



Accessori per il sollevamento



Golfari girevoli / Punti di ancoraggio

Pagine 114 - 131

Golfari fissi maschio e femmina

Pagine 132 - 133

Grilli

Pagine 134 - 147

Ganci a saldare

Pagine 148 - 149



Golfari girevoli Punti di ancoraggio

Grado 10 e Grado 8

Golfari girevoli e punti di ancoraggio



THEIPA Point TP
Golfari girevoli / Grado 10



THEIPA Point TP-F
Golfari girevoli / Grado 10



THEIPA Point TP-S
Golfari girevoli / Grado
10



Flat Point
Golfari girevoli / Grado 10



TAWGK
Golfari girevoli / Grado 8



S.800
Golfari girevoli / Grado 8



TAPS
Punti di ancoraggio / Grado 8



TAPSK
Punti di ancoraggio / Grado 8



TAPG
Staffe di ancoraggio / Grado 8

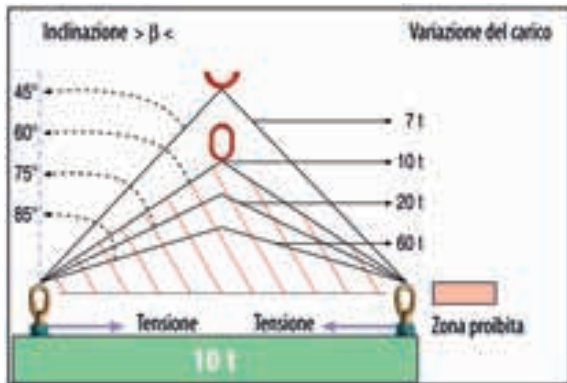


TPB
Staffe di ancoraggio / Grado 10 e Grado 8



Golfari girevoli THEIPA Point - Capacità di carico fino a 50t

Sfruttando le proprietà tecnologiche del materiale ENORM è stato possibile accrescere ulteriormente la capacità di carico dei golfari THEIPA Point anche nel settore dei carichi pesanti.



Sollecitazione sia nella catena che nel punto di ancoraggio a seconda dell'angolo di inclinazione (carico di 10 t).



THEIPA Point TP



THEIPA Point TP-F



THEIPA Point TP-S

Golfare girevoli • THEIPA Point TP • avvitabile • con cuscinetti a sfere



Vantaggi

- Maggiore capacità di carico del 25% rispettando le dimensioni funzionali note del TAWGK.
- Montaggio/smontaggio facilitato grazie al dado esagonale saldato sul corpo del golfare. I fermi evitano l'inclinazione laterale dell'anello.
- Maggiore protezione dalla corrosione grazie ad una finitura zincata totale (anche internamente).
- Pivottante a 180°.
- Girevole a 360°.
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Indicazione degli angoli di inclinazione massimi tollerati.
- Cuscinetto aggiuntivo per una rotazione e un'inclinazione continua sotto carico.



- Migliorata la superficie di appoggio con nuovi processi produttivi.
- Dimensioni della filettatura uguali ai golfari girevoli TAWGK.



Golfari girevoli - Grado 10

THEIPA Point TP - Avvitabili

Golfare girevole • THEIPA Point TP • avvitabile • con cuscinetti a sfere



Codice	Articolo	Filettatura	Coppia di serraggio Nm	Passo DIN 13	ø b mm	g mm	SW mm	t mm	Anello	Peso kg
		d x e mm							ø x t ₁ x b ₁ mm	
03.01.10.TP.007.1018	TP 0,7	M 10 x 18	10 - 40	1,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,42
03.01.10.TP.007.1218		M 12 x 18	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
03.01.10.TP.007.1225		M 12 x 25	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
03.01.10.TP.007.1420		M 14 x 20	30 - 40	2,0	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43
03.01.10.TP.014.1620	TP 1,4	M 16 x 20	45 - 130	2,0	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,44
03.01.10.TP.014.1630		M 16 x 30	45 - 130	2,0	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,45
03.01.10.TP.014.2030		M 20 x 30	75 - 130	2,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,48
03.01.10.TP.014.2430		M 24 x 30	90 - 130	3,0	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,50
03.01.10.TP.025.2030	TP 2,5	M 20 x 30	100 - 170	2,5	52,0	68	46	57	16 x 70 x 34	0,95
03.01.10.TP.025.2040		M 20 x 40	100 - 170	2,5	52,0	68	46	57	16 x 70 x 34	0,97
03.01.10.TP.025.2050		M 20 x 50	100 - 170	2,5	52,0	68	46	57	16 x 70 x 34	0,99
03.01.10.TP.025.2070		M 20 x 70	100 - 170	2,5	52,0	68	46	57	16 x 70 x 34	1,05
03.01.10.TP.040.2430	TP 4	M 24 x 30	190 - 280	3,0	57,0	75	50	63	18 x 85 x 45	1,36
03.01.10.TP.040.2445		M 24 x 45	190 - 280	3,0	57,0	75	50	63	18 x 85 x 45	1,41
03.01.10.TP.040.2450		M 24 x 50	190 - 280	3,0	57,0	75	50	63	18 x 85 x 45	1,42
03.01.10.TP.040.3035		M 30 x 35	190 - 280	3,5	57,0	75	50	63	18 x 85 x 45	1,45
03.01.10.TP.067.3035	TP 6,7	M 30 x 35	230 - 400	3,5	70,0	95	65	78	20 x 85 x 45	2,33
03.01.10.TP.067.3045		M 30 x 45	230 - 400	3,5	70,0	95	65	78	20 x 85 x 45	2,37
03.01.10.TP.067.3050		M 30 x 50	230 - 400	3,5	70,0	95	65	78	20 x 85 x 45	2,40
03.01.10.TP.067.3060		M 30 x 60	230 - 400	3,5	70,0	95	65	78	20 x 85 x 45	2,45
03.01.10.TP.080.3035	TP 8	M 30 x 35	270 - 600	3,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,59
03.01.10.TP.080.3045		M 30 x 45	270 - 600	3,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,64
03.01.10.TP.100.3650	TP 10	M 36 x 50	270 - 600	4,0	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,72
03.01.10.TP.100.3654		M 36 x 54	270 - 600	4,0	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,75
03.01.10.TP.125.4250	TP 12,5	M 42 x 50	270 - 700	4,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,82
03.01.10.TP.125.4260		M 42 x 60	270 - 700	4,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,91
03.01.10.TP.125.4263		M 42 x 63	270 - 700	4,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	3,94
03.01.10.TP.125.4560		M 45 x 60	270 - 700	4,5	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	4,03
03.01.10.TP.125.4872	TP 17	M 48 x 72	270 - 700	5,0	81,0	106	75	86	23 x 115 x 60	4,23
03.01.10.TP.170.4260		M 42 x 60	350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,34
03.01.10.TP.170.4560		M 45 x 60	350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,50
03.01.10.TP.170.4860		M 48 x 60	350 - 800	5,0	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,57
03.01.10.TP.170.5678	TP 20	M 56 x 78	350 - 900	5,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,00
03.01.10.TP.200.6496		M 64 x 96	350 - 900	6,0	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,85
03.01.10.TP.200.64110	TP 28	M 64 x 110	350 - 900	6,0	104	127	95	106	30 x 140 x 70	9,20
03.01.10.TP.280.6496		M 64 x 96	500 - 1000	6,0	129	174	115	135	35 x 170 x 80	16,3
03.01.10.TP.280.72120		M 72 x 120	500 - 1200	6,0	129	174	115	135	35 x 170 x 80	17,6
03.01.10.TP.280.80150	TP 40	M 80 x 150	500 - 1200	6,0	129	174	115	135	35 x 170 x 80	19,5
03.01.10.TP.400.90115		M 90 x 115	500 - 1500	6,0	170	233	150	182	46 x 240 x 110	36,5

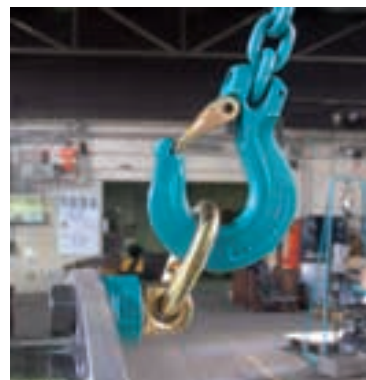
Disponibili filettature e lunghezze differenti a richiesta.



Golfare girevoli • THEIPA Point TP • avvitabile • cuscinetto a sfere

Configurazione di carico								
Bracci	1	1	2	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	90	0	90	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t							
TP 0,7 M 10	1	0,5	2	1,0	0,7	0,5	1	0,75
TP 0,7 M 12	1,4	0,7	2,8	1,4	1	0,7	1,4	1
TP 0,7 M 14	2	1	4	2	1,4	1	2,12	1,5
TP 1,4 M 16	2,8	1,4	5,6	2,8	2	1,4	3	2,12
TP 1,4 M 20	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5
TP 1,4 M 24	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5
TP 2,5 M 20	5	2,5	10	5	3,55	2,5	5,3	3,75
TP 4 M 24	8	4	16	8	5,6	4	8,5	6
TP 4 M 30	8	4	16	8	5,6	4	8,5	6
TP 6,7 M 30	12	6,7	24	13,4	9,5	6,7	14	10
TP 8 M 30	12	8	24	16	11,2	8	16	12
TP 10 M 36	15	10	30	20	14	10	21,2	15
TP 12,5 M 42	15	12,5	30	25	17	12,5	25	18
TP 12,5 M 45	15	12,5	30	25	17	12,5	25	18
TP 12,5 M 48	15	12,5	30	25	17	12,5	25	18
TP 17 M 42	20	13	40	26	18	13	27	19
TP 17 M 45	25	17	50	34	23,5	17	35	25
TP 17 M 48	25	17	50	34	23,5	17	35	25
TP 17 M 56	25	18	50	36	25	18	37,5	26,5
TP 20 M 64	25	20	50	40	28	20	40	30
TP 28 M 64	32,5	28	65	56	39	28	58	42
TP 28 M 72	32,5	28	65	56	39	28	58	42
TP 28 M 80	32,5	28	65	56	39	28	58	42
TP 40 M 90	50	40	100	80	56	40	84	60

In caso di distribuzione del carico asimmetrica per le brache di catena a 2 e 3-4 bracci si considerano le capacità di carico per 1 braccio a 90°.





Golfari girevoli - Grado 10

THEIPA Point TP-F avvitabili

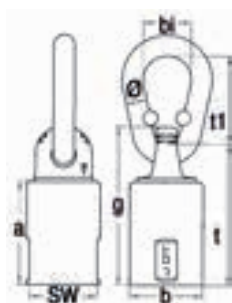
Golfare girevole • THEIPA Point TP-F • avvitabile • con filettatura interna



THEIPA Point - F con filettatura interna.

Vantaggi

- Stesse prestazioni del THEIPA Point TP.
- Passo della filettatura 1,25 x d.
- Stampigliatura della portata nella condizione più sfavorevole (90°).
- Pivottante a 180°.
- Girevole a 360°.
- Ammesse viti di qualità 10.9 come elementi di collegamento.
- Disponibili filettature e lunghezze differenti a richiesta.



Codice	Articolo	Filettatura	Coppia di serraggio Nm	Passo DIN 13	a mm	ø b mm	g mm	SW mm	t mm	Anello	Peso kg
		d x e mm								ø x t ₁ x b ₁ mm	
03.01.10.TPF.005	TP-F 0,5	M 12 x 15	15 - 40	1,75	45	36,5	73	34	66	13 x 55 x 32	0,61
03.01.10.TPF.010	TP-F 1	M 16 x 20	45 - 130	2,00	52	36,5	80	34	73	13 x 55 x 32	0,65
03.01.10.TPF.017	TP-F 1,7	M 20 x 25	100 - 170	2,50	66	52,0	106	46	95	16 x 70 x 34	1,50
03.01.10.TPF.021	TP-F 2,1	M 24 x 30	190 - 280	3,00	80	57,0	120	50	108	18 x 85 x 45	2,12
03.01.10.TPF.032	TP-F 3,2	M 30 x 40	230 - 400	3,50	94	70,0	148	65	131	20 x 85 x 45	3,70
03.01.10.TPF.050	TP-F 5	M 36 x 45	270 - 600	4,00	107	80,0	164	75	145	23 x 115 x 60	5,75

Golfare girevole • THEIPA Point TP-F • avvitabile • con filettatura interna

Configurazione di carico								
Bracci	1	1	2	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	90	0	90	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t							
TP-F 0,5 M 12 x 15	1,4	0,5	2,8	1	0,7	0,5	1	0,75
TP-F 1,0 M 16 x 20	2,8	1	5,6	2	1,4	1	2,12	1,5
TP-F 1,7 M 20 x 25	5	1,7	10	3,4	2,4	1,7	3,55	2,5
TP-F 2,1 M 24 x 30	8	2,1	16	4	2,8	2,1	4,25	3,15
TP-F 3,2 M 30 x 40	12	3,2	24	6,4	4,25	3,15	6,7	4,75
TP-F 5,0 M 36 x 45	15	5	30	10	6,7	5	10	7,5

In caso di distribuzione del carico asimmetrica, per le brache di catena a 2 e 3-4 bracci si considerano le capacità di carico per 1 braccio a 90°.

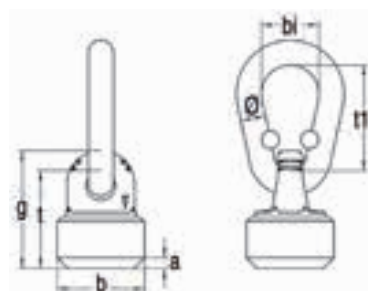


Golfare girevole • THEIPA Point TP-S • a saldare

Maggiore capacità di carico del 25%
rispettando le dimensioni funzionali note del TAWSK.

Vantaggi

- Indicazione degli angoli di inclinazione massimi tollerati.
- Cuscinetto aggiuntivo per una rotazione e un'inclinazione continua sotto carico.
- Inclinazione massima laterale regolata dai cunei di estremità.
- Maggiore protezione dalla corrosione grazie ad una finitura zincata totale (anche internamente).
- Migliorata la superficie di appoggio con nuovi processi produttivi.
- Indicatore di usura del cuscinetto a sfere, il momento della sostituzione è rilevabile anche senza strumenti di misurazione.
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Pivottante a 180°.
- Girevole a 360°.



Codice	Articolo	a mm	b mm	g mm	t mm	Anello ø x t ₁ x b ₁ mm	Peso kg
03.01.10.TPS.025	TP-S 2,5	5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95
03.01.10.TPS.040	TP-S 4,0	7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 45	1,30
03.01.10.TPS.067	TP-S 6,7	8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,20
03.01.10.TPS.100	TP-S 10	10 x 45°	80	106	86	23 x 115 x 60	3,80
03.01.10.TPS.170	TP-S 17	12 x 45°	100	129	106	30 x 140 x 70	6,66

Golfare girevole • THEIPA Point TP-S • a saldare

Tipo di bloccaggio								
Bracci	1	1	2	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	90	0	90	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t							
TP-S 2,50	5	2,5	10	5	3,55	2,5	5,3	3,75
TP-S 4,00	8	4	16	8	5,6	4	8,5	6
TP-S 6,70	12	6,7	24	13,4	9,5	6,7	14	10
TP-S 10,00	15	10	30	20	14	10	21,2	15
TP-S 17,00	25	17	50	34	23,5	17	35	25



Golfari girevoli - Grado 10

Flat Point - Avvitabili

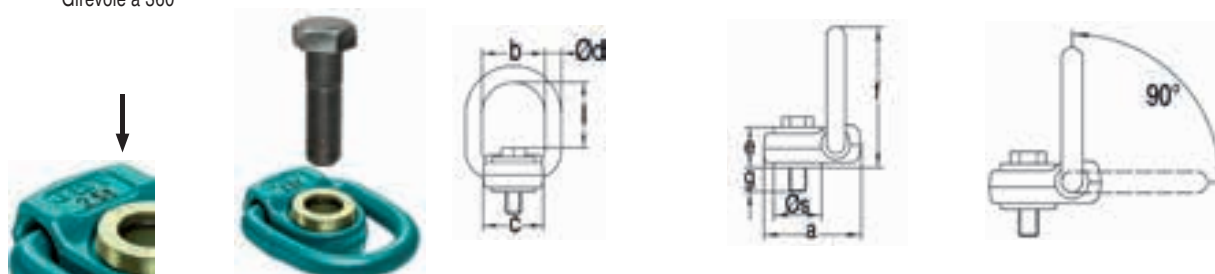
Golfare girevole • "Flat Point" • avvitabile



Il golfare girevole >flat point< con portata da 0,5 a 8 t.

Vantaggi

- Forma particolarmente piatta.
- Girevole a 360°.
- Capacità pivotante dell'anello pari a 90°.
- Anello autobloccante.
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.



Codice	Articolo	Vite mm	Coppia di serraggio Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	l mm	ø s mm	Peso kg
03.01.10.FP.005.1040	FP 0,5	M 10 x 40	40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,7
03.01.10.FP.008.1245	FP 0,8	M 12 x 45	65	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,71
03.01.10.FP.015.1655	FP 1,5	M 16 x 55	160	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,72
03.01.10.FP.025.2070	FP 2,5	M 20 x 70	250	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,73
03.01.10.FP.04S.2480	FP 4-S	M 24 x 80	300	69	50	48	13	30	100	50	42	34	0,76
03.01.10.FP.040.2480	FP 4	M 24 x 80	300	104	76	72	18	39	147	41	79	58	2,6
03.01.10.FP.050.2790	FP 5	M 27 x 90	400	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,7
03.01.10.FP.060.3090	FP 6	M 30 x 90	500	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,75
03.01.10.FP.080.36100	FP 8	M 36 x 100	600	104	76	72	18	43	147	57	62	58	2,81

Viti JDT conformi alla DIN EN ISO 4014 (DIN 931) - Classe di resistenza 10.9, testate per escludere cricche.

Golfare girevole • "Flat Point" • avvitabile

Tipo di bloccaggio								
Bracci	1	1	2	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	90	0	90	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t							
FP 0,5 M 10	0,5	0,7	1	1,4	0,7	0,5	1	0,7
FP 0,8 M 12	0,8	1,25	1,6	2,5	1,12	0,8	1,6	1,12
FP 1,5 M 16	1,5	2,12	3	4	2	1,5	3,15	2,24
FP 2,5 M 20	2,5	3,55	5	7,1	3,35	2,5	5	3,75
FP 4-S M 24	4	4	8	8	5,6	4	8	6
FP 4 M 24	4	5,6	8	11,2	5,6	4	8	6
FP 5 M 27	5,3	7,1	10,6	14	7,1	5,3	11,2	8
FP 6 M 30	6	8	12	16	8	6	12,5	9
FP 8 M 36	8	8	16	16	11,2	8	16,8	12

In caso di distribuzione del carico asimmetrica per le brache di catena a 2 e 3-4 bracci si considerano le portate per 1 braccio a 90°.



Golfare girevole • TAWGK • avvitabile • cuscinetto a sfere

Il golfare girevole TAWGK con portata da 31,5 a 40 t.

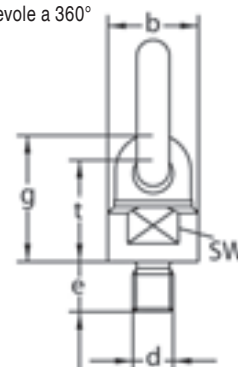
Vantaggi

- Compatto e leggero.
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Girevole a 360°.
- Anello pivottante di 180°.
- Cuscinetto a sfere
- Girevole sotto carico.



Girevole a 360°

Codice	Articolo	Filettatura d x e mm	Coppia di serraggio Nm	Passo DIN 13	b mm	g mm	SW mm	t mm	Anello mm	Peso kg
03.01.08.TAWGK.25.72150	TAWGK 25	M 72 x 150	500 - 1200	6	129	190	105	150	36 x 170 x 75	19,80
03.01.08.TAWGK.30.90150	TAWGK 30	M 90 x 150	500 - 1200	6	148	218	115	172	40 x 170 x 80	22,50



Disponibili filettature e lunghezze differenti a richiesta. .

Chiavi conformi alla DIN 895 o 894 per le operazioni di serraggio..

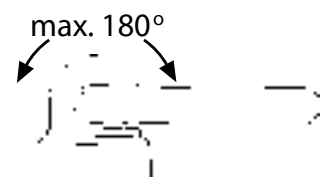
Golfare girevole • TAWGK • avvitabile • cuscinetto a sfere

Configurazione di carico								
Bracci	1	1	2	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	90	0	90	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t							
TAWGK 25 M 72	31,5	25,0	63	50	33,5	25	50	37,5
TAWGK 30 M 90	40,0	31,5	80	63	42,5	31,5	63	47,5

In caso di distribuzione del carico asimmetrica per le brache di catena a 2 e 3-4 bracci si considerano le portate per 1 braccio a 90°.



Utilizzo conforme



Attenzione → Prestare attenzione per il corretto posizionamento dell'anello in fase di sollevamento.

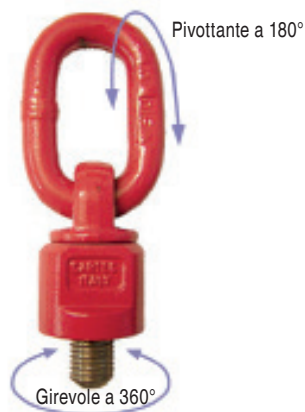


Golfari girevoli - Grado 8



TAWGK - Avvitabili

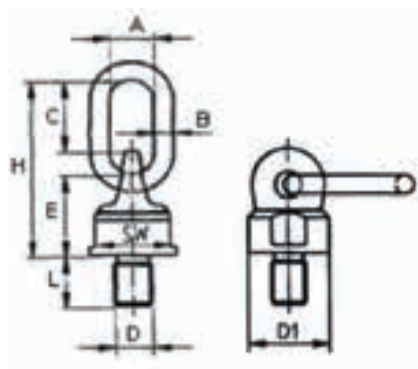
Golfare girevole • S.800 • avvitabile



Il golfare girevole S.800
con portata da 0,6 a 25 t.

Vantaggi

- Regolazione automatica per una distribuzione omogenea dei carichi.
- Base girevole a 360°.
- Anello ovale pivotante a 180°.
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.



Codice	Articolo	Dimensioni mm D x L mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	SW mm	D1 mm	Peso kg
03.01.08.S800.003.1018	S.800 - 0,3t	0,3t - M 10 x 18	30	13	46	50	105	30	38	0,48
03.01.08.S800.005.1218	S.800 - 0,5t	0,5t - M 12 x 18	30	13	46	50	105	30	38	0,50
03.01.08.S800.005.1225	S.800 - 0,5t	0,5t - M 12 x 25	30	13	46	50	105	30	38	0,50
03.01.08.S800.011.1620	S.800 - 1,12t	1,12t - M 16 x 20	30	13	46	50	105	30	38	0,53
03.01.08.S800.011.1630	S.800 - 1,12t	1,12t - M 16 x 30	30	13	46	50	105	30	38	0,53
03.01.08.S800.011.2030	S.800 - 1,12t	1,12t - M 20 x 30	30	13	46	50	105	30	38	0,53
03.01.08.S800.020.2030	S.800 - 2t	2t - M 20 x 30	34	16	57	61	131	40	50	1,05
03.01.08.S800.031.2430	S.800 - 3,15t	3,15t - M 24 x 30	40	19	70	68	153	48	58	1,63
03.01.08.S800.053.3035	S.800 - 5,3t	5,3t - M 30 x 35	40	20	65	80	165	65	75	2,23
03.01.08.S800.053.3045	S.800 - 5,3t	5,3t - M 30 x 45	40	20	65	80	165	65	75	2,23
03.01.08.S800.080.3035	S.800 - 8t	8t - M 30 x 35	50	22	90	95	205	75	100	5,30
03.01.08.S800.080.3045	S.800 - 8t	8t - M 30 x 45	50	22	90	95	205	75	100	5,30
03.01.08.S800.080.3654	S.800 - 8t	8t - M 36 x 54	50	22	90	95	205	75	85	4,72
03.01.08.S800.100.3650	S.800 - 10t	10t - M 36 x 50	70	30	120	130	280	95	120	10,00
03.01.08.S800.100.3654	S.800 - 10t	10t - M 36 x 54	70	30	120	130	280	95	120	10,00
03.01.08.S800.100.4250	S.800 - 10t	10t - M 42 x 50	70	30	120	130	280	95	120	10,00
03.01.08.S800.100.4263	S.800 - 10t	10t - M 42 x 63	50	22	90	95	205	75	85	10,00
03.01.08.S800.150.4860	S.800 - 15t	15t - M 48 x 60	70	30	120	130	280	95	120	10,00
03.01.08.S800.150.5678	S.800 - 15t	15t - M 56 x 78	70	30	120	130	280	95	120	10,00



Golfare girevole • S.800 • avvitabile

Configurazione di carico								
Bracci	1	1	2	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	90	0	90	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t							
S.800 - 0,3t	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
S.800 - 0,5t	1	0,5	2	1	0,75	0,5	1,1	0,75
S.800 - 0,5t	1	0,5	2	1	0,75	0,5	1,1	0,75
S.800 - 1,12t	2	1,12	4	2	1,5	1,12	2,36	1,6
S.800 - 1,12t	2	1,12	4	2	1,5	1,12	2,36	1,6
S.800 - 1,12t	2	1,12	4	2	1,5	1,12	2,36	1,6
S.800 - 2t	4	2	8	4	2,8	2	4	3
S.800 - 3,15t	6,3	3,15	12,5	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
S.800 - 5,3t	10,6	5,3	21,2	10,6	7,1	5,3	11,2	8
S.800 - 5,3t	10,6	5,3	21,2	10,6	7,1	5,3	11,2	8
S.800 - 8t	12,5	8	25	16	11,2	8	16,8	12
S.800 - 8t	12,5	8	25	16	11,2	8	16,8	12
S.800 - 8t	12,5	8	25	16	11,2	8	16,8	12
S.800 - 10t	15	10	30	20	14	10	21,2	15
S.800 - 10t	15	10	30	20	14	10	21,2	15
S.800 - 10t	15	10	30	20	14	10	21,2	15
S.800 - 10t	15	10	30	20	14	10	21,2	15
S.800 - 15t	25	15	50	30	21	15	31,5	22,5
S.800 - 15t	25	15	50	30	21	15	31,5	22,5

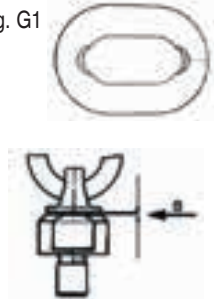
In caso di distribuzione del carico asimmetrica, per le brache di catena a 2 e 3-4 bracci si considerano le portate per 1 braccio a 90°.

Principi generali per l'utilizzo del golfare girevole S.800

Prima di ogni utilizzo verificare che:

- il golfare girevole non presenti segni di usura, corrosione, cricche o deformazioni visibili.
- i carichi che devono essere sollevati siano compatibili con la portata per la quale i golfari girevoli sono stati progettati (la portata è indicata sia sul golfare stesso che nelle istruzioni per l'uso).
- il foro filettato sia perpendicolare alla superficie di appoggio.
- la base del golfare sia libera di ruotare.
- il diametro dell'anello saldato non abbia subito una riduzione superiore al 10% dovuta all'usura in uno dei punti di contatto con la base del golfare (vedi figura a destra - G1).
- la tolleranza massima ammissibile tra la base del golfare e la parte inferiore non superi i valori indicati in tabella.
- Durante il montaggio il golfare girevole deve essere avvitato con una chiave fino a che la base non aderisca completamente alla superficie di appoggio. Se i controlli danno esito negativo, il golfare girevole non deve più essere utilizzato e deve essere sostituito.

Fig. G1



Portata t	Valore limite massimo s mm
0,3- 0,5 - 1,12	1,5 mm
2	2 mm
3,15 - 5,3	2,5 mm
8 - 10	3 mm
15 - 17	4 mm

Fare attenzione che:

- le verifiche devono essere eseguite da persona competente.
- i golfari girevoli utilizzati come accessori di sollevamento devono essere sottoposti a verifiche ispettive periodiche in conformità alle direttive e alle norme vigenti.



Punti di sollevamento avvitabili

RBG / VRBG Filettatura metrica

Anello di carico su piastra / VIP Anello di carico su piastra / Filettatura metrica

Caratteristiche

- Ripartizione del carico su più punti di fissaggio.
- Anello di carico ribaltabile per 180°.
- Garantito il 100% della portata WLL anche con tiro a 90° rispetto al piano dell'anello di carico.
- Chiara marcatura della minima portata WLL ammessa in ogni direzione di tiro.
- Marcatura d'usura brevettata – rende facile determinare quando è necessario sostituire il prodotto.
- Bulloni originali marchiati RUD disponibili come ricambi.
- Il componente supera i criteri di verifica stabiliti dal BG/DGUV "GS-OA-15-04".

Vantaggi

- Piena portata anche a 90° sul piano dell'anello di carico.
- Distribuzione delle forze su più punti di fissaggio.
- Portate fino a 50 tonnellate.



RBG 3t / 2 bolts

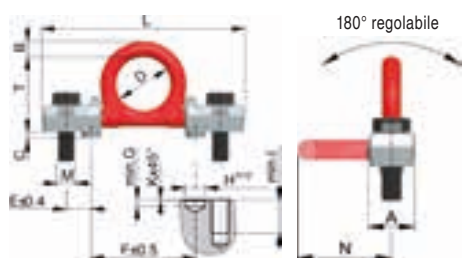


VRBG 10t ; 16t / 2 bolts

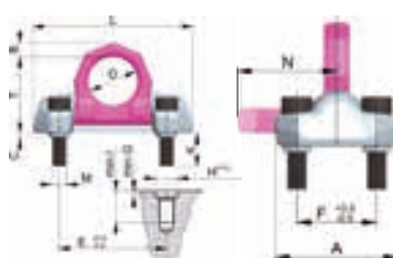


VRBG 31,5t ; 50t / 2 bolts

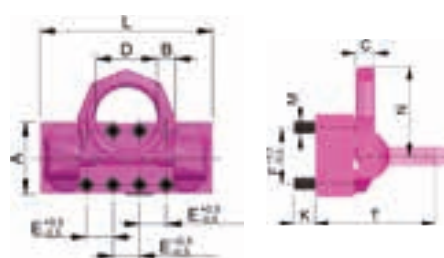
Codice	WLL t	Peso Kg/pz.	T mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	L mm	M	N mm	Coppia di serraggio Nm
RGB 3 - anello di carico su piastra																	
RGB 3	3	1.7	67	34	16	5	48	22	92	6	18	30	1	178	2xM16	71	120
VRBG 10/16 - VIP anello di carico su piastra // VRBG 31.5/50 - VIP saldato su piastra avvitabile																	
VRBG 10	10	5.3	103	125	22	6	65	143	78	8	30	50	43	213	4xM20	100	300
VRBG 16	16	11.3	131	170	30	8	90	198	104	10	46	70	63	270	4xM30	134	600
VRBG 31.5	31.5	67.5	265	180	42	42	130	75	120	-	-	-	46	400	6xM30	195	900
VRBG 50	50	198	412	270	70	55	230	100	200	-	-	-	58	650	8xM36	340	1000



RBG 3t



VRBG 10t / 16t



VRBG 31,5t / 50t

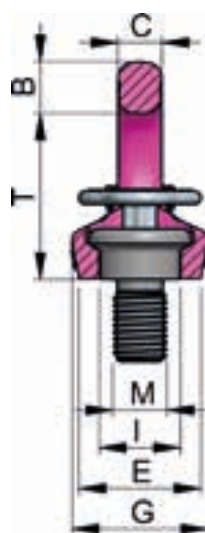


VRS-F / VRS STARPOINT • metrico con chiavetta (VRS-F) e senza chiavetta

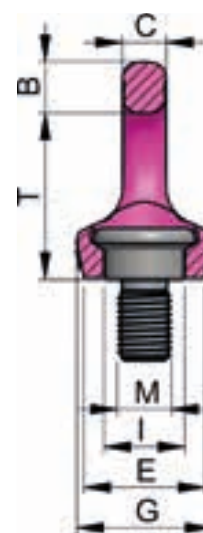
Codice	WLL t	Peso VRS-F Kg/pz.	Peso VRS Kg/pz.	T mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	I mm	K mm	L mm	M	N mm	Coppia di serraggio Nm
VRS-F-M6 / VRS-M6	0,1	0,07	0,07	28	9	7	20	23	28	13	37	9	M6	6	5
VRS-F-M8 / VRS-M8	0,3	0,12	0,1	35	11	9	25	25	30	16,3	47	12	M8	6	10
VRS-F-M10 / VRS-M10	0,4	0,12	0,1	35	11	9	25	25	30	16,3	47	15	M10	6	10
VRS-F-M12 / VRS-M12	0,75	0,2	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M12	8	25
VRS-F-M14 / VRS-M14	0,75	0,21	0,2	42	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M14	8	30
VRS-F-M16 / VRS-M16	1,5	0,3	0,33	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M16	10	60
VRS-F-M16-SL35	1,5	0,3	-	49	15	13	35	36	40	23,5	65	35	M16	10	60
VRS-F-M18 / VRS-M18	1,5	0,35	0,3	49	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M18	10	60
VRS-F-M20 / VRS-M20	2,3	0,5	0,5	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M20	12	115
VRS-F-M22 / VRS-M22	2,3	0,5	0,61	58	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M22	12	125
VRS-F-M24 / VRS-M24	3,2	0,8	0,86	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M24	14	190
VRS-M24-SL2M	3,2	-	1	70	20	19	49	51	60	35	92	48	M24	14	190
VRS-F-M27 / VRS-M27	3,2	1	0,94	70	20	19	49	51	60	35	92	36	M27	14	250
VRS-F-M30 / VRS-M30	4,5	1	1,5	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M30	17	330
VRS-F-M33 / VRS-M33	4,5	1,8	1,66	87	26	24	60	66	75	44	114	45	M33	17	350
VRS-F-M36 / VRS-M36	7	3,5	3,5	103	32	29	72	76	97	53	135	54	M36	22	590
VRS-F-M36-SL2M	7	-	3,3	103	32	29	72	76	97	53	135	72	M36	22	590
VRS-F-M42	9	4,9	4,6	121	37	33	84	86	111	62	158	63	M42	24	925
VRS-F-M48	12	7	7,44	138	42	42	94	100	128	70	180	72	M48	27	1400



VRS-F



VRS





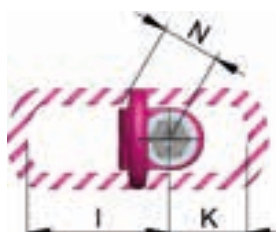
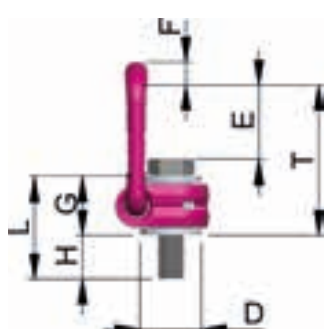
Punti di sollevamento avvitabili



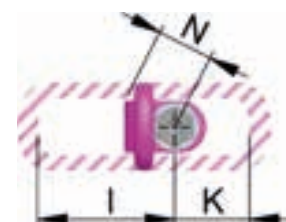
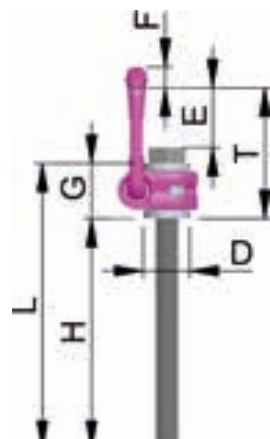
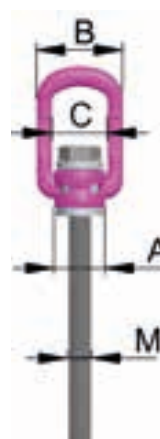
VLGB PLUS / VLGB Filettatura metrica

VLGB-PLUS • Filettatura metrica

Codice	WLL t	Peso Kg/pz.	T mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	L mm	M	N mm	Coppia di serraggio Nm
VLGB-PLUS Golfare girevole PLUS - Filettatura metrica																	
VLGB-PLUS	0,63	0,3	75	30	54	34	24	40	10	29	11	75	45	40	M8	32	30
VLGB-PLUS	0,9	0,32	75	30	54	34	24	39	10	29	15	75	45	44	M10	32	60
VLGB-PLUS	1,35	0,33	75	32	54	34	26	38	10	29	18	75	45	47	M12	32	150
VLGB-PLUS	2	0,55	85	33	56	36	30	39	13,5	36	22	86	47	58	M16	338	150
VLGB-PLUS	3,5	1,3	110	50	82	54	45	55	16,5	43	32	113	64	75	M20	48	400
VLGB-PLUS	4,5	1,5	125	50	82	54	45	67	18	43	37	30	78	80	M24	48	760
VLGB-PLUS	6,7	3,3	147	60	103	65	60	67	22,5	61	49	151	80	110	M30	67	1000
VLGB-PLUS	8	6,2	197	77	122	82	70	97	26,5	77	63	205	10	140	M36	87	800
VLGB-PLUS	10	6,7	197	77	122	82	70	94	26,5	77	763	205	10	150	M42	70	1000
VLGB-PLUS	15	10,9	222	95	156	100	85	109	36	87	63	230	130	150	M42	100	1500
VLGB-PLUS	20	11,6	222	95	156	100	95	105	36	87	73	230	130	160	M48	100	2000
VLGB Golfare girevole PLUS - Filettature intermedie metriche con bullone in lunghezza variabile																	
VLGB 1,2t M14 (H=21)	1,2	*	85	33	56	36	30	39	13,5	36	14-34	86	47	50-70	M14	38	120
VLGB 2t m18 (H=27)	2	*	110	50	82	54	45	55	16,5	43	18-47	113	64	61-90	M18	48	200
VLGB 2,5t M22 (H=23)	2,5	*	110	50	82	54	45	54	16,5	43	22-57	113	64	65-100	M22	48	250
VLGB 4t M27	4	*	147	60	103	65	60	69	22,5	61	27-239	151	80	88-300	M27	67	400
VLGB 7t M36 (So - Schr.)	7	3,4	146	60	103	65	60	74	22,5	55	52	151	80	107	M36	67	700



VLGB-PLUS

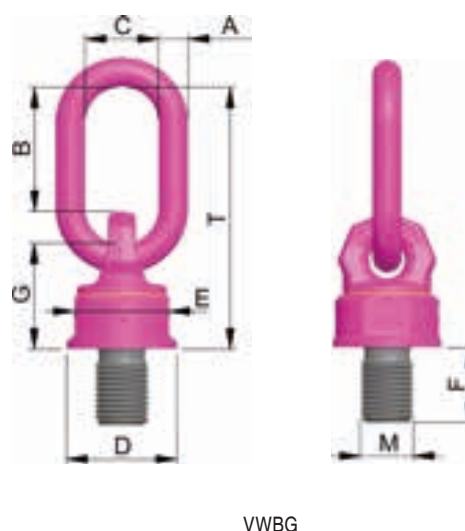
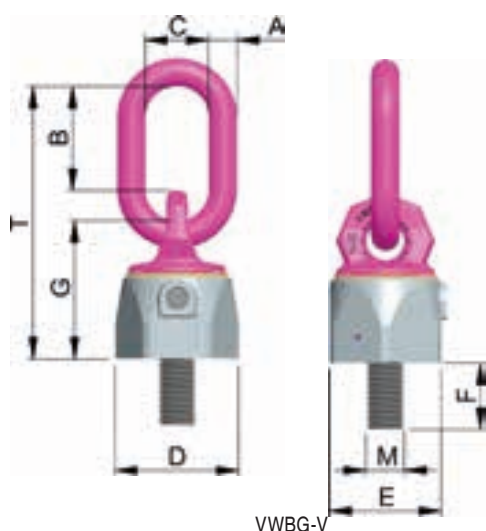


VLGB



VWBG-V / VWBG • filettatura metrica

Codice	WLL-X t	WLL-Y t	WLL-Z t	Peso Kg/pz.	T mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M	Coppia di serraggio Nm
VWBG-V golfare girevole ad anello orientabile - Filettatura metrica														
VWBG-V 0,3-M8	0,3	0,4	0,6	0,18	76	8	31	29	30	28	13	36	M8	10
VWBG-V 0,45-M10	0,45	0,6	0,9	0,29	78	8	31	29	33,5	30	17	38	M10	10
VWBG-V 0,6-M12	0,6	0,75	1,2	0,41	107	10	49	35	42	36	21	47	M12	10
VWBG-V 1,0-M14 (F=21)	1	1,25	2	0,63	114	13	46	38	48	41	21	56	M14	25
VWBG-V1,3-M16	1,3	1,5	2,6	0,59	114	13	46	38	48	41	25	56	M16	30
VWBG-V1,8-M18 (F=27)	1,8	2	3,6	1,18	137	13	54	35	62	55	27	67	M18	50
VWBG-V 2,0-M20	2	2,5	4	1,42	137	13	54	35	62	55	33	67	M20	70
VWBG-V 2,0-M22 (F=33)	2	2,5	4	1,45	137	13	54	35	62	55	33	67	M22	100
VWBG-V 3,5-M24	3,5	4	7	2,63	173	18	66	40	81	70	40	88	M24	150
VWBG-V 3,5-M27 (F=41)	3,5	4	7	2,65	173	18	66	40	81	70	41	88	M27	200
VWBG-V 3,5-M30	5	6	10	5,09	221	22	90	50	99	85	50	106	M30	225
VWBG-V golfare girevole ad anello orientabile - Filettatura metrica														
VWBG 6 (7,5)t-M33 (F=50)	6	7,5	15	5,6	208	22	86	50	90	80	50	96	M33	350
VWBG 8(10)t-M36	8	10	15	4,7	208	22	86	50	90	80	54	94	M36	410
VWBG 12(13)t-M42	12	13	17	6,1	234	26	111	65	98	85	63	95	M42	550
VWBG 12(15)t-M45	12	15	18	6,24	234	26	111	65	98	85	67	95	M45	550
VWBG 13(16)t-M48	13	16	18	6,37	234	26	111	65	98	85	68	95	M48	550
VWBG 14(20)t-M52	14	20	25	10,55	271	32	119	70	120	95	78	120	M52	750
VWBG 16(22)t-M56	16	22	28	10,68	271	32	119	70	120	95	84	120	M56	800
VWBG 16(22)t-M60 (F=90)	16	22	28	11,37	271	32	119	70	120	95	90	120	M60	800
VWBG 16(25)t-M64	16	25	28	11,4	271	32	119	70	120	95	94	120	M64	800
VWBG 31,5(40)t-M72	31,5	40	50	29,96	338	46	130	90	170	145	108	159	M72	1200
VWBG 35(48)t-M80	35	48	50	31,19	338	46	130	90	170	145	120	159	M80	1800
VWBG 40(50)t-M90	40	50	50	34,5	378	46	168	110	170	145	135	159	M90	2000
VWBG 40(50)t-M100 (F=150)	40	50	50	36,5	378	46	168	110	170	145	150	159	M100	2000



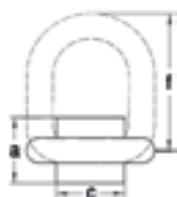
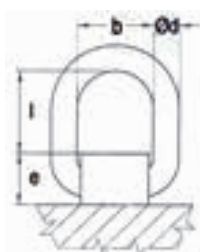


Punti di ancoraggio - Grado 8



TAPS - A saldare

Orientabile e pivottante
a 180°

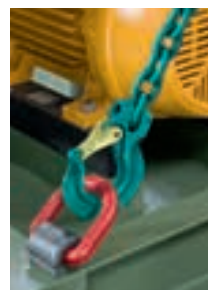


Punto di ancoraggio • TAPS a saldare

Il punto di ancoraggio TAPS da saldare
con portata da 1,6 a 75 t.

Vantaggi

- Compatto.
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Staffa orientabile e pivottante a 180°.
- Piastra di supporto in materiale S355JR secondo EN 10025.
- A partire dal TAPS 20 il supporto è in materiale 25 CrMo4.
- Disponibile su richiesta anche in Grado 10.



Codice	Articolo	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	l mm	Peso kg
03.02.08.TAPS.1	TAPS 1	32	38	32	13	25	70	42	0,32
03.02.08.TAPS.2	TAPS 2	34	40	34	14	26	72	42	0,33
03.02.08.TAPS.3	TAPS 3	47	56	50	18	36	92	54	0,84
03.02.08.TAPS.5	TAPS 5	55	67	60	22	46	111	63	1,56
03.02.08.TAPS.8	TAPS 8	68	80	68	26	54	127	68	2,64
03.02.08.TAPS.15	TAPS 15	82	125	100	30	60	190	120	5,40
03.02.08.TAPS.20	TAPS 20	125	150	125	46	90	254	155	16,0
03.02.08.TAPS.25	TAPS 25	135	170	140	52	100	288	175	22,8
03.02.08.TAPS.30	TAPS 30	155	200	170	56	110	334	210	32,3
03.02.08.TAPS.35	TAPS 35	165	200	170	56	115	344	215	34,3
03.02.08.TAPS.40	TAPS 40	180	210	185	62	130	363	220	45,2
03.02.08.TAPS.50	TAPS 50	190	230	195	73	135	395	235	60,3
03.02.08.TAPS.63	TAPS 63	190	230	195	73	135	395	235	60,3

Punto di ancoraggio • TAPS a saldare

Configurazione di carico								
Bracci	1	1	2	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	90	0	90	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t							
TAPS 1	1,6	1,12	3,2	2,24	1,5	1,12	2,36	1,6
TAPS 2	3	2	6	4	2,8	2	4	3
TAPS 3	4,75	3,15	9,5	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPS 5	8	5,3	16	10,6	7,1	5,3	11,2	8
TAPS 8	12	8	24	16	11,2	8	16	12
TAPS 15	22,4	15	45	30	21,2	15	31,5	22,4
TAPS 20	30	20	60	40	30	20	40	30
TAPS 25	37,5	25	75	50	33,5	25	50	37,5
TAPS 30	45	30	90	60	45	30	63	45
TAPS 35	50	35	100	70	47,5	35	70	50
TAPS 40	60	40	120	80	56	40	80	60
TAPS 50	71	50	142	100	70	50	100	71
TAPS 63	75	63	150	126	90	63	132	95

In caso di distribuzione del carico asimmetrica per le brache di catena a 2 e 3-4 bracci si considerano le portate per 1 braccio a 90°.

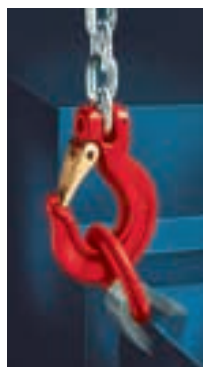


Punto di ancoraggio • TAPSK a saldare

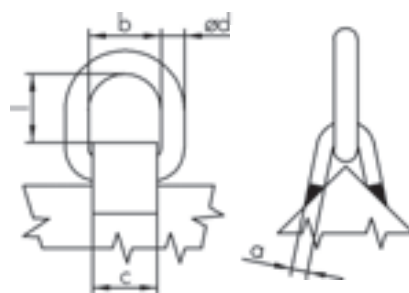
Il punto di ancoraggio TAPSK a saldare con portata da 3,15 a 8 t.

Vantaggi

- Compatto.
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Staffa orientabile e pivottante a 270°.
- Piastra di supporto per l'occhiello in materiale S355JR secondo EN 10025.



Codice	Articolo	a mm	b mm	c mm	d mm	l mm	Peso kg
03.02.08.TAPSK.3	TAPSK 3	12	56	50	18	53	0,9
03.02.08.TAPSK.5	TAPSK 5	15	67	60	22	63	1,4
03.02.08.TAPSK.8	TAPSK 8	20	80	70	26	68	2,35



Punto di ancoraggio • TAPSK a saldare

Configurazione di carico						
Bracci	1	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	90	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t					
TAPSK 3	3,15	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPSK 5	5,3	10,6	7,1	5,3	11,2	8
TAPSK 8	8	16	11,2	8	16	12

In caso di distribuzione asimmetrica del carico per le brache di catena a 2 e 3-4 bracci si considerano le portate nominali.





Staffe di ancoraggio Grado 8

TAPG / TAPG-S - Avvitabili

Staffa di ancoraggio TAPG e TAPG-S avvitabile



Pivottante a 120°

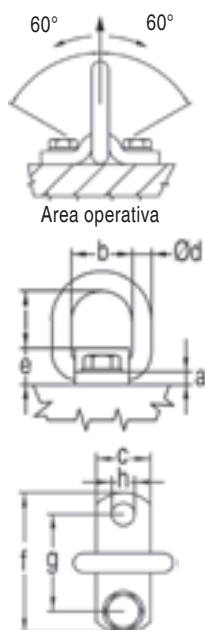
La staffa di ancoraggio TAPG e TAPG-S avvitabile con portata da 3,5 a 8 t.

Vantaggi

- Compatta.
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Staffa orientabile e pivottante a 120°.
- La piastra di avvitamento serve anche da dima di centraggio.
- Include viti, testate al 100% per escludere cricche.



La staffa deve potersi muovere liberamente e non deve appoggiarsi a spigoli o al punto di ancoraggio.



Area operativa

Codice	Articolo	Coppia di serraggio Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	l mm	Peso kg
03.02.08.TAPG.3	TAPG 3	210	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,08
03.02.08.TAPG.5	TAPG 5	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,04
03.02.08.TAPG.8	TAPG 8	550	20	80	70	26	55	190	130	28	67	3,58

Codice	Articolo	Vite mm	Coppia di serraggio Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	l mm	Peso kg
03.02.08.TAPGS.3	TAPG S-3	M 20 x 45	210	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,43
03.02.08.TAPGS.5	TAPG S-5	M 24 x 55	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,58
03.02.08.TAPGS.8	TAPG S-8	M 27 x 65	550	20	80	70	26	55	190	130	28	67	4,38

Viti conformi alla ISO 4017 (DIN 933 / 10.9) - Classe di resistenza min., testate al 100% per escludere cricche.

Punto di ancoraggio • TAPG e TAPG-S avvitabile

Configurazione del carico							
Bracci	Portata nominale	1	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione		0	0	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo		Portata t					
TAPG 3	3,15	4,75	9,5	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPG 5	5,3	8	16	7,1	5,3	11,2	8
TAPG 8	8	12	24	11,2	8	16	12
TAPG S-3	3,15	4,75	9,5	4,25	3,15	6,3	4,75
TAPG S-5	5,3	8	16	7,1	5,3	11,2	8
TAPG S-8	8	12	24	11,2	8	16	12

In caso di distribuzione asimmetrica del carico, per le brache di catena a 2 e 3-4 bracci si considerano le portate nominali.



Staffa di ancoraggio • TPB-S e TPB avvitabile

La staffa di ancoraggio TPB e TPB-S avvitabile
con portata da 15 a 30 t.

Vantaggi

- Compatta.
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico.
- Staffa orientabile e pivottante a 120°.
- La piastra di avvitamento serve anche da dima di centraggio.
- incluse viti, testate al 100% per escludere cricche.

La staffa deve potersi muovere liberamente e
non deve appoggiarsi a spigoli o al punto di ancoraggio.

TPB 30 e TPB-S 30
Grado 10



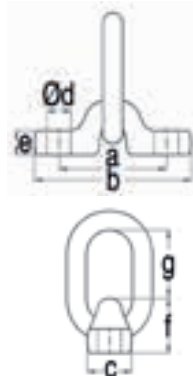
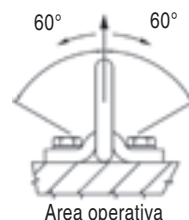
Portata 30 t



TPB 15, 20 e 25
TPB-S 15, 20 e 25
Grado 8



Portata 15-25 t



Codice	Articolo	Filettatura mm	Coppia di serraggio Nm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Anello mm	Peso kg
03.02.08.TPBS.15	TPB-S 15	M 36 x 100	675	175	255	72	39	40	90	110	32 x 150 x 75	9,52
03.02.08.TPBS.20	TPB-S 20	M 42 x 120	1000	200	295	90	45	50	116	140	40 x 190 x 100	18,47
03.02.08.TPBS.25	TPB-S 25	M 45 x 120	1400	200	295	90	48	50	116	140	40 x 190 x 100	19,09
03.02.10.TPBS.30	TPB-S 30	M 48 x 130	1900	200	295	90	50	50	116	140	40 x 190 x 100	20,76

TPB-S 15 - 25 vite conforme alla ISO 4017 (DIN 933 / 10.9), testata al 100 % per escludere cricche

TPB-S 30 vite a brugola esagonale conforme alla ISO 4017 (DIN 4762 / 10.9), testata al 100 % per escludere cricche

Codice	Articolo	Coppia di serraggio Nm	a mm	b mm	c mm	ø d mm	e mm	f mm	g mm	Anello mm	Peso kg
03.02.08.TPB.15	TPB 15	675	175	255	72	39	40	90	110	32 x 150 x 75	7,4
03.02.08.TPB.20	TPB 20	1000	200	295	90	45	50	116	140	40 x 190 x 100	15,1
03.02.08.TPB.25	TPB 25	1400	200	295	90	48	50	116	140	40 x 190 x 100	15,1
03.02.10.TPB.30	TPB 30	1900	200	295	90	50	50	116	140	40 x 190 x 100	15,0

Punto di ancoraggio • TAPG e TAPG-S avvitabile

Configurazione del carico								
Bracci	1	1	2	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	90	0	90	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t							
TPB-S 15	15	15	30	30	21	15	31,5	22,5
TPB-S 20	20	20	40	40	28	20	42	30
TPB-S 25	25	25	50	50	35	25	52,5	37,5
TPB-S 30	30	30	60	60	42	30	63	45
TPB 15	15	15	30	30	21	15	31,5	22,5
TPB 20	20	20	40	40	28	20	42	30
TPB 25	25	25	50	50	35	25	52,5	37,5
TPB 30	30	30	60	60	42	30	63	45

In caso di distribuzione asimmetrica del carico, per le brache di catena a 2 e 3-4 bracci si considerano le portate per 1 braccio a 90°.



Golfari fissi maschio e femmina

Grado 8

RSH e RMH



Golfare fisso maschio • RSH • alta resistenza • fisso

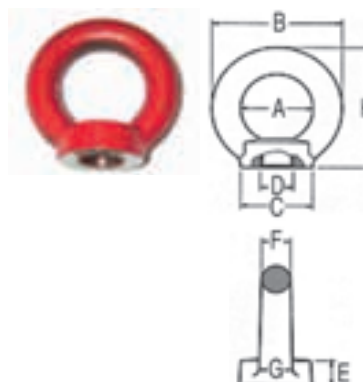
• coefficiente di sicurezza: 4



Codice	Articolo	Dimensione mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Peso Pz/kg
03.04.08.RSH.0613	RSH 06	M 6x13	25	45	25	10	45	0,09
03.04.08.RSH.0813	RSH 08	M 8x13	25	45	25	10	45	0,09
03.04.08.RSH.1017	RSH 10	M 10x17	25	45	25	10	45	0,11
03.04.08.RSH.1221	RSH 12	M 12x21	35	63	35	14	62	0,27
03.04.08.RSH.1421	RSH 14	M 14x21	35	63	35	14	62	0,29
03.04.08.RSH.1627	RSH 16	M 16x27	35	63	35	14	62	0,31
03.04.08.RSH.1827	RSH 18	M 18x27	50	90	50	20	90	0,84
03.04.08.RSH.2030	RSH 20	M 20x30	50	90	50	20	90	0,86
03.04.08.RSH.2436	RSH 24	M 24x36	50	90	50	20	90	0,90
03.04.08.RSH.2745	RSH 27	M 27x45	60	108	65	24	109	1,66
03.04.08.RSH.3045	RSH 30	M 30x45	60	108	65	24	109	1,70
03.04.08.RSH.3654	RSH 36	M 36x54	70	126	75	26	128	2,15
03.04.08.RSH.4263	RSH 42	M 42x63	80	144	85	30	147	4,15
03.04.08.RSH.4868	RSH 48	M 48x68	90	166	100	35	168	6,20
03.04.08.RSH.5678	RSH 56	M 56x78	100	184	110	38	187	8,80
03.04.08.RSH.6490	RSH 64	M 56x78	110	206	120	42	208	12,40

Golfare fisso femmina • RMH • alta resistenza • fisso

• coefficiente di sicurezza: 4



Codice	Articolo	Dimensione mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Peso Pz/kg
03.05.08.RMH.06	RMH 06	M6	25	45	25	10	45	0,10
03.05.08.RMH.08	RMH 08	M8	25	45	25	10	45	0,10
03.05.08.RMH.10	RMH 10	M10	25	45	25	10	45	0,10
03.05.08.RMH.12	RMH 12	M12	35	63	35	14	62	0,26
03.05.08.RMH.14	RMH 14	M14	35	63	35	14	62	0,26
03.05.08.RMH.16	RMH 16	M16	35	63	35	14	62	0,26
03.05.08.RMH.18	RMH 18	M18	50	90	50	20	90	0,75
03.05.08.RMH.20	RMH 20	M20	50	90	50	20	90	0,75
03.05.08.RMH.24	RMH 24	M24	50	90	50	20	90	0,75
03.05.08.RMH.27	RMH 27	M27	60	108	65	24	109	1,40
03.05.08.RMH.30	RMH 30	M30	60	108	65	24	109	1,40

Golfare fisso • RSH • golfare fisso femmina • RMH

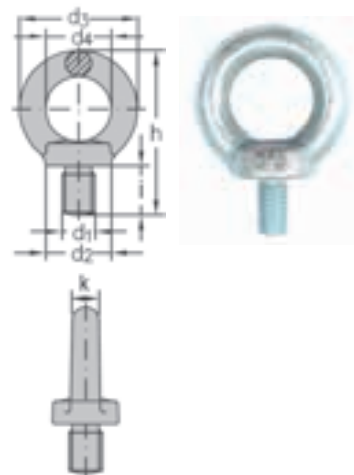
Configurazione di carico							
Bracci	1	2	2	2	3 o 4	3 o 4	
Angolo di inclinazione	0	0	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60	
Articolo		Portata t					
RSH 06	RMH 06	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
RSH 08	RMH 08	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
RSH 10	RMH 10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
RSH 12	RMH 12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
RSH 14	RMH 14	3	6	1	0,75	1,5	1
RSH 16	RMH 16	4	8	1,4	1	2	1,4
RSH 18	RMH 18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
RSH 20	RMH 20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
RSH 24	RMH 24	8	16	2,8	2	4	2,8
RSH 27	RMH 27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
RSH 30	RMH 30	12	24	4,2	3	6	4,2
RSH 36	----	16	32	5,6	3,9	7,8	5,4
RSH 42	----	24	48	8,4	5,9	11,8	8,2
RSH 48	----	32	64	11,2	7,8	15,6	10,9
RSH 56	----	36	72	12,6	8,8	17,6	12,3
RSH 64	----	45	90	15,7	11	22	15,4



Golfare fisso maschio • RS • zincato • DIN 580

Codice	Articolo	d1 mm	d4 mm	d3 mm	d2 mm	k mm	h mm	i mm	Peso Pz/kg
03.04.C15.RSB.0613	RS 06 DIN 580	M6	20	36	20	8	36	13	0,06
03.04.C15.RSB.0813	RS 08 DIN 580	M8	20	36	20	8	36	13	0,06
03.04.C15.RSB.1017	RS 10 DIN 580	M10	25	45	25	10	45	17	0,11
03.04.C15.RSB.1220	RS 12 DIN 580	M12	30	54	30	12	53	20,5	0,17
03.04.C15.RSB.1420	RS 14 DIN 580	M14	30	54	30	12	53	20,5	0,17
03.04.C15.RSB.1627	RS 16 DIN 580	M16	35	63	35	14	62	27	0,31
03.04.C15.RSB.1827	RS 18 DIN 580	M18	35	63	35	14	62	27	0,48
03.04.C15.RSB.2030	RS 20 DIN 580	M20	40	72	40	16	71	30	0,48
03.04.C15.RSB.2230	RS 22 DIN 580	M22	40	72	40	16	71	30	0,48
03.04.C15.RSB.2436	RS 24 DIN 580	M24	50	90	50	20	90	36	0,90
03.04.C15.RSB.2740	RS 27 DIN 580	M27	54	98	62	22	99	40	1,25
03.04.C15.RSB.3045	RS 30 DIN 580	M30	60	108	65	24	109	45	1,70
03.04.C15.RSB.3654	RS 36 DIN 580	M36	70	126	75	28	128	54	2,15
03.04.C15.RSB.4263	RS 42 DIN 580	M42	80	144	85	32	147	63	4,15

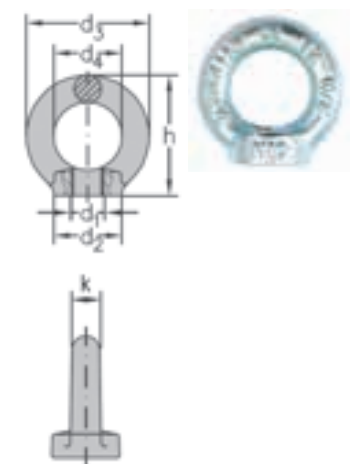
Altre dimensioni da RS 48 a RS 100 sono disponibili su richiesta.



Golfare fisso femmina • RM • zincato • DIN 582

Codice	Articolo	d1 mm	d4 mm	d3 mm	d2 mm	k mm	h mm	Peso Pz/kg
03.05.C15.RMB.06	RM 06 DIN 582	M6	20	36	20	8	36	0,06
03.05.C15.RMB.08	RM 08 DIN 582	M8	20	36	20	8	36	0,06
03.05.C15.RMB.10	RM 10 DIN 582	M10	25	45	25	10	45	0,10
03.05.C15.RMB.12	RM 12 DIN 582	M12	30	54	30	12	53	0,17
03.05.C15.RMB.14	RM 14 DIN 582	M14	30	54	30	12	53	0,15
03.05.C15.RMB.16	RM 16 DIN 582	M16	35	63	35	14	62	0,24
03.05.C15.RMB.18	RM 18 DIN 582	M18	35	63	35	14	62	0,26
03.05.C15.RMB.20	RM 20 DIN 582	M20	40	72	40	16	71	0,36
03.05.C15.RMB.22	RM 22 DIN 582	M22	40	72	40	16	71	0,41
03.05.C15.RMB.24	RM 24 DIN 582	M24	50	90	50	20	90	0,75
03.05.C15.RMB.27	RM 27 DIN 582	M27	54	98	62	22	99	0,82
03.05.C15.RMB.30	RM 30 DIN 582	M30	60	108	65	24	109	1,40
03.05.C15.RMB.36	RM 36 DIN 582	M36	70	126	75	28	128	2,03
03.05.C15.RMB.42	RM 42 DIN 582	M42	80	144	85	32	147	3,50

Altre dimensioni da RM 48 a RM 100 sono disponibili su richiesta.



Golfare fisso maschio • RS DIN 580 • Golfare fisso femmina • RM DIN 582

Tipo di bloccaggio						
Bracci	1	2	2	2	3 o 4	3 o 4
Angolo di inclinazione	0	0	0 - 45	45 - 60	0 - 45	45 - 60
Articolo	Portata t					
RS 06 DIN 580 RM 06 DIN 582	0,08	0,16	0,11	Non ammesso conformemen- te a Golfari fissi maschio DIN 580 2010-09 e Golfari fissi femmina DIN 582 2010-09	0,17	Non ammesso conformemen- te a Golfari fissi maschio DIN 580 2010-09 e Golfari fissi femmina DIN 582 2010-09
RS 08 DIN 580 RM 08 DIN 582	0,14	0,28	0,2		0,29	
RS 10 DIN 580 RM 10 DIN 582	0,23	0,46	0,34		0,48	
RS 12 DIN 580 RM 12 DIN 582	0,34	0,68	0,48		0,71	
RS 14 DIN 580 RM 14 DIN 582	0,34	0,68	0,48		0,71	
RS 16 DIN 580 RM 16 DIN 582	0,7	1,4	1		1,47	
RS 18 DIN 580 RM 18 DIN 582	0,7	1,4	1		1,47	
RS 20 DIN 580 RM 20 DIN 582	1,2	2,4	1,72		2,52	
RS 22 DIN 580 RM 22 DIN 582	1,2	2,4	1,72		2,52	
RS 24 DIN 580 RM 24 DIN 582	1,8	3,6	2,58		3,78	
RS 27 DIN 580 RM 27 DIN 582	2,5	5,0	3,5		5,25	
RS 30 DIN 580 RM 30 DIN 582	3,2	6,4	4,6		6,72	
RS 36 DIN 580 RM 36 DIN 582	4,6	9,2	6,6		9,66	
RS 42 DIN 580 RM 42 DIN 582	6,3	12,6	12,6		13,23	





Green Pin,[®] ad alta resistenza, DIN e per palancole

Grilli - Tipologie

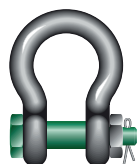
Grilli Green Pin[®] - Standard



Grillo ad omega
G-4161
con perno filettato



Grillo diritto
G-4151
con perno filettato

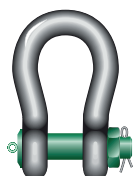


Grillo ad omega
G-4163
con dado e coppiglia



Grillo diritto
G-4153
con dado e coppiglia

Grilli Green Pin[®] - per carichi pesanti



Grillo ad omega P-6036
con perno di sicurezza,
dado e coppiglia



Grilli saldati
G-6038
con perno di sicurezza,
dado e coppiglia



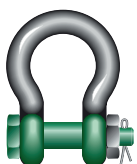
Grillo "Sling" ad omega
P-6033
con perno di sicurezza,
dado e coppiglia



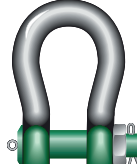
Grillo "Super" ad omega
P-5263
con perno di sicurezza,
dado e coppiglia

Grilli Green Pin[®] - Sling e Super Green Pin[®] Grilli

Grilli Green Pin[®] Polar e Polar per carichi pesanti

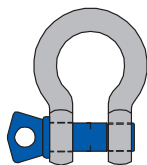


Grilli ad omega
G-5163
con dado e coppiglia
per condizioni climatiche estreme

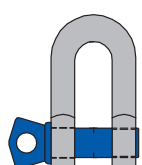


Grilli ad omega
P-6031
con dado e coppiglia
per condizioni climatiche estreme

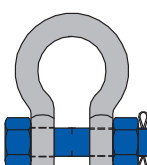
Grilli ad alta resistenza



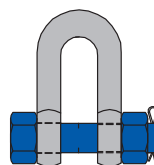
Grillo ad omega
HA2
con perno filettato



Grillo diritto
HA1
con perno filettato

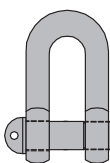


Grillo ad omega
HC2
con dado e coppiglia

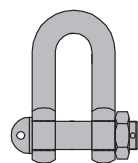


Grilli diritti
HC1
con dado e coppiglia

Grilli DIN 82101



Grilli diritti
Forma A
con perno filettato



Grilli diritti
Forma C
con dado e coppiglia

Grilli per palancole



Con chiusura rapida brevettata
e perno ad alta resistenza (grezzo)



Con altezza libera maggiorata.
Con chiusura rapida brevettata
e perno ad alta resistenza (grezzo)



Certificazioni

In fase d'ordine è possibile richiedere, per qualsiasi grillo di nostra produzione la relativa documentazione di seguito elencata:

■ Dichiarazione di conformità all'ordine EN 10204 - 2.1 o 2.2	■ Dichiarazione "C E" di conformità in accordo a quanto previsto dall'allegato IIA della Direttiva Macchine 2006/42/CE	■ Certificato del carico di rottura effettivo effettuato su provini campione provenienti dal medesimo lotto di fabbricazione del prodotto
■ Certificato di controllo specifico EN 10204 - 3.1	■ Prova ad ultrasuoni (U.S.) con rilascio del relativo verbale di esame	■ Prova magnetoscopica (M.P.I.) con rilascio del relativo verbale di esame
■ Certificato di prova del produttore	■ Certificato nominale del carico di prova dichiarato dal fabbricante	■ Certificato di controllo EN 10204 - 3.2

I primi quattro certificati sopra menzionati possono essere rilasciati senza costi aggiuntivi. Per tutti gli altri certificati sono addebitati dei costi aggiuntivi. I certificati di test possono essere rilasciati in seguito alla valutazione di diversi enti ufficiali di classificazione quali Lloyd's, Det Norske Veritas, British Standards Bureau, American Bureau of Shipping, Germanischer Lloyd.

Istruzioni d'uso

Ogni qual volta i grilli vengono posti in opera devono sempre essere preventivamente ispezionati per assicurarsi di quanto segue:

■ Il corpo ed il perno del grillo siano identificabili ed appartenenti dimensionalmente alla stessa tipologia di modello e marca	■ Mai utilizzare il grillo con dado e coppiglia senza la relativa spina di sicurezza	■ Tutte le marcature apposte siano chiare e facilmente leggibili;
■ Le filettature del perno e del relativo alloggiamento sul corpo del grillo non siano danneggiate	■ Il grillo ed il perno siano in buono stato e non presentino deformazioni o segni di logoramento	■ Evitare di modificare, riparare o rimodellare il grillo deformato a mezzo opere di riscaldamento e/o saldature, operazioni che possono influenzare e ridurre sensibilmente la capacità di sollevamento.
■ I grilli non abbiano subito trattamenti termici per esposizione a fonti di calore che ne potrebbero influenzare il comportamento generale con una possibile riduzione della portata nominale	■ Il grillo ed il perno siano privi di intagli, cricche, distorsioni, schiacciamenti o allungamenti e siano affetti da corrosione e/o abrasione	

Montaggio

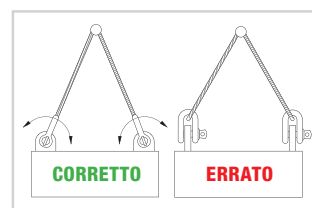
Assicurarsi che il perno sia correttamente avvitato nella opportuna sede del corpo del grillo serrando il perno con la mano o tramite l'impiego di una chiave che garantisca il perfetto collocamento del perno stesso nell'occhio del grillo. Verificare che il perno sia della lunghezza e dimensione idonea alla relativa connessione al grillo, che sia correttamente avvitato fino a fine filetto e che sia saldamente assestato nella opportuna sede.

E' importante che il perno sia correttamente collegato al grillo, in quanto assemblaggi "approssimativi" possono provocare disallineamento del perno di fissaggio con possibili distorsioni e piegamenti dello stesso.

Evitare in maniera categorica l'impiego del grillo in tali circostanze. E' ammessa la sostituzione del perno nell'unico caso di rimpiazzo con altro di uguali dimensioni e medesima tipologia di modello e marca, per garantire la continuità delle caratteristiche di sollevamento.

Selezionare il grillo più idoneo in base alle proprie esigenze di sollevamento e del carico massimo di lavoro. In caso di circostanze estreme ed in presenza di "picchi di carico" durante le operazioni di sollevamento è necessario tenerne in debita considerazione per la scelta dell'impiego del relativo grillo. I grilli commerciali presenti a catalogo non sono idonei per operazioni di sollevamento.

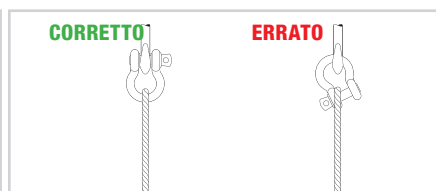
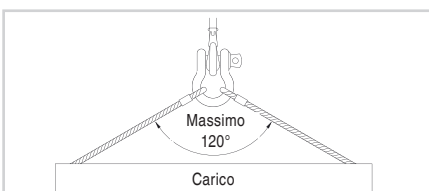
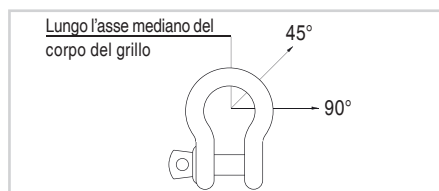
Assicurarsi che i grilli siano correttamente impiegati e cioè che in fase di sollevamento il carico insista lungo l'asse geometrico del grillo evitando così la disposizione di carichi laterali, carichi instabili ed in modo particolari sovraccarichi (vedi figura).



Carico laterale

Le configurazioni di carico laterale non sono ammesse e quindi da evitare in quanto i grilli non sono stati progettati per questo tipo di applicazione. Nell'eventualità in cui tali configurazioni non siano evitabili la portata del grillo diminuisce proporzionalmente ai fattori di riduzione di seguito elencati:

Angolo di carico	Fattore di riduzione della Portata Nominale del Grillo
0°	100% portata nominale
45°	70% portata nominale
90°	50% portata nominale



Viene considerata portata in tiro "DIRITTO" quella configurazione in cui il carico è disposto perpendicolarmente al perno di fissaggio ed in asse con il corpo del grillo. Gli angoli di carico rappresentati in figura sono quindi da intendersi come la deviazione rispetto alla disposizione di sollevamento in tiro "DIRITTO".

Quando i grilli vengono utilizzati in connessione con intermediari di sollevamento a più bracci è necessario tenere in considerazione l'angolo relativo che si genera tra gli stessi. Quanto più grande è il valore di tale angolo tanto più grande sarà il carico apparente che insiste su ogni braccio e di conseguenza su ogni grillo.



Informazioni generali

continua Carico laterale

Nel caso del sollevamento simmetrico di un carico tramite l'impiego di due brache connesse al gancio centrale superiore a mezzo di grillo come in figura, procedere con l'utilizzo di un grillo con forma ad omega inserendo al suo interno i tiranti, connettendo il gancio con il perno di fissaggio del grillo stesso. L'angolo massimo ammesso dalle norme tecniche di pertinenza è pari a 120° ed in questo caso la capacità massima di sollevamento del sistema è equivalente alla portata nominale del grillo singolo.

Al fine di evitare carichi non allineati durante le operazioni di sollevamento è permesso l'inserimento di distanziali, quali ad esempio rondelle o similari, ad entrambi i lati del perno affinché il carico si disponga sempre centrale e non presenti segni di sbilanciamento.

Evitare sempre di saldare rondelle distanziali all'interno della pareti della forcina del grillo o modificarne meccanicamente la geometria per ottenere la centralità del contatto del corpo da sollevare. Queste operazioni possono inficiare le proprietà meccaniche del grillo e ridurre in maniera incontrollata la relativa portata nominale.

Per operazioni di sollevamento dove il grillo viene impiegato con utilizzo a "scorsoio" o come intermediario di collegamento in un sistema di carico a più bracci (vedi figura) è opportunamente necessario valutare gli effetti dell'incremento di carico dovuto a tali gravose applicazioni.

E' inoltre da evitare la messa in opera dei grilli in contesti in cui per effetto del sollevamento e movimentazione stesso del carico il perno sia soggetto ad effetti di "svitamento". In taluni casi o in applicazioni statiche a lungo termini o più in generale quando sono richieste condizioni di sicurezza più severe è strettamente consigliato l'utilizzo di grilli dotati di perno con dado e coppiglia.



I grilli non devono essere utilizzati in presenza di soluzioni acide, o all'esposizione diretta di altri elementi chimici potenzialmente dannosi per il loro corretto impiego ed utilizzo. E' responsabilità dell'utilizzatore l'impiego di grilli in ambienti di lavoro dove sono presenti elementi chimici dovuti a determinati processi produttivi.

Contatto di carico

Generalmente i grilli essendo intermediari di collegamento vengono a contatto con punti di connessione che hanno profili solitamente di natura sferica. Tale contatto è ammesso nel caso in cui il diametro di impegno sia uguale o maggiore del corpo della staffa del grillo utilizzato. Superficie di contatto maggiori a tale indicazione, incluse eventuali contatti piani con il perno del grillo, riducono le pressioni di contatto e ne migliorano l'impiego. Sono sempre da evitare tutti quei sollevamenti in cui il grillo viene a contatto con spigoli vivi.

Temperature di utilizzo

Nel caso in cui l'impiego dei grilli avvenga in ambienti dove le temperature raggiungono valori considerevoli, è necessario tenere presente la tabella seguente:

Temperatura	Riduzione del Carico Massimo di Utilizzazione (C.M.U.)
fino a 200 °C	100% del carico massimo di utilizzazione
200 - 300 °C	90% del carico massimo di utilizzazione
300 - 400 °C	75% del carico massimo di utilizzazione
> 400 °C	UTILIZZO NON PERMESSO

La norma di riferimento costruttiva dei grilli EN 13889 non ne prevede l'impiego in condizioni di azzardo o in casi particolarmente pericolosi. Eccezionatamente sono però da considerare potenzialmente pericolosi alcuni dei casi seguenti più frequenti:

- operazioni "Offshore";
- impiego di sollevamento di metalli fusi ad altissima temperatura;
- impiego di sollevamento di materiali corrosivi;
- impiego di sollevamento di materiale fissile e radioattivo.

In questi casi una persona competente deve valutare il grado di pericolosità e conseguentemente adottare le giuste procedure di sicurezza per il corretto utilizzo dei grilli, quali ad esempio la riduzione del C.M.U. in tali severe circostanze

Ispezioni periodiche

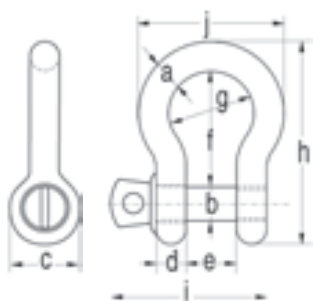
I grilli quali accessori di sollevamento devono essere sottoposti a verifiche periodiche come prescritto dal decreto legislativo "D.Lgs. 81/2008". Questo perché durante il normale impiego i grilli di sollevamento possono essere esposti a numerose casistiche che ne possono alterare le condizioni di impiego, quali da esempio:

- usura;
- sovraccarichi;
- deformazioni fisiche e deformazione della struttura del materiale.

Verificare periodicamente in accordo al sopra citato D.Lgs. consente di monitorare e tenere sotto controllo l'integrità del grillo. In caso di impiego in ristrette e severe condizioni di utilizzo si suggerisce di verificare, almeno visivamente, i grilli dopo ogni sollevamento.



G-4161



Grillo ad omega • G-4161 • con perno filettato

Codice	Portata t	Staffa -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Oc- chiello -Ø c mm	Oc- chiello rinfor- zato d mm	Lar- ghezza interna e mm	Lun- ghezza interna f mm	Lar- ghezza staffa g mm	Lun- ghezza esterna h mm	Perno lun- ghezza i mm	Lar- ghezza esterna j mm	Peso kg
03.03.0106.G4161.0033	0,33	5	6	12,5	5	9,5	22	16	41	31	28	0,02
03.03.0106.G4161.0050	0,5	7	8	17	7	12	29	20	54	43	37	0,05
03.03.0106.G4161.0075	0,75	9	10	21	9	13,5	32	22	61	51	42	0,10
03.03.0106.G4161.0100	1	10	11	23	10	17	36,5	26	71	61	49	0,14
03.03.0106.G4161.0150	1,5	11	13	26	11	19	43	29	80	68	54	0,19
03.03.0106.G4161.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	0,36
03.03.0106.G4161.0325	3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	0,63
03.03.0106.G4161.0475	4,75	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	1,01
03.03.0106.G4161.0650	6,5	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	1,50
03.03.0106.G4161.0850	8,5	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	2,21
03.03.0106.G4161.0950	9,5	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	3,16
03.03.0106.G4161.1200	12	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	4,31
03.03.0106.G4161.1350	13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	5,55
03.03.0106.G4161.1700	17	38	42	89	38	60	146	99	262	202	183	7,43
03.03.0106.G4161.2500	25	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	12,84
03.03.0106.G4161.3500	35	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	18,15
03.03.0106.G4161.4250	42,5	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	26,29
03.03.0106.G4161.5500	55	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	37,6
03.03.0106.G4161.8500	85	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	-

Staffa e perno in acciaio ad alta resistenza, Grado 6, bonificato

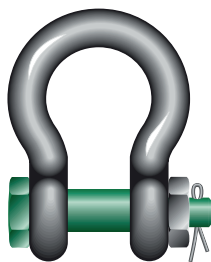
Carico minimo di rottura = 6 volte C.M.U.

Conforme a EN 13889 e US Fed Spec. RR-C-271, Type IV A Class 2, Grado A

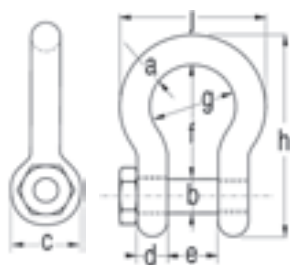
Zincatura a caldo

Temperatura di lavoro da -20 °C a +200 °C

Grillo ad omega • G-4163 • con dado e coppiglia



G-4163



Codice	Portata t	Staffa -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Oc- chiello -Ø c mm	Oc- chiello rinfor- zato d mm	Lar- ghezza interna e mm	Lun- ghezza interna f mm	Lar- ghezza staffa g mm	Lun- ghezza esterna h mm	Perno lun- ghezza i mm	Lar- ghezza esterna j mm	Lar- ghezza dado k mm	Peso kg
03.03.0206.G4163.0050	0,5	7	8	17	7	12	29	20	54	43	37	4	0,06
03.03.0206.G4163.0075	0,75	9	10	21	9	13,5	32	22	61	51	42	5	0,11
03.03.0206.G4163.0100	1	10	11	23	10	17	36,5	26	71	61	49	8	0,16
03.03.0206.G4163.0150	1,5	11	13	26	11	19	43	29	80	68	54	11	0,22
03.03.0206.G4163.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
03.03.0206.G4163.0325	3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
03.03.0206.G4163.0475	4,75	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
03.03.0206.G4163.0650	6,5	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
03.03.0206.G4163.0850	8,5	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
03.03.0206.G4163.0950	9,5	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,66
03.03.0206.G4163.1200	12	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
03.03.0206.G4163.1350	13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
03.03.0206.G4163.1700	17	38	42	89	38	60	146	99	262	202	183	19	8,19
03.03.0206.G4163.2500	25	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22
03.03.0206.G4163.3500	35	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	27	19,85
03.03.0206.G4163.4250	42,5	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,33
03.03.0206.G4163.5500	55	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59
03.03.0206.G4163.8500	85	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62,00

Staffa e perno in acciaio ad alta resistenza, Grado 6, bonificato

Carico minimo di rottura = 6 volte C.M.U.

Conforme a EN 13889 e US Fed Spec. RR-C-271, Type IV A Class 2, Grado A

Zincatura a caldo

Temperatura di lavoro da -20 °C a +200 °C

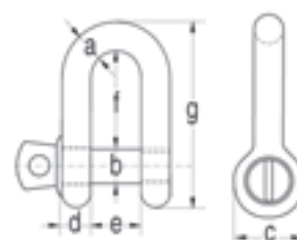


Grillo diritto • G-4151 • perno filettato

Codice	Portata t	Staffa -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Occhiello -Ø c mm	Spessore occhiello d mm	Larghezza interna e mm	Lunghezza interna f mm	Lunghezza esterna g mm	Perno esterna h mm	Peso kg
03.03.0506.G4151.0033	0,33	5	6	12,5	5	9,5	19	38	31	0,02
03.03.0506.G4151.0050	0,5	7	8	17	7	12	22	47	40	0,05
03.03.0506.G4151.0075	0,75	9	10	21	9	13,5	26	56	49	0,09
03.03.0506.G4151.0100	1	10	11	23	10	17	32	66	56	0,14
03.03.0506.G4151.0150	1,5	11	13	26	11	19	37	74	68	0,19
03.03.0506.G4151.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	43	85	76	0,32
03.03.0506.G4151.0325	3,25	16	19	40	16	27	51	105	93	0,54
03.03.0506.G4151.0475	4,75	19	22	47	19	31	59	125	107	0,87
03.03.0506.G4151.0650	6,5	22	25	53	22	36	73	144	123	1,34
03.03.0506.G4151.0850	8,5	25	28	60	25	43	85	161	141	2,08
03.03.0506.G4151.0950	9,5	28	32	67	28	47	90	179	158	2,77
03.03.0506.G4151.1200	12	32	35	74	32	51	94	199	176	3,72
03.03.0506.G4151.1350	13,5	35	38	80	35	57	115	220	192	5,14
03.03.0506.G4151.1700	17	38	42	89	38	60	127	239	208	6,85
03.03.0506.G4151.2500	25	45	50	104	45	74	149	283	250	11,45
03.03.0506.G4151.3500	35	50	57	111	50	83	171	333	281	16,86
03.03.0506.G4151.4250	42,5	57	65	134	57	95	190	360	321	24,61
03.03.0506.G4151.5500	55	65	70	145	65	105	203	399	355	32,62



G-4151



Staffa e perno in acciaio ad alta resistenza, Grado 6, bonificato

Carico minimo di rottura = 6 volte C.M.U.

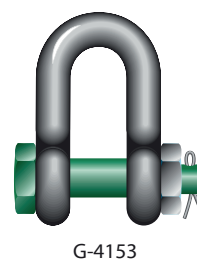
Conforme a EN 13889 e US Fed Spec. RR-C-271, Type IV A Class 2, Grado A

Zincatura a caldo

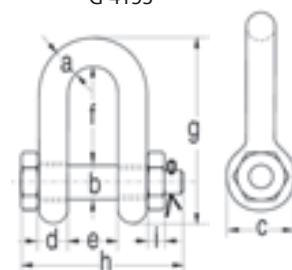
Temperatura di lavoro da -20 ° C a +200 ° C

Grillo diritto • G-4153

Codice	Portata t	Staffa -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Occhiello -Ø c mm	Spessore occhiello d mm	Larghezza interna e mm	Lunghezza interna f mm	Lunghezza esterna g mm	Perno lunghezza h mm	Larghezza dado i mm	Peso kg
03.03.0606.G4153.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	43	85	83	13	0,39
03.03.0606.G4153.0325	3,25	16	19	40	16	27	51	105	99	17	0,67
03.03.0606.G4153.0475	4,75	19	22	47	19	31	59	125	115	20	1,08
03.03.0606.G4153.0650	6,5	22	25	53	22	36	73	144	131	23	1,60
03.03.0606.G4153.0850	8,5	25	28	60	25	43	85	161	151	25	2,46
03.03.0606.G4153.0950	9,5	28	32	67	28	47	90	179	167	28	3,40
03.03.0606.G4153.1200	12	32	35	74	32	51	94	199	179	31	4,51
03.03.0606.G4153.1350	13,5	35	38	80	35	57	115	220	198	34	6,10
03.03.0606.G4153.1700	17	38	42	89	38	60	127	239	202	19	7,63
03.03.0606.G4153.2500	25	45	50	104	45	74	149	283	244	24	13,25
03.03.0606.G4153.3500	35	50	57	111	50	83	171	333	270	27	18,53
03.03.0606.G4153.4250	42,5	57	65	134	57	95	190	360	302	30	25,94
03.03.0606.G4153.5500	55	65	70	145	65	105	203	399	330	33	35,33
03.03.0606.G4153.8500	85	75	83	163	75	127	229	455	376	40	52,97



G-4153



Staffa e bullone in acciaio ad alta resistenza, Grado 6, bonificato

Carico minimo di rottura = 6 volte C.M.U.

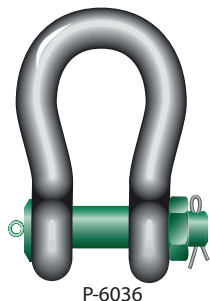
Conforme a EN 13889 e US Fed Spec. RR-C-271, Type IV A Class 2, Grado A

Zincatura a caldo

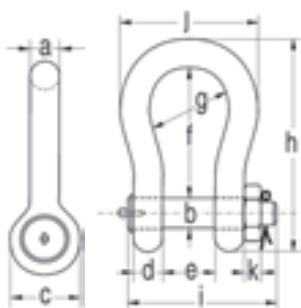
Temperatura di lavoro da -20 ° C a +200 ° C



Grilli ad omega • P-6036 • con dado e coppiglia



P-6036



Codice	Portata t	Staffa -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Oc- chiello -Ø c mm	Spes- sore oc- chiello d mm	Lar- ghezza interna e mm	Lun- ghezza interna f mm	Lar- ghezza staffa g mm	Lun- ghezza ester- na h mm	Perno lun- ghezza i mm	Lar- ghezza ester- na j mm	Lar- ghezza dado k mm	Peso kg
03.03.0208.P6036.0120	120	95	95	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110
03.03.0208.P6036.0150	150	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160
03.03.0208.P6036.0200	200	120	130	288	110	175	500	290	854	520	530	60	235
03.03.0208.P6036.0250	250	130	140	308	115	200	540	305	921	560	565	65	285
03.03.0208.P6036.0300	300	140	150	335	120	200	600	305	1018	575	585	70	340
03.03.0208.P6036.0400	400	170	175	387	160	225	650	325	1137	690	665	70	560
03.03.0208.P6036.0500	500	180	185	410	160	250	700	350	1213	710	710	70	685
03.03.0208.P6036.0600	600	200	205	458	185	275	700	375	1267	810	775	70	880
03.03.0208.P6036.0700	700	210	215	468	200	300	700	400	1287	850	820	70	980
03.03.0208.P6036.0800	800	210	220	478	200	300	700	400	1294	870	820	70	1100
03.03.0208.P6036.0900	900	220	230	500	210	320	700	420	1320	920	860	70	1280
03.03.0208.P6036.1000	1.000	240	240	530	210	340	700	420	1360	940	900	70	1460
03.03.0208.P6036.1250	1.250	260	270	600	225	360	700	450	1430	1020	970	70	1990
03.03.0208.P6036.1500	1.500	280	290	640	225	360	700	450	1480	1060	1010	70	2400

Acciaio placcato, classe di qualità 8, bonificato

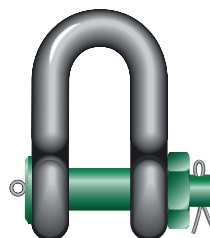
Carico minimo di rottura = 5 volte C.M.U.

Staffa rivestita di argento

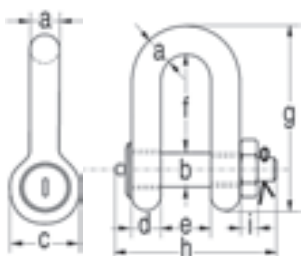
Perno laccato in verde Eccezione: Grillo 120 t zincato a caldo

Tolleranza massima ammissibile per larghezza e lunghezza interna ±5%

Grillo diritto • G-6038 • con dado e coppiglia



G-6038



Codice	Portata t	Staffa -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Occhiello -Ø c mm	Spes- sore oc- chiello d mm	Larghez- za interna e mm	Lun- ghezza interna f mm	Lun- ghezza esterna g mm	Perno lunghez- za h mm	Larghez- za dado i mm	Peso kg
03.03.0608.G6038.0120	120	95	95	215	89	144	267	530	440	50	110

Staffa e bullone in acciaio legato, Grado 8, bonificato

Carico minimo di rottura = 5 volte C.M.U.

Zincatura a caldo

Tolleranza massima ammissibile per larghezza e lunghezza interna ±5%

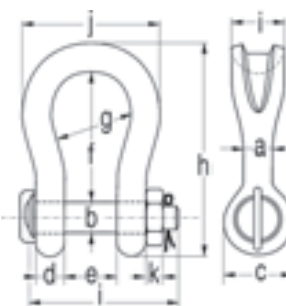


Grillo "Sling" ad omega • P-6033 • con dado e coppiglia

Codice	Portata t	Corpo -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Oc- chiello -Ø c mm	Lar- ghezza oc- chiello d mm	Lar- ghezza interna e mm	Lun- ghezza interna f mm	Lar- ghezza staffa g mm	Lun- ghezza ester- na h mm	Perno lun- ghezza i mm	Lar- ghezza ester- na j mm	Lar- ghezza dado k mm	Spes- sore superi- ore staffa l mm	Peso kg
03.03.0208.P6033.0040	40	55	51	109	45	80	200	140	331	252	235	38	97	22
03.03.0208.P6033.0055	55	60	57	115	55	85	250	160	396	304	270	45	100	50
03.03.0208.P6033.0075	75	70	70	140	70	105	290	186	467	359	345	54	120	67
03.03.0208.P6033.0125	125	85	80	155	85	130	365	220	569	428	410	64	150	105
03.03.0208.P6033.0150	150	94	95	180	89	140	390	250	627	441	455	50	170	160
03.03.0208.P6033.0200	200	110	105	200	100	150	480	276	744	474	508	50	205	220
03.03.0208.P6033.0250	250	126	120	228	110	170	540	300	842	528	600	60	240	320
03.03.0208.P6033.0300	300	135	134	245	122	185	600	350	926	594	620	70	265	350
03.03.0208.P6033.0400	400	160	160	295	145	220	575	370	964	686	715	80	320	635
03.03.0208.P6033.0500	500	170	180	330	160	250	680	450	1107	763	810	90	340	803
03.03.0208.P6033.0600	600	190	200	350	170	275	740	490	1207	828	913	100	370	980
03.03.0208.P6033.0700	700	200	215	392	190	300	750	540	1257	878	993	100	400	1260
03.03.0208.P6033.0800	800	218	230	420	200	325	850	554	1395	959	986	110	420	1430
03.03.0208.P6033.0900	900	242	255	466	220	350	850	584	1454	1040	1050	120	440	1650
03.03.0208.P6033.1000	1.000	260	270	490	240	380	855	614	1497	1116	1176	120	460	2120
03.03.0208.P6033.1250	1.250	285	300	510	260	430	930	650	1620	1193	1275	150	530	2400
03.03.0208.P6033.1500	1.500	295	320	550	280	460	950	680	1710	1278	1350	160	560	3600



P-6033



Acciaio ad alta resistenza Gr. 8, bonificato

Carico minimo di rottura = 5 volte C.M.U.

Staffa rivestita in colore argento, perno rivestito in verde

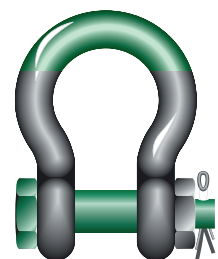
Temperatura di lavoro da -40° a +200°

Tolleranza massima ammissibile per larghezza e lunghezza interna ±5%

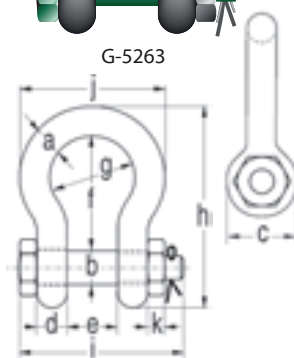
Grillo "Super" ad omega • P-5263 • con dado e coppiglia

Codice	Portata t	Staffa -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Oc- chiello -Ø c mm	Spes- sore occhiel- lo d mm	Lar- ghezza interna e mm	Lun- ghezza interna f mm	Lar- ghezza staffa g mm	Lun- ghezza ester- na h mm	Perno lun- ghezza i mm	Lar- ghezza ester- na j mm	Lar- ghezza dado k mm	Peso kg
03.03.0208.P5263.0033	3,3	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	81	63	11	0,44
03.03.0208.P5263.0050	5	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,79
03.03.0208.P5263.0070	7	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,26
03.03.0208.P5263.0095	9,5	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,88
03.03.0208.P5263.0125	12,5	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,78
03.03.0208.P5263.0150	15	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,87
03.03.0208.P5263.0180	18	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	5,26
03.03.0208.P5263.0210	21	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,94
03.03.0208.P5263.0300	30	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	39	8,79
03.03.0208.P5263.0400	40	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	15
03.03.0208.P5263.0550	55	57	57	133	50	83	197	138	365	286	264	27	22
03.03.0208.P5263.0850	85	70	70	159	65	105	260	180	468	342	339	33	42
03.03.0208.P5263.1200	120	83	83	171	75	127	329	190	564	400	371	40	70
03.03.0208.P5263.1500	150*	95	95	215	89	144	381	238	667	440	416	50	112
03.03.0208.P5263.1750	175*	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160

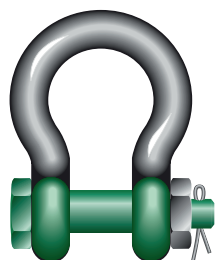
* = Perno a testa anulare



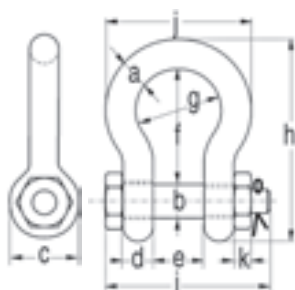
G-5263



Conforme a US Fed Spec. RR-C-271, Type IV A Class 3, Grado B



G-5163



Grillo ad omega • G-5163 • con dado e coppiglia per condizioni climatiche estreme

Codice	Portata t	Staffa -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Oc- chiello -Ø c mm	Spes- sore oc- chiello d mm	Lar- ghezza interna e mm	Lun- ghezza interna f mm	Lar- ghezza staffa g mm	Lun- ghezza ester- na h mm	Perno lun- ghezza i mm	Lar- ghezza ester- na j mm	Lar- ghezza dado k mm	Peso kg
03.03.0308.G5163.0200	2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
03.03.0308.G5163.0325	3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
03.03.0308.G5163.0475	4,75	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
03.03.0308.G5163.0650	6,5	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
03.03.0308.G5163.0850	8,5	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
03.03.0308.G5163.0950	9,5	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,66
03.03.0308.G5163.1200	12	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
03.03.0308.G5163.1350	13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
03.03.0308.G5163.1700	17	38	42	89	38	60	146	99	262	203	183	39	8,19
03.03.0308.G5163.2500	25	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	44	14,22
03.03.0308.G5163.3500	35	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	50	19,85
03.03.0308.G5163.4250	42,5	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	57	28,33
03.03.0308.G5163.5500	55	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	63	39,59
03.03.0308.G5163.8500	85	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	70	62

Acciaio ad alta resistenza Gr. 8

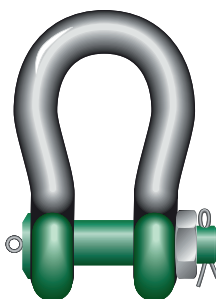
Carico minimo di rottura = 8 volte C.M.U.

Conforme a EN 13889 e a Conforme a EN 13889 e US Fed Spec. RR-C-271, Type IV A Class 3, Grado B

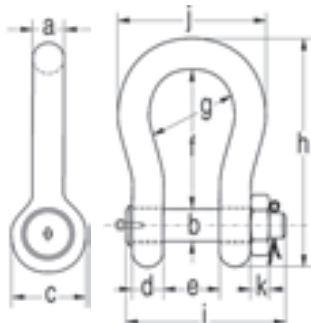
Zincatura a caldo

Temperatura di lavoro da -40° a +200°

Per grilli con C.M.U. di 55t e 85 t, il carico minimo di rottura è pari a 6 volte il C.M.U.



P-6031



Grillo ad omega • P-6031 • con dado e coppiglia per condizioni climatiche estreme

Codice	Portata t	Staffa -Ø a mm	Perno -Ø b mm	Oc- chiello -Ø c mm	Spes- sore oc- chiello d mm	Lar- ghezza interna e mm	Lun- ghezza interna f mm	Lar- ghezza staffa g mm	Lun- ghezza ester- na h mm	Perno lun- ghezza i mm	Lar- ghezza ester- na j mm	Lar- ghezza dado k mm	Peso kg
03.03.0308.P6031.1200	120	95	95	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110
03.03.0308.P6031.1500	150	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160
03.03.0308.P6031.2000	200	120	130	288	110	175	500	290	854	520	530	60	235

Acciaio ad alta resistenza Gr. 8, bonificato

Carico minimo di rottura = 5 volte C.M.U.

Zincatura a caldo

Temperatura di lavoro da -40° a +200°

Tolleranza massima ammissibile per larghezza e lunghezza interna + 5%



Compatibili con le brache circolari Techlon + Ultralift

Grilli standard Green Pin

Portata - t	Larghezza della staffa	Larghezza interna (perno)	Techlon RS nella base del perno (C.M.U.) t	Techlon RS nella staffa (C.M.U.) t	UltraLift nella base del perno (C.M.U.) t	UltraLift nella staffa (C.M.U.) t
1	26	17		1		
1,5	29	19				
2	32	20,5		2		2
3,25	43	27		3		3
4,75	51	32		4		4
6,5	58	36,5		5-6		5-6
8,5	68	43	1	8		8
9,5	75	46	2		1-2	
12	83	51,5	3	10-12		10-12
13,5	92	57				
17	99	60	4	15	4-5	15
25	126	73	5	20	6-8	20-25
35	138	83	6-8	30-35		30
42,5	160	95	10	40	10-12-15	40
55	180	105	12-15	45-55	20	50
85	190	127	20-25	60-80	25-30	60-70-80
120	238	146	30-40	90-100	40	100-120

Grilli standard Green Pin

Portata - t	Larghezza della staffa	Larghezza interna (perno)	Techlon RS nella base del perno (C.M.U.) t	UltraLift nella base del perno (C.M.U.) t	UltraLift nella staffa (WLL) t
150	275	165	45-55	50	140
200	290	175		60	160-180-200
250	305	200	60-70	70	
300	305	200			
400	325	225		80	
500	350	250	75-80	100-120-140	
600	375	275	90		
700	400	300	100-120		
800	400	300			
900	420	320			
1.000	420	340		160-180-200	

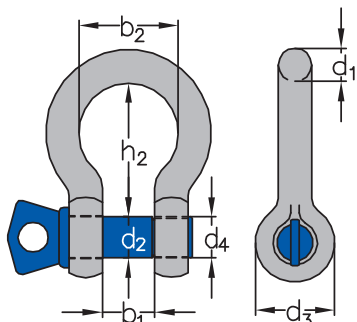


Grilli ad alta resistenza

Ad omega e diritti



Grillo ad omega • HA2 • con perno filettato

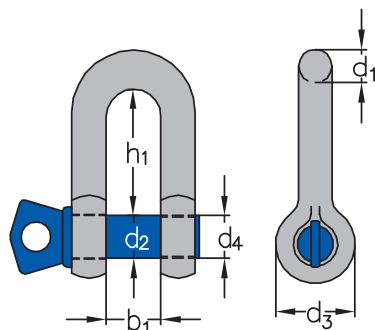


Codice	Portata t	Dimen- sione nomi- nale pollici	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 pol- lici	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Peso kg
03.03.01HF.HA2.0050	0,5	1/4	6,5	8	17	5/16	12	20	-	28	0,1
03.03.01HF.HA2.0075	0,75	5/16	8	10	21	3/8	13	21	26	31	0,1
03.03.01HF.HA2.0100	1	3/8	10	11	25	7/16	16	26	31	36	0,1
03.03.01HF.HA2.0150	1,5	7/16	11	13	27	1/2	18	29	36	42	0,2
03.03.01HF.HA2.0200	2	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,3
03.03.01HF.HA2.0325	3,25	5/8	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,7
03.03.01HF.HA2.0475	4,75	3/4	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,0
03.03.01HF.HA2.0650	6,5	7/8	22	25	54	1	36	58	71	84	1,5
03.03.01HF.HA2.0850	8,5	1	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,4
03.03.01HF.HA2.0950	9,5	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,2
03.03.01HF.HA2.1200	12	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,3
03.03.01HF.HA2.1350	13,5	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	5,7
03.03.01HF.HA2.1700	17	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	7,8
03.03.01HF.HA2.2500	25	1 3/4	44	51	110	2	73	127	146	178	12,5
03.03.01HF.HA2.3500	35	2	51	57	127	2 1/4	82	146	171	197	18,5
03.03.01HF.HA2.5500	55	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	37,6

Portata, dimensione nominale e marcature CE incise.

Attenzione → La filettatura d4 non è compatibile con le filettature Europee standard.

Grillo diritto • HA1 • con perno filettato



Codice	Portata t	Dimen- sione nomi- nale pollici	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 pol- lici	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Peso kg
03.03.05HF.HA1.0075	0,75	5/16	8	10	21	3/8	13	21	26	31	0,1
03.03.05HF.HA1.0100	1	3/8	10	11	25	7/16	16	26	31	36	0,1
03.03.05HF.HA1.0150	1,5	7/16	11	13	27	1/2	18	29	36	42	0,2
03.03.05HF.HA1.0200	2	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,3
03.03.05HF.HA1.0325	3,25	5/8	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,6
03.03.05HF.HA1.0475	4,75	3/4	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,0
03.03.05HF.HA1.0650	6,5	7/8	22	25	54	1	36	58	71	84	1,4
03.03.05HF.HA1.0850	8,5	1	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,0
03.03.05HF.HA1.0950	9,5	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,0
03.03.05HF.HA1.1200	12	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,0
03.03.05HF.HA1.1350	13,5	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	5,4
03.03.05HF.HA1.1700	17	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	7,3
03.03.05HF.HA1.2500	25	1 3/4	44	51	110	2	73	127	146	178	11,3
03.03.05HF.HA1.3500	35	2	51	57	127	2 1/4	82	146	171	197	16,2
03.03.05HF.HA1.5500	55	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	33,3

Portata, dimensione nominale e marcature CE incise.

Attenzione → La filettatura d4 non è compatibile con le filettature Europee standard.

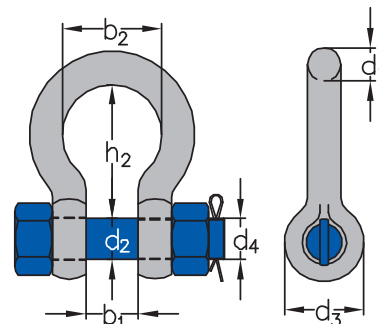


Grillo ad omega • HC2 • con dado e coppiglia

Codice	Portata t	Dimen- sione nomi- nale pollici	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 pol- lici	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Peso kg
03.03.04HF.HC2.0200	2	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,4
03.03.04HF.HC2.0325	3,25	5/8	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,7
03.03.04HF.HC2.0475	4,75	3/4	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,3
03.03.04HF.HC2.0650	6,5	7/8	22	25	54	1	36	58	71	84	1,8
03.03.04HF.HC2.0850	8,5	1	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,5
03.03.04HF.HC2.0950	9,5	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,5
03.03.04HF.HC2.1200	12	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	5,0
03.03.04HF.HC2.1350	13,5	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,8
03.03.04HF.HC2.1700	17	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,8
03.03.04HF.HC2.2500	25	1 3/4	44	51	110	2	73	127	146	178	14,1
03.03.04HF.HC2.3500	35	2	51	57	127	2 1/4	82	146	171	197	20,8
03.03.04HF.HC2.5500	55	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	42,3

Portata, dimensione nominale e marcature CE incise.

Attenzione → La filettatura d4 non è compatibile con le filettature Europee standard.

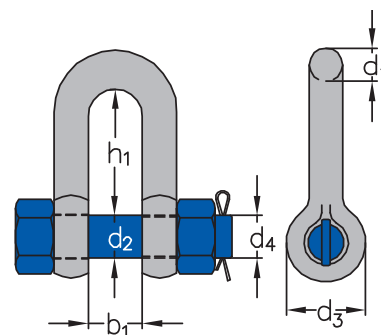


Grillo diritto • HC2 • con dado e coppiglia

Codice	Portata t	Dimen- sione nomi- nale pollici	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 pol- lici	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Peso kg
03.03.08HF.HC1.0200	2	1/2	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,3
03.03.08HF.HC1.0325	3,25	5/8	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,7
03.03.08HF.HC1.0475	4,75	3/4	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,2
03.03.08HF.HC1.0650	6,5	7/8	22	25	54	1	36	58	71	84	1,6
03.03.08HF.HC1.0850	8,5	1	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,4
03.03.08HF.HC1.0950	9,5	1 1/8	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,3
03.03.08HF.HC1.1200	12	1 1/4	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,6
03.03.08HF.HC1.1350	13,5	1 3/8	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,0
03.03.08HF.HC1.1700	17	1 1/2	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,3
03.03.08HF.HC1.2500	25	1 3/4	44	51	110	2	73	127	146	178	12,8
03.03.08HF.HC1.3500	35	2	51	57	127	2 1/4	82	146	171	197	18,5
03.03.08HF.HC1.5500	55	2 1/2	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	38,0

Portata, dimensione nominale e marcature CE incise.

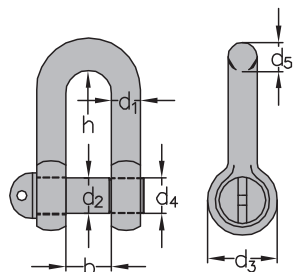
Attenzione → La filettatura d4 non è compatibile con le filettature Europee standard.



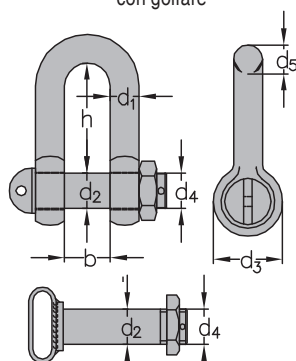


DIN 82101 / Grilli per palancole

Grillo diritto • DIN 82101 • Forma A con perno filettato / Forma C con dado e coppiglia



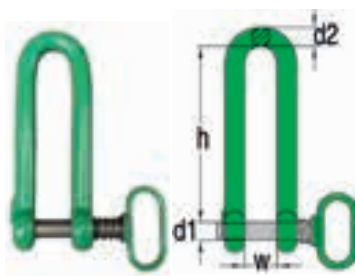
Forma A
con golfare



Forma C con perno in sporgenza,
dado e coppiglia

Codice Forma A	Codice Forma C	Portata t	Dimen- sione nomi- nale	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4	d mm	b mm	h mm	Peso kg	
											Forma A	Forma C
03.03.07HF.A.0010	-----	0,1	0,1	4	5	10	M 5	5	7	15,5	0,1	-
03.03.07HF.A.0016	-----	0,16	0,16	5	6	12	M 6	6	8	18	0,1	-
03.03.07HF.A.0025	-----	0,25	0,25	7	8	16	M 8	8	11	24	0,1	-
03.03.07HF.A.0040	03.03.08HF.C.0040	0,4	0,4	8	10	20	M 10	10	14	30	0,1	0,1
03.03.07HF.A.0063	03.03.08HF.C.0063	0,63	0,6	10	12	24	M 12	12	17	36	0,2	0,2
03.03.07HF.A.0100	03.03.08HF.C.0100	1	1	13	16	32	M 16	15	21	49	0,4	0,4
03.03.07HF.A.0160	03.03.08HF.C.0160	1,6	1,6	17	20	40	M 20	19	27	61	0,8	0,8
03.03.07HF.A.0200	03.03.08HF.C.0200	2	2	19	22	44	M 22	21	30	67	1,0	1,1
03.03.07HF.A.0250	03.03.08HF.C.0250	2,5	2,5	21	24	48	M 24	23	33	73	1,3	1,4
03.03.07HF.A.0315	03.03.08HF.C.0315	3,15	3	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,9	2
03.03.07HF.A.0400	03.03.08HF.C.0400	4	4	27	30	60	M 30	29	42	91	2,5	2,7
03.03.07HF.A.0500	03.03.08HF.C.0500	5	5	30	36	72	M 36	33	47	111	4	4,3
03.03.07HF.A.0630	03.03.08HF.C.0630	6,3	6	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,4	5,8
03.03.07HF.A.0800	03.03.08HF.C.0800	8	8	38	45	90	M 45	41	60	139,5	7,9	8,5
03.03.07HF.A.1000	03.03.08HF.C.1000	10	10	42	48	96	M 48	45	66	147	10	10,8
03.03.07HF.A.1250	03.03.08HF.C.1250	12,5	12	47	52	104	M 52	50	73	158	13,5	14,4
03.03.07HF.A.1600	03.03.08HF.C.1600	16	16	52	60	120	M 60	55	81	185	19,2	20,5
03.03.07HF.A.2000	03.03.08HF.C.2000	20	20	58	68	136	M 68	61	90	211	28	29,5
03.03.07HF.A.2500	03.03.08HF.C.2500	25	25	63	72	144	M 72	67	100	221	34	36
-----	03.03.08HF.C.3150	31,5	32	70	80	160	M 80	74	110	246	-	49,5

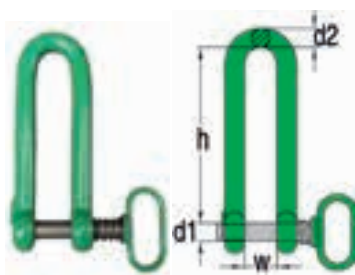
Grillo per palancole con chiusura rapida brevettata e perno ad alta resistenza (grezzo)



Codice	Portata - t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Peso kg
03.03.13HF.SPS.0250	2,5	25	30	50	250	4,8
03.03.13HF.SPS.0300	3	30	30	50	250	5
03.03.13HF.SPS.0500	5	36	30	50	250	5,9
03.03.13HF.SPS.1000	10	50	45	110	400	21

Portata stampigliata.

Grillo per palancole con chiusura rapida brevettata e perno ad alta resistenza (grezzo) con altezza maggiorata



Codice	Portata - t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Peso kg
03.03.13HF.SPSLB.0250	2,5	25	30	50	400	6,4
03.03.13HF.SPSLB.0300	3	30	30	50	400	6,6
03.03.13HF.SPSLB.0500	5	36	30	50	400	7,5
03.03.13HF.SPSLB.1000	10	50	45	110	500	23,5

Portata stampigliata.



Principi generali

I grilli trovano impiego in sistemi di sollevamento statico o come elementi di connessione per funi in acciaio, catene o altre possibilità di terminazione.

I grilli con il perno di sicurezza equipaggiato di dado e coppiglia devono essere utilizzati per impieghi statici a lungo periodo o laddove, per effetto del carico il perno è soggetto a rotazione.

E' consigliabile l'utilizzo di grilli diritti ad "U" per l'impiego con intermediari di sollevamento a braccio singolo, mentre i grilli ad omega sono suggeriti per l'utilizzo su brache a bracci multipli.

Portate

Tutti i dati relativi alla portata valgono per grilli di nuova fornitura, non usati e impiegati in condizioni normali.

In caso di condizioni ambientali estreme è necessario tenerne conto nella scelta dei grilli. La portata dipende dalla temperatura dei grilli.

In caso di sollecitazioni dovute a carichi dinamici, tenere conto dell'aumento di fattore di carico apparente per la corretta scelta del grillo. In caso di uso intensivo verificare con frequenza le parti sottoposte a contatto meccanico, l'usura e la fatica eccessiva possono generare una messa a scarto precoce del grillo.

Le portate indicate sono riferite per carichi lineari simmetrici all'asse del grillo. Non sono ammesse sollecitazioni a flessione. Saldature e riparazioni non sono assolutamente consentite per nessun componente del grillo.

Portata in % per una temperatura del grillo di C				
inferiore a -10°C fino a -20°C	0°C fino a -10°C	da 0°C fino a 100°C	da 100°C fino a 150°C	da 150°C fino a 200°C
50%	75%	100%	75%	50%

Montaggio e utilizzo

I grilli devono essere esaminati visivamente prima dell'utilizzo o del montaggio per verificare il rispetto dei seguenti criteri:

- Perno e corpo non devono essere deformati, torti o eccessivamente usurati
- Perno e corpo devono essere privi di cricche e intagli.
- Sui grilli possono essere montati solo perni originali.
- La filettatura interna ed esterna non deve presentare danni.
- Tutte le marcature devono essere ben leggibili.
- Il perno deve essere avvitato correttamente. (Il dado di chiusura deve essere a battuta sul corpo del grillo e tenuto fermo da una coppiglia.)

Controllo

Ispezionare i grilli in accordo a quanto specificato dalle legislazioni vigenti in materia di sicurezza.



Ganci a saldare - Grado 8



PEJO 700 C / 700 U

Ganci a saldare



Ganci a saldare
Grado 8 / Modello 700 C / PEJO

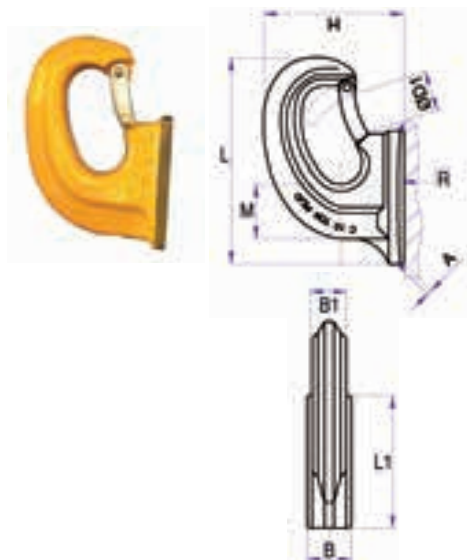


Ganci a saldare
Grado 8 / Modello 700 U /
PEJO



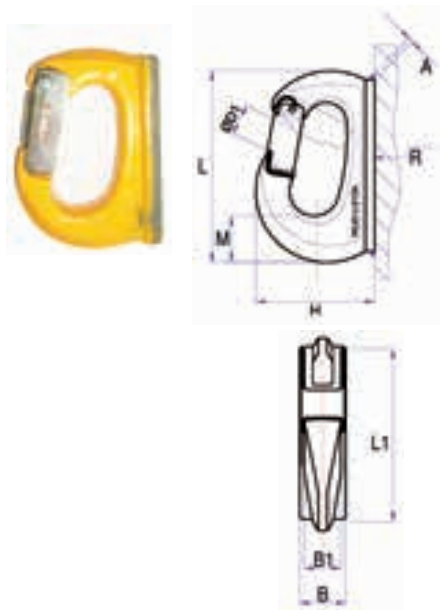
Ganci a saldare
Grado 8 / Modello UKN

Gancio a saldare • Modello 700 C • PEJO



Codice	Articolo	Portata t	L mm	L1 mm	H mm	B mm	øD1 mm	A mm	Peso kg
03.06.08.700C.1	PEJO - 700 C - 1	1	105	67	76	30	21	4	0,72
03.06.08.700C.2	PEJO - 700 C - 2	2	130	83	93	35	25	4	1,20
03.06.08.700C.3	PEJO - 700 C - 3	3	133	84	100	35	25	6	1,37
03.06.08.700C.4	PEJO - 700 C - 4	4	177	110	125	42	38	6	2,86
03.06.08.700C.5	PEJO - 700 C - 5	5	185	113	133	44	40	6	3,00
03.06.08.700C.6	PEJO - 700 C - 6	6	198	120	141	50	40	8	3,04
03.06.08.700C.8	PEJO - 700 C - 8	8	250	150	169	60	45	8	7,20
03.06.08.700C.10	PEJO - 700 C - 10	10	262	160	170	65	50	8	7,42
03.06.08.700C.18	PEJO - 700 C - 18	18	290	180	190	80	50	10	10,93

Gancio a saldare • Modello 700 U • PEJO



Codice	Articolo	Portata t	L mm	L1 mm	H mm	B mm	øD1 mm	A mm	Peso kg
03.06.08.700U.05	PEJO - 700 U - 0,5	0,5	95	87	63	23	20	4	0,44
03.06.08.700U.1	PEJO - 700 U - 1	1	105	99	75	25	23	4	0,59
03.06.08.700U.2	PEJO - 700 U - 2	2	123	109	86	30	27	4	1,03
03.06.08.700U.3	PEJO - 700 U - 3	3	145	133	101	35	31	6	1,92
03.06.08.700U.4	PEJO - 700 U - 4	4	152	142	107	35	31	6	2,09
03.06.08.700U.6	PEJO - 700 U - 6	6	205	185	127	40	40	8	3,77
03.06.08.700U.8	PEJO - 700 U - 8	8	216	205	139	50	40	8	5,33



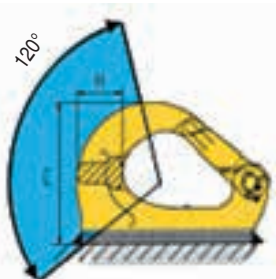
Gancio a saldare • modello UKN

Codice	Articolo	Portata t - 4:1	Portata t - 5:1	B mm	G mm	H mm	K mm	L mm	S mm	Z mm	Peso kg
03.06.08.UKN.075	UKN - 0,75*	0,95	0,75	20	13	20	19	81,5	5	56	0,2
03.06.08.UKN.1	UKN - 1*	1,25	1	27	17	25	25	95	6	72	0,6
03.06.08.UKN.2	UKN - 2*	2,5	2	33	20	30	30	114	8	86	0,9
03.06.08.UKN.3	UKN - 3	3,75	3	30	23	32	35	132	10	105	1,3
03.06.08.UKN.4	UKN - 4	5	4	30	29	38	42	140	11	114	2
03.06.08.UKN.5	UKN - 5	6	5	34	30	47	45	165	12	131	3,2
03.06.08.UKN.8	UKN - 8	10	8	34	40	51	50	172	13	133	3,6
03.06.08.UKN.10	UKN - 10	12,5	10	47	43	58	55	220	14	170	8,2
03.06.08.UKN.15	UKN - 15	18,5	15	55	50	67	60	240	15	188	9,8

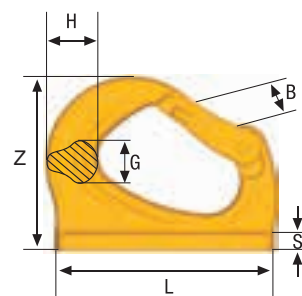
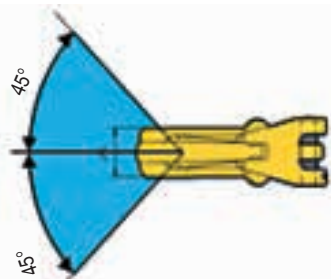
* Piastra di saldatura leggermente convessa



Angolo operativo 120°



Angolo operativo 45° in trazione laterale



Tutti i Bracci sono facilmente sostituibili.

Ogni gancio è caratterizzato da un numero di identificazione che consente la tracciabilità completa.

La piastra di saldatura è predisposta in modo tale che il gancio possa essere saldato immediatamente dopo la consegna.

In condizioni normali il gancio può essere saldato senza preriscaldamento.

La forma della sicura la rende più facile da maneggiare.

La particolare geometria della sicurezza garantisce una elevata stabilità laterale

Sicurezza forgiata in grado di trattenere il carico in condizioni di lavoro prestabilite.

La molla è in acciaio inossidabile ed è ben protetta.

A ogni gancio sono allegate le istruzioni per la saldatura.

