

Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

The higher working load limit (WLL) of the Pewag G12 program (50% more compared to G8 programs) allows significant weight reductions. Additionally, the profile of the chain improves the bending resistance of the chain.

TECHNICAL DATA

- Breaking elongation: **min 20%**
- Stress at load capacity limit: **300 N/mm²**
- Test stress: **750 N/mm²**
- Breaking stress: **1200 N/mm²**
- Bending: **0.8 x d**

Le portate superiori delle catene e degli accessori Pewag G12 (50% superiore alle catene G8) consentono notevoli riduzioni di peso dell'imbracatura, rendendone più facile l'utilizzo. Inoltre lo speciale profilo migliora la resistenza della catena alla curvatura.

DATI TECNICI

- Allungamento a rottura: **min. 20%**
- Sollecitazione al carico di lavoro: **300 N/mm²**
- Sollecitazione al carico di prova: **750 N/mm²**
- Sollecitazione alla rottura: **1200 N/mm²**
- Test di curvatura minimo: **0,8 x d**

MARCATURA

MARKING

Pewag G12 Winner Plus chains are available in following versions:

WINPLUS Flex 200

Colour sky blue RAL 5012

Operating temperature: -40°C ÷ 200°C

Marking: "Pewag 12", "200"

Le catene Pewag grado 12 Winner Plus sono disponibili nelle seguenti versioni:

WINPLUS Flex 200

Colore azzurro RAL 5012

Temperatura di impiego: -40°C ÷ 200°C

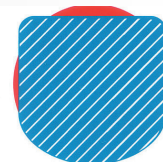
Marcatura: "Pewag 12", "200"

PROFILO INTELLIGENTE

CLEVER PROFILE

The main characteristics of the chain, such as fatigue resistance and bending resistance were improved in a remarkable way. In order to reach the best mechanical performance, the material use was optimized on effective areas (blue area) and reduced on less relevant areas (red area).

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.

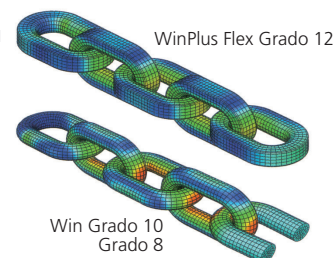


RESISTENZA ALLA PIEGATURA OTTIMIZZATA

OPTIMIZED BENDING RESISTANCE

The section modulus which is important for preventing undesirable bending deformation is up to 6% higher with the profile chain compared to round steel chain with the same cross section. Therefore the max stress in the chain is reduced (red area).

La catena Winner Plus Flex G12 ha una sezione superiore fino al 6% rispetto alla corrispondente catena a maglie tonde. Di conseguenza lo stress sulla catena è ridotto (rosso).



Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

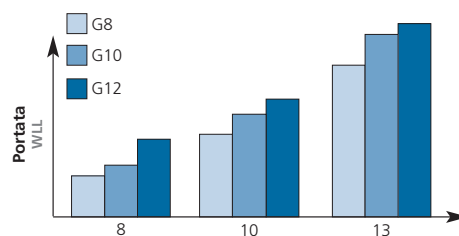
Winner Plus chain and
accessory system in G12

CARATTERISTICHE E VANTAGGI SPECIFICATION AND BENEFITS

Confronto tra le portate di imbragature G8, G10 e G12 G8, G10 and G12 chain slings load capacities comparison

Portata 50% superiore
rispetto al grado 8 e
20% superiore rispetto
al grado 10.
50% higher load capacity
compared to G8, 20%
higher load capacity
compared to G10.

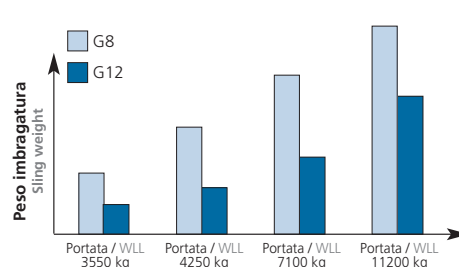
Portata WLL	Braca a 2 bracci G8/10 2 legs sling G8/10	Braca a 2 bracci G12 2 legs sling G12
Kg	Ø mm	Ø mm
4250	10	8
7100	13	10
11200	16	13



Confronto tra i pesi di imbragature G8 e G12 G8 and G12 chain slings weights comparison

Peso dell'imbragatura
notevolmente inferiore
rispetto a catene
grado 8.
Weight of the chain sling
lower compared to chains
grade 8.

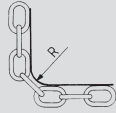
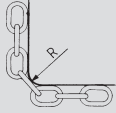
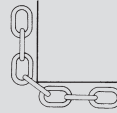
Portata WLL	Peso indicativo braca a 2 bracci L=3m - Grado 8 Weight of a 2 legs chain sling L=3m - Grade 8	Peso indicativo braca a 2 bracci L=3m - Grado 12 Weight of a 2 legs chain sling L=3m - Grade 12	Differenza di peso Weight difference
Kg	Kg	Kg	%
3350	16,6	9,4	44
4250	16,6	11,8	29
7100	28,5	19,20	33
11200	43,6	34,10	22



Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

LIMITAZIONI ALL'USO DELLE BRACHE

Temperatura Temperature	-40°C ÷ 200°C	> 200°C ÷ 300°C	> 300°C
Fattore di carico Load factor WINPLUS 200	1	Non ammissibile. Not permissible.	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



Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

PORTATA DELLE IMBRAGATURE LOAD CAPACITIES

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°	
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														
WINPLUS G12	7	2360	1900	3350	2360	2650	1900	5000	3550	6700	4750	3750	3350	2360	5000	3550
WIN G10	7	1900	1500	2650	1900	2120	1500	4000	2800	5300	3750	3000	2650	1900	4000	2800
WB G8	7	1500	1200	2120	1500	1700	1200	3150	2240	4000	3000	2500	2120	1500	3150	2240
WINPLUS G12	8	3000	2360	4250	3000	3350	2360	6300	4500	8500	6000	4750	4250	3000	6300	4500
WIN G10	8	2500	2000	3550	2500	2800	2000	5300	3750	7100	5000	4000	3550	2500	5300	3750
WB G8	8	2000	1600	2800	2000	2240	1600	4250	3000	5600	4000	3150	2800	2000	4250	3000
WINPLUS G12	10	5000	4000	7100	5000	5600	4000	10600	7500	14000	10000	8000	7100	5000	10600	7500
WIN G10	10	4000	3150	5600	4000	4250	3150	8000	6000	11200	8000	6300	5600	4000	8000	6000
WB G8	10	3150	2500	4250	3150	3550	2500	6700	4750	8500	6300	5000	4250	3150	6700	4750
WINPLUS G12	13	8000	6300	11200	8000	9000	6300	17000	11800	-	-	12500	11200	8000	17000	11800
WIN G10	13	6700	5300	9500	6700	7500	5300	14000	10000	-	-	10600	9500	6700	14000	10000
WB G8	13	5300	4250	7500	5300	5900	4250	11200	8000	-	-	8500	7500	5300	11200	8000
WINPLUS G12	16	12500	10000	17500	12500	14000	10000	26500	19000	-	-	20000	17500	12500	26500	19000
WIN G10	16	10000	8000	14000	10000	11200	8000	21200	15000	-	-	16000	14000	10000	21200	15000
WB G8	16	8000	6300	11200	8000	9000	6300	17000	11800	-	-	12500	11200	8000	17000	11800

Viene evidenziata la differenza di portata tra le catene WINNER PLUS GRADO 12, WINNER GRADO 10 e le catene WB GRADO 8.

The table shows the different load capacities of WINNER PLUS GRADE 12 sling chains compared to WINNER GRADE 10 and GRADE 8 WB chains.

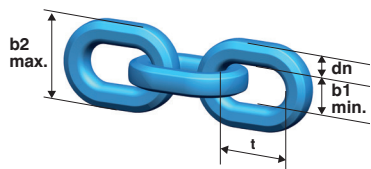


Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Catena WINPLUS 200

WINPLUS 200 Lifting chain

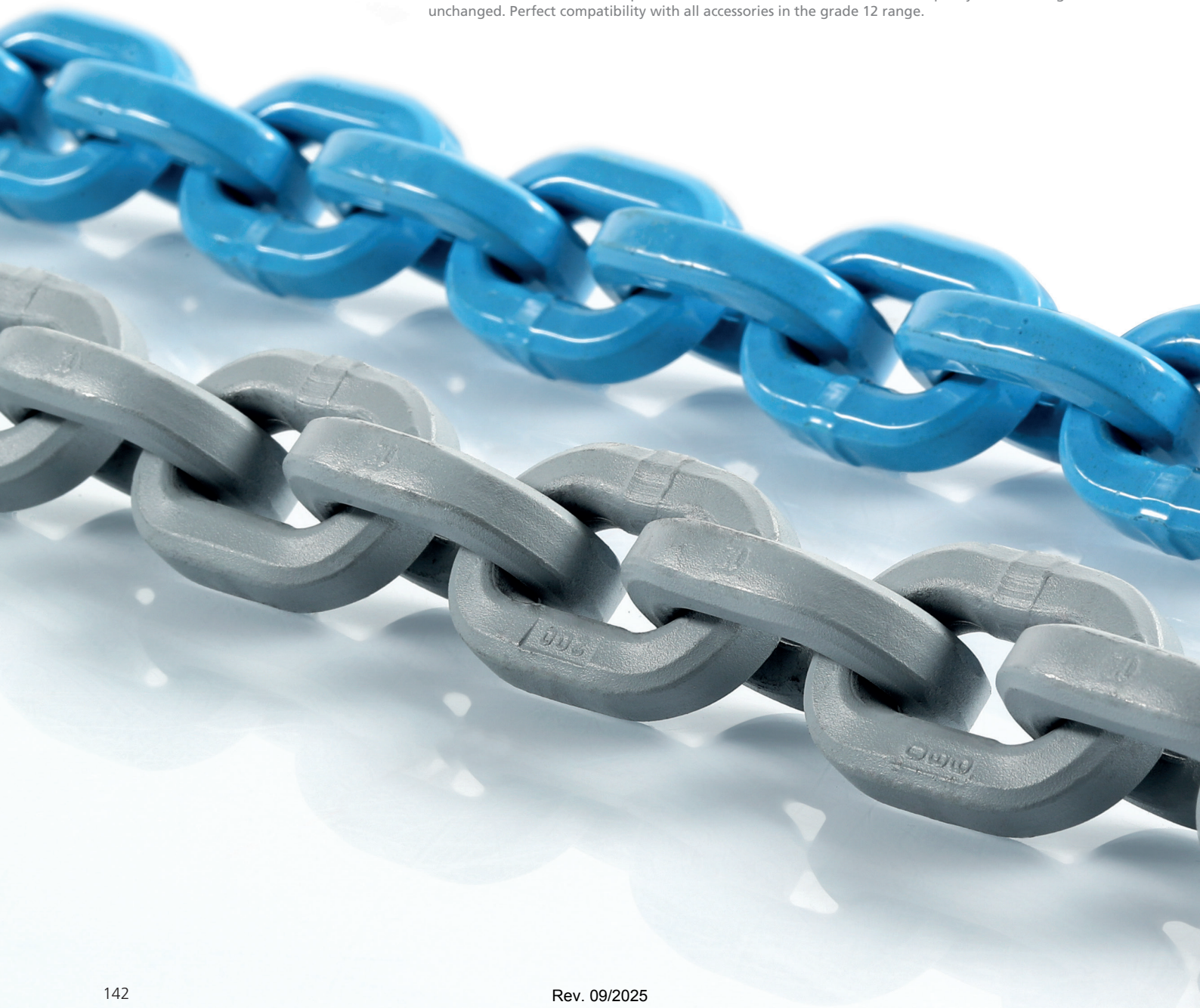


Tipo Type	Diametro nominale Nominal diameter dn mm	Passo Pitch t mm	Larghezza interna Inside width b1 min mm	Larghezza esterna Outside width b2 max mm	Portata WLL Kg	Carico di rottura Breaking force kN	Peso Weight Kg/m
WINPLUS 7 200	7	22,3	10,3	26,6	2360	94	1,40
WINPLUS 8 200	8	25,8	11,5	30,4	3150	130	1,90
WINPLUS 10 200	10	34,6	15	39,5	5300	214	3,10
WINPLUS 13 200	13	41,6	18,3	48,7	8000	322	4,80
WINPLUS 16 200	16	51	22,8	60	12500	491	7,17

- Temperatura di lavoro: $-40^{\circ}\text{C} \div 200^{\circ}\text{C}$.
- Temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \div 200^{\circ}\text{C}$.

La catena WINPLUS 200 viene prodotta anche con maglie tonde diametro 16. Portate e carichi di rottura invariati. Perfetta compatibilità con tutti gli accessori della gamma grado 12.

The WINPLUS 200 chain is also produced with round links in diameters 16. Capacity and breaking loads unchanged. Perfect compatibility with all accessories in the grade 12 range.



Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

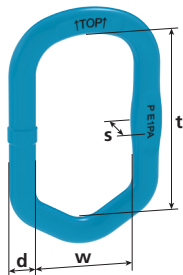


Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Campanella semplice AS

AS Master link



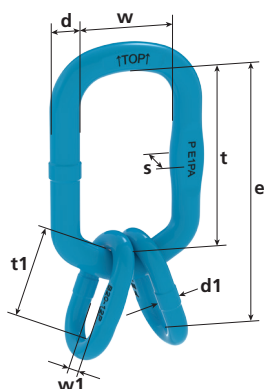
Tipo Type	Portata WLL		Per ganci singoli DIN 15401 For single hooks DIN 15401	Per ganci doppi DIN 15402 For double hooks DIN 15402	Dimensioni Dimensions				Peso Weight	Campanella per catena Ø Master link for chain Ø	
	0° - 45° kg	45° - 60 kg	n°	n°	d mm	t mm	w mm	s mm	Kg	1 br./leg mm	2 br./legs mm
AS 16	3350	2360	2,5	4	16,5	100	56	12,5	0,54	7/8	7
AS 19	5300	3750	5	4	19	130	75	14,5	0,93	10	8
AS 23	8000	5700	6	6	23	147	84	17,5	1,5	13	10
AS 27	12500	8900	10	8	27	168	93	20,5	2,4	16	13
AS 33	17500	12500	10	12	33	190	110	25	4,2	-	16
AS 40*	26500	19000	16	20	40	235	134	30	7,4	-	-

* AS 40 è prevista per l'uso con campanelle a III e IV bracci (codice prodotto "VS").

* AS 40 is designed for use in master link assemblies for III-leg and IV-leg chain slings (product code "VS").

Campanella tripla VS

VS Master link assembly



Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata WLL		Per ganci singoli DIN 15401 For single hooks DIN 15401	Per ganci doppi DIN 15402 For double hooks DIN 15402	Dimensioni Dimensions								Peso Weight	Campanella per catena Ø Master link for chain Ø
		0° - 45° kg	45° - 60 kg	n°	n°	d mm	d1 mm	e mm	t mm	t1 mm	w mm	w1 mm	s mm	Kg	3/4 br./legs mm
VS 4-7	AS 19 +2 x B16	5000	3550	5	4	19	16,5	200	130	70	75	34	14	1,7	7
VS 4-8	AS 23 +2 x B16	6700	4750	6	6	23	16,5	217	147	70	84	34	14	2,3	8
VS 4-10	AS 27 +2 x B20	11200	8000	10	8	27	19,5	253	168	85	93	40	16	3,8	10
VS 4-13	AS 33 +2 x B26	17000	11800	10	12	33	27	330	190	140	110	65	20	8,0	13
VS 4-16	AS 40 +2 x B32	26500	19000	16	20	40	33	385	235	150	134	70	26	14,0	16

* Si prega di notare che la campanella ("AS") ha una forma angolare, mentre le maglie di transizione ("B") hanno una forma ovale.

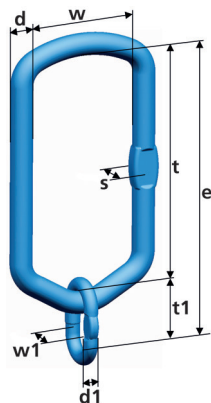
* Please mind that the master link ("AS") have an angular shape, while the transition links ("B") have an oval shape.

Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Campanella maggiorata VLS 1

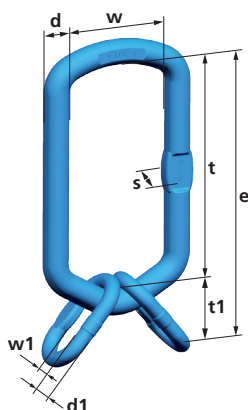
VLS 1 Enlarged master link



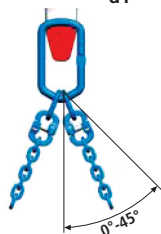
Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata WLL Kg	Per ganci singoli DIN 15401 For single hooks DIN 15401	Per ganci doppi DIN 15402 For double hooks DIN 15402	Dimensioni Dimensions										Peso Weight Kg	Campanella per catena Ø Master link for chain Ø
			n°	n°	d mm	d1 mm	e mm	t mm	t1 mm	w mm	w1 mm	s mm	s1 mm	1 br./leg mm		
VLS 1-7/8	LS 22 + B13	3150	25	32	23	13	394	340	54	155	25	16,5	10	3,3	7/8	
VLS 1-10	LS 26 + B16	5300	25	32	27	17	410	340	70	155	34	21	14	4,8	10	
VLS 1-13	LS 26	8000	25	32	27	-	340	340	-	155	-	21	-	4,4	13	
VLS 1-16	LS 32	12500	25	32	33	-	340	340	-	155	-	26	-	6,7	16	

Campanella maggiorata VLS 2/4

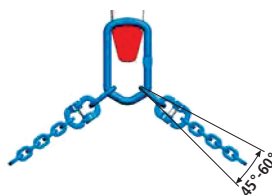
VLS 2/4 Enlarged master link



Tipo Type	Assemblaggio Consisting of	Portata WLL		Per ganci singoli DIN 15401 For single hooks DIN 15401	Per ganci doppi DIN 15402 For double hooks DIN 15402	Dimensioni Dimensions									Peso Weight	Campanella per catena Ø Master link for chain Ø	
		0° - 45° kg	45° - 60 kg	n°	n°	d mm	d1 mm	e mm	t mm	t1 mm	w mm	w1 mm	s1 mm	Kg		2 br./legs mm	3/4 br./legs mm
VLS 2-7/8	LS 22 +2 x B13	4250	3150	25	32	23	13	394	340	54	155	25	10	3,5	7/8	-	
VLS 2-10 VLS 4-7/8	LS 26 +2 x B16	7500	5300	25	32	27	17	410	340	70	155	34	14	5,2	10	7/8	
VLS 2-13 VLS 4-10	LS 32 +2 x B20	11200	8000	25	32	33	20	425	340	85	155	40	16	8,0	13	10	
VLS 2-16 VLS 4-13	LS 36 +2 x B26	17500	12500	25	32	38	27	480	340	140	155	65	20	13,0	16	13	
VLS 4-16	LS 40 +2 x B32	26500	19000	25	32	40	33	490	340	150	155	70	26	18,4	-	16	



Da 0° a 45° i bracci sono posizionati
al centro dell'anello.
From 0° - 45°, the chain legs are
positioned at the centre of the ring.



Tra 45° e 60°, i bracci della catena sono
posizionati agli angoli esterni dell'anello.
Between 45° - 60°, the chain legs are positioned
at the outer corners of the ring.

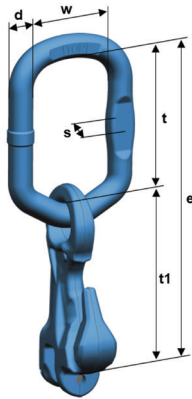


Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Complessivo ad un braccio VSXKWP 1

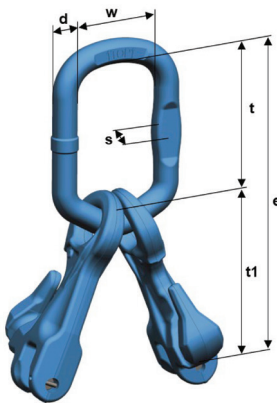
VSXKWP 1 Single leg clevis master set



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°	e mm	d mm	t mm	w mm	s mm	t1 mm	Kg
VSXKWP 1-7	2360	7	2,5	212	17	100	56	12	112	1,3
VSXKWP 1-8	3000	8	2,5	211	17	100	56	12	111	1,3
VSXKWP 1-10	5000	10	5	264	19	130	75	14	134	2,4
VSXKWP 1-13	8000	13	6	317	23	147	84	17	170	4,4
VSXKWP 1-16	12500	16	8	379	27	168	93	20	211	7,8

Complessivo a due bracci VSXKWP 2

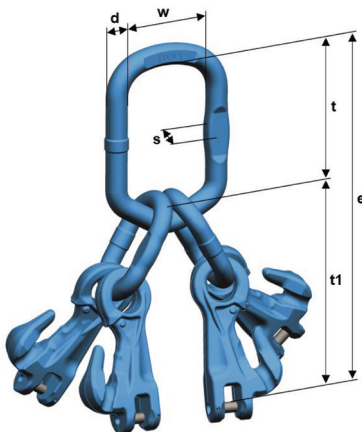
VSXKWP 2 Two legs clevis master set



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°	e mm	d mm	t mm	w mm	s mm	t1 mm	Kg
VSXKWP 2-7	3350 / 2360	7	2,5	212	17	100	56	12	112	2,0
VSXKWP 2-8	4250 / 3000	8	5	241	19	130	75	14	111	2,3
VSXKWP 2-10	7100 / 5000	10	6	281	23	147	84	17	134	4,5
VSXKWP 2-13	11200 / 8000	13	8	338	27	168	93	20	170	8,1
VSXKWP 2-16	17500 / 12500	16	10	401	33	190	110	25	211	15,0

Complessivo a quattro bracci VSXKWP 4

VSXKWP 4 Four legs clevis master set



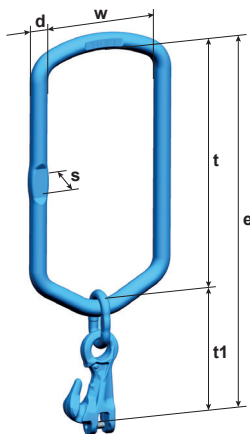
Tipo Type	Portata 0°-45°/45°-60° WLL 0°-45°/45°-60°	Per catena For chain	Per ganci DIN 15401 Fits on single hook acc. to DIN 15401	Dimensioni Dimensions						Peso Weight
	Kg	Ø	n°	e mm	d mm	t mm	w mm	s mm	t1 mm	Kg
VSXKWP 4-7	5000 / 3550	7	5	312	19	130	75	14	182	4,5
VSXKWP 4-8	6300 / 4500	8	6	328	23	147	84	17	181	5,1
VSXKWP 4-10	10600 / 7500	10	8	387	27	168	93	20	219	9,6
VSXKWP 4-13	17000 / 11800	13	10	500	33	190	110	25	310	19,4
VSXKWP 4-16	26500 / 19000	16	16	596	40	235	134	30	361	35,5

Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Compressivi VLSXKP 1 braccio

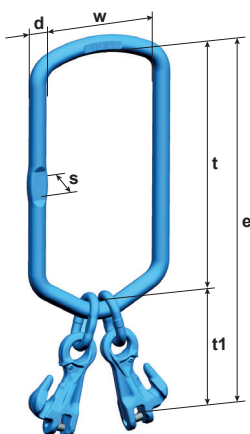
VLSXKP 1-leg Clevis master set



Tipo Type	Portata WLL	Catena Chain	Per ganci singoli DIN 15401 For single hooks DIN 15401	Per ganci doppi DIN 15402 For double hooks DIN 15402	Dimensioni Dimensions						Peso Weight
	Kg	Ø mm	n°	n°	e mm	d mm	t mm	w mm	s mm	t1 mm	Kg
VLXKWP 1-7	2.360	7	25	32	506	23	340	155	17	166	4,1
VLXKWP 1-8	3.000	8	25	32	505	23	340	155	17	165	4,1
VLXKWP 1-10	5.000	10	25	32	544	27	340	155	21	204	6,2
VLXKWP 1-13	8.000	13	25	32	510	27	340	155	21	170	7,2
VLXKWP 1-16	12.500	16	25	32	551	33	340	155	26	211	12,0

Compressivi VLSXP 2 bracci

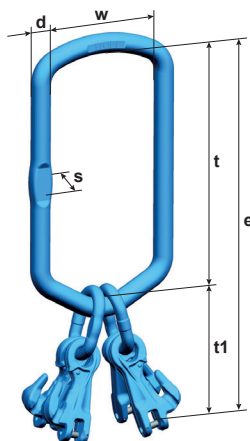
VLSXKP 2-leg Clevis master set



Tipo Type	Portata WLL		Catena Chain	Per ganci singoli DIN 15401 For single hooks DIN 15401	Per ganci doppi DIN 15402 For double hooks DIN 15402	Dimensioni Dimensions						Peso Weight
	0° - 45° kg	45° - 60 kg	Ø mm	n°	n°	e mm	d mm	t mm	w mm	s mm	t1 mm	Kg
VLXKWP 2-7	3.350	2.360	7	25	32	506	23	340	155	17	166	5,0
VLXKWP 2-8	4.250	3.000	8	25	32	505	23	340	155	17	165	5,0
VLXKWP 2-10	7.100	5.000	10	25	32	544	27	340	155	21	204	8,0
VLXKWP 2-13	11.200	8.000	13	25	32	595	33	340	155	26	255	13,6
VLXKWP 2-16	17.500	12.500	16	25	32	691	38	340	155	29	351	21,2

Compressivi VLSXKP 4 bracci

VLSXKP 4-leg Clevis master set



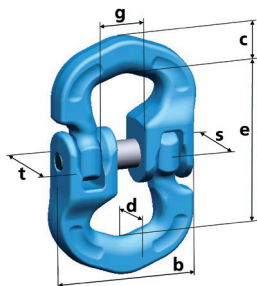
Tipo Type	Portata WLL		Catena Chain	Per ganci singoli DIN 15401 For single hooks DIN 15401	Per ganci doppi DIN 15402 For double hooks DIN 15402	Dimensioni Dimensions						Peso Weight
	0° - 45° kg	45° - 60 kg	Ø mm	n°	n°	e mm	d mm	t mm	w mm	s mm	t1 mm	Kg
VLXKWP 4-7	5.000	3.550	7	25	32	522	27	340	155	21	182	8,0
VLXKWP 4-8	6.300	4.500	8	25	32	521	27	340	155	21	181	8,0
VLXKWP 4-10	10.600	7.500	10	25	32	559	33	340	155	26	219	13,8
VLXKWP 4-13	17.000	11.800	13	25	32	650	38	340	155	29	310	24,1
VLXKWP 4-16	26.500	19.000	16	25	32	701	40	340	155	29	361	37,8

Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Maglia di giunzione C

C Connecting link



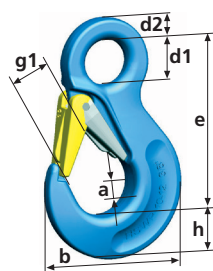
- La maglia di giunzione è sufficientemente ampia da accogliere ganci accorciatori e catene. La catena o il gancio possono posizionarsi centralmente e il carico rimane simmetrico sulla maglia di collegamento.
- The connecting link is wide enough to accommodate shorteners and chains. The chain or hook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



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	s mm	t mm	
C 7	2360	51	11,5	9	63	17	13	15,5	0,24
C 8	3150	58	14	10	62	20	15	20	0,27
C 10	5300	66	18	13	78	22	21	25	0,57
CWP 13	8000	84	22	17	107	26	25	34	1,43
CWP 16	12500	120	27	21	128	48	31	41	2,26

Gancio ad occhio HSWP

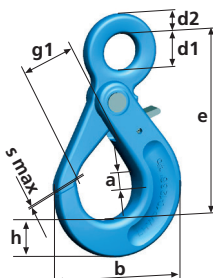
HSWP Eye sling hook



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g1 mm	h mm	
HSWP 7/8	3000	19	88	25	11	106	26	27	0,65
HSWP 10	5000	26	108	34	16	131	31	33	1,29
HSWP 13	8000	33	132	43	19	164	39	43	2,43

Gancio autobloccante LHWP

LHWP Self locking hook



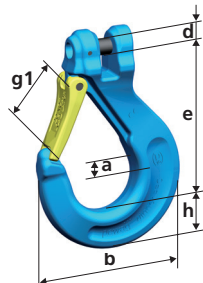
Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g1 mm	h mm	
LHWP 7/8	3000	25	89	25	14	126	34	25	0,90
LHWP 10	5000	28	112	31	17	158	45	31	1,60
LHWP 13	8000	34	145	40	22	205	54	41	3,50

Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Gancio a perno KHS

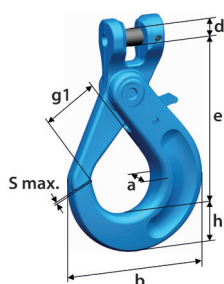
KHS clevis sling hook



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions						Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d mm	e mm	g1 mm	h mm	
KHS 7	2360	19	101	9,5	105	36	26	0,84
KHS 8	3150	19	101	10,7	105	36	26	0,84
KHS 10	5300	26	118	14	121	41	33	1,68
KHSWP 13	8000	30	147	17,5	148	49	43	2,85
KHSWP 16	12500	35	176	21	173	59	51	5,10

Gancio autobloccante a perno KLH

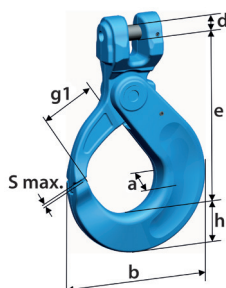
KLH Self locking clevis hook



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	
KLH 7	2360	23,60	90	9,50	116	32	24,50	1	0,89
KLH 8	3150	23,60	90	10,70	115	32	24,50	1	0,90
KLH 10	5300	27,80	113	14	136	45	31,50	1	1,60
KLHWP 13	8000	33,70	146	17,50	179	54	39,80	1,5	3,42

Gancio autobloccante maggiorato a perno KLHG

KLHG Oversized self locking clevis hook



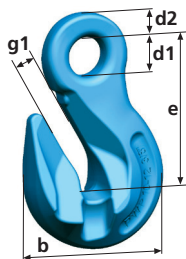
Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions							Peso Weight Kg
		a mm	b mm	d mm	e mm	g1 mm	h mm	s max mm	
KLHG 7	2360	21	107	9,5	130	48	27	1	1,10
KLHG 8	3150	21	107	10,7	130	48	27	1	1,10
KLHG 10	5300	26	137	14	166	61	35	1	2,16
KLHGWP 13	8000	32	175	17,5	208	78	44	1,5	4,33
KLHGWP 16	12500	37	195	21	237	86	54	2	7,70

Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Gancio accorciatore PWP

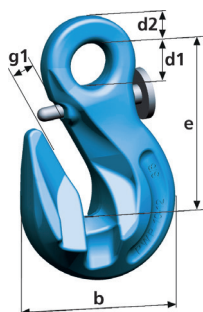
PWP Grab hook



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions					Peso Weight Kg
		b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g1 mm	
PWP 7/8	3000	63	18	11	68	10	0,48
PWP 10	5000	81	22	14	88	13	1,03
PWP 13	8000	103	26	18	110	17	2,10

Gancio accorciatore PSWP con dispositivo di sicurezza

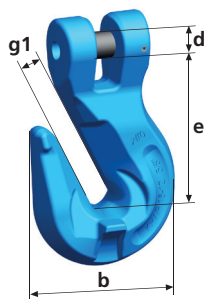
PSWP Grab hook with safety catch



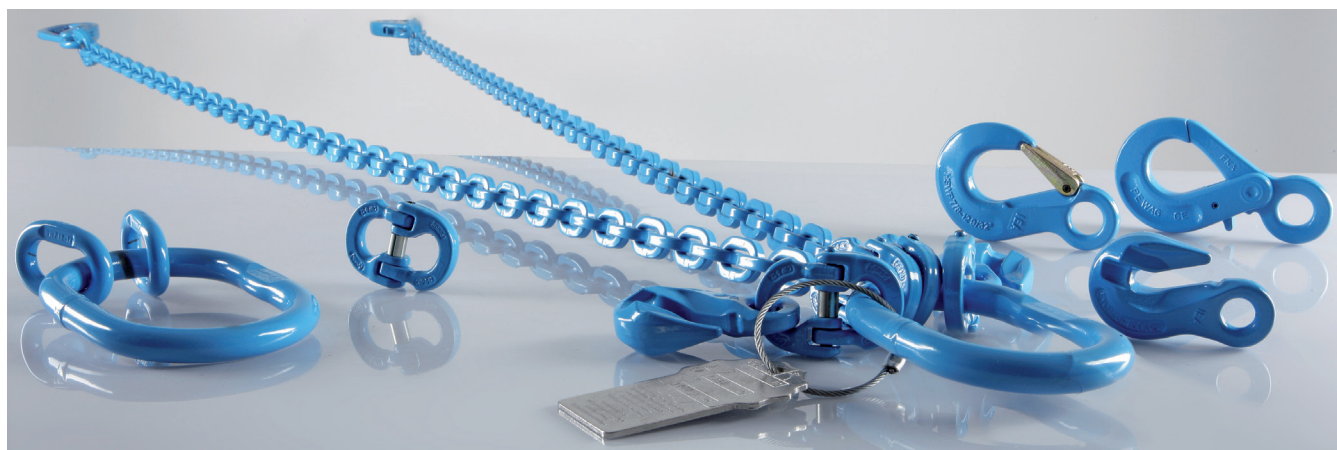
Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions					Peso Weight Kg
		b mm	d1 mm	d2 mm	e mm	g1 mm	
PSWP 7/8	3000	63	18	11	68	10	0,53
PSWP 10	5000	81	22	14	88	13	1,03
PSWP 13	8000	103	26	18	110	17	1,89

Gancio accorciatore KPWP

KPWP Clevis grab hook



Tipo Type	Portata WLL Kg	Dimensioni Dimensions				Peso Weight Kg
		b mm	d mm	e mm	g1 mm	
KPWP 7	2360	70	10	63	10	0,58
KPWP 8	3000	70	11	62	10	0,58
KPWP 10	5000	83	14	73	12	1,00
KPWP 13	8000	104	18	98	16	2,29
KPWP 16	12500	123	21	124	19	4,32



Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus 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.

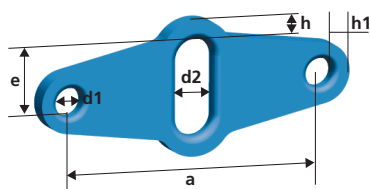
Coefficiente
di sicurezza 4
Safety factor 4

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 B Angle B	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°
Fattore di carico Load factor	2,1	1,5	2,8	2
Catena tipo Chain type	Portata Kg WLL Kg			
WINPRO 7 G12	7	5000	3550	6700
WINPRO 8 G12	8	6300	4500	8500
WINPRO 10 G12	10	10600	7500	14000



Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Sicurezza forgiata SFGWP

SFGWP Safety catch set



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type
SFGWP 7/8	HSWP 7/8
SFGWP 10	HSWP 10
SFGWP 13	HSWP 13

Sicurezza forgiata SFGWP-K

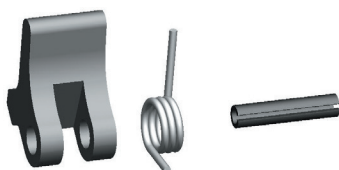
SFGWP-K Safety catch set



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type
SFGWP-K 7/8	KHSWP 7 + KHSWP 8
SFGWP-K 10	KHSWP 10
SFGWP-K 13	KHSWP 13
SFGWP-K 16	KHSWP 16

Sicurezza VLHWP per ganci autobloccanti LHWP e KLHWP

VLHWP Trigger set for self looking hooks LHWP and KLHWP



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type
VLHWP 7/8	LHWP 7/8, KLHWP 7, KLHWP 8
VLHWP 10	LHWP 10, KLHWP 10
VLHWP 13	LHWP 13, KLHWP 13

Sicurezza VLHGWP per ganci autobloccanti KLHGWP

VLHGWP Trigger set for self looking hooks KLHGWP



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type
VLHGWP 7	KLHGWP 7
VLHGWP 8	KLHGWP 8
VLHGWP 10	KLHGWP 10
VLHGWP 13	KLHGWP 13
VLHGWP 16	KLHGWP 16

Catene e accessori Winner Plus - Grado 12

Winner Plus chain and
accessory system in G12

Perni e spine KBSWP per ganci a perno

KBSWP Clevis load pins



Tipo Type	Per gancio tipo For hook type
KBSWP 7	KHSWP 7
KBSWP 8	KHSWP 8
KBSWP 10	KHSWP 10
KBSWP 13	KHSWP 13
KBSWP 16	KHSWP 16, KPWP 16

Perni e bussole CBHWP per maglie di giunzione

CBHWP Connex bolt and bushing set



Tipo Type	Per maglie tipo For connex type
CBHWP 7	CWP 7
CBHWP 8	CWP 8
CBHWP 10	CWP 10
CBHWP 13	CWP 13
CBHWP 16	CWP 16

