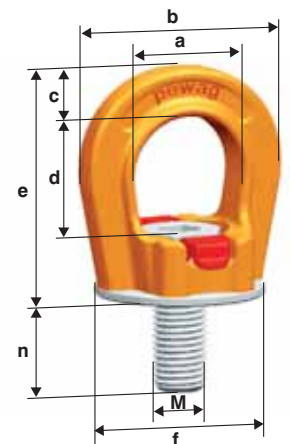
► Anschlagpunkte und -wirbel

## Anschlagpunkt Typ PLGW Supreme zum Einschrauben Werkzeuglose Montage und Demontage Tragfähigkeit 0,3 - 12 t

Dieser Anschlagpunkt wurde auf Grundlagen neuester Standards für die werkzeuglose Befestigung entwickelt, konstruiert und hergestellt - einfach mit der Hand festziehen und in Belastungsrichtung ausrichten.

Die 360° drehbare Ringschraube hat eine austauschbare, 100% rissgeprüfte Sonderschraube sowie einen Chrom VI-freien Korrosionsschutz. Gekennzeichnet ist sie mit Tragfähigkeit und Gewindegröße. Zusätzlich ist jeder Anschlagpunkt mit einer individuellen Seriennummer versehen.

Tabelle mit Tragfähigkeiten für Anwendungsfälle abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel als Teil der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt beige packt.



**i** Bitte beachten Sie die erlaubten Einsatztemperaturen, siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung.

### Werkzeuglose Montage und Demontage:



- Klappe in Pos.1, keine Berührung mit der Schraube
- Klappenposition wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
- Ringschraube drehbar



- Klappe in Pos.2, Berührung mit der Schraube
- Klappenposition wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
- Ringschraube nicht drehbar, d.h. das Drehmoment wird auf der Schraube übertragen und damit kann die Ringschraube sowohl montiert als auch demontiert werden.

**i** Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3-/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.

Anschlagart	1				2		3 oder 4		Abmessungen								Gewicht	Preis pro Stück
	1	1	2	2	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	a	b	c	d	e	Øf	n	Hexagon		
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	3 oder 4													
Neigungswinkel	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	a	b	c	d	e	Øf	n	Hexagon	kg	Euro
Typ	Gewinde d <sub>1</sub>	Tragfähigkeit t						a	b	c	d	e	Øf	n	Hexagon	kg	Euro	
PLGW 0,3	M8	0,80	0,30	0,40	0,30	0,60	0,40	25	45	10	27	53	35	15	6	0,17	76,90	
PLGW 0,5	M10	1,10	0,50	0,70	0,50	1,00	0,70	25	45	10	27	53	35	15	6	0,18	76,90	
PLGW 0,7	M12	2,00	0,70	1,00	0,70	1,40	1,00	30	55	12	32	63	43	20	8	0,29	81,60	
PLGW 1,5	M16	4,00	1,50	2,10	1,50	3,00	2,20	35	64	14	36	70	50	25	10	0,45	92,90	
PLGW 2,3	M20	5,00	2,30	3,20	2,30	4,80	3,40	40	69	16	41	78	54	30	12	0,58	113,60	
PLGW 3,2	M24	6,50	3,20	4,50	3,20	6,70	4,80	50	86	18	50	97	69	35	14	1,10	155,60	
PLGW 4,9	M30	12,00	4,90	6,90	4,90	10,30	7,30	60	110	25	60	114	90	45	17	2,20	207,00	
PLGW 7	M36	15,00	7,00	9,80	7,00	14,70	10,50	70	132	31	70	136	108	55	19	3,90	295,10	
PLGW 9	M42	22,00	9,00	12,60	9,00	18,90	13,50	80	152	36	72	153	126	65	22	5,80	440,40	
PLGW 12	M48	30,00	12,00	16,80	12,00	25,00	18,00	95	179	42	88	179	148	75	24	8,90	535,10	

**NEU** Anschlagpunkt Typ PLGWI Gamma inox  
zum Einschrauben  
Tragfähigkeit 0,5 - 2 t

Den Anschlagpunkt PLGW gibt es auch in rostbeständiger Variante – als Anschlagpunkt PLGWI. Die Vorteile: breit gefächerte Anwendungsmöglichkeiten, passgenaue Maße, optimale Tragfähigkeit und einfache Montage. Zur Befestigung und zum Entfernen wird hier ein Innensechskantschlüssel als Werkzeug benötigt.

Die Ringschraube ist 360° drehbar, verfügt über eine austauschbare, 100 % rissgeprüfte Sonderschraube, sowie eine Kennzeichnung mit Tragfähigkeit 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.

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.

**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.

Weitere Details und Hinweise sind in der ausführlichen Bedienungsanleitung ersichtlich.

Eine individuelle Seriennummer kennzeichnet jeden Anschlagpunkt.

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



Anschlagart					Abmessungen											Gewicht	Preis pro Stück	
	1	1	2	2	3 oder 4	a	b	c	d	e	øf	n	Hexagon					
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	3 oder 4												kg	Euro
Neigungswinkel	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	a	b	c	d	e	øf	n	Hexagon				
Typ	Gewinde d <sub>1</sub>	Tragfähigkeit t						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
PLGWI 0,5	M12	1,50	0,50	0,70	0,50	1,06	0,75	30	55	12	30	59	30	18	8	0,23	116,90	
PLGWI 1,0	M16	3,00	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50	35	64	14	35	67	35	24	10	0,36	137,00	
PLGWI 2,0	M20	3,80	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00	40	72	17	40	80	45	30	12	0,60	187,60	

### Anschlagpunkt Typ Theipa zum Einschrauben - kugelgelagert - auch unter Last drehbar Tragfähigkeit 0,6 - 50 t

Die neue Generation der Anschlagwirbel mit einer Erhöhung der Tragfähigkeit um mind. 25%. Leichte Montage und Demontage durch geschmiedeten Sechskant am Wirbelkörper. Quetschmarken verhindern das Verklanken des Gliedes. Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich. 4 fache Sicherheit gegen Bruch in alle Belastungsrichtungen.

Für Anschlagwirbel Theipa bzw. Flat Point gilt:

Mit Schraubenschlüssel bis zur bündigen Anlage an der Auflagefläche handfest anziehen. Die Auflagefläche muss eben und plan sein. Richtige Schraubengröße, Gewindegröße und Einschraublänge überprüfen. Bei Sacklochbohrung muss die Gewindetiefe das mindestens 1,1-fache der Einschraublänge betragen.

Als Mindestschraubenlänge empfehlen wir:

- in Stahl: 1 x d
- in Guss: 1,25 x d (bei Gussfestigkeiten < 200MPa min. 1,5 x d)
- in Aluminium: 2 x d
- in Aluminium-Magnesiumlegierungen: 2,5 x d



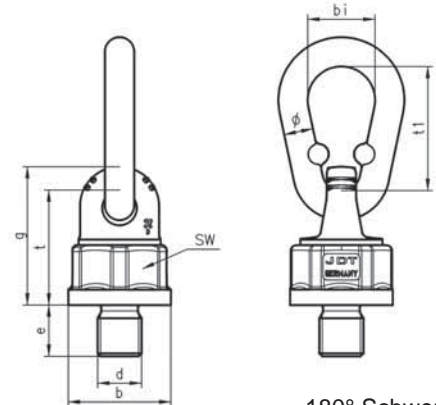
Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten bzw. -seilen. Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last



Verbesserte Auflage durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche. **Sämtliche Gewindeausführungen auf Anfrage möglich!**



Mit Hilfe der Tragfähigkeitstafel können Sie sofort die Ablegereife ermitteln.



180° Schwenkbar



360° drehbar



**Fettgedruckte Artikel sind Lagerware und garantieren eine kurze Lieferzeit!**

Typ	Gewinde	Anzieh- drehmoment		Steigung DIN 13	Tragfähigkeit		Øb mm	g mm	SW mm	t mm	Ovalglied ø x t <sub>1</sub> x b <sub>i</sub> mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		Nm <sup>1</sup>	Nm <sup>2</sup>		0° t	90° t							
Theipa 0,3	M8 x 18	8	25	1,25	0,6	0,3	36,5	48	34	41	13x55x32	0,40	auf Anfrage
<b>Theipa 0,7</b>	<b>M10 x 18</b>	10	40	1,50	1,0	0,5	36,5	48	34	41	13x55x32	0,42	<b>71,00</b>
<b>Theipa 0,7</b>	<b>M12 x 18</b>	15	40	1,75	1,4	0,7	36,5	48	34	41	13x55x32	0,43	<b>76,00</b>
<b>Theipa 0,7</b>	<b>M12 x 25</b>	15	40	1,75	1,4	0,7	36,5	48	34	41	13x55x32	0,43	<b>77,00</b>
<b>Theipa 0,7</b>	<b>M14 x 20</b>	30	40	2,00	2,0	1,0	36,5	48,0	34,0	41	13x55x32	0,43	<b>87,00</b>
<b>Theipa 1,4</b>	<b>M16 x 20</b>	45	130	2,00	2,8	1,4	36,5	48	34	41	13x55x32	0,43	<b>79,00</b>
<b>Theipa 1,4</b>	<b>M16 x 30</b>	45	130	2,00	2,8	1,4	36,5	48	34	41	13x55x32	0,44	<b>79,00</b>
Theipa 1,4	M20 x 30	75	130	2,50	3,4	1,7	36,5	48	34	41	13x55x32	0,46	auf Anfrage
Theipa 1,4	M24 x 30	90	130	3,00	3,4	1,7	36,5	48	34	41	13x55x32	0,49	auf Anfrage
<b>Theipa 2,5</b>	<b>M20 x 30</b>	100	170	2,50	5,0	2,5	52,0	68	46	57	16x70x34	0,95	<b>95,00</b>
Theipa 2,5	M20 x 40	100	170	2,50	5,0	2,5	52,0	68	46	57	16x70x34	0,97	auf Anfrage
Theipa 2,5	M20 x 50	100	170	2,50	5,0	2,5	52,0	68	46	57	16x70x34	1,04	auf Anfrage
Theipa 2,5	M20 x 70	100	170	2,50	5,0	2,5	52,0	68	46	57	16x70x34	1,07	auf Anfrage
<b>Theipa 4,0</b>	<b>M24 x 30</b>	190	280	3,00	8,0	4,0	57,0	75	50	63	18x85x45	1,43	<b>127,00</b>
Theipa 4,0	M24 x 45	190	280	3,00	8,0	4,0	57,0	75	50	63	18x85x45	1,48	auf Anfrage
<b>Theipa 4,0</b>	<b>M 24 x 50</b>	190	280	3,00	8,0	4,0	57,0	75	50	63	18x85x45	1,50	<b>143,00</b>
Theipa 4,0	M 30 x 35	190	280	3,00	8,0	4,0	57,0	75	50	63	18x85x45	1,50	auf Anfrage
<b>Theipa 6,7</b>	<b>M30 x 35</b>	230	400	3,50	12,0	6,7	70,0	95	65	78	20x86x46	2,33	<b>151,00</b>
<b>Theipa 6,7</b>	<b>M 30 x 45</b>	230	400	3,50	12,0	6,7	70,0	95	65	78	20x86x46	2,37	<b>154,00</b>
<b>Theipa 6,7</b>	<b>M 30 x 50</b>	230	400	3,50	12,0	6,7	70,0	95	65	78	20x86x46	2,44	<b>159,00</b>
Theipa 6,7	M 30 x 60	230	400	3,50	12,0	6,7	70,0	95	65	78	20x86x46	2,45	auf Anfrage
<b>Theipa 8,0</b>	<b>M30 x 35</b>	270	600	3,50	12,0	8,0	81,0	106	75	86	23x115x60	3,59	<b>215,00</b>
Theipa 8,0	M 30 x 45	270	600	3,50	12,0	8,0	81,0	106	75	86	23x115x60	3,64	auf Anfrage
<b>Theipa 10,0</b>	<b>M36 x 50</b>	270	600	4,00	15,0	10,0	81,0	106	75	86	23x115x60	3,72	<b>216,00</b>
Theipa 10,0	M 36 x 54	270	600	4,00	15,0	10,0	81,0	106	75	86	23x115x60	3,82	auf Anfrage
<b>Theipa 12,5</b>	<b>M42 x 50</b>	270	700	4,50	15,0	12,5	81,0	106	75	86	23x115x60	3,82	<b>318,00</b>
<b>Theipa 12,5</b>	<b>M42 x 60</b>	270	700	4,50	15,0	12,5	81,0	106	75	86	23x115x60	3,91	<b>320,00</b>
Theipa 12,5	M42 x 63	270	700	4,50	15,0	12,5	81,0	106	75	86	23x115x60	3,94	auf Anfrage
Theipa 12,5	M45 x 60	270	700	4,50	15,0	12,5	81,0	106	75	86	23x115x60	4,03	auf Anfrage
Theipa 12,5	M48 x 72	270	700	5,00	15,0	12,5	81,0	106	75	86	23x115x60	4,33	auf Anfrage
Theipa 17	M42 x 60	350	800	4,50	20,0	13,0	104,0	127	95	106	30x140x70	7,34	<b>621,00</b>
Theipa 17	M45 x 60	350	800	4,50	25,0	17,0	104,0	127	95	106	30x140x70	7,50	auf Anfrage
Theipa 17	M 48 x 60	350	800	5,00	25,0	17,0	104,0	127	95	106	30x140x70	7,57	auf Anfrage
Theipa 17	M56 x 78	350	900	5,50	18,0	50,0	104,0	127	95	106	30x140x70	8,00	auf Anfrage
<b>Theipa 20</b>	<b>M64 x 96</b>	350	900	6,00	25,0	20,0	104,0	127	95	106	30x140x70	8,85	<b>927,00</b>
Theipa 20	M 64 x 110	350	900	6,00	25,0	20,0	104,0	127	95	106	30x140x70	9,20	auf Anfrage





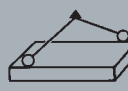

1 Bei einem einmaligen Transportvorgang mit Schraubenschlüssel bis zur bündigen Anlage an der Auflagefläche handfest anziehen.

2 Wenn der Anschlagpunkt dauerhaft in der Last verbleibt oder zum Drehen und Wenden von Lasten verwendet wird.

# Lastaufnahmemittel

► Anschlagpunkte und -wirbel

Typ	Gewinde	Anzieh- drehmoment		Steigung DIN 13	Tragfähigkeit		Øb	g	SW	t	Ovalglied ø x t <sub>1</sub> x bi	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		Nm <sup>1</sup>	Nm <sup>2</sup>		0° t	90° t							
Theipa 28	M64 x 96	500	1000	6,00	32,50	28,0	129,0	174	115	135	35x170x80	16,30	1.006,00
Theipa 28	M72 x 120	500	1200	6,00	32,50	28,0	129,0	174	115	135	35x170x80	17,60	4.007,00
Theipa 28	M80 x 150	500	1200	6,00	32,50	28,0	129,0	174	115	135	35x170x80	19,50	auf Anfrage
Theipa 35	M72 x 120	500	1200	6,00	40,00	35,0	148,0	187	135	146	43x220x100	23,46	auf Anfrage
Theipa 35	M80 x 120	500	1400	6,00	40,00	35,0	148,0	187	135	146	43x220x100	25,10	3.538,00
Theipa 35	M90 x 150	500	1500	6,00	40,00	35,0	148,0	187	135	146	43x220x100	27,60	auf Anfrage
Theipa 40	M72 x 120	500	1500	6,00	50,00	40,0	170,0	233	150	182	46x240x110	34,70	auf Anfrage
Theipa 40	M80 x 120	500	1500	6,00	50,00	40,0	170,0	233	150	182	46x240x110	35,50	auf Anfrage
Theipa 40	M90 x 115	500	1500	6,00	50,00	40,0	170,0	233	150	182	46x240x110	36,50	auf Anfrage
Theipa 40	M90 x 150	500	1500	6,00	50,00	40,0	170,0	233	150	182	46x240x110	38,00	auf Anfrage
Theipa 40	M100 x 150	500	1700	6,00	50,00	40,0	170,0	233	150	182	46x240x110	39,80	auf Anfrage

Anschlagart							3 oder 4		
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	2	2	3 oder 4		
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	
Typ	Gewinde	Tragfähigkeit t							
Theipa 0,3	M8	0,60	0,30	1,20	0,60	0,40	0,30	0,60	0,45
Theipa 0,7	M10	1,00	0,50	2,00	1,00	0,70	0,50	1,00	0,75
Theipa 0,7	M12	1,40	0,70	2,80	1,40	1,00	0,70	1,40	1,00
Theipa 0,7	M14	2,00	1,00	4,00	2,00	1,40	1,00	2,12	1,50
Theipa 1,4	M16	2,80	1,40	5,60	2,80	2,00	1,40	3,00	2,12
Theipa 1,4	M20-M24	3,40	1,70	6,80	3,40	2,40	1,70	3,55	2,50
Theipa 2,5	M20	5,00	2,50	10,00	5,00	3,55	2,50	5,30	3,75
Theipa 4,0	M24-M30	8,00	4,00	16,00	8,00	5,60	4,00	8,50	6,00
Theipa 6,7	M30	12,00	6,70	24,00	13,40	9,50	6,70	14,00	10,00
Theipa 8,0	M30	12,00	8,00	24,00	16,00	11,20	8,00	16,00	12,00
Theipa 10,0	M36	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,20	15,00
Theipa 12,5	M42-M48	15,00	12,50	30,00	25,00	17,00	12,50	25,00	18,00
Theipa 17	M42	20,00	13,00	40,00	26,00	18,00	13,00	27,00	19,00
Theipa 17	M45-M48	25,00	17,00	50,00	34,00	23,50	17,00	35,00	25,00
Theipa 17	M 56	25,00	18,00	50,00	36,00	25,00	18,00	37,50	26,50
Theipa 20	M64	25,00	20,00	50,00	40,00	28,00	20,00	42,50	30,00
Theipa 28	M64-M80	32,50	28,00	65,00	56,00	39,00	28,00	58,00	42,00
Theipa 35	M72-M90	40,00	35,00	80,00	70,00	49,00	35,00	74,00	52,50
Theipa 40	M72-M100	50,00	40,00	100,00	80,00	56,00	40,00	84,00	60,00



**Bitte beachten Sie die erlaubten Einsatztemperaturen, siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung. Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3-/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.**

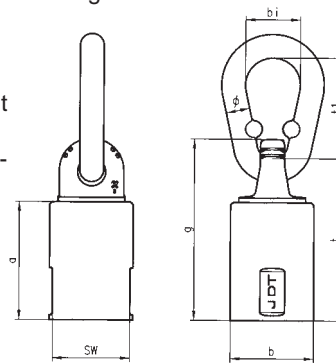
## Anschlagwirbel Typ Theipa-F mit Innengewinde kugelgelagert - unter Last drehbar Tragfähigkeit 1,4 – 15 t

Alle Vorteile des Anschlagwirbels Theipa Point werden hier ebenfalls berücksichtigt.

- In der Regel ist die 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 sind auf Anfrage lieferbar.
- 4 fache Sicherheit gegen Bruch in alle Belastungsrichtungen

Als Mindestschraubenlänge empfehlen wir:

- in Stahl: 1 x d
- in Guss: 1,25 x d (bei Gussfestigkeiten < 200MPa min. 1,5 x d)
- in Aluminium: 2 x d
- in Aluminium-Magnesiumlegierungen: 2,5 x d



Typ	Gewinde	Anziehdrehmoment		Steigung DIN 13	Tragfähigkeit		a mm	Øb mm	g mm	SW mm	t mm	Ovalglied Ø x t <sub>1</sub> x b <sub>i</sub> mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		Nm <sup>1</sup>	Nm <sup>2</sup>		0° t	90° t								
Theipa-F 0,5	M12 x 15	15	40	1,75	1,4	0,5	45	36,5	73	34	66	13 x 55 x 32	0,61	146,00
Theipa-F 1	M16 x 20	45	130	2,00	2,8	1,0	52	36,5	80	34	73	13 x 55 x 32	0,65	148,00
Theipa-F 1,7	M20 x 25	100	170	2,50	5,0	1,7	66	52,0	106	46	95	16 x 70 x 34	1,50	170,00
Theipa-F 2,1	M24 x 30	190	280	3,00	8,0	2,1	80	57,0	120	50	108	18 x 85 x 45	2,12	241,00
Theipa-F 3,2	M30 x 40	230	400	3,50	12,0	3,2	94	70,0	148	65	131	20 x 86 x 46	3,70	270,00
Theipa-F 5	M36 x 45	270	600	4,00	15,0	5,0	107	80,0	164	75	145	23 x 115 x 60	5,75	304,00

<sup>1</sup> Bei einem einmaligen Transportvorgang mit Schraubenschlüssel bis zur bündigen Anlage an der Auflagefläche handfest anziehen.

<sup>2</sup> Wenn der Anschlagpunkt dauerhaft in der Last verbleibt oder zum Drehen und Wenden von Lasten verwendet wird.

Anschlagart	Anschlagarten						Anschlagarten		
	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4	
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°	
Typ	Gewinde		Tragfähigkeit t						
Theipa -F 0,5	M12	1,40	0,50	2,80	1,00	0,70	0,50	1,00	0,75
Theipa -F 1	M16	2,80	1,00	5,60	2,00	1,40	1,00	2,12	1,50
Theipa -F 1,7	M20	5,00	1,70	10,00	3,40	2,40	1,70	3,55	2,50
Theipa -F 2,1	M24	8,00	2,10	16,00	4,00	2,80	2,10	4,25	3,15
Theipa -F 3,2	M30	12,00	3,20	24,00	6,40	4,25	3,15	6,70	4,75
Theipa -F 5	M36	15,00	5,00	30,00	10,00	6,70	5,00	10,00	7,50



Bitte beachten Sie die erlaubten Einsatztemperaturen, siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung.  
Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3-/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.



### Anschlagpunkt Typ FP zum Einschrauben

Tragfähigkeit 0,5 - 15 t

Sehr geringe Bauhöhe, 360° drehbar (nicht unter Last!), 110° zulässiger Arbeitsbereich des Aufnahmegliedes, Lieferung inkl. Befestigungsschraube, 4 fache Sicherheit gegen Bruch in alle Belastungsrichtungen. Glied selbstständig arretierend.



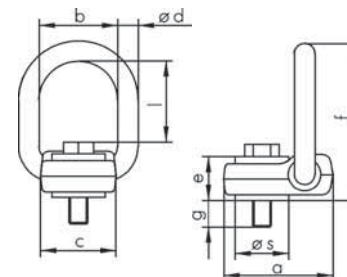
Für Anschlagwirbel TAWGK / Theipa bzw. Flat Point gilt zusätzlich:

Mit Schraubenschlüssel bis zur bündigen Anlage an der Auflagefläche handfest anziehen. Die Auflagefläche muss eben und plan sein. Richtige Schraubengröße, Gewindegröße und Einschraublänge überprüfen. Bei Sacklochbohrung muss die Gewindetiefe das mindestens 1,1-fache der Einschraublänge betragen.





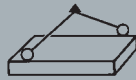

Als Mindestschraubenlänge empfehlen wir:

- in Stahl: 1 x d
- in Guss: 1,25 x d (bei Gussfestigkeiten < 200MPa min. 1,5 x d)
- in Aluminium: 2 x d
- in Aluminium-Magnesiumlegierungen: 2,5 x d

Es dürfen nur Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 in rissgeprüfter Ausführung verwendet werden. Eine Haftung bei Unfällen oder Garantieleistung bei Verwendung anderer Schrauben als die mitgelieferten wird grundsätzlich ausgeschlossen. Es dürfen nur die auf dem Bauteil aufgezeichneten Gewindegrößen verwendet werden. Nicht metrische Gewinde dürfen keinesfalls verwendet werden. In diesen Fällen ist es zwingend notwendig, diese Sonderausführung anzufragen. Eine Freigabe kann nur nach vorheriger Prüfung erfolgen.



Typ	Gewinde	Anzieh-drehmoment Nm	Tragfähigkeit		a mm	b mm	c mm	Ød mm	e mm	f mm	g mm	l mm	Øs mm	Ge- wicht kg	Preis pro Stück Euro
			0° t	90° t											
FP 0,5	M 10 x 40	40	0,50	0,70	69	50	48	13,0	28,0	100	12,0	52	34	0,71	74,00
FP 0,8	M 12 x 45	65	0,80	1,25	69	50	48	13,0	28,0	100	17,0	51	34	0,73	76,00
FP 1,5	M 16 x 55	160	1,50	2,12	69	50	48	13,0	28,0	100	27,0	49	34	0,77	77,00
FP 2,5	M 20 x 70	250	2,50	3,55	69	50	48	13,0	33,0	103	37,0	44	41	0,92	90,00
FP 4-S	M 24 x 80	300	4,00	4,00	69	50	48	13,0	34,0	103	46,0	40	41	1,05	95,00
FP 4	M 24 x 80	300	4,00	5,60	104	76	72	18,0	39,0	147	41,0	74	58	2,50	146,00
FP 5	M 27 x 90	400	5,30	7,10	104	76	72	18,0	39,0	147	51,0	72	58	2,63	164,00
FP 6	M 30 x 90	500	6,00	8,00	104	76	72	18,0	39,0	147	51,0	70	58	2,74	194,00
FP 8	M 36 x 100	600	8,00	8,00	104	76	72	18,0	43,0	147	57,0	62	58	3,15	291,00
FP 10	M 42 x 110	1000	10,00	15,00	160	107	99	34,5	65,5	236	44,5	110	90	10,40	auf Anfrage
FP 15	M 48 x 120	2000	15,00	20,00	160	107	99	34,5	65,5	236	54,4	106	90	11,00	auf Anfrage

Anschlagart									
Zahl der Anschlagpunkte		1	1	2	2	2	2	3 oder 4	
Neigungswinkel		0°	90°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°
Typ	Gewinde	Tragfähigkeit t							
FP 0,5	M10	0,50	0,70	1,00	1,40	0,70	0,50	1,00	0,70
FP 0,8	M12	0,80	1,25	1,60	2,50	1,12	0,80	1,60	1,12
FP 1,5	M16	1,50	2,12	3,00	4,00	2,00	1,50	3,15	2,24
FP 2,5	M 20	2,50	3,55	5,00	7,10	3,35	2,50	5,00	3,75
FP 4-S	M 24	4,00	4,00	8,00	8,00	5,60	4,00	8,00	6,00
FP 4	M 24	4,00	5,60	8,00	11,20	5,60	4,00	8,00	6,00
FP 5	M 27	5,30	7,10	10,60	14,00	7,10	5,30	11,20	8,00
FP 6	M 30	6,00	8,00	12,00	16,00	8,00	6,00	12,50	9,00
FP 8	M 36	8,00	8,00	16,00	16,00	11,20	8,00	16,80	12,00
FP 10	M 42	10,00	15,00	20,00	30,00	14,00	10,00	21,20	15,00
FP 15	M 48	15,00	20,00	30,00	40,00	21,20	15,00	31,50	22,40



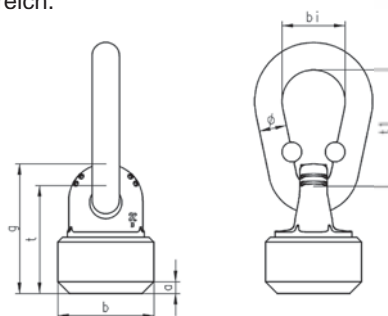
Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3-/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.



## Anschlagwirbel Typ Theipa-S zum Anschweißen kugellagert - unter Last drehbar, Tragfähigkeit 5 – 32,5 t

Die Vorteile sind:

- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten- bzw. -seilen.
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last.
- Quetschmarken verhindern das Verklanken des Gliedes.
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich.
- Verschleißanzeige des Kugellagers, Ablegereife auch ohne Messerwerkzeug erkennbar (siehe Seite 324).
- Verbesserte Auflage durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche.
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen



Typ	Tragfähigkeit		a	b	g	t	Ovalglied ø x t <sub>1</sub> x b <sub>1</sub>	Gewicht	Preis pro Stück
	0°	90°							
	t	t	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
Theipa-S 2,5	5,00	2,5	5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95	107,00
Theipa-S 4,0	8,00	4,0	7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 45	1,30	126,00
Theipa-S 6,7	12,00	6,7	8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,20	153,00
Theipa-S 10,0	15,00	10,0	10 x 45°	80	102	83	23 x 115 x 60	3,80	299,00
Theipa-S 17,0	25,00	17,0	12 x 45°	100	129	106	30 x 140 x 70	6,66	471,00
Theipa-S 28,0	32,50	28,00	12 x 45°	129	174	135	34,5 x 170 x 80	13,67	auf Anfrage

Anschlagart								
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°
Typ	Tragfähigkeit t							
Theipa-S 2,5	5,00	2,50	10,00	5,00	3,55	2,50	5,30	3,75
Theipa-S 4,0	8,00	4,00	16,00	8,00	5,60	4,00	8,50	6,00
Theipa-S 6,7	12,00	6,70	24,00	13,40	9,50	6,70	14,00	10,00
Theipa-S 10,0	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,20	15,00
Theipa-S 17,0	25,00	17,00	50,00	34,00	23,50	17,00	35,00	25,00
Theipa-S 28,0	32,50	28,00	65,00	56,00	39,00	28,00	58,00	42,00



**Bitte beachten Sie die erlaubten Einsatztemperaturen, siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung!**  
**Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.**  
**Schweißanleitung siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung!**

# Unser Prüfdienst

## Mobiler Wartungs- und Prüfdienst

Unser mobiler Wartungs- und Prüfdienst führt Wartungen und Überprüfungen von Hebezeugen, Lastaufnahmemitteln, Anschlagmitteln, Persönliche Schutzausrüstungen usw. direkt bei Ihnen vor Ort durch – schnell und unkompliziert für alle gängigen Markenfabrikate und unter Beachtung der aktuellen gesetzlichen Vorschriften. Sie brauchen sich um nichts kümmern und können Ihre Arbeit innerhalb kürzester Zeit wieder aufnehmen!

### Unser mobiler Prüfdienst bietet:

- Prüfbank bis 31,5 Tonnen für Anschlagketten, Hebezeuge, Hebeklemmen.
- Prüfstand bis 10 Tonnen (Zug) und 20 Tonnen (Druck) für Hebezeuge, Lasthebemagnete, Hebeklemmen, Zahnstangenwinden.
- Die Busse verfügen jeweils über eine Werkstatteinrichtung mit den wichtigsten Ersatzteilen für Wartung und Reparatur vor Ort
- **EDV-Ausstattung** zum Erfassen Ihrer Prüflinge, sowie Ausdrucken der Prüfdokumente sofort nach erfolgter Prüfung.



## Werksprüfdienst

In unserer Werkstatt in Pfaffstätten führen wir Wartungen, Überprüfungen und Reparaturen für alle gängigen Markenfabrikate durch. Sie haben spezielle Anforderungen? Für uns kein Problem! Mit unserer Drahtseilpresse und Abglüheinrichtung für Stahldrahtseile können wir viele Produkte nach Ihren Wünschen anfertigen!

### Unsere Werksprüfdienst bietet:

- Prüfbank bis 100 Tonnen für Anschlagketten
- Prüfeinrichtungen für Hebezeuge, Hebeklemmen, Lasthebemagnete, Zahnstangenwinden, etc.
- Werkstatteinrichtung für Reparaturen aller gängigen Marken
- Umfangreiches Ersatzteillager
- Drahtseilpressen und Abglüheinrichtung bis 40 mm Durchmesser



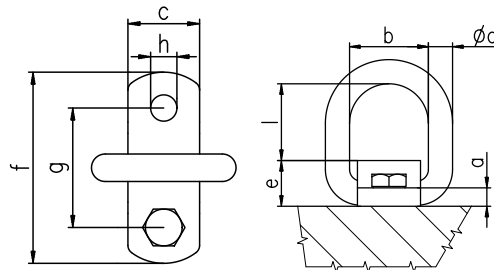
### Anschlagpunkt Typ TAPG-S zum Anschrauben Tragfähigkeit 3,15 – 8 t

Der Anschlagpunkt zum Anschrauben in den Tragfähigkeiten von 3,15 - 8 t. Kompakte Bauweise, 4 fache Sicherheit gegen Bruch, 120° Arbeitsbereich des Bügels. Anschraubblech dient auch als Anreißschablone. Einschließlich Schraube, 100 % rissgeprüft.



Als Mindestschraubenlänge empfehlen wir:

- in Stahl: 1 x d
- in Guss: 1,25 x d (bei Gussfestigkeiten < 200MPa min. 1,5 xd)
- in Aluminium: 2 x d
- in Aluminium-Magnesiumlegierungen: 2,5 x d



Typ	Schraube	Anzugs- moment Nm	Tragfähigkeit		a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	l mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			t	0°											
TAPG-S 3	M 20x45	210	3,15	4,75	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,43	54,00
TAPG-S 5	M 24x55	290	5,30	8,00	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,58	86,00
TAPG-S 8	M 27x65	550	8,00	12,00	20	80	70	26	55	190	130	28	67	4,38	134,00

Schrauben nach ISO 4017 (DIN 933/10.9), 100 % rissgeprüft.

Anschlagart	1 Punkt		2 Punkte		2 Punkte		3 oder 4 Punkte		
	0°	90°	0°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°		
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	2	3 oder 4			
Neigungswinkel	0°	90°	0°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°		
Typ	Gewinde		Tragfähigkeit t						
TAPG-S 3	M 20x45		4,75	3,15	9,30	4,25	3,15	6,70	4,75
TAPG-S 5	M 24x55		8,00	5,30	16,00	7,50	5,30	11,20	8,00
TAPG-S 8	M 27x65		12,00	8,00	24,00	11,20	8,00	17,00	11,80



**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 Anschlagmittel die Nenntragfähigkeiten.**

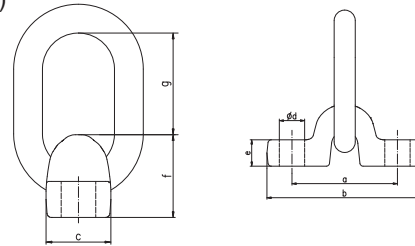
## Anschlagwirbel Typ TPB-S zum Anschrauben Tragfähigkeit 15 – 32 t

Der Anschlagpunkt zum Anschrauben in den Tragfähigkeiten von 15 - 30 t. Kompakte Bauweise, 4 fache Sicherheit gegen Bruch, 120° Arbeitsbereich des Bügels. Anschraubblech dient auch als Anreißschablone. Einschließlich Schraube, 100 % rissgeprüft.



Als Mindestschraubenlänge empfehlen wir:

- in Stahl: 1 x d
- in Guss: 1,25 x d (bei Gussfestigkeiten < 200MPa min. 1,5 x d)
- in Aluminium: 2 x d
- in Aluminium-Magnesiumlegierungen: 2,5 x d



Typ	Schraube mm	Anzugs- moment Nm	Tragfähigkeit		a mm	b mm	c mm	Ød mm	e mm	f mm	g mm	Ovalglied mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			0° t	90° t										
TPB-S 15	M 36x100	675	15,0	15,0	175	255	72	39	40	90	110	32x150x75	9,52	325,00
TPB-S 20	M 42x120	1000	20,0	20,0	200	295	90	45	50	116	140	40x190x100	18,47	852,00
TPB-S 25	M 45x120	1400	25,0	25,0	200	295	90	48	50	116	140	40x190x100	19,09	965,00
TPB-S 30	M 48x130	1900	30,0	30,0	200	295	90	50	50	116	140	40x190x100	20,76	1.119,00
TPB-S 32	M 36x135	2150	32,0	32,0	230	340	96	62	50	116	140	40x190x100	25,52	auf Anfrage

TPB-S 15-25 Schraube nach ISO 4017 (DIN 933/10.9), 100 % rissgeprüft  
 TPB-S 30 +32 Schraube mit Innensechskant ISO 4762 / 10.9, 100 % rissgeprüft

Anschlagart	1		2		2		3 oder 4			
	0°	90°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°		
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	2	2	3 oder 4			
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°		
Typ	Gewinde		Tragfähigkeit t							
TPB-S 15	M 36x100		15,0	15,0	30,0	30,0	21,0	15,0	31,5	22,5
TPB-S 20	M 42x120		20,0	20,0	40,0	40,0	28,0	20,0	42,0	30,0
TPB-S 25	M 45x120		25,0	25,0	50,0	50,0	35,0	25,0	52,5	37,5
TPB-S 30	M 48x130		30,0	30,0	60,0	60,0	42,0	30,0	63,0	45,0
TPB-S 32	M 36x135		32,0	32,0	64,0	64,0	45,0	32,0	67,0	47,5

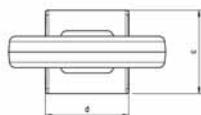
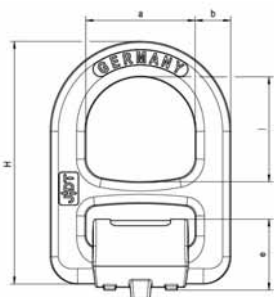


Bitte beachten Sie die erlaubten Einsatztemperaturen, siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung.  
 Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3-/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.

### **NEU** Anschlagpunkt Typ TAPS-E zum Anschweißen, Tragfähigkeit 2,5 - 10 t

Die Vorteile des TAPS-E sind folgende:

- kompakte Bauweise
- Zweifache Sicherheit gegen Bruch
- 180° Schwenkbereich des Bügels
- In alle Richtungen belastbar
- Ösenhalter aus Werkstoff S355JR
- Güteklasse 10



Eine Belastung des Bügels quer zur Schwenkebene ist zulässig, sollte aber nicht als standardmäßige Belastungsrichtung vorgeesehen werden!

Typ	Tragfähigkeit		a	b	c	d	e	l	H	Gewicht	Preis pro Stück
	0°	90°									
	t	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
TAPS-E 1,4	2,50	1,40	38	13	34	34	27	40	91	0,43	32,80
TAPS-E 2,5	4,00	2,50	40	14	34	34	27	40	91	0,47	37,50
TAPS-E 4	6,00	4,00	56	22	46	49	34	52	123	1,24	51,00
TAPS-E 6,7	10,00	6,70	67	22	55	59	41	63	145	1,96	79,00

Anschlagart	1		2		2		3 oder 4			
	0°	90°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°		
Zahl der Anschlagpunkte	1		1		2		2		3 oder 4	
Neigungswinkel	0°		90°		0°		90°		0°-45°	
Typ	Tragfähigkeit t									
TAPS-E 1,4	2,50	1,40	5,00	2,80	2,00	1,40	3,00	2,10		
TAPS-E 2,5	4,00	2,50	8,00	5,00	3,50	2,50	5,30	3,80		
TAPS-E 4	6,00	4,00	12,00	8,00	5,60	4,00	8,50	6,00		
TAPS-E 6,7	10,00	6,70	20,00	13,40	9,40	6,70	14,20	10,10		

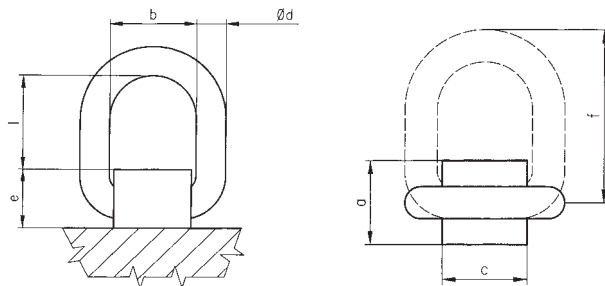


Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3-/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.  
Schweißanleitung siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung!

## Anschlagpunkt Typ TAPS zum Anschweißen, Tragfähigkeit 1,6 - 22,4 t

Die Vorteile des TAPS sind folgende:

- kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 180° Schwenkbereich des Bügels
- Ösenhalter aus Werkstoff S355JR nach EN 10025
- Güteklasse 8



Eine Belastung des Bügels quer zur Schwenkebene ist zulässig, sollte aber nicht als standardmäßige Belastungsrichtung vorgeesehen werden!

Typ	Tragfähigkeit		a	b	c	Ød	e	f	i	Gewicht	Preis pro Stück
	0°	90°									
	t	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
TAPS 1	1,60	1,12	32	38	32	13	25	70	42	0,32	20,20
TAPS 2	3,00	2,00	34	40	34	14	26	72	42	0,33	21,10
TAPS 3	4,75	3,15	47	56	50	18	36	92	54	0,84	26,00
TAPS 5	8,00	5,30	55	67	60	22	46	111	63	1,56	39,70
TAPS 8	12,00	8,00	68	80	68	26	54	127	68	2,62	59,00
TAPS 15	22,40	15,00	82	125	100	30	60	190	120	5,40	144,00

Andere Tragfähigkeiten bis 75,0 t auf Anfrage erhältlich

Anschlagart	Anschlagarten						Anschlagarten	
	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Zahl der Anschlagpunkte	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°-45°	46°-60°	0°-45°	46°-60°
Typ	Tragfähigkeit t							
TAPS 1	1,60	1,12	3,20	2,24	1,50	1,12	2,36	1,60
TAPS 2	3,00	2,00	6,00	4,00	2,80	2,00	4,00	3,00
TAPS 3	4,75	3,15	9,50	6,30	4,25	3,15	6,30	4,75
TAPS 5	8,00	5,30	16,00	10,60	7,10	5,30	11,20	8,00
TAPS 8	12,00	8,00	24,00	16,00	11,20	8,00	16,00	12,00
TAPS 15	22,40	15,00	45,00	30,00	21,20	15,00	31,50	22,40



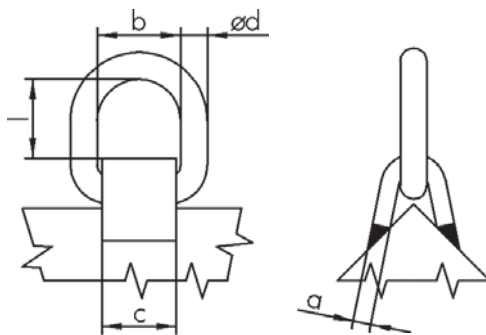
Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3-/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°.  
Schweißanleitung siehe Seite 317 und in der Betriebsanleitung!



### Anschlagpunkt Typ TAPSK zum Anschweißen - für Kantenbefestigung, Tragfähigkeit 3,15 - 8 t

Die Vorteile des TAPSK sind folgende:

- kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 270° Schwenkbereich des Bügels
- Ösenhalter aus Werkstoff S355JR nach EN 10025



Eine Belastung des Bügels quer zur Schwenkebene ist zulässig, sollte aber nicht als standardmäßige Belastungsrichtung vorgesehen werden!

Typ	Tragfähigkeit	a	b	c	Ød	l	Gewicht	Preis pro Stück
	90°							t
TAPSK 3	3,15	12	56	50	18	53	1,01	32,20
TAPSK 5	5,30	15	67	60	22	63	1,84	50,00
TAPSK 8	8,00	20	80	70	26	68	3,14	68,00

Anschlagart	1		2		3 oder 4	
	Zahl der Anschlagpunkte		Zahl der Anschlagpunkte		Zahl der Anschlagpunkte	
Neigungswinkel	90°		90°		0°-45°	46°-60°
Typ	Tragfähigkeit t					
TAPSK 3	3,15	6,30	4,25	3,15	6,30	4,75
TAPSK 5	5,30	10,60	7,10	5,30	11,20	8,00
TAPSK 8	8,00	16,00	11,20	8,00	16,00	12,00



Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3-/4-strängigen Anschlagmittel die Tragfähigkeiten für 1-strängig bei 90°. Schweißanleitung siehe Seite 313 und in der Betriebsanleitung!