

Il Sistema Qualità Pewag garantisce la costante alta qualità delle catene Winner ed è conforme alla Norma ISO 9001.

Pewag è membro dell'Associazione Austriaca per l'Assicurazione Qualità (ÖVQ) che a sua volta fa parte dell'Organizzazione Europea per il Controllo Qualità (EOQC). Pewag è quindi sempre informata circa i più recenti sviluppi in materia.

**SICUREZZA**

Impianti di produzione moderni e severi controlli garantiscono il più alto grado di sicurezza.

**ASSEMBLAGGIO**

Sono disponibili diversi sistemi per l'assemblaggio del tirante in modo da soddisfare qualsiasi richiesta.



**Dati tecnici**

- Allungamento a rottura: **min 20%**
  - Sollecitazione al carico di lavoro: **250 N/mm<sup>2</sup>**
  - Sollecitazione al carico di prova: **625 N/mm<sup>2</sup>** durante la produzione
  - Sollecitazione alla rottura: **1000 N/mm<sup>2</sup>**
  - Test di curvatura minimo **0,8 x d**
  - Massima temperatura ammissibile **200°C**.
- Per impiego in presenza di temperature fino a **400°C**, è disponibile su richiesta la catena Winner 400.

**MARCATURE E COLLAUDI**

Le catene Pewag-Winner sono marcate con il simbolo di identificazione del produttore e il grado qualitativo. Inoltre ogni maglia è marcata "10" (Winner 200). Ogni catena Pewag è marcata con il numero di identificazione del lotto di produzione. Tutte le catene Pewag, senza eccezioni, vengono collaudate ad almeno 2,5 volte il proprio carico limite di lavoro. Tutti i tiranti vengono consegnati completi di targhetta metallica di identificazione e dichiarazione di conformità CE.

**APPROVAZIONE**

Le catene Pewag Winner 200 sono prodotte in accordo a ASTM A973/A973M-01, a EN 818-2 ma con portate superiori e alla Direttiva Macchine 2006/42/CE. I componenti sono prodotti in accordo a EN 1677.



Dichiarazione di conformità CE



Portata a canestro  
Portata in verticale

Numero di matricola



Portata con angolo  $\beta$  0-45°  
Portata con angolo  $\beta$  45°-60°

Numero di matricola

**CATENE E ACCESSORI**  
**Winner**  
**Grado 100**

**ESCLUSIVAMENTE VANTAGGI**

La portata aumentata del 25% rispetto alle corrispondenti catene Grado 80 permette di utilizzare catene di diametro inferiore e quindi l'imbragatura risulta più leggera e maneggevole.

**L'ACCIAIO LEGATO A GRANA FINE HA I SEGUENTI VANTAGGI:**

**Lunga durata**  
Basso grado di usura dovuto all'alta resistenza del materiale.

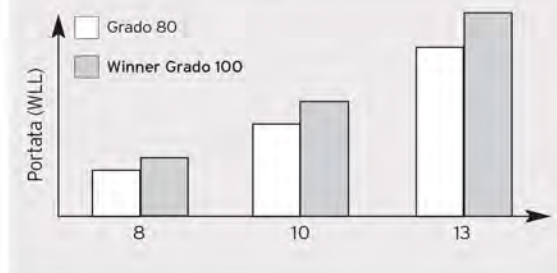
**Idoneo alle basse temperature**

La portata nominale rimane invariata anche di fronte a temperature bassissime.

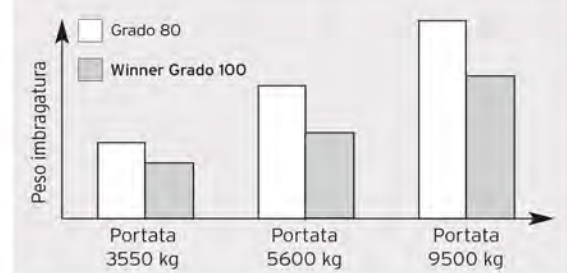
- La catena Pewag Grado 100 rispetta l'ambiente: è ridotto il consumo energetico durante la produzione, viene utilizzato meno materiale e quindi è minore il riciclo.
- Ampia gamma di componenti in Grado 100;

- Tutti i componenti sono intercambiabili con la gamma Pewag Grado 80. In questo caso la portata del tirante è però determinata dal componente in Grado 80.

Portata richiesta (kg)	Catena Grado 80 (Ø mm)	Catena Grado 100 (Ø mm)
3550	10	8
5600	13	10
9500	16	13



Portata richiesta (kg)	Peso braca a 2 bracci L=3m Grado 80 (kg)	Peso braca a 2 bracci L=3m Grado 100 (kg)	Differenza di peso (%)
3550	16,2	11,0	32
5600	27,6	17,6	36
9500	42,2	29,6	30

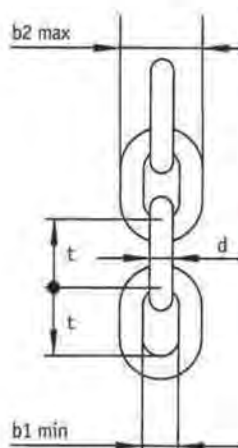


**CARATTERISTICHE TECNICHE**



Codice	Diametro nominale d (mm)	Lunghezza massima disponibile (m)	Passo t (mm)	Larghezza interna b1 min. (mm)	Larghezza esterna b2 max (mm)	Portata (kg)	Carico di rottura (kN)	Peso (kg/m)
WIN 5	5	100	16	7,5	18,5	1000	39,3	0,61
WIN 6	6	150	18	8,7	21,6	1400	56,5	0,89
WIN 7	7	300	21	9,5	25,2	1900	77	1,2
WIN 8	8	250	24	10,9	28,8	2500	100	1,57
WIN 10	10	150	30	13,5	36	4000	157	2,46
WIN 13	13	80	39	17,5	46,8	6700	266	4,18
WIN 16	16	50	48	21,5	57,6	10000	402	6,28
WIN 19	19	40	57	25,6	68,4	14000	567	8,9
WIN 22	22	30	66	29,5	79,2	19000	760	11,88
WIN 26	26	25	78	35,0	94,1	26500	1062	16,18
<b>NI 32</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>96</b>	<b>41,6</b>	<b>118</b>	<b>31500</b>	<b>1290</b>	<b>24,1</b>

La catena diametro 32 è prodotta in Grado 80.  
Le catene Pewag Winner possono essere utilizzate fino a temperatura max 200°C. Per impiego in presenza di temperature superiori, è disponibile il programma Winner 400.



Se l'imbragatura è sottoposta a temperature estreme, carichi asimmetrici o a spigoli vivi, è necessario ridurre i valori indicati in tabella, utilizzando i fattori sotto riportati.

**LIMITAZIONI ALL'USO DELLE BRACHE**

Temperatura di lavoro	da -40° a 200°C	da 200° a 300°C	da 300° a 400°C
Fattore di carico	1	Non ammissibile. Consultare il nostro ufficio tecnico	
Distribuzione asimmetrica del carico			
Angolo di inclinazione $\beta$	0°-45°    45°-60°	0°-45°    45°-60°	0°-45°    45°-60°
Fattore di carico	0,7    1	0,7    1	0,5    0,7
Sollevamento con catena a contatto con spigoli			
Fattore di carico	1	0,7	0,5
Shock	Shock leggero	Shock medio	Shock pesante
Fattore di carico	1	0,7	Non ammissibile

**PORTATA DELLE IMBRAGATURE**

Coefficiente di sicurezza 4	1 braccio		2 bracci				3 e 4 bracci		Anello	Imbragatura a canestro continuo		
	Angolo $\beta$	Fattore di carico	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	-	0°-45°	45°-60°	
Codice	d	Portata (kg)										
WIN 5 GRADO 100	5	1000	800	1400	1000	1120	800	2000	1500	1600	1400	2000
GRADO 80	5	800	640	1120	800	900	640	1600	1180	1250	1120	1600
WIN 6 GRADO 100	6	1400	1120	2000	1400	1600	1120	3000	2120	2240	2000	3000
GRADO 80	6	1120	900	1600	1120	1250	900	2360	1700	1800	1600	2360
WIN 7 GRADO 100	7	1900	1500	2650	1900	2120	1500	4000	2800	3000	2650	4000
GRADO 80	7	1500	1200	2120	1500	1700	1200	3150	2240	2500	2120	3150
WIN 8 GRADO 100	8	2500	2000	3550	2500	2800	2000	5300	3750	4000	3550	5300
GRADO 80	8	2000	1600	2800	2000	2240	1600	4250	3000	3150	2800	4250
WIN 10 GRADO 100	10	4000	3150	5600	4000	4250	3150	8000	6000	6300	5600	8000
GRADO 80	10	3150	2500	4250	3150	3550	2500	6700	4750	5000	4250	6700
WIN 13 GRADO 100	13	6700	5300	9500	6700	7500	5300	14000	10000	10600	9500	14000
GRADO 80	13	5300	4250	7500	5300	5900	4250	11200	8000	8500	7500	11200
WIN 16 GRADO 100	16	10000	8000	14000	10000	11200	8000	21200	15000	16000	14000	21200
GRADO 80	16	8000	6300	11200	8000	9000	6300	17000	11800	12500	11200	17000
WIN 19 GRADO 100	19	14000	11200	20000	14000	16000	11200	30000	21200	22400	20000	30000
GRADO 80	19	11200	8950	16000	11200	12500	8950	23600	17000	18000	16000	23600
WIN 22 GRADO 100	22	19000	15000	26500	19000	21200	15000	40000	28000	30000	26500	40000
GRADO 80	22	15000	12000	21200	15000	17000	12000	31500	22400	23600	21200	31500
WIN 26 GRADO 100	26	26500	21200	37500	26500	30000	21200	56000	40000	42500	37500	56000
GRADO 80	26	21200	16950	30000	21200	23700	16950	45000	31500	33500	30000	45000
GRADO 80	32	31500	25200	45000	31500	35200	25200	67000	47500	50000	45000	67000

Viene evidenziata la differenza di portata tra le catene WINNER GRADO 100 e le catene GRADO 80.

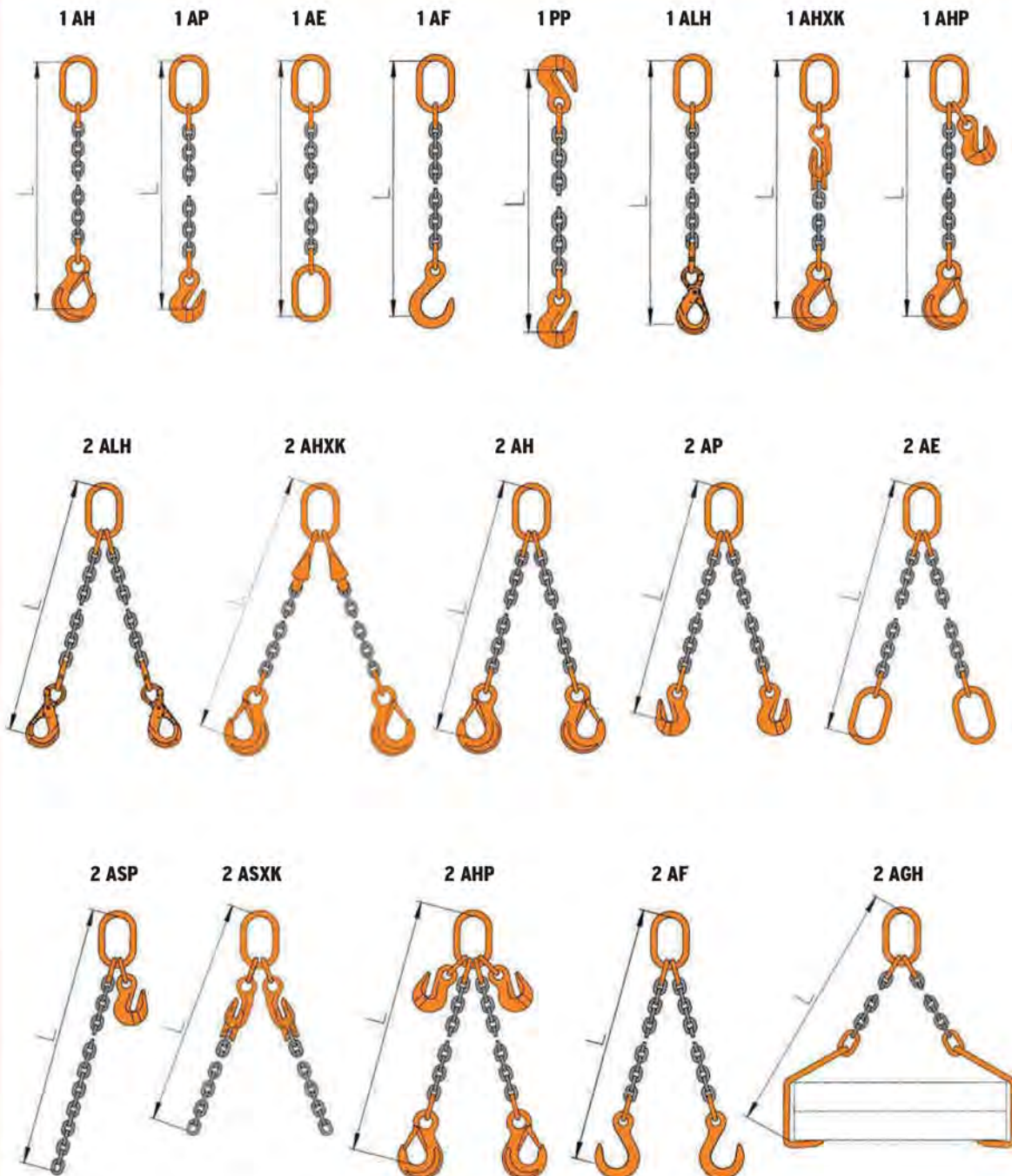
I tiranti Pewag Winner possono essere forniti con accessori di tipo a occhio con maglie di giunzione o con accessori di tipo a perno. La normale tolleranza della lunghezza L è pari a 2 passi di catena.

**DATI NECESSARI PER L'ORDINE**

N° dei bracci,  
Dimensione della catena, Tipo di catena.  
Informazioni particolari inerenti la portata totale richiesta, distribuzione non uniforme del carico nel caso di tiranti a più bracci, ampiezza dell'angolo tra i bracci di catena, temperature anormali, eventuali incisioni dovute a sollevamenti di materiale con angoli vivi.

**Esempio di ordine**

Tirante di catena Pewag Winner d. 13 mm a 2 bracci con campanella e 2 ganci ad occhio alle estremità lunghezza L=1600 mm. Cod. del tirante: 2AH 13 L=1600 mm



3 AH



3 AP



3 AE



3 AHXK



4 AHXK



4 AH



4 AP



4 AE



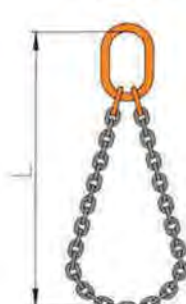
4 AS



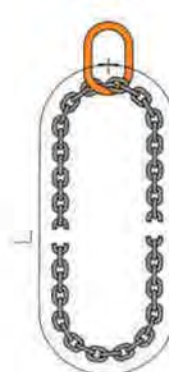
4 ALS



2 AS



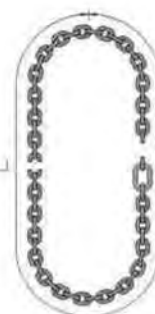
2 ALS\*\*



S\*\*



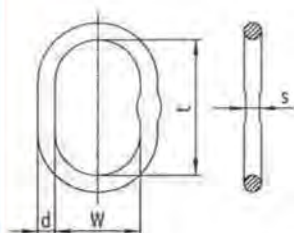
SK\*\*



\*\* Non disponibile nei diametri 5 e 6.

**CAMPANELLA SEMPLICE**

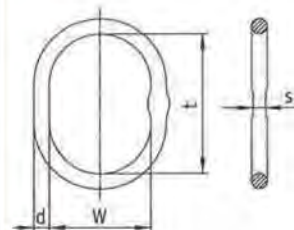
Tipo **AW**



Codice	Portata 0-45° (kg)	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	s (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)	Campanella per catena ø		
								1 br.	2 br.	3-4 br.
AW 10	1400	1,6	10	10	80	50	0,14	5	5	-
AW 13	2300	2,5	13	10	110	60	0,34	6+7	6	5
AW 16	3500	2,5	16	14	110	60	0,53	8	7	-
AW 18	5000	5	18	14	135	75	0,86	10	8	6
AW 22	7600	6	23	17	160	90	1,60	13	10	7+8
AW 26	10000	8	27	20	180	100	2,46	16	13	10
AW 32	14000	10	33	26	200	110	4,14	19	16	13
AW 36	25100	16	36	-	260	140	6,22	22	19	16
AW 45	30800	25	45	-	340	180	12,82	26	22	-
AW 50	40000	32	50	-	350	190	16,55	32	26	19+22
AW 56	60000	32	60	-	400	200	27,01	-	32	26
<b>A 72</b>	<b>81500</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>460</b>	<b>250</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32</b>

**CAMPANELLA MAGGIORATA**

Tipo **MW**

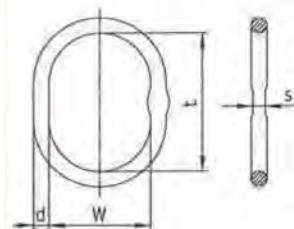


Codice	Portata 0-45° (kg)	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	s (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)	Campanella per catena ø		
								1 br.	2 br.	3-4 br.
MW 10	1400	2,5	11	10	90	65	0,22	5	5	-
MW 13	2300	4	14	10	120	70	0,44	6+7	6	5
MW 16	3200	5	16	13	140	80	0,67	8	7	-
MW 18	4200	6	19	14	160	95	1,09	10	8	6
MW 22	6700	10	23	17	160	110	1,69	13	10	7+8
MW 26	10100	10	27	20	190	110	2,65	16	13	10
MW 32	16000	12	33	26	230	130	4,78	19	16	13
MW 36	21200	20	38	29	275	150	7,48	22	19	16
MW 56	40000	50	56	-	350	250	21,98	32	26	19+22

**CAMPANELLA MAGGIORATA SPECIALE**

Tipo **SA**

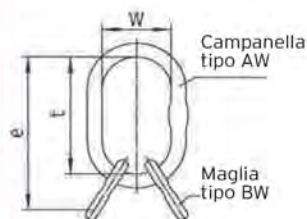
La campanella tipo SA viene impiegata nei complessivi di raccordo per ganci DIN 15401 e 15402 o per applicazioni speciali. Consultare l'ufficio tecnico FAS.



Codice	Portata (kg)	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	s (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
SAW 45	22500	50	45	39	540	250	18,7
SAW 60	31500	100	60	55	800	320	48,0

**CAMPANELLA TRIPLA**

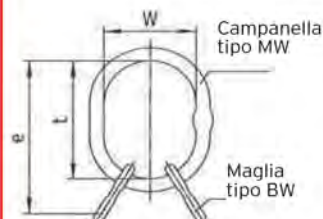
Tipo VW



Codice	Assemblaggio	Portata 0°-45° (kg)	Idonea per ganci DIN 15401 numero	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
VW 5	AW 13 + 2 BW 10	2300	2,5	154	110	60	0,52
VW 6	AW 18 + 2 BW 13	4200	5	189	135	75	1,26
VW 7-8	AW 22 + 2 BW 16	7600	6	230	160	90	2,32
VW 10	AW 26 + 2 BW 20	9600	8	265	180	100	3,68
VW 13	AW 32 + 2 BW 22	14000	10	315	200	110	6,46
VW 16	AW 36 + 2 BW 26	21200	16	400	260	140	10,06
VW 19-20	AW 50 + 2 BW 32	34100	32	500	350	190	22,87
VW 22	AW 50 + 2 BW 36	40000	32	520	350	190	24,79
VW 26	AW 56 + 2 BW 45	56000	32	570	400	200	37,75
<b>V 32</b>	<b>A 72 + 2 B 50</b>	<b>76000</b>	<b>50</b>	<b>660</b>	<b>460</b>	<b>250</b>	<b>66,6</b>

**CAMPANELLA TRIPLA MAGGIORATA**

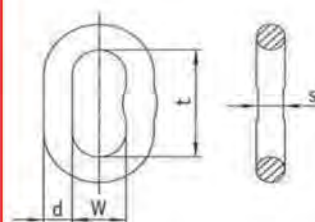
Tipo VMW



Codice	Assemblaggio	Portata 0°-45° (kg)	Idonea per ganci DIN 15401 numero	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
VMW 6	MW 18 + 2 BW 13	4200	6	214	160	95	1,43
VMW 7-8	MW 22 + 2 BW 16	6600	10	230	160	110	2,41
VMW 10	MW 26 + 2 BW 20	10100	10	275	190	110	4,01
VMW 13	MW 32 + 2 BW 22	15700	12	345	230	130	6,90
VMW 16	MW 36 + 2 BW 26	21200	25	415	275	150	11,12
VMW 19-20	MW 56 + 2 BW 32	34100	50	500	350	250	28,08
VMW 22	MW 56 + 2 BW 36	40000	50	520	350	250	30,6

**MAGLIA DI TRANSIZIONE**

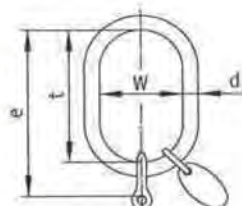
Tipo BW



Codice	Portata 0°-45° (kg)	d (mm)	s (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)	Campanella per catena Ø	
							1-2 br.	3-4 br.
BW 7	1000	7	7	36	16	0,03	5	-
BW 8	1400	8	-	36	16	0,03	6	-
BW 9	1900	9	-	44	20	0,07	7	-
BW 10	2500	10	-	44	20	0,09	8	-
BW 13	4000	13	10	54	25	0,17	10	6
BW 16	6700	16,5	14	70	34	0,36	13	7+8
BW 20	10000	19,5	-	85	40	0,68	16	10
BW 22	12500	23	17	115	50	1,16	19	13
BW 23	14000	23	17	115	45	1,15	19	-
BW 26	16200	27	20	140	65	1,92	22	16
BW 27	19000	27	20	140	55	1,92	22	-
BW 32	25500	33	26	150	70	3,16	26	19
BW 36	31000	36	-	170	75	4,12	-	22
BW 40	40400	40	-	170	80	5,37	<b>32</b>	-
BW 45	42400	45	-	170	80	7,15	-	26
<b>B 50</b>	<b>58000</b>	<b>50</b>	-	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>10,8</b>	-	<b>32</b>

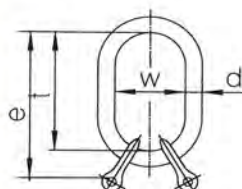


**CAMPANELLA CON ANELLO KRW**

 Tipo **KAGW 1**  
 per brache ad 1 braccio


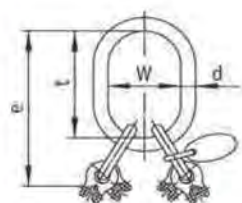
Codice	Portata (kg)	Per catena Ø	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
KAGW 1-6	1400	6	2,5	13	141	110	60	0,42
KAGW 1-7	1900	7	2,5	13	152,5	110	60	0,54
KAGW 1-8	2500	8	2,5	16	152,5	110	60	0,73
KAGW 1-10	4000	10	5	18	186	135	75	1,44
KAGW 1-13	6700	13	6	23	223	160	90	2,3
KAGW 1-16	10000	16	8	27	254	180	100	3,63
KAGW 1-19	14000	19	10	33	290	200	110	6,2
KAGW 1-22	19000	22	16	36	356,5	260	140	8,9

**CAMPANELLA CON ANELLI KRW**

 Tipo **KAGW 2**  
 per brache a 2 bracci


Codice	Portata 0°-45°/45°-60° (kg)	Per catena Ø	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
KAGW 2-6	2000/1400	6	2,5	13	141	110	60	0,5
KAGW 2-7	2650/1900	7	2,5	16	152,5	110	60	0,93
KAGW 2-8	3550/2500	8	5	18	177,5	135	75	1,26
KAGW 2-10	5600/4000	10	6	23	211	160	90	2,66
KAGW 2-13	9500/6700	13	8	27	243	180	100	3,86
KAGW 2-16	14000/10000	16	10	33	274	200	110	6,48
KAGW 2-19	20000/14000	19	16	36	350	260	140	10,1
KAGW 2-22	26500/19000	22	25	45	436,5	340	180	17,88

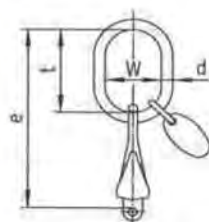
**CAMPANELLA CON ANELLI KRW**

 Tipo **KAGW 4**  
 per brache a 3/4 bracci


Codice	Portata 0°-45°/45°-60° (kg)	Per catena Ø	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
KAGW 4-6	3000/2120	6	5	18	220	135	75	1,52
KAGW 4-7	4000/2800	7	6	23	272,5	160	90	3,12
KAGW 4-8	5300/3750	8	6	23	272,5	160	90	3,12
KAGW 4-10	8000/6000	10	8	27	316	180	100	6,14
KAGW 4-13	14000/10000	13	10	33	378	200	110	9,26
KAGW 4-16	21200/15000	16	16	36	474	260	140	14,74
KAGW 4-19	30000/21200	19	32	50	590	350	190	30,47
KAGW 4-22	40000/28000	22	32	50	617	350	190	34,91

**CAMPANELLA CON GANCIO ACCORCIATORE XKW**

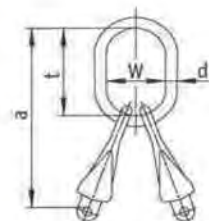
Tipo **VXKW 1**  
per brache ad 1 braccio



Codice	Portata (kg)	Per catena Ø	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
VXKW 1-5	1000	5	1,6	10	164	80	50	0,44
VXKW 1-6	1400	6	2,5	13	194	110	60	0,64
VXKW 1-7	1900	7	2,5	13	232	110	60	0,96
VXKW 1-8	2500	8	2,5	16	232	110	60	1,16
VXKW 1-10	4000	10	5	18	294	135	75	2,11
VXKW 1-13	6700	13	6	23	363	160	90	4,30
VXKW 1-16	10000	16	8	27	413	180	100	7,26

**CAMPANELLA CON GANCI ACCORCIATORI XKW**

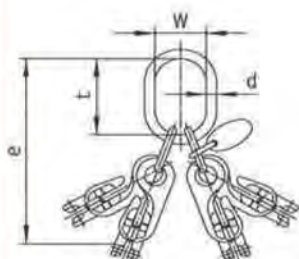
Tipo **VXKW 2**  
per brache a 2 bracci



Codice	Portata 0°-45°/45°-60° (kg)	Per catena Ø	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
VXKW 2-5	1400/1000	5	1,6	10	164,3	80	50	0,74
VXKW 2-6	2000/1400	6	2,5	13	194	110	60	0,94
VXKW 2-7	2650/1900	7	2,53	16	232	110	60	1,77
VXKW 2-8	3550/2500	8	5	18	257	135	75	2,12
VXKW 2-10	5600/4000	10	6	23	319	160	90	4,1
VXKW 2-13	9500/6700	13	8	27	383	180	100	7,86
VXKW 2-16	14000/10000	16	10	33	433	200	110	13,74

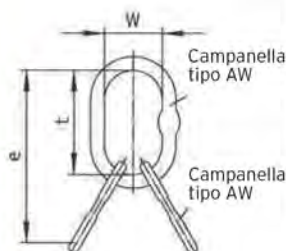
**CAMPANELLA CON GANCI ACCORCIATORI XKW**

Tipo **VXKW 4**  
per brache a 3/4 bracci



Codice	Portata 0°-45°/45°-60° (kg)	Per catena Ø	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
VXKW 4-5	2000/1500	5	2,5	13	238	110	60	1,72
VXKW 4-6	3000/2120	6	5	18	273	135	75	2,4
VXKW 4-7	4000/2800	7	6	23	352	160	90	4,84
VXKW 4-8	5300/3750	8	6	23	352	160	90	4,84
VXKW 4-10	8000/6000	10	8	27	424	180	100	8,82
VXKW 4-13	14000/10000	13	10	33	518	200	110	17,26
VXKW 4-16	21200/15000	16	16	36	633	260	140	29,26

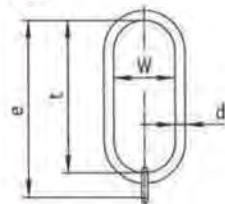
**CAMPANELLA TRIPLA SPECIALE**

 Tipo **VAW**


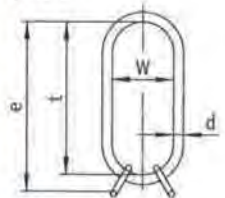
Codice	Assemblaggio	Portata 0°-45° (kg)	Idonea per ganci DIN 15401 numero	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
VAW 6	AW 18 + 2 AW 13	3000	5	245	135	75	1,60
VAW 8	AW 22 + 2 AW 16	5300	6	270	160	90	2,66
VAW 10	AW 32 + 2 AW 22	10100	10	360	200	110	7,34
VAW 13	AW 36 + 2 AW 26	14300	16	440	260	140	11,14
VAW 16	AW 45 + 2 AW 32	22200	25	540	340	180	21,10
VAW 19	AW 50 + 2 AW 36	32900	32	610	350	190	35,31
VAW 22	AW 50 + 2 AW 45	40400	32	690	350	190	42,19
VAW 26	AW 56 + 2 AW 50	58000	32	750	400	200	60,11
<b>VA 32</b>	<b>A 72 + 2 A 56</b>	<b>78700</b>	<b>50</b>	<b>860</b>	<b>460</b>	<b>250</b>	<b>99,02</b>

**CAMPANELLA SPECIALE**

 Tipo **VLW**

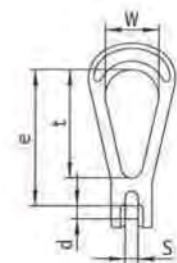
**VLW 1**


Codice	Assemblaggio	Portata 0°-45° (kg)	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
VLW 1-6/7/8	LW 22 + BW 13	2500	25	22	394	340	180	3,4
VLW 1-10	LW 27 + BW 16	4000	25	27	410	340	180	4,8
VLW 1-13	LW 27	6700	25	27	340	340	180	4,4
VLW 1-16	LW 32	10000	25	33	340	340	180	6,7
VLW 1-19/22	LW 40	19000	25	40	340	340	190	10,0

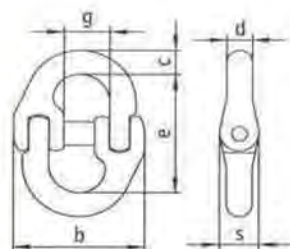
**VLW 2**


Codice	Assemblaggio	Portata 0°-45° (kg)	Idonea per ganci DIN 15401 numero	d (mm)	e (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
VLW 2-6/7/8/4-6	LW 22 + 2 BW 13	3550	25	22	394	340	180	3,5
VLW 2-10/4-8	LW 27 + 2 BW 16	5600	25	27	410	340	180	5,1
VLW 2-13/4-10	LW 32 + 2 BW 20	9500	25	33	425	340	180	8
VLW 2-16/4-13	LW 40 + 2 BW 22	14000	25	40	455	340	180	12,3
VLW 2-19/4-16	LW 40 + 2 BW 26	21200	25	40	480	340	180	13,8

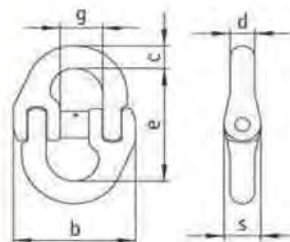
**CAMPANELLA PER COLLEGAMENTO A PERNO**

 Tipo **KOW**


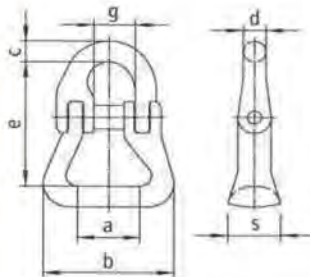
Codice	Portata (kg)	d (mm)	e (mm)	s (mm)	t (mm)	w (mm)	Peso (kg)
KOW 7	1900	9	91,5	9	70	34	0,28
KOW 8	2500	10	91	9	70	34	0,3
KOW 10	4000	12,5	128	12	102	50	0,7
KOW 13	6700	16	169	15	136	66	1,4
KOW 16	10000	20	214	17,5	172	83	2,74

**ACCESSORI MAGLIE DI GIUNZIONE**  
**Winner**  
**Grado 100**
**MAGLIA DI GIUNZIONE**
**Tipo CW**


Codice	Portata (kg)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	s (mm)	Peso (kg)
CW 5	1000	36	7	7	36	13	9	0,05
CW 6	1400	44	8	8	44	14	11	0,06
CW 7	1900	51	10	9	51	17	13	0,12
CW 8	2500	62	12	10	62	18	15	0,18
CW 10	4000	72	13	13	72	23	18	0,33
CW 13	6700	88	19	17	88	28	22	0,7
CW 16	10000	103	21	21	103	33	29	1,40
CW 19-20	16000	115	30	25	115	42	35	2,14
CW 22	19000	148	34	25	161	51	39	4,15
CW 26	26500	175	40	30	190	60	46	6,70
<b>C 32</b>	<b>31500</b>	<b>195</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>194</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>8,46</b>

**MAGLIA DI GIUNZIONE INAMOVIBILE**
**Tipo CLW**


Codice	Portata (kg)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	s (mm)	Peso (kg)
CLW 7	1900	46,5	10	9	51	16,3	12,9	0,12
CLW 10	4000	63	12,6	12,6	72	23	17,8	0,33
CLW 13	6700	79	19	16,7	88	27,6	22	0,7
CLW 16	10000	106	21	21	103	33	29	1,40

**MAGLIA DI GIUNZIONE PER BRACHE DI POLIESTERE**
**Tipo CARW**


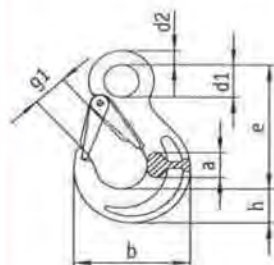
Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	s (mm)	Peso (kg)
CARW 8	2500	29	65	11,5	10	66	18,35	18	0,3
CARW 10	4000	40	82	12,6	12,6	81	23	21	0,5
CARW 13	6700	50	100	19	16,7	104	27,6	27,5	1,1
CARW 16	10000	46,5	110	21	21	112,5	33	40	2
CARW 22	19000	109	215	29	27	177,5	48	59	6,5

**GANCIO AD OCCHIO**

Tipo **HSW**



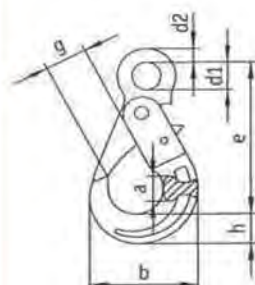
Con sicurezza forgiata.



Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g1 (mm)	h (mm)	Peso (kg)
HSW 5-6	1400	16,5	68	20	10	84,5	19	21	0,2
HSW 7-8	2500	19	88	25	11	106	26	27	0,5
HSW 10	4000	26	108,5	34	16	131	30	33	1,1
HSW 13	6700	33	133,5	43	19	164	39	43,5	2
HSW 16	10000	40	154,6	50	24,5	182,5	46	50	3,5
HSW 19-20	16000	48	177,5	55	27	205	53	55	4,7
HSW 22	19000	50	196	60	29	225	62	62	7,3
HSW 26	26500	60	236	70	35	257	73	75	12
<b>HS 32</b>	<b>31500</b>	<b>71</b>	<b>281</b>	<b>66</b>	<b>39</b>	<b>299</b>	<b>87</b>	<b>89</b>	<b>16,4</b>

**GANCIO DI SICUREZZA**

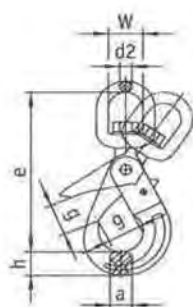
Tipo **LHW**



Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	Peso (kg)
LHW 5-6	1400	16	71	21	71	110	28	20	0,5
LHW 7-8	2500	20	88	27	88	136	34	26	0,9
LHW 10	4000	25	107	34,5	107	169	45	30	1,5
LHW 13	6700	34	138	40	138	205	52	40	2,7
LHW 16	10000	35	168	50	168	251	60	50	5,7
LHW 19-20	16000	50	194	60	194	290	70	62	7,9
LHW 22	19000	52	211	70	211	322	81	65	11,2

**GANCIO DI SICUREZZA GIREVOLE**

Tipo **WLHW**



Codice	Portata (kg)	a (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	w (mm)	Peso (kg)
WLHW 5-6	1400	16	13	160	28	20	35	0,6
WLHW 7-8	2500	20	13	181	34	26	35	1,1
WLHW 10	4000	25	16	218	45	30	42	2,0
WLHW 13	6700	34	20	269	52	40	49	4,0
WLHW 16	10000	35	24	319	60	50	60	6,8

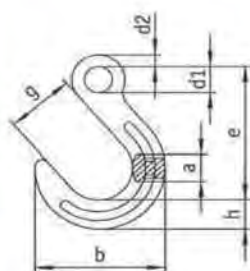
Non ruotare il gancio sottocarico. Disponibile anche con cuscinetto.

**GANCIO FONDERIA**

Tipo **FW**



Utilizzare esclusivamente nei casi consentiti dalla legge.



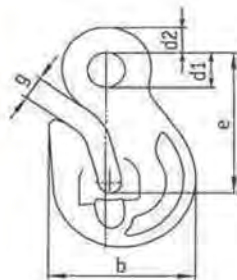
Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	Peso (kg)
FW 7-8	2500	25	118	24	11	131	64	29	0,92
FW 10	4000	32	143	31	14	158	76	35	1,77
FW 13	6700	40	170	39	17	190	89	42	2,82
FW 16	10000	46	200	47	22	224	102	50	5,03
FW 19-20	16000	54	231	56	28	260	114	61	7,6
<b>F 22</b>	<b>15000</b>	<b>65</b>	<b>260</b>	<b>47</b>	<b>32</b>	<b>265</b>	<b>127</b>	<b>69</b>	<b>13,4</b>
<b>F 26</b>	<b>21200</b>	<b>72</b>	<b>280</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	<b>305</b>	<b>136</b>	<b>80</b>	<b>19,2</b>
<b>F 32</b>	<b>31500</b>	<b>83</b>	<b>310</b>	<b>60</b>	<b>37</b>	<b>327</b>	<b>165</b>	<b>95</b>	<b>24,8</b>

**GANCIO ACCORCIATORE**

Tipo **PW**



Mantiene invariata la portata della braca.



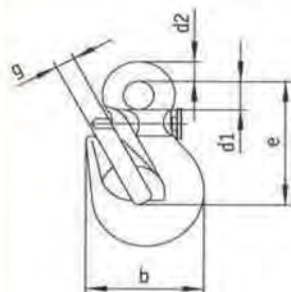
Codice	Portata (kg)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	Peso (kg)
PW 5-6	1400	47,4	12	8,5	51	8	0,18
PW 7-8	2500	58	20	11,5	70,5	11	0,4
PW 10	4000	76	22	15	88	13	0,9
PW 13	6700	101	26	18	113	17	1,8
PW 16	10000	118	32	21	129	19	3,6
PW 19-20	16000	150	36	27	151	25	6
PW 22	19000	165	42	29	170	27	8,30
PW 26	26500	195	50	36,6	201	32	13,80
<b>P 32</b>	<b>31500</b>	<b>210</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>240</b>	<b>39</b>	<b>18,6</b>

**GANCIO ACCORCIATORE CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA**

Tipo **PSW**



Con sicurezza per evitare l'accidentale fuoriuscita della catena.



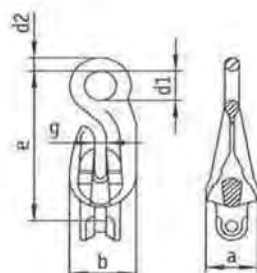
Codice	Portata (kg)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	Peso (kg)
PSW 7-8	2500	58	20	11,5	71	10,5	0,4
PSW 10	4000	76	22	15	88	13	0,9
PSW 13	6700	101	26	18	113	17	1,8
PSW 16	10000	118	32	23	129	19	3,6

**GANCIO ACCORCIATORE**

Tipo **XKW**



Mantiene invariata la portata della braca.



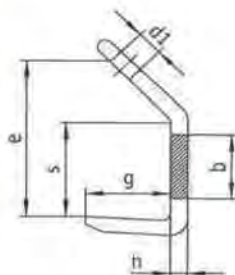
Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	Peso (kg)
XKW 5-6	1400	28,5	36,5	18	9	84	7	0,3
XKW 7	1900	39	39	24	12	122	9	0,62
XKW 8	2500	39	39	24	12	122	9	0,63
XKW 10	4000	50	50	31	14	159	13	1,25
XKW 13	6700	64	64	37	18	203	15	2,7
XKW 16	10000	80	80	48	24	233	18	4,8

**GANCIO PIATTO**

Tipo **BWW**



Per sollevamento lamiera.  
Utilizzare con brache a 3 bracci.  
Si raccomanda l'utilizzo con angolo  $\beta$  15-30°.



Codice (kg)	Portata (*) (mm)	b (mm)	d1 (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	s (mm)	Peso (kg)
BWW 7-8	2500	50	28	131	55	18	80	1,12
BWW 10	4000	65	32	157	65	20	100	2,6
BWW 13	6700	80	40	207	90	26	130	5,9
BWW 16	10000	100	50	261	110	33	160	10,8
BWW 19-20	16000	120	60	302	130	40	185	17,2
BWW 22	19000	140	75	363	150	50	220	31,3

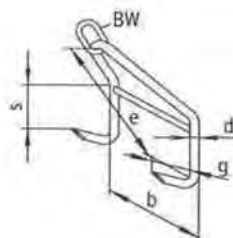
(\*) Portata di un singolo gancio.

**GANCIO A FORCA**

Tipo **GHW**



Per sollevamento lamiera.  
Da utilizzare esclusivamente in coppia.  
Si raccomanda l'utilizzo con angolo  $\beta$  30-45°.



Codice	Portata (*) (kg)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	s (mm)	Maglia BW	Peso (kg)
GHW 5-6	1400	190	23	203	65	100	BW 13	2,08
GHW 7-8	2500	254	30	300	100	150	BW 16	5,4
GHW 10	4000	380	40	402	130	200	BW 22	16,1
<b>GH 13</b>	<b>5300</b>	<b>500</b>	<b>50</b>	<b>592</b>	<b>195</b>	<b>300</b>	<b>B 26</b>	<b>31,5</b>
<b>GH 16</b>	<b>8000</b>	<b>600</b>	<b>60</b>	<b>781</b>	<b>250</b>	<b>400</b>	<b>B 26</b>	<b>63,4</b>

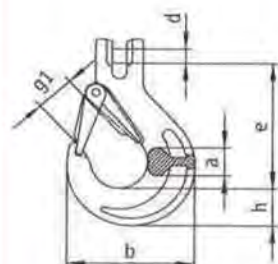
(\*) Portata di una singola forca.

**GANCIO A PERNO**

**Tipo KHSW**



Con sicurezza forgiata.



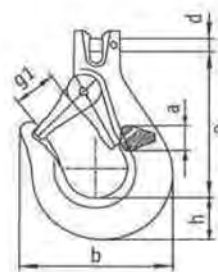
Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	g1 (mm)	h (mm)	Peso (kg)
KHSW 5-6	1400	15	66	7,4	69	19	20	0,2
KHSW 7	1900	19	90	9	95	27	28	0,6
KHSW 8	2500	19	90	10	95	27	28	0,6
KHSW 10	4000	25	108	12,5	109	30	33	1,1
KHSW 13	6700	34	131	16	136	38	40	2
KHSW 16	10000	37	153	20	155	46	49	3,48
KHSW 19-20	16000	46	177	24	183,5	53	53	5,00
KHSW 22	19000	50	196	27	213,5	68	62	9,00

**GANCIO A PERNO A BOCCA LARGA**

**Tipo GKHSW**



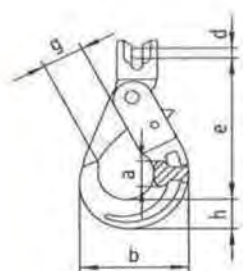
Alternativa al gancio tipo KHSW quando è necessaria un'apertura maggiore (g1).  
Con sicurezza forgiata.



Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	g1 (mm)	h (mm)	Peso (kg)
GKHSW 8	2500	25	113	10	116	32	33	1,1
GKHSW 10	4000	30	132	12,5	126,1	35	40	1,7

**GANCIO DI SICUREZZA**

**Tipo KLHW**

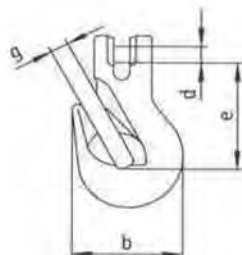


Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	Peso (kg)
KLHW 6	1400	16	71	7,5	94	28	20	0,5
KLHW 7	1900	20	88	9	123	34	26	0,9
KLHW 8	2500	20	88	10	123	34	26	0,9
KLHW 10	4000	25	107	13	144	45	30	1,6
KLHW 13	6700	34	138	16	180	52	40	2,9
KLHW 16	10000	35	168	21	217	60	50	5,8



**GANCIO ACCORCIATORE**
**Tipo KPW**

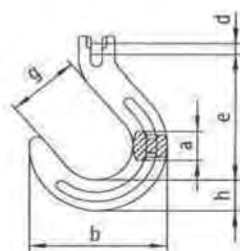

Mantiene invariata la portata della braca.



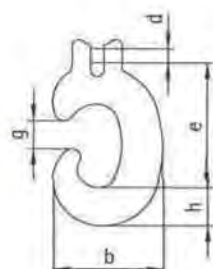
Codice	Portata (kg)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	Peso (kg)
KPW 5-6	1400	47,4	7,4	45	8	0,19
KPW 7	1900	58	9	61	10,5	0,38
KPW 8	2500	58	10	60,5	10,5	0,38
KPW 10	4000	76	12,5	76	13	0,85
KPW 13	6700	101	16	104	17	1,9
KPW 16	10000	122	20	107	19	3,6
KPW 19-20	16000	150	24	141	23,6	6,15
KPW 22	19000	165	27,5	158	26	9

**GANCIO FONDERIA**
**Tipo KFW**


Utilizzare esclusivamente nei casi consentiti dalla legge.



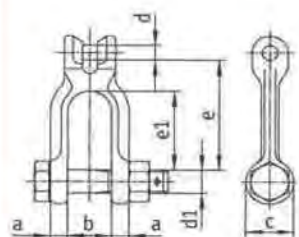
Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	Peso (kg)
KFW 7	1900	25	118	9	120,5	64	29	1,00
KFW 8	2500	25	118	10	120	64	29	1,00
KFW 10	4000	32	143	12,5	140	76	35	1,78
KFW 13	6700	40	170	16	169,5	89	42	2,96

**GANCIO ANTICOCCIANTE**
**Tipo KCHW**


Codice	Portata (kg)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	Peso (kg)
KCHW 7	1900	73,5	9	90,5	20	27,5	0,5
KCHW 8	2500	73,5	10	90	20	27,5	0,5
KCHW 10	4000	107	12,5	129	28	38,5	1,4
KCHW 13	6700	137	16	166	41	51	3
KCHW 16	10000	166	20	205	45	60	5,3

**FORCELLA**

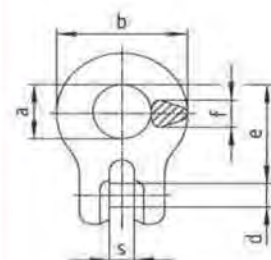
Tipo **KSCHW**



Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	d1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)	Peso (kg)
KSCHW 7	1900	11,5	28	30,5	9	16	76	54	0,49
KSCHW 8	2500	11,5	28	30,5	10	16	75,5	54	0,49
KSCHW 10	4000	16	34	38,5	12,5	20	104,5	76	0,95
KSCHW 13	6700	20,5	44	50	16	24	113	77	1,89

**ANELLO A FORCELLA**

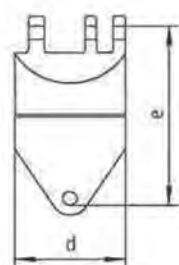
Tipo **KRW**



Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	s (mm)	Peso (kg)
KRW 6	1400	17,5	38	7,4	31	8	7,2	0,08
KRW 7	1900	23,5	54	9	43	11	9,5	0,2
KRW 8	2500	23,5	54	10	42,5	11	9,5	0,2
KRW 10	4000	28	63	12,5	51	14	12	0,58
KRW 13	6700	33	76	16	63	17	15	0,7
KRW 16	10000	40	88	20	74	20	18	1,17
KRW 19-20	16000	50	114	24	94	24	23	2
KRW 22	19000	50	122	27	101,50	27	24,50	2,60

**GIUNTO GIREVOLE**

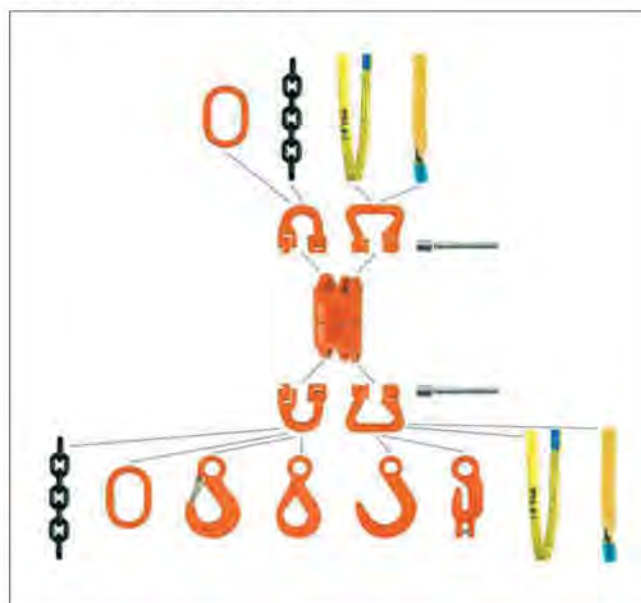
Tipo **DFW**



Codice	Portata (kg)	d (mm)	e (mm)	Peso (kg)
DFW 7	1900	53	90,8	1,12
DFW 8	2500	53	91,2	1,12
DFW 10	4000	63	110,7	2

Giunto girevole su cuscinetti. Rotazioni sottocarico consentite. Può essere assemblato con maglie di giunzione tipo CW e CARW.

**ESEMPI DI ASSEMBLAGGIO**



## Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and  
accessory system in G10



### Distributore di carico AGWW Load distributor AGWW

The capacity of a 4 legs sling is considered as a 3 leg since it is assumed the load is supported by only three legs and the fourth one is operating as an equalizer. AGWW load distributor allows to share the load on all the four legs and thus be able to establish a higher capacity for the sling. Furthermore it is possible to use a smaller size in order to save on weight without minimizing the overall carrying capacity. Given that the 4 legs sling with load distributor has a higher capacity compared to a standard 4 legs sling, pay attention to the choice of the master ring. The AGWW load distributor is very compact and can be used up to 60° inclination. If in time should occur signs of wear, the device can be turned by 180°, doubling the duration of use.

- Increased carrying capacity
- Usage up to 60° inclination angle
- Double the durability
- Improved wear resistance
- Quick and easy assembly

Convenzionalmente la portata di una braca a 4 bracci viene calcolata su solo 3 bracci, perchè si assume che il carico venga sostenuto da soli 3 bracci e che un braccio faccia da stabilizzatore.

Il distributore di carico AGWW consente di distribuire il carico su tutti i 4 bracci della braca e di conseguenza aumentare la portata dell'imbracatura. Questo consente anche di utilizzare un diametro inferiore di catena e accessori, riducendo il peso della braca, senza penalizzare la portata. Il distributore di carico AGWW ha dimensioni estremamente compatte e può essere utilizzato fino a 60° gradi di inclinazione.

Se nel tempo si dovessero verificare dei segni di usura, il dispositivo può essere girato di 180° gradi raddoppiandone la durata di impiego.

- Portata superiore fino al 25%
- Utilizzo fino a 60° gradi di inclinazione tra i bracci
- Doppia durata di vita
- Resistenza alla fatica aumentata
- Assemblaggio facile e veloce

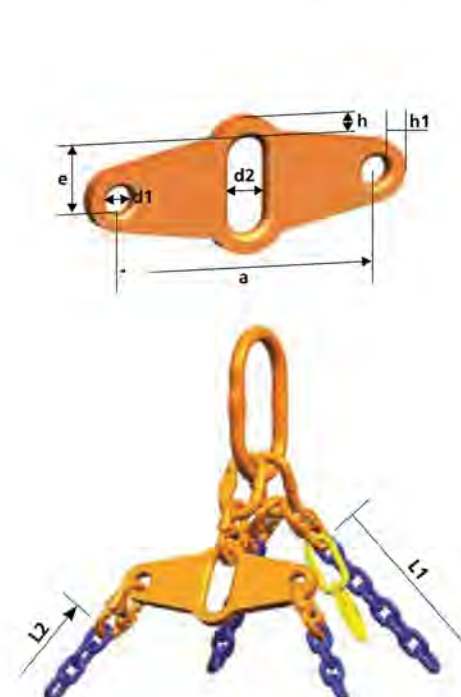
Tipo Type	Portata del distributore di carico AGWW WLL of load distributor AGWW		Dimensioni Dimensions						Maglia di accoppiamento* Connecting link*	Differenza L1/L2 (maglie di catena) Difference L1/L2 (chain links)	Peso Weight  Kg
	0° - 45° Kg	45° - 60° Kg	a mm	e mm	d1 mm	d2 mm	h mm	h1 mm			
AGWW 5/6	2000	1400	148	35	16	22	11	9	CW 8	n° 6 x Ø 5 mm n° 5 x Ø 6 mm	0,54
AGWW 7/8	3550	2500	210	51	22	25	15,5	14	CW 10	n° 6 x Ø 7 mm n° 5 x Ø 8 mm	1,75
AGWW 10	5600	4000	180	32	25	32	23	15,5	CW 13	4	1,56
AGWW 13	9500	6700	240	53	32	40	27	20	CW 16	4	3,60
AGWW 16	14000	10000	300	77	40	50	32	25	CW 19/20	4	7,18

• Coefficiente di sicurezza 4.

\* Utilizzare questa maglia di accoppiamento per collegare il distributore di carico alla campanella.

• Safety factor 4

\* Please use this connex to assemble the load distributor onto the master link assembly.



Coefficiente  
di sicurezza 4  
Safety factor 4

Portate brache secondo EN 818  
3 e 4 bracci  
WLL in according to EN 818  
3 and 4 legs

Portate brache con distributore  
di carico 3 e 4 bracci  
WLL with load distributor  
3 and 4 legs



0°-45°

45°-60°

0°-45°

45°-60°

Angolo β  
Angle β

Fattore di carico  
Load factor

Catena tipo  
Chain type

WIN	d	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
5 G10	5	2000	1500	2800	2000
G8	5	1600	1180	2240	1600
6 G10	6	3000	2120	4000	2800
G8	6	2360	1700	3150	2240
7 G10	7	4000	2800	5300	3750
G8	7	3150	2240	4000	3000
8 G10	8	5300	3750	7100	5000
G8	8	4250	3000	5600	4000
10 G10	10	8000	6000	11200	8000
G8	10	6700	4750	8500	6300
13 G10	13	14000	10000	19000	13200
G8	13	11200	8000	14000	10600
16 G10	16	21200	15000	28000	20000
G8	16	17000	11800	22400	16000

d

Portata Kg  
WLL Kg

**CATENE Winner Pro Grado 120** **CARATTERISTICHE**



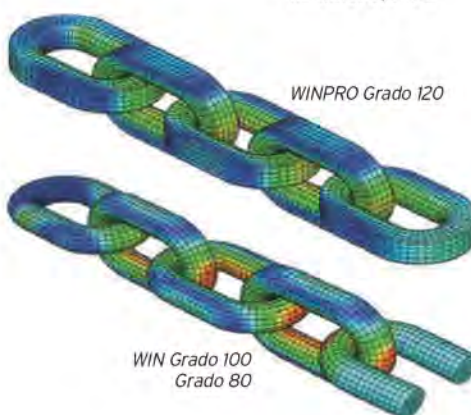
**PROFILO INTELLIGENTE**

Le principali caratteristiche della catena, quali la resistenza alla fatica e alla piegatura, sono state migliorate. L'impiego del materiale è stato ottimizzato nelle zone di contatto (blu) e ridotto nelle zone meno rilevanti (rosso), in modo da ottenere le migliori performance meccaniche.



**RESISTENZA ALLA PIEGATURA**

La catena Winner Pro 120 ha una sezione superiore fino al 16% rispetto alla catena corrispondente a maglie tonde. Di conseguenza lo stress sulla catena è ridotto (rosso).



**Dati tecnici**

- Allungamento a rottura: **min. 20%**
- Sollecitazione al carico di lavoro: **300 N/mm<sup>2</sup>**
- Sollecitazione al carico di prova: **750 N/mm<sup>2</sup>**
- Sollecitazione alla rottura: **1200 N/mm<sup>2</sup>**
- Test di curvatura minimo: **0,8 x d**

**LUNGA DURATA**

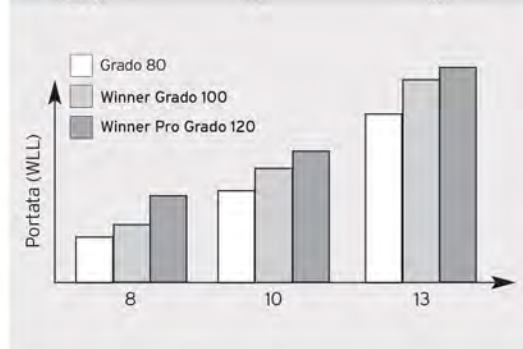
Basso grado di usura dovuto all'alta resistenza del materiale. Resistenza alla corrosione grazie alla verniciatura a polvere.



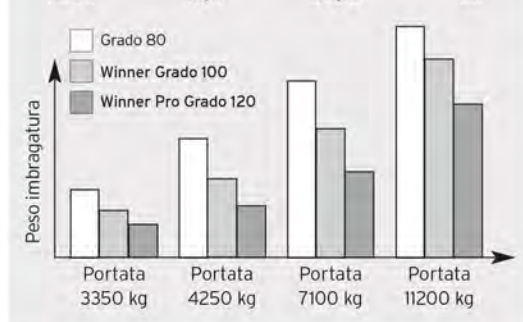
Portata 50% superiore rispetto al grado 80 e 20% superiore rispetto al grado 100

Peso dell'imbragatura notevolmente inferiore rispetto a catene grado 80 e grado 100

Portata richiesta (kg)	Catena Grado 80/100 (Ø mm)	Catena Grado 120 (Ø mm)
4250	10	8
7100	13	10
11200	16	13



Portata richiesta (kg)	Peso braca a 2 bracci L=3m Grado 80/100 (kg)	Peso braca a 2 bracci L=3m Grado 120 (kg)	Differenza di peso (%)
3350	16,6	9,4	44
4250	16,6	11,8	29
7100	28,5	19,20	33
11200	43,6	34,10	22



**CATENA**

 Tipo **WINPRO**


Codice	Diametro nominale dn (mm)	Passo t (mm)	Larghezza interna b1 min (mm)	Larghezza esterna b2 max (mm)	Portata (kg)	Carico di rottura (kN)	Peso (kg/m)
WINPRO 7	7	22	10	26	2360	92,60	1,28
WINPRO 8	8	25	11	29	3000	118,00	1,64
WINPRO 10	10	33	14	37	5000	196,00	2,66
WINPRO 13	13	41	19	50	8000	314,00	4,59

**CAMPANELLA SEMPLICE**

 Tipo **AWP**


Codice	Portata 0-45° (kg)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	Peso (kg)	Campanella per catena Ø	
							1 braccio (mm)	2 bracci (mm)
AWP 13	2360	13	110	60	10	0,34	7	-
AWP 16	3500	17	110	60	14	0,53	8	7
AWP 18	5300	19	135	75	14	0,92	10	8
AWP 22	8000	23	160	90	17	1,60	13	10
AWP 27	11200	28	200	110	21	2,85	-	13

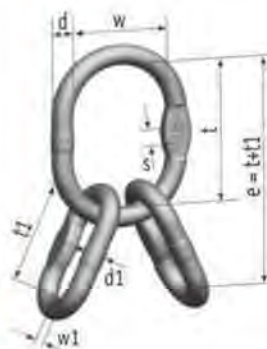
**CAMPANELLA MAGGIORATA**

 Tipo **MWP**


Codice	Portata 0-45° (kg)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	s (mm)	Peso (kg)	Campanella per catena Ø 1 braccio (mm)
MWP 13	2360	14	120	70	10	0,44	7
MWP 16	3200	17	140	80	13	0,67	8
MWP 18	5000	19	160	95	14	1,21	10
MWP 26	10100	27	190	110	20	2,65	13

Per brache a 2 bracci utilizzare la campanella tripla VMWP

**CAMPANELLA TRIPLA**

 Tipo **VMWP**


Codice	Assemblaggio	Campanella per catena Ø 2 br. 3-4 br. (mm)	Portata 0-45° (kg)	e (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	d1 (mm)	t1 (mm)	w1 (mm)	Peso (kg)	
VMWP 7/8	MWP18 +2 BWP 13	7+8	-	4250	214	19	160	95	13	54	25	1,55
VMWP 10/7/8	MWP26 +2 BWP 16	10	7+8	8800	260	27	190	110	17	70	34	3,37
VMWP 13/10	MWP32 +2 BWP 20	13	10	12300	315	33	230	130	20	85	40	6,00
VMWP -/13	MWP36 +2 BWP 26	-	13	21200	415	38	275	150	27	140	65	11,12

**MAGLIA DI GIUNZIONE**

 Tipo **CWP**


Codice	Portata (kg)	e (mm)	c (mm)	s (mm)	d (mm)	b (mm)	g (mm)	Peso (kg)
CWP 7	2360	51	11	14	9	47	16	0,12
CWP 8	3000	58	12	16	11	57	21	0,26
CWP 10	5000	70	16	20	13	66	22	0,33
CWP 13	8000	95	21	24	17	84	26	0,70

**GANCIO AD OCCHIO**

 Tipo **HSWP**


Codice	Portata (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g1 (mm)	b (mm)	Peso (kg)
HSWP 7/8	3000	106	27	19	25	11	26	88	0,50
HSWP 10	5000	131	33	26	34	16	31	108	1,10
HSWP 13	8000	164	43	33	43	19	39	132	2,20

**GANCIO DI SICUREZZA**

 Tipo **LHWP**


Codice	Portata (kg)	e (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g1 (mm)	s max (mm)	Peso (kg)
LHWP 7/8	3000	126	25	24	89	25	14	34	1	0,90
LHWP 10	5000	158	31	28	112	31	17	45	2	1,60
LHWP 13	8000	205	41	34	145	40	22	54	2	3,30

**GANCIO ACCORCIATORE**

 Tipo **PWP**


Codice	Portata (kg)	e (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	g1 (mm)	Peso (kg)
PWP 7/8	3000	68	63	18	11	10	0,48
PWP 10	5000	88	81	22	14	13	1,03
PWP 13	8000	110	103	26	18	17	2,10

## Catene e accessori Winner Pro - Grado 12

Winner Pro chain and  
accessory system in G12



### Distributore di carico AGWP

Load distributor AGWP

The capacity of a 4 legs sling is considered as a 3 leg since it is assumed the load is supported by only three legs and the fourth-one is operating as an equalizer. AGWP load distributor allows to share the load on all the four legs and thus be able to establish an higher capacity for the sling.

Furthermore it is possible to use a smaller size in order to save on weight without minimizing the overall carrying capacity.

Given that the 4 legs sling with load distributor has a higher capacity compared to a standard 4 legs sling, pay attention to the choice of the master ring.

The AGWP load distributor is very compact and can be used up to 60° inclination.

If in time should occur signs of wear, the device can be turned by 180°, doubling the duration of use.

Increased carrying capacity

- Usage up to 60° inclination angle
- Double the durability
- Improved wear resistance
- Quick and easy assembly

Convenzionalmente la portata di una braca a 4 bracci viene calcolata su solo 3 bracci, perchè si assume che il carico venga sostenuto da soli 3 bracci e che un braccio faccia da stabilizzatore.

Il distributore di carico AGWP consente di distribuire il carico su tutti i 4 bracci della braca e di conseguenza aumentare la portata dell'imbracatura.

Questo consente anche di utilizzare un diametro inferiore di catena e accessori, riducendo il peso della braca, senza penalizzare la portata.

Il distributore di carico AGWP ha dimensioni estremamente compatte e può essere utilizzato fino a 60° gradi di inclinazione.

Se nel tempo si dovessero verificare dei segni di usura, il dispositivo può essere girato di 180° gradi raddoppiandone la durata di impiego.

- Portata superiore fino al 25%
- Utilizzo fino a 60° gradi di inclinazione tra i bracci
- Doppia durata di vita
- Resistenza alla fatica aumentata
- Assemblaggio facile e veloce

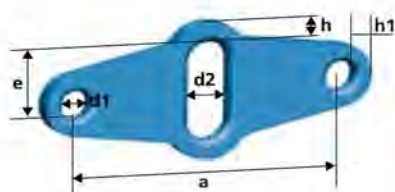
Tipo Type	Portata del distributore di carico AGWP WLL of load distributor AGWP		Dimensioni Dimensions						Maglia di accoppiamento* Connecting link*	Differenza L1/L2 (maglie di catena) Difference L1/L2 (chain links)	Peso Weight  Kg
	0° - 45° Kg	45° - 60° Kg	a mm	e mm	d1 mm	d2 mm	h mm	h1 mm			
AGWP 7/8	4250	3000	210	51	22	25	15,5	14	CWP 10	n° 6 x Ø 7 mm n° 5 x Ø 8 mm	1,75
AGWP 10	7100	5000	180	32	25	32	23	15,5	CWP 13	4	1,56

• Coefficiente di sicurezza 4.

\* Utilizzare questa maglia di accoppiamento per collegare il distributore di carico alla campanella.

\* Safety factor 4

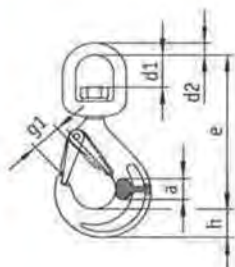
\* Please use this connex to assemble the load distributor onto the master link assembly.



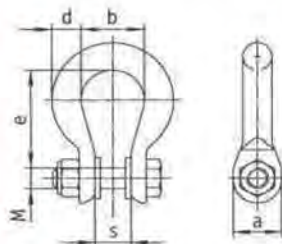
Coefficiente di sicurezza 4 Safety factor 4	Portate brache secondo EN 818 3 e 4 bracci WLL in according to EN 818 3 and 4 legs		Portate brache con distributore di carico 3 e 4 bracci WLL with load distributor 3 and 4 legs		
	Angolo β Angle β	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Fattore di carico Load factor		2,1	1,5	2,8	2
Catena tipo Chain type	d	Portata Kg WLL Kg			
WINPRO 7 G12	7	5000	3550	6700	4750
WIN 7 G10	7	4000	2800	5300	3750
G8	7	3150	2240	4000	3000
WINPRO 8 G12	8	6300	4500	8500	6000
WIN 8 G10	8	5300	3750	7100	5000
G8	8	4250	3000	5600	4000
WINPRO 10 G12	10	10600	7500	14000	10000
WIN 10 G10	10	8000	6000	11200	8000
G8	10	6700	4750	8500	6300
WINPRO 13 G12	13	17000	11800		
WIN 13 G10	13	14000	10000		
G8	13	11200	8000		

**GANCIO GIREVOLE**
**Tipo WS**

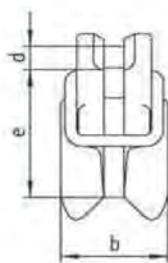

Con sicurezza forgiata.  
 Non previsto per  
 rotazioni sottocarico.



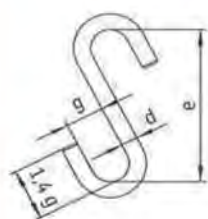
Codice	Portata (kg)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g1 (mm)	h (mm)	Peso (kg)
WS 7-8	2000	19	33	12	149,5	26	28	0,80
WS 10	3150	25	38	15	185,5	30	33	1,50
WS 13	5300	30	40	16	223	38	40	2,46
WS 16	8000	41	43	24	253	44	50	5,29

**GRILLO UNILOCK**
**Tipo U**


Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	s (mm)	M	Peso (kg)
U 5-6	1120	16	21	9,3	33,5	11	7	0,07
U 7	1500	22	28	13	48,5	16	9	0,20
U 8	2000	22	28	13	48	16	10	0,22
U 10	3150	26,5	35	16	60	20	12	0,38
U 13	5300	34	39	18	72	24	16	0,67
U 16	8000	44	47	23	80	32	20	1,21
U 19/20	11200	52	56	26	96	36	24	1,97
U 26	21200	66	77	33	132	49	30	4,06

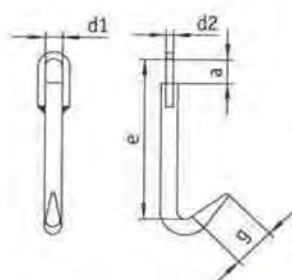
**GANCIO ACCORCIATORE**
**Tipo KVS**


Codice	Portata (kg)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	Peso (kg)
KVS 6	1120	36	7,4	45	0,27
KVS 7	1500	44	9	58	0,50
KVS 8	2000	44	10	58	0,50
KVS 10	3150	55	12,5	70	0,80
KVS 13	5300	70	16	90	1,53

**GANCIO AD S**
**Tipo SM**


Codice	Portata (kg)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	Peso (kg)
SM 5	800	16	180	42	0,6
SM 7-8	2000	23	220	53	1,5
SM 10	3150	27	280	63	2,6
SM 13	5300	40	400	90	8,2
SM 16	8000	50	500	120	16
SM 19	11200	60	550	130	26
SM 22	15000	80	750	175	64,5

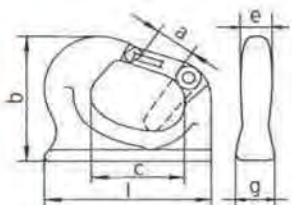


**GANCIO PER BALLE E RETI METALLICHE IN ROTOLI**
**Tipo BA**


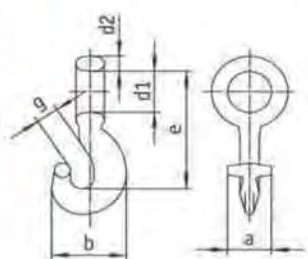
Codice	Portata (kg)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	Peso (kg)
BA 5-6	1120	24	16	7	160	40	0,4
BA 7-8	2000	30	20	10	200	50	0,7
BA 10	3150	39	27	13	260	65	1,5

**GANCIO DA SALDARE**
**Tipo ASH**


Gancio da saldare.  
 Rispettare le istruzioni per la saldatura.



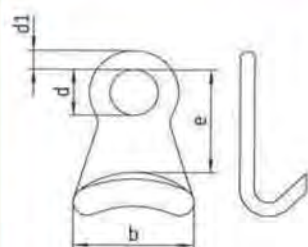
Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	g (mm)	l (mm)	Peso (kg)
ASH 1	1000	25	76	59,5	20	25	97	0,48
ASH 2	2000	26,5	92	67	22	34	114	0,85
ASH 3	3000	30,5	106	75	24	36	129	1,12
ASH 5	5000	34,5	136	94	30	45	171	2,50
ASH 8	8000	34,5	140	94	39	51	177	3,20
ASH 10	10000	51	171,5	134,5	39	53	223	5,20

**GANCIO PER IMBRAGATURE A SCORSOIO**
**Tipo SH**


Codice	Portata (kg)	a (mm)	b (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	Peso (kg)
SH 7/8	2000	32	51	31	10,5	95	16	0,34
SH 10	3150	43	62	41	15	118	19	0,69
SH 13	5300	50	82	51	19	148	25,5	1,85
SH 16	8000	64	99	63	22	180	30	3,06

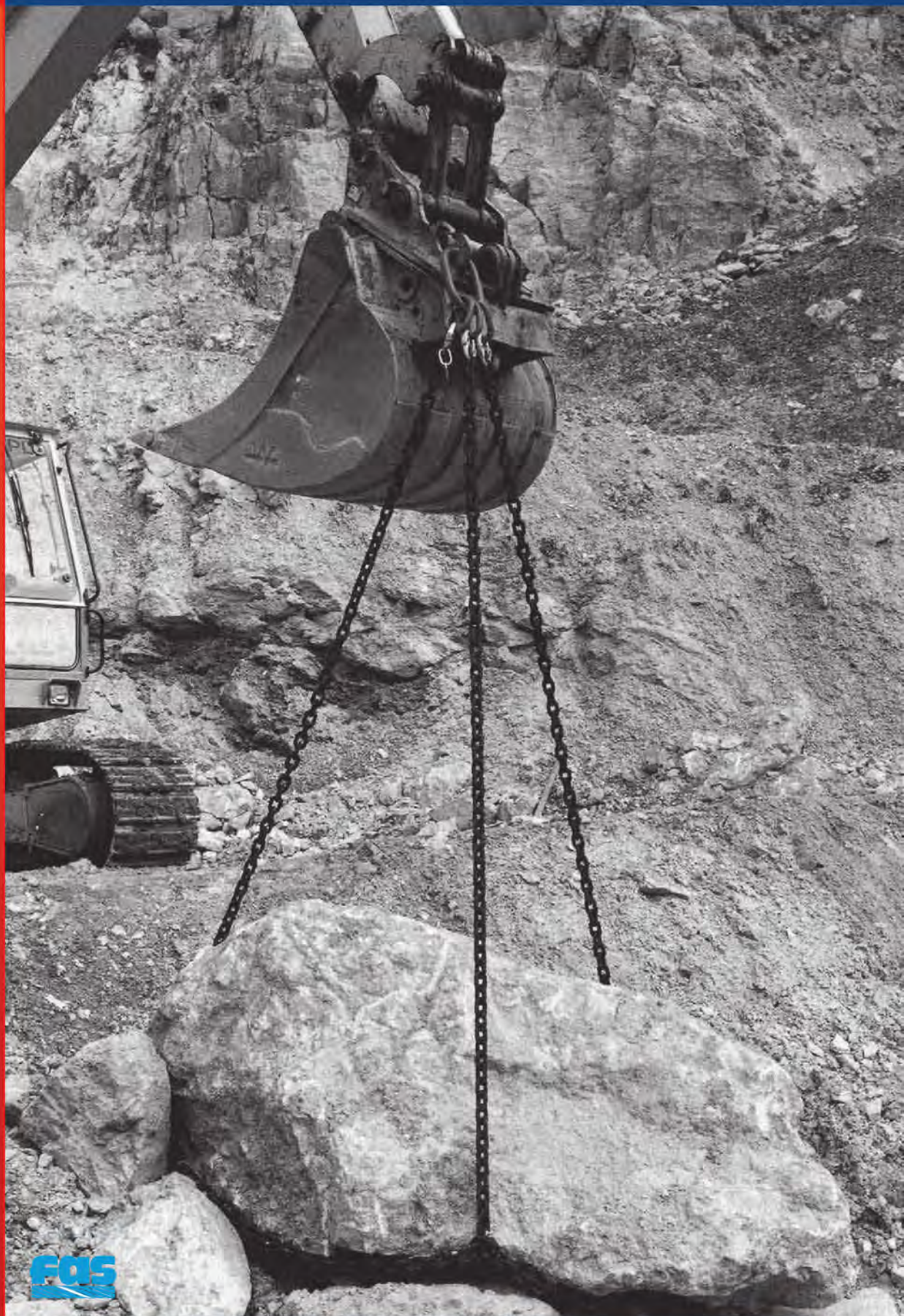
**GANCIO PER FUSTI**
**Tipo FA**


Da utilizzare esclusivamente in coppia.



Codice	Portata (kg)	b (mm)	d (mm)	d1 (mm)	e (mm)	Peso (kg)
FA 5-6	500	70	40	17	90	0,8

**CATENE E ACCESSORI**  
**Grado 80**



PROGETTAZIONE - ASSISTENZA - VENDITA - PRODUZIONE - MONTAGGI - RIPARAZIONI



**SICUREZZA**

Impianti di produzione moderni e severi controlli garantiscono il più alto grado di sicurezza.

**ASSEMBLAGGIO**

Sono disponibili diversi sistemi per l'assemblaggio del tirante in modo da soddisfare qualsiasi richiesta.



**STANDARD QUALITATIVI**

Le catene in acciaio legato al Ni-Cr-Mo sono prodotte in accordo ai requisiti delle Norme EN 818.

Le catene zincate in acciaio al boro manganese hanno le tolleranze dimensionali delle catene in acciaio legato, e ne rispettano tutti i parametri, ad eccezione della composizione dell'acciaio.

Sono garantiti i valori relativi all'allungamento a rottura, al carico di rottura e di conseguenza al carico massimo di utilizzo.

**Dati tecnici**

- Allungamento a rottura: **min 20%**
- Sollecitazione al carico di lavoro: **200 N/mm<sup>2</sup>**
- Sollecitazione al carico di prova: **500 N/mm<sup>2</sup>** durante la produzione
- Sollecitazione alla rottura: **800 N/mm<sup>2</sup>**



Dichiarazione di conformità CE in accordo alla Dirett. Macchine 2006/42/CE.

**MARCATURE E COLLAUDI**

Le catene di Grado 80 utilizzate da FAS SpA sono marcate con il simbolo di identificazione del produttore e il grado qualitativo (8). Ogni catena è marcata con il numero di identificazione

del lotto di produzione.

Tutte le catene vengono collaudate ad almeno 2,5 volte il proprio carico limite di lavoro.

Tutti i tiranti vengono consegnati completi di targhetta metallica di identificazione e dichiarazione di conformità CE.



Portata a canestro  
Portata in verticale

Numero di matricola



Portata con angolo  $\beta$  0-45°  
Portata con angolo  $\beta$  45°-60°

Numero di matricola

**LIMITAZIONI ALL'USO DELLE BRACHE**

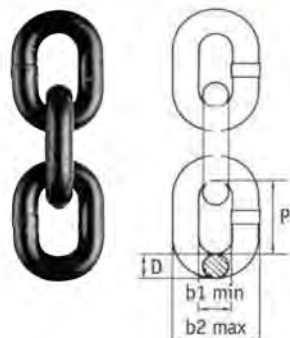
Se l'imbragatura è sottoposta a temperature estreme, carichi asimmetrici o a contatto con spigoli vivi, è necessario ridurre i valori indicati in tabella, utilizzando i fattori sotto riportati.

Temperatura di lavoro	da -40° a 200°C	da 200° a 300°C	da 300° a 400°C
<b>Fattore di carico</b>	1	0,9	0,75
<b>Distribuzione asimmetrica del carico</b>			
<b>Angolo di inclinazione <math>\beta</math></b>	0°-45° 45°-60°	0°-45° 45°-60°	0°-45° 45°-60°
<b>Fattore di carico</b>	0,7 1	0,7 1	0,7 0,7
<b>Sollevamento con catena a contatto con spigoli</b>			
<b>Fattore di carico</b>	1	0,7	0,5
<b>Shock</b>	Shock leggero	Shock medio	Shock pesante
<b>Fattore di carico</b>	1	0,7	non ammissibile

## CATENE Grado 80

### DIMENSIONI, PORTATE, PESI

#### DATI TECNICI



Diametro nominale D (mm)	Tolleranza (mm)	Passo P (mm)	Tolleranza (mm)	Larghezza (mm)		Peso (kg/m)	Portata (kg)	Carico di prova (KN)	Carico di rottura (KN)
				b1 min.	b2 max				
7	±0,28	21	±0,6	9,1	25,9	1,1	1500	38,5	61,6
8	±0,32	24	±0,7	10,4	29,6	1,4	2000	50,3	80,4
10	±0,40	30	±0,9	13	37	2,2	3150	78,5	126
13	±0,52	39	±1,2	16,9	48,1	3,8	5300	133	212
16	±0,64	48	±1,4	20,8	59,2	5,7	8000	201	322
20	±1,00	60	±1,8	26	74	9	12500	314	503
22	±1,101	66	±2,0	28,6	81,4	10,9	15000	380	608
26	±1,30	78	±2,3	33,8	96,2	15,2	21200	531	849
32	±1,60	96	±2,9	41,6	118	23	31500	804	1290

Coefficiente di sicurezza 4:1

#### CARICHI MASSIMI DI UTILIZZO DELLE IMBRAGATURE - PORTATA DELLE IMBRAGATURE

	1 braccio	2 bracci		3 e 4 bracci		Brache senza fine a scorsioio	Brache a cesto				
Angolo $\beta$	-	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	-	0°-45°	0°-45°	0°-45°	0°-45°	0°-45°
Fattore di carico	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1	1	1,4	
Catena diametro (mm)	Portata (kg)										
7	1500	2120	1500	3150	2240	2500	2120	3150	1500	2120	
8	2000	2800	2000	4250	3000	3150	2800	4250	2000	2800	
10	3150	4250	3150	6700	4750	5000	4250	6700	3150	4250	
13	5300	7500	5300	11200	8000	8500	7500	11200	5300	7500	
16	8000	11200	8000	17000	11800	12500	11200	17000	8000	11200	
20	12500	17000	12500	26500	19000	20000	17500	26250	12500	17500	
22	15000	21200	15000	31500	22400	23600	21200	31500	15000	21200	
26	21200	30000	21200	45000	31500	33500	30000	45000	21200	30000	
32	31500	45000	31500	67000	47500	50000	45000	67000	31500	45000	

Portate secondo norma EN 818-4.

**CATENE E  
ACCESSORI  
Grado 80**

**BRACHE DI CATENA**  
Esempi e codici

**DATI NECESSARI  
PER L'ORDINE**

*N° dei bracci,  
Dimensione della  
catena,  
Tipo di catena.*

Informazioni particolari  
inerenti la portata  
totale richiesta,  
distribuzione non  
uniforme del carico  
nel caso di tiranti a più  
bracci, ampiezza  
dell'angolo tra i bracci  
di catena, temperature  
anormali.

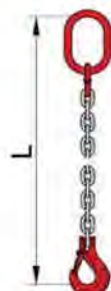
**Esempio di ordine**

Tirante di catena  
D 13 mm, a 2 bracci,  
con campanella  
e 2 ganci a perno  
alle estremità,  
lunghezza L = 1600 mm.  
Codice del tirante:  
WB 2AKH 13 L = 1600 mm.

Quando la catena è  
zincata, disponibile  
nei diametri 7, 8 e 10,  
il codice del tirante  
non menziona la  
lettera B.

Esempio:  
tirante di catena zincata  
D 7 mm, a 2 bracci,  
con campanella  
e 2 ganci a perno  
alle estremità,  
lunghezza L = 2000 mm.  
Codice del tirante:  
W 2AKH 7 L = 2000 mm.

**WB 1AKH**



**WB 2AKH**



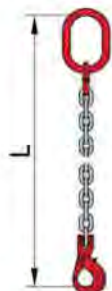
**WB 3AKH**



**WB 4AKH**



**WB 1AKLH**



**WB 2AKLH**



**WB 3AKLH**



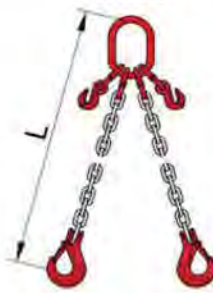
**WB 4AKLH**



**WB 1AKHP**



**WB 2AKHP**



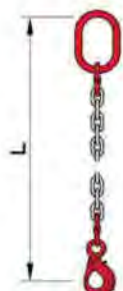
**WB 3AKHP**



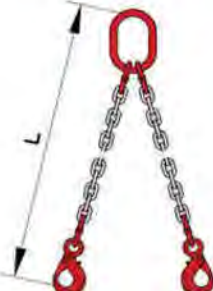
**WB 4AKHP**



**WB 1ALH**



**WB 2ALH**



**WB 3ALH**



**WB 4ALH**



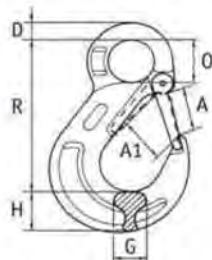
## ACCESSORI GANCI Grado 80

### GANCIO AD OCCHIO

Tipo **CA**



Con sicurezza forgiata.



Catena (mm)	Codice	Dimensioni							Peso (kg)	Portata (kg)
		A (mm)	A1 (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	O (mm)	R (mm)		
7-8	CA 08	29,5	24,5	11	19	27	25	95,5	0,50	2000
10	CA 10	35,7	29	14	23,5	33	34	120,5	0,90	3150
13	CA 13	43,5	35,4	17,5	29	40	42,5	150	1,50	5300
16	CA 16	52,5	44	22	35,5	49	52	183	2,75	8000
20	CA 20	60	54	25	42	55	62	217,5	4,90	12500
22	CA 22	70	62	30	51,5	60	60	224	7,10	15000
22	CA 26	77	73	35	60	75	70	237	12,00	21200

### GANCIO SELF LOCKING PICCOLO AD OCCHIO

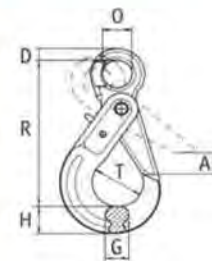
Tipo **SL**



Catena (mm)	Codice	Dimensioni							Peso (kg)	Portata (kg)
		A (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	O (mm)	R (mm)	T (mm)		
7-8	SL 7-8	27	10	16	21	26	111	36	0,55	2000
10	SL 10	38	13	22	27	33	150	46	1,12	3150

### GANCIO SELF LOCKING GRANDE AD OCCHIO

Tipo **CRO**



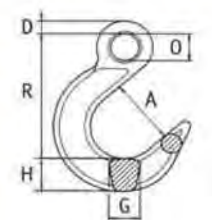
Catena (mm)	Codice	Dimensioni							Peso (kg)	Portata (kg)
		A (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	O (mm)	R (mm)	T (mm)		
7-8	CRO 08	34	12	20	26	25	135	43	0,936	2000
10	CRO 10	45	16	25	30	33	168	56	1,626	3150
13	CRO 13	51	20	35	40	40	205	69	3,250	5300
16	CRO 16	60	27	36	50	50	251	80	6,050	8000
20	CRO 20	70	30	60	67	60	290	90	9800	12500
22	CRO 22	80	32	62	70	70	322	100	14400	15000

### GANCIO FONDERIA AD OCCHIO

Tipo **CY**



Utilizzare esclusivamente nei casi consentiti dalla legge.



Catena (mm)	Codice	Dimensioni					Peso (kg)	Portata (kg)	
		A (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	O (mm)			
7-8	CY 08	64	13,5	25	29	18	125	0,92	2000
10	CY 10	76	14	23	30	32	150	1,77	3150
13	CY 13	89	19	38	40	27	173	2,82	5300
16	CY 16	102	24	45	48	47	210	5,03	8000
20	CY 20	114	28	54	60	56	260	7,6	12500

Su richiesta disponibili fino a catena mm 26.

## ACCESSORI GANCI Grado 80

### GANCIO ACCORCIATORE AD OCCHIO

Tipo **CD**



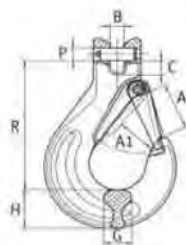
Catena (mm)	Codice	Dimensioni						Peso (kg)	Portata (kg)
		A (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	O (mm)	R (mm)		
7-8	CD 08	10	10	30	24	16	60	0,23	2000
10	CD 10	13	11	44	31	21	80	0,59	3150
13	CD 13	17	16	53	38	26	104	1,24	5300
16	CD 16	20	19	64	60	30	129	2,6	8000
20	CD 20	23	22	85	65	36	153	4,2	12500
22	CD 22	27	25	87	68	38	180	5,3	15000
26	CD 26	30	36	100	88	55	213	13,2	21200

### GANCIO CLEVIS

Tipo **CB**



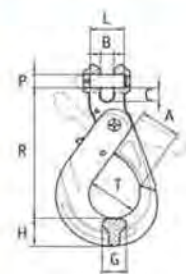
Con sicurezza forgiata.



Catena (mm)	Codice	Dimensioni								Peso (kg)	Portata (kg)
		A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	G (mm)	H (mm)	P (mm)	R (mm)		
7-8	CB 08	29,5	25,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53	2000
10	CB 10	35,7	30,5	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95	3150
13	CB 13	43,5	41	15,3	17	28,5	40	16	128,5	1,67	5300
16	CB 16	56	45	18	22	37	48	20	155	3,00	8000
20	CB 20	61	52	23	26	46	52	24	183	5,70	12500
22	CB 22	72	62	24,5	29	50	62	27	213	8,80	15000
26	CB 26	77	73	30	34	60	75	30	230	13,5	21200

### GANCIO SELF LOCKING CLEVIS PICCOLO

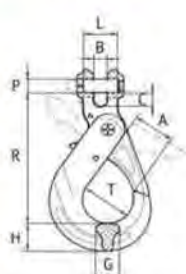
Tipo **SC**



Catena (mm)	Codice	Dimensioni							Peso (kg)	Portata (kg)	
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)			PxL (mm)
7-8	SC 7-8	27,5	9	10	16	21	94	36	9x22,5	0,54	2000
10	SC 10	38	12	14	22	27	124	46	13x31,5	1,17	3150

### GANCIO SELF LOCKING CLEVIS GRANDE

Tipo **CRF**

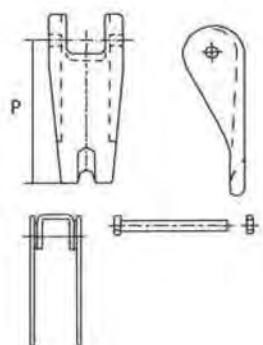


Catena (mm)	Codice	Dimensioni							Peso (kg)	Portata (kg)	
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)			PxL (mm)
7-8	CRF 7-8	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,93	2000
10	CRF 10	45	12	14	25	30	143	56	13x31,5	1,58	3150
13	CRF 13	51	15	17	35	40	180	69	16x42	3,2	5300
16	CRF 16	60	19	20	36	50	215	80	21x51,5	5,9	8000
20	CRF 20	70	23	26	60	67	253	90	24x73	9,8	12500
22	CRF 22	80	26	32	62	70	287	100	26x72	14,4	15000

**ACCESSORI PARTI DI RICAMBIO**  
**Grado 80**

**KIT SICUREZZA FORGIATA GANCI TIPO CA-CB**

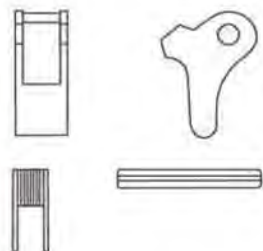
Tipo **CKS**



Catena (mm)	Codice	Accessori d'utilizzo	
7-8	CKS 08	CA 08	CB 08
10	CKS 10	CA 10	CB 10
13	CKS 13	CA 13	CB 13
16	CKS 16	CA 16	-
16	CKS 16B	-	CB 16
20	CKS 20	CA 20	CB 20
22	CKS 22	CA 22	CB 22
26	CKS 26	CA 26	CB 26

**KIT SICUREZZA GANCI SELF LOCKING TIPO CRF-CRO**

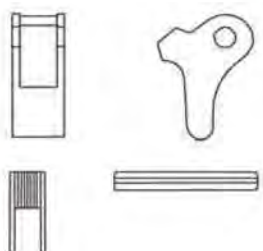
Tipo **CKSL**



Catena (mm)	Codice	Accessori d'utilizzo	
7-8	CKSL 08	CRF 08	CRO 08
10	CKSL 10	CRF 10	CRO 10
13	CKSL 13	CRF 13	CRO 13
16	CKSL 16	CRF 16	CRO 16
20	CKSL 20	CRF 20	CRO 20
22	CKSL 22	CRF 22	CRO 22

**KIT SICUREZZA GANCI SELF LOCKING TIPO SL-SC**

Tipo **LDS**



Catena (mm)	Codice	Accessori d'utilizzo	
7-8	LDS 08	SL 7-8	SC 7-8
10	LDS 10	SL 10	SC 10
13	LDS 13	SL 13	SC 13
16	LDS 16	SL 16	SC 16



**KIT PERNO PER GANCI A FORCELLA**

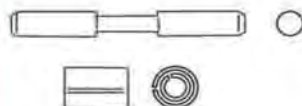
Tipo **CKP**



Catena (mm)	Codice	Accessori d'utilizzo		
		CB	CRF	SC
7-8	CKP 08	CB 08	CRF 08	SC 7-8
10	CKP 10	CB 10	CRF 10	SC 10
13	CKP 13	CB 13	CRF 13	SC 13
16	CKP 16	-	CRF 16	SC 16
16	CKP 16B	CB 16	-	-
20	CKP 20B	CB 20	CRF 20	-
22	CKP 22	CB 22	CRF 22	-
26	CKP 26	CB 26	-	-

**KIT PERNO BUSSOLA PER MAGLIE DI GIUNZIONE**

Tipo **PSC**



Catena (mm)	Codice	Accessori d'utilizzo
7	PSC 07	CL 07
8	PSC 08	CL 08
10	PSC 10	CL 10
13	PSC 13	CL 13
16	PSC 16	CL 16
20	PSC 20	CL 20
22	PSC 22	CL 22
26	PSC 26	CL 26
32	PSC 32	CL 32

## TENDICATENA Grado 80

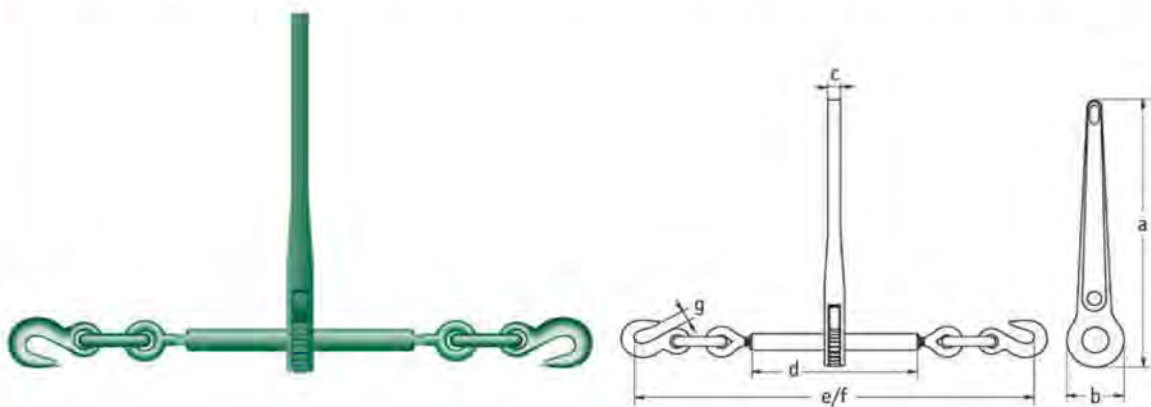
I Tendicatena vengono utilizzati per l'ancoraggio dei carichi, principalmente su camion e navi.  
Non sono idonei per il sollevamento.

### Tipo RSP

Coefficiente di sicurezza: 3,5

#### TENDICATENA A CRICCO

Catena Ø	Leva lung.	Leva largh.	Leva spess.	Corpo lung.	Tenditore		Gancio apertura	Corsa	Carico di lavoro	Carico di prova	Carico di rottura	Peso (kg)
	a	b	c		d	e						
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
8-10	355	66	16	254	750	580	13	170	2450	4900	8620	4,82
10-13	355	66	16	254	770	600	16	170	4175	8350	14970	5,92
13-16	355	66	16	254	840	685	19	155	5900	11800	20865	7,85

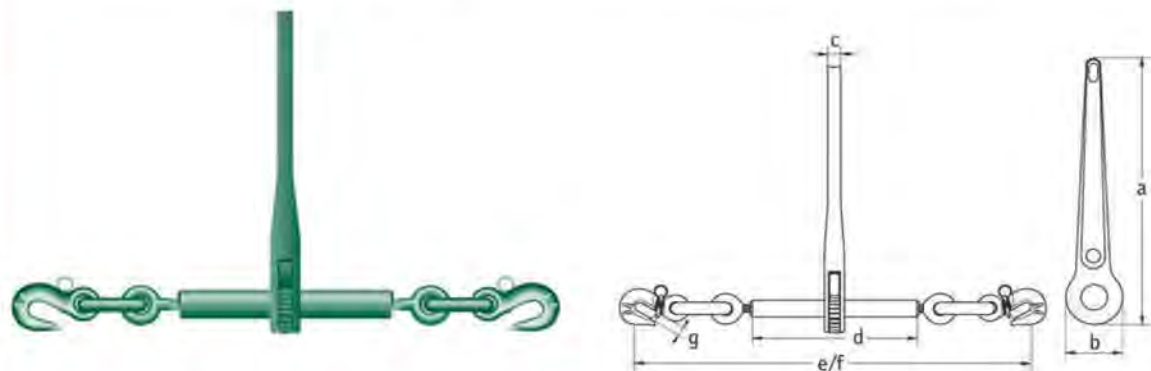


#### TENDICATENA A CRICCO CON SICUREZZA

### Tipo RSPE

In accordo a EN 12195-3  
Coefficiente di sicurezza: 2

Catena Ø	Leva lung.	Leva largh.	Leva spess.	Corpo lung.	Tenditore		Gancio apertura	Corsa	Carico di lavoro	Carico di prova	Carico di rottura	Peso (kg)
	a	b	c		d	e						
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
8	355	66	16	252	742	573	11	169	4000	5000	8000	4,5
10	355	66	16	252	789	620	13	169	6300	7900	12600	5,4
13	355	66	16	252	866	703	17	163	10000	12500	21200	7,7
16	355	66	16	252	892	733	20	159	16000	20000	32200	10,2



## TENDICATENA Grado 80

### TENDICATENA A LEVA

**Tipo RSPG**

Coefficiente di sicurezza: 3,5

Catena Ø (mm)	Dimensioni						Gancio apertura (mm)	Corsa (mm)	Carico di lavoro (kg)	Carico di prova (kg)	Carico di rottura (kg)	Peso (kg)
	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)						
8 - 10	630	580	485	406	275	275	13	95	2450	4900	8620	2,81
10 - 13	715	662	548	475	320	310	15	114	4175	8350	14970	5,08

