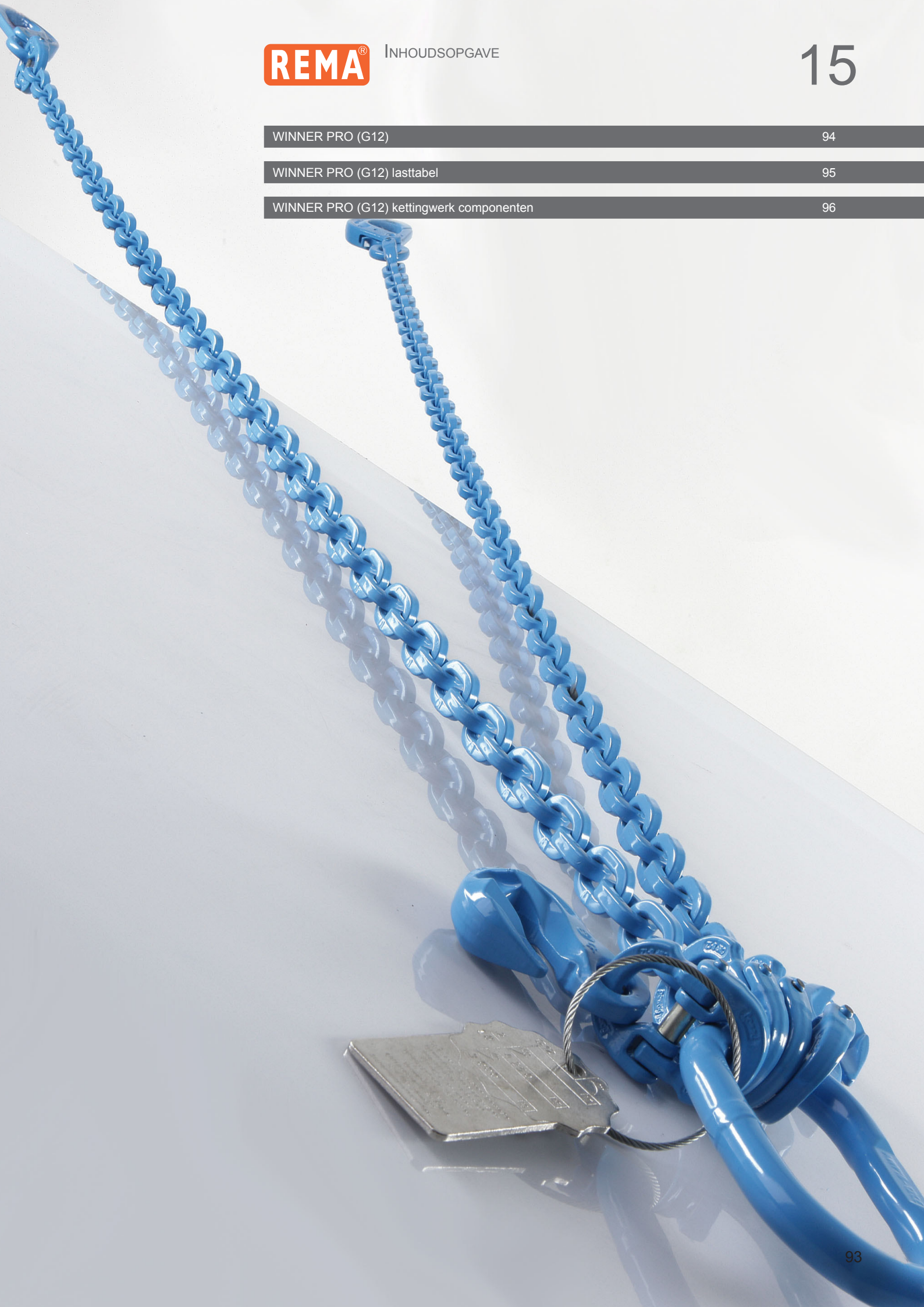
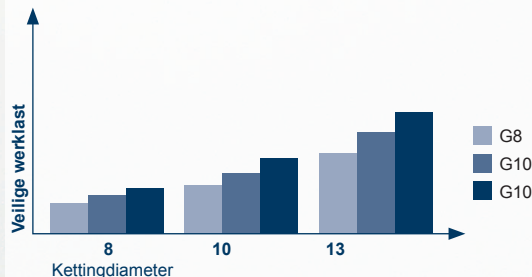


WINNER PRO (G12)	94
WINNER PRO (G12) lasttabel	95
WINNER PRO (G12) kettingwerk componenten	96



WINNER PRO (Grade 12) Informatie

- **50% hogere veilige werklust t.o.v. Grade 8 en 20% t.o.v. G10**



Veilige werklust [kg]	Gewicht G8 [kg]	Gewicht G12 [kg]	Gewichtsreductie
3.350	16,60	9,37	44%
4.250	16,60	11,80	29%
7.100	28,53	19,19	33%
11.200	43,61	34,10	22%

- **Gewichtsbesparing en betere handling t.o.v. Grade 8.**



Veilige werklust [kg]	Diameter G8	Diameter G12
4.250	10 mm	8 mm
7.100	13 mm	10 mm
11.200	16 mm	13 mm

- **Hogere slijtageweerstand**

Door de speciale en innovatieve vorm van de profielketting ontstaat er een groter contactoppervlakte tussen de bewegende schaklen. Hierdoor ontstaat tijdens het bewegen een lagere oppervlaktedruk met als resultaat een wrijvingsreductie. Dit is een doorbraak op wrijvingsgebied.



- **Vervormings weerstand**

Het innovatieve profiel van de G12 ketting heeft een tot 38% hoger buig moment dan een reguliere ketting met rond profiel en dezelfde diameter. Hierdoor kan de ketting vervorming beter weerstaan dan de ronde schaklenketting. Uitermate geschikt voor zware toepassingen.

- **Hogere veiligheidsfactor**

Met dezelfde diameter en veilige werklust van de ketting, biedt G12 een veiligheidsfactor van 6:1 t.o.v. G8 met 4:1.

- **Kleur gecodeerde corrosie protectie**

G12 is afgewerkt met een blauwe RAL5012 poedercoating en daardoor eenvoudig te herkennen en is tevens beschermd tegen corrosie.

- **G12 voldoet aan NACM/ASTM testen voor hijskettingen:**

- 4:1 veiligheidsfactor met G8 werklust volgens NACM.
- 200°C omgevingstemperatuur volgens de NACM norm.
- 20.000 cycli vermoeiingstest voor G10 volgens de ASTM norm.

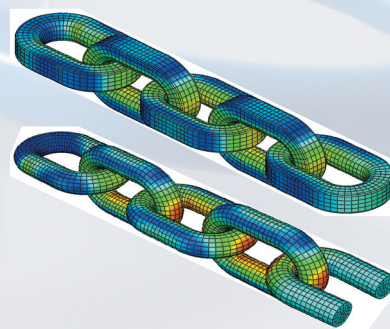
Technische kenmerken

Hardheid ca
 Nominale spanning proefbelasting
 Nominale spanning breukbelasting
 Rek bij breuk
 Omgevingstemperatuur
 Vermoeiingstest componenten
 Oppervlaktebehandeling

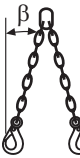
41 HRC
 750 N/mm²
 1200 N/mm²
 min. 20%
 max. 200°C
 min. 20.000 cycli
 Blauwe poedercoating RAL5012

Van toepassing zijnde normen
 Relevante richtlijnen veilig werken
 Pewag hoge kwaliteitsstandaard
 Pewag indentiteitsstempel

ASTM-A906, ISO 3056, EN 818-6
 AI-17, ARBO besluit
 ISO 9001
 PW12

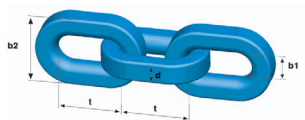


WINNER PRO (Grade 12) lasttabel

	Leng		2 sprong				3-4 sprong		Eind-loos	
										
hoek	-	-	0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°	-	
Last factor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	
Code	d	Veilige werklust [kg]								
G12-7	7	2.360	1.900	3.350	2.360	2.650	1.900	5.000	3.550	3.750
G10-7	7	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000	2.800	3.000
G8-7	7	1.500	1.200	2.120	1.500	1.700	1.200	3.150	2.240	2.500
G12-8	8	3.000	2.360	4.250	3.000	3.350	2.360	6.300	4.500	4.750
G10-8	8	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300	3.750	4.000
G8-8	8	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250	3.000	3.150
G12-10	10	5.000	4.000	7.100	5.000	5.600	4.000	10.600	7.500	8.000
G10-10	10	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000	6.000	6.300
G8-10	10	3.150	2.500	4.250	3.150	3.550	2.500	6.700	4.750	5.000
G12-13	13	8.000	6.300	11.200	8.000	9.000	6.300	17.000	11.800	12.500
G10-13	13	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000	10.000	10.600
G8-13	13	5.300	4.250	7.500	5.300	5.900	4.250	11.200	8.000	8.500

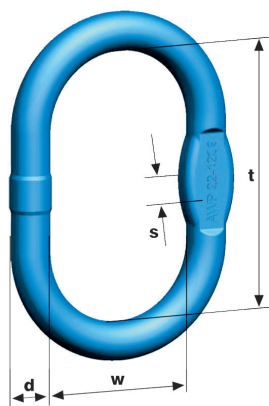
Temperatuur	-60°C – 200°C	201°C – 300°C	> 300°C
Last factor	1	0,6	Verboden
Asymmetrische belasting	Altijd van 1 streng uitgaan, bij twijfel altijd 1 streng als draagfactor gebruiken.		
Hoekbelasting *	R = groter dan 2 x d 	R = groter dan d 	R = kleiner d 
Last factor	1	0,7	0,5
Stootbelasting	lichte stoten	middelmatige stoten	zware stoten
Last factor	1	0,7	niet toelaatbaar

* d = dikte van het materiaal

**Ketting WINPRO (Grade 12)**

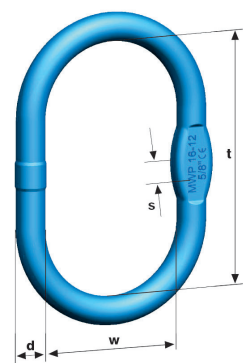
Vlgs EN 818-2 met hogere werklast.

Type	Veilige werklast (kg)	B1 (mm)	B2 (mm)	D (mm)	T (mm)	Gewicht (kg/st/m)	Artikelnummer
WINPRO 7	2360	10	26	7	22	1,22	2512007
WINPRO 8	3000	11	29	8	25	1,55	2512008
WINPRO 10	5000	14	37	10	33	2.53	2512010
WINPRO 13	8000	19	50	13	41	4,09	2512013

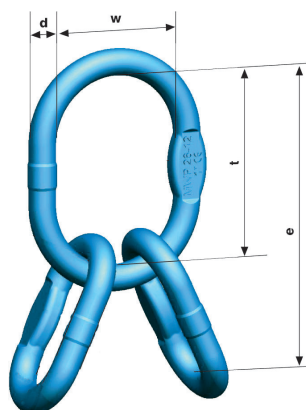
**AWP topshalm (Grade 12)**

Topschalm voor een leng. WLL geldt uitsluitend voor topshalm, niet voor het gehele kettingsamenstel.

Type	Veilige werklast (kg)	D (mm)	T (mm)	S (mm)	W (mm)	Voor leng	Voor 2 sprong	Gewicht (kg/st/m)	Artikelnummer
AWP13	2360	13	110	10	60	7	-	0.34	2512807
AWP16	3500	17	110	14	60	8	7	0.53	2512808
AWP18	5300	19	135	14	75	10	8	0.92	2512810
AWP22	8000	23	160	17	90	13	10	1.6	2512813
AWP27	11200	28	200	21	110	-	13	2.85	2512816

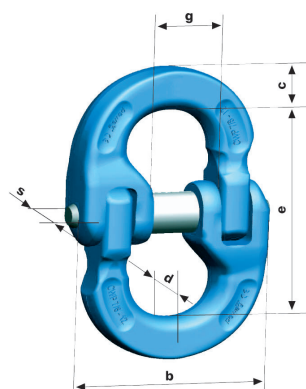
**MWP topshalm (Grade 12)**

Type	Veilige werklast (kg)	D (mm)	T (mm)	S (mm)	W (mm)	Voor leng	Gewicht (kg/st/m)	Artikelnummer
MWP13	2360	14	120	10	70	7	0.44	2512107
MWP16	3200	17	140	13	80	8	0.67	2512108
MWP18	5000	19	160	14	95	10	1.21	2512110
MWP26	10100	27	190	20	110	13	2.65	2512113


VMWP topschalmsamenstel (Grade 12)

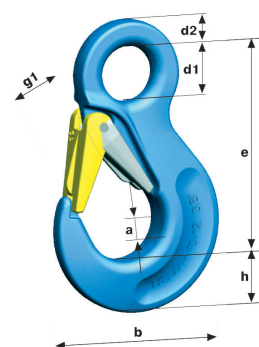
WLL geldt uitsluitend voor topschalm, niet voor het gehele kettingsamenstel.

Type	Veilige werklust (kg)	D (mm)	E (mm)	T (mm)	W (mm)	Voor 2 sprong	Voor 3-4 sprong	Gewicht (kg/st/m)	Artikelnummer
VMWP7/8	4250	19	214	160	95	7 + 8	-	1,55	2512207
VMWP10/7/8	8800	27	260	190	110	10	7 + 8	3,37	2512210
VMWP13/10	12300	33	315	230	130	13	10	6	2512213
VMWP-13	21200	38	415	275	150	-	13	11,12	2512216


CWP connex koppeling (Grade 12)

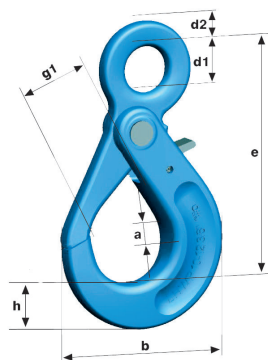
Algemeen toepasbare koppeling.

Type	Veilige werklust (kg)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	S (mm)	Gewicht (kg/st/m)	Artikelnummer
CWP7	2360	47	11	9	63	17	13	0.12	2512307
CWP8	3000	58	14	10	62	21	15	0.29	2512308
CWP10	5000	66	16	13	70	22	20	0.33	2512310
CWP13	8000	84	21	17	95	26	24	0.7	2512313

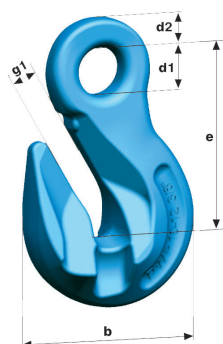

HSWP ooghaak (Grade 12)

Ooghaak met veiligheidsklep.

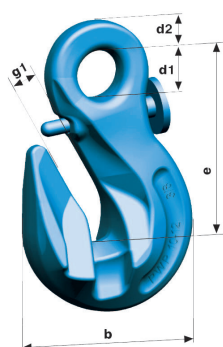
Type	Veilige werklust (kg)	A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	Gewicht (kg/st/m)	Artikelnummer
HSWP7/8	3000	19	88	25	11	106	26	27	0.5	2512407
HSWP10	5000	26	108	34	16	131	31	33	1.1	2512410
HSWP13	8000	33	132	43	19	164	39	43	2.2	2512413

**LHWP veiligheids-ooghaak (Grade 12)**

Type	Veilige werklust (kg)	A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	Gewicht (kg/st/m)	Artikelnummer
LHWP7/8	3000	24	89	25	14	126	34	25	0.9	2512607
LHWP10	5000	28	112	31	17	158	45	31	1.6	2512610
LHWP13	8000	34	145	40	22	205	54	41	3.3	2512613

**PWP inkort-ooghaak (Grade 12)**

Type	Veilige werklust (kg)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	G (mm)	Gewicht (kg/st/m)	Artikelnummer
PWP7/8	3000	63	18	11	68	10	0.48	2512507
PWP10	5000	81	22	14	88	13	1.03	2512510
PWP13	8000	103	26	18	110	17	2.1	2512513

**PSWP inkort veiligheidshaak (Grade 12)**

Inkorthaak met veiligheidspal voorkomt dat tijdens het slijpen of hijsen de ketting uit de haak glipt.

Type	Veilige werklust (kg)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	G (mm)	Gewicht (kg/st/m)	Artikelnummer
PSWP-7/8	3000	63	18	11	68	10	0.48	2513208
PSWP-10	5000	81	22	14	88	13	1.03	2513210
PSWP-13	8000	103	26	18	110	17	2.10	2513213