

## TIRANTI DI CATENA GRADO 8 E ACCESSORI NAZIONALI



## FATTORI DI RIDUZIONE DEL CARICO E CONSIGLI D'USO

Sollecitazione sugli spigoli			
	R=maggiore o uguale a due volte il diametro della catena	R=maggiore o uguale al diametro della catena	Spigolo vivo
Fattore di carico	1	0,7	0,5
Sollecitazione agli urti	urti leggeri	urti medi	urti forti
Fattore di carico	1	0,7	inammissibile

### Qualche consiglio d'uso



Appropriata conservazione



Non sovraccaricare



Usare targhette di identificazione



Usare protezione per gli spigoli vivi



Controllare periodicamente



Evitare bruschi sobbalzi



Mai forzare o martellare



Non annodare la catena.  
Non riparare le catene con bulloni

### Consigli d'uso

- Esaminare lo stato delle imbraghe prima di ogni sollevamento
- Controllare che i bracci delle catene non siano attorcigliati durante il sollevamento
- Verificare che il carico appoggi al centro del gancio e non sulla punta
- Non effettuare autonomamente riparazioni e saldature, su catene e accessori
- Non utilizzare le imbraghe con carichi superiori alle portate previste
- Non sollevare con angoli di divergenza superiori ai 120°
- Non sollevare a strappi
- Non accorciare le catene annodandole
- Non verniciare o zincare le catene
- Non utilizzare catene Gr 8 in bagni di decapaggio o bagni acidi
- Non sottoporre le catene a trattamenti termici
- Non usare catene ed accessori al di fuori dell'intervallo di temperatura compreso tra i - 40°C ed i + 200° C

### Quando sostituire le imbraghe

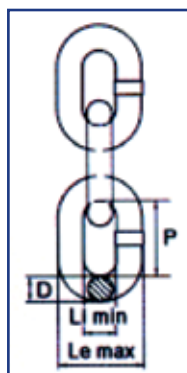
- Quando nella zona di contatto fra le maglie si ha una diminuzione del diametro superiore al 20%
- Quando la catena ha subito un allungamento rispetto alla dimensione iniziale
- Quando le marcature sulla catena sono diventate illeggibili
- Quando gli accessori di estremità presentano deformazioni (es. apertura dell'imbocco superiore al 10%)

### Fattori di riduzione del carico

- Variazione in % del carico di lavoro in funzione all'aumento della temperatura: **100% da -40 a +200°C**  
**90% da +200 a +300°C**  
**75% da +300 a +400°C**

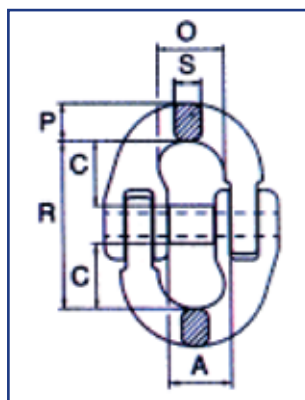
## CATENE IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA E ACCESSORI

### Art. 1400 - Catena in acciaio grado 8 EN818-2



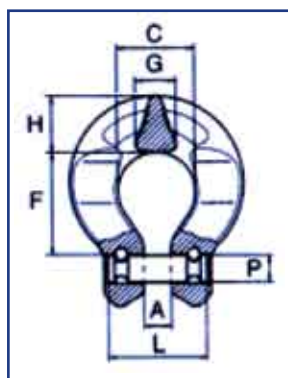
Catena diam D mm	Tolleranza +/- mm	Portata in kg	P	Tolleranza +/- mm	Le min mm	Le max mm	Peso kg/m	Carico di prova kN	Carico rottura kN
6	0,24	1.120	18	0,5	7,8	22,2	0,8	28,3	45,2
7	0,28	1.500	21	0,6	9,1	25,9	1,1	38,5	61,6
8	0,32	2.000	24	0,7	10,4	29,6	1,4	50,3	80,4
10	0,40	3.150	30	0,9	13	37	2,2	78,5	126
13	0,52	5.300	39	1,2	16,9	48,1	3,8	133	212
16	0,64	8.000	48	1,4	20,8	59,2	5,7	201	322
18	0,9	10.000	54	1,6	23,4	66,6	7,3	254	407
20	1	12.500	60	1,8	26	74	9	314	503
22	1,1	15.000	66	2	28,6	81,4	10,9	380	608
26	1,3	21.200	78	2,3	33,8	96,2	15,2	531	849
32	1,6	31.500	96	2,9	41,6	118	23	804	1.290

### Art. 1578 - Maglia di giunzione



Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm						Peso kg
		A	C	O	R	P	S	
1.120	6	16	18	16,5	43	7,2	6,8	0,07
1.500	7	18,5	20	20	49	8,5	7,7	0,1
2.000	8	22,7	26	25	70	9,4	9	0,25
3.150	10	25	32	27	77	12	11	0,35
5.300	13	30	35	32	85	15,5	15,5	0,68
8.000	16	33	40	39	103	21	21	1,1
12.500	20	44	48	47	116	23	23	1,7
15.000	22	49	51	55	133	26,5	26,5	2,2
21.200	26	60	60	66	148	31,5	31,5	4,2
31.500	32	67	69	79	183	37	37	7,19

### Art. 1577 - Giunto Berglok

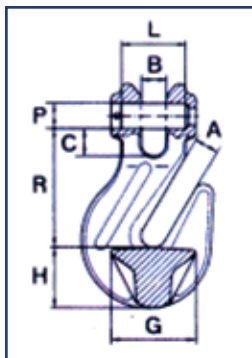


Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm						Peso kg
		A	C	F	G	H	PxL	
2.000	7-8	8,7	24	32	11	18	9,5 x 33,5	0,18
3.150	10	12,5	32	44	14	19	13 x 43,5	0,35
5.300	13	15	40	55	17	25	17 x 57	0,72
8.000	16	19	50	65	22	30	21 x 69	1,2

\* fattore di sicurezza 4:1

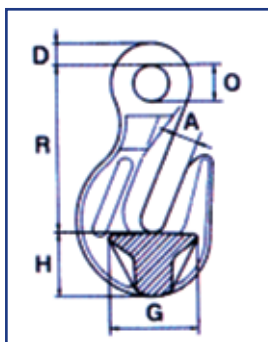
## ACCESSORI PER ASSEMBLAGGIO DI IMBRACATURE

Art. 1628 - Gancio accorciatore a forcella



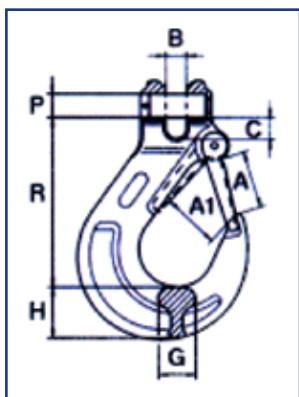
Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm							Peso kg
		A	B	C	G	H	R	PxL	
2.000	7-8	10	9	10	30	24	50	9 x 22,5	0,27
3.150	10	13	13	14	44	31	72	13 x 31,5	0,75
5.300	13	17	17	17	53	38	88	16 x 42	1,35
8.000	16	20	21	20	64	44	102	21 x 51,5	2,3
12.500	20	24	24	24	85	53	117	24 x 61,5	4,1
15.000	22	26	26	26	97	62	139	26 x 72	5,65

Art. 1629 - Gancio accorciatore ad occhio



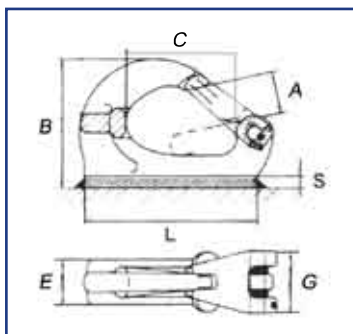
Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm						Peso kg
		A	D	C	H	O	R	
2.000	7-8	10	10	30	24	16	60	0,23
3.150	10	13	11	44	31	21	80	0,59
5.300	13	17	16	53	38	26	104	1,24
8.000	16	20	19	64	44	30	114	2,01
12.500	20	23	22	85	53	36	132	3,75
15.000	22	27	25	97	62	38	157	5,35

Art. 1523 - Gancio a forcella con sicurezza in acciaio forgiato



Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm								Peso kg
		A	A <sub>1</sub>	B	C	G	H	P	R	
1.120	6	25	24,5	6,7	8,5	14,5	20	7	73	0,24
2.000	7-8	29,5	25,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53
3.150	10	35,7	30,5	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95
5.300	13	43,5	41	15,3	17	28,5	40	16	128,5	1,67
8.000	16	56	45	18	22	37	48	20	155	3
12.500	20	61	52	23	26	46	52	24	183	5,7
15.000	22	72	72	24,5	29	50	62	27	213	8,8

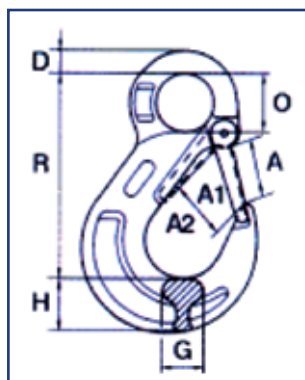
Art. 1636 - Gancio a saldare



Portata kg	Dimensioni mm							Peso kg
	A	B	C	E	G	L	S	
1.120	25	76	59,5	20	25	97	3,5	0,48
2.000	26,5	92	67	22	34	114	3,5	0,85
3.000	30,5	106	75	24	36	129	6	1,12
5.000	34,5	136	94	30	45	171	8	2,5
8.000	34,5	140	94	39	51	177	10	3,2
10.000	51	171,5	134,5	39	53	223	10	5,2

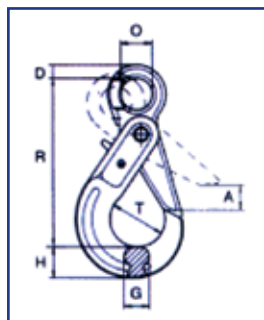
\* fattore di sicurezza 4:1

Art. 1524 - Gancio ad occhio con sicurezza in acciaio forgiato



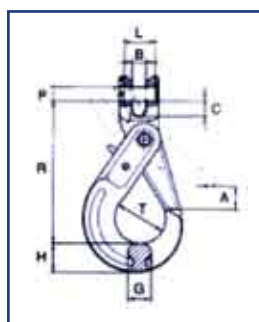
Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm								Peso kg
		A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	D	G	H	O	R	
1.120	6	25	25	20,5	8,5	14,5	20	20,5	80,5	0,27
2.000	7-8	29,5	25,5	24,5	11	19	27	25	95,5	0,5
3.150	10	35,7	30,5	29	14	23,5	33	34	120,5	0,9
5.300	13	43,5	41	35,4	17,5	29	40	42,5	150	1,5
8.000	16	52,5	50	44	22	35,5	49	52	183	2,75
12.500	20	62,5	60	54	25	42	55	62	217,5	4,9
15.000	22	76	75	-	30	51,5	67	72	260	8,8

Art. 1680 - Gancio di sicurezza ad occhio



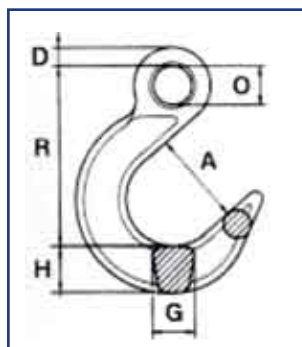
Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm								Peso kg
		A	D	G	H	O	R	T		
1.120	6	28	11	16	21	21	109	35	0,51	
2.000	7-8	34	12	20	26	25	135	43	0,94	
3.150	10	45	16	25	30	33	168	56	1,63	
5.300	13	51	20	35	40	40	205	69	3,25	
8.000	16	60	27	36	50	50	251	80	6,05	

Art. 1681 - Gancio di sicurezza a forcella



Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm								Peso kg
		A	B	C	G	H	R	T	PxL	
1.120	6	28	7	8	16	21	94	35	7,5 x 17,5	0,50
2.000	7-8	34	9	10	20	26	123	43	9 x 22,5	0,94
3.150	10	45	12	14	25	30	143	56	13 x 31,5	1,58
5.300	13	51	15	17	35	40	180	69	16 x 42	3,2
8.000	16	60	19	19	36	50	215	80	21 x 51,5	5,95

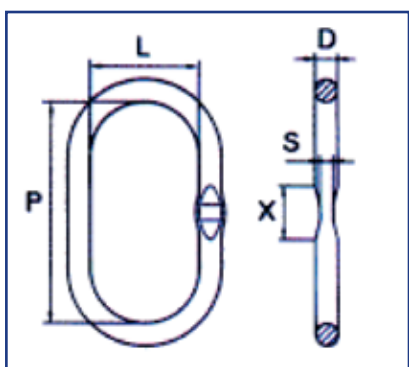
Art. 1529 - Gancio ad occhio per fonderia



Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm						Peso kg
		A	D	G	H	O	R	
2.000	7-8	64	13,5	25	29	18	131	0,92
3.150	10	76	14	23	30	32	150	1,77
5.300	13	89	19	38	40	27	191	2,82
8.000	16	102	23	45	48	47	205	5,03

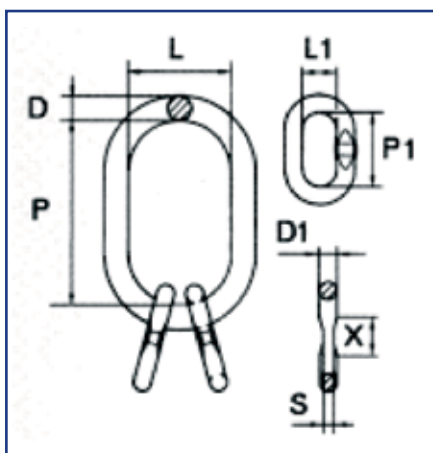
\* fattore di sicurezza 4:1

Art. 1344 - Campanella ovale / Art. 1344-S Campanella ovale con schiacciatura



Catena diam mm		Portata in kg*	Dimensioni mm				Peso kg
1Braccio	2Braccia		D	P	L	SxX	
7	6	1.600	13	110	60	8 x 25	0,34
8	7	2.120	16	110	60	8 x 25	0,53
10	8	3.150	19	135	75	8 x 35	0,92
13	10	5.300	23	160	90	11,5 x 35	1,6
16	13	8.000	27	180	100	14 x 46	2,46
18	16	11.200	33	200	110	18 x 46	4,14
20	18	14.000	36	260	140	-	6,22
22	20	17.000	40	300	160	-	8,95
26	22	21.200	45	340	180	-	12,82
32	26	31.500	50	350	190	-	16,55
36	32	45.000	60	400	200	-	27,01
40	36	56.000	60	400	200	-	27,01

Art. 1345 - Campanella ovale tripla / Art. 1345-S Campanella ovale tripla con schiacciature

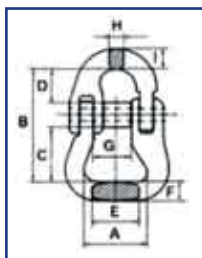


Catena diam mm	Portata in kg*	Dimensioni mm							Peso kg
		D	P	L	D <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	SxX	
6	2.360	19	135	75	13	54	25	8 x 25	1,31
7	3.150	19	135	75	13	54	25	8 x 25	1,31
8	4.250	23	160	90	16	70	34	8 x 25	2,32
10	6.700	27	180	100	18	85	40	11,5 x 35	3,52
13	11.200	33	200	110	23	115	50	14 x 35	6,26
16	17.000	36	260	140	27	140	65	18 x 46	9,56
18	21.200	45	340	180	33	150	70	-	18,92
20	26.500	50	350	190	33	150	70	-	22,65
22	31.500	50	350	190	36	170	75	-	25,19
26	45.000	60	400	200	40	170	80	-	36,01
32	67.000	70	460	250	50	200	100	-	64,4

\* fattore di sicurezza 4:1

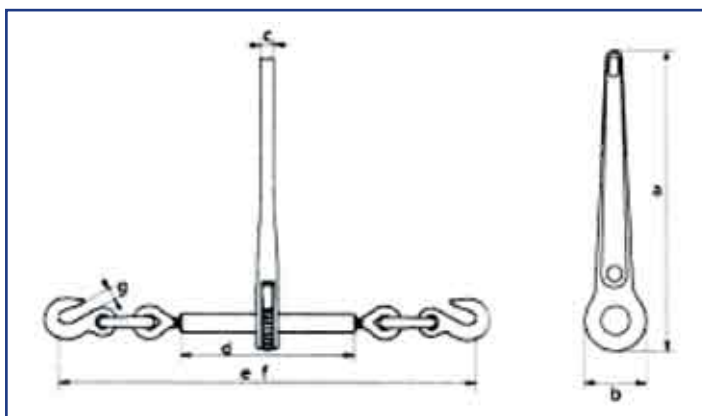
## ACCESSORI, GANCI AD "S" E TENDICATENA A CRICCO

Art. 1641 - Maglia per sagole



Portata in kg*	Per catena mm	Dimensioni mm										Peso kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	I		
2.000	7-8	40	58	28	20	24	14	17	9	10	0,28	
3.150	10	50	81	39	30	30	16	23	13	13	0,47	
5.300	13	60	104	52	36	36	20	28	17	19	0,99	

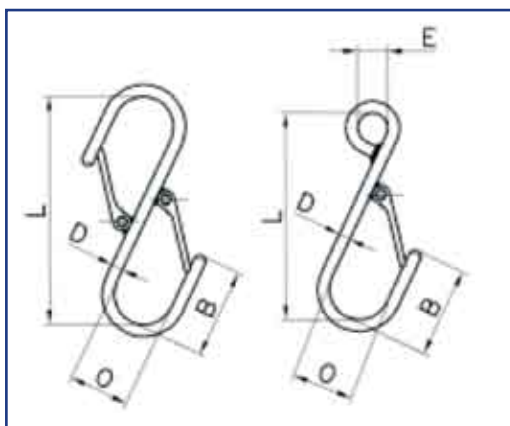
Art. P7130 - Tendicatena a cricco con ganci



Materiale:  
Acciaio stampato a caldo,  
bonificato  
Finitura:  
Verniciato rosso o verde

Per catena mm	Portata in kg**	Carico di prova kg	Carico di rottura kg	Dimensioni mm							Corsa in mm	Peso kg
				a	b	c	d	e	f	g		
8-10	2.450	4.900	8.620	355	66	16	254	750	580	13	170	4,82
10-13	4.175	8.350	14.970	355	66	16	254	770	600	16	170	5,92
13-16	5.900	11.800	20.865	355	66	16	254	840	685	19	155	7,85

Art. 1111 - Ganci ad esse e ad occhio con sicura



Portata in kg*	Quote dimensionali in mm					Peso senza sicura kg
	B	D	E	L	O	
100	34	8	16	110	28	0,09
150	43	10	20	120	35	0,16
200	51	12	24	144	42	0,28
350	60	14	30	168	50	0,45
500	69	16	34	192	58	0,67
650	78	18	36	216	65	0,95
800	85	20	42	240	70	1,3
1.000	103	24	50	288	85	2,3
1.500	120	28	57	336	100	3,54

\* fattore di sicurezza 4:1 \*\* fattore di sicurezza 3,5:1

## RICAMBI

### Art. 1523 e 1524 - Set di ricambio sicurezza forgiata per ganci



Portata in kg*	Per catena		Codice	Peso g
	mm	inch.		
1.120	6	1/4	05 785 001	29
2.000	7-8	9/32-5/16	05 785 002	42
3.150	10	3/8	05 785 003	68
5.300	13	1/2	05 785 004	102
8.000	16	5/8	05 785 005	134

### Art. 1680 e 1681 - Set di ricambio sicurezza per ganci



Portata in kg*	Per catena		Codice	Peso g
	mm	inch.		
1.120	6	1/4	05 786 001	26
2.000	7-8	9/32-5/16	05 786 002	29
3.150	10	3/8	05 786 003	30
5.300	13	1/2	05 786 004	45
8.000	16	5/8	05 786 005	98

### Art. 1523 e 1681 - Set di ricambio perno d'attacco per ganci



Portata in kg*	Per catena		Dimensioni mm	Codice	Peso g
	mm	inch.			
1.120	6	1/4	7,5 x 17,5	05 787 001	9
2.000	7-8	9/32-5/16	9 x 22,5	05 787 002	14
3.150	10	3/8	13 x 31,5	05 787 003	36
5.300	13	1/2	16 x 42	05 787 004	-
8.000	16	5/8	21 x 51,5	05 787 005	142

### Art. 1578 - Set di ricambio perno e molla per maglia di giunzione



Portata in kg*	Per catena		Dimensioni mm	Codice	Peso g
	mm	inch.			
1.120	6	1/4	5 x 40,5	07 800 006	8
1.500	7	9/32	6 x 46	07 800 007	15
2.000	8	5/16	6 x 56	07 800 008	19
3.150	10	3/8	8 x 61	07 800 010	33
5.300	13	1/2	10 x 79	07 800 013	66
8.000	16	5/8	14 x 106	07 800 016	158



TIRANTI DI SOLLEVAMENTO secondo EN 818-4



Art.1011 ad un braccio con gancio con sicura.  
Art.1013 ad un braccio con gancio con sicura e accorciacatena 1629.



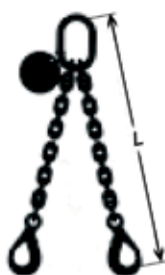
Art.1019 ad un braccio con gancio di sicurezza.  
Art.1113 ad un braccio con gancio di sicurezza e accorciacatena 1629.



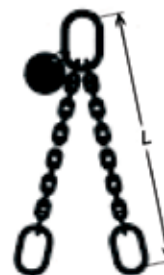
Art.1012 ad un braccio con campanelle ovali.  
Art.1112 ad un braccio con campanelle ovali e accorciacatena 1629.



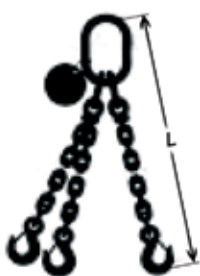
Art.1021 a due bracci con ganci con sicura.  
Art.1023 a due bracci con ganci con sicura e accorciacatene 1629.



Art.1027 a due bracci con ganci di sicurezza.  
Art.1227 a due bracci con ganci di sicurezza e accorciacatene 1629.



Art.1022 a due bracci con campanelle ovali.  
Art.1222 a due bracci con campanelle ovali e accorciacatene 1629.



Art.1031 a tre bracci con ganci con sicura.  
Art.1231 a tre bracci con ganci con sicura e accorciacatene 1629.



Art.1033 a tre bracci con ganci di sicurezza.  
Art.1233 a tre bracci con ganci di sicurezza e accorciacatene 1629.



Art.1041 a quattro bracci con ganci con sicura.  
Art.1241 a quattro bracci con ganci con sicura e accorciacatene 1629.



Art.1043 a quattro bracci con ganci di sicurezza.  
Art.1243 a quattro bracci con ganci di sicurezza e accorciacatene 1629.



Art.1026 tirante a cesto.  
Art.1126 tirante a cesto regolabile con gancio accorciacatena.


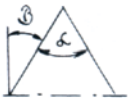




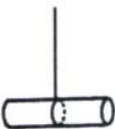
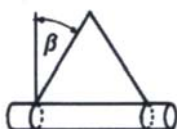


Art.1036 tirante a doppio cesto.  
Art.1136 tirante a doppio cesto regolabile con gancio accorcia catena.

La misura "L" si intende quella utile, da interno campanella a interno gancio.

## CARICHI MASSIMI DI UTILIZZO DEI TIRANTI IN CATENA secondo la norma EN 818-4

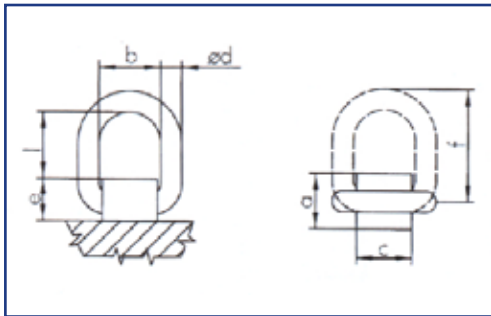
Le portate citate, qui sotto, valgono in normali condizioni d'uso e per configurazioni di carico dritte e con bracci ugualmente caricati.

	1 braccio	2 bracci		3 bracci	4 bracci
					
Angolo $\beta$	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Fattore di carico	1	1,4	1	2,1	1,5
$\varnothing$ catena mm	I valori sottoriportati si riferiscono ad un carico equamente ripartito				
6	1.120	1.600	1.120	2.360	1.700
7	1.500	2.120	1.500	3.150	2.240
8	2.000	2.800	2.000	4.250	3.000
10	3.150	4.250	3.150	6.700	4.750
13	5.300	7.500	5.300	11.200	8.000
16	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800
18	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000
20	12.500	17.000	12.500	26.500	19.000
22	15.000	21.200	15.000	31.500	22.400
26	21.200	30.000	21.200	45.000	31.500
32	31.500	45.000	31.500	67.000	47.500

	1 braccio scorsoio	2 bracci a scorsoio		Tiranti a cesto ad 1 braccio	Tiranti a cesto a 2 bracci
					
Angolo $\beta$	0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
Fattore di carico	0,8	1,1	0,8	1,4	2,1
$\varnothing$ catena mm	I valori sottoriportati si riferiscono ad un carico equamente ripartito				
6	900	1.250	900	1.600	2.360
7	1.200	1.700	1.250	2.120	3.150
8	1.600	2.240	1.600	2.800	4.250
10	2.500	3.550	2.500	4.250	6.700
13	4.250	5.900	4.250	7.500	11.200
16	6.300	9.000	6.300	11.200	17.000
18	8.000	11.200	8.000	14.000	21.200
20	10.000	14.000	10.000	17.000	26.500
22	12.000	17.000	11.800	21.200	31.500
26	16.950	23.600	17.000	30.000	45.000
32	25.200	35.200	25.200	45.000	67.000

\* fattore di sicurezza 4:1

Art. 1804 - Punto di ancoraggio a saldare con molla

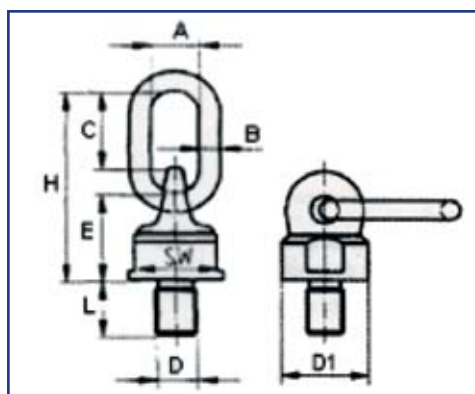


Portata in kg	Dimensioni mm							Peso kg
	A	B	C	D	E	F	I	
1.120	35	39	36	13	28	70	33	0,39
2.000	38	39	36	13	28	70	33	0,39
3.150	42	45	43	17	34	86	37	0,7
5.300	60	55	50	22	44	107	55	1,5
8.000	70	70	65	26	53	127	70	2,6
15.000	90	97	90	34	73	171	92	5,85

Numero bracci	1 braccio	2 bracci	1 braccio	2 bracci	2 bracci simmetrici		3/4 bracci simmetrici	
Angolo $\beta$	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Misura	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
	1.600	3.200	1.120	2.240	1.500	1.120	2.360	1.600
	3.000	6.000	2.000	4.000	2.800	2.000	4.000	3.000
	4.750	9.500	3.150	6.300	4.250	3.150	6.300	4.750
	8.000	16.000	5.300	10.600	7.100	5.300	11.200	8.000
	11.800	23.600	8.000	16.000	11.200	8.000	16.000	11.800
	22.400	45.000	15.000	30.000	21.200	15.000	31.500	22.400

## GOLFARI MASCHI GIREVOLI CON ANELLO

### Art. 1800 - Golfaro maschio ad alta resistenza girevole con anello



Misura DxL mm	Portata in kg***	Dimensioni mm								Peso kg
		A	B	C	E	H	SW	D		
M 12 x 18	500	30	13	46	50	105	30	38	0,5	
M 16 x 20	1.000	30	13	46	50	105	30	38	0,53	
M 20 x 30	2.000	34	16	57	61	131	40	50	1,050	
M 24 x 30	3.000	40	19	70	68	153	48	58	1,630	
M 30 x 35	5.000	40	20	65	80	165	65	75	2,23	
M 36 x 54	8.000	50	22	90	95	205	75	85	4,72	
M 42 x 65	10.000	50	22	90	95	205	75	85	4,94	
M 56 x 78	15.000	70	30	120	130	280	95	120	10	

- Il golfaro con anello girevole si avvita con l'ausilio di una comune chiave;
- il golfaro art. 1800 può ruotare di 360° sul piano orizzontale e contemporaneamente di 180° sul piano verticale;
- realizzato in acciaio ad alta resistenza e con omologazione "X92";
- la portata del golfaro può essere superiore rispetto a quella indicata(\*\*\*) nel caso di uno o più bracci applicati solo in direzione assiale alla forza di tiro. Nessun momento flessionale deve essere applicato in direzione della parte filettata (vedi tabella delle portate).
- fattore di sicurezza riferito alla portata di 1:4 in tutte le direzioni di carico.

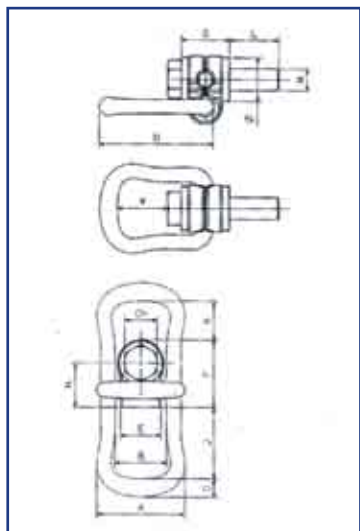
### TABELLA DEI CARICHI MASSIMI DI UTILIZZO PER GOLFARI ART.1800

Numero bracci	1 braccio	2 bracci	1 braccio	2 bracci	2 bracci simmetrici		3/4 bracci simmetrici	
Angolo $\beta$	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Misura	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
M 12 x 18	1.000	2.000	500	1.000	750	500	1.100	750
M 16 x 20	2.000	4.000	1.120	2.000	1.500	1.120	2.360	1.600
M 20 x 30	4.000	8.000	2.000	4.000	2.800	2.000	4.000	3.000
M 24 x 30	6.300	12.500	3.150	6.300	4.250	3.150	6.300	4.750
M 30 x 35	10.600	21.200	5.300	10.600	7.100	5.300	11.200	8.000
M 36 x 54	12.500	25.000	8.000	16.000	11.200	8.000	16.800	12.000
M 42 x 63	15.000	30.000	10.000	20.000	14.000	10.000	21.200	15.000
M 56 x 78	25.000	50.000	15.000	30.000	21.000	15.000	31.500	22.500

## GOLFARI MASCHI GIREVOLI CON STAFFA

Art. 1806 - Golfaro girevole con staffa

Misura M-W.L.L. t	Dimensioni mm													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	W	J	K	Ch
M 8 - 0,3	57	34	10	78	24	41	30	26,5	25	11	43	51	35	13
M 10 - 0,63	57	34	10	78	24	41	30	26,5	25	16	42	51	35	17
M 12 - 1	66	38	13,5	85	30	50	36	33	32	21	40	52	28	19
M 16 - 1,5	66	38	13,5	85	30	50	36	33	32	24	38	52	28	24
M 20 - 2,5	87	55	16	111	48	68	43	42,5	45	32	54	71	36	30
M 24 - 4	87	55	16	111	48	68	43	42,5	45	37	51	71	36	36
M 27 - 4	109	66	22,5	145	54	91	61	58,5	60	39	64	86	47	41
M 30 - 5	109	66	22,5	145	54	91	61	58,5	60	49	62	86	47	46
M 36 - 8	136	78	28	190	62	108	77	72,5	70	63	88	115	74	55
M 42 - 15	169	97	36	242	68	131	87	87,5	85	63	121	151	97	65
M 48 - 20	169	97	36	242	68	131	87	87,5	95	73	117	151	93	75



### Consigli d'uso

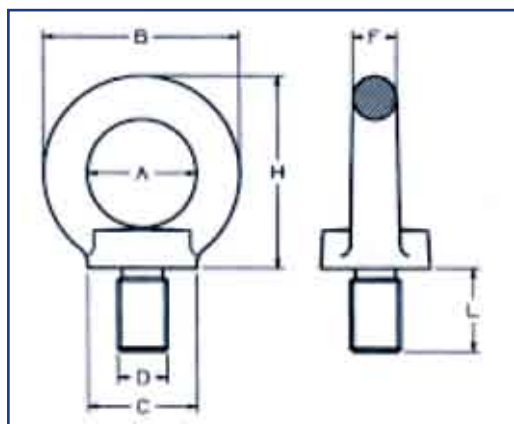
- Fattore di sicurezza riferito alla portata 1:4;
- per la validità dei carichi indicati assicurarsi sempre:
- che l'anello del golfaro sia in linea con la direzione del carico.
- che il golfaro sia avvitato a fondo fino ad aderire completamente sulla superficie d'appoggio;

TABELLA DEI CARICHI MASSIMI DI UTILIZZO PER GOLFARI ART.1806

	Numero bracci	1 braccio	2 bracci	1 braccio	2 bracci	2 bracci		3/4 bracci				
Angolo $\beta$	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°				
Misura	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg				
M 8	300	600	300	600	420	300	630	450				
M 10	630	1.260	630	1.260	880	630	1.320	950				
M 12	1.000	2.000	1.000	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500				
M 16	1.500	3.000	1.500	3.000	2.100	1.500	3.150	2.250				
M 20	2.500	5.000	2.500	5.000	3.500	2.500	5.250	3.750				
M 24	4.000	8.000	4.000	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000				
M 27	4.000	8.000	4.000	-	7.000	4.000	8.400	6.000				
M 30	5.000	10.000	5.000	10.000	11.200	5.000	10.500	7.500				
M 36	8.000	16.000	8.000	16.000	14.000	8.000	16.800	12.000				
M 42	15.000	30.000	15.000	30.000	21.000	15.000	31.500	22.500				
M 48	20.000	40.000	20.000	40.000	28.000	20.000	42.000	30.000				

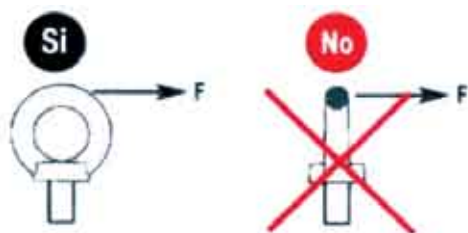
## GOLFARI MASCHI GIREVOLI A VITE 8.8

Art. 1801 - Golfaro maschio ad alta resistenza girevole avvitabile con chiave



Misura DxL mm	Dimensioni mm					Peso kg
	A	B	C	F	H	
M 6 x 15	25	45	25	10	45	0,09
M 8 x 15	25	45	25	10	45	0,09
M 10 x 16	25	45	25	10	45	0,11
M 12 x 22	35	63	35	14	62	0,27
M 14 x 20	35	63	35	14	62	0,29
M 16 x 29	35	63	35	14	62	0,31
M 20 x 32	50	90	50	20	90	0,86
M 24 x 40	50	90	50	20	90	0,9
M 30 x 45	60	108	65	24	109	1,7

### Consigli d'uso



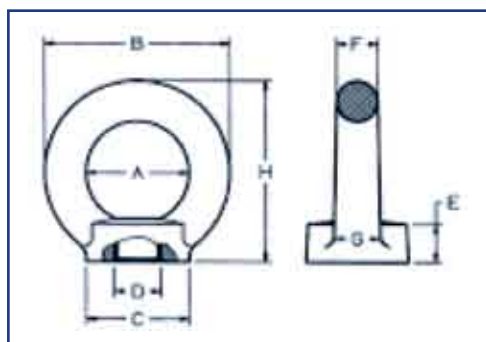
- Fattore di sicurezza riferito alla portata 1:4;
- Per la validità dei carichi indicati assicurarsi sempre:
- che l'anello del golfaro sia in linea con la direzione del carico.
- che il golfaro sia avvitato a fondo fino ad aderire completamente sulla superficie d'appoggio;
- per le operazioni di sollevamento con posizionamento del golfaro a 90° rispetto alla direzione di carico utilizzare i golfari con anello orientabile Art. 1800 e 1801.

TABELLA DEI CARICHI MASSIMI DI UTILIZZO PER GOLFARI ART.1801

Numero bracci	1 braccio	2 bracci	1 braccio	2 bracci	2 bracci simmetrici		3/4 bracci simmetrici	
Angolo $\beta$	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Misura	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
M 6 x 15	400	800	100	200	140	100	200	140
M 8 x 15	800	1.600	200	400	280	200	400	280
M 10 x 16	1.000	2.000	250	500	350	250	500	350
M 12 x 22	1.600	3.200	400	800	560	400	800	560
M 14 x 20	3.000	6.000	750	1.500	1.000	750	1.500	1.000
M 16 x 29	4.000	8.000	1.000	2.000	1.400	1.000	2.000	1.400
M 20 x 32	6.000	12.000	1.500	3.000	2.100	1.500	3.000	2.100
M 24 x 40	8.000	16.000	2.000	4.000	2.800	2.000	4.000	2.800
M 30 x 45	12.000	24.000	3.000	6.000	4.200	3.000	6.000	4.200

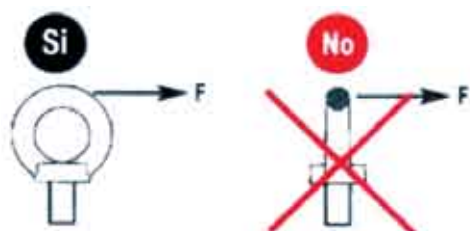
## GOLFARI FEMMINA E MASCHI IN ACCIAIO 8.8

Art. 1802 - Golfaro femmina ad alta resistenza



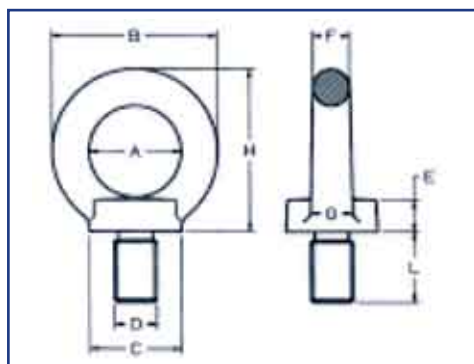
							Dimensioni mm					Peso
Numero bracci	1	2	2 bracci simmetrici		3/4 bracci simmetrici							kg
Angolo $\beta$	0°	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°						
Misura D	kg	kg	kg	kg	kg	kg	A	B	C	E	H	
M 6	400	800	140	100	200	140	25	63	25	10	52	0,1
M 8	800	1.600	280	200	400	280	25	45	25	10	45	0,1
M 10	1.000	2.000	350	250	500	350	25	45	25	10	45	0,1
M 12	1.600	3.200	560	400	800	560	35	45	35	14	45	0,26
M 14	3.000	6.000	1.000	750	1.500	1.000	35	63	35	14	62	0,26
M 16	4.000	8.000	1.400	1.000	2.000	1.400	35	63	35	14	62	0,26
M 18	5.000	10.000	1.800	1.250	2.500	1.800	50	90	50	20	90	0,75
M 20	6.000	12.000	2.100	1.500	3.000	2.100	50	90	50	20	90	0,75
M 24	8.000	16.000	2.800	2.000	4.000	2.800	50	90	50	20	90	0,75
M 27	10.000	20.000	3.500	2.500	5.000	3.500	60	108	65	24	109	1,4
M 30	12.000	24.000	4.200	3.000	6.000	4.200	60	108	65	24	109	1,4



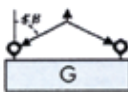
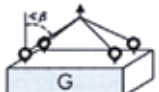
### Consigli d'uso



- Fattore di sicurezza 1:4;
- Assicurarsi sempre:
  - che l'anello del golfaro sia in linea con la direzione del carico.
  - che il golfaro sia avvitato a fondo fino ad aderire completamente sulla superficie d'appoggio;

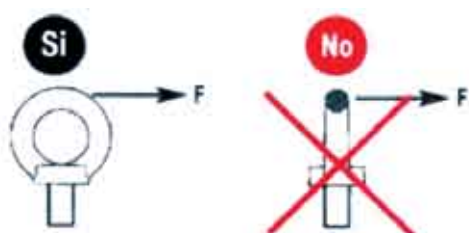
Art. 1803 - Golfaro maschio ad alta resistenza



							Dimensioni mm					Peso kg
Numero bracci	1	2	2 bracci simmetrici		3/4 bracci simmetrici							
Angolo $\beta$	0°	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°						
Misura DxL	kg	kg	kg	kg	kg	kg	A	B	C	E	H	
M 6 x 13	400	800	140	100	200	140	25	63	25	10	62	0,09
M 8 x 13	800	1.600	280	200	400	280	25	45	25	10	45	0,09
M 10 x 17	1.000	2.000	350	250	500	350	25	45	25	10	45	0,11
M 12 x 21	1.600	3.200	560	400	800	560	35	45	35	14	45	0,27
M 14 x 21	3.000	6.000	1.000	750	1.500	1.000	35	63	35	14	62	0,29
M 16 x 27	4.000	8.000	1.400	1.000	2.000	1.400	35	63	35	14	62	0,31
M 18 x 27	5.000	10.000	1.800	1.250	2.500	1.800	50	90	50	20	90	0,84
M 20 x 30	6.000	12.000	2.100	1.500	3.000	2.100	50	90	50	20	90	0,86
M 24 x 36	8.000	16.000	2.800	2.000	4.000	2.800	50	90	50	20	90	0,9
M 27 x 45	10.000	20.000	3.500	2.500	5.000	3.500	60	108	65	24	109	1,66
M 30 x 45	12.000	24.000	4.200	3.000	6.000	4.200	60	108	65	24	109	1,7

**Consigli d'uso**

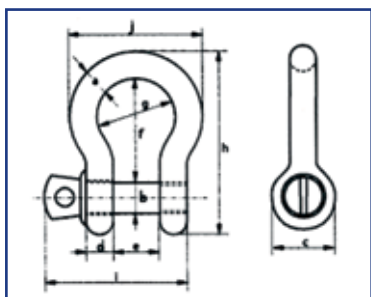
- Fattore di sicurezza 1:4;
- Assicurarsi sempre:
  - che l'anello del golfaro sia in linea con la direzione del carico.
  - che il golfaro sia avvitato a fondo fino ad aderire completamente sulla superficie d'appoggio;





## GRILLI AD OMEGA Green Pin

Art. 209-I - Grillo ad omega ad alta resistenza originale Van Beest G-4161



Portata in t	Quote dimensionali in mm										Peso cad kg
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
0,33	5	6	12,5	5	9,5	22	16	41	31	28	0,02
0,5	7	8	17	7	12	29	20	54	40	37	0,05
0,75	9	10	21	9	13,5	32	22	61	49	42	0,1
1	10	11	23	10	17	36,5	26	71	56	49	0,14
1,5	11	13	26	11	19	43	29	80	68	54	0,19
2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	76	63	0,36
3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	93	79	0,63
4,75	19	22	47	19	31	76	51	136	107	94	1,01
6,5	22	25	53	22	36	83	58	157	123	107	1,5
8,5	25	28	60	25	43	95	68	176	141	124	2,21
9,5	28	32	67	28	47	108	75	197	158	137	3,16
12	32	35	74	32	51	115	83	218	176	154	4,31
13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	192	170	5,55
17	38	42	89	38	60	146	99	262	208	183	7,43
25	45	50	104	45	74	178	126	314	250	226	12,84
35	50	57	119	50	83	197	138	358	281	250	18,15
42,5	57	65	134	57	95	222	160	414	321	287	26,29
55	65	70	145	65	105	260	185	463	355	329	37,6

**Materiale:** acciaio ad alta resistenza grado 6 bonificato

**Fattore di sicurezza:** 6 volte la portata

**Standard:** EN 13889 e US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class2, Grade A

**Finitura:** zincati a caldo

**Temperatura d'impiego:** da -20°C a +200°C

