

CARATTERISTICHE
SPECIFICATION

- 360° rotatable lifting bolt;
- Ring loadable in a range of 100°;
- Flat and compact design;
- Suitable for pulling at 90°;
- **Not suitable for rotations underload;**
- Grade 10 version;
- Standard threads from M8 to M48;
- Class 10.9 screw;
- Screw 100% crack tested;
- Safety factor 4 in all loading directions;
- Tested for 20.000 stress cycles according to EN 1677;
- According to the Machine Directive 2006/42/EC.
- Operating temperature: -40°C ÷ 100°C.
(Up to 350°C with WLL reduction).

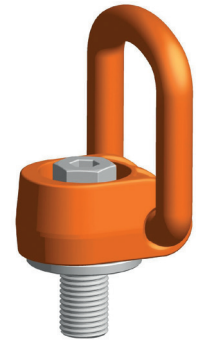
Every eyebolt is marked with the working load, thread size, degree of the steel, CE mark, code for traceability and the marking of the manufacturer.

- Golfare orientabile a 360°;
- Staffa di aggancio orientabile in un range di 100°;
- Dimensioni ridottissime;
- Indicati per tiri a 90°;
- **Non idonei per rotazioni sottocarico;**
- Versione grado 10;
- Filettature std da M8 a M48;
- Bullone classe 10.9;
- Bulloni testati 100% contro le cricche;
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico;
- Testati a 20.000 cicli di fatica in accordo a EN 1677;
- Conformi alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- Temperatura di impiego: -40°C ÷ 100°C.
(Fino a 350°C con riduzione di portata).

Tutti i golfari sono marcati con la portata di utilizzo, la misura del filetto, il grado dell'acciaio, il marchio CE, il codice di rintracciabilità e la sigla del costruttore.



PLAW 0,3t ÷ 1,5t
PLAW 4t



PLAW 2,5t
PLAW 6t ÷ 20t

Permissible usage

Load capacity according to the table of WLL in the mentioned directions of pull - see fig 1.

Non permissible usage

Make sure when choosing the assembly that improper load cannot arise eg if:

- The direction of pull is obstructed.
- Direction of pull is not in the foreseen area - fig 2.
- Loading ring rests against edges or load - fig 3.

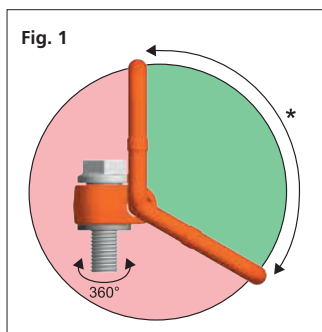
Utilizzo consentito

Portata secondo la tabella a fianco, in accordo all'orientamento della forza - fig 1.

Utilizzo errato

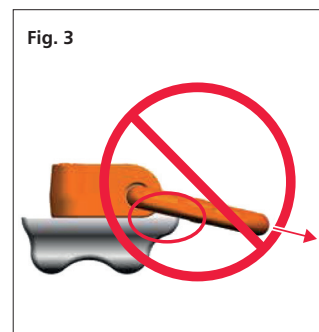
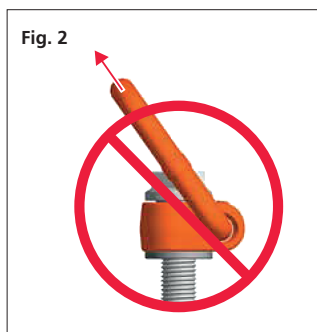
Assicurarsi che non possano sorgere carichi impropri, ad esempio:

- La direzione di tiro è ostruita.
- La forza viene applicata al golfare in modo sbagliato - fig 2.
- L'anello del golfare forza contro il carico o altri oggetti presenti - fig 3.



* La staffa non deve forzare contro la base del golfare.

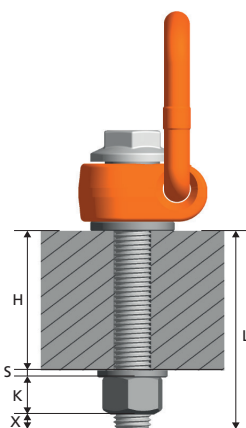
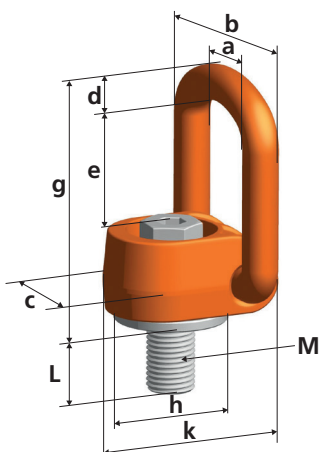
* The loading ring must not rest against the base of the lifting point.



Tipo di attacco Kind of attachment											
Numero di golfari Number of pieces		1	1	2	2	2	2	2	3 o 4	3 o 4	3 o 4
Angolo Angle		0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	Asimmetrico Unsymmetrical	0°-45°	45°-60°	Asimmetrico Unsymmetrical
Tipo Type	Misura Size	Portata WLL t	Portata WLL t	Portata WLL t	Portata WLL t	Portata WLL t	Portata WLL t	Portata WLL t	Portata WLL t	Portata WLL t	Portata WLL t
PLAW 0,3	M8	0,3	0,3	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,3
PLAW 0,6	M10	0,63	0,63	1,26	1,26	0,85	0,63	0,63	1,3	0,9	0,63
PLAW 1	M12	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
PLAW 1,5	M16	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	1,5	3,1	2,2	1,5
PLAW 2,5	M20	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	2,5	5,3	3,7	2,5
PLAW 4	M24	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
PLAW 6	M30	6	6	12	12	8,5	6	6	12,7	9	6
PLAW 8	M36	8	8	16	16	11,2	8	8	16,9	12	8
PLAW 10	M42	10	10	20	20	14	10	10	21	15	10
PLAW 15	M42	15	15	30	30	21	15	15	31,5	22,5	15
PLAW 20	M48	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20

Tipo Type	Misura Size	Passo Pitch	Dimensioni Dimensions												Coppia serraggio Tightening torque	Peso Weight
			M x L	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	h mm	k mm				
PLAW 0,3	M8 x 20	1,25	45	67	40	11	41	95	36	55	150	10	24	35	0,57	
PLAW 0,6	M10 x 20	1,5	45	67	40	11	41	95	36	55	150	10	24	70	0,58	
PLAW 1	M12 x 20	1,75	45	67	40	11	41	95	36	55	170	10	24	120	0,60	
PLAW 1,5	M16 x 24	2	45	67	40	11	41	95	36	55	260	10	24	150	0,62	
PLAW 2,5	M20 x 33	2,5	54	81	50	13	55	111	50	67	335	8	24	170	1,10	
PLAW 4	M24 x 36	3	54	87	50	17	67	143	45	70	361	14	36	400	1,60	
PLAW 6	M30 x 45	3,5	68	108	60	20	68	148	55	85	360	14	36	500	3,10	
PLAW 8	M36 x 55	4	93	147	85	27	87	188	85	120	365	19	41	800	6,10	
PLAW 10	M42 x 65	4,5	93	147	85	27	87	188	85	120	365	19	41	1500	6,40	
PLAW 15	M42 x 63	4,5	115	181	105	33	108	246	106	150	340	19	55	1500	12,00	
PLAW 20	M48 x 73	5	115	181	105	33	108	246	106	150	340	19	55	2000	12,30	

* Lunghezza max disponibile su richiesta
* Max length available on demand.



Oltre alle lunghezze standard e massime di filettatura, Pewag offre anche lunghezze tagliate a misura. Le lunghezze personalizzate e massime sono fornite con una rondella e un dado resistenti alla corrosione.

Calcolo della lunghezza del bullone (L)
 $L = H + S + K + X$
 H = spessore del materiale
 S = spessore della rondella
 K = altezza del dado (dipende dal passo della vite)
 X = Parte eccedente della vite (2 passi)

In addition to the standard and maximum thread lengths, Pewag also offers cut-to-length thread lengths. Customised and maximum thread lengths are supplied with a washer and a crack tested, corrosion proofed screw nut.

Calculating the required thread length (L)
 $L = H + S + K + X$
 H = material height
 S = thickness of the washer
 K = height of the nut (depending on the thread size of the screw)
 X = excess length of the screw (twofold pitch of the screw)