



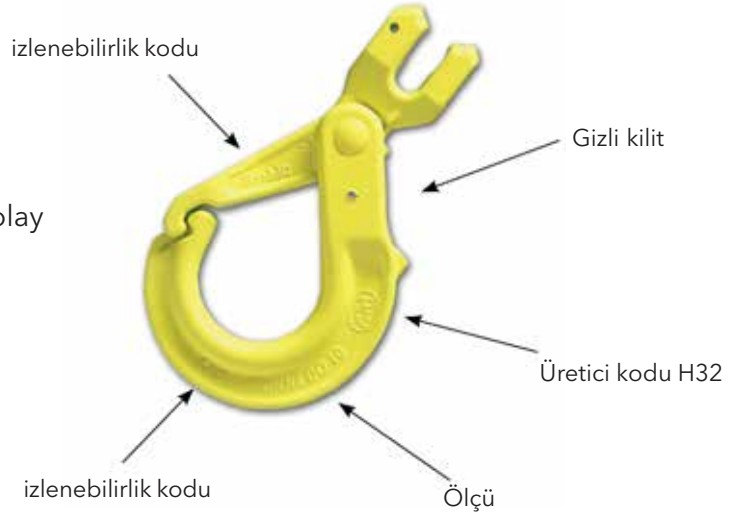
## ZİNCİR SAPAN VE AKSESUARLARI

Grade 10 Zincir Sapan ve Aksesuarları  
Grade 8 Zincir Sapan ve Aksesuarları  
Paslanmaz Zincir Sapan ve Aksesuarları

## Akıllı Zincir Ekipmanları - Grade 10

GrabIQ sistemi sayesinde daha hızlı, daha kolay, daha emniyetli kaldırma işlemi gerçekleştirilir.

Grade 10 zincir sapanlardaki kısaltma, kaldırma ve kavrama sistemleri, işlemlerinizi daha hızlı ve daha kolay gerçekleştirmenizi sağlamak üzere tasarlanmıştır.



En önemli avantajları :

- Daha az komponent - maliyet avantajı
- Dahili kısaltma fonksiyonu
- Hafifliği sayesinde daha ergonomik olması



### Kısaltma kancalı 4 bacaklı sapan

Sadece **3** GrabIQ komponenti

Eski sistemde **15** komponent kullanılmaktaydı.



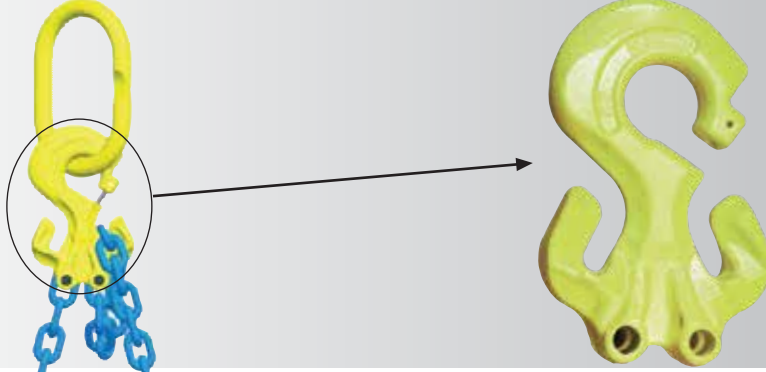
### Kısaltma kancalı 2 bacaklı sapan

Sadece **1** GrabIQ komponenti

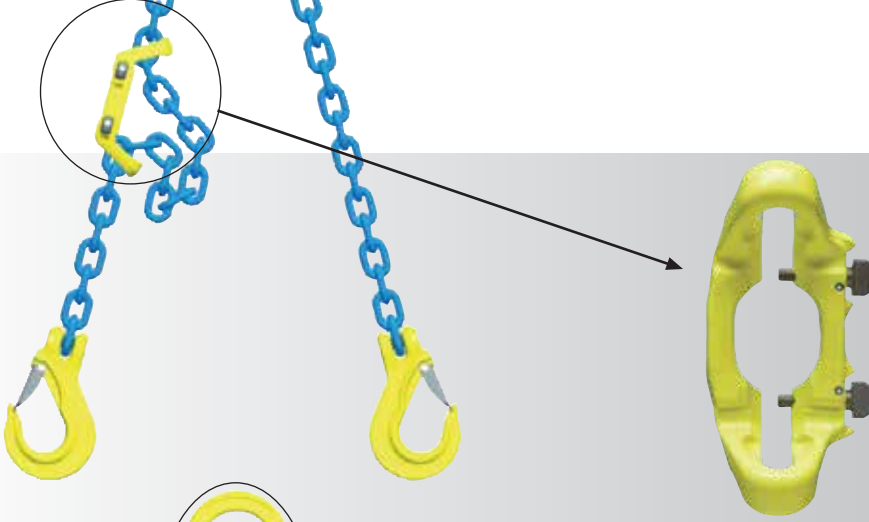
Eski sistemde **7** komponent kullanılmaktaydı.



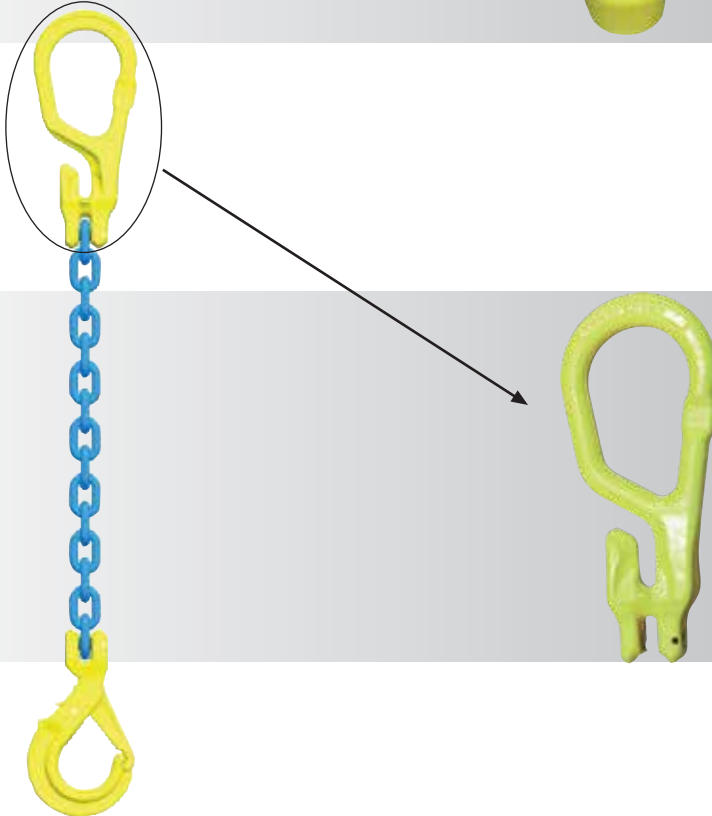
## Kolay Kullanım ve Esneklik



C Grab duo, (CGD) üzerinde kısaltma kancaları yer alır. Ana bağlantı halkasına takılarak istenen bacak sayısında sapan oluşturmayı sağlar. Üzerinde kısaltma kancası ve zincir bağlantı noktası mevcuttur.



Midgrab MIG, zincirin istenen bölgelerinde pratik ve hızlı kısaltma olanağı sağlar.

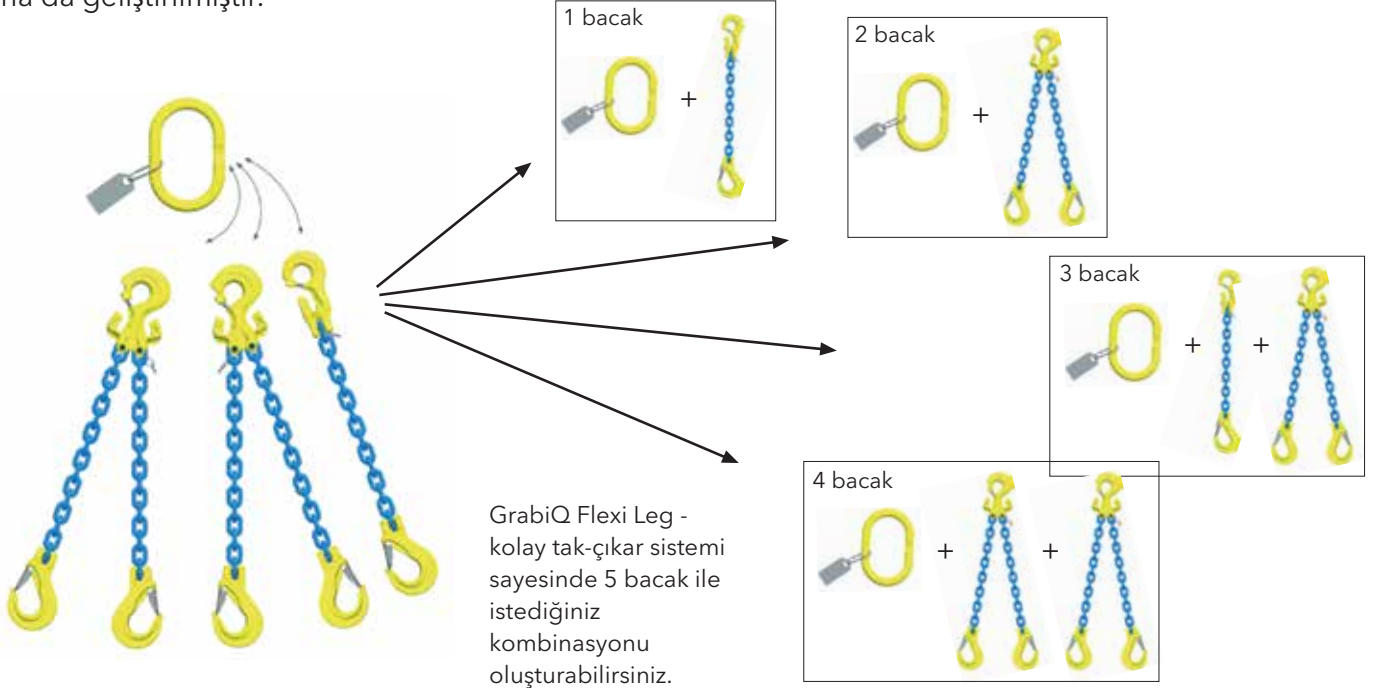


Ana bağlantı halkası ve kısaltma kancasının kombine edildiği bu üründe zincir doğrudan halkaya monte edilir.



## FlexiLeg™ sayesinde sapanınızı kendiniz oluşturun!

FlexiLeg sapan bacakları hızlı ve zahmetsiz bir şekilde değiştirme olanağı sağlayan özel bir sistemdir. Bir ana bağlantı halkası (master link) ve 5 sapan bacağı ile, eski sistemdeki 10 sapan bacağına göre işlevler yerine getirilmektedir. GrabiQ ürün grubunun getirdiği avantajlar kullanılarak üründe esneklik daha da geliştirilmiştir.



## Neden kolay TAK-ÇIKAR SAPAN sistemi?

- » Gereksiz sapan bacaklarının ve komponentlerinin kullanılmaması operatöre hafiflik ve rahat çalışma olanağı sağlamıştır.
- » Kullanılmayan sapan bacakları çıkarılarak iş emniyetinin artırılması sağlanmıştır.
- » Sapan malzemesi büyük oranda azaltılarak maliyet avantajı sağlanmıştır.
- » Çalışma alanında istenen bacak sayısına göre ayarlama yapılması sağlanarak çalışma etkinliği artırılmıştır.



### Eski sistem

Her bacak sayısı için ayrı bir sipariş oluşturuluyordu ve kalıcı olarak monte edilebiliyordu

## Boğma Kancası Kilidi



Sapan bacaklarının emniyetli ve hızlı değişimi için;

- Tüm C - Komponentler için uygundur.
- Herhangi bir ekipmana gerek duyulmadan hızlı açma / kapama fonksiyonu mevcuttur.
- Uyarlanması kolaydır.
- Uzun kullanım ömrünü sağlamak üzere paslanmaz çelikten üretilmiştir.

## Sapan Etiketinde Olması Gereken Bilgiler



- CE işareti
- İmalatçı adı yada logosu
- Sapan bacak sayısı
- Zincir nominal çapı
- Düz ve açılı kaldırma kapasiteleri

## ÇALIŞMA YÜK KAPASİTELERİ (TON) - Grade 10

Sapan tipi	1 bacaklı					2 bacaklı				3 & 4 bacaklı			
	Direkt	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	Asimetrik yük	Tek bacak	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	Asimetrik yük	Tek bacak	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	Asimetrik yük	Tek bacak
Zincir ölçüsü	1	1.4	1	1	1	2.1	1.5	1	1	2.1	1.5	1	1
6	1.5	2.1	1.5	1.5	1.5	3.1	2.2	1.5	1.5	3.1	2.2	1.5	1.5
7	1.95	2.7	1.95	1.95	1.95	4.0	2.9	1.95	1.95	4.0	2.9	1.95	1.95
8	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	5.2	3.7	2.5	2.5	5.2	3.7	2.5	2.5
10	4.0	5.6	4.0	4.0	4.0	8.4	6.0	4.0	4.0	8.4	6.0	4.0	4.0
13	6.8	9.5	6.8	6.8	6.8	14.2	10.2	6.8	6.8	14.2	10.2	6.8	6.8
16	10.0	14.1	10.0	10.0	10.0	21.0	15.0	10.0	10.0	21.0	15.0	10.0	10.0
20	16.0	22.5	16.0	16.0	16.0	33.6	24.0	16.0	16.0	33.6	24.0	16.0	16.0
22	20.0	28.2	20.0	20.0	20.0	42.0	30.0	20.0	20.0	42.0	30.0	20.0	20.0
26	27.0	38.0	27.0	27.0	27.0	56.7	40.5	27.0	27.0	56.7	40.5	27.0	27.0
32	40.0	56.4	40.0	40.0	40.0	84.0	60.0	40.0	40.0	84.0	60.0	40.0	40.0

Sapan tipi	1 bacaklı					2 bacaklı Boğma kancalı				Dahili cep ilmiği			
	Direkt	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	Asimetrik yük	Tek bacak	$\beta$ max 30°	$\beta$ 45° $\beta$ max 30°	$\beta$ 45° $\beta$ max 30°	$\beta$ 45° $\beta$ max 30°	$\beta$ 45° $\beta$ max 30°	$\beta$ 45° $\beta$ max 30°	$\beta$ 45° $\beta$ max 30°	$\beta$ 45° $\beta$ max 30°
Zincir ölçüsü	0.8	1.1	0.8	0.8	0.8	1	1.4	2.1	2.1	1	1.4	2.1	2.1
6	1.2	1.6	1.2	1.2	1.2	1.5	2.12	3.15	3.15	1.5	2.12	3.15	3.15
7	1.6	2.1	1.5	1.6	1.6	2.0	2.8	4.2	4.2	2.0	2.8	4.2	4.2
8	2.0	2.7	2.0	2.0	2.0	2.5	3.5	5.2	5.2	2.5	3.5	5.2	5.2
10	3.2	4.4	3.2	3.2	3.2	4.0	5.6	8.4	8.4	4.0	5.6	8.4	8.4
13	5.2	7.4	5.4	5.3	5.3	6.7	9.5	14.0	14.0	6.7	9.5	14.0	14.0
16	8.0	11.0	8.0	8.0	8.0	10.0	14.0	21.0	21.0	10.0	14.0	21.0	21.0
20	12.8	17.6	12.8	12.8	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-
22	16.0	22.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-
26	21.6	29.7	21.6	21.6	21.6	-	-	-	-	-	-	-	-


Sapan tipi	Çember sapanlar				Sonsuz boğma
	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	
Zincir ölçüsü	1.4	1	2.1	1.5	1.6
6	2.1	1.5	3.15	2.24	2.5
7	1.8	2.0	4.2	3.0	3.2
8	3.5	2.5	5.25	3.7	4.0
10	5.6	4.0	8.40	6.0	6.4
13	9.5	6.7	14.0	10.0	10.7
16	14.0	10.0	21.0	15.0	16.0
20	22.4	16.0	33.6	24.0	25.6
22	28.0	20.0	42.0	30.0	32.0
26	38.2	27.0	57.3	40.5	43.2

### Grade 8 Classic (ton)

Zincir Ölçüsü mm	1 bacak		2 bacak		3-4 bacak		Sonsuz boğma
	WLL ton*	$\beta$ 0-45° $\beta$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\beta$ 90-120°	$\beta$ 0-45° $\beta$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\beta$ 90-120°		
6	1.2	1.6	1.2	2.36	1.7	1.8	
7	1.50	2.12	1.5	3.15	2.24	2.5	
8	2.0	2.8	2.0	4.25	3.0	3.15	
10	3.15	4.25	3.15	6.7	4.75	5.0	
13	5.3	7.5	5.3	11.2	8.0	8.5	
16	8.0	11.2	8.0	17.0	11.8	12.5	
20	11.2	16.0	11.2	23.6	17.0	18.0	
22	15.0	21.2	15.0	31.5	22.4	23.6	
26	21.2	30.0	21.2	45.0	31.5	33.5	
32	31.5	45.0	31.5	67.0	47.5	50.0	


## EN SIK KULLANILAN ZİNCİR SAPANLAR - Grade 10

### 1 bacaklı



Tip: Master link MG,  
Zincir KLA,  
Safety Hook GBK

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)
6	1.5
8	2.5
10	4.0
13	6.8
16	10.0




Tip: Master link MG,  
Zincir KLA,  
Hook with latch EGKN

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)
6	1.5
8	2.5
10	4.0
13	6.8
16	10



Tip: Master link MF,  
C-grab CG, Zincir KLA,  
Safety Hook BKG

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)
6	1.5
8	2.5
10	4.0
13	6.8
16	10.0
20	16.0



Type: Master link MF,  
C-grab CG, Chain KLA,  
Hook with latch EGKN

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)
6	1.5
8	2.5
10	4.0
13	6.8
16	10.0
20	16.0

### 2 bacaklı



Tip: Master link MGD,  
Zincir KLA, Safety Hook GBK

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)	
	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°
6	2.1	1.5
8	3.5	2.5
10	5.6	4.0
13	9.5	6.7
16	14.1	10.0



Tip: Master link MGD,  
Zincir KLA, Safety Hook GBK

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)	
	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°
6	2.1	1.5
8	3.5	2.5
10	5.6	4.0
13	9.5	6.7
16	14.1	10.0



Tip: Master link MF, C-grab Duo CGD,  
Zincir KLA, Safety Hook GBK

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)	
	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°
6	2.1	1.5
8	3.5	2.5
10	5.6	4.0
13	9.5	6.7
16	14.1	10.0



Tip: Master link MF, C-grab Duo CGD,  
Zincir KLA, Latch Hook EGKN

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)	
	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°
6	2.1	1.5
8	3.5	2.5
10	5.6	4.0
13	9.5	6.7
16	14.1	10.0



Tip: Master link MGD, Zincir KLA, C-lok CL

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)		WLL choked (ton)	
	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°
6	2.1	1.5	1.6	1.2
8	3.5	2.5	2.7	2.0
10	5.6	4.0	4.4	3.2
13	9.5	6.7	7.4	5.4
16	14.1	10.0	11.0	8.0



### 3 bacaklı



Tip: Master link MF,  
C-grab CG, C-grab Duo CGD,  
Zincir KLA, Safety Hook GBK

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)	
	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°
6	3.1	2.2
8	5.2	3.7
10	8.4	6.0
13	14.2	10.2
16	21.0	15.0



Tip: Master link MF,  
C-grab CG, C-grab Duo CGD,  
Zincir KLA, Latch Hook EGKN

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)	
	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°
6	3.1	2.2
8	5.2	3.7
10	8.4	6.0
13	14.2	10.2
16	21.0	15.0

### 4 bacaklı



Tip: Master link MF,  
C-grab CG, C-grab Duo CGD,  
Zincir KLA, Safety Hook GBK

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)	
	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°
6	3.1	2.2
8	5.2	3.7
10	8.4	6.0
13	14.2	10.2
16	21.0	15.0



Tip: Master link MF,  
C-grab Duo CGD, Zincir KLA,  
Latch Hook EGKN

Zincir Ölçüsü (mm)	WLL (ton)	
	$\beta$ 0-45° $\alpha$ 0-90°	$\beta$ 45-60° $\alpha$ 90-120°
6	3.1	2.2
8	5.2	3.7
10	8.4	6.0
13	14.2	10.2
16	21.0	15.0

## ŞİHİRLİ GRABİQ KUTUSU

Kullanıma hazır GrabiQ zincir sapanlar Sihirli GrabiQ kutusunda. Alın, açın ve hemen kullanın.

Art. no.	Model	WLL (ton)	Uzunluk (m)	Choked (WLL)	Ağırlık (kg)
2006 02 01	MG1-GBK-6-10	1.5	2	-	4.1
2008 03 01	MG1-GBK-8-10	2.5	3	-	6.4
2010 03 01	MG1-GBK-10-10	4.0	3	-	10.1
2106 02 01	MG1-EGKN-6-10	1.5	2	-	2.8
2108 03 01	MG1-EGKN-8-10	2.5	3	-	6
2110 03 01	MG1-EGKN-10-10	4.0	3	-	9.7
2006 02 02	MG2-EGKN-6-10	2.1	2	-	7.1
2008 03 02	MG2-EGKN-8-10	3.5	3	-	11.7
2010 03 02	MG2-EGKN-10-10	5.6	3	-	17.6
2106 02 02	MG2-GBK-6-10	2.1	2	-	7.3
2108 03 02	MG2-GBK-8-10	3.5	3	-	12.3
2110 03 02	MG2-GBK-10-10	5.6	3	-	18.9
2206 06 02	MG2-CL-6-10	2.1	6	1.6	12.4
2208 06 02	MG2-CL-8-10	3.5	6	2.7	21.8
2210 06 02	MG2-CL-10-10	5.6	6	4.4	34.9

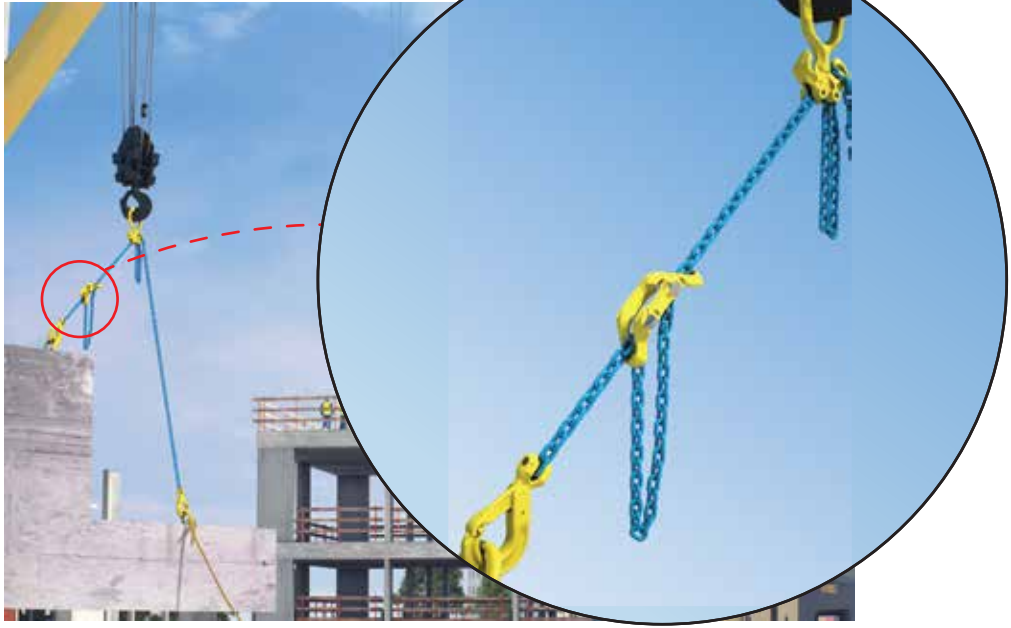




## MIDGRAB, MIG Zincir Kısaltma Aparatı - Grade 10

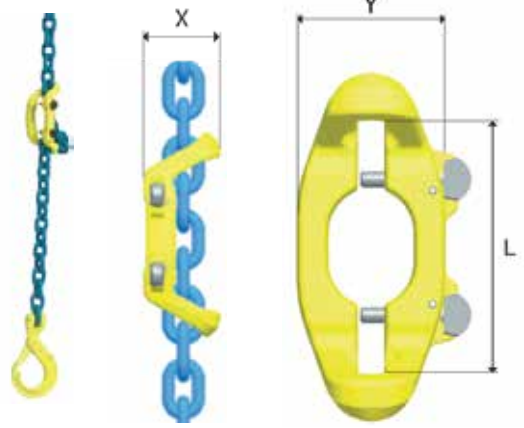
### Ürün Özellikleri

- Zincirin herhangi bir bölümünde anında kısaltma olanağı sunar.
- Çift yönde yukarı-aşağı kısaltma olanağı.
- Zincirin çözülmesini önleyecek düzende tasarım.
- Kullanılmadığı süre zincirde askıda durabilir.
- LC versiyonu tek tarafı kilitli, diğer tarafı kısaltmayı ayarlayacak şekilde tasarlanmıştır.
- CC versiyonu her iki zincir yönündede, açma - kapama fonksiyonu ile ayar imkanı yapar.



### MIG - C pimli

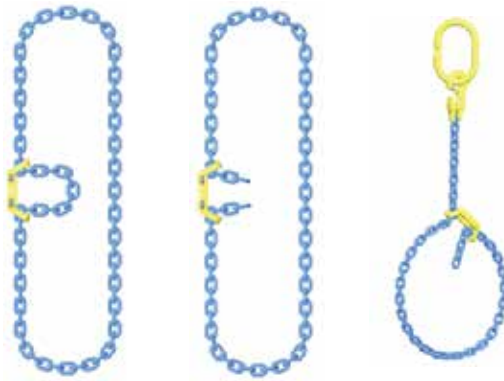
Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	X (mm)	Y (mm)	Ağırlık (kg)
2903 15 81	MIG CC-8-10	2.6	95	50	60	0.7
2903 15 83	MIG CC-10-10	4.0	125	70	77	1.1
2903 15 85	MIG CC-13-10	6.8	150	90	80	2.6



### MIG - pimsiz

Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	X (mm)	Y (mm)	Ağırlık (kg)
2903 15 08	MIG-8-10	2.6	95	50	60	0.6
2903 15 10	MIG-10-10	4.0	125	70	77	1.0
2903 15 13	MIG-13-10	6.8	150	90	80	2.5

### MIG için kilit alternatifleri



MIG kullanımında en azından 1 adet kilit mekanizmasının kullanımı gereklidir.

### MIG için kilit mekanizmaları

#### L, Sabit Kilit Seti

Zincir üzerinde MIG aparatının kalıcı sabitlenmesi için kullanılır.

Art.No.	Model
2903 49 08	L-8
2903 49 10	L-10
2903 49 13	L-13



#### C, açılıp kapanabilir kilit seti

Yaylı kilit mekanizması. Açık veya kapalı konumda tutulabilir.

Art.No.	Model
2903 48 08	C-8
2903 48 10	C-10
2903 48 13	C-13





## GrabiQ Zincir - Grade 10 (200) / Grade 8+ ya da Grade 10



### Isıl işlem

Sertleştirilmiş ve temperlenmiş.  
 Not: Grade 10 (200) zincirler için maksimum çalışma sıcaklığı 200°C' dir.

### Yüzey işlem

Mavi boyalı

### Standartlar

ASTM A973/973M-07(2012)  
 EN 818+2:2008 (WLL+%25,  
 Sıcaklığa bağlı kapasite düşüşü)

Art.No.	Model	WLL (ton)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	Ağırlık (kg)	MPF (kN)	Kopma kuvveti (kN)
2903 02 06 - 1x200 m	KLA 6-10	1.5	6	18	8	0.8	36.8	58.9
2903 02 07 - 1x200 m	KLA 7-10	1.95	7	21	10	1.1	48	77.0
2903 02 08 - 1x200 m	KLA 8-10	2.6	8	24	11	1.4	63	102
2903 02 10 - 1x100 m	KLA 10-10	4	10	30	14	2.3	98	158
2903 02 13 - 1x100 m	KLA 13-10	6.8	13	39	18	3.8	166	268
2903 02 16 - 1x100 m	KLA 16-10	10.3	16	48	22	5.6	251	402
2903 02 20 - 1x50 m	KLA 20-10	16	20	60	29	9.4	393	630
2903 02 22 - 1x50 m	KLA 22-10	20	22	66	31	11.9	491	785
2903 02 26 - 1x50 m	KLA 26-10	27	26	78	37	16.4	664	1062
2903 02 32 - 1x25 m	KLA 32-10	40	32	96	41.6	25.8	981	1610

## GrabiQ Zincir - Grade 10 (400)



### Isıl işlem

Sertleştirilmiş ve temperlenmiş.  
 Not: Grade 10 (400) zincirler için maksimum çalışma sıcaklığı 400°C' dir.

### Yüzey işlem

Mavi boyalı

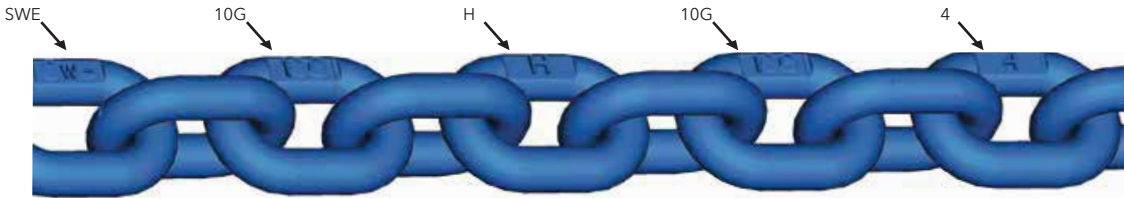
### Standartlar

EN 818-2:2008 (WLL+%25,  
 Malzeme çapı + %10 )

Art.No.	Model	WLL (ton)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	Ağırlık (kg)	MPF (kN)	Kopma kuvveti (kN)
2903 66 06	KLA 6-10 (400)	1.5	6.6	18	8.9	1.0	36.8	58.9
2903 66 08	KLA 8-10 (400)	2.5	8.8	24	11.2	1.7	63	102
2903 66 10	KLA 10-10 (400)	4	11.0	30	14.4	2.6	98	158
2903 66 13	KLA 13-10 (400)	6.7	14.3	39	19.2	4.5	166	268
2903 66 16	KLA 16-10 (400)	10	17.3	48	23.0	6.7	251	402

## Gunnebo zincir izlenebilirlik sistemi

Birbirini takip eden 5 zincir baklası üzerindeki kodların bütünü izlenebilirlik kodunu oluşturur.



## Zincir Koruma Kılıfları



Art.No.	Zincir Ölçüsü	Kılıf ölçüsü
1500 00 40	6-7	40
1500 00 50	8	50
1500 00 60	10	60
1500 00 80	13	80
1500 01 00	16	100
1500 01 25	20-22	125
1500 01 50	26	150

\* Diğer ölçüler için Sayfa 20'ye bakınız.

## Polyester Sonsuz Halat Kancası, RH Grade 10

RH kancalar polyester sonsuz halatlara kullanıcı tarafından kolaylıkla takılabilmeye ve çıkarılabilmeye özelliğine sahiptir. Hasarlanan sonsuz sapanları kullanımdan çıkarırken, kancaları tekrar yeni sapanada kullanma olanağı sağlar.

RH kancalar montaj pimi ile birlikte sevk edilir. Ancak dar boğaz yapısına sahip olması nedeniyle pimsiz olarak da kullanılabilir.

RH kancalar kullanılacak sapanaya uygun renk kodlu olarak üretilmiştir.



**Kırmızı**= 5 ton



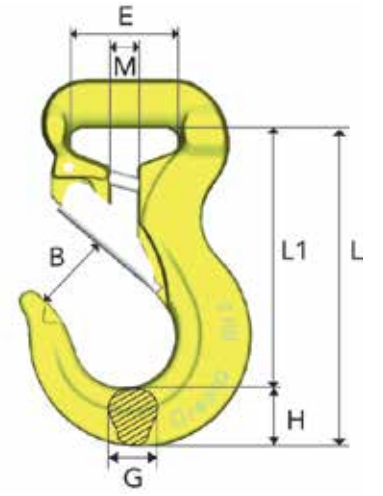
**Sarı** = 3 ton



**Yeşil**=2 ton



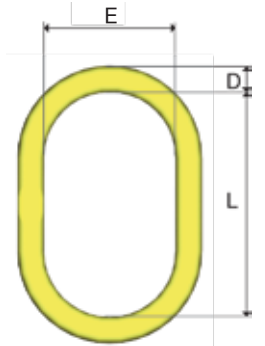
**Mor**=1 ton



Art.No.	Model	WLL (ton)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	L (mm)	H (mm)	M (mm)	Ağırlık (kg)
2903 16 01	RH 1-10	1	24	35	16.6	84	19	8	0.5
2903 16 02	RH 2-10	2	28	40	17	96	22	10	0.7
2903 16 03	RH 3-10	3	33	47	24	117	30	12	1.3
2903 16 05	RH 5-10	5	43	73	27	155	36	16.5	3.2

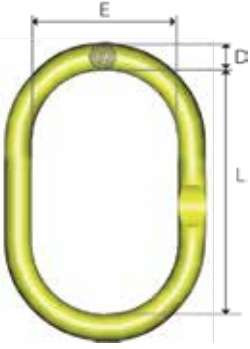
## Master Link, M Grade 10

Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
2903 64 06	M-6-10	1.5	100	60	11	0.2
2903 64 08	M-86-10	2.5	125	70	14	0.4
2903 64 10	M-108-10	4.0	140	80	17	0.8
2903 64 13	M-13-10	6.8	150	90	19	1.0
2903 64 13	M-1310-10	7.5	160	95	22	1.5
2903 64 16	M-1613-10	10.0	190	110	28	2.8
2903 64 19	M-19-10	12.0	200	120	30	3.5
2903 64 20	M-2016-10	17.0	240	140	34	5.2
2903 64 22	M-2220-10	25.0	250	150	40	7.3
2903 64 26	M-2622-10	28.0	250	150	42	8.7
2903 64 32	M-32-10	33.0	300	180	45	11.7
2903 64 32	M-3226-10	43.0	300	200	50	14.8
2903 64 36	M-3632-10	56.0	350	200	55	20.7
2903 64 45	M-4536-10	70.0	375	210	60	26.4
2903 64 90	M-90T-10	90.0	450	250	70	42.8
2903 64 125	M-125T-10**	125.0**	450	260	80	57.0



\*\* L ve E ölçüleri EN 1677-4'e uygun değildir.

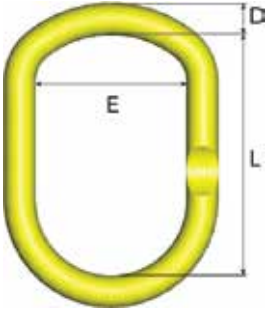
## Master Link, MF - Grade 10



1, 2, 3 ve 4 bacaklı sapanlarda kullanılır. 3 ve 4 bacaklı sapanlarda CLD/CGD kullanılmalıdır.

Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü, (mm)			L (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
			1 bacaklı	2 bacaklı	3 ve 4 bacaklı				
2903 03 06	MF 6-10	1.5	6			100	60	11	0.2
2903 03 08	MF 86-10	2.5	6-8	6	-	125	70	14	0.4
2903 03 10	MF 108-10	4	10	8	6	140	80	17	0.8
2903 03 13	MF 1310-10	7.5	13	10	8	160	95	22	1.5
2903 03 16	MF 1613-10	10	16	13	10	190	110	28	2.8
2903 03 20	MF 2016-10	17	20	16	13	240	140	34	5.2
2903 03 22	MF 2220-10	25	22	20	16	250	150	40	7.3

## Master Link, MFH - Grade 10



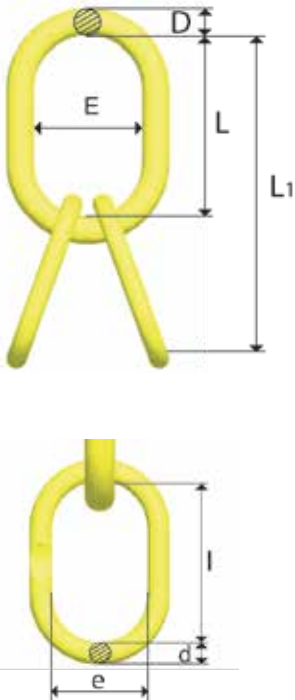
Max. DIN 15401 vinç kancaları için tasarlanmıştır. 3 ve 4 bacaklı sapanlarda CLD/CGD kullanılmalıdır.



Uygulama videosunu izle

Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü, (mm)			L (mm)	E (mm)	D (mm)	DIN 15401	DIN 15402	Ağırlık (kg)
			1 bacaklı	2 bacaklı	3 ve 4 bacaklı						
2903 63 13	MFH 1310-10	7.5	13	10	8	230	125	22	≤ 12	≤ 16	1.9
2903 63 16	MFH 1613-10	10	16	13	10	250	135	28	≤ 12	≤ 16	3.2
2903 63 20	MFH 2016-10	17	20	16	13	280	135	32	≤ 16	≤ 20	4.6
2903 63 22	MFH 2220-10	28	26	20	16	320	175	40	≤ 25	≤ 32	8.6
2903 63 23	MFHW 2220-10	28	22	20	16	355	225	40	≤ 50	≤ 63	9.9

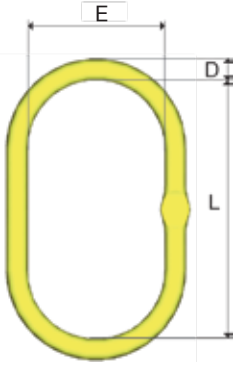
## Alt Bağlantılı Master Link, MT - Grade 10



Zincir ya da çelik halat ile kullanımlar için uygundur. 3 ve 4 bacaklı sapanlarda kullanılır.

Art.No.	Model	WLL (ton)	L1 (mm)	L (mm)	E (mm)	D (mm)	l (mm)	e (mm)	d (mm)	Ağırlık (kg)
2903 13 06	MT 6-10	3.5	270	150	90	19	125	70	14	1.8
2903 13 08	MT 8-10	5.2	300	160	95	22	140	80	17	3.0
2903 13 09	MT 9-10	6.9	340	190	110	28	150	90	19	4.9
2903 13 10	MT 10-10	11.5	360	200	120	30	160	95	22	6.4
2903 13 13	MT 13-10	17	440	250	150	40	190	110	28	14.2
2903 13 16	MT 16-10	28	500	300	200	50	200	120	32	23
2903 13 20	MT 20-10	35	550	300	200	55	250	150	40	31.5
2903 13 22	MT 22-10	53	610	350	200	60	260	140	45	46
2903 13 26	MT 26-10	70	730	450	250	70	280	160	50	71
2903 13 32	MT 32-10	90	730	450	260	80	280	160	55	91

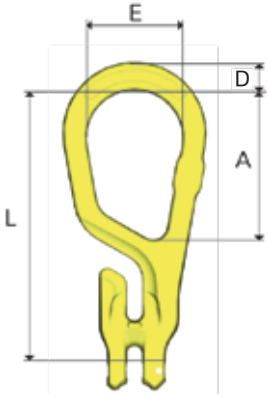
## Master Link, MFX - Grade 10



Büyük ölçüye sahiptir. 1 ve 2 bacaklı sapanlarda kullanılır. CL/CLD/CG/CGD ile kullanıma uygundur.

Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü, (mm)		L (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
			1 bacaklı	2 bacaklı				
2903 23 10	MFX 108-10	4.25	8-10	8	340	180	25	3.7
2903 23 13	MFX 1310-10	7.5	13	10	340	180	28	4.7
2903 23 16	MFX 1613-10	11.2	16	13	340	180	34	7.1
2903 23 20	MFX 2016-10	16	20	16	340	180	40	9.6

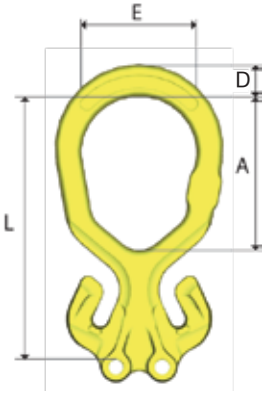
## Master Grab, MG - Grade 10



Tüm fonksiyonların bir arada toplandığı kompakt ana bağlantı halkası

Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	A (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
2903 00 06	MG 6-10	1.5	145	88	60	15	0.5
2903 00 08	MG 8-10	2.6	171	92	60	18	0.9
2903 00 10	MG 10-10	4	211	113	75	22	1.8
2903 00 13	MG 13-10	6.8	261	138	90	26	3.5
2903 00 16	MG 16-10	10.3	311	157	105	31	6.1

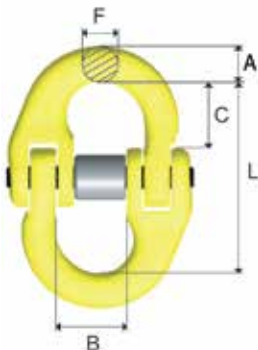
## Master Grab, MGD - Grade 10



2 bacaklı sapanlar için tüm fonksiyonların bir arada toplandığı kompakt ana bağlantı halkası

Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	A (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
2903 01 06	MGD 6-10	2.1	144	90	60	17	0.7
2903 01 08	MGD 8-10	3.5	171	100	75	21	1.3
2903 01 10	MGD 10-10	5.6	211	124	90	24	2.3
2903 01 13	MGD 13-10	9.5	262	149	105	31	5.2
2903 01 16	MGD 16-10	14	310	175	120	35	7.9

## Bağlantı Elemanı - Grade 10

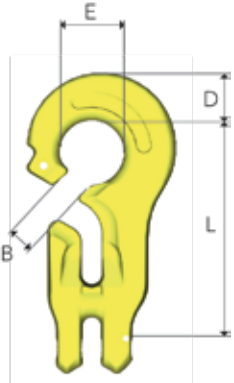


Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	F (mm)	A (mm)	C (mm)	Ağırlık (kg)
2903 14 06	G 6-10	1.5	45	15	7	8	16	0.1
2903 14 07	G 7-10	2.0	56	18	9	11	22	0.2
2903 14 08	G 8-10	2.6	56	18	9	11	22	0.2
2903 14 10	G 10-10	4.0	68	25	12	13	26	0.3
2903 14 13	G 13-10	6.8	89	29	15	17	33	0.7
2903 14 16	G 16-10	10.3	106	36	19	20	40	1.4
2903 14 20	G 20-10	16	125	43	23	26	44	2.2
2903 14 22	G 22-10	20	152	50	26	28	59	3.6
2903 14 26	G 26-10	27.3	161	58	32	34	61	5.7
2903 14 32	G 32-10	40.0	200	70	38	40	77	9.5

Daha büyük ölçüler için Grade 8 tablosuna bakınız.



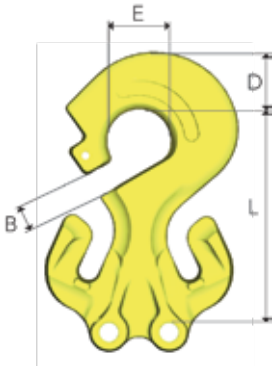
## C - Grab, CG - Grade 10



Ana bağlantı halkası (master link) ile birlikte kullanılabilir. Aynı zamanda boğma ve kısaltma işlemlerinde gerçekleştirir.

Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
2903 04 06	CG 6-10	1.5	80	11	24	19	0.3
2903 04 08	CG 8-10	2.6	107	12	32	24	0.7
2903 04 10	CG 10-10	4.0	134	15	40	29	1.5
2903 04 13	CG 13-10	6.8	172	18	52	38	3.2
2903 04 16	CG 16-10	10.3	215	22	64	47	6.1

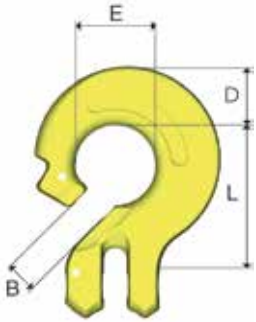
## C - Grab, CGD - Grade 10



Ana bağlantı halkası (master link) ile birlikte kullanılabilir.

Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
2903 05 06	CGD 6-10	2.1	79	11	24	20	0.6
2903 05 08	CGD 8-10	3.5	107	12	32	29	1.1
2903 05 10	CGD 10-10	5.6	134	15	40	37	2.2
2903 05 13	CGD 13-10	9.5	173	19	48	48	5.4
2903 05 16	CGD 16-10	14	215	22	64	57	9.1

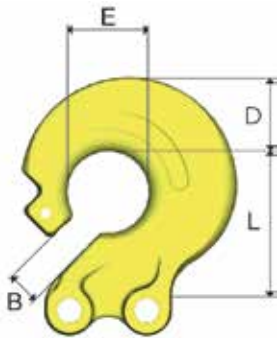
## C - Lok, CL - Grade 10



Ana bağlantı halkası (master link) ile birlikte kullanılabilir. Aynı zamanda boğma ve kısaltma işlemlerinde gerçekleştirir.

Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
2903 06 06	CL 6-10	1.5	43	11	24	18	0.2
2903 06 08	CL 8-10	2.6	58	12	32	24	0.5
2903 06 10	CL 10-10	4.0	74	15	40	29	1.0
2903 06 13	CL 13-10	6.8	94	18	52	38	2.0
2903 06 16	CL 16-10	10.3	119	22	64	48	3.8

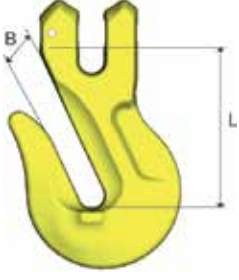
## C Lok, CLD - Grade 10



Ana bağlantı halkası (master link) ile birlikte kullanılabilir.

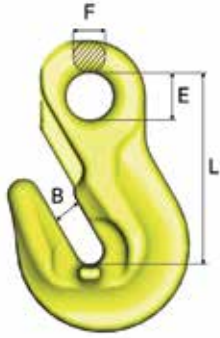
Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
2903 07 06	CLD 6-10	2.1	43	11	24	22	0.4
2903 07 08	CLD 8-10	3.5	58	12	32	29	0.6
2903 07 10	CLD 10-10	5.6	74	15	40	37	1.2
2903 07 13	CLD 13-10	9.5	94	18	52	46	3.1
2903 07 16	CLD 16-10	14	119	25	64	57	5.5

## ■ Kısaltma Kancası, GG - Grade 10



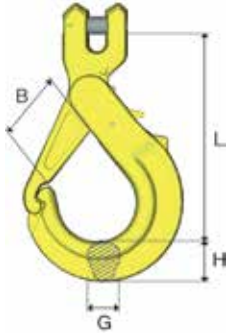
Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	Ağırlık (kg)
2903 20 06	GG 6 -10	1.5	54	8	0.2
2903 20 07	GG 7-10	2	57	10	0.3
2903 20 08	GG 8-10	2.6	57	10	0.4
2903 20 10	GG 10-10	4.0	76	12	0.9
2903 20 13	GG 13-10	6.8	97	16	1.8
2903 20 16	GG 16-10	10.3	114	20	3.1
2903 20 20	GG 20-10	16	147	26	7.0

## ■ Kısaltma Kancası, OG - Grade 10



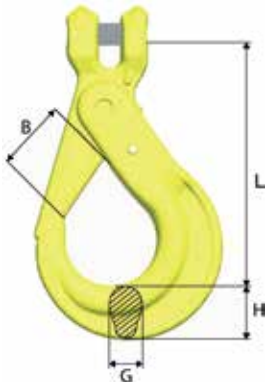
Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	Ağırlık (kg)
2903 65 07	OG 7/8-10	2.6	65	10	17	10	0.3
2903 65 10	OG 10-10	4.0	85	12	20	12	0.7
2903 65 13	OG 13-10	6.8	104	16	26	16	1.6
2903 65 16	OG 16-10	10.3	131	20	32	19	2.8
2903 65 20	OG 20-10	16	167	26	41	23	6.1
2903 65 22	OG 22-10	20	187	26	46	26	7.75
2903 65 26	OG 26-10	27.3	228	32	55	38	14
2903 65 32	OG 32-10	40	229	40	50	27	20.7

## ■ Güvenlik Mandallı Kanca, GBK - Grade 10



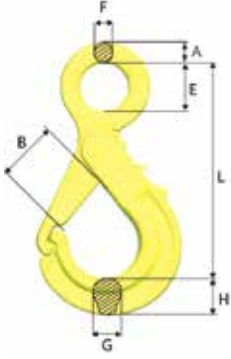
Art.No.	Model	WLL (ton)	L mm	B mm	G mm	H mm	Ağırlık (kg)
2903 08 06	GBK 6-10	1.5	87	26	15	17	0.4
2903 08 07	GBK 7-10	2	114	36	20	22	0.5
2903 08 08	GBK 8-10	2.6	119	36	20	22	0.8
2903 08 10	GBK 10-10	4.0	150	47	22	29	1.4
2903 08 13	GBK 13-10	6.8	172	53	29	38	2.7
2903 08 16	GBK 16-10	10.3	208	68	30	45	4.4

## ■ Güvenlik Mandallı Kanca, BKG - Grade 10



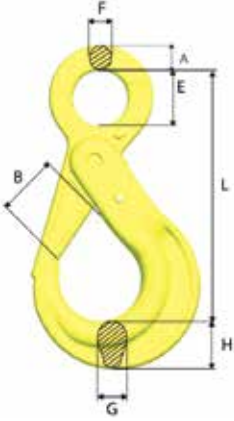
Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 26 06	BKG 6-10	1.5	91	29	15	21	0.5
2903 26 07	BKG 7-10	2	120	37	17	22	0.5
2903 26 08	BKG 8-10	2.6	121	37	17	26	0.9
2903 26 10	BKG 10-10	4.0	144	45	21	31	1.5
2903 26 13	BKG 13-10	6.8	180	55	30	40	3.0
2903 26 16	BKG 16-10	10.3	219	62	37	50	5.5
2903 26 20	BKG 20-10	16	240	68	46	64	9.6

## Güvenlik Mandallı Kanca, OBK - Grade 10



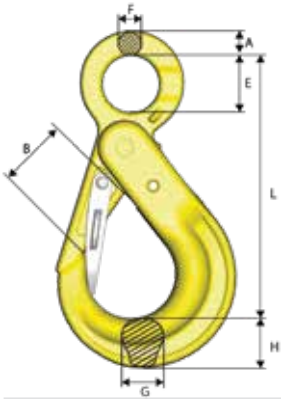
Art.No.	Model	WLL (ton)	A (mm)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 22 06	OBK 6-10	1.5	12	103	26	22	9	15	17	0.4
2903 22 08	OBK 7/8-10	2.6	14	139	37	28	10	20	22	0.8
2903 22 10	OBK 10-10	4.0	16	170	47	34	13	22	29	1.3
2903 22 13	OBK 13-10	6.8	21	206	53	44	15	29	38	2.6
2903 22 16	OBK 16-10	10.3	26	251	68	56	19	29	45	4.4
2903 22 18	OBK 18/ 20-10	16	28	293	74	60	22	44	56	7.3

## Güvenlik Mandallı Kanca, BK - Grade 10



Art.No.	Model	WLL (ton)	A (mm)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 25 06	BK 6-10	1.5	12	109	29	22	10	15	21	0.5
2903 25 08	BK 7/8-10	2.6	14	138	37	28	11	17	26	0.9
2903 25 10	BK 10-10	4.0	16	168	45	34	13	21	31	1.5
2903 25 13	BK 13-10	6.8	20	207	55	44	16	30	40	3.0
2903 25 16	BK 16-10	10.3	26	254	62	56	20	37	50	5.5
2903 25 20	BK 18/ 20-10	16	30	289	68	60	22	44	62	9.0
2903 25 22	BK 22-10	20	32	320	80	70	24	50	62	11.3
2903 25 26	BK 26-10	27.3	35	342	100	80	25	54	68	16.5

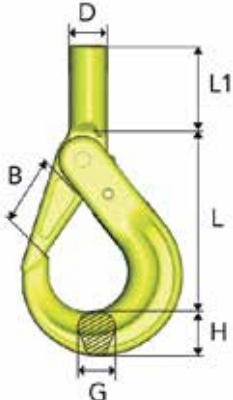
## Güvenlik Mandallı Kanca, BKD - Grade 10



Çift mandallı BK kanca, gömme mandallı

Art.No.	Model	WLL (ton)	A (mm)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 29 13	BKD 13-10	6.8	20	207	44	44	16	30	40	3.2
2903 29 16	BKD 16-10	10.3	26	254	48	56	20	37	50	5.8
2903 29 20	BKD 18/ 20-10	16	30	289	52	60	22	46	62	9.1

## Saplı Güvenlik Mandallı Kanca, BKT - Grade 10

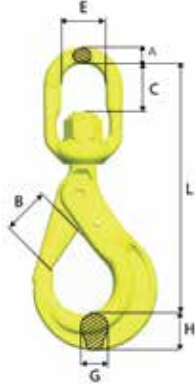


Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	L1 (mm)	D (mm)	dmin (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 83 06	BKT 6-10	1.5	90	29	36	20	11	15	21	0.5
2903 83 07	BKT 7/8-10	2.6	111	37	47	24	13	17	26	0.9
2903 83 10	BKT 10-10	4.0	133	45	51	29	16	21	31	1.6
2903 83 13	BKT 13-10	6.8	160	55	77	34	20	30	39	3.0

D min.= işlenmiş minimum kanca sapı çapı

Not: Kanca sapına uygulanacak işlem sonrası testleri yapılmalıdır.

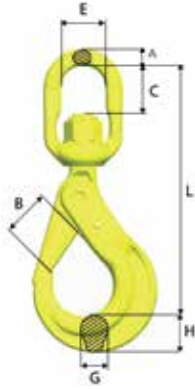
## Fırdöndü Güvenlik Mandallı Kanca, BKL - Grade 10



Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	A (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 27 06	BKL 6-10	1.5	149	29	23	33	11	15	21	0.7
2903 27 08	BKL 7/8-10	2.6	183	37	27	38	12	17	26	1.2
2903 27 10	BKL 10-10	4.0	218	45	37	44	15	21	31	2.0
2903 27 13	BKL 13-10	6.8	282	55	49	48	19	30	40	4.0
2903 27 16	BKL 16-10	10.3	341	62	65	61	25	37	50	7.2
2903 27 20	BKL 18/ 20-10	16	368	68	70	72	31	44	65	11.4

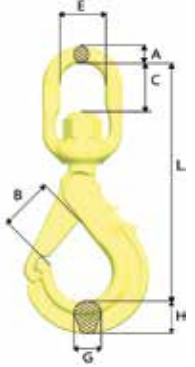
## Fırdöndü Güvenlik Mandallı Kanca, BKLK Rulmanlı - Grade 10

(Rulmanlı BKL)



Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	A (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 28 06	BKLIK 6-10	1.5	149	29	24	33	11	15	21	0.7
2903 28 08	BKLIK 7/8-10	2.6	183	37	27	38	12	17	26	1.2
2903 28 10	BKLIK 10-10	4.0	218	45	35	44	15	21	31	2.0
2903 28 13	BKLIK 13-10	6.8	280	55	45	48	19	30	40	4.0
2903 28 16	BKLIK 16-10	10.3	339	62	62	61	25	37	50	7.3
2903 28 20	BKLIK 18/ 20-10	16	368	68	60	72	31	44	62	11.5
2903 28 22	BKLIK 22-10 OS	20	436	79	80	80	35	50	62	16.8
2903 28 26	BKLIK 26-10 OS	27.3	486	100	110	102	45	54	68	26

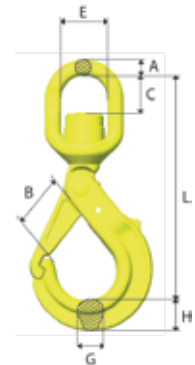
## Fırdöndü Güvenlik Mandallı Kanca (Tırnaklı), LBK - Grade 10



Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	A (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 10 07	LBK 7/8-10	2.6	177	37	27	38	12	20	22	1.1
2903 10 10	LBK 10-10	4.0	214	47	37	44	15	22	29	1.8
2903 10 13	LBK 13-10	6.8	262	53	45	48	19	29	38	3.5
2903 10 16	LBK 16-10	10.3	324	68	66	61	25	30	45	5.9

## Fırdöndü Güvenlik Mandallı Kanca (Tırnaklı), LKBK Rulmanlı - Grade 10

(Rulmanlı LBK)

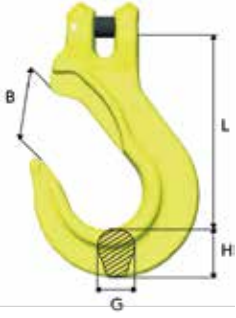


Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	A (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 24 08	LKBK 7/8-10	2.6	176	37	27	38	12	20	22	1.1
2903 24 10	LKBK 10-10	4.0	213	47	35	44	15	22	29	1.9
2903 24 13	LKBK 13-10	6.8	261	53	43	48	19	29	38	3.6
2903 24 16	LKBK 16-10	10.3	323	68	61	61	25	30	45	6.2

NOT: Rulmanlı LBK

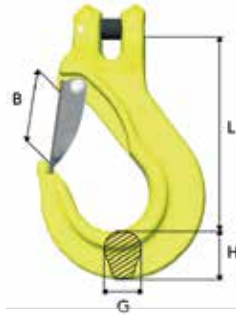


## Sapan Kancası, EGK (Emniyet Mandalsız) - Grade 10



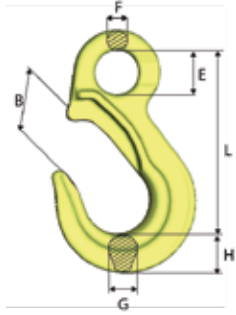
Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 33 06	EGK 6-10	1.5	86	29	17	20	0.4
2903 33 07	EGK 7-10	2	95	32	17	22	0.5
2903 33 08	EGK 8-10	2.6	95	32	17	23	0.5
2903 33 10	EGK 10-10	4.0	121	41	23	31	1.0
2903 33 13	EGK 13-10	6.8	145	49	28	38	2.0
2903 33 16	EGK 16-10	10.3	170	61	36	46	3.8
2903 33 20	EGK 20-10	16	209	71	42	60	7.3

## Sapan Kancası, EGKN (Emniyet Mandallı) - Grade 10



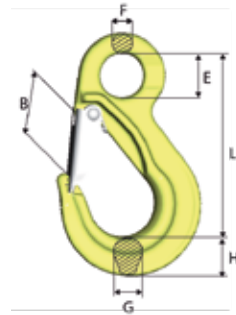
Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 09 06	EGKN 6-10	1.5	86	25	17	20	0.4
2903 09 07	EGKN 7-10	2.0	95	27	17	23	0.5
2903 09 08	EGKN 8-10	2.6	95	28	17	23	0.5
2903 09 10	EGKN 10-10	4.0	121	35	23	31	1.1
2903 09 13	EGKN 13-10	6.8	145	42	28	38	2.2
2903 09 16	EGKN 16-10	10.3	170	53	36	46	4.0
2903 09 20	EGKN 20-10	16	209	65	42	60	7.6

## Sapan Kancası, EK (Emniyet Mandalsız) - Grade 10



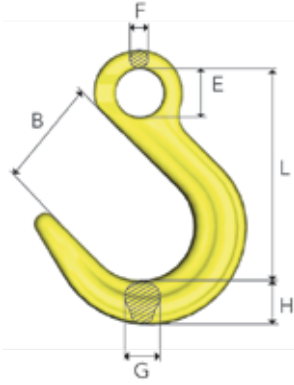
Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 34 06	EK 6-10	1.5	93	29	22	10	17	20	0.4
2903 34 08	EK 8-10	2.6	108	32	28	12	17	23	0.5
2903 34 10	EK 10-10	4.0	134	41	34	14	23	30	0.9
2903 34 13	EK 13-10	6.8	166	49	44	18	28	38	2.0
2903 34 16	EK 16-10	10.3	203	61	56	22	36	47	3.3
2903 34 20	EK 20-10	16	229	71	60.5	26	42	60	6.2
2903 34 22	EK 22-10	20	267	82	64	31	43	67	8.5
2903 34 26	EK 26-10	27.3	301	95	66	32	51	75	12.1
2903 34 32	EK 34-10	40	353	105	90	38	61	98	24.6

## Sapan Kancası, EKN (Emniyet Mandallı) - Grade 10



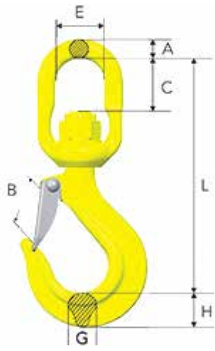
Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 21 06	EKN 6-10	1.5	93	25	22	10	17	20	0.4
2903 21 08	EKN 8-10	2.6	108	26	28	12	17	23	0.6
2903 21 10	EKN 10-10	4.0	134	37	34	14	23	30	1.0
2903 21 13	EKN 13-10	6.8	166	42	44	18	28	38	2.1
2903 21 16	EKN 16-10	10.3	203	53	56	22	36	47	4
2903 21 20	EKN 20-10	16	229	60	61	26	42	60	6.4
2903 21 22	EKN 22-10	20	267	73	64	31	43	67	8.9
2903 21 26	EKN 26-10	27.3	301	82	66	32	51	75	13
2903 21 32	EKN 32-10	40	353	96	90	38	61	98	25

## Geniş Ağızlı Kanca, OKE - Grade 10



Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 12 07	OKE 7/8-10	2.6	124	63	28	12	21	26	0.8
2903 12 10	OKE 10-10	4.0	151	76	34	15	26	30	1.4
2903 12 13	OKE 13-10	6.8	184	90	44	19	33	39	2.8
2903 12 16	OKE 16-10	10.3	218	102	56	23	40	46	4.9
2903 12 20	OKE 20-10	16	247	114	60	27	46	60	7.2
2903 12 22	OKE 22-10	20	275	120	64	31	60	70	11.3
2903 12 26	OKE 26-10	27.3	300	113	70	35	64	77	16

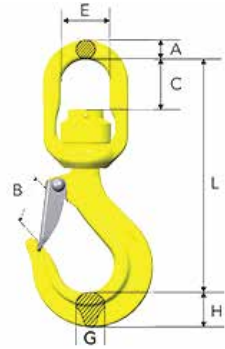
## Mandallı Fırdöndü Kanca, LKN - Grade 10



Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	A (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 67 07	LKN 7/8-10	2.6	7-8	155	28	28	38	12	18	24	0.8
2903 67 10	LKN 10-10	4.0	10	192	35	37	44	15	23	31	1.5
2903 67 13	LKN 13-10	6.8	13	238	40	47	48	19	28	38	3.1
2903 67 16	LKN 16-10	10.3	16	295	53	65	61	25	34	43	5.3

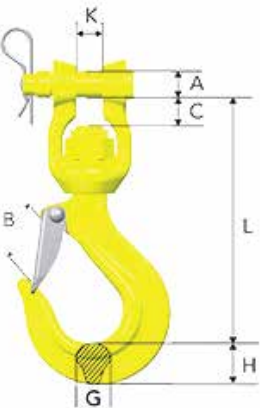
## Mandallı Fırdöndü Kanca, LKNK Rulmanlı - Grade 10

(Rulmanlı LBK)



Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	A (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2903 68 07	LKNK 7/8-10	2.6	7-8	154	28	28	38	12	18	24	0.9
2903 68 10	LKNK 10-10	4.0	10	191	35	35	44	15	23	31	1.6
2903 68 13	LKNK 13-10	6.8	13	236	40	45	48	19	28	38	3.3
2903 68 16	LKNK 16-10	10.3	16	293	53	62	61	25	34	43	5.6
2903 68 22	LKNK 22-10	20	22	400	74	80	80	35	43	67	15.1

## Mandallı Fırdöndü Kanca, LKNG Clevis Bağlantılı - Grade 10

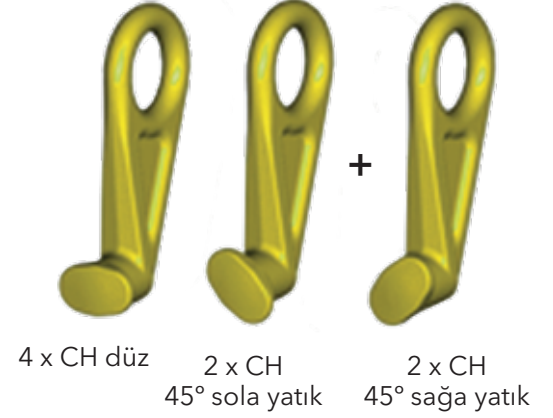
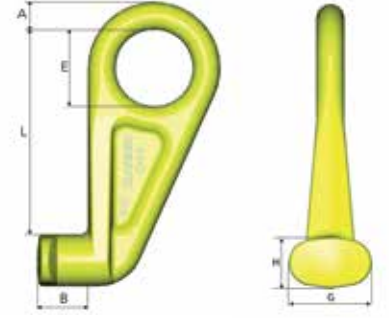
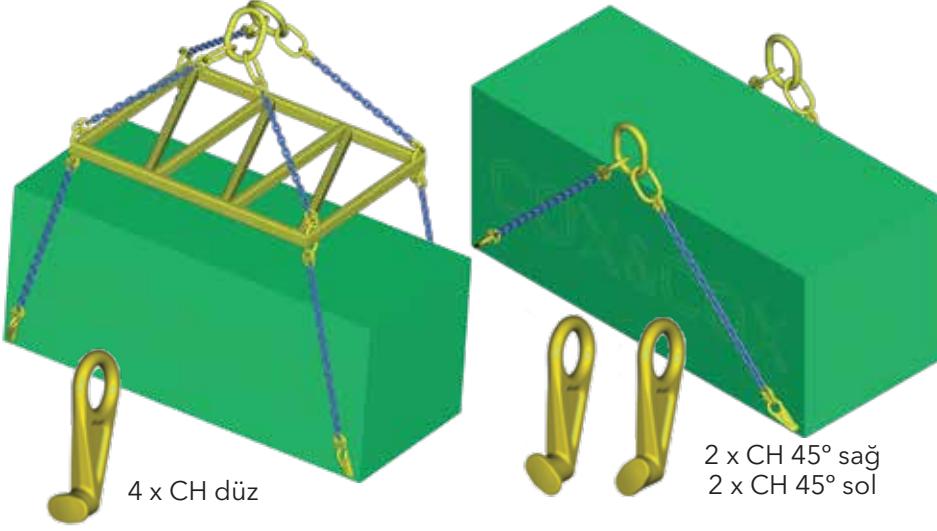


Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	Ağırlık (kg)
2903 69 16	LKNG 16-10	10.3	16	258	53	30	28	34	43	27	5.7

## Konteyner Kancası, CH - Grade 10

Konteynerlerin alt bağlantılarından kaldırılması için tasarlanmıştır.

Art.No.	Model	WLL (ton)	A (mm)	L (mm)	E (mm)	B (mm)	H (mm)	G (mm)	Ağırlık (kg)
2903 70 01	CH-3, düz	12.5	25	187	70	46	47	75	3.8
2903 70 02	CH-3, 45° sol	12.5	25	187	70	46	47	75	3.8
2903 70 03	CH-3, 45° sağ	12.5	25	187	70	46	47	75	3.8

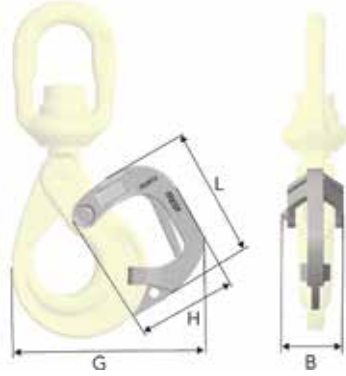


## WRIN STR Kanca Tutamağı

Kanca tutamağı BK serisindeki tüm kancalara uygulanabilmektedir.

Operatör tutamak üzerindeki mandal yardımı ile kancanın açma kapama işlemini elini bırakmadan gerçekleştirebilir.

Tutamak BK serisindeki tüm kancalara kolaylıkla monte edilebilir şekilde tasarlanmıştır.



Art.No.	Model	Kanca Boyu (mm)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	G (mm)	Uygun BK Serileri	Ağırlık (kg)
2910 00 01	STRG 13	13	145	103	60	184	BK, BKD, BKG, BKL, BKLK, BKLKDBK, BKLK	0.75
2910 00 02	STRG 16	16	182	140	80	255	BK, BKD, BKG, BKL, BKLK, BKLKDBK, BKLK	1.90
2910 00 03	STRG 20	18/20	194	155	90	280	BK, BKD, BKG, BKL, BKLK, BKLKDBK, BKLK	2.50
2910 00 04	STRG 22	22	203	164	90	300	BK, BKLK	2.60
2910 00 05	STRG 26	26	215	192	103	348	BK, BKLK	3.45
2910 00 06	STRG 32	32	263	179	103	380	BK, BKLK	3.90

Malzeme: AISI 316'ya göre paslanmaz çelik.



- STRG model tutamak, BK serisindeki tüm kanca modellerine uygulanabilmektedir.
- Mevcut kanca yıpranmışsa tutamak demonte edilerek yeni bir kancaya monte edilebilir ve tekrar kullanılabilir.
- Kanca tutamağı, kancanın tasarımının bütünlüğünü ve kapasite özelliklerini değiştirmez.
- Tutamak kanca üzerine takıldıktan sonra mandal pimi ile sabitlenir.
- Kanca üzerinde montaj için delik bulunmaktadır.
- Tutamak AISI 316 kalite paslanmaz malzemeden üretilmiştir.



## Arctic Offshore Ürünleri

Petrol ve Gaz Endüstrisi Deniz Uygulamaları için Gunnebo tarafından tasarlanmış bir ürün grubudur. Çift mandallı BKD kanca Havacılık Sektöründe de ekstra güvenlik uygulaması nedeni ile büyük ilgi görmektedir. Offshore konteyner kaldırma setlerinin tasarımında sadece olumsuz hava ve deniz koşulları değil aynı zamanda çok düşük hava sıcaklıkları hesaba katılarak tasarım ve güvenlik faktörü oluşturulur. Bu ürünler konteynerin gemiye yüklenmesi esnasında ortaya çıkacak tüm potansiyel dinamik kuvvetler hesaplanarak, uygun dayanım ve güce sahip olacak şekilde işi işlem uygulanır. Diğer standart komponentlerden farklı olarak ekstra artırma faktörü uygulanmış olması ve aşırı soğuk hava şartlarına karşı uygun malzeme kullanılmıştır.

### Master Link Seçim Tablosu

Konteyner Kapasitesi (kg)	Artırma Faktörü (kg)	Min. WLL Değeri (ton)	Önerilen Master Link M	Önerilen Master Link MT
500	-	7.00	M-9T OS	MT-9T OS
1000	-	7.00		
1500	-	7.00		
2000	3.500	7.00		
2500	2.880	7.20		
3000	2.600	7.80		
3500	2.403	8.41	M-12T OS	MT-12T OS
4000	2.207	8.83		
4500	2.067	9.30		
5000	1.960	9.80		
5500	1.873	10.30		
6000	1.766	10.60		
6500	1.733	11.26		
7000	1.700	11.90		
7500	1.666	12.50		
8000	1.633	13.07		
8500	1.600	13.60		
9000	1.567	14.10		
9500	1.534	14.57		
10000	1.501	15.01	M-18T OS	MT-18T OS
10500	1.479	15.53		
11000	1.457	16.02		
11500	1.435	16.50		
12000	1.413	16.95		
12500	1.391	17.38		
13000	1.368	17.79		
13500	1.346	18.18		
14000	1.324	18.54		
14500	1.302	18.88		
15000	1.280	19.20		
15500	1.267	19.64		
16000	1.254	20.06		
16500	1.240	20.47		
17000	1.227	20.86		
17500	1.214	21.24	M-24T OS	MT-24T OS
18000	1.201	21.61		
18500	1.188	21.97		
19000	1.174	22.31		
19500	1.161	22.64		
20000	1.1481	22.96		
20500	1.143	23.44		
21000	1.139	23.92		
21500	1.135	24.39		
22000	1.130	24.86		
22500	1.126	25.33		
23000	1.121	25.79		
23500	1.117	26.25		
24000	1.112	26.70		
24500	1.108	27.15		
25000	1.104	27.59	M-30T OS	MT-30T OS

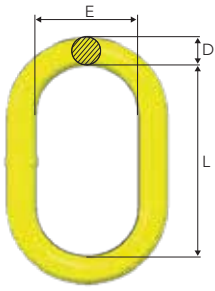


Uygulama videosunu izle



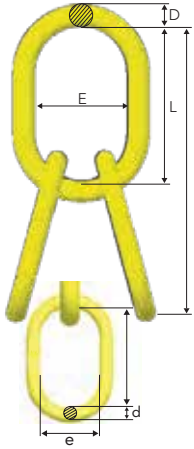


## Arctic Offshore Master Link M



Art.No.	Model	DNV 2.7-1		EN1677-4		A952/A952M		L (mm)	E (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
		WLL (ton)	Max. Konteyner (kg)	SF 5:1 (t)	SF 5:1 (t)						
2911 00 01	M-9	9.3	4500	9.3	9.3	270	140	25	3.0		
2911 00 02	M-12	12.5	7500	12.5	12.5	270	140	28	3.8		
2911 00 03	M-18	18.5	135002	18.5	18.5	270	140	32	5.1		
2911 00 04	M-24	24.0	1000	24.0	24.0	270	140	36	6.5		
2911 00 05	M-30	30.5	25000	30.5	30.5	270	140	40	8.2		
2911 00 06	M-40	40.0	N/A	40.0	40.0	300	180	45	11.9		
2911 00 07	M-50	50.0	N/A	50.0	50.0	300	200	50	15.3		
2911 00 08	M-65	65.0	N/A	65.0	65.0	350	200	55	20.7		
2911 00 09	M-90	90.0	N/A	90.0	90.0	450	250	70	42.7		
2911 00 10	M-125	125.0	N/A	125.0	125.0	450	260	80	57.5		

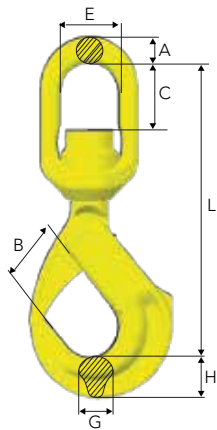
## Arctic Offshore Alt Bağlantılı Master Link MT



Art.No.	Model	DNV 2.7-1		EN1677-4		A952/A952M		L (mm)	E (mm)	D (mm)	I (mm)	e (mm)	d (mm)	Ağırlık (kg)
		WLL (ton)	Max. Konteyner (kg)	SF 5:1 (t)	SF 5:1 (t)									
2912 00 01	MT-9	9.3	4500	4500	4500	430	270	140	25	160	95	22	3.0	
2912 00 02	MT-12	12.5	7500	7500	7500	430	270	140	28	60	95	25	3.8	
2912 00 03	MT-18	18.5	135002	135002	135002	460	270	140	32	190	110	28	5.1	
2912 00 04	MT-24	24.0	1000	1000	1000	540	270	140	36	270	140	32	6.5	
2912 00 05	MT-30	30.5	25000	25000	25000	540	270	140	40	270	140	36	8.2	
2912 00 06	MT-40	40.0	N/A	N/A	N/A	570	300	180	45	270	140	40	11.9	
2912 00 07	MT-50	50.0	N/A	N/A	N/A	600	300	200	50	300	180	45	15.3	
2912 00 08	MT-65	65.0	N/A	N/A	N/A	650	350	200	55	300	200	50	20.7	

Alt bağlantılar, ana bağlantı halkası kapasitesinin %75'ine sahiptir.

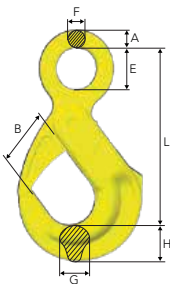
## Fırdöndü Gövde Mandallı Kanca BKLK Offshore HDG



Art.No.	Model	WLL		L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	A (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
		4:1 (ton)	5:1 (ton)								
2914 00 01	BKLK-13-8	6.7	5.4	307	55	72	61	25	30	40	4.9
2914 00 02	BKLK-16-8	10.3	8.2	365	62	88	82	26	37	50	8.4
2914 00 03	BKLK-20-8	16.0	12.8	395	68	88	80	35	46	64	13.9
2914 00 04	BKLK-22-8	20.0	16.0	436	79	80	80	35	50	62	16.8
2914 00 05	BKLK-26-8	27.3	21.6	486	100	110	102	45	54	68	26.5
2914 00 06	BKLK-32-8	32.8	26.2	533	120	110	102	45	62	86	32.3
Çift Mandallı											
2914 00 07	BKLK-13-8	6.7	5.4	307	55	72	61	25	30	40	5.0
2914 00 08	BKLK-16-8	10.3	8.2	365	62	88	82	26	37	50	8.8
2914 00 09	BKLK-18-8	16.0	12.8	395	68	88	80	35	46	64	14.3

DNVGL-ST-0377:2016, DNVGL-ST-0378:2016, NORSOK R-002:2017, EN 1677:2008 (WLL+25%), ASTM A952/A952M-02, AS3776:2015 ve AS 3775:2014 standartlarına uygundur.

## Gövde Mandallı Emniyet Kancası BK Offshore HDG



Art.No.	Model	WLL		L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
		4:1 (ton)	5:1 (ton)							
2915 00 01	BK-26-8	27.3	21.6	342	100	80	25	54	30	4.9
2915 00 02	BK-32-8	32.8	26.2	400	120	90	30	62	37	8.4

DNVGL-ST-0377:2016, DNVGL-ST-0378:2016, NORSOK R-002:2017, EN 1677:2008 (WLL+25%), ASTM A952/A952M-02, AS3776:2015 ve AS 3775:2014 standartlarına uygundur.

Offshore mapalarımızı incelemek için Bölüm 3 mapalar kısmına bakınız.



## Çalışma Yük Kapasiteleri - Grade 8

1 bacak		2 bacak		3-4 bacak		Sonsuz boğma	1 bacak		2 bacak		3-4 bacak		Sonsuz boğma
Zincir Ölçüsü mm	WLL ton*	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°		Zincir Ölçüsü mm	WLL ton*	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	
		$\beta$ 0-90°	$\beta$ 90-120°	$\beta$ 0-90°	$\beta$ 90-120°				$\beta$ 0-90°	$\beta$ 90-120°	$\beta$ 0-90°	$\beta$ 90-120°	
6	1.2	1.6	1.2	2.36	1.7	1.8	16	8.0	11.2	8.0	17.0	11.8	12.5
7	1.50	2.12	1.5	3.15	2.24	2.5	20	11.2	16.0	11.2	23.6	17.0	18.0
8	2.0	2.8	2.0	4.25	3.0	3.15	22	15.0	21.2	15.0	31.5	22.4	23.6
10	3.15	4.25	3.15	6.7	4.75	5.0	26	21.2	30.0	21.2	45.0	31.5	33.5
13	5.3	7.5	5.3	11.2	8.0	8.5	32	31.5	45.0	31.5	67.0	47.5	50.0

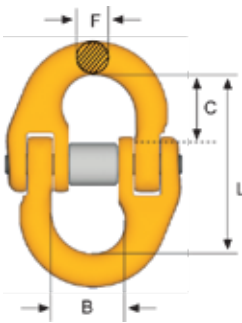
## Zincir, KLB Grade 8

! Masterlink (ana bağlantı halkası) için Grade 10 ürün sayfasına bakınız



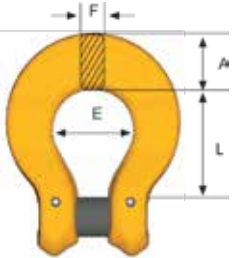
Art.No.	Model	D. nom.	L (mm)	E (mm)	Ağırlık (kg)/m	MPF (kN)	Kopma kuvveti (kN)
2907 00 06	KLB-6-8E	6	18	8.5	0.8	28.3	45.2
2907 00 07	KLB-7-8E	7	21	10	1.1	38.5	62
2907 00 08	KLB-8-8E	8	24	11	1.4	50.3	80.6
2907 00 10	KLB-10-8E	10	30	14	2.3	79	130
2907 00 13	KLB-13-8E	13	39	17.7	3.8	133	214
2907 00 16	KLB-16-8E	16	48	21.9	5.6	201	322
2907 00 19	KLB-19-8E	19	57	27	7.8	284	457
2907 00 22	KLB-22-8E	22	66	29.5	10.6	380	610
2907 00 26	KLB-26-8E	26	78	35	14.8	531	850
2907 00 32	KLB-32-8E	32	96	41	21.6	804	1300

## Bağlantı Elemanı, G Grade 8



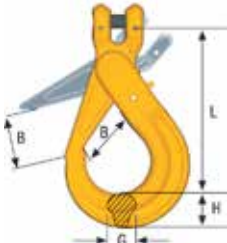
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	F (mm)	A (mm)	C (mm)	Ağırlık (kg)
2905 10 06	G-6-8	1.1	6	45	15	7	8	17	0.1
2905 10 08	G-7/8-8	2.0	7.8	56	18	9	11	22	0.2
2905 10 10	G-10-8	3.2	10	68	25	11	13	26	0.3
2905 10 13	G-13-8	5.4	13	89	30	15	16	33	0.7
2905 10 16	G-16-8	8.2	16	105	36	19	20	40	1.2
2905 10 18	G-18/20-8	12.8	19	125	43	22	23	47	1.9
2905 10 22	G-22-8	15.5	22	152	50	21	26	59	3.0
2905 10 26	G-26-8	21.7	26	161	58	30	33	61	5.2
2905 10 32	G-32-8	32.8	32	200	70	38	40	77	9.5

## Berglok Bağlantı Elemanı, BL Grade 8



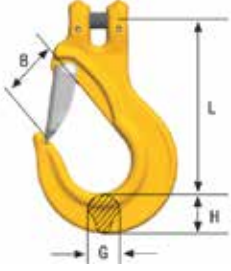
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	E (mm)	F (mm)	A (mm)	Ağırlık (kg)
2905 34 06	BL-6-8	1.1	6	27	20	9	14	0.1
2905 34 07	BL-7/8-8	2.0	7.8	35	25	11	18	0.2
2905 34 10	BL-10-8	3.2	10	45	32	14	22	0.4
2905 34 13	BL-13-8	5.4	13	56	40	17	28	0.8
2905 34 16	BL-16-8	8.2	16	68	50	22	35	1.4

## Güvenlik Mandallı Kanca, BKG Grade 8



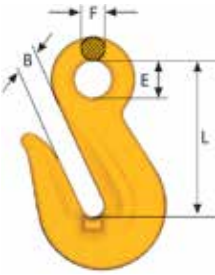
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2908 14 08	BKG-7/8-8	2.0	7.8	120	37	17	26	0.9
2908 14 10	BKG-10-8	3.2	10	143	45	21	30	1.5
2908 14 13	BKG-13-8	5.4	13	179	55	30	39	2.8
2908 14 16	BKG-16-8	8.2	16	217	62	37	48	5.1

## Güvenlik Mandallı Kanca, EKN Grade 8



Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2907 62 07	EGKN-7/8-8	2.0	7.8	95	29	17	22	0.5
2907 62 10	EGKN-10-8	3.2	10	121	37	19	29	0.9
2907 62 13	EGKN-13-8	5.4	13	147	42	27	36	2.0
2907 62 16	EGKN-16-8	8.2	16	170	52	34	44	3.6

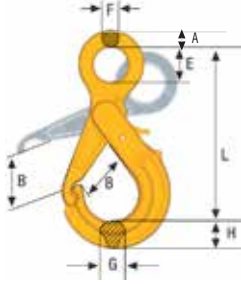
## Kısaltma Kancası, OG Grade 8



Zincir baklasını deforme etmeyen tasarını sayesinde çalışma yük limitinde bir azalmaya neden olmaz.

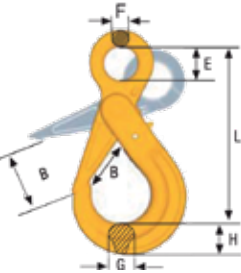
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	Ağırlık (kg)
2907 65 07	OG-7/8-8	2.0	7.8	65	10	16	10	0.3
2907 65 10	OG-10-8	3.2	10	85	12	20	12	0.6
2907 65 13	OG-13-8	5.4	13	104	15	25	16	1.2
2907 65 16	OG-16-8	8.2	16	130	19	30	19	2.4

## Güvenlik Mandallı Kanca, OBK Grade 8



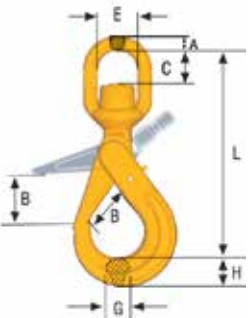
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	A (mm)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2909 02 22	OBK-22-8	15.5	22	30	335	87	70	24	40	58	10.2

## Güvenlik Mandallı Kanca, BK Grade 8



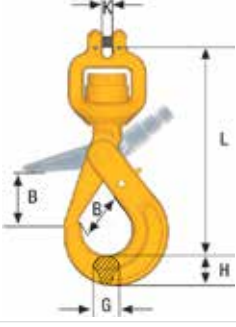
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2908 02 32	BK-32-8	32.8	32	400	120	90	30	62	86	23.8

## Fırdöndülü Rulmanlı Emniyet Kancası, BKLK Grade 8



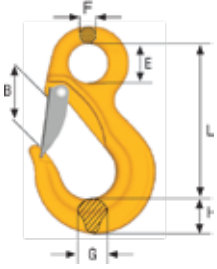
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	A (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2908 01 32	BKLK-32-8 OS	32.8	32	533	120	110	102	45	62	86	32.3

## ■ Clevis Fırdöndülü Rulmanlı Kanca, BKH Grade 8



Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	K (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2908 05 06	BKH-6-8	1.1	6	145	29	6.8	15	21	0.7
2908 05 08	BKH-7/8-8	2.0	7,8	181	37	8.8	17	26	1.2

## ■ Sling Hook EK (mandalsız) - EKN (mandallı) Grade 8

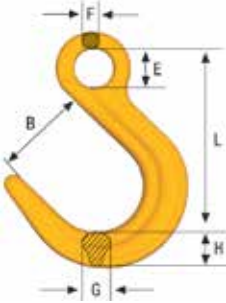


Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2905 72 32	EK-32-8	32.8	32	333	105	76	38	61	80	17.7
2909 01 32	EKN-32-8	32.8	32	333	93	76	38	61	80	17.9

DIN 7540 - İstek üzerine ROV versiyonu mevcuttur.

	DK-50T-8	50		442	124	84	50.5	89	116	45.5
	DKN-50T-8	50		442	124	84	50.5	89	116	46
	DK-80T-8	50		610	155	102	63	110	145	79.5
	DKN-80T-8	50		610	155	102	63	110	145	80

## ■ Dökümcü Kancası, OKE Grade 8



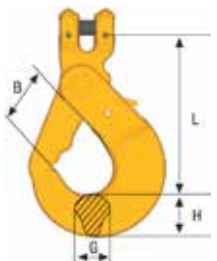
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2905 01 32	OKE-32-8	32.8	32.8	384	145	90	42	77	94	30

## ■ Bağlantı Halkası, CEL Grade 8



Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	A (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	Ağırlık (kg)
2981 51 08	CEL-7/8-8	2.0	7.8	80	40	14	15	100	0.4
2981 51 10	CEL-10-8	3.2	10	100	50	18	19	126	0.7
2981 51 13	CEL-13-8	5.4	13	130	65	23	25	162	1.5

## ■ Konteyner Kancası, BKGC Grade 8



Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2918 00 16	BKGC-16-8	8.2	16	160	55	27	43	3.4

Her iki ölçü içinde yedek parça RDOBK-16' dir.



## Kaynaklı Kanca, UKN Grade 8

# Orijinal ekskavatör kancası

Ekskavatörler çoğu şantiyede sıklıkla buldukları için genellikle malzeme taşıma ve kaldırma için kullanılır. Bununla birlikte, arma dişlileri genellikle kepçenin dişlerine veya doğrudan ekskavatör koluna yanlış takılır, bu da kazalara neden olabilecek tehlikeli bir uygulamadır.

1975 yılında Gunnebo Industries, ekskavatörü bir kaldırma vincine dönüştüren bir çözüm olan UKN kancasını geliştirdi. UKN kancası, 40 yılı aşkın bir süredir, satış sonrası ürün olarak veya doğrudan üretici tarafından ekskavatörlere ve diğer uygulamalara takılmıştır. Bugün UKN, önde gelen uluslararası ekskavatör üreticileri için tercih edilen kanca modelidir.

### Kalite önceliğimizdir

- Dövme alaşımli çelik
- Sertleştirilmiş ve temperlenmiş

### İşaretler

- Menşei ülke
- İzlenebilirlik kodu
- Model ve boyut

### Ağır hizmet tipi mandal

- Kolay kullanım için yaylı kilit mandalı.
- Sertleştirilmiş ve temperlenmiş

### Kaynak için kullanım

- Kaynak için hazırlanan alt taban plakası

### % 100 Dayanıklılık testi

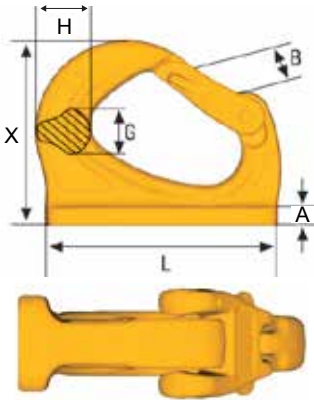
- Her kanca 3 x WLL ile test edilmiştir.

### Yüksek dayanıklılık

- Dayanıklılık zorlaması
- 5: 1 güvenlik faktörü ile derecelendirilmiştir.

### Pim ve Yay

- Yay koruması
- Temperlenmiş menteşe pimi
- Paslanmaz çelik yay



Art.No.	Model	WLL (ton)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	A (mm)	X (mm)	Ağırlık (kg)
2913 00 12	UKN-0,75*	0.75	20	13	20	19	81.5	5	56	0.2
2913 00 20	UKN-1*	1.0	27	17	25	25	95	6	72	0.6
2913 00 40	UKN-2*	2.0	33	20	30	30	114	8	86	0.9
2913 00 50	UKN-3	3.0	30	23	32	35	132	10	105	1.3
2913 00 80	UKN-4	4.0	30	29	38	42	140	11	114	2.0
2913 01 20	UKN-5	5.0	34	30	47	45	165	12	131	3.2
2913 01 40	UKN-8	8.0	34	40	51	50	172	13	133	3.6
2913 01 60	UKN-10	10.0	47	43	58	55	220	14	170	8.2
2913 01 80	UKN-15	15.0	55	50	67	60	240	15	188	9.8
2913 02 00	UKN-20	20.0	65	60	85	60	275	15	207	12.4

Ekskavatör ya da benzeri makinalara kaynak ile montaj yapılırsa WLL düşürülmelidir. Lütfen konu ile ilgili NETMAK Limited ile iletişime geçiniz. \*Kaynak bölgesi hafif bükülmüş. \*\* Güvenlik faktörü 5:1

## SK SİSTEMİ - Sonsuz Seçenek

Zincire, çelik halata, gözlü sapan ve sonsuz halata emniyetli ve kolay bağlantı olanağı sağlayan bağlantı setidir

- Komponentlerin zincir, çelik halat ve polyester sapan bağlantısına olanak sağlar.
- Bir çekiç yardımıyla hızlı ve basit montaj yapılıdır.
- Aynı ölçüdeki komponentler birbiri ile uyumludur, hata yapılmasına izin vermez.
- Tüm komponentler alaşım çelikten üretilmiş olup Grade 8 zincir ile kullanıma uygundur.



### SKLI / SKLU

#### Fırdöndü Sistemli Yalıtımlı Sapan Bağlantı Parçaları

Elektrik yalıtımı ve sızdırmazlığı sağlanmış, yağlanmış fırdöndü aparatı. 1000 V' a kadar dayanımı test edilmiştir. Askıdaki yükte kaynaklı işlem yapılırken tavan vinçlerinin korunmasını sağlar.

### SKA

#### Pim & Bilezik ile Sapan Bağlantı Parçaları

SKA set, içindeki pim ve bilezik serisindeki tüm ürünlerin montajında, tüm kombinasyonlarda kullanılır. SKA set istendiğinde kolaylıkla demonte edilebilir ve farklı komponentler ile yeni set oluşturulabilir.



## Yalıtımlı Fırdöndü Aparatı SKLI/ SKLU Grade 8

Elektrik izolasyonu sağlanmış, yağlanmış ve sızdırmazlığı sağlanmış fırdöndü aparatı, 1000 V'a kadar test edilmiştir. Askıdaki yükte kaynaklı işlem yapılırken tavan vinçlerinin korunmasını sağlar.

SKLI fırdöndü aparatı, yüksek dayanıma sahip ve emniyetli kullanım olanağı sağlayan ağır hizmet rulman yapısına sahiptir. Kullanım esnasında sürtünmeyi azaltacak şekilde iç kısmında ağır hizmet naylon izolasyon mevcuttur. SKLI fırdöndü aparatı SK serisindeki tüm komponentler ile uyumludur, istenilen komponent iye birleştirilerek kullanılabilir.



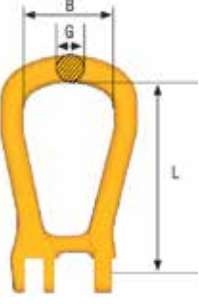
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
2980 55 08	SKLI-7/8-8	2.0	7.8	75	48	0.7
2980 55 10	SKLI-10-8	3.2	10	97	59	1.3
2980 55 13	SKLI-13-8	5.4	13	120	75	2.8
2980 55 16	SKLI-16-8	8.0	16	137	90	4.6
2980 55 18	SKLI-18/20-8	12.8	19	159	104	7.3
2980 55 22	SKLU-22-8*	15.5	22	160	109	9.2
2980 55 26	SKLU-26-8*	21.7	26	207	135	18.3

\* Yalıtımsız



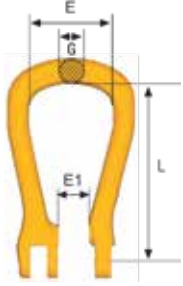
Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 44 07	SKA 6-8	0.01
2903 44 09	SKA 7/8-8	0.02
2903 44 11	SKA 10-8	0.04
2903 44 12	SKA 13-8	0.08
2903 44 14	SKA 16-8	0.14
2903 44 15	SKA 18/20-8	0.26
2903 44 17	SKA 22-8	0.35
2903 44 18	SKA 26-8	0.63
2903 44 19	SKA 32-8	1.05

## ■ Bağlantı Halkası Kapalı, SKG Grade 8



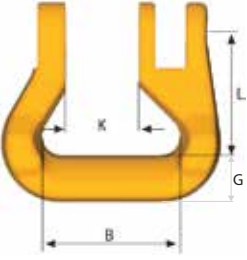
Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	Ağırlık (kg)
2980 52 08	SKG-7/8-8	2.0	7.8	99	50	14	0.3
2980 52 10	SKG-10-8	3.2	10	127	66	18	0.6
2980 52 13	SKG-13-8	5.4	13	145	72	22	1.1
2980 52 16	SKG-16-8	8.2	16	175	82	25	1.5
2980 52 18	SKG-18/20-8	12.8	19	204	105	30	3.0

## ■ Bağlantı Halkası Açık, SKO Grade 8



Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	B1 (mm)	Ağırlık (kg)
2980 51 08	SKO-7/8-8	2.0	7.8	99	50	14	15	0.3
2980 51 10	SKO-10-8	3.2	10	127	66	18	20	0.6
2980 51 13	SKO-13-8	5.4	13	145	72	22	25	1.0
2980 51 16	SKO-16-8	8.2	16	175	82	25	30	1.5
2980 51 18	SKO-18/20-8	12.8	19	204	105	30	36	2.9

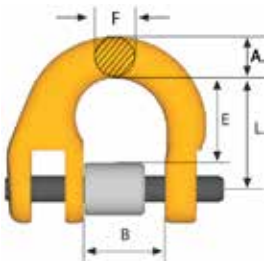
## ■ Polyester Bağlantı Elamanı, SKR Grade 8



Art.No.	Model	WLL (ton)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	K (mm)	Ağırlık (kg)
2980 56 08	SKR-7/8-8	2.0	35	40	13	18	0.2
2980 56 10	SKR-10-8	3.2	42	47	16	24	0.4
2980 56 12	SKR-13-8	5.4	50	53	19	29	0.7
2980 56 16	SKR-16-8	8.2	62	67	23	35	1.3
2980 56 18	SKR-18/20-8	12.8	71	80	28	43	1.9
2980 56 22	SKR-22-8	15.5	111	125	40	50	5.3
2980 56 26	SKR-26-8	21.7	129	150	48	58	8.9

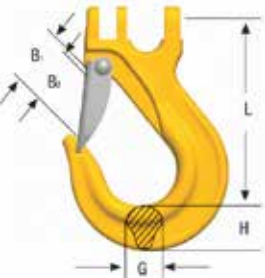
Polyester sapanın yük limitini etkilemeyen özel dizayn.

## ■ Yarım Bağlantı Halkası, SKT Grade 8



Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	F (mm)	A (mm)	E (mm)	Ağırlık (kg)
2980 54 08	SKT-7/8-8	2.0	7.8	28	18	9	11	22	0.1
2980 54 10	SKT-10-8	3.2	10	34	25	11	13	26	0.2
2980 54 13	SKT-13-8	5.4	13	44	30	15	16	33	0.4
2980 54 16	SKT-16-8	8.2	16	52	36	19	20	40	0.6
2980 54 18	SKT-18/20-8	12.8	19	63	43	22	23	48	1.1
2980 54 22	SKT-22-8	15.5	22	76	50	24	26	60	1.7
2980 54 26	SKT-26-8	21.7	26	80	58	30	33	61	2.6
2980 54 32	SKT-32-8	32.8	32	100	70	38	40	78	4.9

## ■ Zincir Sapan Kancası Emniyet Mandallı ESKN/SKN Grade 8

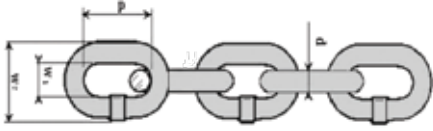


Art.No.	Model	WLL (ton)	Zincir ölçüsü (mm)	L (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
2980 57 08	SKN-7/8-8	2.0	7.8	90	27	18	21	0.4
2980 57 10	SKN-10-8	3.2	10	115	34	23	29	0.8
2980 57 13	ESKN-13-8	5.4	13	145	42	28	36	1.8
2980 57 16	ESKN-16-8	8.2	16	178	52	36	43	3.4
2980 57 18	ESKN-18/20-8	12.8	19	197	54	42	51	5.0

## Kapasite Tablosu

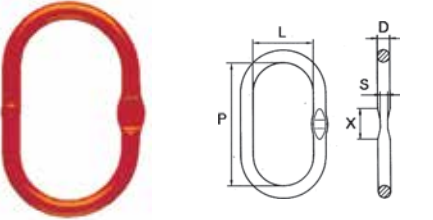
Zincir çapı (mm)	İzin verilen kapasiteler									
	Tek Bacak	İki Bacak		3 ve 4 Bacak		Tek Bacak Basket		İki Bacak Basket		Sonsuz Sapan Boğma
Kaldırma Açısı	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	
6	1.12	1.6	1.12	2.36	1.7	1.18	0.85	1.9	1.32	1,8
8	2	2.8	2	4.25	3	2.12	1.6	3.35	2.36	3,15
10	3.15	4.25	3.15	6.7	4.75	3.35	2.5	5.3	3.75	5
13	5.3	7.5	5.3	11	8	5.6	4	9	6.3	8,5
16	8	11.2	8	17	11.8	8.5	6.3	13.2	9.5	12,5

### Zincir - Grade 8



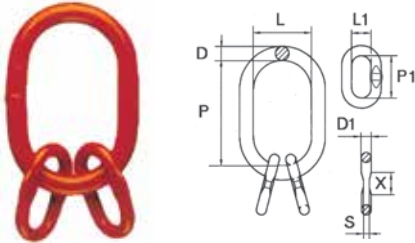
Art No.	Model	Zincir Çapı (d)	İç bakla uzunluğu (p)	Genişlik (w 1min.)	Genişlik (w 2 max)	Ağırlık (kg)
5890 00 06	C 06	6	18	7.8	22.5	0.8
5890 00 07	C 07	7	21	9.1	25.9	1.1
5890 00 08	C 08	8	24	10.4	29.6	1.4
5890 00 10	C 10	10	30	13.0	37.0	2.2
5890 00 13	C 13	13	39	16.9	48.1	3.8
5890 00 16	C 16	16	48	20.8	59.2	5.7

### Ana Bağlantı Halkası - Grade 8



Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)				Ağırlık (kg)
		mm	mm		D	P	L	SxX	
5890 01 06	CM 06	7	6	1600	13	110	60	8x25	0.34
5890 01 07	CM 08	8	7	2120	16	110	60	8x25	0.53
5890 01 08	CM 10	10	8	3150	18	135	75	8x25	0.915
5890 01 10	CM 13	13	10	5300	22	160	90	11.3x35	1.60
5890 01 13	CM 16	16	13	8000	26	180	100	14x46	2.46
5890 01 16	CM 18	18	16	11200	32	200	110	18x46	4.14

### Ana Bağlantı Halkası - Grade 8



Art No.	Model	Zincir (mm)	WLL (kg)	Boyutlar (mm)								Ağırlık (kg)
				D	P	L	D1	P1	L1	SxX		
5890 02 06	CMC 06	6	2360	18	135	75	13	54	25	8x25	1.315	
5890 02 07	CMC 07	7	3150	18	135	75	13	54	25	8x25	1.315	
5890 02 08	CMC 08	8	4250	22	160	90	16	70	34	8x25	2.32	
5890 02 10	CMC 10	10	6700	26	180	100	18	85	40	11.3x35	3.52	
5890 02 13	CMC 13	13	11200	32	200	110	22	115	50	14x46	6.26	
5890 02 16	CMC 16	16	17000	36	260	140	26	140	65	18x46	9.56	

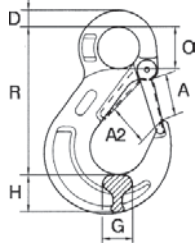
### Emniyet Mandallı Kanca - Grade 8



Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)										Ağırlık (kg)
		mm	inch		A	A1	B	C	G	H	P	R			
5890 09 06	CB 06	6	1/4	1120	25	19	6,7	8,5	14,5	20	7	73	0,24		
5890 09 08	CB 08	8	5/16	2000	29,5	24,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53		
5890 09 10	CB 10	10	3/8	3150	35,7	29	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95		
5890 09 13	CB 13	13	1/2	5300	43,5	35	15,3	17	28,5	40	16	128,5	1,67		
5890 09 16	CB 16	16	5/8	8000	56	45	18	22	37	48	20	155	3,00		

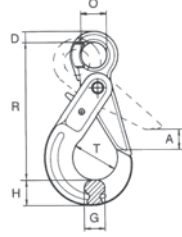


## Emniyet Mandallı Kuşgözlü Kanca - Grade 8



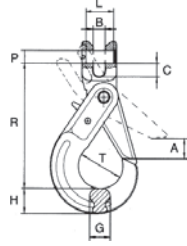
Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)								Ağırlı (kg)
		(mm)	(inch)		A	A1	D	G	H	O	R		
5890 06 06	CA 06	6	1/4	1120	25	20,5	8,5	14,5	20	20,5	80,5	0,27	
5890 06 08	CA 08	8	5/16	2000	29,5	24,5	11	19	27	25	95,5	0,50	
5890 06 10	CA 10	10	3/8	3150	35,7	29	14	23,5	33	34	120,5	0,90	
5890 06 13	CA 13	13	1/2	5300	43,5	35,4	17,5	29	40	42,5	150	1,50	
5890 06 16	CA 16	16	5/8	8000	52,5	44	22	35,5	49	52	183	2,75	

## Gövde Mandallı Kuş Gözülü Kanca - Grade 8



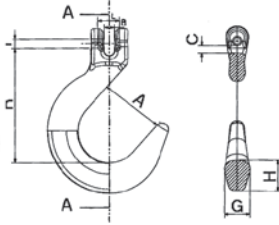
Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)								Ağırlı (kg)
		(mm)	(inch)		A	D	G	H	O	R	T		
5890 08 06	CRO 06	6	1/4	1120	28	11	16	21	21	109	35	0,510	
5890 08 08	CRO 08	8	5/16	2000	34	12	20	26	25	135	43	0,936	
5890 08 10	CRO 10	10	3/8	3150	45	16	25	30	33	168	56	1,626	
5890 08 13	CRO 13	13	1/2	5300	51	20	35	40	40	205	69	3,250	
5890 08 16	CRO 16	16	5/8	8000	60	27	36	50	50	251	80	6,050	

## Gövde Mandallı Kanca - Grade 8



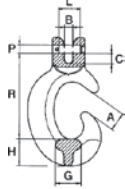
Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)									Ağırlı (kg)
		(mm)	(inch)		A	B	C	G	H	R	T	PxL		
5890 07 06	CRF 06	6	1/4	1120	28	7	8	16	21	94	94	7,5x17,5	0,496	
5890 07 08	CRF 08	8	5/16	2000	34	9	10	20	26	123	123	9x22,5	0,934	
5890 07 10	CRF 10	10	3/8	3150	45	12	14	25	30	143	143	13,31,5	1,580	
5890 07 13	CRF 13	13	1/2	5300	51	15	17	35	40	180	180	16x42	3,200	
5890 07 16	CRF 16	16	5/8	8000	60	19	19	36	50	215	215	21x51x5	5,950	

## Geniş Ağızlı Kanca - Grade 8



Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)								Ağırlı (kg)
		(mm)	(inch)		A	B	C	G	H	R	PxL		
5890 13 06	CRF 06	6	1/4	1120	53,5	8,5	6,5	22	26	91	7,5x17,5	0,7	
5890 13 08	CRF 08	8	5/16	2000	64	10	11,5	26	31	120,4	9x22,5	1,1	
5890 13 10	CRF 10	10	3/8	3150	76	13	15	30	34	131	13,31,5	1,7	
5890 13 13	CRF 13	13	1/2	5300	89	17	17,5	40	44,5	148	16x42	3,6	
5890 13 16	CRF 16	16	5/8	8000	101	19	21,5	45	50,5	198,5	21x51x5	5,6	

## Geniş Ağızlı Kanca - Grade 8



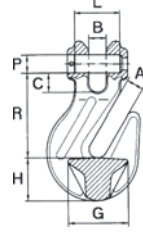
Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)								Ağırlı (kg)
		(mm)	(inch)		A	B	C	G	H	R	PxL		
58900508	CT 08	8	5/16	2000	20	9	11	22	27	90	9x22,5	0,56	
58900510	CT 10	10	3/8	3150	28	12	14	28	39	129	13,31,5	1,40	
58900513	CT 13	13	1/2	5300	39	15	17	35	51	166	16x42	3,00	

## Gövde Mandallı Kulplu Kanca - Grade 100



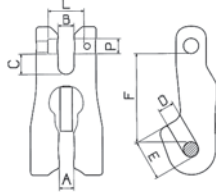
Art No.	Model	Zincir (mm)	WLL (kg)	Boyutlar (mm)							Ağırlı (kg)
				A	H	K	O	P	T	W	
5790 17 10	SLX 10	10	4000	11	31	153	49	71	27	139	1,9
5790 17 13	SLX 13	13	6700	14	39	206	57	80	34	174	4,1
5790 17 16	SLX 16	16	10000	18	47	243	78	114	39	212	6,4
5790 17 20	SLX 20	20	16000	21	56	310	91	127	54	250	12,7
5790 17 22	SLX 22	22	19000	24	59	300	105	151	56	260	14,1

### Kısaltma Kancası - Grade 8



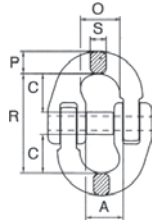
Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)							Ağırlı (kg)
		(mm)	(inch)		A	B	C	G	H	R	PxL	
5890 15 06	CF 06	6	1/4	1120	8	8	8.8	22	22	50.5	7.5x17.5	0.20
5890 15 08	CF 08	8	5/16	2000	10	9	10	30	24	50	9x22.5	0.27
5890 15 10	CF 10	10	3/8	3150	13	13	14	44	31	72	13x31.5	0.75
5890 15 13	CF 13	13	1/2	5300	17	17	17	53	38	88	16x42	1.35
5890 15 16	CF 16	16	5/8	8000	20	21	20	64	60	111	21x51x5	2.8

### Kısaltma Aparatı - Grade 8



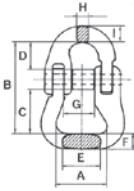
Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)							Ağırlı (kg)
		(mm)	(inch)		A	B	C	D	E	F	PxL	
5890 03 06	CX 06	6	1/4	1120	8	8	10	8	19	45	7.5x17.5	0.21
5890 03 07	CX 07	7	9/32	1500	9.5	9.5	10	9.5	23.5	56	9.5x22.5	0.48
5890 03 08	CX 08	8	5/16	2000	9.5	9.5	10	9.5	23.5	56	10x22.5	0.48
5890 03 10	CX 10	10	3/8	3150	12	12	14.5	12	32.5	78	13x31.5	1.12
5890 03 13	CX 13	13	1/2	5300	15.5	15.5	18	15.5	44	90	16x42	1.83
5890 03 16	CX 16	16	5/8	8000	19	21	21	19	50	106	21x51.5	2.83

### Bağlantı Elemanı - Grade 8



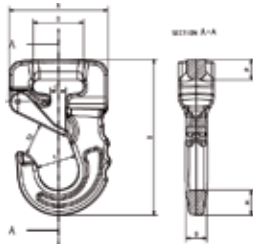
Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)						Ağırlı (kg)
		(mm)	(inch)		A	C	O	R	P	S	
5890 04 06	CL 06	6	1/4	1120	16	18	16.5	43	7.2	6.8	0.07
5890 04 07	CL 07	7	9/32	1500	17.8	20	20.5	50.5	10.2	9	0.10
5890 04 08	CL 08	8	5/16	2000	19	25.5	23.5	62	11.5	10	0.25
5890 04 10	CL 10	10	3/8	3150	23.8	30	27.5	72	12.6	12.6	0.35
5890 04 13	CL 13	13	1/2	5300	28	36	33.3	87.3	19	16.7	0.68
5890 04 16	CL 16	16	5/8	8000	34.3	40.5	39.5	103	20.6	20.6	1.10

### Polyester Sapan Bağlantı Elemanı - Grade 8



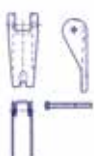
Art No.	Model	Zincir		WLL (kg)	Boyutlar (mm)									Ağırlı (kg)
		(mm)	(inch)		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
5890 14 08	CL 08	8	5/16	2000	40	58	24	20	24	14	17	9	10	0.28
5890 14 10	CL 10	10	3/8	3150	40	81	35	30	30	14	23	11	13	0.47
5890 14 13	CL 13	13	1/2	5300	55	104	48	36	36	18	28	16	16	0.99
5890 14 16	CL 16	16	5/8	8000	67	115	57	40	44	24	36	21	21	2.0

### Polyester Sapan Kancası - Grade 8



Art No.	Model	WLL (kg)	Boyutlar (mm)									Ağırlı (kg)
			A	B	C	D	G	H	P	T	T2	
5890 03 01	CJ 01	1000	78	123	12	41	17	20	16	31	26	0.7
5890 03 02	CJ 02	2000	91	148	19	55	21	26	17	40	31	1.2
5890 03 03	CJ 03	3000	113	175	21	55	25	32	25	50	37	2.2
5890 03 04	CJ 04	4000	133	223	40	70	36	40	36	59.5	43	4.5
5890 03 05	CJ 05	5000	133	223	40	70	36	40	36	59.5	43	4.5
5890 23 06	CJ 06	6000	133	223	40	70	36	40	36	59.5	43	4.5
5890 23 08	CJ 08	8000	188	302	50	105	40	60	42	80	65	9.7
5890 23 10	CJ 10	10000	188	302	50	105	40	60	42	80	65	9.7

### Emniyet Mandallı Kanca Kiti



Art No.	Model	Zincir	
		(mm)	(inch)
Y10920 10 10	CKS 06	6	1/4
Y10920 10 11	CKS 08	8	5/16
Y10920 10 12	CKS 10	10	3/8
Y10920 10 13	CKS 13	13	1/2
Y10920 10 14	CKS 16	16	5/8

### Gövde Mandallı Kanca Kiti



Art No.	Model	Zincir	
		(mm)	(inch)
Y10920 01 015	CKSL 06	6	1/4
Y10920 01 016	CKSL 08	8	5/16
Y10920 01 017	CKSL 10	10	3/8
Y10920 01 018	CKSL 13	13	1/2
Y10920 01 019	CKSL 16	16	5/8

## Kısaltma Kancasız/Kancalı - Grade 8



Tek Bacaklı Zincir Sapan



İki Bacaklı Zincir Sapan



Üç Bacaklı Zincir Sapan



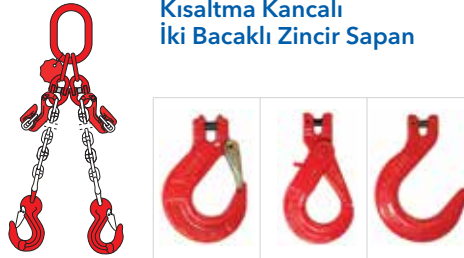
W.L.L (kg)	Zincir Çapı (mm)	Art. No. NL-CB	Art. No. NL-CRF	Art. No. NL-CYF
1120	6	5891 00 01	5891 00 11	5891 00 21
1500	7	5891 00 02	5891 00 12	5891 00 22
2000	8	5891 00 03	5891 00 13	5891 00 23
3150	10	5891 00 04	5891 00 14	5891 00 24
5300	13	5891 00 05	5891 00 15	5891 00 25
8000	16	5891 00 06	5891 00 16	5891 00 26

W.L.L (kg)	W.L.L (kg)	Zincir Çapı (mm)	Art. No. NL-CB	Art. No. NL-CRF	Art. No. NL-CYF
0 - 45°	45-60°				
1600	1120	6	5891 00 31	5891 00 41	5891 00 51
2120	1500	7	5891 00 32	5891 00 42	5891 00 52
2800	2000	8	5891 00 33	5891 00 43	5891 00 53
4250	3150	10	5891 00 34	5891 00 44	5891 00 54
7500	5300	13	5891 00 35	5891 00 45	5891 00 55
11200	8000	16	5891 00 36	5891 00 46	5891 00 56

W.L.L (kg)	W.L.L (kg)	Zincir Çapı (mm)	Art. No. NL-CB	Art. No. NL-CRF	Art. No. NL-CYF
0 - 45°	45-60°				
2360	1700	6	58910061	58910071	58910081
3150	2240	7	58910062	58910072	58910082
4250	3000	8	58910063	58910073	58910083
6700	4750	10	58910064	58910074	58910084
11200	8000	13	58910065	58910075	58910085
17000	11800	16	58910066	58910076	58910086



Kısaltma Kancalı Tek Bacaklı Zincir Sapan



Kısaltma Kancalı İki Bacaklı Zincir Sapan



Kısaltma Kancalı Üç Bacaklı Zincir Sapan



W.L.L (kg)	Zincir Çapı (mm)	Art. No. NL-CB	Art. No. NL-CRF	Art. No. NL-CYF
1120	6	58910121	5891 01 31	5891 01 41
1500	7	58910122	5891 01 32	5891 01 42
2000	8	58910123	5891 01 33	5891 01 43
3150	10	58910124	5891 01 34	5891 01 44
5300	13	58910125	5891 01 35	5891 01 45
8000	16	58910126	5891 01 36	5891 01 46

W.L.L (kg)	W.L.L (kg)	Zincir Çapı (mm)	Art. No. NL-CB	Art. No. NL-CRF	Art. No. NL-CYF
0 - 45°	45-60°				
1600	1120	6	5891 01 51	5891 01 61	5891 01 71
2120	1500	7	5891 01 52	5891 01 62	5891 01 72
2800	2000	8	5891 01 53	5891 01 63	5891 01 73
4250	3150	10	5891 01 54	5891 01 64	5891 01 74
7500	5300	13	5891 01 55	5891 01 65	5891 01 75
11200	8000	16	5891 01 56	5891 01 66	5891 01 76

W.L.L (kg)	W.L.L (kg)	Zincir Çapı (mm)	Art. No. NL-CB	Art. No. NL-CRF	Art. No. NL-CYF
0 - 45°	45-60°				
2360	1700	6	5891 01 81	5891 01 91	5891 02 01
3150	2240	7	5891 01 82	5891 01 92	5891 02 02
4250	3000	8	5891 01 83	5891 01 93	5891 02 03
6700	4750	10	5891 01 84	5891 01 94	5891 02 04
11200	8000	13	5891 01 85	5891 01 95	5891 02 05
17000	11800	16	5891 01 86	5891 01 96	5891 02 06



Dört Bacaklı Zincir Sapan



Kısaltma Kancalı Dört Bacaklı Zincir Sapan



W.L.L (kg)	W.L.L (kg)	Zincir Çapı (mm)	Art. No. NL-CB	Art. No. NL-CRF	Art. No. NL-CYF
0 - 45°	45-60°				
2360	1700	6	5891 00 91	5891 01 01	5891 01 11
3150	2240	7	5891 00 92	5891 01 02	5891 01 12
4250	3000	8	5891 00 93	5891 01 03	5891 01 13
6700	4750	10	5891 00 94	5891 01 04	5891 01 14
11200	8000	13	5891 00 95	5891 01 05	5891 01 15
17000	11800	16	5891 00 96	5891 01 06	5891 01 16

W.L.L (kg)	W.L.L (kg)	Zincir Çapı (mm)	Art. No. NL-CB	Art. No. NL-CRF	Art. No. NL-CYF
0 - 45°	45-60°				
2360	1700	6	5891 01 11	589102 21	5891 02 31
3150	2240	7	5891 01 12	5891 02 22	5891 02 32
4250	3000	8	5891 01 13	5891 02 23	5891 02 33
6700	4750	10	5891 01 14	5891 02 24	5891 02 34
11200	8000	13	5891 01 15	5891 02 25	5891 02 35
17000	11800	16	5891 01 16	5891 02 26	5891 02 36

### ZİNCİR SAPAN KULLANIMINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Zincirlerin, zincir sapanların, kanca ve mapaların, sürekli kullanımda ortaya çıkacak aşınmalara ve hasarlara karşı düzenli aralıklarla kontrol edilmesi, emniyetli kullanım için uygun olup olmadığının tespiti için gereklidir.

**DEFORMASYON :** Eğilmiş, bükülmüş, aşırı sıcak nedeniyle deforme olmuş / korozyona uğramış zincirler derhal kullanımdan kaldırılmalıdır.

**ÇATLAMALAR :** Çatlama gösteren zincirler derhal atılmalıdır. Enine çatlamlar en ciddi durumdur.

**TANIMLAMA ETİKETİ :** Üzerinde tanımlama etiketi bulunmayan zincir sapanlar kullanılmamalıdır. zincirler derhal kullanımdan kaldırılmalıdır.

**KAYNAK :** Üzerinde kaynak işlemi yapılmış zincirler kullanılmamalıdır.

**Periyodik kontroller dışında, her kullanım öncesi kullanıcı kontrolü yapılmalıdır !**

## YEDEK PARÇALAR

### RDBK/ BKG kanca yedek parça seti



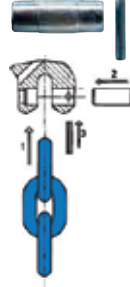
#### Recessed trigger

Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 57 06	RDBK-6	0.02
2903 57 08	RDBK-8	0.03
2903 57 10	RDBK-10	0.03
2903 57 13	RDBK-13	0.05
2903 57 16	RDBK-16	0.10
2903 57 18	RDBK-18/20	0.21
2903 57 22	RDBK-22	0.20
2903 57 26	RDBK-26	0.50
2903 57 32	RDBK-32	0.70

#### Standard trigger

Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 58 06	RDBK-6	0.01
2903 58 08	RDBK-7/8	0.03
2903 58 10	RDBK-10	0.03
2903 58 13	RDBK-13	0.05
2903 58 16	RDBK-16	0.12

### CLS Clevis bağlantı setinde, yük pimi ve yay tutucu pim bulunur.



Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 41 06	CLS-6	0.01
2903 41 08	CLS-8	0.02
2903 41 10	CLS-10	0.04
2903 41 13	CLS-13	0.09
2903 41 16	CLS-16	0.16
2903 41 20	CLS-20	0.26

### LKN, RDEKN, OKN, EGKN, RH

kanca yedek parça seti



Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 47 06	RDEKN-6/ OKN/ RH 1	0.03
2903 47 08	RDEKN-7/8/ LKN/ RH 2	0.05
2903 47 10	RDEKN-10/ LKN/ RH 3	0.06
2903 47 13	RDEKN-13/ LKN/ RH 5	0.13
2903 47 16	RDEKN-16/ LKN	0.20
2903 47 20	RDEKN-18/ 20	0.26
2903 47 22	RDEKN-22	0.42
2903 47 26	RDEKN-26	0.53
2903 47 32	RDEKN-32	0.60

### RDOBK/ GBK kanca yedek parça seti



Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 45 06	RDOBK 6	0.01
2903 45 08	RDOBK 7/8	0.02
2903 45 10	RDOBK 10	0.03
2903 45 13	RDOBK 13	0.05
2903 45 16	RDOBK 16	0.08
2903 45 20	RDOBK 18/20	0.21
2903 45 22	RDOBK 22/8	0.35

### RDUKN Set içeriği: dövme çelik mandal, pim, paslanmaz çelik yay ve sabitleme pimi.



Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 43 00	RDUKN-0.75	0.06
2903 43 01	RDUKN-1	0.12
2903 43 02	RDUKN-2	0.20
2903 43 03	RDUKN-3/4	0.20
2903 43 05	RDUKN-5/8	0.36
2903 43 10	RDUKN-10	0.88
2903 43 15	RDUKN-15	1.20

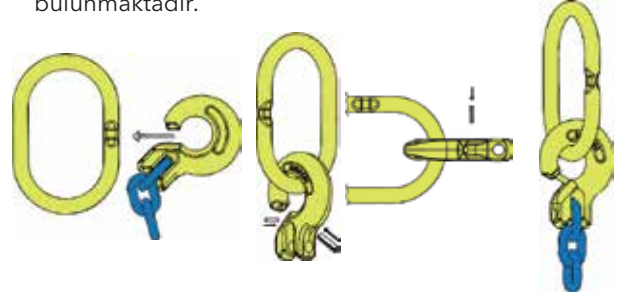
### GKN/ OKN Set içeriği: mandal, paslanmaz çelik yay ve pim.



Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 56 07	GKN/ OKN-7/8-8	0.05
2903 56 10	GKN/ OKN-10-8	0.09
2903 56 13	GKN/ OKN-13-8	0.13
2903 56 16	GKN/ OKN-16-8	0.22

### CS CG, CGD, CL, CLD ve RH kanca için bulunan C bağlantı seti.

Set içinde demontajı için yay tutucu pim ve blokaj pimi bulunmaktadır.



Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 40 06	CS-6	0.01
2903 40 08	CS-8	0.01
2903 40 10	CS-10	0.01
2903 40 13	CS-13	0.03
2903 40 16	CS-16	0.05

### SKN/ OKN/ LKN

Set içeriği: mandal, paslanmaz çelik yay ve pim.



Art.No.	Model	Ağırlık (kg)
2903 42 07	SKN/ LKN-7/8-8	0.05
2903 42 10	SKN/ LKN-10-8	0.10
2903 42 13	SKN/ LKN-13-8	0.14
2903 42 16	SKN/ OKN-16-8	0.22
2903 42 18	SKN/ OKN-18/ 20-8	0.27
2903 42 22	OKN-22-8	0.48

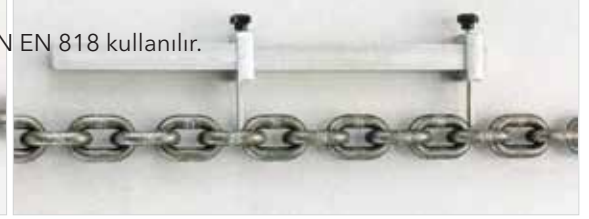


## Üç Boyutlu Zincir Ölçüm Mastarı

Art.No. 2991 02 18

Zincirdeki uzamanın ölçülmesi için (DIN EN 818) kullanılır. 6-22 mm çapındaki Grade 8 DIN EN 818+DIN EN 4+ DIN EN 2 zincirler için kullanılır.

Grade 10 zincirler için ölçüm mastarımız mevcuttur. Zincirli ceraskalarda kullanılan zincirlerin ölçümlerinde ( 4-11 mm çap aralığı) DIN



n zincirlerin ölçümlerinde ( 3.1-9 mm çap aralığı) DIN EN 818 kullanılır.

Zincir kullanıma uygundur.

Zincir kullanımdan çıkarılmalıdır.

## Zincir Ölçüm Mastarı (Çoklu)

6mm - 16mm arası zincirlerin ölçülmesi için uygundur.

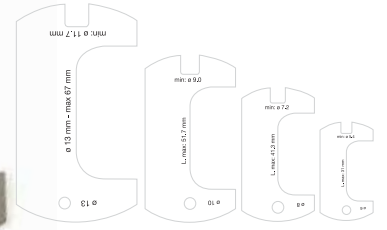
Art.No. 2991 02 19



## Zincir Ölçüm Mastarı (Tekli)



Art.No.	Zincir Ölçüsü (mm)
2991 02 20-6	6
2991 02 20-8	8
2991 02 20-13	13
2991 02 20-16	16
2991 02 20-20	20



## Zincir Sapan Kontrol Plakası



Art.No. 2991 02 36

## Zincir Ölçer

Art.No. 2991 02 26



6 ile 32 mm arası zincirlerin ölçülmesi için uygundur. Periyodik kontrollerde ölçülerin daha kolay ve seri olarak yapılmasını sağlar.

## Zincir Sapan Montaj Kiti



Art.No. 2991 02 22

Zincir bağlantılarının komponentleri montajında kullanılan 6 adet pimden oluşan plastik çantalı montaj kiti.

## Sapan etiketi



Art.No.	Model
2903 50 06	Flexitag 6 mm
2903 50 08	Flexitag 8 mm
2903 50 10	Flexitag 10 mm
2903 50 13	Flexitag 13 mm
2903 50 16	Flexitag 16 mm
2903 50 20	Flexitag 20 mm
2903 50 21	Flexitag Neutral

## PASLANMAZ ZİNCİR SAPAN MEKANİK BAĞLANTILI SİSTEM Grade 60 - DIN5688-1

L: Sapan boyu ( Lütfen siparişte sapan boyunu belirtiniz)

### Tek Bacaklı Sapanlar

Zincir Çapı (mm)	WLL (t)	Art. No.
5	0,63	2990 14 05-1
6	0,90	2990 14 06-1
7	1,25	2990 14 07-1
8	1,55	2990 14 08-1
10	2,45	2990 14 10-1



**LÜTFEN İSTEDİĞİNİZ SAPAN ALT BAĞLANTI ŞEKLİNİ BELİRTİNİZ.**

### İki Bacaklı Sapanlar

Zincir Çapı (mm)	WLL (t)		Art. No.
	45°	60°	
5	0,85	0,63	2990 14 05-2
6	1,25	0,90	2990 14 06-2
7	1,75	1,25	2990 14 07-2
8	2,15	1,55	2990 14 08-2
10	3,45	2,45	2990 14 10-2



**CLEVIS KANCA**



**MASTER LINK**



**KANCA**

### Üç Bacaklı Sapanlar

Zincir Çapı (mm)	WLL (t)		Art. No.
	45°	60°	
5	1,30	0,90	2990 14 05-3
6	1,90	1,35	2990 14 06-3
7	2,65	1,85	2990 14 07-3
8	3,25	2,30	2990 14 08-3
10	5,15	3,65	2990 14 10-3



### Dört Bacaklı Sapanlar

Zincir Çapı (mm)	WLL (t)		Art. No.
	45°	60°	
5	1,30	0,90	2990 14 05-4
6	1,90	1,35	2990 14 06-4
7	2,65	1,85	2990 14 07-4
8	3,25	2,30	2990 14 08-4
10	5,15	3,65	2990 14 10-4



**! Zincir sıcaklığına bağlı kapasite değerleri aşağıdaki gibidir.**

■ Isı aralığı - 40°C/+ 250°C    250°C/ 350°C    350°C/ 450°C  
Kapasite                      %100                      %75                      %50

## PASLANMAZ ZİNCİR SAPAN KAYNAKLI SİSTEM Grade 60 - DIN5688-1

L: sapan boyu ( Lütfen siparişte sapan boyunu belirtiniz)

### Tek Bacaklı Sapanlar

Zincir Çapı (mm)	WLL (t)	Art. No.
4	0,40	2990 13 04-1
5	0,63	2990 13 05-1
6	0,90	2990 13 06-1
7	1,25	2990 13 07-1
8	1,55	2990 13 08-1
10	2,45	2990 13 10-1
13	3,85	2990 13 13-1
16 (G5)	5,00	2990 13 16-1
18 (G5)	7,00	2990 13 18-1



**LÜTFEN  
İSTEDİĞİNİZ  
SAPAN ALT  
BAĞLANTI  
ŞEKLİNİ BELİRTİNİZ.**

### İki Bacaklı Sapanlar

Zincir Çapı (mm)	WLL (t) 45°	WLL (t) 60°	Art. No.
4	0,55	0,40	2990 13 04-2
5	0,85	0,63	2990 13 05-2
6	1,25	0,90	2990 13 06-2
7	1,75	1,25	2990 13 07-2
8	2,15	1,55	2990 13 08-2
10	3,45	2,45	2990 13 10-2
13	5,40	3,85	2990 13 13-2
16 (G5)	7,00	5,00	2990 13 16-2
18 (G5)	9,80	7,00	2990 13 18-2



**KANCA**



**MASTER LINK**



**MAPA**

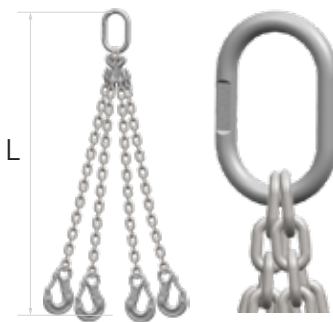
### Üç Bacaklı Sapanlar

Zincir Çapı (mm)	WLL (t) 45°	WLL (t) 60°	Art. No.
4	0,80	0,60	2990 13 04-3
5	1,30	0,90	2990 13 05-3
6	1,90	1,35	2990 13 06-3
7	2,65	1,85	2990 13 07-3
8	3,25	2,30	2990 13 08-3
10	5,15	3,65	2990 13 10-3
13	8,15	5,75	2990 13 13-3
16 (G5)	10,50	7,50	2990 13 16-3



### Dört Bacaklı Sapanlar

Zincir Çapı (mm)	WLL (t) 45°	WLL (t) 60°	Art. No.
4	0,80	0,60	2990 13 04-4
5	1,30	0,90	2990 13 05-4
6	1,90	1,35	2990 13 06-4
7	2,65	1,85	2990 13 07-4
8	3,25	2,30	2990 13 08-4
10	5,15	3,65	2990 13 10-4
13	8,15	5,75	2990 13 13-4
16 (G5)	10,50	7,50	2990 13 16-4

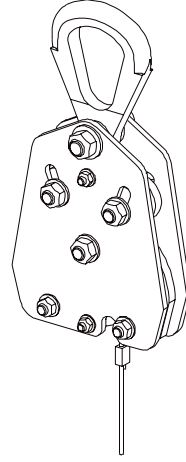
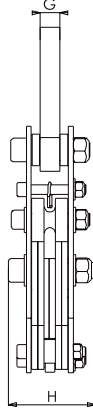
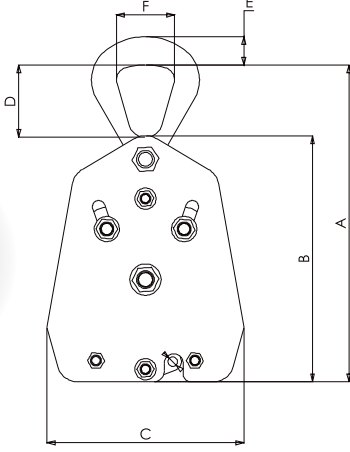


## ZİNCİR SAPANLAR İÇİN YÜK POZİSYONLAYICI

### TE Model Yük Pozisyonlayıcı

Art.No.	Model	WLL at 120° (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Zincir Ø (mm)	Göz (mm)	Kanca kalınlığı (mm)	Ağırlık (kg)
3298 25 01	TE 1.6-7	1600	252	177	140	69	18	52	16	61	7	6	6	4
3298 25 02	TE 3-10	3000	346	260	209	80	23	64	20	88	10	10	10	11
3298 25 03	TE 4.5-13	4500	403	313	251	92	36	74	25	110	13	12	12	19

**YENİ**

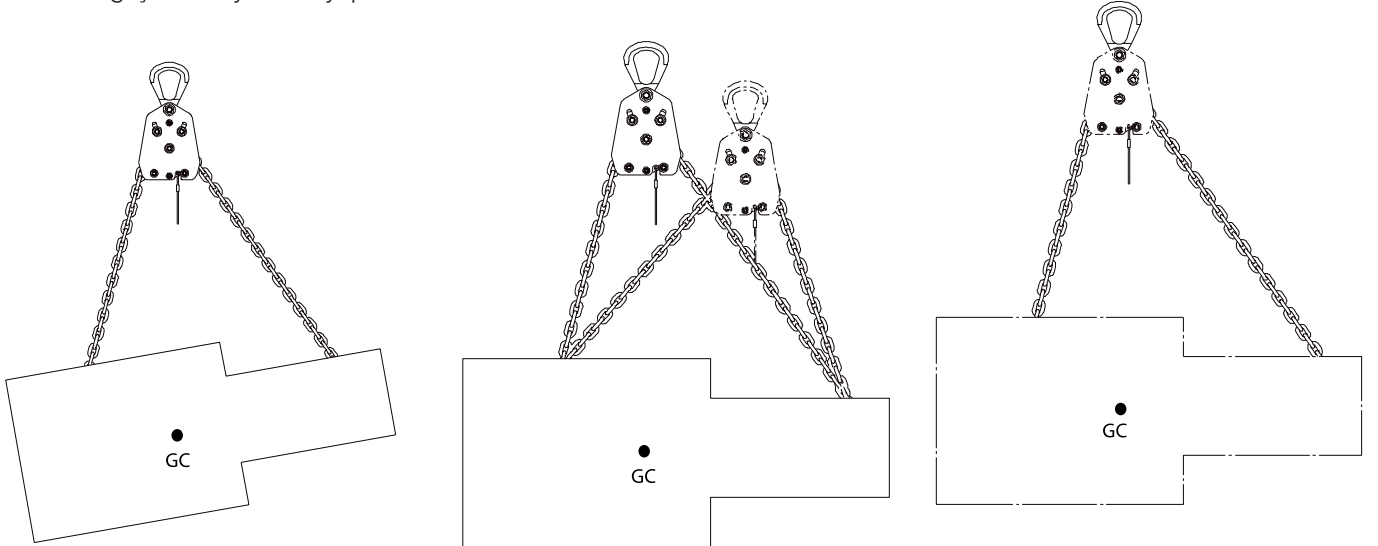


Zincir sapan ile asimetrik yükleri kaldırırken ağırlık merkezinin bulunarak kolay ve hızlı kaldırma yapılmasını sağlar.

Bu ürün üzerinde otomatik kilitleme ve açma kablosu vardır. Zincir sapan ürüne dahil değildir.

### Çalışma Prensibi

Tek bacaklı zincir sapan ile kullanılır. Serbest pozisyonda sapan yüksüz halde iken, zincir yük pozisyonlayıcı kanalında dönerek hareket eder. Böylece ağırlık merkezini hizalayacak şekilde hareket ederek kendini konumlandırır. Kaldırma bağlayıcı, gerilim sayesinde kendini otomatik olarak kilitlet. Operatör ağırlık merkezini tam ayarlayamadığında, yükü yere indirerek ve yük pozisyonlayıcı kilidini açarak istediği şekilde ayarlama yapabilir.



### Genel Talimatlar

- Kaldırma esnasında zincir bacakları arasındaki açı 120°'yi geçmemelidir.
- Grade 80 DIN/ISO 3076 normundaki zincirler ile kullanıma uygundur.
- İki'den fazla sapan bacağı varsa başka bir yük pozisyonlayıcı daha kullanılmalıdır.
- Bacaklardaki yük dağılımı % 70 ile %30 sınırını aşmamalıdır.
- Çalışma sıcaklık aralığı : -20°C+100°C