

Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

Pewag Winner 200 chains meet the requirements of ASTM A973/ A 973M-01 and of EN 818-2 but with higher load capacity, and 2006/42/EC Machinery Directive. Lifting components are manufactured according to EN 1677, with increased load capacity.

- Breaking elongation: **min 20%**
- Stress at load capacity limit: **250 N/mm²**
- Test stress: **625 N/mm²** - corresponds to 2,5 times the load capacity
- Breaking stress: **1000 N/mm²** - corresponds to 4 times the load capacity
- Bending according to EN 818-2: **0,8 x d**
- **Admissible operating temperature: max 200 °C.**
For use at temperatures up to 380 °C, Winner 400 chain is available.

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

- Allungamento a rottura: **min 20%**
- Sollecitazione al carico di lavoro: **250 N/mm²**
- Sollecitazione al carico di prova: **625 N/mm²** - 2,5 volte la portata nominale
- Sollecitazione alla rottura: **1000 N/mm²** - 4 volte la portata nominale
- Piegatura in accordo a EN 818-2: **0,8 x diametro catena**
- **Massima temperatura ammissibile 200°C.**
Per impiego in presenza di temperature fino a 380°C, è disponibile la catena Winner 400.

MARCATURE

MARKING

Pewag Winner chains are marked with the manufacturer name or symbol, the quality grade (10) and the production lot number.

All the slings are delivered complete with steel identification tag and declaration of conformity.

Le catene Pewag-Winner sono marcate con il simbolo di identificazione del produttore, il grado qualitativo (10) e il numero di identificazione del lotto di produzione.

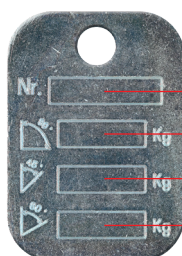
Tutti i tiranti vengono consegnati completi di targhetta metallica di identificazione e dichiarazione di conformità CE.



Tratti di catena
Chain strands

Diametro catena
Chain diameter

Grado catena
Chain grade



Numero di matricola
Serial number

Portata in verticale
Vertical WLL

Portata con angolo B 0-45°
WLL with angle B 0-45°

Portata con angolo B 45-60°
WLL with angle B 45-60°



Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

25% IN PIÙ DI PORTATA / 30% DI PESO IN MENO

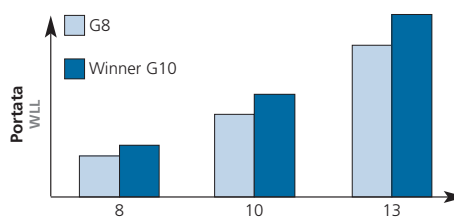
25% HIGHER LOAD CAPACITY / 30% WEIGHT SAVED

The capacity increased by 25% compared to the corresponding Grade 8 chains allows to assemble chains of smaller diameter, therefore the sling is lighter and easier to handle.

La portata superiore del 25% rispetto alle corrispondenti catene Grado 8 permette di utilizzare catene di diametro inferiore e quindi l'imbragatura risulta più leggera e maneggevole.

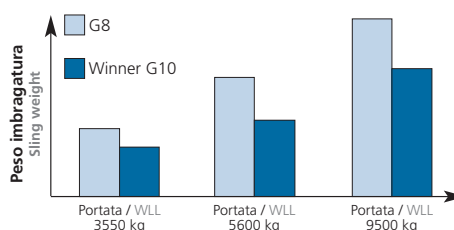
Confronto tra le portate di imbragature G8 e G10 G8 and G10 chain slings load capacities comparison

Portata Load capacity	Braca a 2 bracci G8 2 legs sling G8	Braca a 2 bracci G10 2 legs sling G10
Kg	Ø mm	Ø mm
3550	10	8
5600	13	10
9500	16	13



Confronto tra i pesi di imbragature G8 e G10 G8 and G10 chain slings weights comparison

Portata Load capacity	Peso braca a 2 bracci L=3m - Grado 8 Weight of a 2 legs chain sling L=3m - Grade 8	Peso braca a 2 bracci L=3m - Grado 10 Weight of a 2 legs chain sling L=3m - Grade 10	Differenza di peso Weight reduction
Kg	Kg	Kg	%
3550	16,2	11,0	32
5600	27,6	17,6	36
9500	42,2	29,6	30



30% circa più leggera
l'imbragatura G10.
Approx 30% weight saved
with G10 chain sling.

LONGER SERVICE LIFE

Extended service life due to higher wear resistance.

ATTRACTIVE PRICE

Attractive price-performance ratio thanks to the small price difference compared to G8 and, for many load ranges, one dimension smaller than grade 8 slings.

WIDE RANGE AND INTERCHANGEABILITY

- Broad range of components in special grade 10 quality, for 11 chain dimensions;
- All components are interchangeable with the range Pewag Grade 8. In this case the capacity of the sling is determined by the component in grade 8.

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY CHAIN

- Pewag Grade 10 chain take care of the environment: energy consumption during production is reduced, less material is used and therefore less material to be recycled.

LUNGA DURATA

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

OTTIMO RAPPORTO PREZZO - PRESTAZIONI

La limitata differenza di prezzo con il grado 8 e la portata superiore che spesso consente l'utilizzo di una misura di catena e accessori inferiore rendono il sistema grado 10 Pewag estremamente interessante anche dal punto di vista economico.

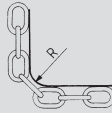
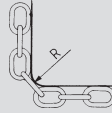
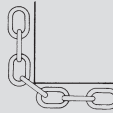
AMPIA GAMMA E INTERCAMBIABILITÀ

- Una vasta gamma di accessori per 11 diametri di catena;
- Tutti i componenti sono intercambiabili con la gamma Pewag Grado 8. La portata del tirante è determinata dal componente di Grado 8

RISPETTO PER L'AMBIENTE

- La catena Pewag Grado 10 rispetta l'ambiente: è ridotto il consumo energetico durante la produzione, viene utilizzato meno materiale e quindi è minore il riciclo.

LIMITAZIONI ALL'USO DELLE BRACHE
DEMANDING CONDITIONS

Temperatura Temperature	-40°C ÷ 200°C	200°C ÷ 300°C	300°C ÷ 400°C
Fattore di carico Load factor	1	Non ammissibile. Not permissible.	
Distribuzione asimmetrica del carico Asymmetric load distribution	La portata della braca deve essere diminuita di un braccio. Nel caso di brache a 3-4 bracci, la portata sarà quella di una braca a 2 bracci della catena corrispondente. Nel caso di brache a 2 bracci, la portata sarà quella della braca ad un braccio. Se la distribuzione del carico non è chiara, considerare sempre la portata della braca ad 1 braccio. The capacity of the sling should be decreased to a leg. In the case of 3 - 4 legs slings, the capacity will be as a 2 legs sling of the corresponding chain. In the case of 2 legs slings, the capacity will be of 1 leg sling. If the distribution of the load is not clear, always consider the capacity of 1 leg sling.		
Sollevamento con catena a contatto con spigoli Edge load	 $R > 2 \times \varnothing \text{ catena/chain}$	 $R > \varnothing \text{ catena/chain}$	 $R < \varnothing \text{ catena/chain}$
Fattore di carico Load factor	1	0,7	0,5
Shock	Shock leggero Slight shock	Shock medio Medium shock	Shock pesante Heavy shock
Fattore di carico Load factor	1	0,7	Non ammissibile Not permissible

Quando la catena viene avvolta su un perno o intorno al carico, il diametro dello stesso deve essere almeno 3 volte il passo della catena. In caso contrario, la portata della braca deve essere ridotta del 50%.

When lifting with chains on lugs or on round loads, it is recommended to use a lug diameter of at least 3 x the pitch of the chain. If this is not a case, the working load limit must be reduced by 50%.



PORTATA DELLE IMBRAGATURE
LOAD CAPACITIES

Coefficiente di sicurezza 4 Safety factor 4	1 braccio 1 leg		2 bracci 2 legs				3 e 4 bracci 3 and 4 legs		3 e 4 bracci con distributore di carico 3 and 4 legs with load distributor		Anello continuo Endless chain sling	Imbragatura a canestro Loop chains					
																	
Angolo β Angle β	-	-	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	-	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Fattore di carico Load factor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	2,8	2	1,6	1,4	1	2,1	1,5		
Catena tipo Chain type	d	Portata Kg WLL Kg															
WIN 5 G10	5	1000	800	1400	1000	1120	800	2000	1500	2800	2000	1600	1400	1000	2000	1500	
G8	5	800	640	1120	800	900	640	1600	1180	2240	1600	1250	1120	800	1600	1180	
WIN 6 G10	6	1400	1120	2000	1400	1600	1120	3000	2120	4000	2800	2240	2000	1400	3000	2120	
G8	6	1120	900	1600	1120	1250	900	2360	1700	3150	2240	1800	1600	1120	2360	1700	
WIN 7 G10	7	1900	1500	2650	1900	2120	1500	4000	2800	5300	3750	3000	2650	1900	4000	2800	
G8	7	1500	1200	2120	1500	1700	1200	3150	2240	4000	3000	2500	2120	1500	3150	2240	
WIN 8 G10	8	2500	2000	3550	2500	2800	2000	5300	3750	7100	5000	4000	3550	2500	5300	3750	
G8	8	2000	1600	2800	2000	2240	1600	4250	3000	5600	4000	3150	2800	2000	4250	3000	
WIN 10 G10	10	4000	3150	5600	4000	4250	3150	8000	6000	11200	8000	6300	5600	4000	8000	6000	
G8	10	3150	2500	4250	3150	3550	2500	6700	4750	8500	6300	5000	4250	3150	6700	4750	
WIN 13 G10	13	6700	5300	9500	6700	7500	5300	14000	10000	19000	13200	10600	9500	6700	14000	10000	
G8	13	5300	4250	7500	5300	5900	4250	11200	8000	14000	10600	8500	7500	5300	11200	8000	
WIN 16 G10	16	10000	8000	14000	10000	11200	8000	21200	15000	28000	20000	16000	14000	10000	21200	15000	
G8	16	8000	6300	11200	8000	9000	6300	17000	11800	22400	16000	12500	11200	8000	17000	11800	
WIN 19 G10	19	14000	11200	20000	14000	16000	11200	30000	21200	-	-	22400	20000	14000	30000	21200	
G8	19	11200	8950	16000	11200	12500	8950	23600	17000	-	-	18000	16000	11200	23600	17000	
WIN 20 G10	20	16000	12800	22400	16000	17920	12800	33600	24000	-	-	25600	22400	16000	33600	24000	
G8	20	12500	10000	17000	12500	14000	10000	26500	19000	-	-	20000	17500	12500	26200	18700	
WIN 22 G10	22	19000	15000	26500	19000	21200	15000	40000	28000	-	-	30000	26500	19000	40000	28000	
G8	22	15000	12000	21200	15000	17000	12000	31500	22400	-	-	23600	21200	15000	31500	22400	
WIN 26 G10	26	26500	21200	37500	26500	30000	21200	56000	40000	-	-	42500	37500	26500	56000	40000	
G8	26	21200	16950	30000	21200	23700	16950	45000	31500	-	-	33500	30000	21200	45000	31500	
WIN 32 G10	32	40000	31500	56000	40000	45000	31500	85000	60000	-	-	63000	56000	40000	85000	60000	
G8	32	31500	25200	45000	31500	35200	25200	67000	47500	-	-	50000	45000	31500	67000	47500	

Viene evidenziata la differenza di portata tra le catene WINNER GRADO 10 e le catene GRADO 8.
The table shows the different load capacities of Winner G10 sling chains compared to G8 chains.

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 riportati nella pagina accanto.

If the chain slings are used in severe conditions, as high temperatures, asymmetric load distribution or sharp edges, the maximum load capacity values must be reduced by the load factor below.



CARATTERISTICHE
SPECIFICATION

Pewag Winner chain slings can be supplied assembled with connecting links or with clevis accessories. The usual tolerance of length L is +2 chain pitches.

ORDER TEXT

Specific information related to the capacity required, lifting points, uneven distribution of the load in case of more chain legs, angle between the legs of the sling, abnormal temperatures.

Example of order

Pewag Winner - 13 mm - double-leg chain sling with master link and eye hook - length 1.600 mm
Cod. 2AH 13 L= 1.600 mm.

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

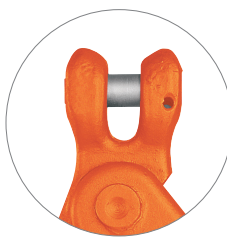
Informazioni inerenti la portata totale richiesta, punti di ancoraggio, distribuzione non uniforme del carico nel caso di tiranti a più bracci, ampiezza dell'angolo tra i bracci di catena, temperature anormali.

Esempio di ordine

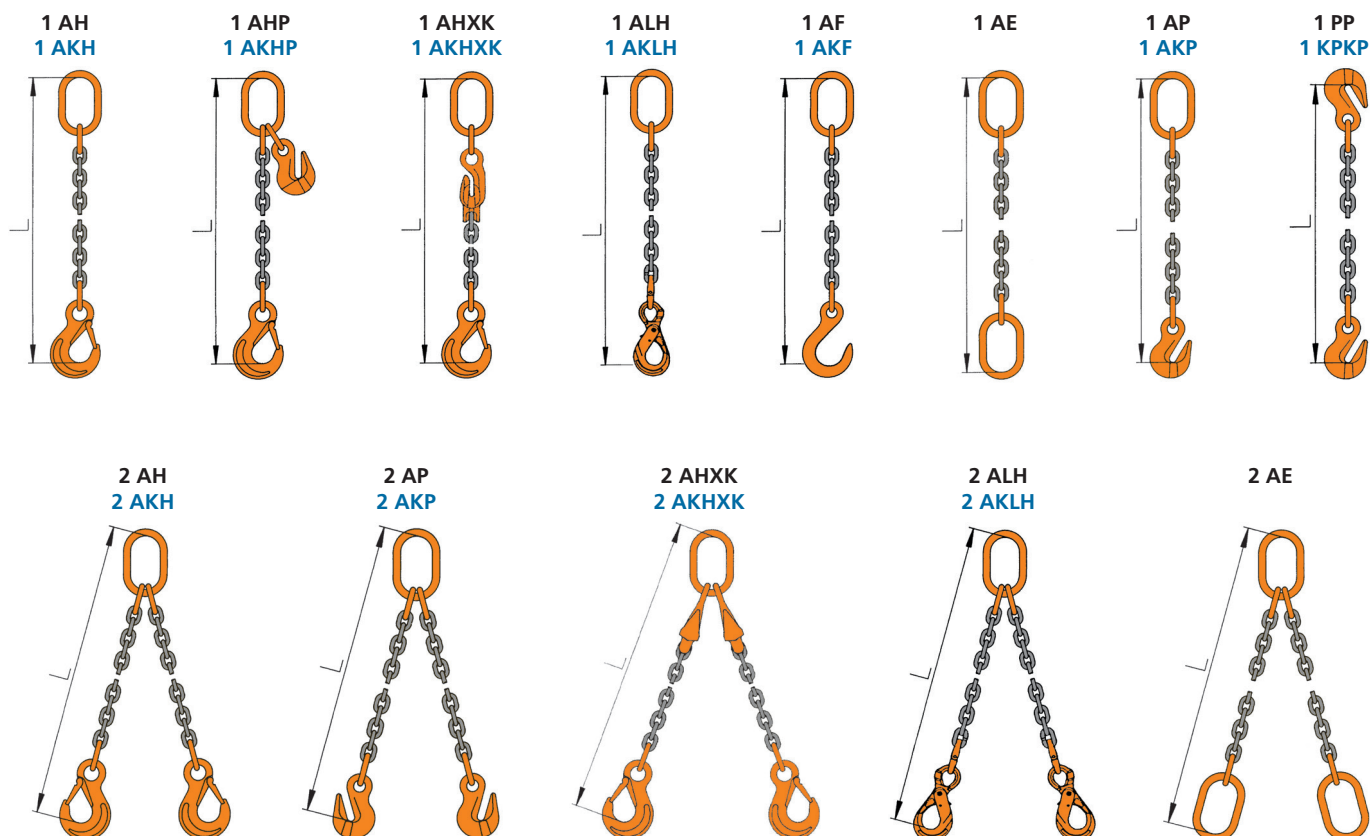
Tirante di catena Pewag Winner d. 13 mm a 2 bracci con campanella e 2 ganci ad occhio alle estremità lunghezza L=1600 mm.
Cod. del tirante: 2AH 13 L=1600 mm.



I codici in **nero** indicano accessori terminali a occhio.
Black codes mean eye type bottom hooks



I codici in **blu** indicano accessori terminali a perno.
Blue codes mean clevis type bottom hooks

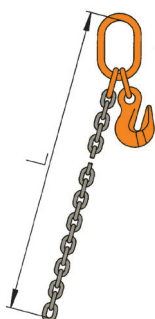


Catene e accessori Winner - Grado 10

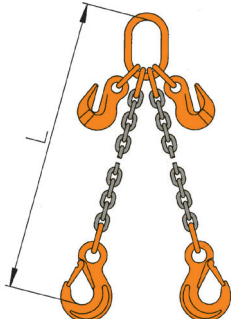
Winner chain and
accessory system in G10

BRACHE DI CATENA STANDARD STANDARD CHAIN SLINGS

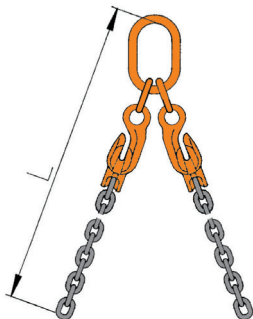
2 ASP
2 ASKP



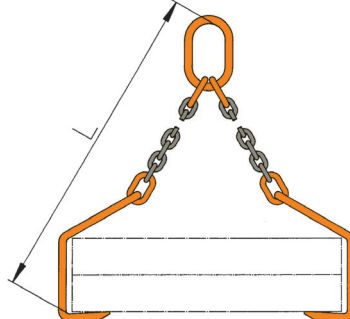
2 AHP
2 AKHP



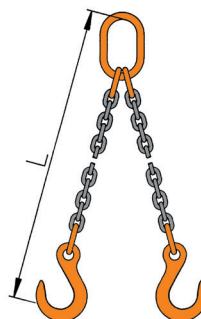
2 ASXK



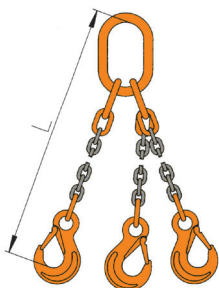
2 AGH



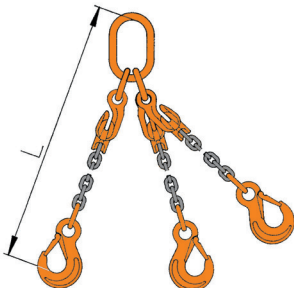
2 AF
2 AKF



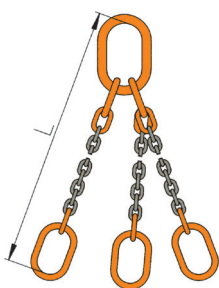
3 AH
3 AKH



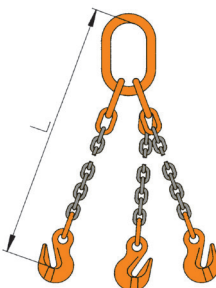
3 AHXK
3 AKHXK



3 AE



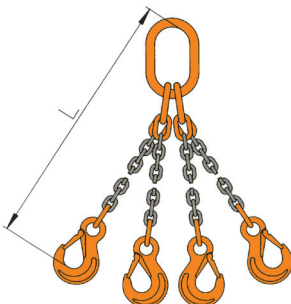
3 AP
3 AKP



4 AW-HS



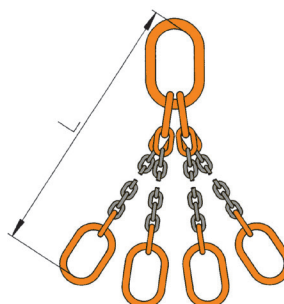
4 AH
4 AKH



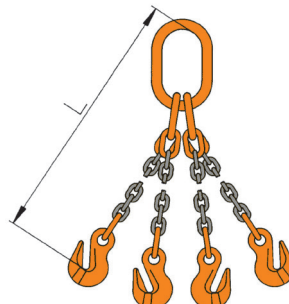
4 AHXK
4 AKHXK



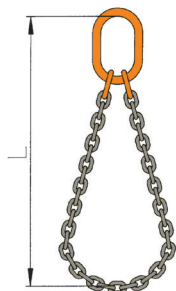
4 AE



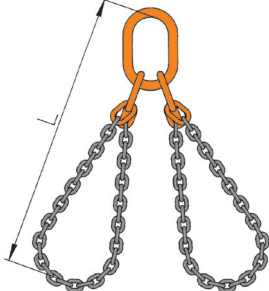
4 AP
4 AKP



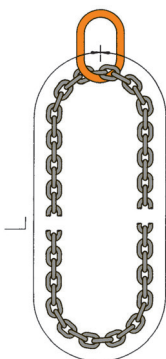
2 AS



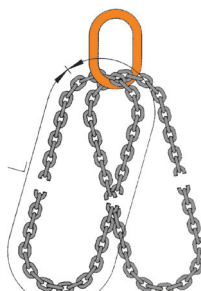
4 AS



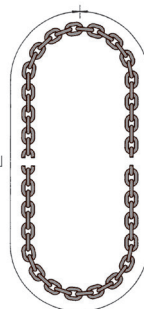
2 ALS*



4 ALS*

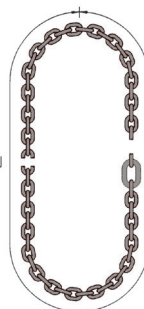


S



SK

(Da diametro 8 mm)
(Up from dimension 8)



* Riduzione di portata
* Load reduction

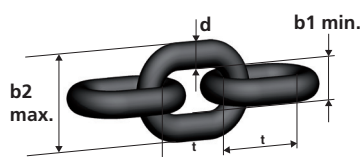
Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Catena G10 tipo WIN

G10 chain WIN type

- Le catene Pewag Winner possono essere utilizzate fino a temperatura max 200°C.
- Per impiego in presenza di temperature fino a 380°C, è disponibile il programma Winner 400.
- The maximum working temperature of the Winner chain is 200°C.
- For use at higher temperature up to 380°C, is available the Winner 400 chain.

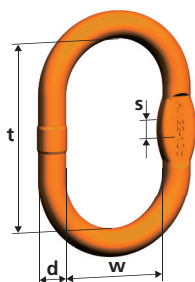


Tipo Type	Diametro nominale Nominal diameter d mm	Lunghezza standard disponibile Standard delivery length m	Passo Pitch t mm	Larghezza interna b1 min. Inside width b1 min. mm	Larghezza esterna b2 max. Outside width b2 max. mm	Portata WLL Kg	Carico di rottura Breaking force kN	Peso Weight Kg/m
WIN 5	5	100 / 50	16	7,5	18,5	1000	39,3	0,61
WIN 6	6	200 / 50	18	8,7	21,6	1400	56,5	0,85
WIN 7	7	300 / 50	21	9,5	25,2	1900	77	1,2
WIN 8	8	250 / 50	24	10,9	28,8	2500	101	1,51
WIN 10	10	150 / 50	30	13,5	37	4000	157	2,38
WIN 13	13	100 / 50	39	17,5	46,8	6700	265	4,02
WIN 16	16	100 / 25	48	21,5	57,6	10000	402	6,03
WIN 19	19	50 / 25	57	26,6	69,4	14000	567	8,9
WIN 20	20	50 / 25	60	26	74	16000	628	8,9
WIN 22	22	50 / 25	66	29,5	79,2	19000	760	11,88
WIN 26	26	25	78	35	94	26500	1060	16,18
WIN 32	32	20	96	43	115	40000	1610	24,1

Campanella semplice AW

AW Master link

- Per imbracature a 1 e 2 bracci.
- 1 and 2 legs chain slings.



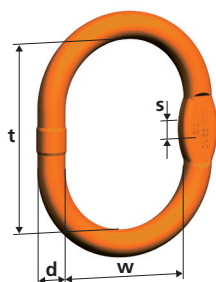
Tipo Type	Portata 0°-45° WLL 0°-45° Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions d mm t mm w mm s mm				Peso Weight Kg	Campanella per catena Ø Master link for chain Ø 1 br. 1 leg 2 br. 2 legs	
AW 10	1400	1,6	10	80	50	10	0,14	5	5
AW 13	2300	2,5	13	110	60	10	0,34	6+7	6
AW 16	3500	2,5	16	110	60	14	0,53	8	7
AW 18	5000	5	19	135	75	14	0,86	10	8
AW 22	7600	6	23	160	90	17	1,60	13	10
AW 26	10000	8	27	180	100	20	2,46	16	13
AW 32	14000	10	33	200	110	26	4,14	19	16
AW 36	25100	16	36	260	140	29	6,50	22	19
AW 45	30800	25	45	340	180	-	12,82	26	22
AW 50	40000	32	50	350	190	43	16,55	32	26
AW 56	64000	32	56	400	200	-	22,00	-	32
AW 72	85000	50	70	460	250	-	41,50	-	-

Tolleranza secondo norma DIN.
Tolerances according DIN standard.

Campanella maggiorata MW

MW Enlarged master link

- Per imbracature a 1 e 2 bracci.
- 1 and 2 legs chain slings.



Tipo Type	Portata 0°-45° WLL 0°-45° Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions d mm t mm w mm s mm				Peso Weight Kg	Campanella per catena Ø Master link for chain Ø 1 br. 1 leg 2 br. 2 legs	
MW 10	1400	2,5	11	90	65	10	0,22	5	5
MW 13	2300	4	14	120	70	10	0,44	6+7	6
MW 16	3200	5	16	140	80	13	0,71	8	7
MW 18	4200	6	19	160	95	14	1,09	10	8
MW 22	6700	10	23	170	105	17	1,69	13	10
MW 26	10100	10	27	190	110	20	2,65	16	13
MW 32	16000	12	33	230	130	26	4,78	19	16
MW 36	21200	20	38	275	150	29	7,10	22	19
MW 56	40000	50	56	350	250	46	21,98	32	26

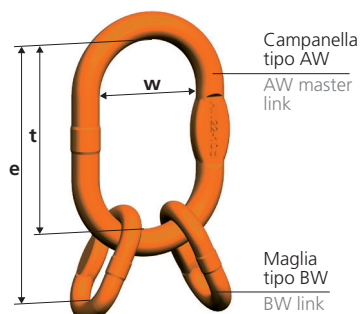
Tolleranza secondo norma DIN.
Tolerances according DIN standard.

Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Campanella tripla VW

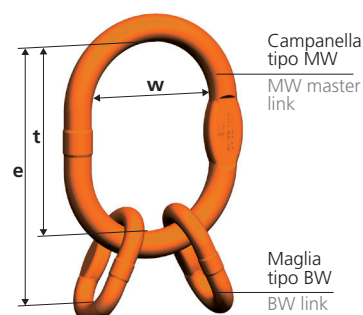
VW Master link assembly



Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata 0°-45° WLL 0°-45° Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions			Peso Weight Kg
				e mm	t mm	w mm	
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	3,82
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	36,00
VW 32	AW 72 + 2 BW 50	85000	50	660	460	250	62,00

Campanella tripla maggiorata VMW

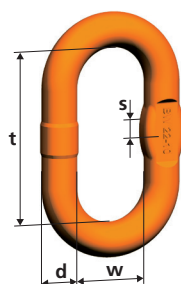
VMW Enlarged master link assembly



Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata 0°-45° WLL 0°-45° Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions			Peso Weight Kg
				e mm	t mm	w mm	
VMW 6	MW 18 + 2 BW 13	4200	6	214	160	95	1,43
VMW 7-8	MW 22 + 2 BW 16	6600	10	240	170	105	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	7,10
VMW 16	MW 36 + 2 BW 26	21200	20	415	275	150	11,30
VMW 19-20	MW 56 + 2 BW 32	34100	50	500	350	250	28,30
VMW 22	MW 56 + 2 BW 36	40000	50	520	350	250	30,60

Maglia di transizione BW

BW Transition link



Tipo Type	Portata 0°-45° WLL 0°-45° Kg	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg	Maglia per catena Ø Transition link for chain Ø 1-2 br. 1-2 legs
		d mm	t mm	w mm	s mm		
BW 7	1000	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	54	25	10	0,17	10
BW 16	6700	17	70	34	14	0,36	13
BW 20	10000	20	85	40	14	0,68	16
BW 22	12500	23	115	50	17	1,16	-
BW 23*	14000	23	115	45	17	1,15	19
BW 26	16200	27	140	65	20	1,92	-
BW 27*	19000	27	140	55	20	1,92	22
BW 32	26500	33	150	70	26	3,16	26
BW 36	31000	36	170	75	-	4,12	-
BW 40	40400	40	170	80	-	5,37	32
BW 45	42400	45	170	80	-	7,15	-
BW 50	64000	50	200	100	-	10,8	-

* Solo con brache saldate.

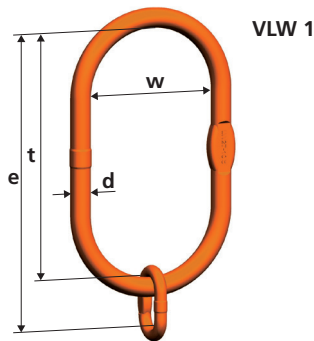
* Only in welded slings.

Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Campanella maggiorata VLW

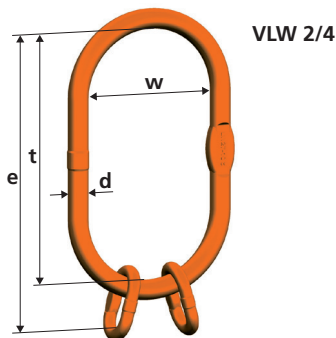
VLW Oversize master link assembly



Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata WLL Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg
				d mm	e mm	t mm	w mm	
VLW 1-6/7/8	LW 22 + BW 13	2500	25	23	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

Esempio: la campanella VLW 1-6/7/8 può essere utilizzata per imbragature a 1 braccio con catena diametro 6 mm, 7 mm e 8 mm.

Example: VLW 1-6/7/8 can be used for 1 leg slings with 6 mm, 7 mm and 8 mm chain.



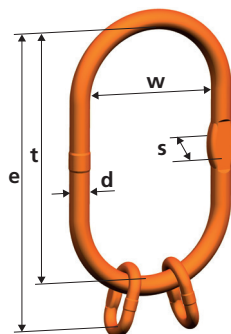
Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata 0°-45° WLL 0°-45° Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg
				d mm	e mm	t mm	w mm	
VLW 2-6/7/8 4-6	LW 22 + 2 BW 13	3550	25	23	394	340	180	3,5
VLW 2-10 4-7/8	LW 27 + 2 BW 16	5600	25	27	410	340	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

Esempio: la campanella VLW 2-6/7/8 4-6 può essere utilizzata per imbragature a 2 bracci con catena diametro 6 mm, 7 mm e 8 mm e a 4 bracci con catena diametro 6 mm.

Example: VLW 2-6/7/8 4-6 can be used for 6 mm, 7 mm and 8 mm 2 legs slings and 6 mm 4 legs slings chain.

Campanella maggiorata VSW 2/4

VSW 2/4 Oversize master link assembly



Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata 0°-45° WLL 0°-45° Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions					Peso Weight Kg
				d mm	e mm	t mm	w mm	s mm	
VSW 2-10 4-8	SAW 30 + 2 BW 20	5600	40	30	515	430	220	24	8,2
VSW 2-13 4-10	SAW 33 + 2 BW 20	9500	40	33	515	430	220	26	9,7
VSW 2-16 4-13	SAW 36 + 2 BW 22	14000	40	36	545	430	220	29	12,3
VSW 2-19/20 4-16	SAW 45 + 2 BW 26	21200	40	45	570	430	220	-	19,5

Esempio: la campanella VSW 2-10/4-8 può essere utilizzata per imbragature a 2 bracci con catena diametro 10 mm e a 4 bracci con catena diametro 8 mm.

Example: VSW 2-10/4-8 can be used for 10 mm 2 legs slings and 8 mm 4 legs slings chain.

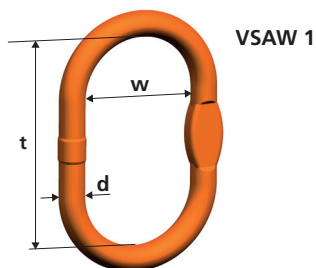
Tolleranza secondo norma DIN.
Tolerances according DIN standard.

Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

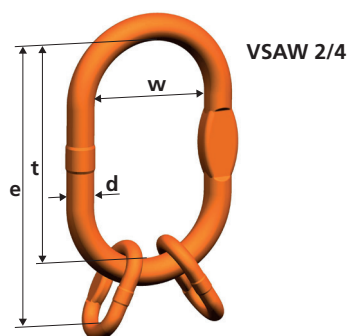
Campanella speciale VSAW G10

VSAW Master link assembly G10



VSAW 1

Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata WLL Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions			Peso Weight Kg
				d mm	t mm	w mm	
VSAW 1-10/13	SAW 32 + BW 20	10000	50	33	500	250	10,00
VSAW 1-16	SAW 32	10000	50	33	500	250	9,33
VSAW 1-19	SAW 40	16000	50	40	460	250	13,13
VSAW 1-22	SAW 45	22400	50	45	500	250	17,81
VSAW 1-26	SAW 50	33600	50	50	460	250	21,00
VSAW 1-32	SAW 56	40000	50	56	460	250	26,10
VSAW 1-32 320	SAW 60	40000	100	60	800	320	48,00



VSAW 2/4

Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata 0°-45° WLL 0°-45° Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg
				e mm	d mm	t mm	w mm	
VSAW 2-10/13 4-10	SAW 32 + 2 BW 20	9500	50	585	33	500	250	10,69
VSAW 2-16 4-13	SAW 40 + 2 BW 22	14000	50	575	40	460	250	15,45
VSAW 2-19/20 4-16	SAW 45 + 2 BW 26	21200	50	640	45	500	250	21,65
VSAW 2-22 4-19/20	SAW 50 + 2 BW 32	30000	50	610	50	460	250	27,32
VSAW 2-26 4-22	SAW 56 + 2 BW 32	40000	50	610	56	460	250	34,30
VSAW 2-26 4-22/320	SAW 60 + 2 BW 32	40000	100	950	60	800	320	56,20



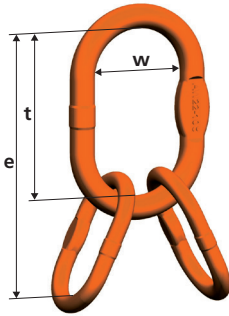
Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Campanella tripla VAW

VAW Master link assembly

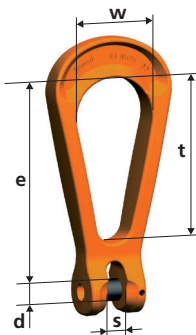
- In caso di utilizzo con funi, considerare che la portata è indicata con coefficiente di sicurezza 4.
- For use in rope slings, please consider that the working load limit is indicated with safety factor 4.



Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata 0°-45° WLL 0°-45°	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions			Peso Weight
		Kg		e mm	t mm	w mm	Kg
VAW 6/7	AW 18 + 2 AW 13	5000	5	245	135	75	1,70
VAW 8	AW 22 + 2 AW 16	6300	6	270	160	90	2,66
VAW 10	AW 26 + 2 AW 18	9500	8	315	180	100	4,30
VAW 13	AW 32 + 2 AW 26	16100	10	380	200	110	9,05
VAW 16	AW 36 + 2 AW 32	25100	16	460	260	140	14,50
VAW 19/20	AW 50 + 2 MW 36	41100	32	625	350	190	31,50
VAW 22	AW 50 + 2 AW 45	47400	32	690	350	190	42,19
VAW 26	AW 56 + 2 AW 50	58000	32	750	400	200	56,40
VAW 32	AW 72 + 2 AW 56	85000	50	860	460	250	99,00

Campanella Clevis KOW

KOW Clevis reeving link



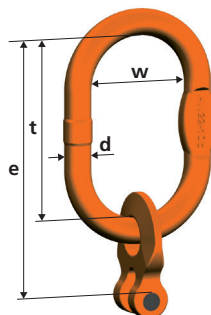
Tipo Type	Portata WLL	Dimensioni Dimensions					Peso Weight
	Kg	d mm	e mm	s mm	t mm	w mm	Kg
KOW 7	1900	9	92	9	70	34	0,3
KOW 8	2500	10	91	9	70	34	0,3
KOW 10	4000	12,5	128	12	102	50	0,7
KOW 13	6700	16	169	15	136	66	1,1
KOW 16	10000	20	214	18	172	83	2,9

Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Complessivo ad un braccio KMGW 1

KMGW 1 Single leg clevis master set



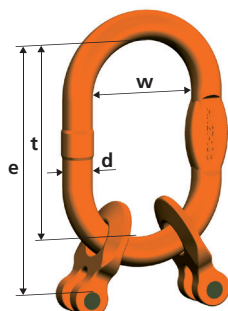
Tipo Type	Portata WLL	Per catena For chain	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401	Dimensioni Dimensions				Peso Weight
	Kg	Ø	n°	d mm	e mm	t mm	w mm	Kg
KMGW 1-6*	1400	6	4	14	151	120	70	0,63
KMGW 1-7	1900	7	4	14	163	120	70	0,65
KMGW 1-8	2500	8	5	16	183	140	80	0,91
KMGW 1-10	4000	10	6	19	211	160	95	1,53
KMGW 1-13	6700	13	10	23	233	170	105	2,58
KMGW 1-16	10000	16	10	27	264	190	110	4,14
KMGW 1-19	14000	19	12	33	324	230	130	7,11
KMGW 1-22	19000	22	20	38	377	275	150	11,43

* Idoneo anche per catena da 5 mm, con portata ridotta in accordo.

* May also be used with a 5 mm chain, if load capacity is adjusted accordingly.

Complessivo a due bracci KMGW 2

KMGW 2 Two legs clevis master set



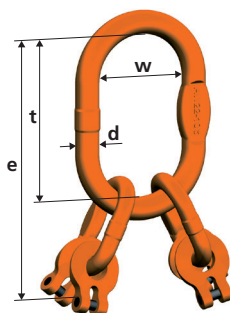
Tipo Type	Portata 0°-45°/45°-60° WLL 0°-45°/45°-60°	Per catena For chain	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401	Dimensioni Dimensions				Peso Weight
	Kg	Ø	n°	d mm	e mm	t mm	w mm	Kg
KMGW 2-6*	2000 / 1400	6	4	14	151	120	70	0,69
KMGW 2-7	2650 / 1900	7	5	16	183	140	80	1,13
KMGW 2-8	3550 / 2500	8	6	19	203	160	95	1,58
KMGW 2-10	5600 / 4000	10	10	23	221	170	105	2,54
KMGW 2-13	9500 / 6700	13	10	27	253	190	110	4,32
KMGW 2-16	14000 / 10000	16	12	33	304	230	130	8,47
KMGW 2-19	20000 / 14000	19	20	36	369	275	150	12,14
KAGW 2-22	26500 / 19000	22	25	45	442	340	180	21,51

* Idoneo anche per catena da 5 mm, con portata ridotta in accordo.

* May also be used with a 5 mm chain, if load capacity is adjusted accordingly.

Complessivo a quattro bracci KMGW 4

KMGW 4 Four legs clevis master set



Tipo Type	Portata 0°-45°/45°-60° WLL 0°-45°/45°-60°	Per catena For chain	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401	Dimensioni Dimensions				Peso Weight
	Kg	Ø	n°	d mm	e mm	t mm	w mm	Kg
KMGW 4-6*	3000 / 2120	6	6	19	245	160	95	1,94
KMGW 4-7	4000 / 2800	7	10	23	283	170	105	3,30
KMGW 4-8	5300 / 3750	8	10	23	283	170	105	3,36
KMGW 4-10	8000 / 6000	10	10	27	326	190	110	5,44
KMGW 4-13	14000 / 10000	13	12	33	408	230	130	11,15
KMGW 4-16	21200 / 15000	16	20	38	489	275	150	11,67
KMGW 4-19	30000 / 21200	19	50	56	594	350	250	37,60
KMGW 4-22	40000 / 28000	22	50	56	622	350	250	46,00

* Idoneo anche per catena da 5 mm, con portata ridotta in accordo.

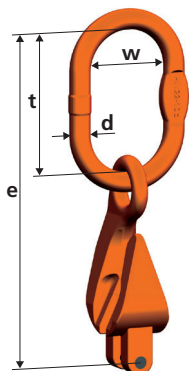
* May also be used with a 5 mm chain, if load capacity is adjusted accordingly.

Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Complessivo ad un braccio VMXKW 1

VMXKW 1 Single leg clevis master set



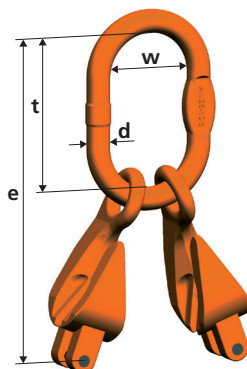
Tipo Type	Portata WLL	Per catena For chain	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401	Dimensioni Dimensions				Peso Weight
	Kg	Ø	n°	d mm	e mm	t mm	w mm	Kg
VMXKW 1-5/6*	1400	6	4	14	204	120	70	0,74
VMXKW 1-7	1900	7	4	14	242	120	70	1,06
VMXKW 1-8	2500	8	5	16	262	140	80	1,30
VMXKW 1-10	4000	10	6	19	319	160	95	2,34
VMXKW 1-13	6700	13	10	23	373	170	105	4,39
VMXKW 1-16	10000	16	11	27	424	190	110	7,45

* Idoneo anche per catena da 5 mm, con portata ridotta in accordo.

* May also be used with a 5 mm chain, if load capacity is adjusted accordingly.

Complessivo a due bracci VMXKW 2

VMXKW 2 Two legs clevis master set



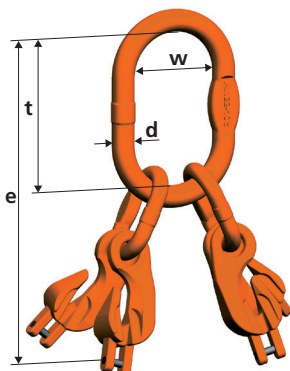
Tipo Type	Portata 0°-45°/45°-60° WLL 0°-45°/45°-60°	Per catena For chain	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401	Dimensioni Dimensions				Peso Weight
	Kg	Ø	n°	d mm	e mm	t mm	w mm	Kg
VMXKW 2-5/6*	2000 / 1400	6	4	14	204	120	70	1,04
VMXKW 2-7	2650 / 1900	7	5	16	262	140	80	1,91
VMXKW 2-8	3550 / 2500	8	6	19	282	160	95	2,35
VMXKW 2-10	5600 / 4000	10	10	23	329	170	105	4,19
VMXKW 2-13	9500 / 6700	13	10	27	393	190	110	8,05
VMXKW 2-16	14000 / 10000	16	12	33	464	230	130	14,38

* Idoneo anche per catena da 5 mm, con portata ridotta in accordo.

* May also be used with a 5 mm chain, if load capacity is adjusted accordingly.

Complessivo a quattro bracci VMXKW 4

VMXKW 4 Four legs clevis master set



Tipo Type	Portata 0°-45°/45°-60° WLL 0°-45°/45°-60°	Per catena For chain	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401	Dimensioni Dimensions				Peso Weight
	Kg	Ø	n°	d mm	e mm	t mm	w mm	Kg
VMXKW 4-5/6*	3000 / 2120	6	6	19	298	160	95	2,63
VMXKW 4-7	4000 / 2800	7	10	23	362	170	105	4,84
VMXKW 4-8	5300 / 3750	8	10	23	362	170	105	4,93
VMXKW 4-10	8000 / 6000	10	10	27	434	190	110	9,01
VMXKW 4-13	14000 / 10000	13	12	33	548	230	130	17,90
VMXKW 4-16	21200 / 15000	16	20	38	649	275	150	30,52

* Idoneo anche per catena da 5 mm, con portata ridotta in accordo.

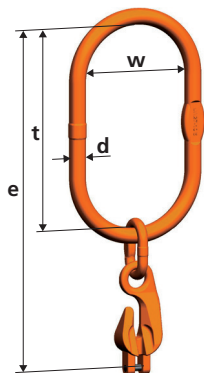
* May also be used with a 5 mm chain, if load capacity is adjusted accordingly.

Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Complessivo ad un braccio LXKW 1 con campanella maggiorata

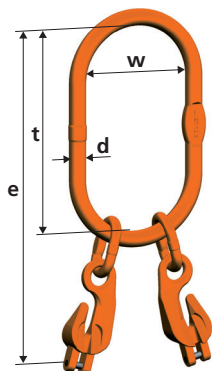
LXKW 1 Single leg oversize clevis master set



Tipo Type	Portata WLL Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg
			d mm	e mm	t mm	w mm	
LXKW 1-6	1400	25	23	478	340	180	3,70
LXKW 1-8	2500	25	23	516	340	180	4,00
LXKW 1-10	4000	25	27	569	340	180	6,00
LXKW 1-13	6700	25	27	629	340	180	8,80
LXKW 1-16	10000	25	33	688	340	180	13,50

Complessivo a due bracci LKXW 2 con campanella maggiorata

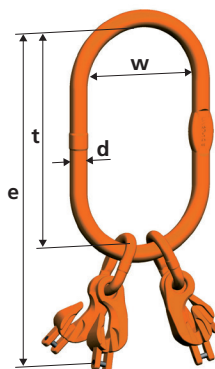
LXKW 2 Two legs oversize clevis master set



Tipo Type	Portata 0°-45°/45°-60° WLL 0°-45°/45°-60° Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg
			d mm	e mm	t mm	w mm	
LXKW 2-6	2000 / 1400	25	23	478	340	180	4,14
LXKW 2-8	3550 / 2500	25	23	516	340	180	4,80
LXKW 2-10	5600 / 4000	25	27	569	340	180	7,60
LXKW 2-13	9500 / 6700	25	33	629	340	180	14,30
LXKW 2-16	14000 / 10000	25	40	688	340	180	23,20

Complessivo a quattro bracci LKXW 4 con campanella maggiorata

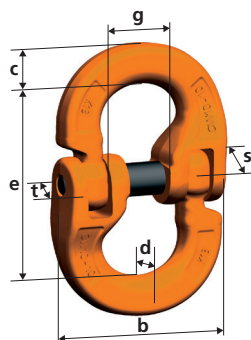
LXKW 4 Four legs oversize clevis master set



Tipo Type	Portata 0°-45°/45°-60° WLL 0°-45°/45°-60° Kg	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401 n°	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg
			d mm	e mm	t mm	w mm	
LXKW 4-6	3000 / 2120	25	23	478	340	180	4,40
LXKW 4-8	5300 / 3750	25	27	532	340	180	7,70
LXKW 4-10	8000 / 6000	25	33	584	340	180	12,90
LXKW 4-13	14000 / 10000	25	40	659	340	180	24,30
LXKW 4-16	21200 / 15000	25	40	713	340	180	34,50

Maglia di giunzione CW

CW Connecting link



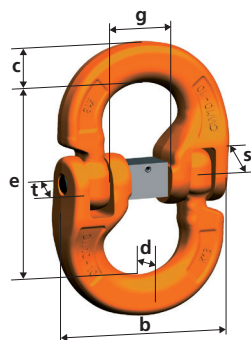
Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	s mm	t mm	
CW 5	1000	34	7	7	38	13	9	12	0,05
CW 6	1400	39	8	8	44	14	11	13	0,06
CW 7	1900	46	10	9	53	17	13	16	0,12
CW 8	2500	55	12	10	62	18	14	20	0,24
CW 10	4000	64	15	13	72	24	18	22	0,42
CW 13	6700	79	20	17	88	28	22	26	0,84
CW 16	10000	105	24	24	103	33	29	35	1,90
CW 19-20	16000	123	32	25	115	44	35	45	3,10
CW 22	19000	148	36	26	161	52	39	46	4,60
CW 26	26500	175	40	30	190	60	46	49	6,70
CW 32	40000	216	47	35	206	80	56	63	11,20

- La maglia di giunzione è sufficientemente ampia da accogliere ganci accorciatori e catene. La catena o il gancio possono posizionarsi centralmente e il carico rimane simmetrico sulla maglia di collegamento.
- The connecting link is wide enough to accommodate shorteners and chains. The chain or hook can position itself centrally and the symmetrical load on the connecting link is given.



Maglia di giunzione inamovibile CLW

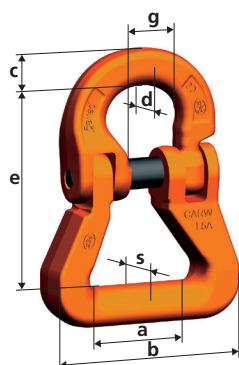
CLW Unremovable connecting link



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	s mm	t mm	
CLW 7	1900	47	10	9	53	17	13	14	0,12
CLW 10	4000	64	15	13	72	24	18	22	0,42
CLW 13	6700	79	20	17	88	28	22	26	0,84
CLW 16	10000	106	21	21	112	33	29	31	1,90
CLW 19/20	16000	123	30	24	115	42	35	37	3,10
CLW 22	19000	148	34	25	161	51	39	42	4,60
CLW 26	26500	175	40	30	190	60	46	49	6,70
CLW 32	40000	216	47	35	206	80	56	63	11,20

Maglia di giunzione per brache di poliestere CARW

CARW Webbing slings connecting link

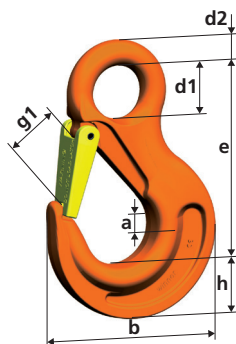


Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	s mm	
CARW 8	2500	29	68	12	10	66	18	18	0,40
CARW 10	4000	40	82	15	13	81	24	21	0,70
CARW 13	6700	44	100	20	17	104	28	28	1,35
CARW 16	10000	47	110	24	20	113	33	40	1,80
CARW 22	19000	110	215	36	25	190	52	58	8,00

Gancio ad occhio HSW

HSW Eye sling hook

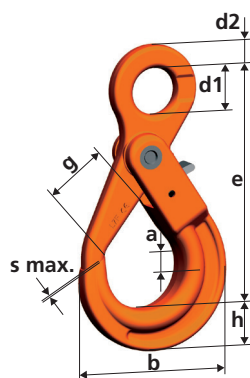
- Con sicurezza forgiata
- With forged safety latch



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g1 mm	h mm	
HSW 5-6	1400	17	68	20	10	85	19	21	0,30
HSW 7-8	2500	19	88	25	11	106	26	27	0,50
HSW 10	4000	26	109	34	16	131	31	33	1,25
HSW 13	6700	33	134	43	19	164	39	44	1,85
HSW 16	10000	40	155	50	25	183	45	50	3,90
HSW 19-20	16000	48	178	55	27	205	53	55	6,00
HSW 22	19000	50	196	60	29	225	62	62	8,00
HSW 26	26500	70	236	70	35	259	73	75	14,00
HSW 32	40000	82	291	66	45	299	87	97	28,50

Gancio autobloccante LHW

LHW Self locking hook

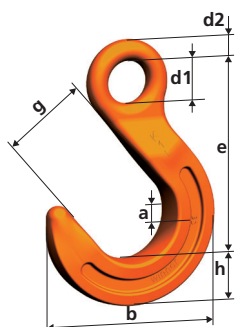


Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions								Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g mm	h mm	s max mm	
LHW 5-6	1400	17	71	21	11	110	28	20	1	0,50
LHW 7-8	2500	20	88	25	12	136	34	26	1	0,90
LHW 10	4000	25	107	35	15	169	45	30	1	1,50
LHW 13	6700	35	138	40	20	205	52	40	1,5	3,20
LHW 16	10000	41	168	50	27	251	60	50	2	6,20
LHW 19-20	16000	50	194	60	30	290	70	62	2	9,80
LHW 22	19000	52	211	70	32	322	81	65	2	12,40
LHW 26	26500	61	253	82	42	383	100	79	2	20,00
LHW 32	40000	80	311	82	45	425	120	102	3	31,00

Gancio fonderia FW

FW Foundry hook

- L'utilizzo del gancio fonderia, privo di dispositivo di sicurezza, è consentito solo ed esclusivamente dopo una analisi dei rischi e adottando tutte le misure possibili e necessarie a garantire la sicurezza delle persone. In particolare si raccomanda di imbragare il carico sempre al centro del gancio e mai sulla punta.
- The use of the foundry hook, without a safety device, is permitted only and exclusively after a risk analysis and adopting all possible and necessary measures to guarantee the safety of people. In particular, it is recommended to always sling the load at the center of the hook and never at the tip.



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g mm	h mm	
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	3,20
FW 16	10000	46	200	47	22	224	102	50	5,60
FW 19-20	16000	54	231	56	28	260	114	61	9,50
FW 22	19000	63	284	47	31	287	140	75	13,40
FW 26	26500	73	312	82	38	358	152	84	21,40
FW 32	40000	90	359	66	44	370	170	101	35,00

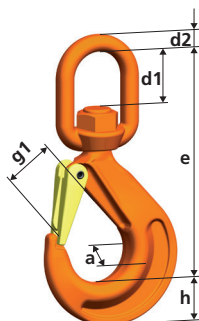
Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Gancio girevole WSBW

WSBW Swivel hook

- Con cuscinetto per rotazioni del carico.
- Temperatura max consentita 120°C
- With bearing to rotate when loaded.
- Max operating temperature 120°C

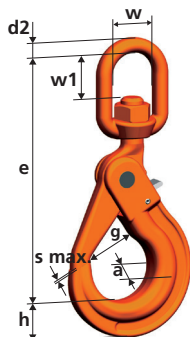


Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions						Peso Weight Kg
		a mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g1 mm	h mm	
WSBW 7/8	2500	19	37	12	154	26	28	1,20
WSBW 10	4000	25	41	16	183	30	33	1,80
WSBW 13	6700	30	47	20	221	38	40	3,40

Gancio autobloccante girevole WLHW senza cuscinetto

WLHW Swivel self locking hook without bearing

- **Attenzione:** per effettuare rotazioni del carico utilizzare esclusivamente ganci con cuscinetto.
- **Warning:** to rotate the load, exclusively hooks with bearing must be considered.

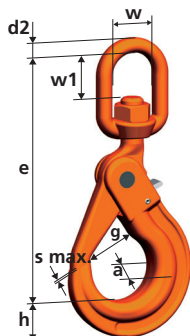


Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions								Peso Weight Kg
		a mm	d2 mm	e mm	g mm	h mm	w mm	w1 mm	s max mm	
WLHW 5-6	1400	17	12	160	28	20	35	35	1	1,20
WLHW 7-8	2500	20	13	181	34	26	35	35	1	1,50
WLHW 10	4000	29	16	218	45	30	42	40	1	2,00
WLHW 13	6700	35	20	269	52	40	49	47	1,5	4,40
WLHW 16	10000	41	24	319	60	50	60	60	2	7,30

Gancio autobloccante girevole WLHBW con cuscinetto - girevole sotto carico

WLHBW Swivel self locking hook with bearing - rotatable under load

- **Attenzione:** per effettuare rotazioni del carico utilizzare esclusivamente ganci con cuscinetto.
- Temperatura max di lavoro: 120 °C.
- **Warning:** to rotate the load, exclusively hooks with bearing must be considered.
- Max operating temperature: 120°C.



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions								Peso Weight Kg
		a mm	d2 mm	e mm	g mm	h mm	w mm	w1 mm	s max mm	
WLHBW 5-6	1400	17	12	160	28	20	35	35	1	1,20
WLHBW 7-8	2500	20	13	181	34	26	35	35	1	1,50
WLHBW 10	4000	29	16	218	45	30	42	40	1	2,00
WLHBW 13	6700	35	20	269	52	40	49	47	1,5	4,40
WLHBW 16	10000	41	24	319	60	50	60	60	2	7,30
WLHBW 19-20	16000	50	35	394	70	62	80	86	2	14,30
WLHBW 22	19000	58	35	430	81	65	80	80	2	17,00

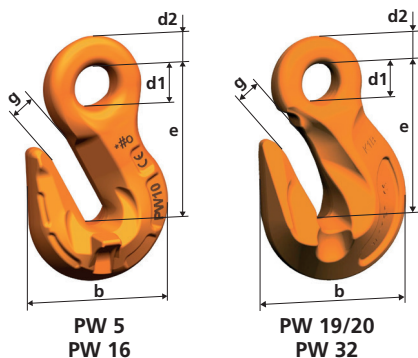
Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Gancio accorciatore PW

PW Grab hook

- Mantiene invariata la portata della braca.
- Reduction of WLL not required.



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions					Peso Weight Kg
		b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g mm	
PW 5	1000	40	11	9	47	7	0,15
PW 6	1400	44	12	9	50	7	0,15
PW 7-8	2500	57	16	12	65	9	0,37
PW 10	4000	71	20	14	77	12	0,70
PW 13	6700	92	26	19	101	15	1,56
PW 16	10000	113	32	23	121	19	2,90
PW 19-20	16000	150	36	27	151	25	6,00
PW 22	19000	165	42	31	170	27	8,30
PW 26	26500	195	50	37	201	32	13,80
PW 32	40000	242	60	43	243	38	25,40

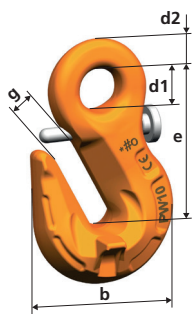
- Il design per le dimensioni da 5 a 16 prevede una sella di supporto; per motivi tecnici i ganci accorciatori a partire dalla dimensione 19/20 non sono provvisti di sella di supporto ed è corretto che la catena non poggi sulla base del gancio.
- The design for sizes 5 through 16 features a supportive saddle; for technical reasons the shortening hooks starting from size 19/20 are not equipped with a support saddle and it is correct that the chain does not rest on the base of the hook.



Gancio accorciatore PSW con dispositivo di sicurezza

PSW Grab hook with safety catch

- Mantiene invariata la portata della braca.
- Reduction of WLL not required.



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions					Peso Weight Kg
		b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g mm	
PSW 7-8	2500	57	16	12	65	9	0,37
PSW 10	4000	71	20	14	77	12	0,70
PSW 13	6700	92	26	19	101	15	1,60
PSW 16	10000	113	32	23	121	19	2,90

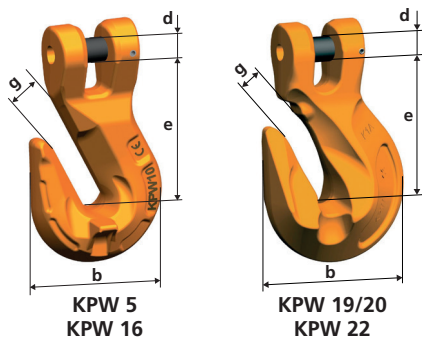
Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Gancio accorciatore KPW

KPW Clevis grab hook

- Mantiene invariata la portata della braca.
- Reduction of WLL not required.



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg
		b mm	d mm	e mm	g mm	
KPW 5-6	1400	44	7,4	47	7	0,17
KPW 7	1900	57	9	63	9	0,44
KPW 8	2500	57	10	63	9	0,44
KPW 10	4000	71	12,5	78	12	0,85
KPW 13	6700	92	16	93	15	1,75
KPW 16	10000	113	20	115	19	3,30
KPW 19-20	16000	150	24	141	25	6,15
KPW 22	19000	165	27	158	27	9,00

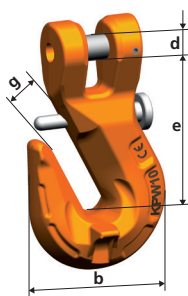
- Il design per le dimensioni da 5 a 16 prevede una sella di supporto; per motivi tecnici i ganci accorciatori a partire dalla dimensione 19/20 non sono provvisti di sella di supporto ed è corretto che la catena non poggi sulla base del gancio.
- The design for sizes 5 through 16 features a supportive saddle; for technical reasons the shortening hooks starting from size 19/20 are not equipped with a support saddle and it is correct that the chain does not rest on the base of the hook.



Gancio accorciatore KPSW con dispositivo di sicurezza

KPSW Clevis grab hook with safety catch

- Mantiene invariata la portata della braca.
- Reduction of WLL not required.

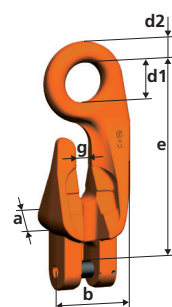


Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg
		b mm	d mm	e mm	g mm	
KPSW 7	1900	57	9	63	9	0,44
KPSW 8	2500	57	10	63	9	0,44
KPSW 10	4000	71	12,5	78	12	0,85
KPSW 13	6700	92	16	93	15	1,75
KPSW 16	10000	113	20	115	19	3,30

Gancio accorciatore XKW

XKW Clevis shortening hook

- Mantiene invariata la portata della braca.
- Reduction of WLL not required.

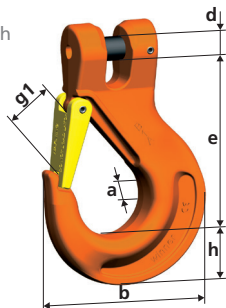


Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions						Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g mm	
XKW 5-6	1400	29	37	18	9	84	8	0,3
XKW 7	1900	39	54	24	12	122	11	0,62
XKW 8	2500	39	54	24	12	122	11	0,63
XKW 10	4000	50	70	31	14	159	13	1,25
XKW 13	6700	64	92	37	18	203	15	2,7
XKW 16	10000	80	102	48	24	233	20	5,00

Gancio a perno KHSW

KHSW Clevis sling hook

- Con sicurezza forgiata.
- With forged safety latch.

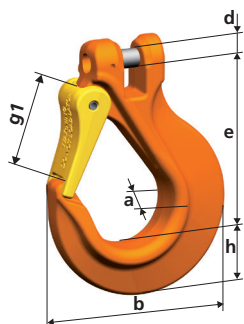


Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions						Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d mm	e mm	g1 mm	h mm	
KHSW 5-6	1400	15	66	7	69	19	20	0,30
KHSW 7	1900	19	90	9	95	26	28	0,60
KHSW 8	2500	19	90	10	95	26	28	0,60
KHSW 10	4000	25	108	12,5	109	31	35	1,10
KHSW 13	6700	34	131	16	136	39	41	2,00
KHSW 16	10000	37	153	20	155	45	49	3,48
KHSW 19-20	16000	51	177	24	184	53	53	5,60
KHSW 22	19000	52	196	27	214	62	62	9,00

Gancio a bocca larga BKHSW

BKHSW Oversize clevis sling hook

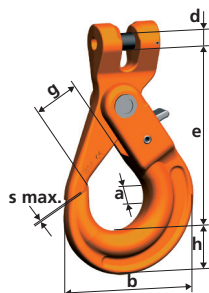
- Alternativa al gancio tipo KHSW quando è necessaria un'apertura maggiore (g1).
- Con sicurezza forgiata.
- Alternative to the KHSW hook with wider throat opening (g1).
- With forged safety latch.



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions						Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d mm	e mm	g1 mm	h mm	
BKHSW 8	2500	25	98	10	93	32	27	1,00
BKHSW 10	4000	30	119	12,5	111	38	33	1,50

Gancio autobloccante KLHW

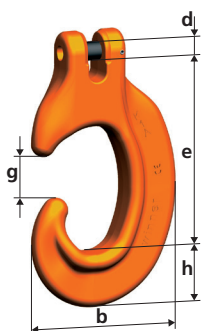
KLHW Clevis self locking hook



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d mm	e mm	g mm	h mm	s max mm	
KLHW 5/6	1400	17	71	7	94	28	20	1	0,50
KLHW 7	1900	20	88	9	123	34	26	1	0,90
KLHW 8	2500	20	88	10	123	34	26	1	1,00
KLHW 10	4000	29	107	12,5	144	45	30	1	1,60
KLHW 13	6700	35	138	16	180	52	40	1,5	3,20
KLHW 16	10000	41	168	20	217	60	50	2	5,80
KLHW 19/20	16000	50	194	24	259	70	62	2	12,90
KLHW 22	19000	52	211	27	286	81	65	2	15,90
KLHW 26	26500	61	253	33	338	100	79	2	21,30

Gancio anticoccante KCHW

KCHW Clevis C-hook



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions					Peso Weight Kg
		b mm	d mm	e mm	g mm	h mm	
KCHW 7	1900	74	9	91	20	28	0,50
KCHW 8	2500	74	10	90	20	28	0,50
KCHW 10	4000	107	12,5	129	28	39	1,40
KCHW 13	6700	137	16	166	41	51	3,00
KCHW 16	10000	166	20	205	45	60	5,30

Catene e accessori Winner - Grado 10

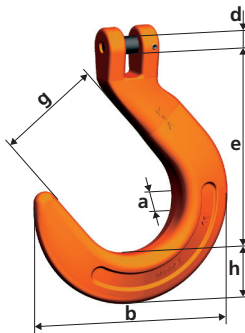
Winner chain and
accessory system in G10

Gancio fonderia KFW

KFW Clevis foundry hook

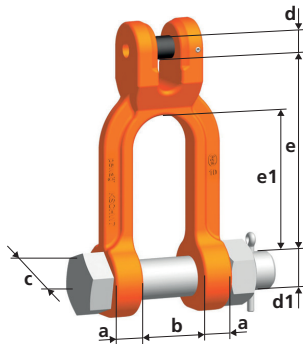
- L'utilizzo del gancio fonderia, privo di dispositivo di sicurezza, è consentito solo ed esclusivamente dopo una analisi dei rischi e adottando tutte le misure possibili e necessarie a garantire la sicurezza delle persone. In particolare si raccomanda di imbragare il carico sempre al centro del gancio e mai sulla punta.
- The use of the foundry hook, without a safety device, is permitted only and exclusively after a risk analysis and adopting all possible and necessary measures to guarantee the safety of people. In particular, it is recommended to always sling the load at the center of the hook and never at the tip.

Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions						Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d mm	e mm	g mm	h mm	
KFW 7	1900	25	118	9	121	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	170	89	42	3,40



Forcella KSCHW

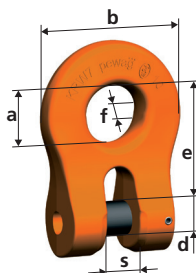
KSCHW Clevis shackle



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		a mm	b min mm	c mm	d mm	d1 mm	e mm	e1 mm	
KSCHW 7	1900	12	26	31	9	16	76	54	0,60
KSCHW 8	2500	12	26	31	10	16	76	54	0,60
KSCHW 10	4000	16	32	39	12,5	20	105	76	1,20
KSCHW 13	6700	21	42	50	16	24	113	77	1,80

Anello KRW

KRW Coupling ring



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions						Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d mm	e mm	f mm	s mm	
KRW 5-6	1400	18	38	7,4	31	8	7	0,12
KRW 7	1900	24	54	9	43	11	10	0,20
KRW 8	2500	24	54	10	43	11	10	0,20
KRW 10	4000	28	63	12,5	51	14	12	0,36
KRW 13	6700	33	76	16	63	17	15	0,70
KRW 16	10000	40	88	20	74	20	18	1,20
KRW 19-20	16000	50	114	24	94	24	23	2,40
KRW 22	19000	50	122	27	102	27	25	3,95

Catene e accessori Winner - Grado 10

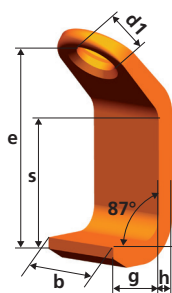
Winner chain and
accessory system in G10

Gancio piatto BWW

BWW Sheet metal plate hook

- Suitable to lift sheet metal stacks
- The BWW sheet metal plate is not suitable for tip loading and the hooks must be fully pushed onto the load. The lifting process must be carried out by means of min. a III leg chain sling.
- **The classification of the WLL must be done carefully:**
 - If a 3 leg chain sling is used, the WLL is that of the corresponding 2 leg chain sling
 - If a 4 leg chain sling is used, the WLL is that of the corresponding 3 leg chain sling
- The angle of inclination of the lifting system must be adjusted between 15° and 30°.

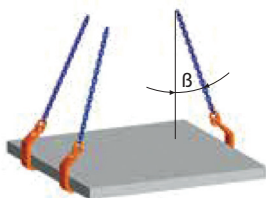
- Adatto al sollevamento di lamiere.
- Il gancio BWW non è idoneo per carichi in punta: i ganci devono essere spinti completamente contro il carico. Il processo di sollevamento deve essere effettuato mediante un'imbracatura con 3 bracci di catena come minimo.
- **La portata dell'imbracatura deve essere determinata con attenzione:**
 - Se viene utilizzata una braca a catena a 3 bracci, la portata è quella della corrispondente braca a catena a 2 bracci
 - Se viene utilizzata una braca a catena a 4 bracci, la portata è quella della corrispondente braca a catena a 3 bracci
- L'angolo di inclinazione del sistema di sollevamento deve essere compreso tra 15° e 30°.



Tipo Type	Portata* WLL*	Dimensioni Dimensions						Peso/cad. Weight/pc
		b mm	d1 mm	e mm	g mm	h mm	s mm	
BWW 7-8	2500	50	28	131	55	15	80	1,50
BWW 10	4000	70	36	170	65	20	100	2,80
BWW 13	6700	80	40	209	90	26	130	5,30
BWW 16	10000	100	50	263	110	30	160	10,50
BWW 19-20	16000	120	60	306	130	40	185	17,50
BWW 22	19000	140	75	368	150	50	220	30,50

* Portata di un singolo gancio.

* WLL of a single hook.

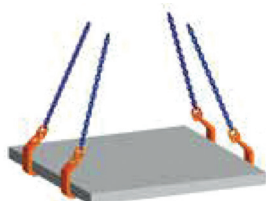


Sollevamento di carichi rettangolari/quadrati mediante catene a 3 bracci:

La portata dell'imbracatura deve essere ridotta a quella della corrispondente braca a 2 bracci. L'angolo di inclinazione di 15-30° vale per tutti i bracci di catena e deve essere rispettato. L'angolo tra i bracci di catena su un lato deve essere regolato a circa 10°.

Lifting of rectangular / square loads using 3 leg chains:

Working load limit is to be reduced to that of the corresponding 2 leg chain. The specified angle of inclination 15-30° applies to all strands and must be observed. The spread angle of the chain legs on one side must be set to approx. 10°.

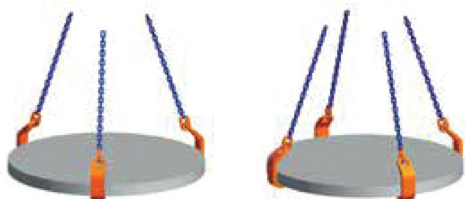


Sollevamento di carichi rettangolari/quadrati mediante catene a 4 bracci:

La portata dell'imbracatura non deve essere ridotta, si applicano i valori della targa dell'imbracatura. L'angolo di inclinazione indicato di 15-30° vale per tutti i bracci di catena e deve essere rispettato. L'angolo tra i bracci di catena su un lato deve essere regolato su ca. 10°.

Lifting of rectangular / square loads using 4 leg chains:

Working load limit is not to be reduced, the values of the sling tag apply. The specified angle of inclination 15-30° applies to all chains and must be observed. The spread angle of the chain legs on one side must be set to approx. 10°.



Sollevamento di carichi rotondi mediante catene a 3 e 4 bracci:

La portata dell'imbracatura non deve essere ridotta, si applicano i valori della targa dell'imbracatura. L'angolo di inclinazione indicato di 15-30° vale per tutti i bracci di catena e deve essere rispettato.

Lifting of round loads by means of 3 and 4 leg chains:

Working load limit is not to be reduced, the values of the sling tag apply. The specified angle of inclination 15-30° applies to all chains and must be observed.

Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Gancio a forza GHW

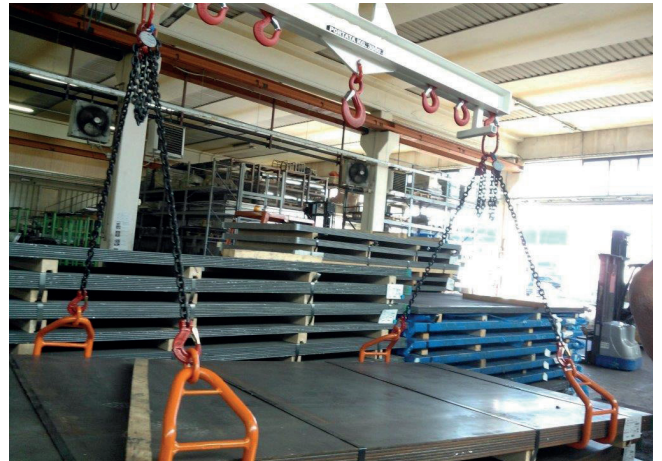
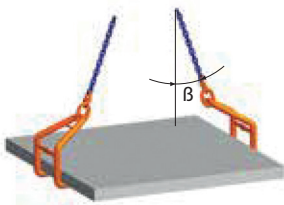
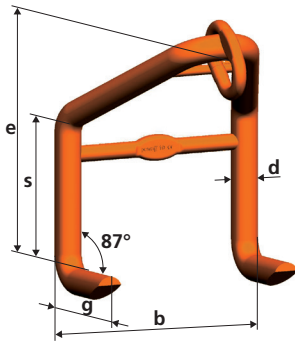
GHW Fork hook

- Per sollevamento lamiera.
- Da utilizzare esclusivamente in coppia.
- Si raccomanda l'utilizzo con angolo β 30-45°.
- For lifting large sheet metal stacks and large boards.
- Use only in pairs
- Recommended angle of inclination of the sling: β 30-45°

Tipo Type	Portata* WLL*	Dimensioni Dimensions					Maglia BW BW link	Peso/cad. Weight/pc
		b mm	d mm	e mm	g mm	s mm		
GHW 5-6	1400	190	23	203	65	100	BW 13	2,70
GHW 7-8	2500	254	30	300	100	150	BW 16	7,20
GHW 10	4000	380	40	402	130	200	BW 22	16,1

* Portata di un singolo gancio.

* WLL of a single hook.



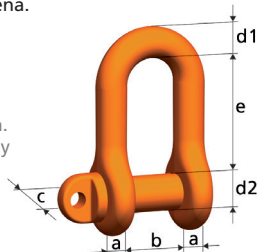
Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Grillo SCHW dritto

SCHW Dee shackle

- Grilli di acciaio G10.
- Portata in accordo alla catena.
- Non può essere montato direttamente nella maglia della catena.
- G10 shackles.
- WLL according to the chain.
- Cannot be mounted directly to the chain.

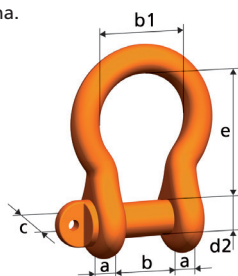


Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions						Peso Weight Kg
		a mm	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	e mm	
SCHW 5	1000	7	11	16	8	8	24	0,05
SCHW 6	1400	8	14	20	10	10	30	0,10
SCHW 7/8	2500	10	17	24	12	12	36	0,16
SCHW 10	4000	13	21	32	15	16	49	0,34
SCHW 13	6700	17	27	40	19	20	61	0,70
SCHW 16	10000	21	33	48	23	24	73	1,30

Grillo GSCHW a omega

GSCHW Bow shackle

- Grilli di acciaio G10.
- Portata in accordo alla catena.
- Non può essere montato direttamente nella maglia della catena.
- G10 shackles.
- WLL according to the chain.
- Cannot be mounted directly to the chain.



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions						Peso Weight Kg
		a mm	b mm	b1 mm	c mm	d2 mm	e mm	
GSCHW 7/8	2500	13	22	32	34	16	51	0,35
GSCHW 10	4000	16	27	43	40	19	64	0,64
GSCHW 13	6700	19	31	51	46	22	76	1,15
GSCHW 16	10000	25	43	68	59	28	95	2,30

Gancio KNEW

KNEW Toggle

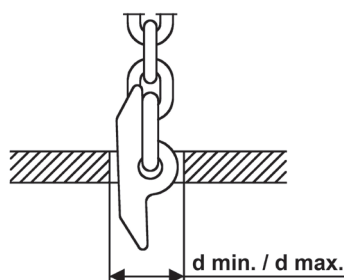
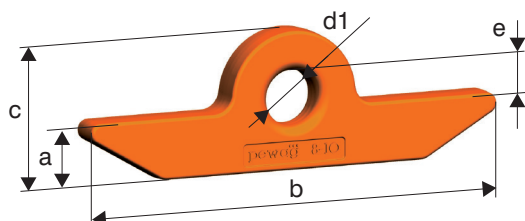
Thanks to its special low design, this toggle is frequently used for general transportation purposes in the construction industry, for instance of sheet piles. As the toggle is welded into the sling with the next size up chain link, it takes up little space and is also suitable for small sizes. We recommend using a 10 mm chain for the transportation of standing sheet piles.

Note: the Knew is welded to a WIN 10 link and dia 8 mm chain of the required length, with a terminal master link

Grazie alle dimensioni compattissime questo dispositivo viene utilizzato nel campo delle costruzioni, per esempio per la movimentazione di palancole. Il dispositivo viene fornito saldato alla catena, ingombra pochissimo ed è idoneo per passare attraverso fori piccoli. Riferirsi alla tabella per il minimo ed il massimo foro consentito. Per la movimentazione di palancole montate, raccomandiamo di utilizzare una catena dia 10mm di grado 10.

Nb: il dispositivo viene fornito saldato con maglia WIN 10 e catena dia 8 mm della lunghezza desiderata, completo di campanella all'estremità

Tipo Type	Portata WLL	Per catena For chain	Dimensioni Dimensions							Maglia di collegamento Connecting link	Peso Weight
	Kg	Ø	a mm	b mm	c mm	d1 mm	d min mm	d max mm	e mm	Kg	
KNEW 8	2500	8	17	120	38	15	40	60	10	WIN 10 0,17	



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 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 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						Campanella Master link	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	VW 6 / VMW 6 VAW 6/7	CW 8	6 x ø5 5 x ø6	0,54
AGWW 7/8	3550	2500	210	51	22	25	15,5	14	VW 7/8 / VMW 10 VAW 10	CW 10	6 x ø7 5 x ø8	1,75
AGWW 10	5600	4000	180	32	25	32	23	15,5	VW 13 / VMW 13 VAW 13	CW 13	4	1,56
AGWW 13	9500	6700	240	53	32	40	27	20	VW 16 / VMW 16 AW 16	CW 16	4	3,60
AGWW 16	14000	10000	300	77	40	50	32	25	VW 19/20 / VMW 19/20 VAW 19/20	CW 19/20	4	7,18
AGWW 19/20	20000	14000	360	79	50	70	45	30	VW 22 / VMW 22 VAW 19/20	CW 32	5	13,20
AGWW 22	26500	19000	350	124	60	70	50	35	VW 26 / VAW 26	CW 32	5	14,70
AGWW 26	37500	26500	400	130	70	75	60	40	VAW 32	**	5	25,60

- Coefficiente di sicurezza 4.

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

- ** Grillo a omega G 4163 - 55 ton.

- Safety factor 4

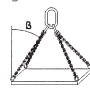
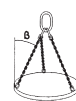
- * Please use this connex to assemble the load distributor onto the master link assembly.

- ** Bow shackle G 4163 - WLL 55 ton.

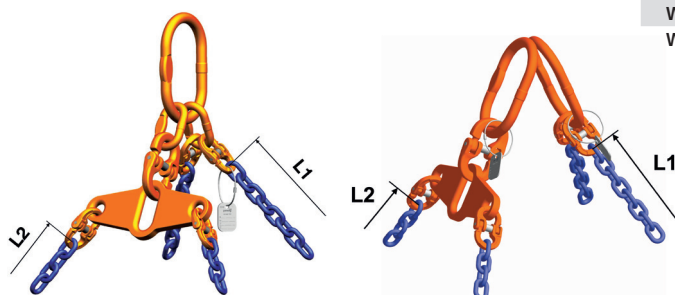
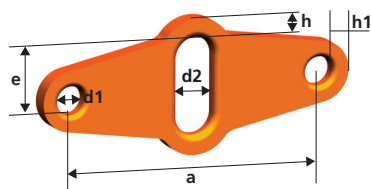
Coefficiente di sicurezza 4
Safety factor 4

**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			
		2000	1500	2800	2000
WIN 5 G10	5	2000	1500	2800	2000
WIN 6 G10	6	3000	2120	4000	2800
WIN 7 G10	7	4000	2800	5300	3750
WIN 8 G10	8	5300	3750	7100	5000
WIN 10 G10	10	8000	6000	11200	8000
WIN 13 G10	13	14000	10000	19000	13200
WIN 16 G10	16	21200	15000	28000	20000

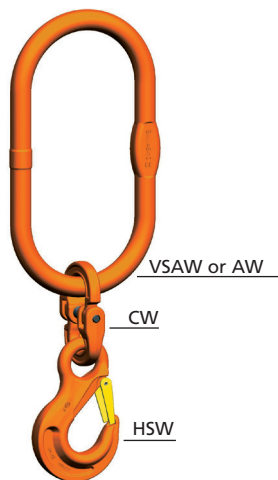


Catene e accessori Winner - Grado 10

Winner chain and
accessory system in G10

Compressivi di raccordo UW - Per ganci DIN 15401

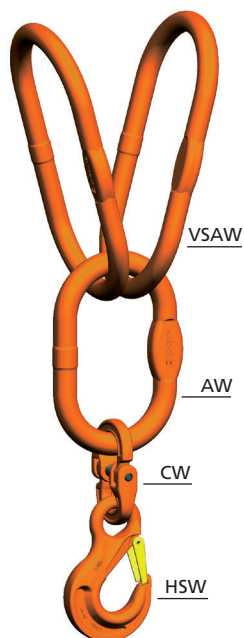
UW Transition assembly - For single hook according DIN 15401



Tipo Type	Gancio Single hook DIN 15401 n°	Portata WLL Kg	Composizione Consisting of	Peso Weight
				Kg
ÜW 50/4 I VSAW-HSW Connex	50	4000	VSAW1-16 / CW16 / HSW10	12,5
ÜW 50/6,7 I VSAW-HSW Connex	50	6700	VSAW1-16 / CW16 / HSW13	13,7
ÜW 50/10 I VSAW-HSW Connex	50	10000	VSAW1-16 / CW16 / HSW16	15
ÜW 32/16 I AW-HSW Connex	32	16000	AW50 / CW26 / HSW19-20	29,1
ÜW 32/19 I AW-HSW Connex	32	19000	AW50 / CW26 / HSW22	31,3
ÜW 32/26,5 I AW-HSW Connex	32	26500	AW50 / CW26 / HSW26	36,7
ÜW 50/16 I VSAW-HSW Connex	50	16000	VSAW1-22 / CW22 / HSW19/20	27,8
ÜW 50/19 I VSAW-HSW Connex	50	19000	VSAW1-22 / CW22 / HSW22	30
ÜW 50/26,5 I VSAW-HSW Connex	50	26500	VSAW1-26 / CW26 / HSW26	41,1
ÜW 50/40 I AW-HSW Connex	50	40000	AW72 / CW32 / HSW32	81
ÜW 100/26,5 I VSAW-HSW Connex	100	26500	VSAW1-32/320 / CW26 / HSW26	68,1
ÜW 100/40 I VSAW-HSW Connex	100	40000	VSAW1-32/320 / CW32 / HSW32	86,7

Compressivi di raccordo UW - Per ganci DIN 15402

UW Transition assembly - For double hook according DIN 15402



Tipo Type	Gancio Single hook DIN 15402 n°	Portata* WLL* Kg	Composizione Consisting of	Peso Weight
				Kg
ÜW 50/4 II VSAW-HSW Connex	50	4000	2 x VSAW1-16 / AW36 / CW16 / HSW10	28,1
ÜW 50/6,7 II VSAW-HSW Connex	50	6700	2 x VSAW1-16 / AW36 / CW16 / HSW13	29,3
ÜW 50/10 II VSAW-HSW Connex	50	10000	2 x VSAW1-16 / AW36 / CW16 / HSW16	30,6
ÜW 50/16 II VSAW-HSW Connex	50	16000	2 x VSAW1-16 / AW36 / CW19/20 / HSW19/20	33,1
ÜW 50/19 II VSAW-HSW Connex	50	19000	2 x VSAW1-22 / AW50 / CW26 / HSW22	67,1
ÜW 50/26,5 II VSAW-HSW Connex	50	26500	2 x VSAW1-22 / AW50 / CW26 / HSW26	73,4
ÜW 50/40 II VSAW-HSW Connex	50	36000	2 x VSAW1-22 / AW50 / CW32 / HSW32	91,8
ÜW 100/26,5 II VSAW-HSW Connex	100	26500	2 x VSAW1-32/320 / AW50 / CW26 / HSW26	133,4
ÜW 100/40 II VSAW-HSW Connex	100	40000	2 x VSAW1-32/320 / AW50 / CW32 / HSW32	151,3

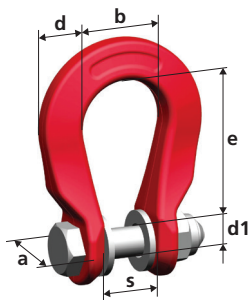
* Angolo inclinazione campanelle VSAW: 35° max.

* Angle of inclination of VSAW: 35° max.

Grillo Unilock U

U Unilock connecting link

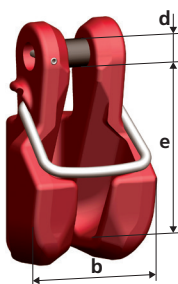
- Non assemblabile con ganci accorciatori PW-PSW.
- Temperatura max consentita: 100°C.
- Cannot be assembled to PW-PSW.
- Max operating temperature: 100°C.



Tipo Type	Portata WLL	Dimensioni Dimensions						Peso Weight
	Kg	a mm	b mm	d mm	e mm	s mm	d1 mm	Kg
U 5-6	1120	17	21	9	33	11	7	0,07
U 7	1500	24	28	13	49	16	9	0,20
U 8	2000	24	28	13	48	16	10	0,22
U 10	3150	28	35	16	60	20	13	0,38
U 13	5300	34	39	18	72	24	16	0,67
U 16	8000	44	47	23	80	32	20	1,35
U 19/20	12500	52	56	26	96	36	24	1,97
U 26	21200	74	77	36	121	49	33	4,70

Gancio accorciatore KVS

KVS Clevis connector

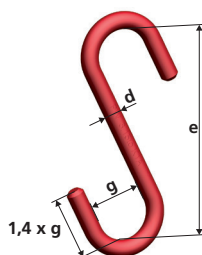


Tipo Type	Portata WLL	Dimensioni Dimensions			Peso Weight
	Kg	b mm	d mm	e mm	Kg
KVS 6	1120	36	7	45	0,27
KVS 7	1500	44	9	58	0,50
KVS 8	2000	44	10	58	0,50
KVS 10	3150	55	13	70	0,80
KVS 13	5300	70	16	90	1,53

Gancio ad "S" SM

SM "S" hook

- Temperatura max consentita: 300°C
- Max operating temperature: 300°C



Tipo Type	Portata WLL	Dimensioni Dimensions			Peso Weight
	Kg	d mm	e mm	g mm	Kg
SM 5	800	16	180	42	0,60
SM 7-8	2000	23	220	53	1,50
SM 10	3150	31	280	58	3,40
SM 13	5300	40	400	90	8,20
SM 16	8000	50	500	120	16,00
SM 19	11200	60	550	130	26,00

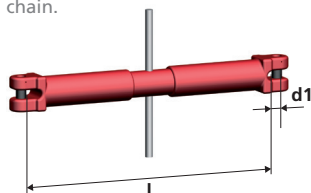
- Su richiesta disponibile con sicurezza
- Upon demand available with safety latch



Tenditore KSS

KSS Clevis turnbuckle

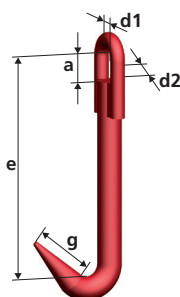
- Per imbragare carichi pesanti su camion e treni.
- Per sollevamento è disponibile il modello con catena di sicurezza.
- For lashing and tying down heavy loads on truck.
- For lifting purposes, also available with additional securing chain.



Tipo Type	Portata WLL	Carico di lavoro Lashing capacity	Regolazione Take up	Dimensioni Dimensions			Peso Weight
	Kg	kN	mm	L min mm	L max mm	d1 mm	Kg
KSS 8	2000	40	120	330	450	10	2,00
KSS 10	3150	63	225	460	685	12	4,20
KSS 13	5300	100	265	520	785	16	6,50

Gancio per balle e reti metalliche in rotoli BA

BA Bale and structural steel wire mesh hook

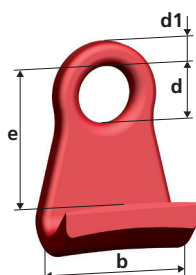


Tipo Type	Portata WLL	Dimensioni Dimensions					Peso Weight
	Kg	a mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g mm	Kg
BA 5-6	1120	24	16	7	160	40	0,40
BA 7-8	2000	30	19	10	200	50	0,70
BA 10	3150	39	27	13	260	65	1,80

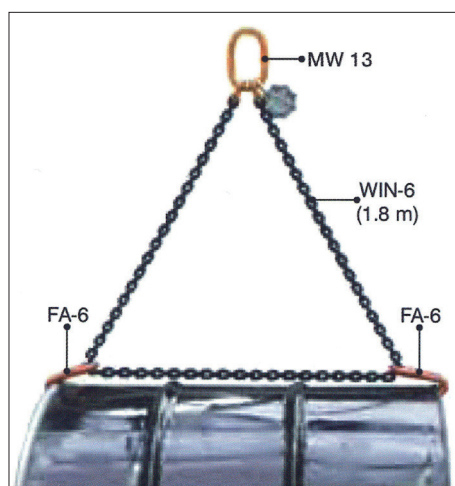
Gancio per fusti FA

FA Barrel hook

- Da utilizzare esclusivamente in coppia.
- Angolo inclinazione max 30°.
- Only for use in pairs.
- Angle of inclination: 30° max



Tipo Type	Portata WLL	Dimensioni Dimensions				Peso Weight
	Kg	b mm	d mm	d1 mm	e mm	Kg
FA 5-6	500	70	40	17	90	0,80



Sicurezza forgiata SFGW

SFGW Safety catch set



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type		
SFGW 5-6	HSW 5-6	KHSW 5-6	
SFGW 7-8	HSW 7-8	KHSW 7-8	WSBW 7-8
SFGW 10	HSW 10	KHSW 10	WSBW 10
SFGW 13	HSW 13	KHSW 13	WSBW 13
SFGW 16	HSW 16	KHSW 16	
SFGW 19-20	HSW 19-20	KHSW 19-20	
SFGW 22	HSW 22	KHSW 22	
SFGW 26-32	HSW 26 / HSW 32		

Sicurezza forgiata SFGW-G

SFGW-G Safety catch set



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type
SFGW-G 8	GKHSW 8
SFGW-G-10	GKHSW 10

Sicurezza forgiata SFGW-B

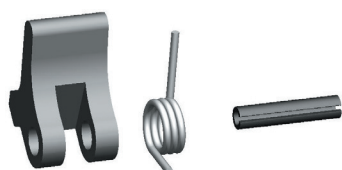
SFGW-B Safety catch set



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type
SFGW-B 8	BKHSW 8
SFGW-B-10	BKHSW 10

Sicurezza VLHW per ganci autobloccanti

VLHW Safety catch set for self locking hooks



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type		
VLHW 5-6	LHW 5-6	KLHW 5-6	WLHW 5-6
VLHW 7-8	LHW 7-8	KLHW 7 / KLHW 8	WLHW 7-8
VLHW 10	LHW 10	KLHW 10	WLHW 10
VLHW 13	LHW 13	KLHW 13	WLHW 13
VLHW 16	LHW 16	KLHW 16	WLHW 16
VLHW 19-20-22-26	LHW 19-20 / LHW 22 LHW 26	KLHW 19-20 KLHW 22 / KLHW 26	
VLHW 32	LHW 32		

Sicurezza PSGW per ganci accorciatori PSW e KPSW

PSGW Safety catch for PSW and KPSW grab hooks



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type
PSGW 7/8	PSW 7/8, KPSW 7, KPSW 8
PSGW 10	PSW 10, KPSW 10
PSGW 13	PSW 13, KPSW 13
PSGW 16	PSW 16, KPSW 16

Perni e bussole CBHW per maglie di giunzione

CBHW Bolts and safety catch for connecting link

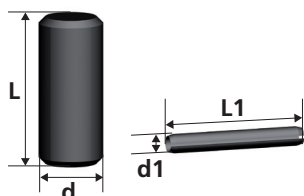


Tipo Type	Per maglie tipo For connex type
CBHW 5	CW 5
CBHW 6	CW 6
CBHW 7	CW 7
CBHW 8	CW8, CARW 8
CBHW 10	CW10, CARW 10
CBHW 13	CW13, CARW 13
CBHW 16	CW16, CARW 16
CBHW 19-20	CW 19-20
CBHW 22	CW22, CARW 22
CBHW 26	CW 26
CBHW 32	CW 32

Perni e spine KBSW per ganci a perno

KBSW Clevis load pins

- Protetti con rivestimento Corropro.
- Marcati "10" e "Pww".
- With a black Corropro coating.
- Stamped with its grade "10" and "Pww".



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type						
KBSW 5-6	KHSW 5-6	KLHW 6		XKW 5-6	KPW 5-6		KRW 5-6
KBSW 7	KHSW 7	KLHW 7	KFW 7	XKW 7	KPW 7	KCHW 7	KRW 7
KBSW 8	KHSW 8	KLHW 8	KFW 8	XKW 8	KPW 8	KCHW 8	KRW 8
KBSW 10	KHSW 10	KLHW 10	KFW 10	XKW 10	KPW 10	KCHW 10	KRW 10
KBSW 13	KHSW 13	KLHW 13	KFW 13	XKW 13	KPW 13	KCHW 13	KRW 13
KBSW 16	KHSW 16	KLHW 16		XKW 16	KPW 16	KCHW 16	KRW 16
KBSW 19-20	KHSW 19-20	KLHW 19-20			KPW 19-20		KRW 19-20
KBSW 22	KHSW 22	KLHW 22			KPW 22		KRW 22
KBSW 26		KLHW 26					

Tipo Type	Dimensioni Dimensions				Peso Weight
	d mm	d1 mm	L mm	L1 mm	Kg
KBSW 5-6	7,4	2,5	16,5	16	0,01
KBSW 7	9,0	3,0	23,0	22	0,02
KBSW 8	10,0	3,0	23,0	22	0,02
KBSW 10	12,5	3,5	29,5	28	0,03
KBSW 13	16,0	4,0	37,0	36	0,06
KBSW 16	20,0	4,5	52,0	40	0,10
KBSW 19-20	24,0	5,0	73,0	50	0,20
KBSW 22	27,0	5,0	71,0	55	0,32
KBSW 26	33,0	5,0	86,0	70	0,58

Giunti girevoli DWF

DWF Swivels

General characteristics

The DFW swivels are lifting components that can be rotated under load and can be installed in chain strands using CW connecting links or in textile slings using CARW round sling connections. They are used to rotate loads so that they can be positioned precisely in the desired position. In addition, twisted chain lengths can be straightened without detaching the chain sling from the load or the crane hook. The maximum permissible operating temperature is 100 °C.

Advantages

- The first swivel joint on the market with mechanical values corresponding to Grade 10.
- Can be connected directly to the chain without special tools.
- Available as individual components or as a set, complete with 2 half connecting links.
- Insulated against currents of at least 1000 volts to protect any control equipment (electronics) from damage caused by high voltage such as welding work on the load.
- External lubrication possible via the central screw.
- Specially moulded guard to prevent the half link from rotating 180°, preventing injury from jamming.

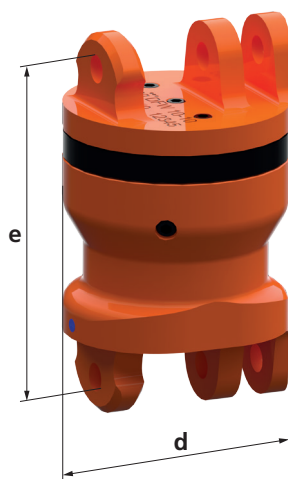
Caratteristiche generali

I giunti DFW sono componenti di sollevamento girevoli su cuscinetto a rulli che possono ruotare sotto carico ed essere assemblati con catene utilizzando le maglie di giunzione CW o assemblati con imbragature tessili mediante le maglie di giunzione CARW. Vengono utilizzati per ruotare i carichi in modo che possano essere posizionati con precisione nella posizione desiderata. Inoltre, i tratti di catena intrecciati possono essere allineati correttamente senza staccare la braca dal carico o dal gancio della gru. La temperatura massima di esercizio consentita è di 100 °C.

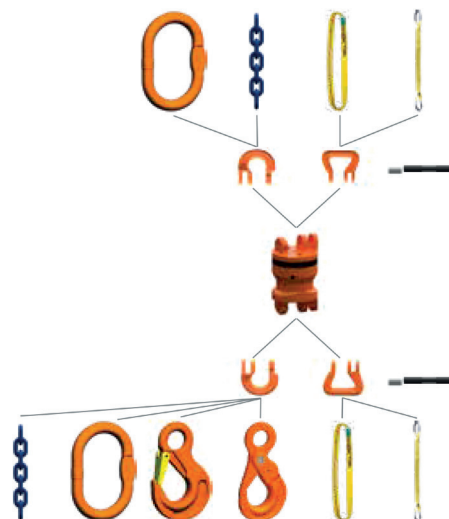
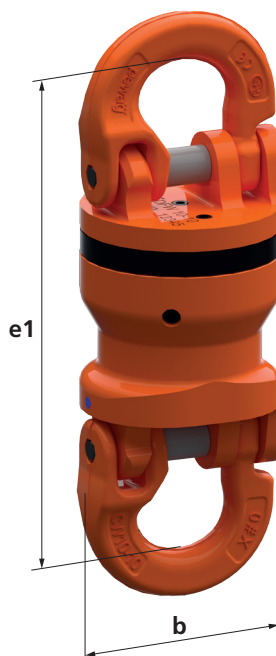
Vantaggi

- Il primo giunto girevole sul mercato con valori meccanici corrispondenti al Grado 10.
- Possono essere collegati direttamente alla catena senza utensili speciali.
- Disponibili come componenti singoli o come set, completi di 2 mezze maglie di giunzione.
- Isolati contro correnti di almeno 1000 volt per proteggere qualsiasi apparecchiatura di controllo (elettronica) da danni causati dall'alta tensione come, ad esempio, da lavori di saldatura sul carico.
- Lubrificazione esterna possibile tramite la vite centrale.
- Protezione per impedire che la mezza maglia di giunzione ruoti di 180°, prevenendo lesioni causate da inceppamenti.

Componente singolo
Individual part



Il set include 2 mezze maglie di giunzione, 2 bulloni e 2 manicotti
Set incl. 2 connex halves, 2 bolts and 2 sleeves



Codice Code	Portata WLL	Dimensioni Dimensions				Peso del singolo giunto Weight of individual part	Peso del set Weight set
		t	b mm	d mm	e mm	Kg	Kg
DFW 8	2,5		54	53	88	0,87	1,14
DFW 10	4		66	65	100	1,49	1,98
DFW 13	6,7		79	79	128	2,95	3,84
DFW 16	10		106	104	169	6	8,05

Catene e accessori - Grado 10

Chain and accessory system in G10

SISTEMA ANTICORROSIONE PEWAG CORROPRO

CORROSION PROTECTION
CORROPRO FROM PEWAG

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS

Corropro is an electrochemical anticorrosion coating, suitable for outdoor used slings, exposed to weathering of rain, sun and snow.

Outdoor weathering test

The chain was over 12 months exposed to weathering of rain, sun and snow. Beside a slight matt look of the surface, none erosion could be notice.

Corrosion protection values in comparison.

Salt spray test according to ISO 9227 (duration without corrosion of the base material respectively red dust)

Corropro	> 430 h
Powder coated	> 360 h
Electro galvanized 10 m	120 h
Varnished	24 h

Crosscut adhesion test method acc. To ISO 2409, DIN 53151, ASTM 3002.

The crosscut adhesion test provides information about the bond strength of Corropro on the surface. With crosscut significant value 0 Corropro shows optimal adhesion.

Pewag Corropro is not containing any heavy metals like lead, cadmium and hexavalent chromium.

Technical properties of the products are not influenced negatively. The coating process is free of hydrogen to the work piece. This is very important on products with high material strength over 1000 N/mm².

The colouring is black, similar to RAL 9005.
The size of the layer is about 20-25 micron.

Magnetic crack detection (Magnaflux process)

Pewag Corropro coated chains are able to be tested by magnetic crack detection without problem.

Corropro è un rivestimento elettrochimico anticorrosivo, indicato per proteggere catene utilizzate all'aperto, esposte a pioggia, sole e neve.

Test all'aperto

La catena è stata esposta per 12 mesi a pioggia, sole e neve.

Aldilà di una lieve opacatura sulla superficie, nessun segno di corrosione si è verificato.

Risultato della comparazione tra i differenti rivestimenti della catena.

Test in nebbia salina in accordo a ISO 9227 (durata senza corrosione della base del materiale.....)

Catena con rivestimento protettivo Corropro	> 430 h
Catena con verniciatura a polvere	> 360 h
Catena elettrozincata 10 um	120 h
Catena verniciata	24 h

Test di adesione con taglio a croce in accordo a ISO 2049, DIN 53151, ASTM 3002.

Il test di aderenza con taglio a croce permette di stabilire la forza di adesione del trattamento Corropro sulla catena e sugli accessori. Con valore di taglio 0 il trattamento Corropro ha denotato ottimi risultati.

Il trattamento Corropro non contiene nessun metallo pesante come il piombo, cadmio o cromo esavalente.

Le caratteristiche del prodotto non vengono influenzate negativamente dal trattamento superficiale. Il processo di rivestimento non prevede idrogeno, molto importante specialmente su catene con durezza elevate oltre 1000 N/mm².

Il colore finale è nero, simile a RAL 9005.

Lo spessore del rivestimento è di circa 20-25 um.

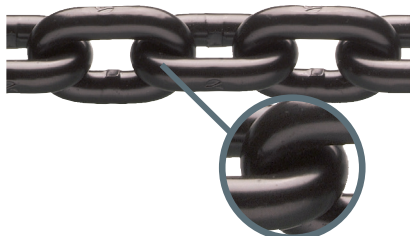
Rilevazione magnetica di cricche (Magnaflux)

Le catene Pewag con trattamento Corropro possono essere sottoposte a prove Magnaflux senza alcun problema.



TEST IN NEBBIA SALINA IN ACCORDO A ISO 9227

SALT SPRAY TEST TO ISO 9227 (NSS-TEST)

CONDIZIONI ORIGINALI
Rivestimento CorroproSTARTING SITUATION
Corropro protection

CONDIZIONI DOPO 528 H

La catena non presenta tracce di corrosione.

FINAL STATE AFTER 528 H

The chain doesn't show any trace of corrosion.

CONDIZIONI ORIGINALI
Verniciatura a polvereSTARTING SITUATION
Powder coated

CONDIZIONI DOPO 528 H

Si cominciano a vedere i primi segnali di corrosione della vernice.

FINAL STATE AFTER 528 H

The first signs of corrosion of the paints are noticed.

CONDIZIONI ORIGINALI
Catena elettrozincata 10 umSTARTING SITUATION
Electrogalvanized 10 um

CONDIZIONI DOPO 288 H

Piccoli punti di penetrazione dell'ossidazione con deterioramento dello strato di zinco.

FINAL STATE AFTER 288 H

Small penetration points of oxidation with deterioration of the zinc layer.

CONDIZIONI ORIGINALI
Catena verniciataSTARTING SITUATION
Varnished chain

CONDIZIONI DOPO 168 H

Precoce deterioramento dello strato protettivo verniciato.

FINAL STATE AFTER 168 H

Early deterioration of the protective paint layer.