GRADE 120 KALDIRMA ZİNCİRLERİ

pewag | GRADE 120

Avantajları:

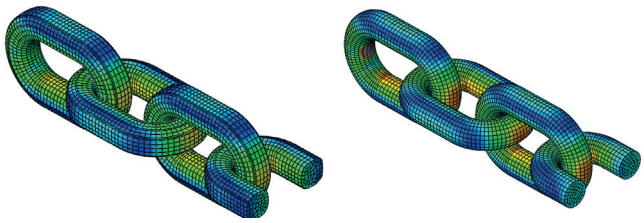
Akıllı profil: Zincir yapısının akıllıca şekillendirilmesi sayesinde, aynı kesit alanında, geleneksel yuvarlak çelik zincirlere kıyasla yorulma ve bükülme direnci gibi zincirin temel özelliklerinin belirgin bir şekilde iyileştirilmesini sağlar.

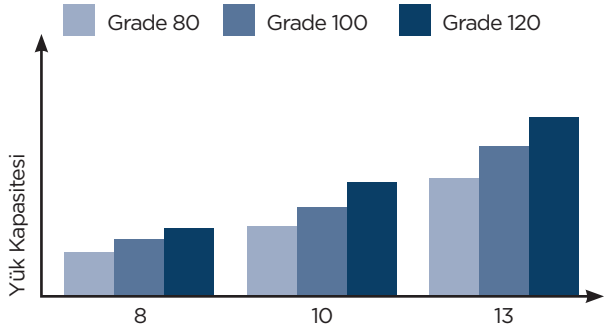
Malzemenin daha fazla kullanılan alanları (mavi bölümler) optimize edilmiş ve mümkün olan en iyi teknik etkileri elde etmek için daha az kullanılan alanları (kırmızı bölümler) azaltılmıştır.

Optimize edilmiş bükülme direnci: Zinciri istenmeyen bükülmeden koruyan bu önemli direnç faktörü, profil zinciriyle aynı kesit alanına sahip olan yuvarlak bağlantı zincirinden %6 daha yüksektir.

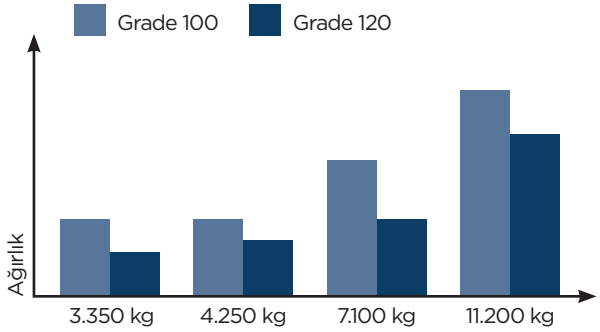
Bu da zincirdeki maksimum gerginliği azaltır (kırmızı bölümler giderilmiştir).

Grade 120 ürünler Grade 100 ürünlerden %20, Grade 80 ürünlerden %50 daha yüksek yük kaldırma kapasitesine sahiptirler. Bu durum zincir sapan ağırlığını azaltır ve son kullanıcı için kullanım kolaylığı sağlar.





Yük Kapasitesi (kg)	Pewag Winner Zincir Çapı (mm)	Pewag Winner Pro Zincir Çapı (mm)
4.250	10	8
7.100	13	10
11.200	16	13



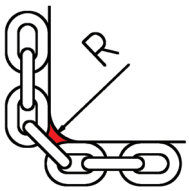
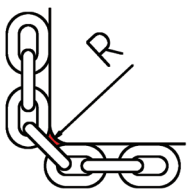
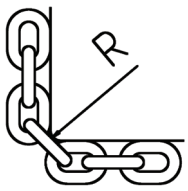
Yük Kapasitesi (kg)	G8 Zincir Ağırlığı (kg)	Pewag Winner Pro Zincir (kg)	% Ağırlık Kazanım
3.350	16,60	9,37	%44
4.250	16,60	11,80	%29
7.100	28,53	19,19	%33
11.200	43,61	34,10	%22

- Zincir sapanlarda, Grade 80 ve Grade 100 zincir sapanlara göre birer çap daha aşağıda olduğu için, birçok yük aralığında avantaj sağlar.
- Patentli ham maddesi sayesinde yüksek ve düşük sıcaklıklarda optimum güç ve tokluk özellikleri ortaya çıkar.
- Yüksek sağlamlık ve aşınma dayanımı sayesinde uzun ömürlüdür.
- Sağlam tasarımı sayesinde birçok farklı uygulamada bağlama ve kaldırma elemanı olarak kullanılır.
- Kullanıcıların tüm üretim sürecini takip etmelerini sağlayan zincir ve bileşenler üzerindeki tanıtım damgası sayesinde, kusursuz izlenebilirlik sağlar.
- Her zincir baklasında Grade 120 damgası sayesinde kolay görsel tanımlama sağlar.
- Korozyon koruması için zincirler ve bileşenler üzerinde açık mavi toz boya, isteğe bağlı olarak ayrıca maksimum korozyon direnci için denenmiş ve test edilmiş corropro kaplama da (PCP) mevcuttur. WINPRO 200 zincirleri açık gri renkte boyanmıştır.
- Pasa dayanıklı malzemeden yapılmış ve güvenlik uyarıları dahil yenilikçi yük kapasitesi etiketi sayesinde maksimum güvenlik sağlar.
- Avrupa kalite güvence ve kapsamında ISO 9001 sertifikalıdır.
- Kolay sipariş verilebilen basit yedek parçalara sahip ve kaliteli hizmet sunar.
- Pewag, dünyada Grade 120 sistemini başlatan ilk firmadır.

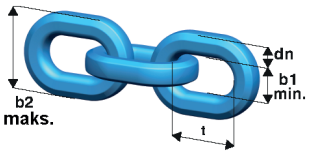
04/2019 Tarihi itibari ile - Güven Çelik Halat katalogda gösterilen ürünlerde önceden haber vermeksizin, değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Görsel baskı ve teknik yazım hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.

İstisnai kullanım şartları

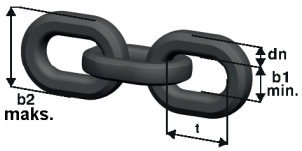
Zincir olağanüstü derecede şiddetli koşullara maruz kalırsa, tabloda listelenen maksimum yük kapasiteleri buna göre azaltılmalıdır. Bu koşullar yüksek sıcaklıklar, asimetrik yükleme, kenar yükleme, darbe yükleme vb. içerir. Bu gibi durumlarda, listelenen yük azaltma faktörleri dikkate alınmalıdır.

Sıcaklık Aralığı	-60 °C ile 200 °C	201 °C ile 300 °C	300 °C üstü
Yük Katsayısı	1	0,6	Kullanılmaz
Keskin Köşeli Yük	R= Zincir çapının 2 katından daha büyük 	R= Zincir çapından daha büyük 	R= Zincir çapından daha küçük 
Yük Katsayısı	1	0,7	0,5
Şok Yük	Hafif şok	Orta dereceli şok	Kuvvetli şok
Yük Katsayısı	1	0,7	Kullanılmaz

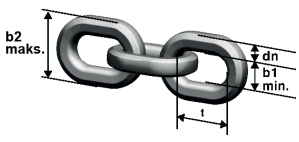
Güvenli kullanım bilgisi için temel kullanım bilgilerine bakabilirsiniz.



GRADE 120 WINPRO FLEX 300



Kod	Zincir Çapı dn	Adım t	İç Genişlik b1 Min.	Dış Genişlik b2	Yük Kapasitesi	Kopma Kuvveti	Ağırlık
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(ton)	(kN)	(kg/m)
WINPRO FLEX 300 PC/B							
WINPRO 7 FLEX 300	7,00	22,0	10,0	26,0	2,36	92,60	1,36
WINPRO 8 FLEX 300	8,00	25,0	11,3	29,0	3,00	118,0	1,64
WINPRO 10 FLEX 300	10,0	33,0	14,2	37,0	5,00	196,0	2,70
WINPRO 13 FLEX 300	13,0	41,0	18,6	50,0	8,00	314,0	4,80
WINPRO 16 FLEX 300	16,0	51,0	22,8	60,0	12,5	491,0	7,17
WINPRO FLEX 300 PCP							
WINPRO 7 FLEX 300	7,00	22,0	10,0	26,0	2,36	92,60	1,36
WINPRO 8 FLEX 300	8,00	25,0	11,3	29,0	3,00	118,0	1,64
WINPRO 10 FLEX 300	10,0	33,0	14,2	37,0	5,00	196,0	2,70
WINPRO 13 FLEX 300	13,0	41,0	18,6	50,0	8,00	314,0	4,80
WINPRO 16 FLEX 300	16,0	51,0	22,8	60,0	12,5	491,0	7,10



GRADE 120 WINPRO FLEX 200

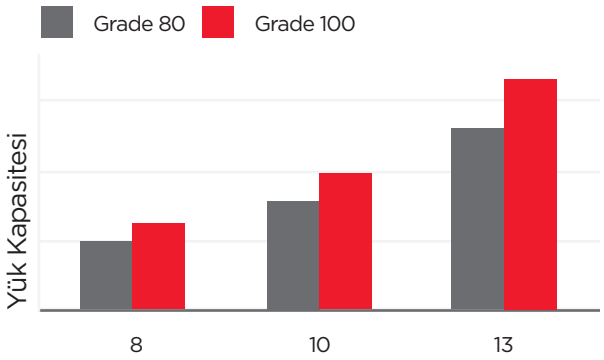
Kod	Zincir Çapı dn	Adım t	İç Genişlik b1 Min.	Dış Genişlik b2	Yük Kapasitesi	Kopma Kuvveti	Ağırlık
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN)	(kg/m)
WINPRO 7 FLEX 200	7,00	22,0	10,0	26,0	2,36	92,60	1,36
WINPRO 8 FLEX 200	8,00	25,0	11,0	29,0	3,00	118,0	1,64
WINPRO 10 FLEX 200	10,0	33,0	14,0	37,0	5,00	196,0	2,70
WINPRO 13 FLEX 200	13,0	41,0	19,0	50,0	8,00	314,0	4,80
WINPRO 16 FLEX 200	16,0	51,0	23,0	60,0	12,5	491,0	7,17

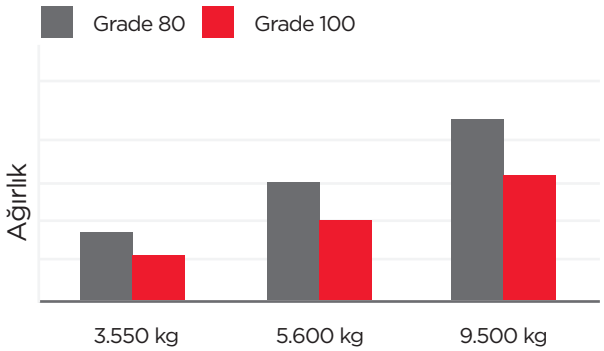
GRADE 100 KALDIRMA ZİNCİRLERİ

pewag | GRADE 100

Avantajları:

- Grade 100 ürünler Grade 80 sınıfı ürünlerden %25 daha yüksek yük kaldırma kapasitesine sahiptir.
- Ağırlık olarak yaklaşık %30 daha hafiftir, bu özellikleri kolay kullanım imkanı sağlamaktadır.





Yük Kapasitesi (kg)	G8 Zincir Çapı (mm)	Pewag Winner Zincir Çapı (mm)
3.550	10	8
5.600	13	10
9.500	16	13

Yük Kapasitesi (kg)	G8 Zincir Ağırlığı (kg)	Pewag Winner Zincir Ağırlığı (kg)	% Ağırlık Kazanım
3.550	16,2	11,0	%32
5.600	27,6	17,6	%36
9.500	42,2	29,6	%30

- Grade 80 ürünlerin fiyatlarına oranla küçük fiyat farkı sayesinde cazip fiyat/performans oranı sağlar.
- Grade 80 ürünlerden bir ölçü daha küçük Grade 100 ürünler pek çok yük kaldırma uygulamaları için daha kolay kullanım sağlar.
- Daha yüksek aşınma dayanımından dolayı daha uzun ömürlüdür.
- Tüm baklaların işaretlenmiş olması ürün tanıma kolaylığı sağlar.

  Pewag Winner 400: “W” ve

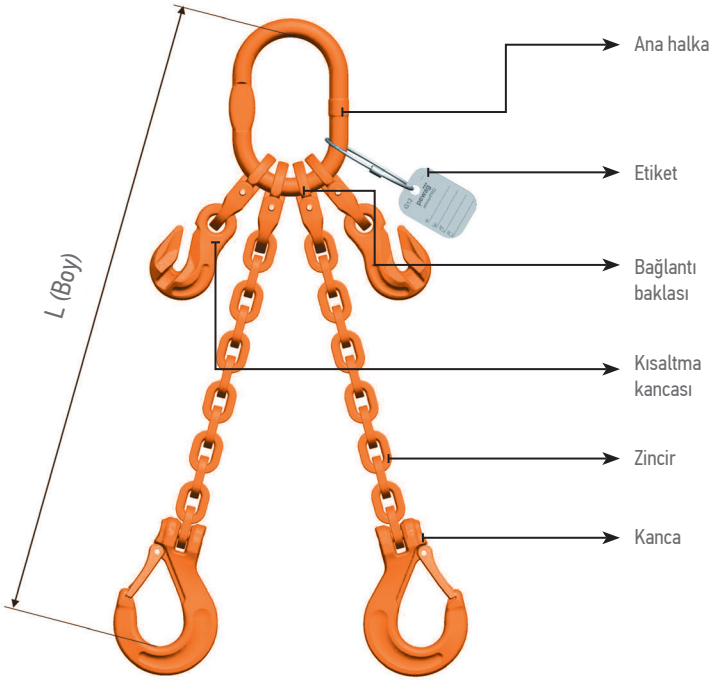
  Pewag Winner 200: “10” şeklinde işaretlenmiştir.
- Tüm üretim bilgilerinin izlenebilirliği, zincir ve ekleri üzerinde kod kullanımı sayesinde sağlanmıştır.
- Grade 80 ile karıştırılmasını önlemek amacı ile Grade 100 ürünlerde her birisi için ayrı ayrı tanıtıcı etiket bulunmaktadır. Örneğin 10 numaralı etiket WIN 200 veya oval etiket WIN 400 gibi.
- Portakal turuncu renkli toz boya kaplama sayesinde malzeme fiziksel olarak daha kolay teşhis edilebilmektedir.
- Grade 100 kalite özel ürünler geniş kapsamlı ölçü aralığı ile hizmetinize sunulmaktadır.
- VXKW tipi patentli kısaltma elemanı sayesinde çok hızlı ve pratik montaj imkanı sağlamaktadır.
- XKW ve PW ile hatalı kısaltma yapma riski ortadan kaldırılmış ve diğer kısaltma kancalarına göre ekstra güvenlik sağlamaktadır.
- Kullanılan parça sayısı az olduğundan günlük ve yıllık muayeneyi hızlı ve kolay yapabilme imkanı sağlamaktadır.
- Grade 80 ürün grubu ile uyumlu olarak çalışabilmekte ve tamiri kolay yapılabilmektedir.
- Grade 100 parçalar Grade 80 sapanların tamirinde yedek parça olarak kullanılabilirler fakat tamir edilmiş sapanın çalışma yükünde bir artma olmaz.
- Kancadan kaynaklı kesme etkisini ortadan kaldıran özel dizaynı ile kısaltma kancalarını %100 yük kapasiteleri ile sunan ilk firmadır.

04/2019 Tarihi itibari ile - Güven Çelik Halat katalogda gösterilen ürünlerde önceden haber vermeksizin, değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Görsel baskı ve teknik yazım hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.

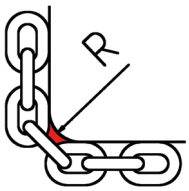
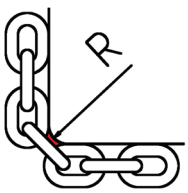
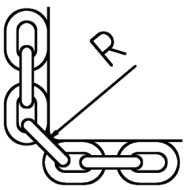
Sipariş formu örneği:

Pewag Winner 200 13 mm, 2 kollu 3.500 mm kısaltma kancaları ile birlikte.

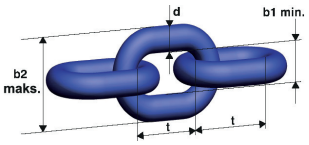
WIN 13 200	Zincir çapı
II	Kol sayısı
AW	Ana halka
KHSW	Uç kancası
PW	Kısaltma kancası
CW	Bağlantı baklası
3.500	Uzunluk



Riskli ve tehlikeli durumlardan dolayı kullanım sınırlamaları

Sıcaklık		-40 °C ile 200 °C	200 °C ile 300 °C	300 °C ile 380 °C
Yük Katsayısı	Pewag Winner 200	1	Kullanılmaz	Kullanılmaz
	Pewag Winner 400	1	0,9	0,75
Keskin Köşeli Yük		R= Zincir çapının 2 katından daha büyük 	R= Zincir çapından daha büyük 	R= Zincir çapına eşit veya daha küçük 
Yük Katsayısı		1	0,7	0,5
Şok Yük		Hafif şok	Orta dereceli şok	Kuvvetli şok
Yük Katsayısı		1	0,7	Kullanılmaz

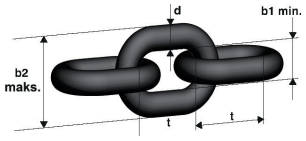
Güvenli kullanım bilgisi için temel kullanım bilgilerine bakabilirsiniz.



WINNER 400 ÇELİK ZİNCİRLER

Kod	Zincir Çapı	Adım t	İç Genişlik b1 Min.	Dış Genişlik b2 Maks.	Yük Kapasitesi	Kopma Kuvveti	Ağırlık
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(ton)	(kN)	(kg/m)
WIN 5 400	5,00	16,0	7,50	18,5	1,00	39,30	0,61
WIN 6 400	6,00	18,0	8,70	22,2	1,40	56,50	0,96
WIN 7 400	7,00	21,0	9,50	25,2	1,90	77,00	1,20
WIN 8 400	8,00	24,0	10,9	28,8	2,50	101,0	1,57
WIN 10 400	10,0	30,0	13,5	36,0	4,00	157,0	2,46
WIN 13 400	13,0	39,0	17,5	46,8	6,70	265,0	4,18
WIN 16 400	16,0	48,0	21,5	57,6	10,0	402,0	6,28
WIN 19 400	19,0	57,0	26,6	69,4	14,0	567,0	8,92
WIN 22 400	22,0	66,0	29,5	79,2	19,0	760,0	11,9
WIN 26 400	26,0	78,0	35,0	94,0	26,5	1.060	16,2
WIN 32 400	32,0	96,0	43,2	115	40,0	1.610	24,1

Zincir mavi boyalı ve isteğe bağlı olarak maksimum korozyon direnci için denenmiş ve test edilmiş korozif kaplama PCP ile de tedarik edilebilir.



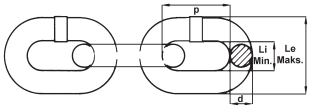
WINNER 200 ÇELİK ZİNCİRLER

Kod	Zincir Çapı	Adım t	İç Genişlik b1 Min.	Dış Genişlik b2 Maks.	Yük Kapasitesi	Kopma Kuvveti	Ağırlık
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(ton)	(kN)	(kg/m)
WIN 5 200	5,00	16,0	7,50	18,5	1,00	39,30	0,61
WIN 6 200	6,00	18,0	8,70	21,6	1,40	56,50	0,96
WIN 7 200	7,00	21,0	9,50	25,2	1,90	77,00	1,20
WIN 8 200	8,00	24,0	10,9	28,8	2,50	101,0	1,57
WIN 10 200	10,0	30,0	13,5	37,0	4,00	157,0	2,46
WIN 13 200	13,0	39,0	17,5	46,8	6,70	265,0	4,18
WIN 16 200	16,0	48,0	21,5	57,6	10,0	402,0	6,28
WIN 19 200	19,0	57,0	26,6	69,4	14,0	567,0	8,92
WIN 22 200	22,0	66,0	29,5	79,2	19,0	760,0	11,9
WIN 26 200	26,0	78,0	35,0	94,0	26,5	1.060	16,2
WIN 32 200	32,0	96,0	43,2	115	40,0	1.610	24,1

Zincir kaplamalı değildir, isteğe bağlı olarak maksimum korozyon direnci için denenmiş ve test edilmiş korozif kaplama PCP ile de tedarik sağlanabilir.

04/2019 Tarihi itibari ile - Güven Çelik Halat katalogda gösterilen ürünlerde önceden haber vermeksizin, değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Görsel baskı ve teknik yazım hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.

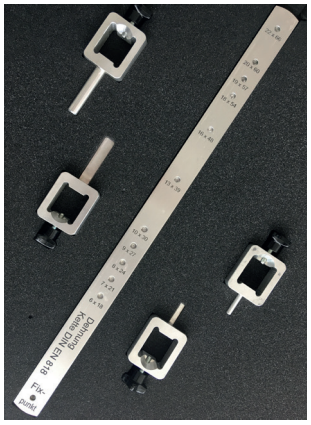
pewag | GRADE 80



GRADE 80 ÇELİK ZİNCİR EN 818-2

Zincir Çapı	Tolerans	p	Tolerans	Li Min.	Le Maks.	Çalışma Yük Sınırı	Kopma Yükü	Ağırlık
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(ton)	(kg/m)
6,00	±0,24	18,0	±0,50	7,80	22,2	1.120	4,60	0,80
7,00	±0,28	21,0	±0,60	9,10	25,9	1.500	6,30	1,10
8,00	±0,32	24,0	±0,70	10,4	29,6	2.000	8,20	1,40
10,0	±0,40	30,0	±0,90	13,0	37,0	3.150	13,0	2,20
13,0	±0,52	39,0	±1,20	16,9	48,1	5.300	22,0	3,80
16,0	±0,64	48,0	±1,40	20,8	59,2	8.000	33,0	5,70
18,0	±0,90	54,0	±1,60	23,4	66,6	10.000	41,0	7,30
20,0	±1,00	60,0	±1,80	26	74,0	12.500	51,0	9,00
22,0	±1,10	66,0	±2,00	28,6	81,4	15.000	62,0	10,9
26,0	±1,30	78,0	±2,30	33,8	96,2	21.200	87,0	15,2
32,0	±1,60	96,0	±2,90	41,6	118	31.500	131	23,0

04/2019 Tarihi itibari ile - Güven Çelik Halat katalogda gösterilen ürünlerde önceden haber vermeksizin, değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Görsel baskı ve teknik yazım hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.



4 BOYUTLU ZİNCİR KONTROL MASTARI

Uygulamalar:

Yük zincirlerinin, elektrikli zincirli vinçlerin ve kaldırma zincirlerinin uzama miktarını kontrol etmek için kullanır.

- Minimal düzeyde uzamaların tespiti için idealdir.
- Yük zincirlerinde 6 mm'den 22 mm'ye kadar ölçüm imkanı sunar.
- Test edilecek zincir tipine uygun yapıya sahiptir.
- Hızlı ve kolay kontrol yapılabilmektedir.
- Güvenli ve hafif bir yapıya sahiptir.