

iwis

wir bewegen die welt

Ürün Katalođu
Product range



2024



Yüksek Performanslı makaralı ve konveyör zincirleri
High-performance roller and conveyor chains

www.iwis.com



iwis antriebssystem'e hoş geldiniz Welcome to iwis antriebssysteme

iwis antriebssystem GmbH, merkezi Wilnsdorf, Almanya'da olup, tahrik iletimi teknolojisi ve taşıma amaçlı kullanılan yüksek performanslı makaralı zincir sektöründe dünyanın önde gelen tedarikçilerinden biridir.

iwis antriebssysteme GmbH, with its headquarter in Wilnsdorf, Germany, is one of the world's leading supplier of high-performance roller chains for drive technology and conveyor purposes.

Bize ulaşmanız için:

How to contact us:

+90 216 912 4947

salestr@iwis.com

© Copyright 02/2024
iwis antriebssysteme GmbH, Wilnsdorf

© Fotoğraflar:
iwis, Pfeifer Foto, imago,
Shutterstock, iStockphoto, Fotolia

Bu kataloğun içerikleri yayıncının telif hakkı ile korunmakta olup, alıntılar dâhil hiç bir şekilde izinsiz olarak kopyalanamaz ve çoğaltılamaz. Bu katalogdaki bilgilerin doğruluğu için azami önem gösterilmiş olup, hata ve eksiklikler için sorumluluk kabul edilmez.

Katalogda belirtilen malzeme ve üretim süreçleri standard ürün versiyonlarının sunumlarıdır. Her bir zincir, resim ve çizimlerde gösterilen metotlardan farklı üretim teknikleri gerektirdiğinden dolayı, yayınlanan resim ve çizimlerin yasal olarak bağlayıcılığı bulunmamaktadır.

The contents of this catalogue are the copyright of the publisher and may not be reproduced (even extracts) without his permission. All possible care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this catalogue, but no liability can be accepted for any errors or omissions.

The materials and production processes described in the catalogue are representations of standard product versions. As individual chains may require different manufacturing methods from those described or illustrated, the descriptions or illustrations are not legally binding.

Detaylı içerik ve hatve listesi için lütfen sayfa 4'ü inceleyiniz.
For a detailed index of contents and a pitch list, see page 4.



Her uygulama için yüksek performanslı makaralı zincirler
High-performance roller chains for every application 1



Çift hatveli makaralı zincirler
Double pitch roller chains 2



Oksitlenme dirençli zincirler
Corrosion resistant chains 3



Everlast artık **MEGAlife** adıyla anılacaktır
Everlast becomes **MEGAlife**

MEGAlife bakım gerektirmeyen zincirler
MEGAlife maintenance-free chains 4



Kulaklı tip makaralı zincirler
Roller chains with attachments 5



Pim delikli tip zincirler
Hollow pin chains 6



Akümülayon zincirleri
Accumulation chains 7



Yaprak zincirler
Leaf chains 8



Konveyör zincirleri
Conveyor chains 9



Zincir avadanlıkları ve zincir yağlayıcıları
Chain tools and chain lubricants 10



1



2



3



4



5

1 Yüksek performanslı makaralı zincirler

- 26 ISO 606 standardına göre
- 29 ISO 606 standardına
- 32 Takviyeli H serisi
- 33 Takviyeli HV serisi
- 34 Düz yan pullu tip makaralı zincirler
- 37 Sınırlı boy toleransına sahip makaralı zincirler **YENİ**
- 38 ELITE standartlarına göre makaralı zincirler
- 41 O ring'li tip makaralı zincirler **YENİ**
- 42 Yana yaylanan tip zincirler

2 Çift hatveli makaralı zincirler

- 46 ISO 1275 standardına göre
- 47 Düz yan pullu tip

3 Oksitlenmeye dirençli zincirler

- 52 Paslanmaz çelikten makaralı zincirler
- 55 Nikel kaplamalı zincirler
- 56 Çinko kaplamalı zincirler
- 57 Çinko pul kaplamalı makaralı zincirler **YENİ**

4 MEGAlife bakım gerektirmeyen zincirler

- 61 MEGAlife bakım gerektirmeyen makaralı zincirleri **YENİ**
- 62 Düz yan pullu tip **YENİ**

5 Kulaklı tip makaralı zincirler

- 65 Pim çıkıntılı tip
- 66 Kulaklı tip (ISO 606)
- 67 Düz kulaklı tip (ISO 606)
- 68 Kulaklı tip (ANSI) **YENİ**
- 69 Düz kulaklı tip (ANSI) **YENİ**
- 73 Elastomer kesitli makaralı zincirler
- 79 Testere dış pullu tip makaralı zincirler

6 Pim delikli tip zincirler

- 86 Pim delikli tip makaralı zincirler
- 87 Pim delikli tip burçlu zincirler
- 88 Pim delikli tip burçsuz makaralı zincirler
- 89 Çift hatveli pim delikli tip zincirler
- 91 HB50.8 Serisi pim delikli tip zincirler **YENİ**

7 Akümülyasyon zincirleri

- 96 Standard akümülyasyon zincirleri
- 97 Parmak ve yabancı cisim korumalı tip
- 98 Üç sıralı akümülyasyon zincirleri **YENİ**
- 99 Çift kat hızlı zincirler

8 Yaprak zincirler

- 104 BL serisi
- 106 LL serisi
- 108 AL serisi
- 110 Özel yaprak zincirler

9 Konveyör zincirleri

- 118 Burçlu tip konveyör zincirleri, M-serisi
- 119 Burçlu tip konveyör zincirleri, FV-serisi
- 120 Kulaklar, M ve FV serileri
- 124 Makaralı, eksantrik baklalı tip zincirler, MT-serisi
- 125 Makaralı, eksantrik baklalı tip zincirler, FV-serisi
- 126 Pim delikli tip konveyör zincirleri, MC-serisi
- 127 Pim delikli tip konveyör zincirleri, FVC-serisi
- 128 Burçlu tip zincirler, BS 4116, Z-serisi **YENİ**
- 129 Pim delikli tip zincirler, BS 4116, ZC-serisi **YENİ**
- 130 Kazıyıcı tip konveyör zincirleri
- 131 Kâğıt sanayii için konveyör zincirleri
- 132 Ağır hizmet rotari zinciri

10 Zincir avadanlıkları ve yağlar

- 134 Kesme ve perçinleme için takım
- 136 Zincir çektirmeleri
- 139 eliDUR+
- 140 Yüksek performanslı yağlayıcılar
- 142 Tavsiye edilen bakım yağlayıcıları



6



7



8



9



10

1 High-performance roller chains

- 26 According to ISO 606
- 29 According to ISO 606 (ANSI B29.1)
- 32 Heavy series H
- 33 Heavy series HV
- 34 Roller chains with straight side plates
- 37 Roller chains with restricted length tolerances **NEW**
- 38 Roller chains according to ELITE standard
- 41 O-ring roller chains **NEW**
- 42 Side bow chains

2 Double pitch roller chains

- 46 According to ISO 1275
- 47 With straight side plates

3 Corrosion resistant chains

- 52 Stainless steel roller chains
- 55 Nickel-plated chains
- 56 Zinc-plated chains
- 57 Zinc-flake coated roller chains **NEW**

4 MEGAlife maintenance-free roller chains

- 61 MEGAlife maintenance-free roller chains **NEW**
- 62 With straight side plates **NEW**

5 Roller chains with attachments

- 65 With extended pins
- 66 With bent attachments (ISO 606)
- 67 With straight attachments (ISO 606)
- 68 With bent attachments (ANSI) **NEW**
- 69 With straight attachments (ANSI) **NEW**
- 73 Roller chains with vulcanised elastomer profiles
- 79 Roller chains with sawtooth plates

6 Hollow pin chains

- 86 Hollow pin roller chains
- 87 Hollow pin bushing chains
- 88 Hollow pin roller chains without bushes
- 89 Double pitch hollow pin chains
- 91 Hollow pin chains – Series HB50.8 **NEW**

7 Accumulation chains

- 96 Standard accumulation chains
- 97 With finger and parts protection
- 98 Accumulation chains triplex version **NEW**
- 99 Double Speed chains

8 Leaf chains

- 104 Series BL
- 106 Series LL
- 108 Series AL
- 110 Special leaf chains

9 Conveyor chains

- 118 Bush conveyor chains M series
- 119 Bush conveyor chains FV series
- 120 Attachments M series and FV series
- 124 Roller deep link chains MT series
- 125 Roller deep link chains FV series
- 126 Hollow pin conveyor chains MC series
- 127 Hollow pin conveyor chains FVC series
- 128 Bush conveyor chains acc. to BS 4116 – Z series **NEW**
- 129 Hollow pin conveyor chains acc. to BS 4116 – ZC series **NEW**
- 130 Scraper conveyor chains
- 131 Conveyor chains for the paper industry
- 132 Heavy-duty cranked-link transmission chains

10 Chain tools and lubricants

- 134 Chain tools for breaking and riveting
- 136 Chain pullers
- 139 eliDUR+
- 140 Additional high-performance initial lubricants
- 142 Recommended re-lubricant

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA	
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page	
p mm		b1 min. mm	FU KN			
6,00	04B-1	2,80	3,0	DIN 8187/ISO 606	26	
	04B-2	2,80	5,0	DIN 8187/ISO 606	27	
	04B-1 CF	2,80	2,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
6,35	25-1	3,10	3,5	DIN 8188/ISO 606	29	
	25-2	3,10	7,0	DIN 8188/ISO 606	30	
	25-3	3,10	10,5	DIN 8188/ISO 606	31	
	25-1 CF	3,10	2,5	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	53	
8,00	05B-1	3,00	4,4	DIN 8187/ISO 606	26	
	05B-2	3,00	7,8	DIN 8187/ISO 606	27	
	05B-3	3,00	11,1	DIN 8187/ISO 606	28	
	05B-1 CF	3,00	3,5	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
9,525	06B-1	5,72	8,9	DIN 8187/ISO 606	26	
	06B-2	5,72	16,9	DIN 8187/ISO 606	27	
	06B-3	5,72	24,9	DIN 8187/ISO 606	28	
	35-1	4,68	7,9	DIN 8188/ISO 606	29	
	35-2	4,68	15,8	DIN 8188/ISO 606	30	
	35-3	4,68	23,7	DIN 8188/ISO 606	31	
	35-1GL	4,68	7,9	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35	
	06B-1 LT	5,72	7,9	DIN 8187/ISO 606	37	
	06B-2 LT	5,72	10,2	DIN 8187/ISO 606	37	
	06B-3 LT	5,72	10,2	DIN 8187/ISO 606	37	
	06B-1 CF	5,72	6,2	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
	06B-2 CF	5,72	11,2	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
	06B-3 CF	5,72	16,7	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
	35-1 CF	4,68	5,5	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	53	
	06B-1 NP	5,72	8,9	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55	
	06B-1 ML	5,72	8,9	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61	
	06B-2 ML	5,72	10,2	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61	
	06B-1	5,72		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65	
	35-1	4,68		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65	
	AL322		8,5	Yaprak zincir / Leaf chain	108	
	AL344		17,0	Yaprak zincir / Leaf chain	108	
	12,70	08B-1	7,75	17,8	DIN 8187/ISO 606	26
		08B-2	7,75	31,1	DIN 8187/ISO 606	27
		08B-3	7,75	44,5	DIN 8187/ISO 606	28
		40-1	7,85	13,9	DIN 8188/ISO 606	29
		40-2	7,85	27,8	DIN 8188/ISO 606	30
		40-3	7,85	41,7	DIN 8188/ISO 606	31
		40-1 H	7,85	14,1	DIN 8188/ISO 606	32
		08B-1GL	7,75	17,8	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
		08B-2GL	7,75	31,1	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
		08B-3GL	7,75	44,5	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
		40-1GL	7,85	13,9	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
40-2GL		7,85	27,8	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35	
40-3GL		7,85	41,7	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35	
08B-1 LT		7,75	13,9	DIN 8187/ISO 606	37	
08B-2 LT		7,75	13,9	DIN 8187/ISO 606	37	
08B-3 LT		7,75	13,9	DIN 8187/ISO 606	37	
081-1		3,30	8,0	ELITE standardı / ELITE standard	40	
083-1		4,88	11,6	ELITE standardı / ELITE standard	40	
084-1		4,88	15,6	ELITE standardı / ELITE standard	40	
085-1		6,25	6,7	ELITE standardı / ELITE standard	40	
415		4,88	8,2	ELITE standardı / ELITE standard	40	
415H		4,76	15,6	ELITE standardı / ELITE standard	40	
423		6,40	18,0	ELITE standardı / ELITE standard	40	
420		6,45	17,2	ELITE standardı / ELITE standard	40	
428H		7,75	23,0	ELITE standardı / ELITE standard	40	
5R		5,00	11,6	ELITE standardı / ELITE standard	40	
08B-1 OR		7,75	17,8	O ring'li tip makaralı zincirler / O-ring roller chains	41	
40-1 OR		7,85	13,9	O ring'li tip makaralı zincirler / O-ring roller chains	41	
08B SB		7,75	14,0	Yana yaylanan tip zincir / Side bow chain	42	
40-1 SB		7,85	12,0	Yana yaylanan tip zincir / Side bow chain	42	
43-1 SB		7,85	12,0	Yana yaylanan tip zincir / Side bow chain	42	
08B-1 CF		7,75	12,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
08B-2 CF		7,75	21,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
08B-3 CF		7,75	31,5	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
40-1 CF		7,85	9,6	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	53	
40-2 CF		7,85	18,9	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	53	
08B-1 CF GL		7,75	12,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54	
08B-2 CF GL		7,75	24,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54	
08B-1 NP		7,75	17,8	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55	
40-1 NP		7,85	13,9	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55	
08B-1 ZP		7,75	15,8	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56	
40-1 ZP		7,85	12,0	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56	
08B-1 ZAP		7,75	17,8	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57	
40-1 ZAP		7,85	13,9	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57	

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	FU KN		
6,00	08B-1 ML	7,75	17,8	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61
	08B-2 ML	7,75	13,9	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61
	08B-3 ML	7,75	13,9	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61
6,35	08B-1 ML-GL	7,75	17,8	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	62
	08B-2 ML-GL	7,75	13,9	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	62
	08B-1	7,75		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65
8,00	40-1	7,85		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65
	08B K1			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66
	08B K2			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66
9,525	08B M1			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67
	08B M2			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67
	40-1 K1			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68
12,70	40-1 K2			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68
	40-1 M1			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69
	40-1 M2			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69
15,875	08B-1 G1	7,75	17,8	Elastomer kesitli / Elastomer profile	73
	08B-1 G3	7,75	18,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	73
	08B-2 G2	7,75	31,1	Elastomer kesitli / Elastomer profile	74
18,875	08B-1 G6	7,75	18,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	75
	08B-1 G9	7,75	18,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	75
	08B-1 ZL3	7,75	17,8	Testere diş pullu zincir / Saw tooth chain	79
21,875	08BHP4,5	7,75	11,1	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	87
	40HP4	7,85	11,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	87
	08BHP4	9,50	14,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	88
24,875	40HP4	7,85	11,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	88
	ES1-1-27-S16	7,75		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
	ES1-1-27-K16	7,75		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
27,875	EST1-1-27-K16	7,75		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	97
	EST1-1-27-S16	7,75		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	97
	ESR1-3-45-S17	7,75		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	98
30,875	ESR1-3-45-K17	7,75		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	98
	BL422		22,2	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL423		22,2	Yaprak zincir / Leaf chain	104
33,875	BL434		33,4	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL444		44,5	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL446		44,5	Yaprak zincir / Leaf chain	104
36,875	BL466		66,7	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL488		88,8	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	LL0822		18,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
39,875	LL0844		36,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL0866		54,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL0888		72,8	Yaprak zincir / Leaf chain	106
42,875	AL422		13,9	Yaprak zincir / Leaf chain	108
	AL444		27,8	Yaprak zincir / Leaf chain	108
	AL466		41,7	Yaprak zincir / Leaf chain	108
45,875	10B-1	9,65	22,2	DIN 8187/ISO 606	26
	10B-2	9,65	44,5	DIN 8187/ISO 606	27
	10B-3	9,65	66,7	DIN 8187/ISO 606	28
48,875	50-1	9,40	21,8	DIN 8188/ISO 606	29
	50-2	9,40	43,6	DIN 8188/ISO 606	30
	50-3	9,40	65,4	DIN 8188/ISO 606	31
51,875	50-1 H	9,40	22,2	DIN 8188/ISO 606	32
	50-1 HV	9,40	36,7	DIN 8188/ISO 606	33
	10B-1GL	9,65	22,2	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
54,875	10B-2GL	9,65	44,5	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	10B-3GL	9,65	66,7	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	50-1GL	9,40	21,8	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
57,875	50-2GL	9,40	43,6	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
	50-3GL	9,40	65,4	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
	10B-1 LT	9,65	21,8	DIN 8187/ISO 606	37
60,875	10B-2 LT	9,65	16,6	DIN 8187/ISO 606	37
	10B-3 LT	9,65	16,6	DIN 8187/ISO 606	37
	520	6,45	23,6	ELITE standardı / ELITE standard	40
63,875	10B-1 OR	9,65	22,2	O ring'li tip makaralı zincirler / O-ring roller chains	41
	50-1 OR	9,40	21,8	O ring'li tip makaralı zincirler / O-ring roller chains	41
	10B SB	9,65	15,6	Yana yaylanan tip zincir / Side bow chain	42
66,875	50-1 SB	9,40	18,0	Yana yaylanan tip zincir / Side bow chain	42
	10B-1 CF	9,65	14,7	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52
	10B-2 CF	9,65	26,7	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52
69,875	10B-3 CF	9,65	42,8	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52
	50-1 CF	9,40	15,2	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	53
	50-2 CF	9,40	29,8	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	53
72,875	10B-1 CF GL	9,65	14,5	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54
	10B-2 CF GL	9,65	29,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54
	10B-1 NP	9,65	22,2	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55
75,875	50-1 NP	9,40	21,8	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p		b1 min.	FU		
mm		mm	KN		
	10B-1 ZP	9,65	19,7	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56
	50-1 ZP	9,40	18,9	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56
	10B-1 ZAP	9,65	22,2	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57
	50-1 ZAP	9,40	21,8	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57
	10B-1 ML	9,65	22,2	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61
	10B-2 ML	9,65	16,6	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61
	10B-3 ML	9,65	16,6	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61
	10B-1 ML-GL	9,65	22,2	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	62
	10B-2 ML-GL	9,65	16,6	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	62
	10B-1	9,65		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65
	50-1	9,40		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65
	10B K1			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66
	10B K2			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66
	10B M1			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67
	10B M2			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67
	50-1 K1			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68
	50-1 K2			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68
	50-1 M1			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69
	50-1 M2			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69
	10B-1 G2	9,65	22,2	Elastomer kesitli / Elastomer profile	73
	10B-2 G1	9,65	44,5	Elastomer kesitli / Elastomer profile	74
	10BHB4	9,65	17,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	86
	50HP5	9,40	20,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	87
	50HPR5	13,60	18,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	88
	BL522		33,4	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL523		33,4	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL534		48,9	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL544		66,7	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL546		66,7	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL566		100,9	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL588		133,6	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	LL1022		22,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL1044		44,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL1066		66,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL1088		90,8	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	AL522		21,8	Yaprak zincir / Leaf chain	108
	AL534		33,0	Yaprak zincir / Leaf chain	108
	AL544		43,6	Yaprak zincir / Leaf chain	108
	AL566		65,4	Yaprak zincir / Leaf chain	108
19,05	12B-1	11,68	28,9	DIN 8187/ISO 606	26
	12B-2	11,68	57,8	DIN 8187/ISO 606	27
	12B-3	11,68	86,7	DIN 8187/ISO 606	28
	60-1	12,57	31,3	DIN 8188/ISO 606	29
	60-2	12,57	62,6	DIN 8188/ISO 606	30
	60-3	12,57	93,9	DIN 8188/ISO 606	31
	60-1 H	12,57	31,3	DIN 8188/ISO 606	32
	60-2 H	12,57	62,6	DIN 8188/ISO 606	32
	60-1 HV	12,57	40,0	DIN 8188/ISO 606	33
	60-1 H.SP	12,57	55,0	DIN 8188/ISO 606	33
	60-1 H.BC	12,57	40,0	DIN 8188/ISO 606	33
	12B-1GL	11,68	28,9	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	12B-2GL	11,68	57,8	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	12B-3GL	11,68	86,7	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	60-1GL	12,57	31,3	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
	60-2GL	12,57	62,6	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
	60-3GL	12,57	93,9	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
	12B-1 LT	11,68	31,3	DIN 8187/ISO 606	37
	12B-2 LT	11,68	19,5	DIN 8187/ISO 606	37
	12B-3 LT	11,68	19,5	DIN 8187/ISO 606	37
	12BV	11,68	40,0	ELITE standardı / ELITE standard	40
	229	13,30	35,0	ELITE standardı / ELITE standard	40
	517	11,68	44,0	ELITE standardı / ELITE standard	40
	60-1 OR	12,57	31,3	O ring'li tip makaralı zincirler / O-ring roller chains	41
	12B SB	11,68	20,5	Yana yaslanan tip zincir / Side bow chain	42
	60-1 SB	12,57	24,0	Yana yaslanan tip zincir / Side bow chain	42
	63-1 SB	12,57	24,0	Yana yaslanan tip zincir / Side bow chain	42
	12B-1 CF	11,68	17,3	Paslanmaz çeliklenten / Stainless steel	52
	12B-2 CF	11,68	34,7	Paslanmaz çeliklenten / Stainless steel	52
	12B-3 CF	11,68	49,0	Paslanmaz çeliklenten / Stainless steel	52
	60-1 CF	12,57	21,7	Paslanmaz çeliklenten / Stainless steel	53
	60-2 CF	12,57	31,8	Paslanmaz çeliklenten / Stainless steel	53
	12B-1 CF GL	11,68	18,5	Paslanmaz çeliklenten / Stainless steel	54
	12B-2 CF GL	11,68	37,0	Paslanmaz çeliklenten / Stainless steel	54
	12B-1 NP	11,68	28,9	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55
	60-1 NP	12,57	31,3	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55
	12B-1 ZP	11,68	25,5	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56
	60-1 ZP	12,57	27,2	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56
	12B-1 ZAP	11,68	28,9	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57
	60-1 ZAP	12,57	31,3	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57
	12B-1 ML	11,68	28,9	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61
	12B-2 ML	11,68	19,5	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61
	12B-3 ML	11,68	19,5	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61
	12B-1 ML-GL	11,68	28,9	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	62
	12B-2 ML-GL	11,68	19,5	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	62
	12B-1	11,68		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p		b1 min.	FU		
mm		mm	KN		
	60-1	12,57		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65
	12B K1			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66
	12B K2			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66
	12B M1			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67
	12B M2			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67
	60-1 K1			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68
	60-1 K2			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68
	60-1 M1			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69
	60-1 M2			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69
	12B-1 G1	11,68	28,9	Elastomer kesitli / Elastomer profile	73
	12B-2 G1	11,68	57,8	Elastomer kesitli / Elastomer profile	74
	12B-G2F5	11,68	57,8	Elastomer kesitli / Elastomer profile	76
	12B-G2F6	11,68	57,8	Elastomer kesitli / Elastomer profile	76
	12B-1 ZL4	11,68	28,9	Testere diş pullu tip zincir / Saw tooth chain	79
	12BHB4	11,68	23,6	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	86
	60HB5	12,70	20,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	86
	60HP6	12,57	24,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	87
	60HP5	12,70	28,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	87
	12BHPR5	11,70	25,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	88
	60HPR4	17,20	20,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	88
	ES2-1-40-S28	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
	ES2-1-40-K28	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
	ES2-1-43-S26	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
	ES2-1-43-K26	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
	ES2-1-43-S28	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
	ES2-1-43-K28	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
	ES2-1-48-S24	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
	ES2-1-48-K24	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96
	EST2-1-43-K26	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	97
	EST2-1-43-S26	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	97
	ESR2-3-62-S28	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	98
	ESR2-3-62-K28	11,68		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	98
	DS C2030 S183	16,00		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	99
	DS C2030 K183	16,00		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	99
	DST C2030 S183	16,00		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	100
	DST C2030 K183	16,00		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	100
	BL622		48,9	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL623		48,9	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL634		75,6	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL644		97,6	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL646		97,6	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL666		146,8	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	BL688		195,6	Yaprak zincir / Leaf chain	104
	LL1222		29,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL1244		58,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL1266		87,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL1288		115,6	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	AL622		31,3	Yaprak zincir / Leaf chain	108
	AL644		62,6	Yaprak zincir / Leaf chain	108
	AL666		93,9	Yaprak zincir / Leaf chain	108
	AL688		125,2	Yaprak zincir / Leaf chain	108
25,40	16B-1	17,02	60,0	DIN 8187/ISO 606	26
	16B-2	17,02	106,0	DIN 8187/ISO 606	27
	16B-3	17,02	160,0	DIN 8187/ISO 606	28
	80-1	15,75	55,6	DIN 8188/ISO 606	29
	80-2	15,75	111,2	DIN 8188/ISO 606	30
	80-3	15,75	166,8	DIN 8188/ISO 606	31
	80-1 H	15,75	55,6	DIN 8188/ISO 606	32
	80-2 H	15,75	112,2	DIN 8188/ISO 606	32
	80-1 HV	15,75	80,0	DIN 8188/ISO 606	33
	80-1 H.SP	15,75	89,0	DIN 8188/ISO 606	33
	80-1 H.BC	15,75	65,0	DIN 8188/ISO 606	33
	16B-1GL21	17,02	60,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	16B-1GL24	17,02	60,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	16B-2GL21	17,02	106,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	16B-2GL24	17,02	106,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	16B-3GL	17,02	160,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34
	80-1GL	15,75	55,6	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
	80-2GL	15,75	112,2	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
	80-3GL	15,75	166,8	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35
	16B-1 LT	17,02	55,6	DIN 8187/ISO 606	37
	16B-2 LT	17,02	31,9	DIN 8187/ISO 606	37
	16B-3 LT	17,02	31,9	DIN 8187/ISO 606	37
	305	13,05	50,0	ELITE standardı / ELITE standard	40
	16BH	17,02	80,0	ELITE standardı / ELITE standard	40
	16B-1 OR	17,02	60,0	O ring'li tip makaralı zincirler / O-ring roller chains	41
	80-1 OR	15,75	55,6	O ring'li tip makaralı zincirler / O-ring roller chains	41
	80-1 SB	15,75	38,2	Yana yaslanan tip zincir / Side bow chain	42
	208 B	7,75	17,8	DIN 8188/ISO 1275	46
	A2040	7,85	14,1	DIN 8188/ISO 1275	46
	C2040	7,85	14,1	ISO 1275	47
	C2042	7,85	14,1	ISO 1275	48
	16B-1 CF	17,02	36,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52
	16B-2 CF	17,02	63,6	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52
	16B-1 CF GL	17,02	40,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	FU KN		
16B-1 CF GL 24	17,02	40,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54	
16B-2 CF GL	17,02	80,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54	
16B-1 NP	17,02	60,0	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55	
80-1 NP	15,75	55,6	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55	
16B-1 ZP	17,02	52,2	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56	
80-1 ZP	15,75	48,3	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56	
16B-1 ZAP	17,02	60,0	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57	
80-1 ZAP	15,75	55,6	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57	
16B-1 ML	17,02	60,0	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61	
16B-2 ML	17,02	31,88	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61	
16B-3 ML	17,02	31,88	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61	
16B-1 ML-GL	17,02	60,0	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	62	
16B-2 ML-GL	17,02	31,88	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	62	
16B-1	17,02		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65	
80-1	15,75		Pim çıkıntılı tip / Extended pins	65	
16B K1			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66	
16B K2			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66	
16B M1			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67	
16B M2			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67	
80-1 K1			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68	
80-1 K2			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68	
80-1 M1			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69	
80-1 M2			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69	
16B-1 G2	17,02	60,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	73	
16B-1 G3	17,02	60,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	73	
80-1 G1	15,75	55,6	Elastomer kesitli / Elastomer profile	73	
16B-2 G3	17,02	106,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	74	
16B-1 ZL5	17,02	60,0	Testere diş pullu tip zincir / Saw tooth chain	80	
16B-2 ZL4	17,02	106,0	Testere diş pullu tip zincir / Saw tooth chain	80	
16BHB7	12,70	40,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	86	
80HP8	15,75	45,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	87	
16BHPR8	17,02	45,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	88	
C2040HP	7,85	11,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89	
C2042HP	7,85	11,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89	
C2042H-HP	7,85	12,6	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89	
E53-1-65-S38	17,02		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96	
E53-1-65-K38	17,02		Akümülyasyon zinciri / Accumulation chain	96	
DS C2040 S246	21,70		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	99	
DS C2040 K246	21,70		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	99	
DST C2040 S246	21,70		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	100	
DST C2040 K246	21,70		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	100	
BL822		84,5	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL823		84,5	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL834		129,0	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL844		169,0	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL846		169,0	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL866		253,6	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL888		338,1	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
LL1622		60,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106	
LL1644		120,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106	
LL1666		180,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106	
LL1688		232,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106	
AL822		55,6	Yaprak zincir / Leaf chain	108	
AL844		111,2	Yaprak zincir / Leaf chain	108	
AL866		166,8	Yaprak zincir / Leaf chain	108	
31,75					
20B-1	19,56	95,0	DIN 8187/ISO 606	26	
20B-2	19,56	170,0	DIN 8187/ISO 606	27	
20B-3	19,56	250,0	DIN 8187/ISO 606	28	
100-1	18,90	87,0	DIN 8188/ISO 606	29	
100-2	18,90	174,0	DIN 8188/ISO 606	30	
100-3	18,90	261,0	DIN 8188/ISO 606	31	
100-1 H	18,90	87,0	DIN 8188/ISO 606	32	
100-2 H	18,90	174,0	DIN 8188/ISO 606	32	
100-1 HV	18,90	133,4	DIN 8188/ISO 606	33	
100-1 H.SP	18,90	133,5	DIN 8188/ISO 606	33	
100-1 H.BC	18,90	100,0	DIN 8188/ISO 606	33	
20B-1GL	19,56	95,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34	
20B-2GL	19,56	170,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34	
20B-3GL	19,56	250,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34	
100-1GL	18,90	87,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35	
100-2GL	18,90	174,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35	
20B-1 LT	19,56	87,0	DIN 8187/ISO 606	37	
20B-2 LT	19,56	36,5	DIN 8187/ISO 606	37	
20B-3 LT	19,56	36,5	DIN 8187/ISO 606	37	
20BH	19,56	113,0	ELITE standardı / ELITE standard	40	
C20BH	19,56	150,0	ELITE standardı / ELITE standard	40	
210 B	9,65	22,2	DIN 8188/ISO 1275	46	
A2050	9,40	22,2	DIN 8188/ISO 1275	46	
C2050	9,40	22,2	ISO 1275	47	
C2052	9,40	22,2	ISO 1275	48	
20B-1 CF	19,56	59,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
20B-2 CF	19,56	85,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
20B-1 CF GL	19,56	59,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54	
20B-2 CF GL	19,56	118,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54	
20B-1 NP	19,56	95,0	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55	

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	FU KN		
100-1 NP	18,90	87,0	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55	
20B-1 ZP	19,56	82,6	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56	
100-1 ZP	18,90	75,6	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56	
20B-1 ZAP	19,56	95,0	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57	
100-1 ZAP	18,90	87,0	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57	
20B-1 ML	19,56	95,0	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61	
20B-2 ML	19,56	36,5	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61	
20B K1			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66	
20B K2			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66	
20B M1			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67	
20B M2			Düz kulaklı tip ISO 606 / Straight attachments	67	
100-1 K1			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68	
100-1 K2			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68	
100-1 M1			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69	
100-1 M2			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69	
20B-1 G1	19,56	95,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	73	
20B-1 ZL5	19,56	95,0	Testere diş pullu tip zincir / Saw tooth chain	80	
C2050HP	9,40	20,4	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89	
C2052HP	9,53	20,4	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89	
C2052H-HP	9,53	20,4	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89	
DS C2050 S306	27,20		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	99	
DS C2050 K306	27,20		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	99	
DST C2050 S306	27,20		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	100	
DST C2050 K306	27,20		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	100	
BL1022		115,6	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL1023		115,6	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL1034		182,4	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL1044		231,3	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL1046		231,3	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL1066		347,0	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
BL1088		462,4	Yaprak zincir / Leaf chain	105	
LL2022		95,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106	
LL2044		190,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106	
LL2066		285,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106	
LL2088		380,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106	
AL1022		87,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109	
AL1044		174,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109	
AL1066		261,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109	
AL1088		348,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109	
38,10					
24B-1	25,40	160,0	DIN 8187/ISO 606	26	
24B-2	25,40	280,0	DIN 8187/ISO 606	27	
24B-3	25,40	425,0	DIN 8187/ISO 606	28	
120-1	25,22	125,0	DIN 8188/ISO 606	29	
120-2	25,22	250,0	DIN 8188/ISO 606	30	
120-3	25,22	375,0	DIN 8188/ISO 606	31	
120-1 H	25,22	125,0	DIN 8188/ISO 606	32	
120-2 H	25,22	250,0	DIN 8188/ISO 606	32	
120-1 HV	25,22	182,4	DIN 8188/ISO 606	33	
120-1 H.SP	25,22	182,4	DIN 8188/ISO 606	33	
24B-1GL	25,40	160,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	34	
24B-1GL	25,22	125,0	Düz yan pullu tip / Straight side plates	35	
24BH	25,40	230,0	ELITE standardı / ELITE standard	40	
212 B	11,68	28,9	DIN 8188/ISO 1275	46	
A2060	12,57	31,8	DIN 8188/ISO 1275	46	
C2060	12,57	31,8	ISO 1275	47	
C2060H	12,57	31,8	ISO 1275	47	
C2062	12,57	31,8	ISO 1275	48	
C2062H	12,57	31,8	ISO 1275	48	
24B-1 CF	25,40	104,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
24B-2 CF	25,40	140,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52	
24B-1 CF GL	25,40	104,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54	
24B-1 NP	25,40	160,0	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55	
120-1 NP	25,22	125,0	Nikel kaplamalı / Nickel-plated	55	
24B-1 ZP	25,40	139,0	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56	
120-1 ZP	25,22	108,6	Çinko kaplamalı / Zinc-plated	56	
24B-1 ZAP	25,40	160,0	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57	
120-1 ZAP	25,22	125,0	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57	
24B-1 ML	25,40	160,0	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	61	
24B-1 ML-GL	25,40	160,0	MEGAlife Bakım gerektirmeyen / maintenance free	62	
24B K1			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66	
24B K2			Kulaklı tip ISO 606 / Bent attachments	66	
120-1 K1			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68	
120-1 K2			Kulaklı tip ANSI / Bent attachments	68	
120-1 M1			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69	
120-1 M2			Düz kulaklı tip ANSI / Straight attachments	69	
24B-1 G2	25,40	160,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	73	
120-1 ZL4S	25,22	125,0	Testere diş pullu tip zincir / Saw tooth chain	80	
120-2 ZL4S	25,22	250,0	Testere diş pullu tip zincir / Saw tooth chain	80	
HBK 38.8.5	8,00	28,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	86	
HBK 38.18.5	18,00	60,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	86	
C2060HP	12,57	24,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89	
C2062HP	12,70	24,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89	
C2062H-HP	12,57	24,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89	
DS C2060H S366	32,50		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	99	
DS C2060H K366	32,50		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	99	

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	FU KN		
	DSTC2060H S366	32,50		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	100
	DSTC2060H K366	32,50		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	100
	BL1222		151,2	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1223		151,2	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1234		244,6	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1244		302,5	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1246		302,5	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1266		453,7	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1288		604,8	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	LL2422		170,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL2444		340,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL2466		510,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL2488		680,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	AL1222		125,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109
	AL1244		250,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109
	AL1266		375,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109
	AL1288		500,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109
	ZC21	12,70	21,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
40,00	M20	16,00	20,0	DIN 8167	118
	MT20	16,00	20,0	DIN 8167	124
44,45	28B-1	30,99	200,0	DIN 8187/ISO 606	26
	28B-2	30,99	360,0	DIN 8187/ISO 606	27
	28B-3	30,99	530,0	DIN 8187/ISO 606	28
	140-1	25,22	170,0	DIN 8188/ISO 606	29
	140-2	25,22	340,0	DIN 8188/ISO 606	30
	140-3	25,22	510,0	DIN 8188/ISO 606	31
	140-1 H	25,22	170,0	DIN 8188/ISO 606	32
	140-1 HV	25,22	243,6	DIN 8188/ISO 606	33
	28B-1 CF	30,99	134,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	52
	28B-1 CF GL	30,99	100,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54
	28B-1 ZAP	30,99	200,0	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57
	BL1422		191,3	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1423		191,3	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1434		315,8	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1444		382,6	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1446		382,6	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1466		578,3	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1488		765,2	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	LL2822		200,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL2844		400,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL2866		600,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	LL2888		800,0	Yaprak zincir / Leaf chain	106
	AL1444		340,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109
	AL1466		510,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109
50,00	HB50,0	10,50	55,0	Pim delikli tip zincir HB50,8 / Hollow Pin Chain	91
	HB50,0 ZP	10,50	50,0	Pim delikli tip zincir HB50,8 / Hollow Pin Chain	91
	M20	16,00	20,0	DIN 8167	118
	M28	18,00	28,0	DIN 8167	118
	FV40	18,00	40,0	DIN 8165	119
	MT20	16,00	20,0	DIN 8167	124
	MT28	18,00	28,0	DIN 8167	124
	FVT40	18,00	40,0	DIN 8165	125
50,80	32B-1	30,99	250,0	DIN 8187/ISO 606	26
	32B-2	30,99	450,0	DIN 8187/ISO 606	27
	32B-3	30,99	670,0	DIN 8187/ISO 606	28
	160-1	31,55	223,0	DIN 8188/ISO 606	29
	160-2	31,55	446,0	DIN 8188/ISO 606	30
	160-3	31,55	669,0	DIN 8188/ISO 606	31
	160-1 H	31,55	223,0	DIN 8188/ISO 606	32
	216 B	17,02	60,0	DIN 8188/ISO 1275	46
	A2080	15,75	55,6	DIN 8188/ISO 1275	46
	C2080	15,75	56,7	ISO 1275	47
	C2080H	15,75	56,7	ISO 1275	47
	C2082	15,75	56,7	ISO 1275	48
	C2082H	15,75	56,7	ISO 1275	48
	32B-1 CF GL	30,99	150,0	Paslanmaz çelikten / Stainless steel	54
	32B-1 ZAP	30,99	250,0	Çinko pul kaplamalı (ZAP) / Zinc-flaked	57
	C2080HP	15,75	50,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89
	C2082HP	15,75	50,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89
	C2082H-HP	15,75	50,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	89
	HB50,8	10,50	55,0	Pim delikli tip zincir HB50,8 / Hollow Pin Chain	91
	HB50,8 ZP	10,50	50,0	Pim delikli tip zincir HB50,8 / Hollow Pin Chain	91
	HB50,8 ZPK	10,50	50,0	Pim delikli tip zincir HB50,8 / Hollow Pin Chain	91
	HB50,8 ZPKD	10,50	42,0	Pim delikli tip zincir HB50,8 / Hollow Pin Chain	91
	HB50,8 ZPKDD	10,50	42,0	Pim delikli tip zincir HB50,8 / Hollow Pin Chain	91
	HB50,8 CF	10,50	35,0	Pim delikli tip zincir HB50,8 / Hollow Pin Chain	91
	HB50,8 CFK	10,50	35,0	Pim delikli tip zincir HB50,8 / Hollow Pin Chain	91
	DS C2080 S490	43,20		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	99
	DS C2080 S490	43,20		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	100
	BL1222		289,1	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1623		289,1	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1634		440,4	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1644		578,3	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1646		578,3	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL1666		867,4	Yaprak zincir / Leaf chain	105

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	FU KN		
	BL1688		1156,4	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	LL3222		260,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	LL3244		520,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	LL3266		780,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	LL3288		1040,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	AL1644		446,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109
	AL1666		669,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109
	AL1688		892,0	Yaprak zincir / Leaf chain	109
	Z40	15,00	40,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC21	12,70	21,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC40	15,00	40,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
57,15	180-1	35,48	281,0	DIN 8188/ISO 606	29
	180-2	35,48	562,0	DIN 8188/ISO 606	30
	180-3	35,48	843,0	DIN 8188/ISO 606	31
	180-1 H	35,48	281,0	DIN 8188/ISO 606	32
63,00	HBK 63.10.8	10,00	50,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	86
	M20	16,00	20,0	DIN 8167	118
	M28	18,00	28,0	DIN 8167	118
	M40	20,00	40,0	DIN 8167	118
	M56	24,00	56,0	DIN 8167	118
	FV40	18,00	40,0	DIN 8165	119
	FV63	22,00	63,0	DIN 8165	119
	FV90	25,00	90,0	DIN 8165	119
	MT20	16,00	20,0	DIN 8167	124
	MT28	18,00	28,0	DIN 8167	124
	MT40	20,00	40,0	DIN 8167	124
	MT56	24,00	56,0	DIN 8167	124
	FVT40	18,00	40,0	DIN 8165	125
	FVT63	22,00	63,0	DIN 8165	125
	FVT90	25,00	90,0	DIN 8165	125
	MC28	20,00	28,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	FV63	22,00	46,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FV90	25,00	73,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	63PF-220		160,0	Kağıt sanayii için / Paper industry	131
	63PF-300		160,0	Kağıt sanayii için / Paper industry	131
	63PF-320		160,0	Kağıt sanayii için / Paper industry	131
63,50	40B-1	38,10	355,0	DIN 8187/ISO 606	26
	40B-2	38,10	630,0	DIN 8187/ISO 606	27
	40B-3	38,10	950,0	DIN 8187/ISO 606	28
	200-1	37,85	347,0	DIN 8188/ISO 606	29
	200-2	37,85	694,0	DIN 8188/ISO 606	30
	200-3	37,85	1041,0	DIN 8188/ISO 606	31
	200-1 H	37,85	347,0	DIN 8188/ISO 606	32
	220 B	19,56	95,0	DIN 8188/ISO 1275	46
	C2100H	18,90	88,5	ISO 1275	47
	C2102H	18,90	88,5	ISO 1275	48
	BL2022		433,7	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL2023		433,7	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL2034		649,4	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL2044		867,4	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL2046		867,4	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL2066		1301,1	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	BL2088		1734,8	Yaprak zincir / Leaf chain	105
	LL4022		360,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	LL4044		720,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	LL4066		1080,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	LL4088		1440,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	Z40	15,00	40,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC21	12,70	21,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC40	15,00	40,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
76,20	48B-1	45,72	560,0	DIN 8187/ISO 606	26
	48B-2	45,72	1000,0	DIN 8187/ISO 606	27
	48B-3	45,72	1500,0	DIN 8187/ISO 606	28
	240-1	47,35	500,0	DIN 8188/ISO 606	29
	240-2	47,35	1000,0	DIN 8188/ISO 606	30
	240-3	47,35	1500,0	DIN 8188/ISO 606	31
	240-1 H	47,35	500,0	DIN 8188/ISO 606	32
	224 B	25,40	160,0	DIN 8188/ISO 1275	46
	C2120H	25,22	127,0	ISO 1275	47
	C2122H	25,22	127,0	ISO 1275	48
	LL4822		560,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	LL4844		1120,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	LL4866		1680,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	LL4888		2240,0	Yaprak zincir / Leaf chain	107
	Z40	15,00	40,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z100	19,00	100,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC21	12,70	21,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC40	15,00	40,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC60	19,00	60,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
77,90	RO 3b	38,50	400,0	DIN 8182/8183 ve ANSI 29.11	132
78,10	RO 3	36,90</			

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	FU KN		
	M56	24,00	56,0	DIN 8167	118
	M80	28,00	80,0	DIN 8167	118
	M112	32,00	112,0	DIN 8167	118
	FV40	18,00	40,0	DIN 8165	119
	FV63	22,00	63,0	DIN 8165	119
	FV90	25,00	90,0	DIN 8165	119
	MT20	16,00	20,0	DIN 8167	124
	MT28	18,00	28,0	DIN 8167	124
	MT40	20,00	40,0	DIN 8167	124
	MT56	24,00	56,0	DIN 8167	124
	MT80	28,00	80,0	DIN 8167	124
	MT112	32,00	112,0	DIN 8167	124
	FVT40	18,00	40,0	DIN 8165	125
	FVT63	22,00	63,0	DIN 8165	125
	FVT90	25,00	90,0	DIN 8165	125
	MC28	20,00	28,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC56	24,00	56,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	FVC63	22,00	46,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC90	25,00	73,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVR 40	18,00	40,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
88,90	56B-1	53,34	850,0	DIN 8187/ISO 606	26
	56B-2	53,34	1600,0	DIN 8187/ISO 606	27
	56B-3	53,34	2240,0	DIN 8187/ISO 606	28
	Z40	15,00	40,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z100	19,00	100,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC40	15,00	40,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC60	19,00	60,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	RO 3,5	36,90	556,0	DIN 8182/8183 ve ANSI 29.13	132
100,00	M20	16,00	20,0	DIN 8167	118
	M28	18,00	28,0	DIN 8167	118
	M40	20,00	40,0	DIN 8167	118
	M56	24,00	56,0	DIN 8167	118
	M80	28,00	80,0	DIN 8167	118
	M112	32,00	112,0	DIN 8167	118
	M160	37,00	160,0	DIN 8167	118
	FV40	18,00	40,0	DIN 8165	119
	FV63	22,00	63,0	DIN 8165	119
	FV90	25,00	90,0	DIN 8165	119
	FV112	30,00	112,0	DIN 8165	119
	FV140	35,00	140,0	DIN 8165	119
	MT20	16,00	20,0	DIN 8167	124
	MT28	18,00	28,0	DIN 8167	124
	MT40	20,00	40,0	DIN 8167	124
	MT56	24,00	56,0	DIN 8167	124
	MT80	28,00	80,0	DIN 8167	124
	MT112	32,00	112,0	DIN 8167	124
	MT160	37,00	160,0	DIN 8167	124
	FVT40	18,00	40,0	DIN 8165	125
	FVT63	22,00	63,0	DIN 8165	125
	FVT90	25,00	90,0	DIN 8165	125
	FVT112	30,00	112,0	DIN 8165	125
	FVT140	35,00	140,0	DIN 8165	125
	MC28	20,00	28,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC56	24,00	56,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC112	32,00	112,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	FVC63	22,00	46,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC90	25,00	73,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC112	30,00	90,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC140	35,00	110,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	MR 56	24,00	56,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 80	28,00	80,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 112	32,00	112,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 160	37,00	160,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 40	18,00	40,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 63	22,00	63,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 90	25,00	90,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 112	30,00	112,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
101,60	64B-1	60,96	1120,0	DIN 8187/ISO 606	26
	64B-2	60,96	2000,0	DIN 8187/ISO 606	27
	64B-3	60,96	3000,0	DIN 8187/ISO 606	28
	Z40	15,00	40,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z100	19,00	100,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z160	26,00	156,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC40	15,00	40,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC60	19,00	60,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC150	26,00	150,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
103,20	RO 4	48,00	476,0	DIN 8182/8183 ve ANSI 29.14	132
103,45	RO 4b	47,60	650,0	DIN 8182/8183 ve ANSI 29.15	132
114,30	72B-1	68,58	1400,0	DIN 8187/ISO 606	26
	72B-2	68,58	2500,0	DIN 8187/ISO 606	27
	72B-3	68,58	3750,0	DIN 8187/ISO 606	28
	RO 4,5	50,80	740,0	DIN 8182/8183 ve ANSI 29.16	132
125,00	M20	16,00	20,0	DIN 8167	118
	M28	18,00	28,0	DIN 8167	118

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	FU KN		
	M40	20,00	40,0	DIN 8167	118
	M56	24,00	56,0	DIN 8167	118
	M80	28,00	80,0	DIN 8167	118
	M112	32,00	112,0	DIN 8167	118
	M160	37,00	160,0	DIN 8167	118
	M224	43,00	224,0	DIN 8167	118
	FV40	18,00	40,0	DIN 8165	119
	FV63	22,00	63,0	DIN 8165	119
	FV90	25,00	90,0	DIN 8165	119
	FV112	30,00	112,0	DIN 8165	119
	FV140	35,00	140,0	DIN 8165	119
	FV180	45,00	180,0	DIN 8165	119
	MT28	18,00	28,0	DIN 8167	124
	MT40	20,00	40,0	DIN 8167	124
	MT56	24,00	56,0	DIN 8167	124
	MT80	28,00	80,0	DIN 8167	124
	MT112	32,00	112,0	DIN 8167	124
	MT160	37,00	160,0	DIN 8167	124
	MT224	43,00	224,0	DIN 8167	124
	FVT40	18,00	40,0	DIN 8165	125
	FVT63	22,00	63,0	DIN 8165	125
	FVT90	25,00	90,0	DIN 8165	125
	FVT112	30,00	112,0	DIN 8165	125
	FVT140	35,00	140,0	DIN 8165	125
	FVT180	45,00	180,0	DIN 8165	125
	MC28	20,00	28,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC56	24,00	56,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC112	32,00	112,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	FVC63	22,00	46,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC90	25,00	73,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC112	30,00	90,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC140	35,00	110,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC180	45,00	145,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	MR 56	24,00	56,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 80	28,00	80,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 112	32,00	112,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 160	37,00	160,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 224	43,00	224,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 40	18,00	40,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 63	22,00	63,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 90	25,00	90,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 112	30,00	112,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 140	35,00	140,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 180	45,00	180,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
127,00	Z40	15,00	40,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z100	19,00	100,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z160	26,00	156,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC40	15,00	40,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC60	19,00	60,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC150	26,00	150,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	RO 5b	68,30	1100,0	DIN 8182/8183 ve ANSI 29.13	132
152,40	Z40	15,00	40,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z100	19,00	100,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z160	26,00	156,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z300	38,00	300,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC40	15,00	40,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC60	19,00	60,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC150	26,00	150,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC300	38,00	300,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
160,00	M20	16,00	20,0	DIN 8167	118
	M28	18,00	28,0	DIN 8167	118
	M40	20,00	40,0	DIN 8167	118
	M56	24,00	56,0	DIN 8167	118
	M80	28,00	80,0	DIN 8167	118
	M112	32,00	112,0	DIN 8167	118
	M160	37,00	160,0	DIN 8167	118
	M224	43,00	224,0	DIN 8167	118
	M315	48,00	315,0	DIN 8167	118
	FV63	22,00	63,0	DIN 8165	119
	FV90	25,00	90,0	DIN 8165	119
	FV112	30,00	112,0	DIN 8165	119
	FV140	35,00	140,0	DIN 8165	119
	FV180	45,00	180,0	DIN 8165	119
	FV250	55,00	250,0	DIN 8165	119
	FV315	65,00	315,0	DIN 8165	119
	MT40	20,00	40,0	DIN 8167	124
	MT56	24,00	56,0	DIN 8167	124
	MT80	28,00	80,0	DIN 8167	124
	MT112	32,00	112,0	DIN 8167	124
	MT160	37,00	160,0	DIN 8167	124
	MT224	43,00	224,0	DIN 8167	124
	MT315	48,00	315,0	DIN 8167	124
	FVT63	22,00	63,0	DIN 8165	125
	FVT90	25,00	90,0	DIN 8165	125

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	FU KN		
	FVT112	30,00	112,0	DIN 8165	125
	FVT140	35,00	140,0	DIN 8165	125
	FVT180	45,00	180,0	DIN 8165	125
	FVT250	55,00	250,0	DIN 8165	125
	FVT315	65,00	315,0	DIN 8165	125
	MC28	20,00	28,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC56	24,00	56,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC112	32,00	112,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC224	43,00	224,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	FVC63	22,00	46,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC90	25,00	73,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC112	30,00	90,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC140	35,00	110,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC180	45,00	145,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC250	55,00	215,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC315	65,00	295,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	MR 80	28,00	80,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 112	32,00	112,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 160	37,00	160,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 224	43,00	224,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 315	48,00	315,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 63	22,00	63,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 90	25,00	90,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 112	30,00	112,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 140	35,00	140,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 180	45,00	180,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 250	55,00	250,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
177,80	Z100	19,00	100,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z160	26,00	156,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z300	38,00	300,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC60	19,00	60,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC150	26,00	150,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC300	38,00	300,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
200,00	M28	18,00	28,0	DIN 8167	118
	M40	20,00	40,0	DIN 8167	118
	M56	24,00	56,0	DIN 8167	118
	M80	28,00	80,0	DIN 8167	118
	M112	32,00	112,0	DIN 8167	118
	M160	37,00	160,0	DIN 8167	118
	M224	43,00	224,0	DIN 8167	118
	M315	48,00	315,0	DIN 8167	118
	M450	56,00	450,0	DIN 8167	118
	FV90	25,00	90,0	DIN 8165	119
	FV112	30,00	112,0	DIN 8165	119
	FV140	35,00	140,0	DIN 8165	119
	FV180	45,00	180,0	DIN 8165	119
	FV250	55,00	250,0	DIN 8165	119
	FV315	65,00	315,0	DIN 8165	119
	MT80	28,00	80,0	DIN 8167	124
	MT112	32,00	112,0	DIN 8167	124
	MT160	37,00	160,0	DIN 8167	124
	MT224	43,00	224,0	DIN 8167	124
	MT315	48,00	315,0	DIN 8167	124
	MT450	56,00	450,0	DIN 8167	124
	FVT90	25,00	90,0	DIN 8165	125
	FVT112	30,00	112,0	DIN 8165	125
	FVT140	35,00	140,0	DIN 8165	125
	FVT180	45,00	180,0	DIN 8165	125
	FVT250	55,00	250,0	DIN 8165	125
	FVT315	65,00	315,0	DIN 8165	125
	MC56	24,00	56,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC112	32,00	112,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC224	43,00	224,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	FVC90	25,00	73,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC112	30,00	90,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC140	35,00	110,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC180	45,00	145,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC250	55,00	215,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC315	65,00	295,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	MR 224	43,00	224,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	MR 315	48,00	315,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 140	35,00	140,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 180	45,00	180,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 250	55,00	250,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
203,20	Z100	19,00	100,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z160	26,00	156,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z300	38,00	300,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC60	19,00	60,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC150	26,00	150,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC300	38,00	300,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
228,60	Z160	26,00	156,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC150	26,00	150,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
250,00	M40	20,00	40,0	DIN 8167	118
	M56	24,00	56,0	DIN 8167	118

Hatve	Zincir tipi	İç pullar arası genişlik	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ek bilgi	SAYFA
Pitch	Chain type	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	FU KN		
	M80	28,00	80,0	DIN 8167	118
	M112	32,00	112,0	DIN 8167	118
	M160	37,00	160,0	DIN 8167	118
	M224	43,00	224,0	DIN 8167	118
	M315	48,00	315,0	DIN 8167	118
	M450	56,00	450,0	DIN 8167	118
	FV90	25,00	90,0	DIN 8165	119
	FV112	30,00	112,0	DIN 8165	119
	FV140	35,00	140,0	DIN 8165	119
	FV180	45,00	180,0	DIN 8165	119
	FV250	55,00	250,0	DIN 8165	119
	FV315	65,00	315,0	DIN 8165	119
	MT160	37,00	160,0	DIN 8167	124
	MT224	43,00	224,0	DIN 8167	124
	MT315	48,00	315,0	DIN 8167	124
	MT450	56,00	450,0	DIN 8167	124
	FVT90	25,00	90,0	DIN 8165	125
	FVT112	30,00	112,0	DIN 8165	125
	FVT140	35,00	140,0	DIN 8165	125
	FVT180	45,00	180,0	DIN 8165	125
	FVT250	55,00	250,0	DIN 8165	125
	FV315	65,00	315,0	DIN 8165	125
	MC56	24,00	56,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC112	32,00	112,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC224	43,00	224,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	FVC90	25,00	73,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC112	30,00	90,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC140	35,00	110,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC180	45,00	145,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC250	55,00	215,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC315	65,00	295,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	MR 315	48,00	315,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
	FVR 250	55,00	250,0	Kazıyıcı tip konveyör zinciri / Scraper conveyor chain	130
254,00	Z160	26,00	156,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	Z300	38,00	300,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC150	26,00	150,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
	ZC300	38,00	300,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
304,80	Z300	38,00	300,0	Z Serisi - BS 4116 / Z series - BS 4116	128
	ZC300	38,00	300,0	ZC Serisi - BS 4116 / ZC series - BS 4116	129
315,00	M80	28,00	80,0	DIN 8167	118
	M112	32,00	112,0	DIN 8167	118
	M160	37,00	160,0	DIN 8167	118
	M224	43,00	224,0	DIN 8167	118
	M315	48,00	315,0	DIN 8167	118
	M450	56,00	450,0	DIN 8167	118
	FV180	45,00	180,0	DIN 8165	119
	FV250	55,00	250,0	DIN 8165	119
	FV315	65,00	315,0	DIN 8165	119
	MT224	43,00	224,0	DIN 8167	124
	MT315	48,00	315,0	DIN 8167	124
	MT450	56,00	450,0	DIN 8167	124
	FVT180	45,00	180,0	DIN 8165	125
	FVT250	55,00	250,0	DIN 8165	125
	FV315	65,00	315,0	DIN 8165	125
	MC112	32,00	112,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	MC224	43,00	224,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	FVC180	45,00	145,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC250	55,00	215,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC315	65,00	295,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
400,00	M112	32,00	112,0	DIN 8167	118
	M160	37,00	160,0	DIN 8167	118
	M224	43,00	224,0	DIN 8167	118
	M315	48,00	315,0	DIN 8167	118
	M450	56,00	450,0	DIN 8167	118
	FV250	55,00	250,0	DIN 8165	119
	FV315	65,00	315,0	DIN 8165	119
	MT315	48,00	315,0	DIN 8167	124
	MT450	56,00	450,0	DIN 8167	124
	FVT315	65,00	315,0	DIN 8165	125
	MC224	43,00	224,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
	FVC250	55,00	215,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
	FVC315	65,00	295,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	127
500,00	M160	37,00	160,0	DIN 8167	118
	M224	43,00	224,0	DIN 8167	118
	M315	48,00	315,0	DIN 8167	118
	M450	56,00	450,0	DIN 8167	118
	MT450	56,00	450,0	DIN 8167	124
	MC224	43,00	224,0	Pim delikli tip zincir / Hollow pin chain	126
630,00	M224	43,00	224,0	DIN 8167	118
	M315	48,00	315,0	DIN 8167	118
	M450	56,00	450,0	DIN 8167	118
800,00	M450	56,00	450,0	DIN 8167	118

iwis Grup

iwis Group

Uzmanlık alanlarında bir teknoloji lideri olan iwis, 100 yılı aşkın süredir yüksek kalitede ürünleri üstün hassasiyetle üretmektedir.

Çok yönlü ürün portföyümüz; yenilikçi, yüksek performanslı tahrik sistemlerinden elektrik konektör teknolojisine kadar uzanmaktadır. iwis teknolojisine dünyanın her yerinde rastlayabilirsiniz; otomotiv sanayii, inşaat taşıtları, tıp ve sağlık-bakım, basım ve gıda sanayileri, nakil teknolojileri, zirai donanım ve daha birçok sanayii dalındaki uygulamalarda.

As a global technology leader in its areas of expertise, iwis has been manufacturing top-quality products in outstanding precision for over 100 years.

Our multifaceted portfolio extends from innovative, high-performance chain drive systems through to electrical plug connector technology. iwis technology is available worldwide and can be found in applications including but not limited to the automotive industry, construction vehicles, medical and healthcare, printing and food industries, conveyor technology, agricultural equipment and many other industries.

iwis Grup altındaki diğer kurumsal bölümler

Other corporate divisions in the iwis Group

Otomotiv / Automotive



iwis mobility systems

- Otomotiv endüstrisi için zamanlayıcı, kam mili tahriki, kütle dengeleyici mekanizması ve yağ pompası tahrikleri
- Kompleks Devinim Sistemleri
- Control impulses, camshaft drive, mass balancing mechanism and oil pump drives for the automotive industry
- Complex Motion Systems

Sanayi / Industry



iwis antriebsysteme

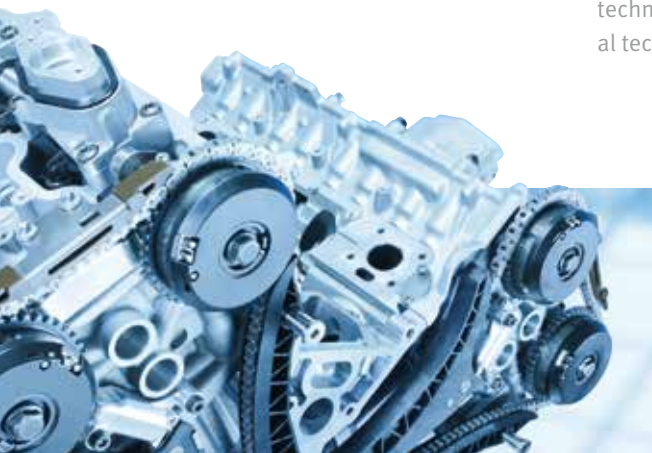
- Güç aktarım ve konveyör teknolojisi için hassas zincirler, zincir dişlileri ve zincir gerdirmeleri
- Zirai zincir sistemleri ile birlikte zirai teknoloji için teknik servis sağlayıcısı
- Precision chains, sprockets and chain tensioners for power transmission and conveyor technology
- Agricultural chain systems as well as technical service provider for agricultural technology

Mekatronik / Mechatronics



iwis mechatronics

- Özellikle elektrik bağlantı teknolojisinde kullanılan yüksek hassasiyete sahip sac metal işçiliği, baskı ve bükme işleri
- Sabitlenebilir yüzeyli melez elektromekaniksel parçalar, plastik ve metal bağlantılar
- High-precision sheet metalworking, stamping and bending, in particular in electrical connection technology
- Hybrid electromechanical components with bondable surfaces, plastic-metal interconnections



Dünyada iwis

iwis worldwide

iwis – Almanya dışında da güçlü ortağınız

iwis Grup küresel anlamda da varlığını sürdürmektedir. Birleşik Krallık ve İsviçre'deki kendi sahipliğindeki şirketlerinin yanı sıra Brezilya, Çin, Fransa ve A.B.D.'deki iştirakleriyle iwis Grup olarak uluslararası çalışan bir şirkettir. Tüm kıtalardaki 30'dan fazla distribütör ortağı vasıtasıyla iwis ürünleri satılmaya devam etmektedir.

iwis küreselleşmedeki fırsatları erken safhada fark etmiş ve dünyanın her tarafına tedarik etmeyi teminat altına alan hedef konumlandırma stratejisi ile bir distribütör ağı kurmuştur. Bu yüzden sadece yeni pazarlara açılmakla kalmayıp, müşterilerimizin yurt dışında da ticari faaliyetlerini sürdürmelerine yardımcı olmak üzere bildik ve güvenilir bir yerel firma cazibesini taşımaktayız.

iwis – your strong partner outside Germany as well

The iwis group goes global. By supporting own affiliated companies in Great Britain and Switzerland as well as sites in Brazil, China, France and the USA the iwis group operates internationally. iwis products are being sold by distribution partners in more than 30 countries on all continents.

iwis has realised the chances of the globalisation at an early stage and has established a distribution structure by a targeted positioning which guarantees a worldwide supply. Thus we do not only open up new markets but our customers can appeal to a familiar and reliable local partner with regard to their business activities abroad.

www.iwis.com/weltweit sekmesinden dünya üzerindeki tüm ilgili kişilere ulaşabilirsiniz.

You will find all contact persons worldwide under: www.iwis.com/weltweit





ELITE® Sanayi Uygulamaları Industrial applications

ELITE marka yüksek performanslı makaralı zincir sistemleri geniş sayıdaki uygulama alanlarında kullanılmaktadır. Aşağıdaki örnekler seçkin ELITE müşterilerinin bulunduğu uygulama alanları ve sanayileri içermektedir.

- Dağıtım ve malzeme elleçleme sanayii
- Paketleme sanayii
- Yapı teknolojisi
- Tıbbi teknoloji
- Gıda işleme sanayii
- Konveyör teknolojisi
- Montaj ve endüstriyel elleçleme sistemleri
- Ahşap işleme teknolojisi
- Makine ve aletler
- Tahrik sistemleri
- Genel mühendislik ve sistem yapıları
- Cam ve seramik sanayii
- Ölçme ve değerlendirme teknolojisi
- Isıtma ve soğutma mühendisliği
- Tesis mühendisliği ve inşası
- Çevre teknolojisi
- Zırai makine

ELITE high-performance roller chain systems are used in a large number of applications. Here are just a few examples of the industries and applications where ELITE customers can be found.

- Distribution and materials handling industry
- Packaging industry
- Buildings technology
- Medical technology
- Food processing industry
- Conveyor technology
- Assembly and industrial handling systems
- Woodworking machinery
- Machine tools
- Drive systems
- General engineering and systems construction
- Glass and ceramic industry
- Measurement and testing technology
- Heat and refrigeration engineering
- Plant engineering and construction
- Environmental technology
- Agricultural machinery





Sanayi uygulamaları için çözümlerimiz

Our solutions for industrial applications

ELITE markalı ürünlerimiz sanayi “zinciri” uygulamaları için geniş bir tahrik sistemi ürünleri yelpazesi içermektedir. ISO 606 ve ANSI standartlarına göre üretilmiş standard makaralı zincirler, farklı özelliklerde zincir modelleri ve müşteriye özel versiyonlarının yanı sıra, dişliler ve diğer tahrik parçaları gibi çağdaş zincir aksesuarlarını içeren bir programı da ELITE ürünleri arasında bulabilirsiniz.

- ELITE zincirlerimiz, DIN / ISO standartlarının minimum gerekliliğinin çok üzerinde yıpranma ve yorgunluk dayanımı sınır değerlerine sahiptirler.
- Tüm ELITE zincirlerimiz ISO 9001’de belirtilen sürekli izleme ve katı kalite kontrol normlarına uygun olarak üretilmektedir.
- ELITE marka ürün gamımız garantili yüksek kalitenin kanıtıdır: Kalite Güvence Takımımızın uzmanları dünyanın her yerinde aktif olarak çalışmakta ve yüksek kalite standartlarımızın tüm üretim süreçlerinde korunmakta olduğunu en son kalite güvence yöntemleri ve ölçme-değerlendirme ekipmanı yardımıyla izlemektedir. Kontrollerimiz başlangıcından bitişine kadar süreklilik arz etmektedir; yani çeliğin seçiminden bitmiş ürünün müşteri-lerimize ulaşmasına dek.

ELITE offers a broad range of drive systems products for industrial “chain” applications. Besides standard roller chains manufactured to ISO 606 and ANSI, numerous special chain models and customised versions, ELITE also offers a comprehensive chain accessories program for e.g. sprockets and other drive components.

- ELITE chains have wear and fatigue limit values that are far superior to the minimum requirements of DIN/ISO standards.
- All ELITE chains are manufactured in accordance with the strict quality control and continuous monitoring requirements laid down in ISO 9001.
- The ELITE product range stands for guaranteed high quality: our team of Quality Assurance experts is active worldwide, ensuring that our high quality standards are maintained by monitoring all manufacturing process with the help of the latest quality assurance methods and its own measuring and testing equipment. Checks are seamless from start to finish – from selection of the steel used to the delivery of the finished product to the customers.

Dişliler ve dişli plakalar

Dişliler ve tahrik parçaları ile ilgili tüm hizmet çeşitlerimizi İngilizce lisanındaki **Sprockets and drive components** kataloğumuzda bulabilirsiniz.



Sprockets and plate wheels

For an overview of our complete sprocket range, drive components and maintenance tools, have a look at our English catalog **Sprockets and Drive Components**.



Tahrik sistemleri bizim dünyamız – sizin ise güvenilir ortağınızdır

Drive systems is our world – your strong partner

iwis dünya üzerindeki zincir tahrik sistemleri arasındaki en geniş AR-GE bölümüne sahiptir. Yenilik yarata ve müşteriye özel çözümlerin temel geliştirmeleri için ana odak noktası olmakla birlikte aynı zamanda yıpranma ve yorgunluk sınırlarının denemeleri, yapısal düzenleme tasarım ve hizmetleri ile hesaplamalarını da yerine getirir.

Ana gelişim alanlarımız aşağıdakileri kapsamaktadır:

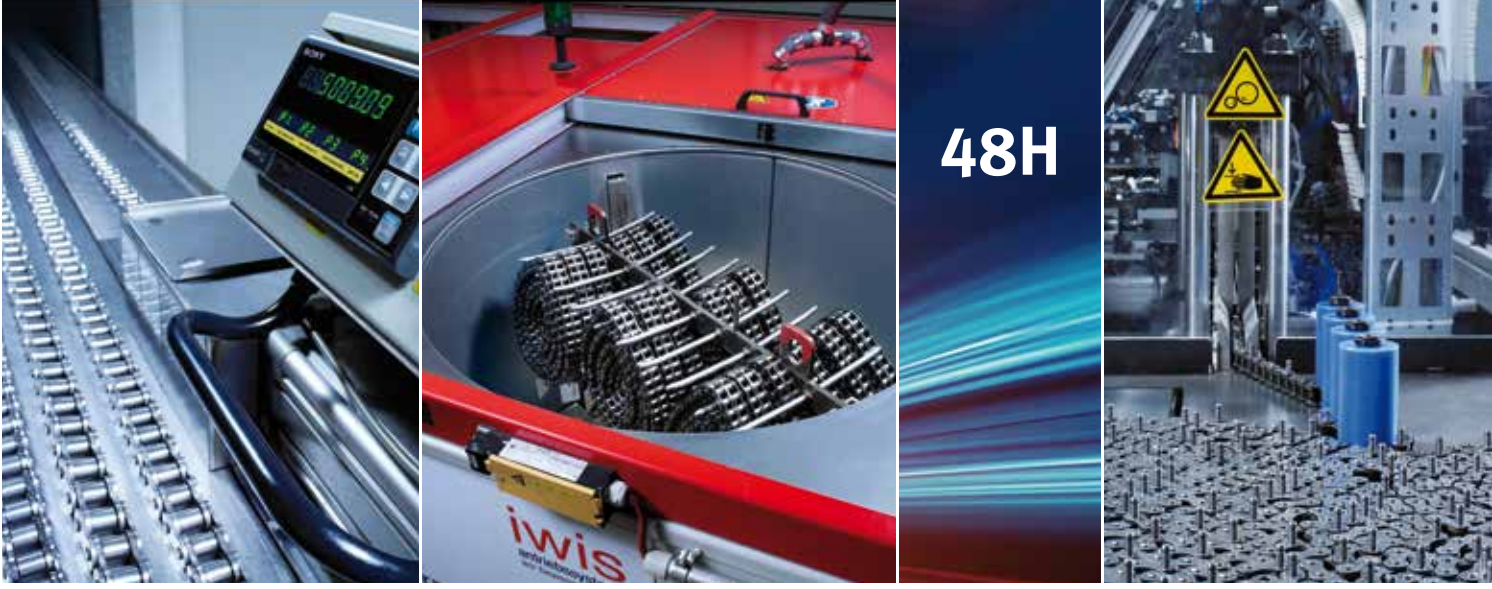
- Standard hale getirilmiş ve/veya amaca göre tasarlanmış yorgunluk dayanım sınırı testi
- Kopma dayanımı, esneklik ve çekme kuvvetlerinin ölçümü
- Yıpranma esnemesi testleri
- Çoklu gövde simulasyonu ile kinematik analizler
- FEM ve diğer ekipmanlar kullanılarak yapılan güç hesaplamaları
- Oksitlenme direnci çalışmaları
- Dinamik salınım testi ve stres analizi
- Kendi teçhizatlarımız ile iwis ya da müşterimizin test sonuçlarının değerlendirilmesi
- Mikroskopi, metal yapıbilim, kimyasal bileşim ve mekanik niteliklerin tanımı ve özel analitik yöntemleri içeren diğer laboratuvar tesislerimiz

iwis has the largest R&D department for chain drive systems worldwide. It focuses not only mainly on basic development and the creation of innovative, customer-specific solutions, but it also provides calculation, design, and configuration services and tests for wear and fatigue limits.

Our main development areas include:

- Standardized and/or purpose-designed fatigue strength limit testing
- Measurement of breaking strength, elasticity and extraction forces
- Wear elongation tests
- Kinematic analyses with multi-body simulation
- Strength calculations using FEM and other tools
- Corrosion resistance studies
- Dynamic vibration testing and stress analysis
- Evaluation of iwis or customer test results on our own test rigs
- Other available laboratory facilities include: microscopy, metallography, determination of mechanical properties and chemical composition, and special analytic methods





48H

ELITE® Rapid Service

ELITE Rapid Service bölümümüz sizlere; kulaklı tip makaralı zincirler ve özel pimler gibi ELITE zincir tiplerini siparişe özel olarak yaparak hızlı ve etkili bir şekilde tedarik edebilir.

Ürünle ilgili önemli noktalar – Zincir üretimi:

- Kısa teslim süresi ve küçük miktarda üretim ve özel zincir tipleri için yüksek esneklik kabiliyeti
- Odak noktamız: 08B-1 ile 16B-2 arasındaki zincir ölçüleri
- Bükülü K1 ve K2 ile düz kulaklı M1 ve M2 gibi farklı müşteri kulak ölçüleri talepleri için geniş ürün gamı (Talebe göre özel şekiller de yapılır)
- Gıda sektörü ya da yüksek ısı ile çalışılan yerler veya mumlu yağlayıcı gereken alanlar için özel yağlayıcılar
- 2 haftalık standard teslim süresi - çok acil durumlar için 48 saatlik ekspres teslimat hizmeti
- Talebe göre; metre ile veya istenen uzunlukta satış
- Uygun-çift eşleştirme ve ölçme olanağı
- Kaplamalı zincirler mevcuttur
- Alman menşeli zincir üretimi

Önemli noktalar – Pim çıkıntılı tip zincir üretimi:

- Tüm çıkıntı tipleri: Sadece tek taraf, her iki tarafta simetrik ya da asimetrik olarak, tam otomatik üretim
- Tüm pim döngü yapıları mevcuttur

Our ELITE Rapid Service department can custom-built your demand of ELITE chain types such as roller chains with attachments or special pins fast and efficiently within a short time.

Highlights – Chain production:

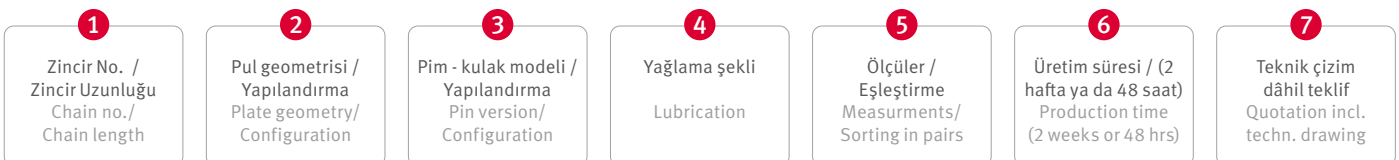
- Short lead times and high flexibility for small production orders and special chain types
- Our focus: Chain sizes 08B-1 to 16B-2
- A wide range of customary attachments dimensions such as bent attachments K1 and K2 and flat attachments M1 and M2 (Special forms on request)
- Various special lubricants available e.g. lubricants for foodstuff applications or high temperatures, wax lubricant
- 2-week standard lead time – 48-hour express production service for very urgent cases
- Sale by the meter or in pre-cut lengths as required
- Pair-matching and measurement facility
- Coated chains available
- Chain production of German origin

Highlights – Chain production with extended pins:

- All extension types are possible: one side only, symmetrical or asymmetrical on both sides – fully automated
- All pin cycle configurations available

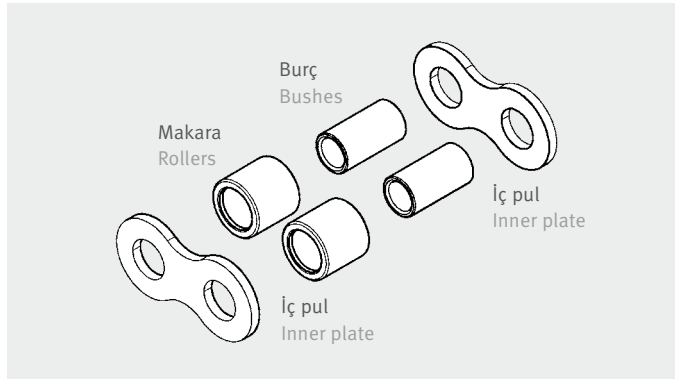
ELITE® Modüler sistem – siparişinize özel zincir için 7 adım Modular system – seven steps to your customized chain

iwis.com/chain-configurator



Çelik makaralı zincirler birçok tekil zincir baklalarının birleşmesinden oluşur. Her bir bakla, sırasıyla, her iki baklanın birbirine eklenmesine müsaade eden tekil parçalar ile gergi yüklerini diğerine iletmek üzere tasarlanmış farklı parçalardan meydana gelir. Baklanın tasarımı özel bir önem gerektirmektedir. Genellemek gerekirse sadece tek bir düzlemde hareket ederler.

iwis yüksek performans makaralı zincirlerinin ve burçlarının tasarımı aşağıdaki çizimde gösterilmiştir.



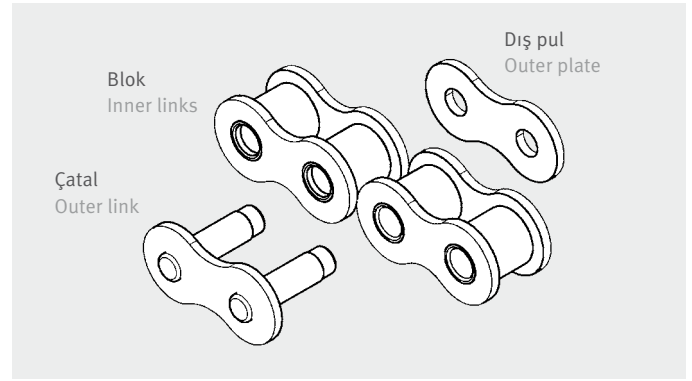
Bir zincir, blok ve çatal tabir edilen parçalardan oluşmaktadır. Blok, 2 adet iç pulun, üzerine takılı ve dönebilen makaraların dönme hareketine izin veren 2 burcun preslenmesinden oluşur. Burçlu zincirlerde bu makaralar yoktur, bu yüzden burçlar çark dişleriyle direkt temas halindedir.

Çatal ise 2 dış pul ve 2 rulmanlı pimden oluşur. Blokların birbirine çatal yardımıyla eklenmesi sağdaki çizimde gösterilmiştir.

Tekli zincir kullanarak dönme kuvvetinin iletimi 15 dişli çarkın altına düşmeye başladığında, daha küçük hatveli çoklu zincir kullanılması önerilir. Bu ise aynı çaptaki dişli üzerinde daha çok sayıda diş kullanılmasına yol açar.

Steel roller chains consist of a range of individual chain links. Each link in turn consists of individual components some of which are designed to transmit tensile loads and others that allow the articulation of two links in respect of each other. The design of the links is of particular importance. Generally speaking, they move only in one plane.

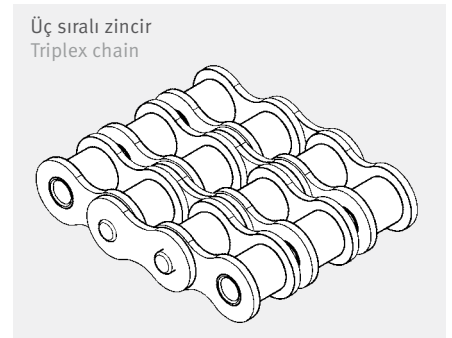
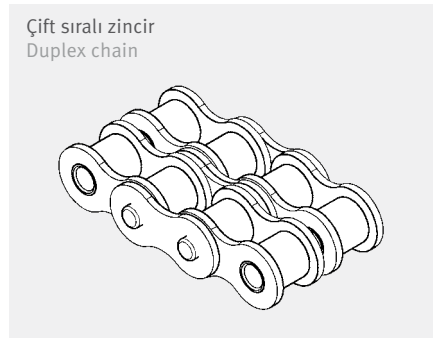
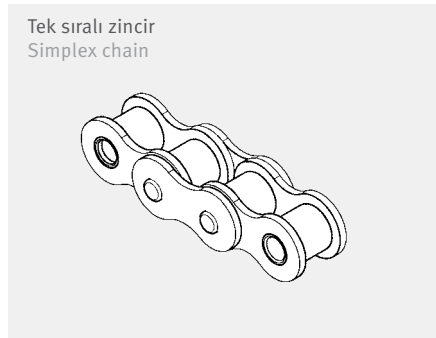
This design of **iwis** high-performance roller chains and of bush chains is illustrated in the following drawings.



A chain consists of inner and outer links. The inner link consists of two inner plates into which, two bushes are pressed and two rollers, which rotate on the bushes. In the case of bush chains both rollers are omitted. Thus the bushes are in direct contact with the sprocket teeth.

The outer link consists of two outer plates and two bearing pins. The connection of the inner links by adding outer links is shown in the right illustration.

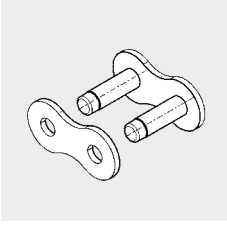
As soon as the transmission of torque using a single chain requires less than a 15 tooth sprocket, it is recommended to use a multiple chain with a smaller pitch. This results in a larger number of teeth with the same sprocket diameter.





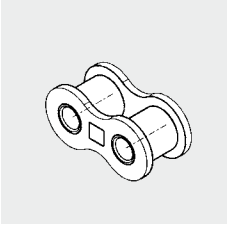
Makaralı zincirlerin parçaları

Single parts for roller chains



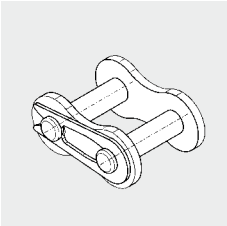
Tip A Çatal

Tüm zincir boyutları için mevcuttur. Maksimum performans için zincirleri birbirine bağlayan sıkı geçme birimdir.



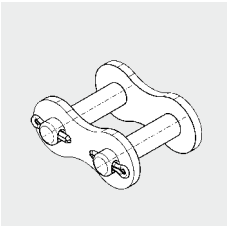
Tip B Blok

Zincirin boyunu uzatmak için tüm zincir boyutlarında mevcuttur.



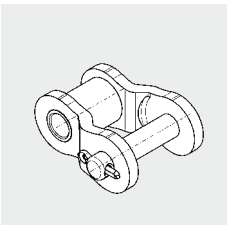
Tip E Segmanlı kilit

1 inç kadar hatveli olan zincirler için mevcuttur. Açık ucu zincirin dönüş yönünden uzakta monte edilmelidir.



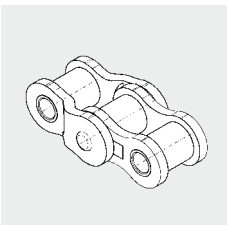
Tip S Gupilyalı kilit

Hatvesi 1 inçten fazla olan zincirler içindir ve kabuğu sertleştirilmiş özel çelik kamalı pimlidir. Kazara açılmaması için lütfen kamanın pim üzerinde tamamen bükülmüş olduğuna dikkat ediniz.



Tip L Yarım bakla, gupilyalı

Tek sayılı hatve uzunluğu olan zincirlerde kullanılır. 1/2 inçten 3 inç hatveye kadar standarttır.



Tip C Çiftli yarım bakla

Küçük hatveli zincirler için tek kilitli bakla yerine tercih edilir. 1 inç hatveye kadar zincirler için mevcuttur.

Typ A Outer link

Available for all sizes of chains. Press fit unit to connect chains for max. performance.

Typ B Inner link

Available for all sizes of chains to extend chain length.

Typ E Spring connecting link

Available for chains up to 1" pitch. Should be assembled with open end away from running direction of chain.

Typ S Connecting link cotter pin type

For chains over 1" pitch, with case-hardened special steel cotter pins. Please note that the cotter pin must be bent completely around the pin on assembly to avoid inadvertent opening of the connecting link.

Typ L Single crank link

Used to make chains of odd pitch lengths - Standard of 1/2" up to 3" pitch.

Typ C Double crank link

Preferred to single crank link for small pitch chains. Available for all chains to 1" pitch.

Müşteriye özel boylarda sipariş örnekleri

Order of customized chain lengths – Examples

Müşteriye özel boyda zincirleri sipariş ederken lütfen gerekli olan bakla sayısını ve zincir tip referansımızı belirtiniz. Şayet zincir tip referansını bilmiyorsanız siparişinizi yerine getirebilmek için aşağıdaki bilgilere ihtiyacımız olacaktır: hatve, makara çapı ve bloğun iç genişliği. Zincirler ile birlikte standard bağlantı baklaları gönderilecektir.

When ordering customized chain lengths, please specify our chain type reference and the number of links required. If you do not know the chain type reference, we will need the following information to process your order: pitch, roller diameter and inner width of the inner link. Standard connecting links will be supplied along with the chains.

İstenilen uzunluğa göre kesilmiş makaralı zincirler Cut to length roller chains



Aralıksız perçinlenmiş sonsuz zincirler çiftli sayıda bakla gerektirir.
Continuously riveted endless roller chains require an even number of links



Aralıksız sonsuz zincirler segmanlı kilit sayısını da içeren çiftli sayıda bakla gerektirir.
Continuously endless roller chains require an even number of links, including a straight connecting link



Müşteriye özel boylarda sipariş örnekleri

Order of customized chain lengths – Examples

Tekli bakla sayısındaki makaralı zincirler (Olasılık 1)

Bir adet çift kilit ve segmanlı kilit zinciri kapatmak için gereklidir.

Roller chains with an odd number of links (Possibility 1):

A cranked double link and a straight connecting link are required to close the chain.



Tekli bakla sayısındaki makaralı zincirler (Olasılık 2)

Bir kilitli bakla ve segmanlı kilit zinciri kapatmak için gereklidir.

Roller chains with an odd number of links (Possibility 2):

A cranked link and a straight connecting link are required to close the chain.



Her iki uçta da blok olan makaralı zincirler:

Bu model bağlantı baklasının gerekmediği durumlarda tedarik edilir.

Roller chains with inner links on both ends:

This version is supplied when no connecting links are required.





Makaralı zincirlerin paketleme birimleri ve ağırlıkları

Packing units and weights of roller chains

ISO 606 (DIN 8187 ve DIN 8188) standartlarına göre üretilmiş ELITE makaralı zincirler prensip olarak münferit kutularda paketlenmiş ve düz bağlantı baklası ile beraber sevk edilmektedir.

Zincirlerimiz talebinize istinaden uzunluğuna göre kesilmiş ve rulo şeklinde tedarik edilmektedir. 28B-3 ölçüsü ve üzeri ELITE makaralı zincirlerimiz ise polietilen torbalarda sevk edilmektedir.

ELITE roller chains according to ISO 606 (DIN 8187 and DIN 8188) are principally packed in individual boxes and supplied with a straight connecting link.

We can supply chains cut to length and chains on reels on request. ELITE roller chains from size 28B-3 onwards are supplied packed in polythene bags.

ISO / BS (İngiliz Standardı)

DIN 8187 Standardına göre zincirler
Chains acc. DIN 8187

iwis Zincir No. iwis chain no.	Koli boyutları Carton box dimension	İçindeki zincir boyu Content chain length	Ağırlık Weight	Mevcut münferit parçalar Available single parts
	B x E x Y / L x W x H mm	m	kg/m	
04-B1	160x160x35	5	0,12	A,E,L,C
05-B1	190x190x13	5	0,18	A,E,L,C
06-B1	220x220x20	5	0,41	A,E,S,L,C
06-B2	220x220x30	5	0,78	A,E,L,C
06-B3	220x220x41	5	1,18	A,E,L,C
083	270x270x25	5	0,42	A,E,L,C
085	270x270x25	5	0,38	A,E,L,C
08-B1	240x240x23	5	0,70	A,E,S,L,C
08-B2	260x260x37	5	1,40	A,E,S,L,C
08-B3	260x260x51	5	2,10	A,E,S,L,C
10-B1	280x280x26	5	0,90	A,E,S,L,C
10-B2	280x280x43	5	1,80	A,E,S,L,C
10-B3	280x280x60	5	2,60	A,E,S,L,C
12-B1	280x280x31	5	1,15	A,E,S,L,C
12-B2	300x300x50	5	2,30	A,E,S,L,C
12-B3	300x300x70	5	3,40	A,E,S,L,C
16-B1	340x340x42	5	2,60	A,E,S,L,C
16-B2	340x340x76	5	5,30	A,E,S,L,C
16-B3	340x340x107	5	7,80	A,E,S,L,C
20-B1	380x380x50	5	3,70	A,E,S,L,C
20-B2	400x400x88	5	7,25	A,S,L
20-B3	400x400x125	5	10,85	A,S,L
24-B1	420x420x63	5	7,00	A,S,L
24-B2	430x430x111	5	13,75	A,S,L
24-B3	430x430x160	5	20,50	A,S,L
28-B1	460x460x75	5	8,60	A,S,L
28-B2	470x470x135	5	17,30	A,S,L

ISO/ANSI

DIN 8188 Standardına göre zincirler
Chains acc. DIN 8188

iwis Zincir No. iwis chain no.	Koli boyutları Carton box dimension	İçindeki zincir boyu Content chain length	Ağırlık Weight	Mevcut münferit parçalar Available single parts
	B x E x Y / L x W x H mm	m	kg/m	
25-1	180x180x16	5	0,14	E,L,C
35-1	220x220x20	5	0,65	E,L,C
35-2	220x220x30	5	0,65	E,L,C
35-3	220x220x41	5	0,97	E, L
40-1	240x240x23	5	0,62	E,S,L,C
40-2	260x260x37	5	1,22	E,L,C
40-3	260x260x51	5	1,83	E, L
50-1	280x280x26	5	1,01	A, E, S, L, C
50-2	280x280x43	5	2,00	E, S, L, C
50-3	280x280x60	5	2,97	E, L
60-1	300x300x31	5	1,48	A, E, S, L, C
60-2	300x300x56	5	2,95	E, S, L, C
60-3	300x300x78	5	4,35	E, L
80-1	340x340x42	5	2,60	A, E, S, L, C
80-2	340x340x76	5	5,20	E, S, L, C
80-3	340x340x107	5	7,90	E, L
100-1	380x380x50	5	3,76	A, S, L
100-2	400x400x88	5	7,60	A, S, L
100-3	400x400x125	5	11,40	A, S, L
120-1	430x430x63	5	5,50	A, S, L
120-2	440x440x105	5	10,80	A, S, L
120-3	440x440x151	5	15,80	A, S, L
140-1	470x470x64	5	7,20	A, S, L
140-2	480x480x113	5	14,20	A, S, L
140-3	480x480x162	5	21,50	A, S, L
160-1	510x510x76	5	10,30	A, S, L

Ek bilgi:

Bağlantı baklaları montaj edilmemiş şekilde, plastik poşetlerde kapalı olarak ve dökme kolide teslim edilmektedir.

Additional information:

Connecting links are supplied unmounted and sealed in a plastic pouch; delivery in bulk quantity box.

**Her çeşit uygulama için yüksek
performanslı makaralı zincirler**
High-performance roller chains
for every application





Her çeşit uygulama için yüksek performanslı makaralı zincirler

High-performance roller chains for every application

ELITE makaralı zincirler, yüksek yıpranma direnci ve ilgili standartların gerektirdiğinden çok daha yüksek yorulma dayanımına sahiptir. Endüstriyel uygulamalar için doğru seçim: Dayanıklı ve güvenilir.

Tüm ELITE güç aktarım makaralı zincirleri önceden yüksek gerilmeye tabii tutulmakta ve yüksek teknoloji başlangıç yağımız olan **elidur+** ile yağlanmaktadır. **elidur+**, özel katkılı bir zincir yağı olup, zincirlerimiz sevk edilmeden önce uygulanır. Damlama yapmayan **elidur+** ile zinciriniz daha iyi çalışır ve oksitlenme direnci kazanır.

ELITE özellikleri

- ELITE zincir pulları; **1** optimum geometri ile hassasiyetle şekil verilmiş ve ısıl işleme tabii tutulmuştur. Konikleştirilmiş ve kumlanmış zincir pulları ayrıca özellikle yüksek temas oranına sahiptir.
- ELITE pimler **2** oldukça pürüzsüzdür ve yıpranma dayanımını arttırmak için ekstra sert yüzeye sahiptir.
- ELITE burçlar **3** kesinlikle küreseldir, uygulama alanına bağlı olarak ya dikişsiz ya da sargılıdır.
- ELITE makaraları **4** dikişsizdir ve 3/4" ve üzeri ölçüleri yüksek darbe dayanımı için sertleştirilmiştir.
- Isıl işleme tabii tutulmuş ve gövdesi sertleştirilmiş çelik alaşımları tüm zincir parçalarında kullanılmıştır
- **elidur+** başlangıç yağı ile yağlanmıştır.

ELITE ürünü ile ilgili önemli noktalar

- ISO 606 standardının gerektirdiğinden %10 daha artırılarak, ön gerilime tabii zincirlerimizin standard kopma dayanımı yaklaşık %40 olarak uygulanmıştır.
- **elidur+** başlangıç yağı ile yağlanan zincirlerde yüksek yıpranma direnci sağlanmıştır.
- Düşük çalışma anı esneme oranları.
- ISO 606 standardından ortalama %20 daha yüksek gerilme dayanımı.
- ELITE pimler **2** oldukça pürüzsüzdür ve yıpranma dayanımını arttırmak için ekstra sert yüzeye sahiptir.
- **elidur+** standard yağlayıcı sayesinde çalıştırma ısı aralığı -5 °C ile +70 °C arasındadır.
- Tüm modeller kaplamalı tip olarak da mevcuttur.
- Talebinize istinaden istediğiniz boyda hazırlanarak, yerine takılmaya hazır şekilde teslim edilir.
- -30 °C'ye kadar düşen ya da +250 °C'ye kadar çıkan ısılardaki uygulamalar için özel yağlayıcılar talebinize istinaden temin edilir.
- Talebinize istinaden, çift uyumlu hale getirilmiş ya da takım olarak hazırlanmış ve etiketlenmiş zincirler de teslim edilir.

ELITE roller chains have a high wear resistance and significantly higher fatigue strength than the standard requires. The right choice for industrial applications: robust and reliable.

All ELITE transmission roller chains are highly pre-tensioned and treated with our special additive chain oil **elidur+**, a high-tech initial lubricant. Non-drip **elidur+** offers not only the added advantage of improved running characteristics, but also provides better corrosion protection.

ELITE specification

- ELITE chain plates **1** with optimum geometry are precision-formed and heat-treated. The tapered and shot-blasted chain plates also have particularly high contact ratios.
- ELITE pins **2** have a smooth, extra-hard surface.
- ELITE bushes **3** are absolutely cylindrical and available in seamless or wound versions, depending on application.
- ELITE rollers **4** are seamless, and sizes 3/4" and over are tempered for high impact strength.
- Heat-treated, case-hardened steel alloys are used for all chain components.
- Initial lubricant: **elidur+**

ELITE highlights

- Approx. 40% higher breaking strength is applied to pre-stretch our chains by 10% more than required by standard ISO 606.
- Initial lubrication with **elidur+** ensures extremely high wear resistance.
- Low run-in elongation.
- Tensile strength on average 20% higher than required by standard ISO 606.
- ELITE pins **2** have a smooth, extra-hard surface for increased wear resistance.
- Operating temperature range with **elidur+** standard lubrication: -5 °C to +70 °C
- All versions also available in coated form.
- If required, we can deliver your chains ready-made to the desired length.
- Special lubricants for low temperatures down to -30 °C or high temperature applications up to +250 °C available on request.
- On request, iwis delivers chains pair-matched or set-matched and marked.

ELITE yüksek performanslı “Takviyeli” zincirleri

Aşırı derecedeki yüklere sahip uygulamalar için ANSI zincirler ile birlikte özellikle güçlendirilmiş modellerini kapsayan, Avrupa standartlarına göre imal edilmiş zincirlerimiz bulunmaktadır. “Takviyeli” serisindeki makaralı zincirlerimiz, ilgili ANSI zincirleri ile uyumlu aynı ölçülere sahiptir ancak pul kalınlıkları bir üst ölçüdeki zincirin pul kalınlığına eşittir.

- **H serisi zincirler** genellikle standard makaralı zincirlerin pim malzemesi ile üretilmiştir. Ancak bu durum, kopma dayanımı sanal olarak neredeyse aynı kalmakla birlikte, standard zincirlere kıyasla daha yüksek yıpranma direnci ve daha büyük gerilme dayanımı avantajı sağlamıştır.
- **HV serisi zincirler** özel gövde sertleştirici çelik alaşımlı pimler ile bağlanarak zincirlere sadece gerilme dayanımı artışı verilmiş aynı zamanda inanılmaz derecede yüksek kopma dayanımı değerleri de vermiştir.
- **H.SP makaralı zincirleri**, gerilme dayanımını artırmak için özellikle yüksek kaliteli gövde sertleştirici çelik alaşımdan yapılmıştır. Buna ilaveten, zincir pullarındaki pim delikleri zincirlere maksimum yorgunluk dayanımı vermek için çelik top ile zımbalanmıştır.
- **H.BC zincirleri**, H.SP zincirlerine benzemeyip, maksimum yıpranma direncini hedeflerken aynı zamanda yorgunluk dayanımını artırmayı hedefler. Özel gövde sertleştirici çelik alaşımlı pimler, ilaveten ileri teknoloji ısıtılma işlemi tabii tutulmuştur. Bu zincirler, aynı H.SP zincirlerdeki kadar gerilme dayanımı sunar ancak daha düşük kopma dayanımı değerlerine sahiptir.

Ürün çeşitleri

- DIN ISO 606 (DIN 8187) İngiliz Standardı'na göre makaralı zincirler
- DIN ISO 606 (DIN 8188) ANSI Standardı'na göre makaralı zincirler
- ISO 606 – Model H/HV/H.SP/H.BC'ye göre makaralı zincirler
- ISO 606 (DIN 8187 ve DIN 8188)' ya göre düz pullu makaralı zincirler
- Sınırlı boy toleranslarına göre makaralı zincirler **YENİ**
- ELITE standartlarına göre makaralı zincirler
- Yana yaylanan zincirler
- O ring'li tip makaralı zincirler **YENİ**

ELITE high-performance chains “Heavy” series

ANSI chains, as well as specially strengthened versions of chains manufactured to the European standard are available for applications with extremely high loads. “Heavy” versions of ANSI roller chains have the same dimensions as the corresponding ANSI chains, but with plates of the same thickness as those of the next larger size of chain.

- **H series** chains are generally made with the same pin materials as standard roller chains. However, their major advantage is that they provide higher wear resistance and greater tensile strength than standard chains, while retaining virtually the same breaking strength.
- **HV series** chains are fitted with special case-hardened steel alloy pins, giving the chains not only increased tensile strength, but also extremely high breaking strength values.
- **H.SP roller chains** are made from particularly high-quality case-hardened steel alloys for increased tensile strength. In addition, the pin holes in the chain plates are ball-drifted to give the chains maximum fatigue strength.
- **H.BC chains** – unlike H.SP chains – aim to maximise wear resistance while also increasing fatigue strength. The pins are made of special case-hardened steel alloy that is subjected to additional high-tech heat treatment. The chains offer a similar tensile strength to the H.SP series, but with lower breaking strength values.

Product range

- Roller chains according to DIN ISO 606 (DIN 8187) (British Standard)
- Roller chains according to DIN ISO 606 (DIN 8188) (ANSI Standard)
- Roller chains acc. to ISO 606 – Version H/HV/H.SP/H.BC
- Roller chains with straight plates according to ISO 606 (DIN 8187 und DIN 8188)
- Roller chains with restricted length tolerances **NEW**
- Roller chains according to works standard
- Side bow chains
- O-ring roller chains **NEW**





ISO 606 Standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606

1

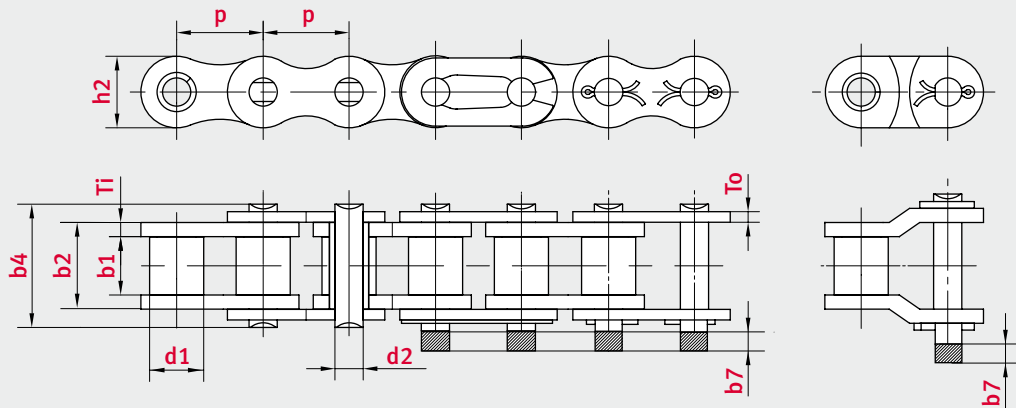
Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makarara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
ISO	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm ²

BS - Tek sıralı zincir

04B-1	6	2,8	4	1,85	6,8	2,5	4,15	0,60/0,60	5	3	3,1	0,12	0,08
05B-1	8	3	5	2,31	8,6	3,1	4,77	0,80/0,80	7,11	4,4	6,3	0,2	0,11
06B-1 ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	13,5	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	8,9	12,7	0,41	0,28
08B-1	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	17,8	19,6	0,69	0,5
10B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	22,2	27,5	0,93	0,67
12B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	28,9	33,3	1,15	0,89
16B-1	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	60	75,0	2,71	2,1
20B-1	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	95	101,8	3,7	2,96
24B-1	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	160	176	7,1	5,54
28B-1	44,45	30,99	27,94	15,9	65,1	7,4	46,58	7,50/6,00	37,08	200	215,6	8,5	7,4
32B-1	50,8	30,99	29,21	17,81	67,4	7,9	45,57	7,00/6,00	42,29	250	280,3	10,25	8,11
40B-1	63,5	38,1	39,37	22,89	82,6	10,2	55,75	8,50/8,00	52,96	355	392	16,35	12,75
48B-1	76,2	45,72	48,26	29,24	99,1	10,5	70,56	12,00/10,00	63,88	560	599,2	25	20,61
56B-1	88,9	53,34	53,98	34,32	114,6	11,7	81,33	13,50/12,00	77,85	850	940	35,78	27,9
64B-1	101,6	60,96	63,5	39,4	130,9	13	92,02	15,00/13,00	90,17	1120	1240	46	36,25
72B-1	114,3	68,58	72,39	44,48	147,4	14,3	103,81	17,00/15,00	103,63	1400	1540	60,8	46,19

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates





ISO 606 Standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606

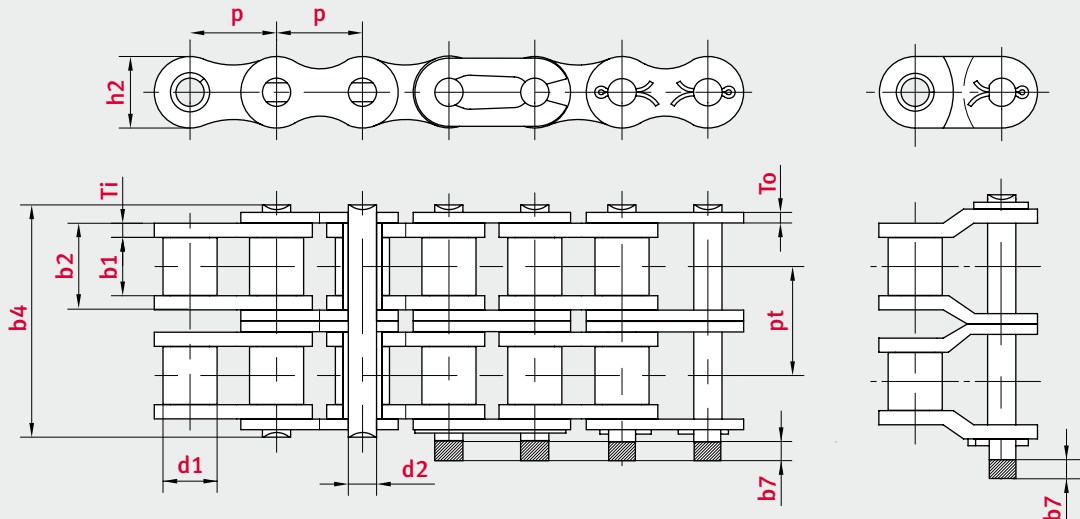
1

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yük-seklığı	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
ISO	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm ²

BS - Çift sıralı zincir

04B-2	6	2,8	4	1,85	12,3	2,5	4,15	0,60/0,60	5	5,5	5	5,8	0,24	0,16
05B-2	8	3	5	2,31	14,3	3,1	4,77	0,80/0,80	7,11	5,64	7,8	10,2	0,33	0,22
06B-2 ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	23,8	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	10,24	16,9	18,1	0,77	0,56
08B-2	12,7	7,75	8,51	4,45	31	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	31,1	37,4	1,34	1,01
10B-2	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	44,5	54,2	1,84	1,34
12B-2	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	57,8	66,6	2,31	1,79
16B-2	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	106	126,5	5,42	4,21
20B-2	31,75	19,56	19,05	10,19	79,7	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	170	210	7,2	5,91
24B-2	38,1	25,4	25,4	14,63	101,8	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	48,36	280	305,5	13,4	11,09
28B-2	44,45	30,99	27,94	15,9	124,7	7,4	46,58	7,50/6,00	37,08	59,56	360	390,5	16,6	14,79
32B-2	50,8	30,99	29,21	17,81	126	7,9	45,57	7,00/6,00	42,29	58,55	450	487,5	21	16,21
40B-2	63,5	38,1	39,37	22,89	154,9	10,2	55,75	8,50/8,00	52,96	72,29	630	680,2	32	25,5
48B-2	76,2	45,72	48,26	29,24	190,4	10,5	70,56	12,00/10,00	63,88	91,21	1000	1070	50	41,23
56B-2	88,9	53,34	53,98	34,32	221,2	11,7	81,33	13,50/12,00	77,85	106,6	1600	1760	71,48	55,8
64B-2	101,6	60,96	63,5	39,4	250,8	13	92,02	15,00/13,00	90,17	119,89	2000	2200	91	72,5
72B-2	114,3	68,58	72,39	44,48	283,7	14,3	103,81	17,00/15,00	103,63	136,27	2500	2750	120,4	92,4

¹ Düz yan pullu
¹ Straight side plates





ISO 606 Standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606

1

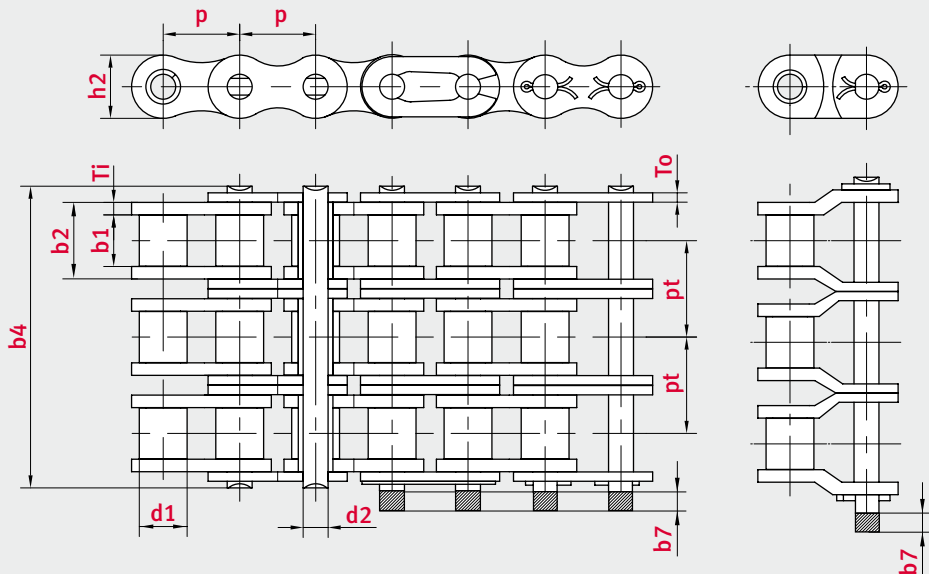
Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
ISO	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm ²

BS - Üç sıralı zincir

05B-3	8	3	5	2,31	19,9	3,1	4,77	0,80/0,80	7,11	5,64	11,1	13,8	0,48	0,33
06B-3 ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	34	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	10,24	24,9	29,8	1,16	0,84
08B-3	12,7	7,75	8,51	4,45	44,9	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	44,5	50,2	2,03	1,51
10B-3	15,875	9,65	10,16	5,08	52,8	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	66,7	79,8	2,77	2,02
12B-3	19,05	11,68	12,07	5,72	61,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	86,7	101,8	3,46	2,68
16B-3	25,4	17,02	15,88	8,28	99,9	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	160	190	8,13	6,31
20B-3	31,75	19,56	19,05	10,19	116,1	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	250	276,2	10,82	8,87
24B-3	38,1	25,4	25,4	14,63	150,2	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	48,36	425	480	20,1	16,63
28B-3	44,45	30,99	27,94	15,9	184,3	7,4	46,58	7,50/6,00	37,08	59,56	530	580	24,92	22,18
32B-3	50,8	30,99	29,21	17,81	184,5	7,9	45,57	7,00/6,00	42,29	58,55	670	720,2	31,56	24,31
40B-3	63,5	38,1	39,37	22,89	227,2	10,2	55,75	8,50/8,00	52,96	72,29	950	1020	48,1	38,25
48B-3	76,2	45,72	48,26	29,24	281,6	10,5	70,56	12,00/10,00	63,88	91,21	1500	1590	75	61,84
56B-3	88,9	53,34	53,98	34,32	327,8	11,7	81,33	13,50/12,00	77,85	106,6	2240	2460	107,18	83,71
64B-3	101,6	60,96	63,5	39,4	370,7	13	92,02	15,00/13,00	90,17	119,89	3000	3300	136	108,74
72B-3	114,3	68,58	72,39	44,48	420	14,3	103,81	17,00/15,00	103,63	136,27	3750	4125	180	135,57

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates





ISO 606 (ANSI B29.1) Standardına göre makaralı zincirler

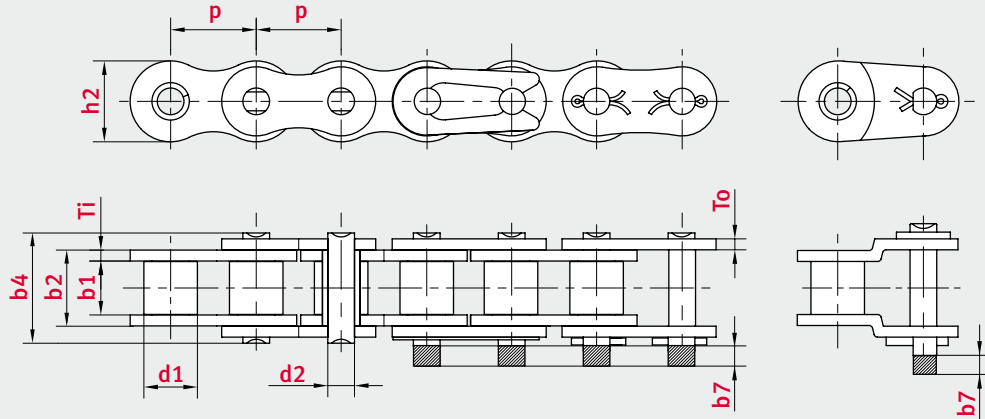
Roller chains according to ISO 606 (ANSI B29.1)

1

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
ANSI	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm ²
ANSI - Tek sıralı zincir													
25-1 ¹	6,35	3,1	3,3	2,31	9,1	2,5	4,8	0,80/0,80	6,02	3,5	4,4	0,15	0,11
35-1 ¹	9,525	4,68	5,08	3,6	13,2	3,3	7,46	1,30/1,00	9,05	7,9	10,4	0,33	0,27
40-1	12,7	7,85	7,92	3,98	17,8	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	13,9	17,8	0,62	0,43
50-1	15,875	9,4	10,16	5,09	21,8	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	21,8	28	1,02	0,69
60-1	19,05	12,57	11,91	5,96	26,9	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	31,3	39	1,5	1,05
80-1	25,4	15,75	15,88	7,94	33,5	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	55,6	71,5	2,6	1,77
100-1	31,75	18,9	19,05	9,54	41,1	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	87	102	3,91	2,58
120-1	38,1	25,22	22,23	11,11	50,8	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	125	156,9	5,62	3,89
140-1	44,45	25,22	25,4	12,71	54,9	7,4	37,18	5,60/5,60	42,23	170	210,8	7,5	4,64
160-1	50,8	31,55	28,58	14,29	65,5	7,9	45,21	6,40/6,40	48,26	223	269,7	10,1	6,36
180-1	57,15	35,48	35,71	17,46	73,9	9,1	50,85	7,20/7,20	54,3	281	327,8	13,45	8,75
200-1	63,5	37,85	39,68	19,85	80,3	10,2	54,88	8,00/8,00	60,33	347	410	16,15	10,73
240-1	76,2	47,35	47,63	23,81	95,5	10,5	67,81	9,50/9,50	72,39	500	585,4	23,2	15,86

¹ Burçlu zincir: d1 hanesinde görülen değer burcun dış çapıdır. Bu tür zincirlerde makara bulunmamaktadır.

¹ Bushing chain: d1 in the table indicate the external diameter of the bushing. These chains have no rollers.





ISO 606 (ANSI B29.1) Standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606 (ANSI B29.1)

1

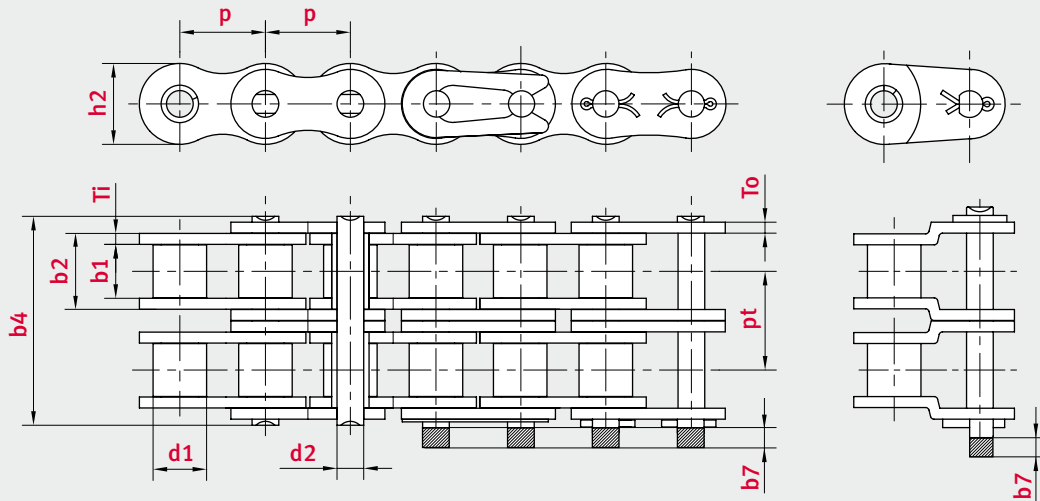
Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yük-seklığı	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
ANSI	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm²

ANSI - Çift sıralı zincir

25-2 ¹	6,35	3,1	3,3	2,31	15,5	2,5	4,8	0,80/0,80	6,02	6,4	7	8,8	0,28	0,22
35-2 ¹	9,525	4,68	5,08	3,6	23,4	3,3	7,46	1,30/1,00	9,05	10,13	15,8	20,8	0,63	0,53
40-2	12,7	7,85	7,92	3,98	32,3	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	27,8	35,6	1,12	0,87
50-2	15,875	9,4	10,16	5,09	39,9	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	43,6	56	2	1,38
60-2	19,05	12,57	11,91	5,96	49,8	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	22,78	62,6	82,4	2,92	2,1
80-2	25,4	15,75	15,88	7,94	62,7	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	29,29	111,2	143	5,15	3,54
100-2	31,75	18,9	19,05	9,54	77	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	35,76	174	204	7,8	5,16
120-2	38,1	25,22	22,23	11,11	96,3	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	45,44	250	313,8	11,7	7,78
140-2	44,45	25,22	25,4	12,71	103,6	7,4	37,18	5,60/5,60	42,23	48,87	340	421,7	15,14	9,4
160-2	50,8	31,55	28,58	14,29	124,2	7,9	45,21	6,40/6,40	48,26	58,55	446	539,4	20,14	12,72
180-2	57,15	35,48	35,71	17,46	140	9,1	50,85	7,20/7,20	54,3	65,84	562	655,7	26,4	17,5
200-2	63,5	37,85	39,68	19,85	151,9	10,2	54,88	8,00/8,00	60,33	71,55	694	820	31,7	21,5
240-2	76,2	47,35	47,63	23,81	183,4	10,5	67,81	9,50/9,50	72,39	87,83	1000	1170,8	45,23	31,7

¹ Burçlu zincir: d1 hanesinde görülen değer burcun dış çapıdır. Bu tür zincirlerde makara bulunmamaktadır.

¹ Bushing chain: d1 in the table indicate the external diameter of the bushing. These chains have no rollers.





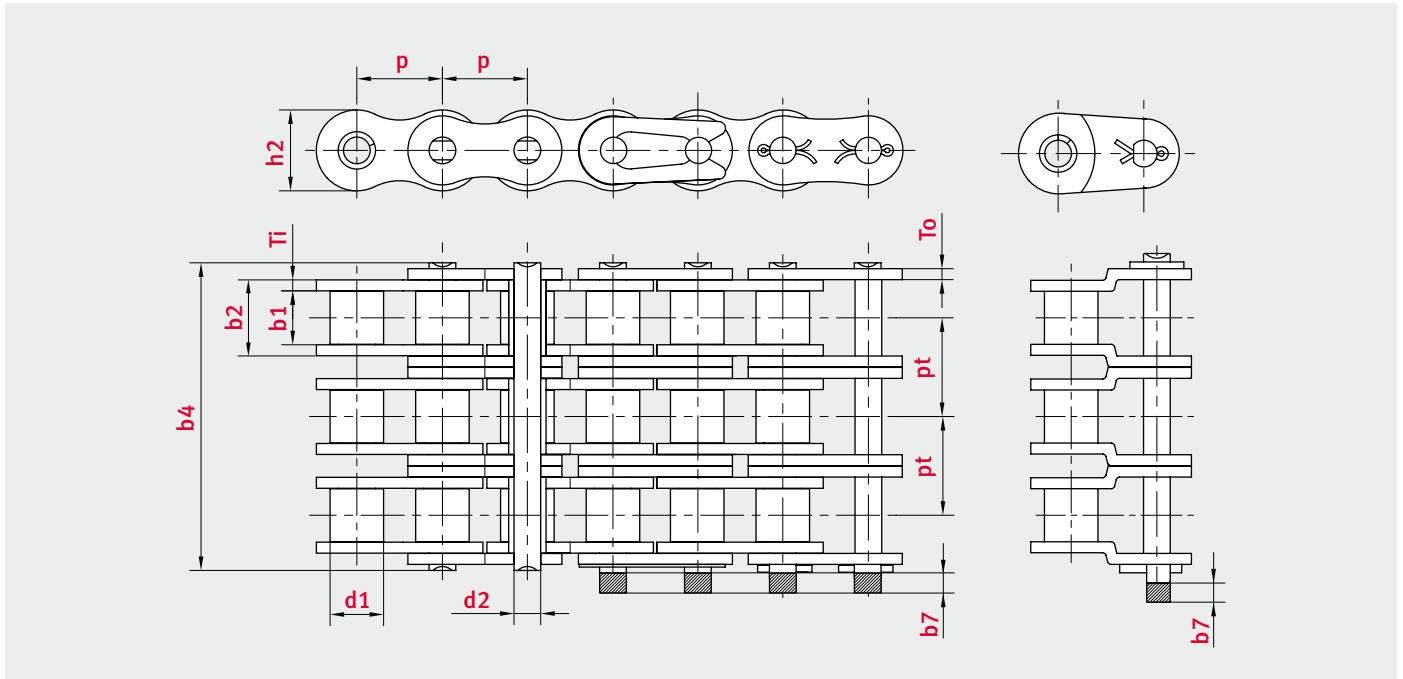
ISO 606 (ANSI B29.1) Standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606 (ANSI B29.1)

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Avg. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
ANSI	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm ²
25-3 ¹	6,35	3,1	3,3	2,31	21,8	2,5	4,8	0,80/0,80	6,02	6,4	10,5		0,44	0,33
35-3 ¹	9,525	4,68	5,08	3,6	33,5	3,3	7,46	1,30/1,00	9,05	10,13	23,7	30	1,05	0,8
40-3	12,7	7,85	7,92	3,98	46,7	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	41,7	51,2	1,9	1,3
50-3	15,875	9,4	10,16	5,09	57,9	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	65,4	82	3,09	2,07
60-3	19,05	12,57	11,91	5,96	72,6	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	22,78	93,9	115	4,54	3,13
80-3	25,4	15,75	15,88	7,94	91,9	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	29,29	166,8	208	7,89	5,31
100-3	31,75	18,9	19,05	9,54	113	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	35,76	261	310	11,77	7,73
120-3	38,1	25,22	22,23	11,11	141,7	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	45,44	375	470,7	17,53	11,66
140-3	44,45	25,22	25,4	12,71	152,4	7,4	37,18	5,60/5,60	42,23	48,87	510	632,5	22,2	14,1
160-3	50,8	31,55	28,58	14,29	182,9	7,9	45,21	6,40/6,40	48,26	58,55	669	809	30,02	19,1
180-3	57,15	35,48	35,71	17,46	206	9,1	50,85	7,20/7,20	54,3	65,84	843	983,6	39,9	26,2
200-3	63,5	37,85	39,68	19,85	223,5	10,2	54,88	8,00/8,00	60,33	71,55	1041	1230	49,03	32,2
240-3	76,2	47,35	47,63	23,81	271,3	10,5	67,81	9,50/9,50	72,39	87,83	1500	1756,2	72,7	47,6

ANSI - Üç sıralı zincir

¹ Burçlu zincir: d1 hanesinde görülen değer burcun dış çapıdır. Bu tür zincirlerde makara bulunmamaktadır.
¹ Bushing chain: d1 in the table indicate the external diameter of the bushing. These chains have no rollers.





ISO 606 Standardına göre takviyeli makaralı zincirler – H serisi

Roller chains according to ISO 606 – Heavy series H

1

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d1 max.	d2 max.	b4 max.	b7 max.	b2 max.	Ti/To	h2 max.	pt	FU	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	cm ²

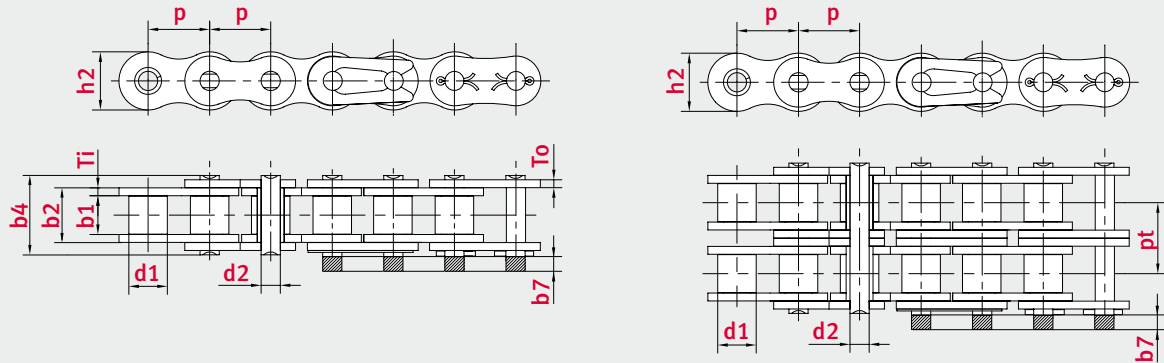
ANSI - H Tek sıralı zincir

40-1 H	12,7	7,85	7,92	3,98	18,8	3,9	12,2	2	12,07	–	14,1	0,82	0,49
50-1 H	15,875	9,4	10,16	5,09	22,6	4,1	14,5	2,4	15,09	–	22,2	1,23	0,74
60-1 H	19,05	12,57	11,91	5,96	30,2	4,6	19,43	3,2	18,1	–	31,3	1,87	1,16
80-1 H	25,4	15,75	15,88	7,94	37,4	5,4	24,28	4	24,13	–	55,6	3,1	1,93
100-1 H	31,75	18,9	19,05	9,54	44,5	6,1	29,1	4,8	30,17	–	87	4,52	2,78
120-1 H	38,1	25,22	22,23	11,11	55	6,6	37,18	5,6	36,2	–	125	6,6	4,13
140-1 H	44,45	25,22	25,4	12,71	59	7,4	38,86	6,4	42,23	–	170	8,3	4,94
160-1 H	50,8	31,55	28,58	14,29	69,4	7,9	46,88	7,2	48,26	–	223	10,3	6,7
180-1 H	57,15	35,48	35,71	17,46	77,3	9,1	52,5	8	54,3	–	281	14,83	9,17
200-1 H	63,5	37,85	39,68	19,85	87,1	10,2	58,29	9,5	60,33	–	347	19,16	11,57
240-1 H	76,2	47,35	47,63	23,81	114	10,5	74,54	12,7	72,39	–	500	30,4	17,75

ANSI - H Çift sıralı zincir

60-2 H	19,05	12,57	11,91	5,96	56,3	4,6	19,43	3,2	18,1	26,11	62,6	3,71	2,32
80-2 H	25,4	15,75	15,88	7,94	70	5,4	24,28	4	24,13	32,59	112,2	6,15	3,86
100-2 H	31,75	18,9	19,05	9,54	83,6	6,1	29,1	4,8	30,17	39,09	174	9,03	5,56
120-2 H	38,1	25,22	22,23	11,11	103,9	6,6	37,18	5,6	36,2	48,87	250	13,13	8,26

Talebe göre daha fazla çift sıralı ve üç sıralı zincir çeşitleri bulunur.
More duplex and triplex chains on request.

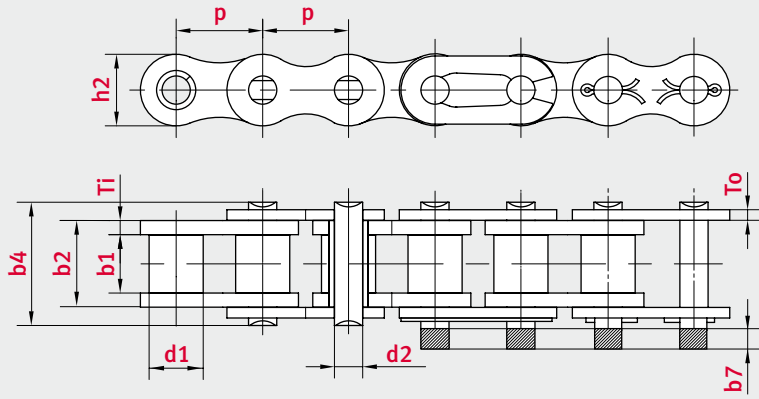




ISO 606 Standardına göre takviyeli makaralı zincirler – HV / H.SP / H.BC serisi

Roller chains according to ISO 606 – Heavy series HV / H.SP / H.BC

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük-seklığı Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
ANSI-HV												
50-1 HV	15,875	9,4	10,16	5,09	22,6	4,1	14,5	2,4	15,09	36,7	1,23	0,74
60-1 HV	19,05	12,57	11,91	5,96	30,2	4,6	19,43	3,2	18,1	40	1,87	1,16
80-1 HV	25,4	15,75	15,88	7,94	37,4	5,4	24,28	4	24,13	80	3,1	1,93
100-1 HV	31,75	18,9	19,05	9,54	44,5	6,1	29,1	4,7	30,17	133,4	4,52	2,78
120-1 HV	38,1	25,22	22,23	11,11	55	6,6	37,18	5,6	36,2	182,4	6,6	4,13
140-1 HV	44,45	25,22	25,4	12,71	59	7,4	38,86	6,3	42,23	243,6	8,3	4,94
ANSI-H.SP												
60-1 H.SP	19,05	12,57	11,91	5,96	30,2	4,6	19,43	3,2	18,1	55	1,87	1,16
80-1 H.SP	25,4	15,75	15,88	7,94	37,4	5,4	24,28	4	24,13	89	3,1	1,93
100-1 H.SP	31,75	18,9	19,05	9,54	44,5	6,1	29,1	4,7	30,17	133,5	4,52	2,78
120-1 H.SP	38,1	25,22	22,23	11,11	55	6,6	37,18	5,6	36,2	182,4	6,6	4,13
ANSI-H.BC												
60-1 H.BC	19,05	12,57	11,91	5,96	30,2	4,6	19,43	3,2	18,1	40,0	1,87	1,16
80-1 H.BC	25,4	15,75	15,88	7,94	37,4	5,4	24,28	4,0	24,13	65,0	3,1	1,93
100-1 H.BC	31,75	18,9	19,05	9,54	44,5	6,1	29,1	4,8	30,17	100,0	4,54	2,78



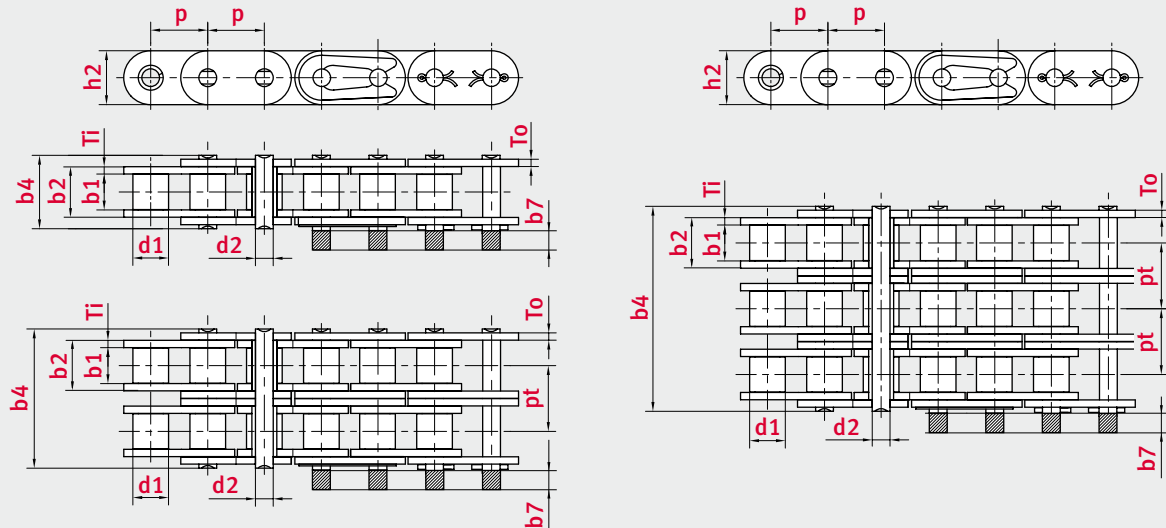


ISO 606 Standardına göre düz yan pullu tip makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606 – Straight side plates

1

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yüksekliği Height inner plate	Travers Hatvesi Transverse pitch	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
BS - Tek sıralı zincir													
08B-1 GL	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	-	17,8	0,8	0,5
10B-1 GL	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	-	22,2	1,06	0,67
12B-1 GL	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	-	28,9	1,32	0,89
16B-1 GL21	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	-	60	3,08	2,1
16B-1 GL24	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	24	-	60	3,08	2,1
20B-1 GL	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	-	95	4,16	2,96
24B-1 GL	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	-	160	7,47	5,54
BS - Çift sıralı zincir													
08B-2 GL	12,7	7,75	8,51	4,45	31	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	31,1	1,45	1,01
10B-2 GL	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	44,5	2	1,34
12B-2 GL	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	57,8	2,62	1,79
16B-2 GL21	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	106	6,1	4,21
16B-2 GL24	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	24	31,88	106	6,1	4,21
20B-2 GL	31,75	19,56	19,05	10,19	79,7	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	170	8,23	5,91
BS - Üç sıralı zincir													
08B-3 GL	12,7	7,75	8,51	4,45	44,9	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	44,5	2,1	1,51
10B-3 GL	15,875	9,65	10,16	5,08	52,8	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	66,7	2,87	2,02
12B-3 GL	19,05	11,68	12,07	5,72	61,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	86,7	3,89	2,68
16B-3 GL	25,4	17,02	15,88	8,28	99,9	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	160	9,12	6,31
20B-3 GL	31,75	19,56	19,05	10,19	116,1	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	250	11,34	8,87





ISO 606 Standardına göre düz yan pullu tip makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606 – Straight side plates

1

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm ²

ANSI - Tek sıralı zincir

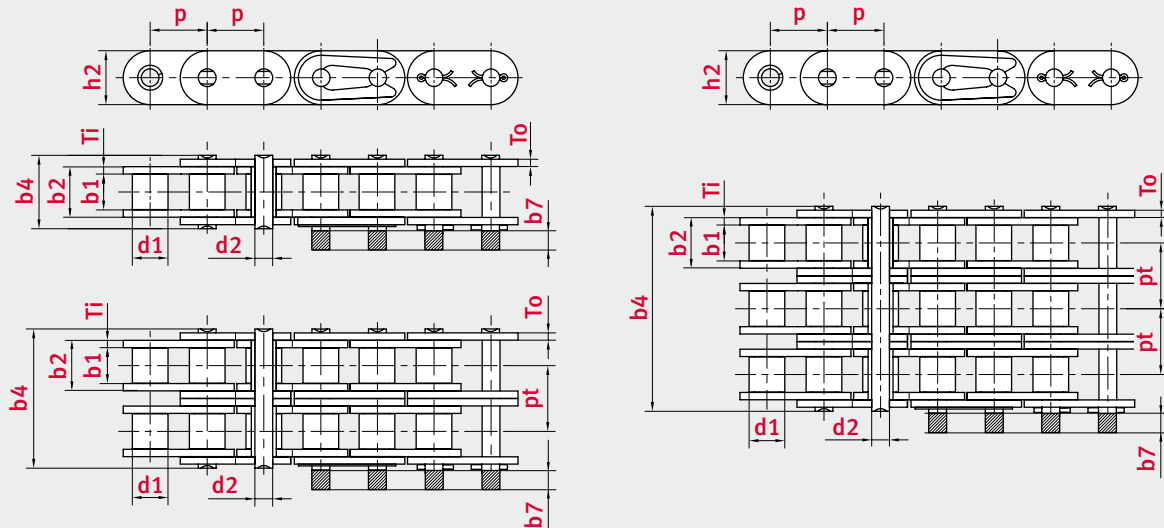
35-1 GL	9,525	4,68	5,08	3,6	13,2	3,3	7,46	1,30/1,00	9,05	-	7,9	0,33	0,27
40-1 GL	12,7	7,85	7,92	3,98	17,8	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	-	13,9	0,62	0,43
50-1 GL	15,875	9,4	10,16	5,09	21,8	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	-	21,8	1,02	0,69
60-1 GL	19,05	12,57	11,91	5,96	26,9	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	-	31,3	1,5	1,05
80-1 GL	25,4	15,75	15,88	7,94	33,5	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	-	55,6	2,6	1,77
100-1 GL	31,75	18,9	19,05	9,54	41,1	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	-	87	3,91	2,58
120-1 GL	38,1	25,22	22,23	11,11	50,8	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	-	125	5,62	3,89

ANSI - Çift sıralı zincir

40-2 GL	12,7	7,85	7,92	3,98	32,3	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	27,8	1,12	0,87
50-2 GL	15,875	9,4	10,16	5,09	39,9	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	43,6	2	1,38
60-2 GL	19,05	12,57	11,91	5,96	49,8	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	22,78	62,6	2,92	2,1
80-2 GL	25,4	15,75	15,88	7,94	62,7	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	29,29	111,2	5,15	3,54
100-2 GL	31,75	18,9	19,05	9,54	77	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	35,76	174	7,8	5,16

ANSI - Üç sıralı zincir

40-3 GL	12,7	7,85	7,92	3,98	46,7	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	41,7	1,9	1,3
50-3 GL	15,875	9,4	10,16	5,09	57,9	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	65,4	3,09	2,07
60-3 GL	19,05	12,57	11,91	5,96	72,6	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	22,78	93,9	4,54	3,13
80-3 GL	25,4	15,75	15,88	7,94	91,9	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	29,29	166,8	7,89	5,31





Sınırlı boy toleranslarına sahip makaralı zincirler

Roller chains with restricted length tolerances

Her geçen gün daha fazla zincir uygulaması sınırlı boy toleranslarına sahip makaralı zincirleri kullanmayı gerektiriyor ki, bu meydan okuyucu durum aslında ürün markamız ELITE tarafından doğal karşılanmaktadır. Bundan böyle ELITE standard zincirleri artık sınırlı boy toleransıya da tedarik edilebilmektedir.

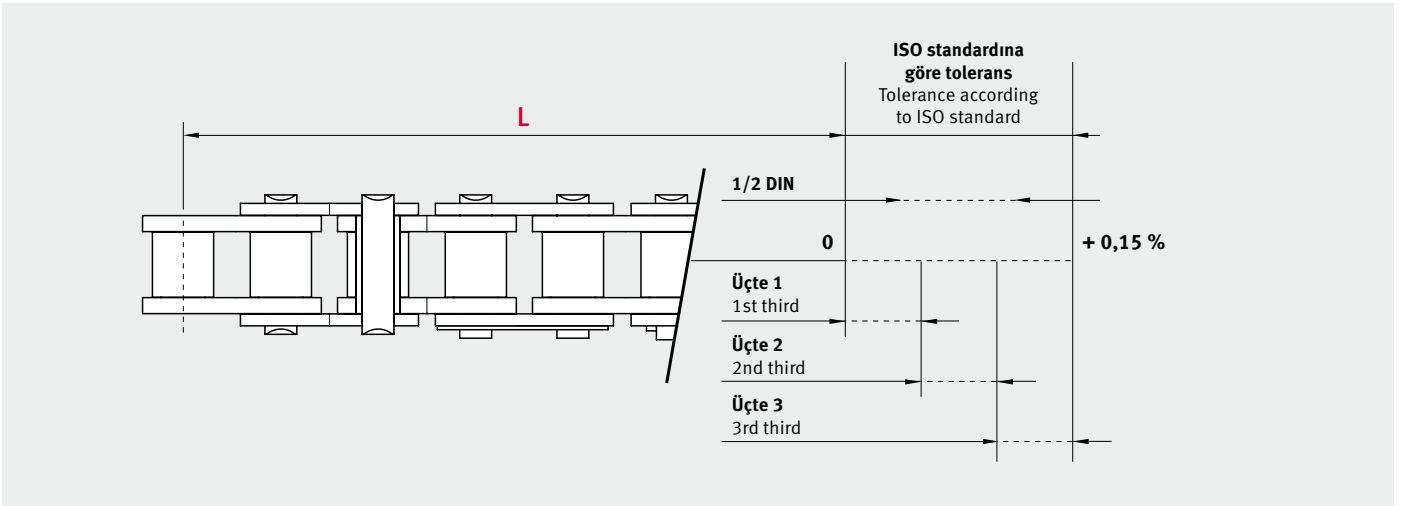
Teorik temeller

DIN ISO 606'ya göre, bir zincirin boyu tanımlanmış bir ölçme kuvveti ve ölçme boyunda, kendi nominal boyunun +% 0 ile +% 0.15 arasındaki toleranslarda olması gerekir. Bunun anlamı ise, 5 metre boyundaki standard bir zincir en fazla 7,5 mm daha uzun olabilir demektir.

More and more chain applications now require the use of roller chains with restricted length tolerances – a challenge our product brand ELITE takes in its stride. From now on, various ELITE standard chains can be supplied with restricted length tolerances.

Theoretical basis

DIN ISO 606 specifies that chain length must lie in a tolerance range of +0 to +0.15% of its nominal length at a defined measurement force and measurement length. This means that a



iwis ne kazandırır?

ELITE standard makaralı zincirleri özel bir üretim süreciyle üretilirler ve herhangi bir üretim partisinde sadece % 0,05 maksimum boy toleransına sahiptirler ki, bu yüzden de münferit zincirler arasındaki farklılıklar asgariye indirilmiştir.

Teslimat kapsamı

- ISO 606 (DIN 8187)'ye göre, 3/8 inch'den 1 ¼ inch'e kadar ölçülerde makaralı zincirler
- Eşdeğer ANSI standard zincirleri (DIN 8188)
- Oksitlenme korumalı makaralı zincir çeşitleri
- Talebinize istinaden sınırlı boy toleranslarına sahip özel zincirler de temin edilir.

5-metre long standard chain can be up to 7.5 mm longer.

What iwis offers

ELITE standard roller chains are manufactured by a special production process to ensure a maximum length tolerance of only 0.05% in any given production batch, so length discrepancies between individual chains are effectively minimised.

Delivery scope

- Roller chains according to ISO 606 (DIN 8187) in the sizes 3/8 inch to 1 ¼ inch
- Equivalent ANSI standard chains (DIN 8188)
- Roller chains in corrosion-protected versions
- Special chains with restricted length tolerances available on request.



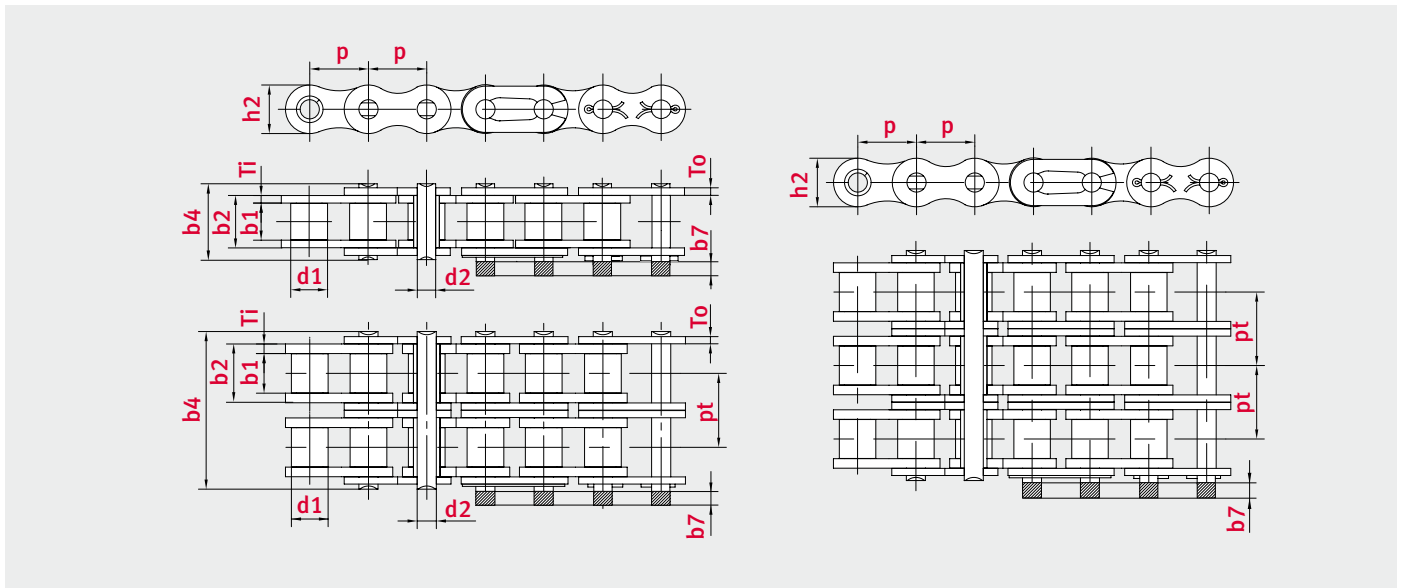
Sınırlı boy toleranslarına göre makaralı zincirler

Roller chains with restricted length tolerances

1

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
BS - Tek sıralı zincir													
06B-1 LT ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	13,5	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	-	8,9	0,41	0,28
08B-1 LT	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	-	17,8	0,69	0,5
10B-1 LT	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	-	22,2	0,93	0,67
12B-1 LT	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	-	28,9	1,15	0,89
16B-1 LT	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	-	60	2,71	2,1
20B-1 LT	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	-	95	3,7	2,96
BS - Çift sıralı zincir													
06B-2 LT ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	23,8	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	10,24	16,9	0,77	0,56
08B-2 LT	12,7	7,75	8,51	4,45	31	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	31,1	1,34	1,01
10B-2 LT	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	44,5	1,84	1,34
12B-2 LT	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	57,8	2,31	1,79
16B-2 LT	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	106	5,42	4,21
20B-2 LT	31,75	19,56	19,05	10,19	79,7	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	170	7,2	5,91
BS - Üç sıralı zincir													
06B-3 LT ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	34	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	10,24	24,9	1,16	0,84
08B-3 LT	12,7	7,75	8,51	4,45	44,9	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	44,5	2,03	1,51
10B-3 LT	15,875	9,65	10,16	5,08	52,8	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	66,7	2,77	2,02
12B-3 LT	19,05	11,68	12,07	5,72	61,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	86,7	3,46	2,68
16B-3 LT	25,4	17,02	15,88	8,28	99,9	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	160	8,13	6,31
20B-3 LT	31,75	19,56	19,05	10,19	116,1	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	250	10,82	8,87

¹ Düz yan pullu
¹ Straight side plates





ELITE standartlarına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ELITE works standard

ELITE makaralı zincirleri ISO 9001'in yüksek kalite standartlarına uygun olarak üretilmektedirler. iwis, ELITE ürün yelpazesindeki bu yüksek kalitenin sürekliliğini, son model kalite güvence metodlarını kendi denetim ve test tesisleri ile birleştirerek teminat altına almıştır. Özel zincirlerimiz zaten hâlihazırda geniş ve çeşitli uygulamalardaki belirgin sorunların bir çözümü olarak kullanılmaktadır:

ELITE standartlarına göre makaralı zincirler

Bu zincirlerimiz belirli müşteri taleplerinin bir sonucu olarak ortaya çıkmıştır. Bu talepler arasında, ilave alan olmayan yerlerde kullanılan zincirlerin üzerine daha fazla yük bindirme talebi ya da sınırlı montaj alanına sahip yerlere takılabilecek tasarıma sahip zincir talepleri sayılabilir. Bazı modeller orijinal olarak bisiklet ya da motosiklet zincirlerinden uyarlanmıştır. Bu zincirlerin özellikleri de uygulama alanları kadar değişik yapıdadır.

Ürünle ilgili önemli noktalar

- ELITE standardı zincirleri ilk yağlayıcı ile yağlanmış olarak teslim edilir.
- Tüm zincirler, kopma dayanımının %30 – %50'sine arasında ön gerilime tabii tutulmuştur.
- Boy toleransı: Nominal boyunun %0,15'i kadardır.
- Daha yüksek kopma dayanımına sahiptir.
- Soğuk çekme çelikten imal, dikişsiz, kumlanmış, aşırı derecede düzenli et kalınlığı olan makaralara sahiptir.

ELITE Yana yaylanan tip zincirler

ELITE yana yaslanan zincirler genellikle kavisli ve dönüşlü hat uygulama gereksinimi olan çekme ve taşıma operasyonlarında kullanılmaktadırlar. Bu zincirler farklı yarıçaplardaki muhtelif kavislerde çalışabilirler. Düşürülmüş pim çapı bu zincirlerin eğimlerle başa çıkmasını temin eder. Ayrıca konik ya da yarı konik burçlar da mevcuttur.

Ürünle ilgili önemli noktalar

- ISO 606 standartlarına göre imalat.
- Standard dişliler ile uyumlu.
- Talebe göre, özel yağlayıcılarla, özel kaplamalı olarak veya paslanmaz çelikten tedarik edilebilir.
- Bu zincirlerin kullanıldığı uygulamalar genelde düşük akışkanlığı olan ilk yağlayıcıya izin verdiğinden, yüzeyde sadece ince bir yağ filmi tabakası kalır.
- ELITE yana yaylanan zincirlerimiz, FLEXON marka bakla band zincir çeşitlerimiz için temel zincir olarak kullanılabilir. **i** Daha fazla bilgi için lütfen bakla band zincir kataloğümüzü inceleyiniz.

ELITE roller chains are manufactured according to the high quality standards of ISO 9001. iwis guarantees the consistently high quality of its ELITE product range by combining cutting-edge quality assurance methods with its own inspection and testing facilities. Our special chains are already in use as a solution for specific problems in a wide variety of applications:

ELITE roller chains according to works standard

These chains were the result of various specific customer requests, such as a demand for increased load capacity without additional space or chains designed to fit in a restricted installation space. Some versions were originally derived from bicycle or motorcycle chains. Their specifications are as diverse as their applications.

Highlights

- Works standard chains are supplied with initial lubrication
- All chains are pre-stretched with 30 – 50% of breaking strength
- Length tolerances: 0.15% of nominal length
- Higher breaking strengths
- Seamless, cold-extruded, shot-blasted rollers with extremely regular wall thickness

ELITE side bow chains

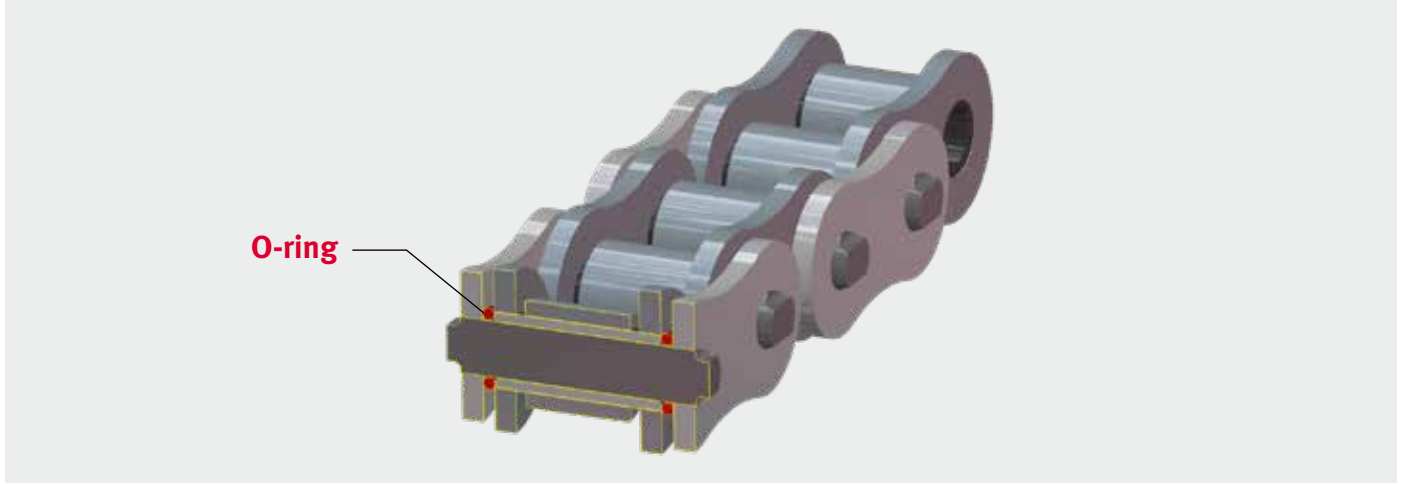
Side bow chains are generally used as conveyor or drag chains in applications which require a curved track. The chains run around a variety of curves with different radii. A reduced pin diameter enables these chains to negotiate bends, but conical pins or biconical bushes are also possible.

Highlights

- Production on the basis of ISO 606
- Compatible with standard sprockets
- Available with special lubrication, special coatings, or in stainless steel versions on request
- As the usual applications for these chains allow initial lubrication with low-viscosity oil, only a light film of oil remains on the surface.
- ELITE side bow chains can be used as basic chains for our FLEXON flat top chain range. **i** Please refer to our flat top chain catalogue for more information.

O-ring'li tip makaralı zincirler

O-ring'li tip zincirler orijinal olarak motosikletler için tahrik zincirleri olarak geliştirilmiş olsa da, aynı teknoloji standard sanayi zincirlerinde de kullanılmaktadır. Zincir rulmanlarına ilk yağlayıcıyı uygulamak için bir emme süreci uygulanmakta, ardından ise bir O-ring ile kapatılmaktadır. Keçe vazifesi gören bu O-ring ile bir zinciri yağlamak demek; zincirin tüm hizmet ömründe artık daha fazla yağlanmaya ihtiyaç duymaması demektir ki, o yüzden bu zincirler “az bakım gerektirenler” sınıfındadır.



O-ring roller chains

O-ring chains were originally developed as drive chains for motorcycles, but the technology is also used in standard industrial chains. A vacuum process is used to apply initial lubricant to the chain bearings, which are then sealed with an O-ring. This type of lubrication in combination with a seal means that these chains require no further lubrication throughout their entire service life, so they can be categorised as “low-maintenance”.

Ürünle ilgili önemli noktalar

- Standard dişliler kullanılabilir.
- Yüksek şok direncine sahip bir modeldir.
- Ömür boyu yağlı kalır.
- Talebinize istinaden kulaklı modelleri de mevcuttur.
- Lütfen sorunuz.

Sanayi ve uygulama alanları

- Ziraî makineler
- Genel mühendislik ve sistem inşası
- Dökme ürün imalatı
- Yapı makineleri sanayii
- Yapı teknolojisi
- ...ve çok daha fazlası

Highlights

- Standard sprockets can be used
 - Extremely shock-resistant version
 - Life-long lubrication
 - Also available with attachments on request.
- Enquiries welcome.

Industries and applications

- Agricultural machinery
- General engineering and systems construction
- Bulk goods manufacture
- Construction machinery industry
- Building technology
- ... and much more besides

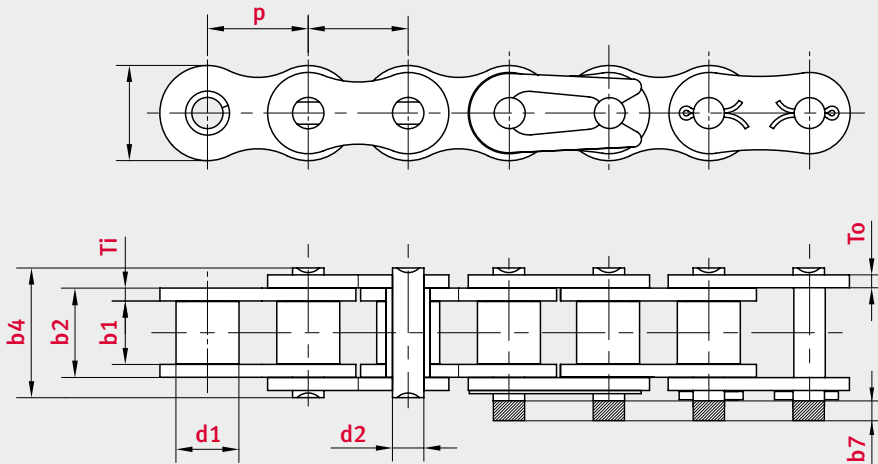




ELITE standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to works standard

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makarara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
081-1	12,7	3,3	7,75	3,66	10,2	1,5	5,8	1	9,9	8	0,38	0,2
083-1	12,7	4,88	7,75	4,09	12,9	1,5	7,9	1,3	10,3	11,6	0,45	0,32
084-1	12,7	4,88	7,75	4,09	14,8	1,5	8,8	1,8	11,15	15,6	0,51	0,36
085-1	12,7	6,25	7,77	3,6	14	2	9,05	1,3	9,91	6,7	0,41	0,33
415	12,7	4,88	7,75	3,66	11,1	1,5	7,1	1	9,91	8,2	0,32	0,26
415H	12,7	4,76	7,75	3,96	13,1	1,8	7,95	1,5	11,9	15,6	0,55	0,31
423	12,7	6,4	8,51	4,45	15,4	1,7	9,8	1,6	11,8	18	0,71	0,44
420	12,7	6,45	7,75	3,96	14,8	2	9,9	1,6/1,4	11,5	17,15	0,62	0,39
428H	12,7	7,75	8,51	4,45	18,5	1,8	12	2	11,8	23	0,79	0,53
5R	12,7	5	7,75	3,96	11,8	1,5	7,8	1,3/1,0	10,1	11,6	0,46	0,31
520	15,875	6,45	10,16	5,08	16,4	2,2	10,1	1,7	14,7	23,6	0,8	0,51
12BV	19,05	11,68	12,07	6,1	24,5	2,4	16,77	2,4	16	40	1,45	1,02
229	19,05	13,3	12,07	6,1	28,8	3	19,54	3	17	35	1,61	1,12
517	19,05	11,68	12,07	6,1	24,5	2,4	16,77	2,4	18,1	44	1,55	1,02
305	25,4	13,05	15,88	8,26	30,9	2,3	20,55	3,6/3,0	20,5	50	2,37	1,7
16BH	25,4	17,02	15,88	9	36	3,2	25,45	4,1/3,1	24	80	3,11	2,29
20BH	31,75	19,56	19,05	10,19	45	4,2	31,2	5,6/4,5	26,2	113	4	3,18
C20BH	31,75	19,56	19,05	10,19	46,6	4,2	31,4	5,6/5,0	26,42	150	4,55	3,2
24BH	38,1	25,4	25,4	14,63	58,6	5,2	40,8	7,1/6,0	37	230	9	5,97



ELITE® O-ring'li tip makaralı zincirler
 O-ring roller chains

1

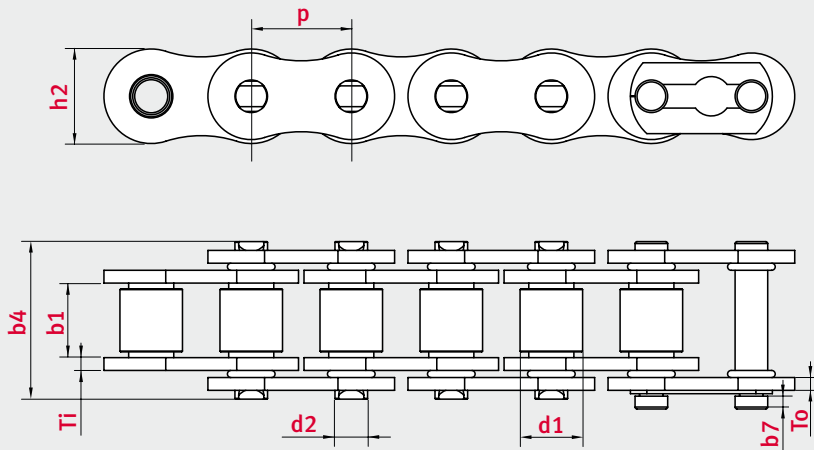
Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yüksekliği Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²

BS - Tek sıralı zincir

08B-1 OR	12,7	7,75	8,51	4,45	19,5	3,9	1,6	11,8	17,8	0,72	0,54
10B-1 OR	15,875	9,65	10,16	5,08	22	4,1	1,7	14,7	22,2	0,98	0,71
16B-1 OR	25,4	17,02	15,88	8,28	37,6	5,4	4,15 / 3,10	21,08	60	2,84	2,25

ANSI - Tek sıralı zincir

40-1 OR	12,7	7,85	7,92	3,98	19,3	3,9	1,50/1,50	12,07	13,9	0,65	0,47
50-1 OR	15,875	9,4	10,16	5,09	23,5	4,1	2,00/2,00	15,09	21,8	1,07	0,75
60-1 OR	19,05	12,57	11,91	5,96	28,7	4,6	2,40/2,40	18,1	31,3	1,58	1,12
80-1 OR	25,4	15,75	15,88	7,94	36	5,4	3,10/3,10	24,13	55,6	2,73	1,9





Yana yaylanan tip zincirler

Side bow chains

1

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yük-sekliği	Yana yaylanma yarıçapı	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Side bow radius	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d1 max.	d2 max.	b4 max.	b7 max.	b2 max.	Ti/To	h2 max.	R min.	FU	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	cm ²

BS - Tek sıralı zincir

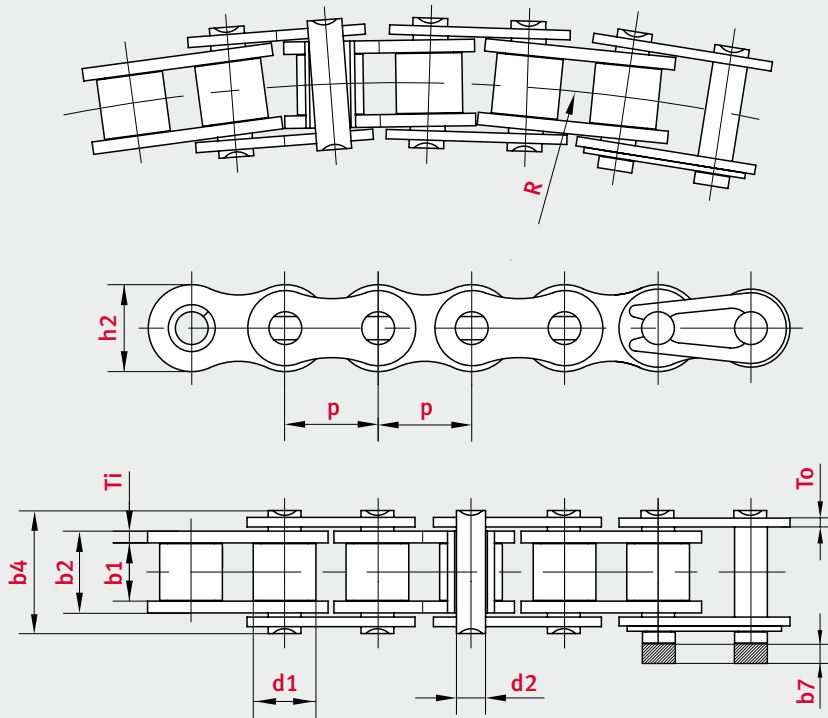
08B SB	12,7	7,75	8,51	3,96	16,4	2,2	11,3	1,6	11,8	400	14	0,7	0,96
10B SB	15,875	9,65	10,16	4,5	20,1	1,9	13,28	1,7	14,7	400	15,6	0,93	1,35
12B SB	19,05	11,68	12,07	5,08	23,1	2,2	15,62	1,9	16	500	20,5	1,16	1,89

ANSI - Tek sıralı zincir

40-1 SB	12,7	7,85	7,92	3,45	16,9	2,6	11,18	1,5	12	350	12	0,8	0,89
43-1 SB*	12,7	7,85	7,92	3,45	18,3	2,6	11,18	1,5	12	305	12	0,83	0,89
50-1 SB	15,875	9,4	10,16	4,37	21,2	3,5	13,84	2,03	15	400	18	1,09	1,41
60-1 SB	19,05	12,57	11,91	5,08	25,6	2,1	17,75	2,4	18,1	500	24	1,54	2,11
63-1 SB*	19,05	12,57	11,91	5,08	28,8	2,1	17,75	2,4	18,1	350	24	1,55	2,11
80-1 SB	25,4	15,75	15,88	7,14	32,9	3,5	22,6	3,1	24,13	650	38,2	2,6	3,59

* Düz iç pullu modeli ile

* Version with straight inner plates



Çift hatveli makaralı zincirler
Double pitch roller chains





ELITE® Çift hatveli makaralı zincirler – Güçlü performans

Double pitch roller chains – powerful performance

Çift hatveli zincirler ISO 606 standartlarında belirtilen tek hatveli zincirler temel alınarak üretilmiş, hatve dışında boyut olarak diğer tüm standard özellikleri taşımaktadır. ISO 606 standardına göre üretilen kısa hatveli zincirlerin tersine, bu zincirler, hız ve güç iletiminin daha düşük olduğu alanlardaki gereksinimleri karşılamaktadır.

Prinsip farklılık, adından da anlaşılacağı üzere, standard zincirlerdeki pulların boylarının iki katına çıkarılmış olmasıdır.

Yukarıdakilere ek olarak, Amerikan Standard'larına göre üretilmiş zincir gamı içinde **normal pul kalınlığı** ya da **daha kalın pullu** modelleri olduğu kadar, daha küçük ya da daha geniş makara çeşitleri de bulunmaktadır. **Çift hatveli pim delikli tip zincirler** normalde bir burç ya da makaralı zincir gibi düz pullu biçimde bulunurlar. Bunun başlıca avantajlarından biri daha uzun hatvelerin taşıyıcı makaraların bağlanabilmesine izin vermesidir ki, birçok uygulama alanında zincir içindeki sürtünmeyi ve gerilme kuvvetlerini ciddi olarak azaltmaktadır.

ELITE ürünü ile ilgili önemli noktalar

- Geniş ürün yelpazesi
- DIN ISO 1275'e uygun boyutlar
- Küçük makaralı ve taşıyıcı makaralı tipleri mevcuttur
- Tüm ELITE zincir pulları ① üretim sürecinde uygulanan hassas zımbalama ve çelik top ile zımbalama sayesinde özellikle yüksek temas oranına sahiptir
- Kabuğu sertleştirilmiş ve tavllanmış makaralar ile ② iyi bir yıpranma direnci sağlanmıştır
- ELITE pimler ③ düzgündür ve artırılmış yıpranma direnci için ekstra sert yüzeye sahiptir

Double pitch chains are based on the single pitch chains constructed according to ISO 606; except for the pitch, they meet the same standard specifications with respect to their dimensions. As opposed to short pitch chains constructed to standard ISO 606, these chains are intended for use in conditions in which demands on speed and power transmission are lower.

The principle difference being that the plates of double pitch roller chains – as the name implies – are twice the length of the plates fitted to standard roller chains.

In addition to the above, chains from the range constructed to the American Standard include versions with **normal plate thickness** or **thicker plates**, as well as variants with smaller or larger rollers. **double pitch hollow pin roller chains** are normally only available in a version with straight plates as a bush or roller chain. One of the main advantages here is that the longer pitch allows transport rollers to be fitted, which in many applications significantly reduces friction and tensile forces within the chain.

ELITE highlights

- Wide range of products
- Dimensions according to ISO 1275
- Versions with small rollers and transport rollers available
- All ELITE chain plates ① are manufactured using processes such as fine blanking and ball-drifting, so a particularly high contact ratio is guaranteed.
- Solid, case hardened rollers ② with good wear resistance
- ELITE pins ③ are smooth and have an extra hard surface for increased wear resistance

Sanayi ve uygulama alanları

- Konveyör teknolojileri
- Genel mühendislik ve tesis inşaatı
- Ziraat makineleri
- Gıda sanayii
- Ayırıştırma tesisleri
- ...ve çok daha fazlası

Ürün gamı

- ISO 1275 çift hatveli zincirler
- ISO 1275 düz pullu tip çift hatveli zincirler
- Çift hatveli pim delikli tip burçlu zincirler
- Çift hatveli pim delikli tip makaralı zincirler

Ekstra ELITE katma değerleri

- Oksitlenme dirençli modeller ihtiyaca binaen tedarik edilir
- Talebe göre dişliler mevcuttur

ELITE zincir tipi tanımlaması

Çift hatveli zincirler için zincir tipi tasarımının anahtarı aşağıdaki gibidir:

- 2 Rakamı ilgili standardın katlamalı ya da çift hatveli olduğunu simgeler
- ANSI çift hatveli zincirler bağlamında ise standard tanımlar 3 rakamlıdır. Örneğin; ANSI 40 zincirindeki (=2040) 2 rakamı çift olduğunu ve 040 ise zincir tipini tanımlar. Güçlendirilmiş zincir modelleri H işaretleme kodu ile ayırt edilebilir.
- ISO 1275'e uygun çift hatveli düz pullu tip zincirler, kavisli pullu tip zincirler gibi üretilmiştir. Bu tür zincirler 'Conveyor' (Konveyör) kelimesinin C harfiyle tanımlanmıştır. Bu seriler aynı zamanda nakil makaralı zincirleri de barındırır. Bunların ayrıştırılması ise ölçü tanımlamasındaki son hane olan 2 ile (sıfırın yerine) olur.

Industries and applications

- Conveyor technology
- General engineering and plant construction
- Agricultural machinery
- Food industry
- Sorting plants
- ... and much more besides

Product range

- Double pitch roller chains ISO 1275
- Double pitch roller chains with straight plates ISO 1275
- Double pitch hollow pin bushed chains
- Double pitch hollow pin roller chains

Additional ELITE benefits

- Corrosion-resistant versions supplied on request
- Sprockets available on request

ELITE chain type designation

The key to chain type designations for double pitch roller chains is as follows:

- The digit 2 denotes doubling or double pitch plus designation of the corresponding standard
- In the case of ANSI double pitch roller chains, the standard designations consist of three figures. Example: ANSI 40 chain (=2040) with code digit 2 for double and 040 for the chain type. Strengthened chain versions are distinguishable by the index code H.
- Double pitch roller chains according to ISO 1275 with straight plates are constructed like chains with curved plates. These chains are identified by the prefix C (for conveyor). This model series also includes chains supplied with transport rollers. These chains are distinguished by a 2 (instead of a 0) as the last digit of the size designation.

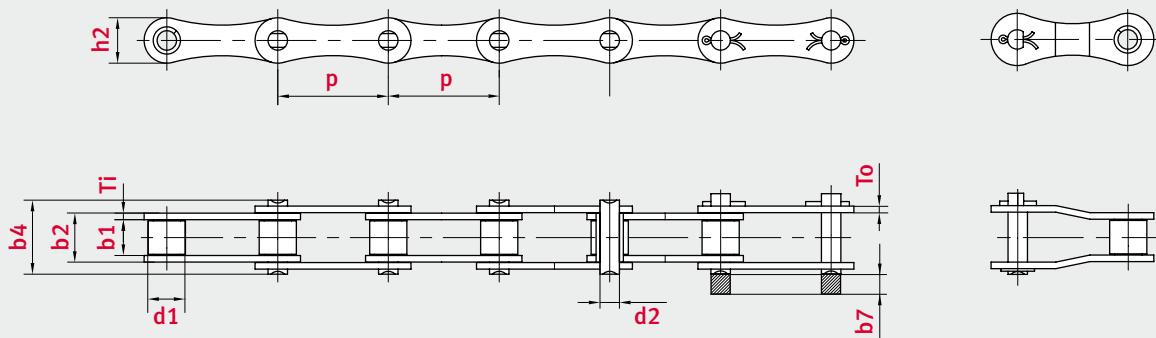




ISO 1275 standardına göre çift hatveli makaralı zincirler

Double pitch roller chains according to ISO 1275

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun top- lam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- seklığı Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
BS												
208 B	25,4	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	17,8	0,45	0,5
210 B	31,75	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	22,2	0,65	0,67
212 B	38,1	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	28,9	0,76	0,89
216 B	50,8	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	60	1,75	2,11
220 B	63,5	19,56	19,05	10,19	40,8	3,9	29,01	4,50/3,50	26,42	95	2,62	2,96
224 B	76,2	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	160	4,7	5,55
ANSI												
A2040	25,4	7,85	7,95	3,96	17,8	3,9	11,15	1,5	12	14,1	0,42	0,44
A2050	31,75	9,4	10,16	5,08	21,8	4,1	13,8	2,03	15	22,2	0,7	0,7
A2060	38,1	12,57	11,91	5,94	26,9	4,6	17,85	2,42	18	31,8	1	1,06
A2080	50,8	15,75	15,88	7,94	33,5	5,4	22,6	3,1	24,13	55,6	2,08	1,78

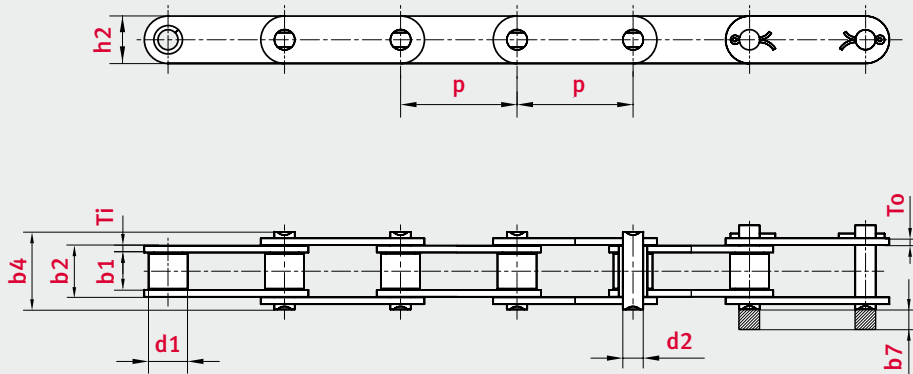




ISO 1275 standardına göre çift hatveli makaralı zincirler – Düz yan pullu tip

Double pitch roller chains according to ISO 1275 – Straight side plates

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yük-sekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
Standard												
C2040	25,4	7,85	7,95	3,96	17,8	3,9	11,15	1,5	12	14,1	0,42	0,44
C2050	31,75	9,4	10,16	5,08	21,8	4,1	13,8	2,03	15	22,2	0,7	0,7
C2060	38,1	12,57	11,91	5,94	26,9	4,6	17,85	2,42	18	31,8	1,3	1,06
C2080	50,8	15,75	15,88	7,92	33,5	5,4	22,5	3,25	24,1	56,7	1,7	1,78
Takviyeli												
C2060H	38,1	12,57	11,91	5,94	29,2	4,6	19,43	3,25	18	31,8	1,44	1,15
C2080H	50,8	15,75	15,88	7,92	36,2	5,4	24,28	4	24,1	56,7	2,54	1,92
C2100H	63,5	18,9	19,05	9,53	43,6	5,6	29,11	4,8	30	88,5	3,56	2,77
C2120H	76,2	25,22	22,23	11,1	53,5	5,6	37,18	5,6	35,7	127	5,26	4,13

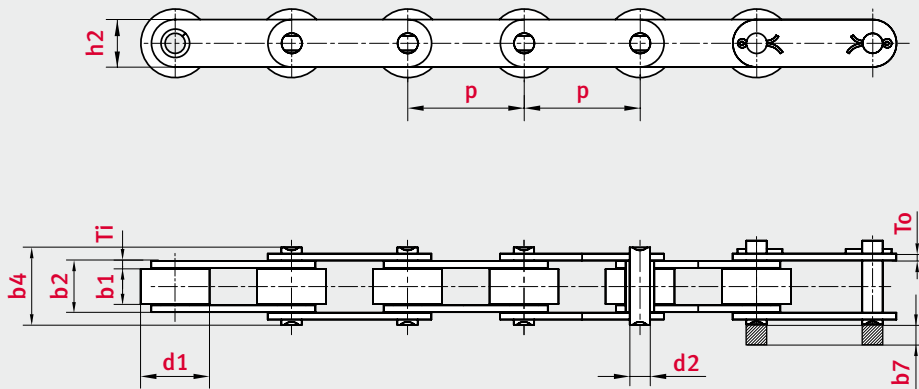




ISO 1275 standardına göre çift hatveli makaralı zincirler – Düz yan pullu tip

Double pitch roller chains according to ISO 1275 – Straight side plates

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun top- lam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- seklığı Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
Standard												
C2042	25,4	7,85	15,88	3,96	17,8	3,9	11,15	1,5	12	14,1	0,85	0,44
C2052	31,75	9,4	19,05	5,08	20,7	1,5	13,84	2	15	22,2	1,30	0,69
C2062	38,1	12,57	22,23	5,94	26,9	4,6	17,85	2,42	18	31,8	1,95	1,06
C2082	50,8	15,75	28,58	7,92	33,5	5,4	22,5	3,25	24,1	56,7	3,20	1,78
Takviyeli												
C2062H	38,1	12,57	22,23	5,94	29,2	4,6	19,43	3,25	18	31,8	2,30	1,15
C2082H	50,8	15,75	28,58	7,92	36,2	5,4	24,28	4	24,1	56,7	3,60	1,92
C2102H	63,5	18,9	39,67	9,53	43,6	5,6	29,11	4,8	30	88,5	5,90	2,77
C2122H	76,2	25,22	44,45	11,1	53,5	5,6	37,18	5,6	35,7	127	8,20	4,13



Oksitlenme dirençli zincirler
Corrosion resistant chains





Oksitlenme dirençli zincirler

Corrosion resistant chains

ELITE makaralı zincirleri **nikel** ve **çinko kaplamalı** çeşitlere sahip olduğu kadar **paslanmaz çelikten** de imal edilmektedir. Tüm çeşitlerimiz standard ürün gamımızda yer aldığı için stoklarımızda mevcuttur. Talebinize göre oksitlenme dirençli zincirlerimiz aynı zamanda diğer kaplamalarla da temin edilebilir. Örnek olarak, iwis, müşterisinin talebi olan farklı kaplama bileşenlerini karşılayarak yüksek yıpranma direncini garanti altına alırken kulaklar için de mükemmel bir oksitlenme koruması sağlar. Talebe göre, H1 gıda sınıfı yağlayıcı ya da yüksek ısı yağlayıcısı ile de teslim edilebilirler.

Sanayi ve uygulama alanları

- Yiyecek ve içecek sanayii
- Paketleme sanayii
- Temizleme ve yıkama teknolojisi
- Güneş enerjisi ve enerji teknolojisi
- ...ve çok daha fazlası

ELITE paslanmaz çelik zincirler (CF)

Paslanmaz çelikten zincirler genel olarak yiyecek ve içecek endüstrisinde kullanılmakla birlikte düzenli zincir temizliği gerektiren uygulama alanlarında da kullanılmaktadır. ELITE zincirlerde kullanılan malzemeler, onların asitli ya da alkali ortamlarda da kullanılmasını sağlar. Lütfen temizlik malzemesi kimyasallarının paslanmaz çelik malzeme numarası 1.4301 ile uyumlu olduğunu her daim teyit ediniz. Paslanmaz çelikten zincirleri için müsaade edilen gerilme yükü, kıyaslanabilir standard ELITE zincirlerin yükünün 1/3'ü kadardır.

Ürün özellikleri

- ELITE paslanmaz çelik zincir boyutları ISO 606 gereksinimlerini karşılamakta ve zincirler, standard zincirler ile değiştirilebilir
- Tüm zincir parçalarının malzemesi 1.4301 / AISI 304'tür.
- Tüm ELITE paslanmaz çelik zincirleri kopma yükünün %30 fazlasına kadar ön gerilmeye tabii tutulmuştur.
- Tüm ELITE zincir pulları 1 Konikleştirilmiştir.
- Zincirler dikişsiz makaralarla donanmıştır 2
- Soğuk sertleştirilmiş pimler 3 ve burçlar kullanılmaktadır ki, pazardaki diğer standard zincirlerden daha iyi yıpranma direnci sunar.
- Yüksek ısı ortamındaki standard zincirler kadar kolay ve hızlı performans kaybı yaşatmazlar.
- Boyutlarına bağlı olarak hafif yağlı ya da kuru olarak tedarik edilirler.

ELITE roller zincirleri **nikel** ve **zinc kaplı** versiyonları ya da **paslanmaz** çelikten yapılmıştır. Tüm versiyonlarımız standard ürün gamımızda yer aldığı için stoklarımızda mevcuttur. Oksitlenme dirençli zincirlerimiz aynı zamanda diğer kaplamalarla da temin edilebilir. Örnek olarak, iwis, müşterisinin talebi olan farklı kaplama bileşenlerini karşılayarak yüksek yıpranma direncini garanti altına alırken kulaklar için de mükemmel bir oksitlenme koruması sağlar. Talebe göre, H1 gıda sınıfı yağlayıcı ya da yüksek ısı yağlayıcısı ile de teslim edilebilirler.

Industries and applications

- Food and beverage industry
- Packaging industry
- Cleaning and washing technology
- Solar power and energy technology
- ... and much more besides

ELITE stainless steel chains (CF)

Stainless steel chains are used mainly in the food and beverage industry or for applications in which chains require regular cleaning. The materials used in ELITE chains enable them to be used in acidic or alkaline environments. Always ensure that the chemicals in cleaning agents used are compatible with stainless steel material number 1.4301. The permitted tensile load for stainless steel chains is approximately one-third of the permitted load for comparable standard ELITE chains.

Product highlights

- The dimensions of all ELITE stainless steel chains comply with the requirements of ISO 606 and the chains are interchangeable with standard chains.
- Material for all chain components is 1.4301 / AISI 304
- All ELITE stainless steel chains are prestretched to 30 % of breaking load.
- All chain plates 1 are tapered
- Chains are fitted with seamless rollers 2
- ELITE stainless steel chains feature cold-hardened pins 3 and bushes, so they offer better wear resistance than other standard chains on the market.
- Stainless steel chains do not lose performance as quickly as standard chains at high ambient temperatures.
- Depending on their size, stainless steel chains are supplied lightly oiled or dry.

Çinko kaplamalı ELITE zincirler (ZP)

Çinko kaplamalı zincirler genel olarak olumsuz hava şartlarından koruma sağlanamayan yerlerde, açık hava uygulamalarında kullanılmaktadır. Çinko, zinciri paslanmaya karşı 2 şekilde korumaktadır. Birincisi, çinko çelik bağlantı puluna direkt temas eden oksijen, su ve tuzdan parçaları uzak tutan bir katman şeklindedir, ikincisi ise çinko, hasar anında, zamanla 'kendini feda eden anot' görevi görerek önemli yük taşıyan parçaları oksitlenmeye karşı korur.

Çinko-pul kaplamalı makaralı zincirler (ZAP) **YENİ**

Yeni çinko-alüminyum kaplamalı zincirler "ZAP kaplamalı zincirler", tüm kaplamalı zincirlerin de üzerinde en iyi oksitlenme koruması sağlar. Bu kaplamaların tipik katmanlı yapısı bir tür "bariyer etkisi" görür ve hidrojen kırılma riski olmaksızın yüksek katodik oksitlenme koruması sağlar. Kaplama aynı zamanda zincir rulmanı üzerindeki sürtünmeye de olumlu etki eder. Bu yeni ZAP kaplaması eskinin Geomet ve Dacromet zincirlerinin yerine geçecektir.

Nikel kaplamalı ELITE zincirler (NP)

Bu zincirler genel olarak yiyecek ve paketleme sanayiinde kullanılmaktadırlar. Nikelin karakteristik özellikleri muhtelif sayıdaki uygulamalarda kendisini uygun bir kaplama malzemesi yapmıştır. Sadece hava ve su geçirimsizliğine sahip değil, aynı zamanda muhtelif asit ve alkalileri de geçirmez.

Ürünle ilgili önemli noktalar

- Tüm çinko ve nikel kaplamalı zincir boyutları ISO 606 gereksinimlerini karşılamakta ve zincirler, standard zincirler ile değiştirilebilir
- Çinko ve nikel kaplamalı zincirler kopma yükünün %30 fazlasına kadar ön gerilmeye tabii tutulmuştur
- Tüm zincir pulları ① konikleştirilmiş ve çinko ya da nikel ile kaplanmıştır
- Zincirler dikişsiz makaralarla donanmıştır ②, çinko ya da nikel kaplamalı olarak da mevcuttur.
- Pimler ③ yüksek düzeyde oksitlenme direnci ve yıpranma direnci sunar
- Çinko ya da nikel kaplamalı ELITE zincirler standard zincirlerle kıyaslandığında aynı yüksek yüklere maruz kalabilmektedirler
- Her iki tip zincir de genellikle hafif yağlı olarak tedarik edilirler

Zinc-plated ELITE chains (ZP)

Zinc-plated chains are used primarily in outdoor applications where there is no protection against adverse weather conditions. Zinc protects the chain against rusting in two different ways. Firstly, the zinc forms an unbroken layer around chain components to prevent water, salt and oxygen from coming into direct contact with the steel link plate; secondly, zinc acts as a "sacrificial anode" in the event of damage to the chain and protects important load-bearing components against corrosion.

Zinc-flake coated roller chains (ZAP) **NEW**

The new zinc-aluminium coated chains "ZAP coated chains" have the best corrosion protection of all coated chains. The typical lamellar structure of these coatings provide a so-called "barrier effect" and high cathodic corrosion protection without the risk of hydrogen embrittlement. The coating also has a positive effect on friction in the chain bearing. The new ZAP coating will replace the previous Geomet and Dacromet chains.

Nickel-plated ELITE chains (NP)

Nickel-plated chains are used mainly in the food and packaging industry; the characteristic properties of nickel make it a particularly suitable coating metal for numerous applications. It is impervious not only to water and air, but also to a variety of acids and alkalis.

Product highlights

- The dimensions of all zinc-plated and nickel-plated ELITE-chains comply with the requirements of ISO 606 and the chains are interchangeable with standard chains.
- Zinc-plated and nickel-plated chains are prestretched to 30 % of breaking load.
- All chain plates ① are tapered and zinc or nickel plated.
- Chains are fitted with seamless rollers ②; zinc or nickel plating available.
- Pins ③ offer a high level of corrosion protection and wear resistance.
- The load capacity of zinc- or nickel-plated ELITE chains is similar to that of comparable standard chains.
- Both chain types are generally supplied lightly oiled.





ISO 606 standardı boyutlarında paslanmaz çelikten makaralı zincirler

Stainless steel roller chains – Dimensions according to ISO 606

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- seklği Height inner plate	Travers Hatvesi Transverse pitch	Asgari geril- me gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm²

BS - Tek sıralı zincir

04B-1 CF	6	2,8	4	1,85	7,4	2,5	4,15	0,60/0,60	5	-	2	0,12	0,08
05B-1 CF	8	3	5	2,31	8,6	3,1	4,77	0,80/0,80	7,11	-	3,5	0,2	0,11
06B-1 CF ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	13,5	3,3	8,53	1,20/1,20	8,26	-	6,2	0,41	0,28
08B-1 CF	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	-	12	0,69	0,5
10B-1 CF	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,60/1,60	14,73	-	14,7	0,93	0,67
12B-1 CF	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,80/1,80	16,13	-	17,3	1,15	0,89
16B-1 CF	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,00/3,50	21,08	-	36	2,71	2,1
20B-1 CF	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,00/4,00	26,42	-	59	3,7	2,96
24B-1 CF	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	-	104	7,1	5,54
28B-1 CF	44,45	30,99	27,94	15,9	65,1	7,4	46,58	7,50/6,00	37,08	-	134	8,5	7,4

BS - Çift sıralı zincir

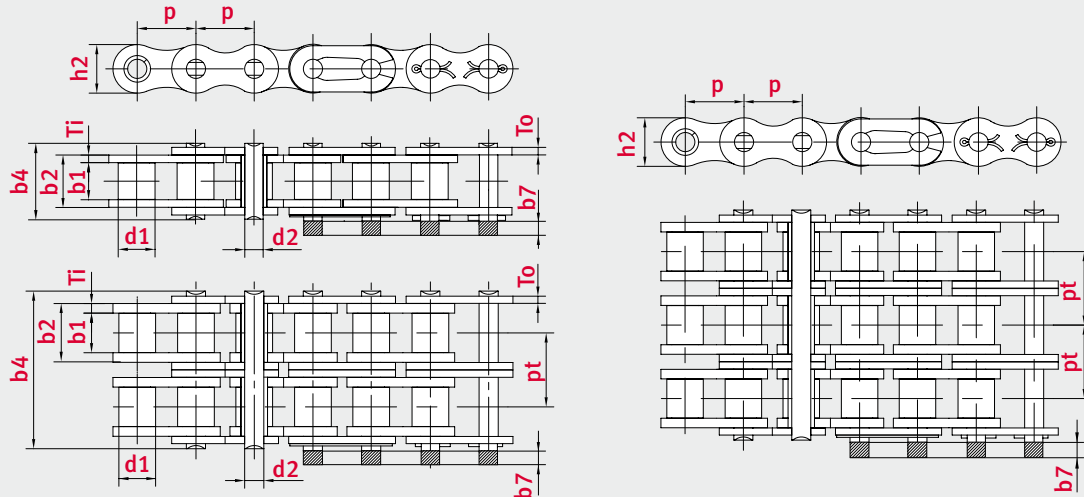
06B-2 CF ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	23,8	3,3	8,53	1,20/1,20	8,26	10,24	11,2	0,77	0,56
08B-2 CF	12,7	7,75	8,51	4,45	31	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	21	1,34	1,01
10B-2 CF	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	4,1	13,28	1,60/1,60	14,73	16,59	26,7	1,84	1,34
12B-2 CF	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	4,6	15,62	1,80/1,80	16,13	19,46	34,7	2,31	1,79
16B-2 CF	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,00/3,10	21,08	31,88	63,6	5,42	4,21
20B-2 CF	31,75	19,56	19,05	10,19	79,7	6,1	29,01	4,00/4,00	26,42	36,45	85	7,2	5,91
24B-2 CF	38,1	25,4	25,4	14,63	101,8	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	48,36	140	13,4	11,09

BS - Üç sıralı zincir

06B-3 CF ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	34	3,3	8,53	1,20/1,20	8,26	10,24	16,7	1,16	0,84
08B-3 CF	12,7	7,75	8,51	4,45	44,9	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	31,5	2,03	1,51
10B-3 CF	15,875	9,65	10,16	5,08	52,8	4,1	13,28	1,60/1,60	14,73	16,59	42,8	2,77	2,02
12B-3 CF	19,05	11,68	12,07	5,72	61,7	4,6	15,62	1,80/1,80	16,13	19,46	49	3,46	2,68

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates

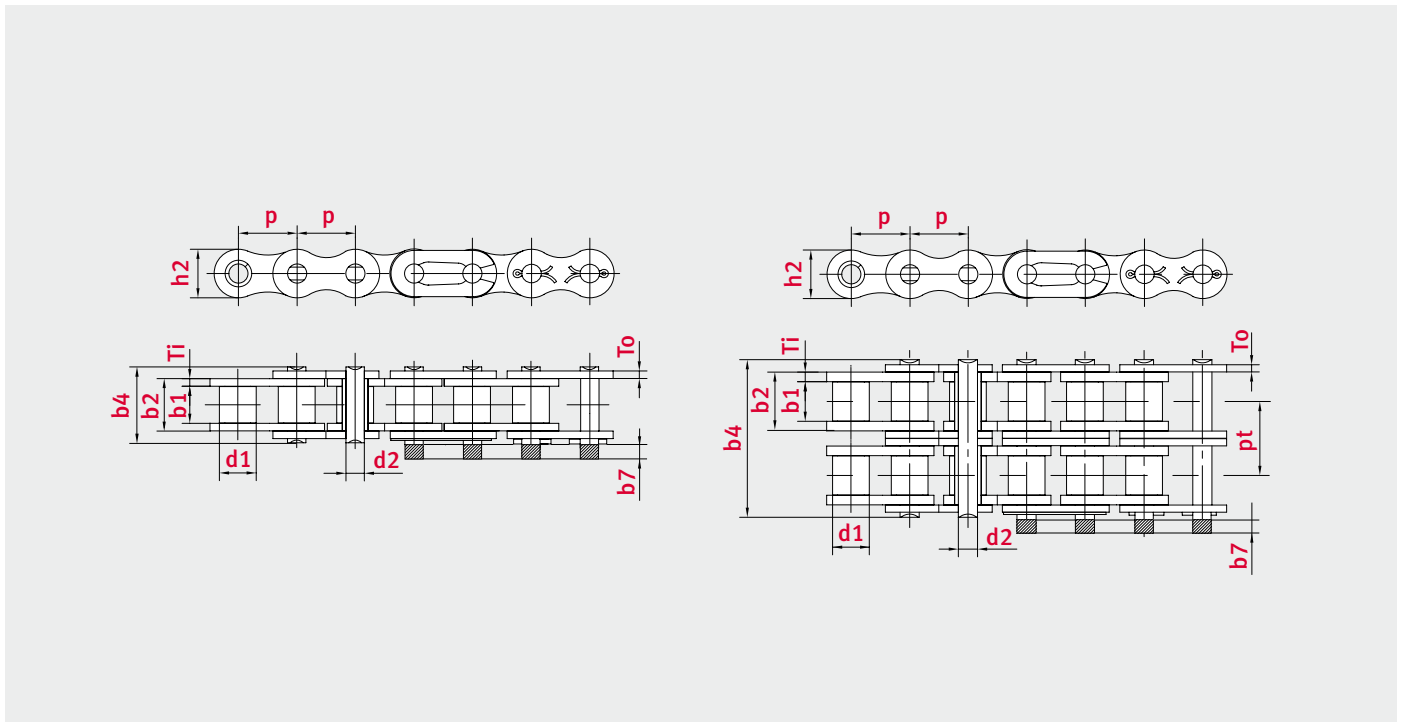




ISO 606 standardı boyutlarında paslanmaz çelikten makaralı zincirler

Stainless steel roller chains – Dimensions according to ISO 606

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekiği Height inner plate	Travers Hatvesi Transverse pitch	Asgari geril- me gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
ANSI - Tek sıralı zincir													
25-1 CF	6,35	3,1	3,3	2,31	9,1	2,5	4,8	0,80/0,80	6,02	–	2,5	0,15	0,11
35-1 CF	9,525	4,68	5,08	3,6	13,2	3,3	7,46	1,30/1,00	9,05	–	5,5	0,33	0,27
40-1 CF	12,7	7,85	7,92	3,98	17,8	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	–	9,6	0,62	0,43
50-1 CF	15,875	9,4	10,16	5,09	21,8	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	–	15,2	1,02	0,69
60-1 CF	19,05	12,57	11,91	5,96	26,9	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	–	21,7	1,5	1,05
ANSI - Çift sıralı zincir													
40-2 CF	12,7	7,85	7,92	3,98	32,3	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	18,9	1,12	0,87
50-2 CF	15,875	9,4	10,16	5,09	39,9	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	29,8	2	1,38
60-2 CF	19,05	12,57	11,91	5,96	49,8	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	22,78	31,8	2,92	2,1





ISO 606 standardına göre düz yan pullu tip paslanmaz çelikten makaralı zincirler

Stainless steel roller chains with straight side plates according to ISO 606

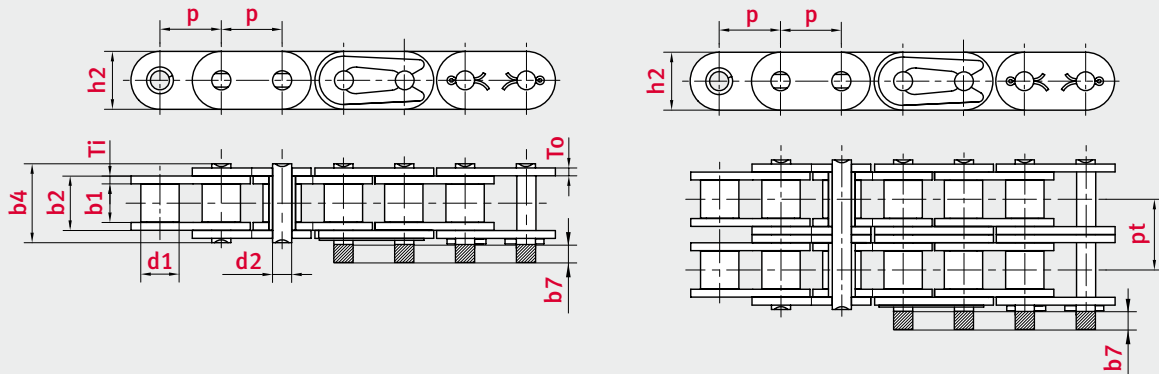
Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekliliği Height inner plate	Travers Hatvesi Transverse pitch	Asgari geril- me gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm ²

BS - Tek sıralı zincir

08B-1 CF GL	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	-	12	0,8	0,5
10B-1 CF GL	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	-	14,5	1,06	0,67
12B-1 CF GL	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	-	18,5	1,32	0,89
16B-1 CF GL	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	-	40	3,08	2,1
16B-1 CF GL 24	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	24,00	-	40	3,08	2,1
20B-1 CF GL	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	-	59	4,16	2,96
24B-1 CF GL	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	-	104	7,47	5,54
28B-1 CF GL	44,45	30,99	27,94	15,9	65,1	7,4	46,58	7,50/6,00	37,08	-	100	9,9	7,4
32B-1 CF GL	50,8	30,99	29,21	17,81	67,4	7,9	45,57	7,00/6,00	42,29	-	150	10,45	8,11

BS - Çift sıralı zincir

08B-2 CF GL	12,7	7,75	8,51	4,45	31	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	24	1,45	1,01
10B-2 CF GL	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	29	2	1,34
12B-2 CF GL	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	37	2,62	1,79
16B-2 CF GL	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	80	6,1	4,21
20B-2 CF GL	31,75	19,56	19,05	10,19	79,7	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	118	8,23	5,91





ISO 606 standardına göre nikel kaplamalı makaralı zincir serisi

Roller chains – nickel-plated series – according to ISO 606

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- seklığı Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²

BS - Tek sıralı zincir

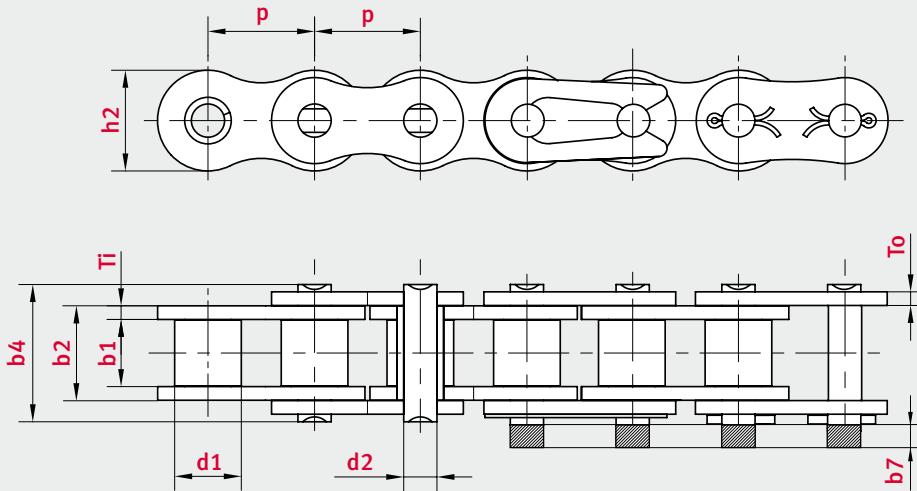
06B-1 NP ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	13,5	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	8,9	0,41	0,28
08B-1 NP	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	17,8	0,69	0,5
10B-1 NP	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	22,2	0,93	0,67
12B-1 NP	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	28,9	1,15	0,89
16B-1 NP	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	60	2,71	2,1
20B-1 NP	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	95	3,7	2,96
24B-1 NP	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	160	7,1	5,54

ANSI - Tek sıralı zincir

40-1 NP	12,7	7,85	7,92	3,98	17,8	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	13,9	0,62	0,43
50-1 NP	15,875	9,4	10,16	5,09	21,8	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	21,8	1,02	0,69
60-1 NP	19,05	12,57	11,91	5,96	26,9	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	31,3	1,5	1,05
80-1 NP	25,4	15,75	15,88	7,94	33,5	5,4	22,6	3,01/3,10	24,13	55,6	2,6	1,77
100-1 NP	31,75	18,9	19,05	9,54	41,1	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	87	3,91	2,58
120-1 NP	38,1	25,22	22,23	11,11	50,8	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	125	5,62	3,89

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates





ISO 606 standardına göre çinko kaplamalı makaralı zincir serisi

Roller chains – zinc-plated series – according to ISO 606

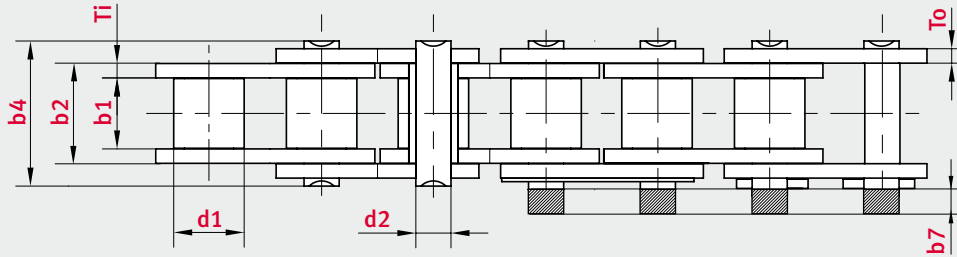
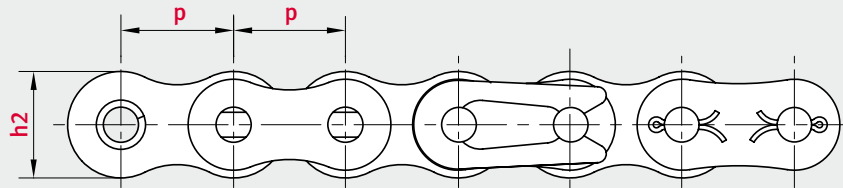
Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekliği Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²

BS - Tek sıralı zincir

08B-1 ZP	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	15,8	0,69	0,5
10B-1 ZP	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	19,7	0,93	0,67
12B-1 ZP	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	25,5	1,15	0,89
16B-1 ZP	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	52,2	2,71	2,1
20B-1 ZP	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	82,6	3,7	2,96
24B-1 ZP	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	139	7,1	5,54

ANSI - Tek sıralı zincir

40-1 ZP	12,7	7,85	7,92	3,98	17,8	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	12	0,62	0,43
50-1 ZP	15,875	9,4	10,16	5,09	21,8	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	18,9	1,02	0,69
60-1 ZP	19,05	12,57	11,91	5,96	26,9	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	27,2	1,5	1,05
80-1 ZP	25,4	15,75	15,88	7,94	33,5	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	48,3	2,6	1,77
100-1 ZP	31,75	18,9	19,05	9,54	41,1	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	75,6	3,91	2,58
120-1 ZP	38,1	25,22	22,23	11,11	50,8	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	108,6	5,62	3,89





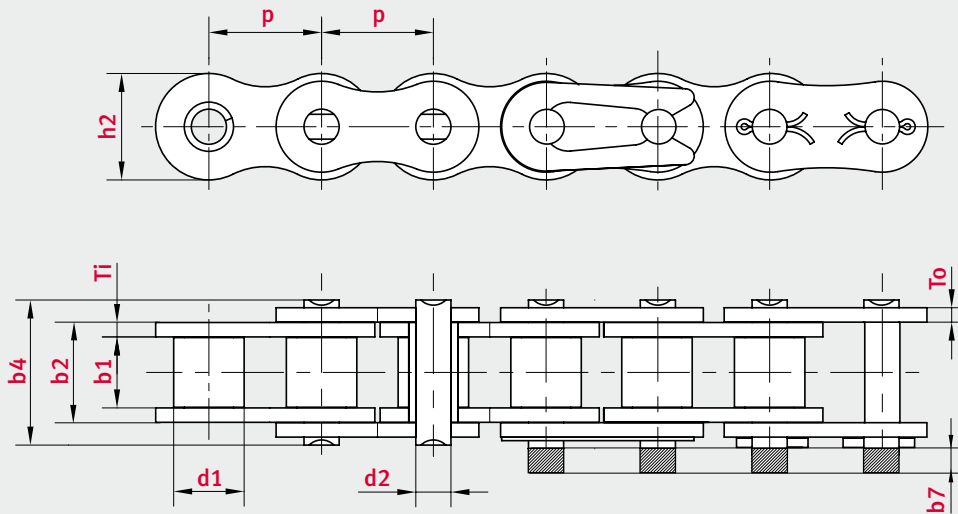
Çinko pul kaplamalı makaralı zincirler (ZAP)

Zinc-flake coated roller chains

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yüksekliği Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ort. gerilme gücü Avg. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	FB kN	q kg/m	f cm ²
BS - Tek sıralı zincir													
08B-1 ZAP	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	17,8	19,6	0,69	0,5
10B-1 ZAP	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	22,2	27,5	0,93	0,67
12B-1 ZAP	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	28,9	33,3	1,15	0,89
16B-1 ZAP	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	60	71	2,71	2,1
20B-1 ZAP	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	95	101,8	3,7	2,96
24B-1 ZAP	38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	160	176	7,1	5,54
28B-1 ZAP	44,45	30,99	27,94	15,9	65,1	7,4	46,58	7,50/6,00	37,08	200	215,6	8,5	7,4
32B-1 ZAP	50,8	30,99	29,21	17,81	67,4	7,9	45,57	7,00/6,00	42,29	250	280,3	10,25	8,11

ANSI - Tek sıralı zincir

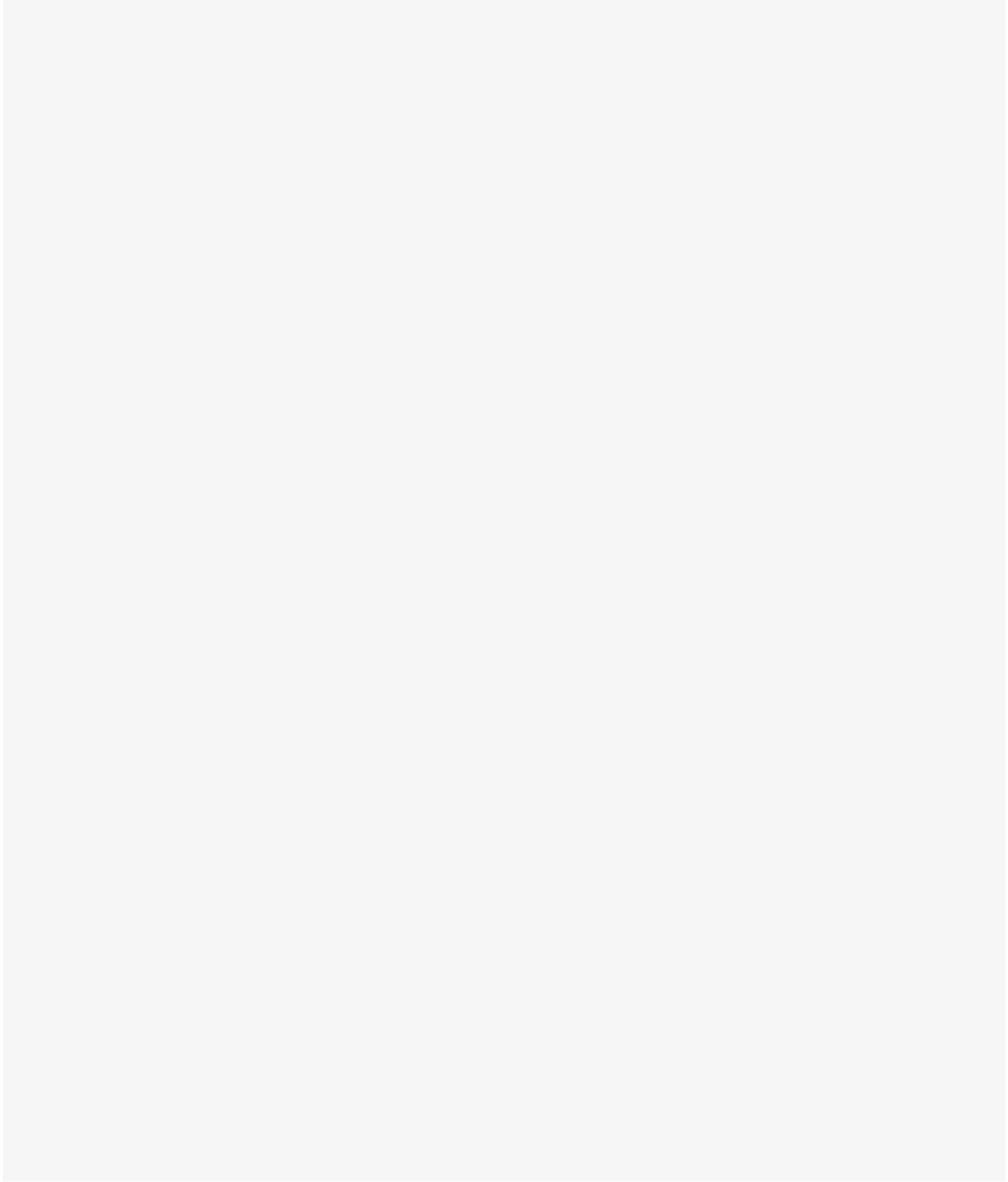
40-1 ZAP	12,7	7,85	7,92	3,98	17,8	3,9	11,17	1,50/1,50	12,07	13,9	17,8	0,62	0,43
50-1 ZAP	15,875	9,4	10,16	5,09	21,8	4,1	13,84	2,00/2,00	15,09	21,8	28	1,02	0,69
60-1 ZAP	19,05	12,57	11,91	5,96	26,9	4,6	17,75	2,40/2,40	18,1	31,3	39	1,5	1,05
80-1 ZAP	25,4	15,75	15,88	7,94	33,5	5,4	22,6	3,10/3,10	24,13	55,6	71,5	2,6	1,77
100-1 ZAP	31,75	18,9	19,05	9,54	41,1	6,1	27,45	4,00/4,00	30,17	87	102	3,91	2,58
120-1 ZAP	38,1	25,22	22,23	11,11	50,8	6,6	35,45	4,80/4,80	36,2	125	156,9	5,62	3,89





Notlar

Notes



Everlast artık **MEGAlife** adıyla anılacaktır
Everlast becomes **MEGAlife**

MEGAlife bakım gerektirmeyen makaralı zincirleri MEGAlife maintenance-free roller chains



MEGALife bakım gerektirmeyen zincirler

MEGALife maintenance-free roller chains

Bakım gerektirmeyen makaralı zincirlerimizi iwis Grup ürün havuzuna dâhil ettik. JWIS markalı MEGALife bakım gerektirmeyen makaralı ve nakil zincirleri, geleneksel düşük bakım gerektiren ya da bakım gerektirmeyen makaralı zincirlere kıyasla fark edilir derecede **daha uzun hizmet ömrüne** sahip yüksek kaliteli ürünlerden çeşitler sunarken, **eski markamız olan Everlastplus zincirden de çok daha yüksek bir performansa sahiptir.**

MEGALife özellikleri

- Bu uygulama için özel olarak geliştirilmiş malzemeden imal **dikişsiz sinterli burç 1**, sertleştirilmiş ve sürtünme bilimi özelliklerine uygun hale getirmek için işlem görmüştür
- Sürtünmeyi azaltan kaplamayla kaplı yıpranma dirençli pim 2
- Oksitlenme dirençli kaplama ve geometrik olarak en uygun hale getirilmiş sinterli burcuyla dikişsiz makara 3
- Bakım yağlamasına gerek duymadan normal zincir uygulamaları için ideal uygunluk
- Belirli şartlar altında kalmak kaydıyla kesinlikle bakım gerektirmez
- Aşırı derecede yüksek yorgunluk dayanımı ve kopma direnci
- Sıradan bakım gerektirmeyen zincirlerin gerildiği yüksek hız ve aşırı yüklerde bile mükemmel yıpranma direnci
- Nikel kaplamalı parçalar nedeniyle oksitlenmeden korunma
- Yağlama ihtiyacı olmadığından MEGALife zincirleri temiz, kuru ve çevre dostudur
- Kolay ayrıldığı için kolay söküm
- Oksitli ortamlarda uygulanabilir, mümkünse yağlayıcı olarak tavsiye edilir
- -40 °C ile +160 °C ısı aralığında çalışabilme özelliği
- Standard zincir ve nakil zincir uygulamalarının MEGALife zincire kolayca dönüştürülebilmesi

Sanayi ve Uygulama alanları

- Paketleme ve gıda sanayii
- Basım sanayii
- Malzeme elleçleme ve konveyör sistemleri
- Tekstil ve giyim sanayii
- Kâğıt imalatı ve ciltleme sanayii
- Elektronik sanayii ve baskılı devre imalatı
- Ahşap, cam ve seramik sanayii
- Tıbbi teknoloji
- Lamba ve ampul üretimi
- ...ve çok daha fazlası

We have pooled our maintenance-free product range within the iwis Group. Our MEGALife maintenance-free roller and conveyor chains of the JWIS brand offer you a range of high-quality products with a considerably **longer service life** than conventional low-maintenance/maintenance-free roller chains and **significantly better performance than the previous Everlastplus chain.**

MEGALife-Highlights

- **Seamless sintered bushes 1** made of a material specially designed for this application, hardened and treated to optimize its tribological properties.
- Pin 2 with wear-resistant, friction-optimized surface coating
- Seamless roller 3 with corrosion-resistant coating and geometry optimized for the sinter bush
- Ideally suited for normal chain applications without relubrication
- Permanently maintenance-free under certain conditions
- Extremely high fatigue strength and tensile strength
- Excellent wear resistance even in applications where conventional maintenance-free chains are susceptible to stretching
- Nickel-plated components provide corrosion protection
- MEGALife chains need no lubrication, so they are clean, dry and eco-friendly
- Extremely easy to dismantle – “easy break”
- Also suitable for operation in corrosive environments; lubrication recommended, if possible
- Temperature range from -40 °C to +150 °C
- Easy conversion of standard chain and conveyor chain applications to MEGALife

Industries and applications

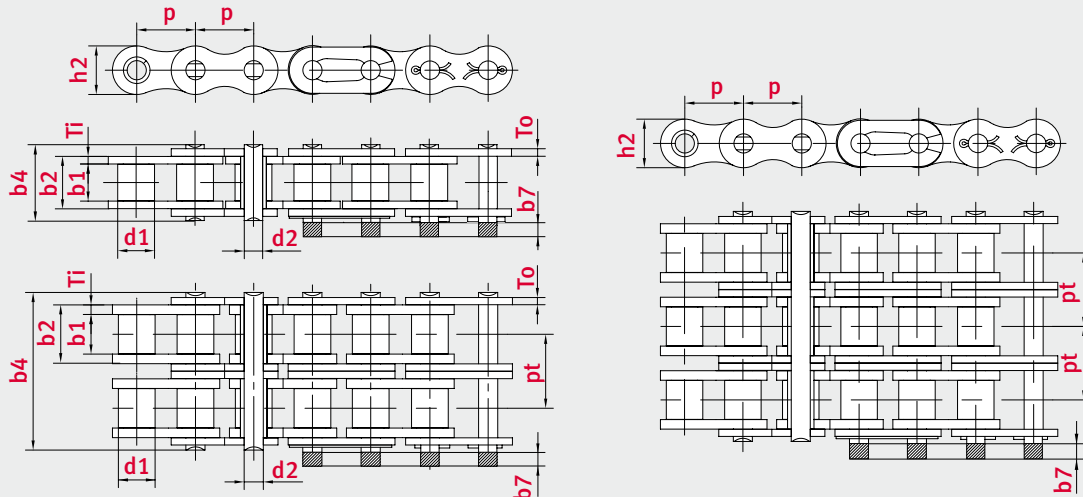
- Packaging and food industry
- Printing industry
- Material handling, conveyor systems
- Textile and clothing industry
- Paper manufacture and book binding industry
- Electronics industry and PCB manufacture
- Wood, glass and ceramics Industry
- Medical technology
- Lamp and lightbulb manufacture
- ... and much more besides

MEGAlife Bakım gerektirmeyen makaralı zincirler

MEGAlife maintenance-free roller chains

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun top- lam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- seklği Height inner plate	Travers Hatvesi Transverse pitch	Asgari geril- me gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area	
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm²	
BS - Tek sıralı zincir														
06B-1 ML ¹	G67 ML	9,525	5,72	6,35	3,31	12,9	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	-	8,9	0,41	0,28
08B-1 ML	L85 ML	12,7	7,75	8,51	4,45	16,9	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	-	17,8	0,69	0,5
10B-1 ML	M106 ML	15,875	9,65	10,16	5,08	19,5	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	-	22,2	0,93	0,67
12B-1 ML	M127 ML	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	-	28,9	1,15	0,89
16B-1 ML	M161 ML	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	-	60,0	2,71	2,1
20B-1 ML	M2012 ML	31,75	19,56	19,05	10,19	41,6	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	-	95,0	3,7	2,96
24B-1 ML		38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	-	160,0	7,1	5,54
BS - Çift sıralı zincir														
06B-2 ML ¹	D67 ML	9,525	5,72	6,35	3,28	23,4	3,3	8,53	1,30/1,30	8,26	10,24	16,9	0,77	0,56
08B-2 ML	D85 ML	12,7	7,75	8,51	4,45	30,8	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	31,1	1,34	1,01
10B-2 ML	D106 ML	15,875	9,65	10,16	5,08	36	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	44,5	1,84	1,34
12B-2 ML	D127 ML	19,05	11,68	12,07	5,72	42,1	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	57,8	2,31	1,79
16B-2 ML	D1611 ML	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	106,0	5,42	4,21
20B-2 ML	D2012 ML	31,75	19,56	19,05	10,19	79,7	6,1	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	170,0	7,2	5,91
BS - Üç sıralı zincir														
08B-3 ML	TR85 ML	12,7	7,75	8,51	4,45	44,7	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	44,5	2,03	1,51
10B-3 ML	TR106ML	15,875	9,65	10,16	5,08	52,5	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	66,7	2,77	2,02
12B-3 ML	TR127ML	19,05	11,68	12,07	5,72	61,5	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	86,7	3,46	2,68
16B-3 ML	TR1611 ML	25,4	17,02	15,88	8,28	99,2	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	160,0	8,13	6,31

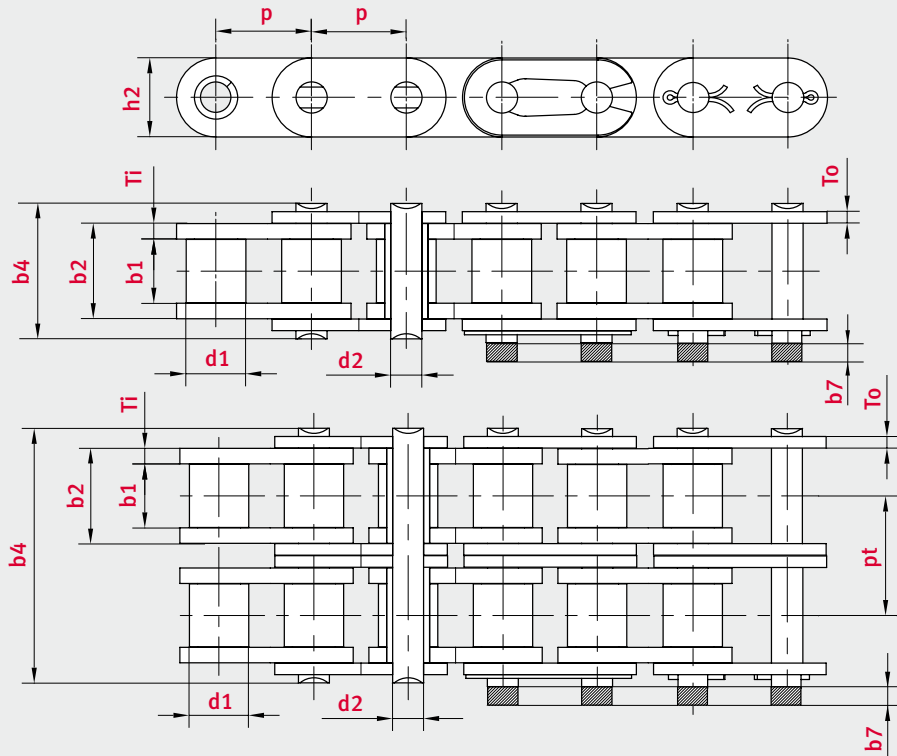
¹ Düz yan pullu
¹ Straight side plates



MEGAlife Bakım gerektirmeyen düz yan pullu tip makaralı zincirler

MEGAlife maintenance-free roller chains with straight side plates

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun top- lam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekliği Height inner plate	Travers Hatvesi Transverse pitch	Asgari geril- me gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight	Taşıma yüzeyi Bearing area	
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	pt mm	FU kN	q kg/m	f cm ²	
BS - Tek sıralı zincir														
08B-1 ML-GL	L85 ML-GL	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	-	17,8	0,69	0,5
10B-1 ML-GL	M106 ML-GL	15,875	9,65	10,16	5,08	19,6	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	-	22,2	0,93	0,67
12B-1 ML-GL	M127 ML-GL	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	-	28,9	1,15	0,89
16B-1 ML-GL	M1611 ML-GL	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	-	60,0	2,71	2,1
24B-1 ML-GL		38,1	25,4	25,4	14,63	53,4	6,6	37,92	6,00/4,80	33,4	-	160,0	7,1	5,54
BS - Çift sıralı zincir														
08B-2 ML-GL	D85 ML-GL	12,7	7,75	8,51	4,45	31	3,9	11,3	1,60/1,60	11,81	13,92	31,1	1,34	1,01
10B-2 ML-GL	D106 ML-GL	15,875	9,65	10,16	5,08	36,2	4,1	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	44,5	1,84	1,34
12B-2 ML-GL	D127 ML-GL	19,05	11,68	12,07	5,72	42,2	4,6	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	57,8	2,31	1,79
16B-2 ML-GL	D1611 ML-GL	25,4	17,02	15,88	8,28	68	5,4	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	106,0	5,42	4,21



Kulaklı tip makaralı zincirler

Roller chains with attachments





Makaralı zincir kulak tipleri – Dünya kadar uygulama olasılıkları

Roller chain attachments – a world of application possibilities

ELITE geniş bir makaralı zincir ürün gamı sunarak farklı taşıma uygulamalarının gereksinimlerini yerine getirmektedir. En zor ve en karmaşık tasarımlardan, oldukça değişik uygulama alanlarına dek neredeyse herhangi bir özel zincir modelini tedarik edebilecek düzeydeyiz. Aynı zamanda bazı seçkin özel zincirler için acil ürün ve ekspres teslimatı Hızlı Tedarik (Rapid Service) ile sunabilmekteyiz.

ELITE Rapid Service (Hızlı Tedarik) Kavramı

Wilnsdorf'daki üretim tesisimiz özel müşteri taleplerine yanıt vermek için geniş bir zincir gamını sipariş bazında hızlı ve verimli bir şekilde üretebilmektedir:

- Sadece ELITE standard boyutlarında kulaklı pullar temin etmekle kalmayıp, aynı zamanda **piyasa standard boyutlarında** da çeşitlerimiz mevcuttur
- ISO 606 standartlarına göre üretilmiş kulaklı pullar stoklarımızda mevcuttur
- **Kaplanmış ya da paslanmaz çelikten kulak modelleri talebe göre tedarik edilir.**
- Çıkıntılı pimli tip zincirler, pim döngüsünden bağımsız olarak, bağlanabilir
- Garantimiz altında hızlı teslimat hizmeti

ELITE özellikleri

- Tüm ELITE zincirleri konikleştirilmiş ve bilyeli kumlanmış **1** zincir pullarına ve özellikle yüksek temas oranına sahiptir
- Soğuk çekme çelikten imal, dikişsiz, kumlanmış **2**, aşırı derecede düzenli et kalınlığı olan makaralar
- Kıvrık ve düz kulaklı pullar ile **3** çıkıntılı pimli modellerini içeren geniş ürün gamı
- Standard parçaların kullanımı ile sağlanan düşük üretim maliyeti
- Her zaman stoklarımızda fazlasıyla bulunan geniş standard dişli ürün gamı
- Aynı zamanda çift sıra ve üç sıra zincir modeli olarak da mevcuttur.

Sanayi ve uygulama alanları

- Konveyör teknolojisi
- Genel mühendislik
- ...ve çok daha fazlası

ELITE offers a wide range of roller chain products that fulfil the requirements of a variety of conveyor applications. We can supply virtually any special chain version – even the most difficult and complex design – for use in highly diverse application areas. ELITE also provides Rapid Service – priority production and express delivery – for selected special chains.

The ELITE Rapid Service Concept

Our production site in Wilnsdorf can now custom-build a large number of specialised chain versions quickly and efficiently in response to specific customer requirements:

- We stock not only bent attachment plates in ELITE standard dimensions, but also in a variety of **market standard dimensions**
- Bent attachment plates for many chains made to standard ISO 606 available from stock
- **Coated or stainless steel attachment versions can be supplied on request**
- Roller chains with extended pins can be fitted independently of pin cycle
- Guaranteed rapid delivery service

ELITE highlights

- All ELITE chains have tapered, shot-blasted chain plates **1** and especially high contact ratios
- Seamless, cold-extruded, shot-blasted rollers **2** with extremely regular wall thickness
- Wide product range of bent and flat attachment plates and versions **3** with extended pins available
- Use of standard components keeps production costs low
- Large range of standard sprockets with high availability
- Chains also available in duplex or triplex versions

Industries and applications

- Conveyor technology
- General engineering
- ... and much more besides



ISO 606 Standardına göre pim çıkıntılı tip makaralı zincirler

Roller chains with extended pins according to ISO 606

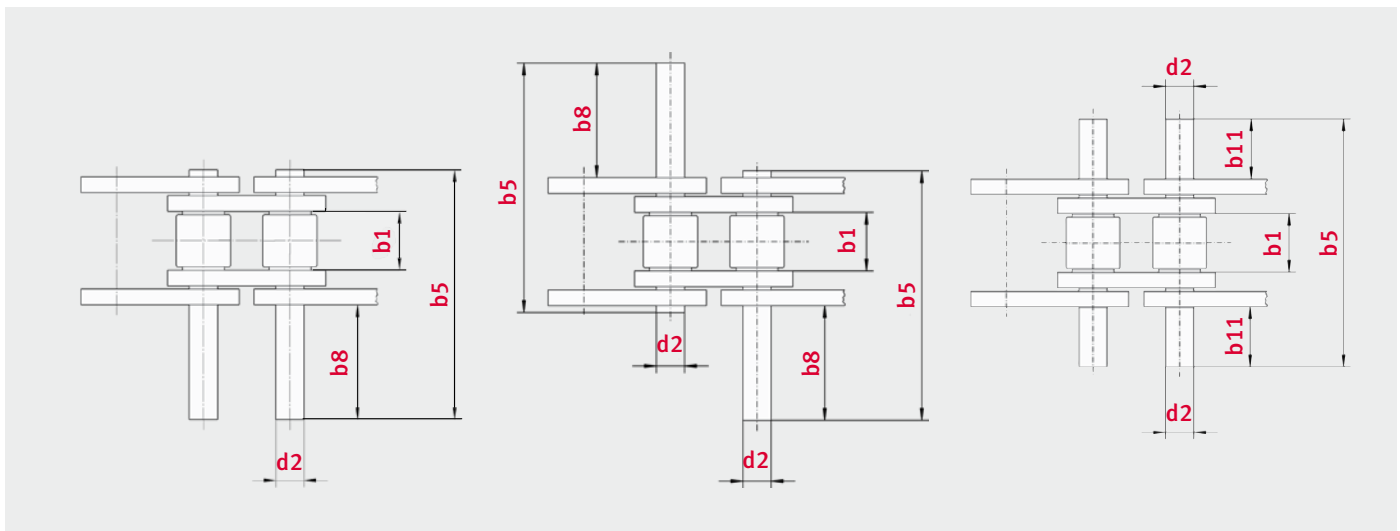
Rapid Service

08B-1'den 16B-1'e kadar olan ölçülerdeki ELITE makaralı zincirlerimiz **Hızlı Tedarik programı** ile talebinizden kısa süre sonra gönderilebilir (SAYFA 17). ELITE roller chains in sizes 08B-1 to 16B-1 can be delivered at short notice by our Rapid Service program (page 17).

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Pim çapı Pin Ø	Çift sıra pim boyu Length duplex pins			Üç sıra pim boyu Length triplex pins		
ISO	p mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b5 max. mm	b8 max. mm	b11 max. mm	b5 max. mm	b8 max. mm	b11 max. mm
06B-1	9,525	5,72	3,28	23,8	12,2	6,6	-	-	-
08B-1	12,7	7,75	4,45	31	15,5	8,2	45	29,6	15,3
10B-1	15,875	9,65	5,08	36,3	18,5	9,8	53	35	18,2
12B-1	19,05	11,68	5,72	42,2	21,5	11,4	62,2	41,2	21,4
16B-1	25,4	17,02	8,28	68	34,5	18	99,6	65,2	33,7
35-1	9,525	4,68	3,58	23,4	11	5,5	-	-	-
40-1	12,7	7,85	3,96	32,3	14,8	7,4	46,7	29,9	15,35
50-1	15,875	9,4	5,08	39,9	19,4	9,7	57,9	37,5	19,4
60-1	19,05	12,57	5,94	49,8	24,2	12,1	72,6	47	24,2
80-1	25,4	15,75	7,92	62,7	31,3	15,65	91,9	60,6	31,3

Pim çıkıntılı tip makaralı zincirler çataldaki hatve düzeltilmiş şekilde imal edilmektedir. Bazı durumlarda bu hatve düzeltmesi kulaklar imal edilirken hesaba katılmalıdır. Doğru hatve boyut detayları için lütfen bizimle temasa geçiniz.

Roller chains with extended pins are manufactured with the pitch corrected at the outer link. In some cases, this pitch correction must be taken into account when manufacturing attachments. Please contact us for details of exact pitch dimensions.





ISO 606 Standardına göre makaralı zincirler için kulaklar

Bent attachments for roller chains according to ISO 606

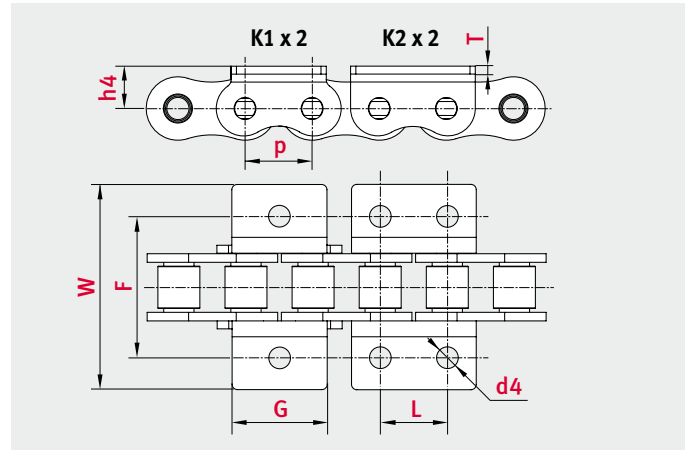
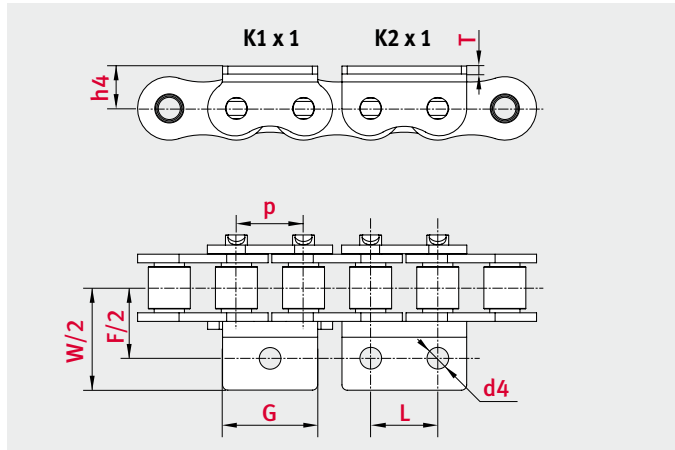
Rapid Service

08B-1'den 16B-1'e kadar olan ölçülerdeki ELITE makaralı zincirlerimiz **Hızlı Tedarik programı** ile talebinizden kısa süre sonra gönderilebilir (SAYFA 17).
ELITE roller chains in sizes 08B-1 to 16B-1 can be delivered at short notice by our Rapid Service program (page 17).

Zincir tipi Chain type	Kulak Attachment	Model Version	Hatve Pitch	G mm	L mm	h4 mm	d4 mm	T mm	F mm	W mm	F/2 mm	W/2 mm
08B	K1	FL	12,7	9,5	-	8,9	4,5	1,6	25,3	36,4	12,6	18,2
08B	K1	RN	12,7	11,0	-	8,9	4,3	1,6	25,4	41,7	12,7	20,8
08B	K1	RX	12,7	10,6	-	8,5	4,3	1,6	27,6	39,4	13,8	19,7
08B	K1 *	WI *	12,7	12,5	-	10,0	4,5	1,6	26,2	38,0	13,1	19,0
08B	K2	FL	12,7	23,3	12,7	8,9	4,3	1,6	25,3	36,4	12,6	18,2
08B	K2	RN	12,7	24,4	12,7	8,9	4,3	1,6	25,4	41,7	12,7	20,8
08B	K2	RX	12,7	24,4	12,7	8,5	4,3	1,6	26,0	39,4	13,0	19,7
08B	K2 *	WI *	12,7	23,2	12,7	10,0	4,5	1,6	26,2	38,0	13,1	19,0
10B	K1	FL	15,875	14,3	-	10,3	5,3	1,7	31,8	44,6	15,9	22,3
10B	K1	RN	15,875	14,0	-	10,3	5,3	1,7	31,8	49,6	15,9	24,8
10B	K1	RX	15,875	12,5	-	10,3	5,4	1,7	29,8	47,0	14,9	23,5
10B	K1 *	WI *	15,875	15,0	-	10,0	5,5	1,7	33,4	54,0	16,7	27,0
10B	K2	FL	15,875	29,6	15,9	10,3	5,3	1,7	31,8	44,6	15,9	22,3
10B	K2	RN	15,875	29,9	15,9	10,3	5,3	1,7	31,8	49,6	15,9	24,8
10B	K2	RX	15,875	28,6	15,9	10,3	5,1	1,7	30,0	42,16	15,0	21,0
10B	K2 *	WI *	15,875	28,5	15,9	10,0	5,5	1,7	33,4	54,0	16,7	27,0
12B	K1	FL	19,05	16,0	-	13,5	6,4	1,9	38,2	52,5	19,1	26,2
12B	K1	RN	19,05	18,0	-	13,5	6,6	1,9	38,2	52,8	19,1	26,4
12B	K1	RX	19,05	16,0	-	13,5	7,2	1,9	38,2	52,9	19,1	26,4
12B	K1 *	WI *	19,05	18,5	-	11,0	6,6	1,9	37,3	58,1	18,6	29,0
12B	K2	FL	19,05	35,1	19,05	13,5	6,4	1,9	38,2	52,5	19,1	26,2
12B	K2	RN	19,05	35,4	19,05	13,5	6,6	1,9	38,2	52,8	19,1	26,4
12B	K2	RX	19,05	35,2	19,05	12,0	6,6	1,9	36,1	55,3	18,0	27,6
12B	K2 *	WI *	19,05	33,6	19,05	11,0	6,6	1,9	37,3	58,1	18,6	29,0
16B	K1	FL	25,4	19,1	-	15,9	6,4	3,1	50,9	72,7	25,4	36,3
16B	K1	RN	25,4	24,0	-	15,9	6,6	3,1	50,8	85,6	25,4	42,8
16B	K1	RX	25,4	19,0	-	15,9	6,6	3,1	53,0	75,0	26,5	37,5
16B	K1 *	WI *	25,4	25,0	-	18,0	9	3,1	57,8	84,0	28,9	42,0
16B	K2	FL	25,4	46,4	25,4	15,9	6,4	3,1	50,8	72,6	25,4	36,3
16B	K2	RN	25,4	46,2	25,4	15,9	6,6	3,1	50,8	85,6	25,4	42,8
16B	K2	RX	25,4	45,8	25,4	19,0	8,3	3,1	50,8	73,6	25,4	36,8
16B	K2 *	WI *	25,4	46,5	25,4	18,0	9	3,1	57,8	84,0	28,9	42,0
20B	K1	FL	31,75	35,0	-	19,8	8,4	3,5	63,5	100,5	31,7	50,2
20B	K2	FL	31,75	58,1	31,75	19,8	9,0	3,5	63,5	100,0	31,7	50,2
24B	K1	FL	38,1	30,0	-	26,7	10,5	4,8	76,2	108,4	38,1	54,2
24B	K2	FL	38,1	71,3	38,1	26,7	10,5	4,8	76,2	108,4	38,1	54,2

* Paslanmaz çelik olarak da mevcuttur.

* Also available in stainless steel





ISO 606 Standardına göre makaralı zincirler için düz kulaklar

Straight attachments for roller chains according to ISO 606

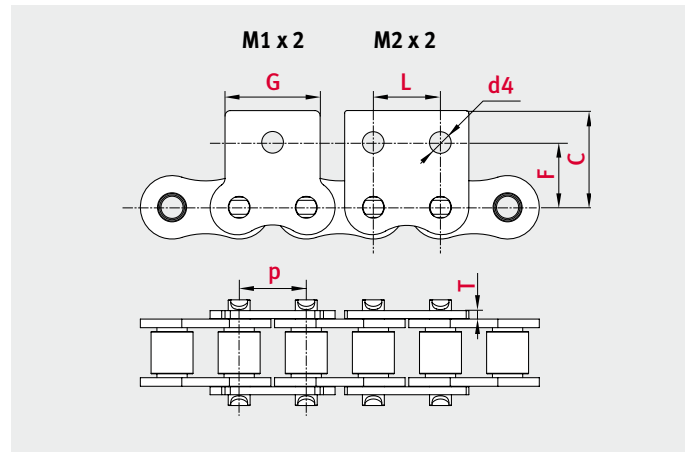
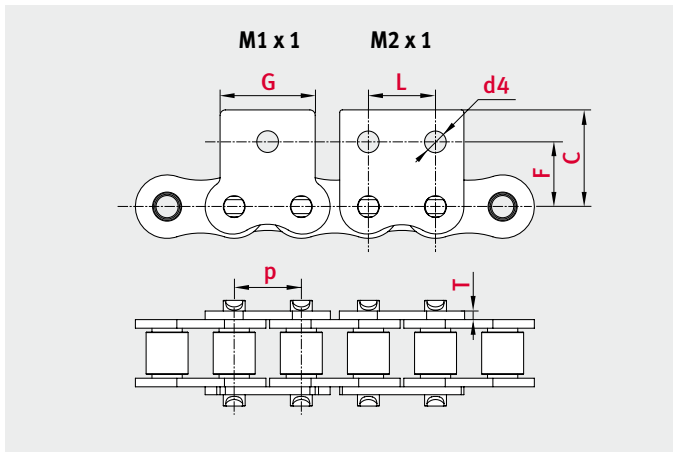
Rapid Service

08B-1'den 16B-1'e kadar olan ölçülerdeki ELITE makaralı zincirlerimiz **Hızlı Tedarik programı** ile talebinizden kısa süre sonra gönderilebilir (SAYFA 17).
 ELITE roller chains in sizes 08B-1 to 16B-1 can be delivered at short notice by our Rapid Service program (page 17).

Zincir tipi Chain type	Kulak Attachment	Model Version	Hatve Pitch	G mm	L mm	d4 mm	T mm	F mm	C mm
08B	M1	FL	12,7	9,5	-	4,5	1,6	-	18,9
08B	M1	RN	12,7	11,0	-	4,3	1,6	13,7	20,8
08B	M1	RX	12,7	10,6	-	4,3	1,6	12,7	19,0
08B	M1 *	WI *	12,7	12,5	-	4,5	1,6	14,7	20,3
08B	M2	FL	12,7	23,3	12,7	4,3	1,6	13,3	18,9
08B	M2	RN	12,7	24,4	12,7	4,3	1,6	13,0	20,8
08B	M2	RX	12,7	23,7	12,7	4,3	1,6	12,3	17,2
08B	M2 *	WI *	12,7	23,2	12,7	4,5	1,6	14,7	20,3
10B	M1	FL	15,875	14,3	-	5,3	1,7	16,5	22,9
10B	M1	RN	15,875	14,0	-	5,3	1,7	16,5	24,9
10B	M1	RX	15,875	12,5	-	5,1	1,7	15,9	23,4
10B	M1 *	WI *	15,875	15,0	-	5,5	1,7	17,2	26,7
10B	M2	FL	15,875	29,6	15,9	5,3	1,7	16,5	22,9
10B	M2	RN	15,875	29,9	15,9	5,3	1,7	16,5	24,9
10B	M2	RX	15,875	28,6	15,9	5,1	1,7	15,4	21,0
10B	M2 *	WI *	15,875	28,5	15,9	5,5	1,7	17,2	26,7
12B	M1	FL	19,05	16,0	-	6,4	1,9	21,4	28,6
12B	M1	RN	19,05	18,0	-	6,6	1,9	21,0	28,2
12B	M1	RX	19,05	16,0	-	5,4	1,9	17,7	28,0
12B	M1 *	WI *	19,05	18,5	-	6,6	1,9	18,7	29,0
12B	M2	FL	19,05	35,1	19,0	6,4	1,9	21,4	28,6
12B	M2	RN	19,05	35,4	19,0	6,6	1,9	21,0	28,2
12B	M2	RX	19,05	35,2	19,0	6,6	1,9	20,0	29,8
12B	M2 *	WI *	19,05	33,6	19,0	6,6	1,9	18,7	29,0
16B	M1	FL	25,4	19,1	-	6,4	3,1	23,2	34,0
16B	M1	RN	25,4	24,0	-	6,6	3,1	23,0	39,7
16B	M1	RX	25,4	19,0	25,4	6,6	3,1	23,8	34,2
16B	M1 *	WI *	25,4	25,0	-	9,0	3,1	28,6	41,5
16B	M2	FL	25,4	46,4	25,4	6,4	3,1	23,1	34,0
16B	M2	RN	25,4	46,2	25,4	6,6	3,1	23,0	39,7
16B	M2	RX	25,4	46,0	25,4	8,3	3,1	25,9	36,7
16B	M2 *	WI *	25,4	46,5	25,4	9,0	3,1	28,6	41,5
20B	M1	FL	31,75	35,0	-	8,4	3,5	30,5	45,7
20B	M2	FL	31,75	58,1	31,7	8,4	3,5	30,5	45,7

* Paslanmaz çelik olarak da mevcuttur.

* Also available in stainless steel

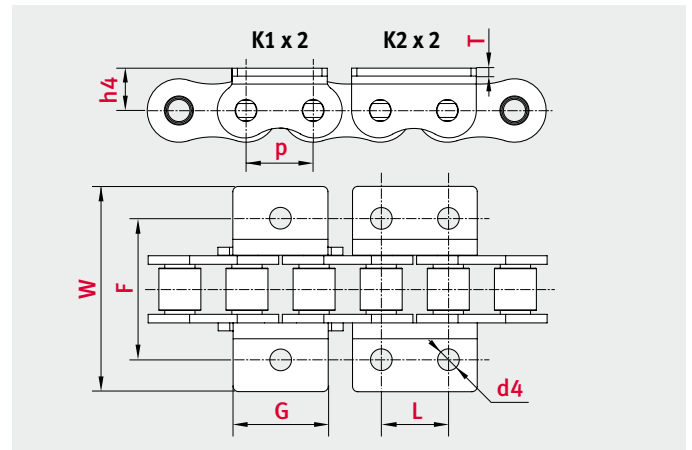
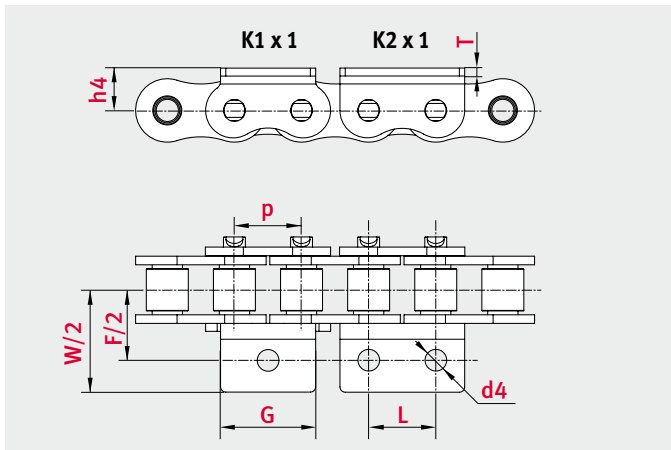




ANSI Standardına göre makaralı zincirler için kulaklar

Bent attachments for roller chains according to ANSI

Zincir tipi Chain type	Kulak Attachment	Hatve Pitch	G mm	L mm	h4 mm	d4 mm	T mm	F mm	W mm	F/2 mm	W/2 mm
40-1	K1	12,7	9,40	12,70	7,9	3,3	1,5	25,4	35,0	12,7	17,5
50-1	K1	15,875	14,22	16,00	10,4	5,1	2,0	32,0	49,2	16,0	24,6
60-1	K1	19,05	16,00	19,05	11,9	5,1	2,2	38,2	55,8	19,1	27,9
80-1	K1	25,4	19,10	25,40	16,0	6,6	3,2	50,8	78,8	25,4	39,4
100-1	K1	31,75	25,40	31,75	19,8	8,1	4,0	63,6	85,8	31,8	42,9
120-1	K1	38,1	28,70	38,10	23,1	9,9	4,8	76,2	106,2	38,1	53,1
40-1	K2	12,7	23,1	12,70	7,9	3,3	1,5	25,4	35,0	12,7	17,5
50-1	K2	15,875	28,7	16,00	10,4	5,1	2,0	32,0	49,2	16,0	24,6
60-1	K2	19,05	36,3	19,05	11,9	5,1	2,2	38,2	55,8	19,1	27,9
80-1	K2	25,4	48,5	25,40	16,0	6,6	3,2	50,8	78,8	25,4	39,4
100-1	K2	31,75	62,0	31,75	19,8	8,1	4,0	63,6	85,8	31,8	42,9
120-1	K2	38,1	71,1	38,10	23,1	9,9	4,8	76,2	106,2	38,1	53,1

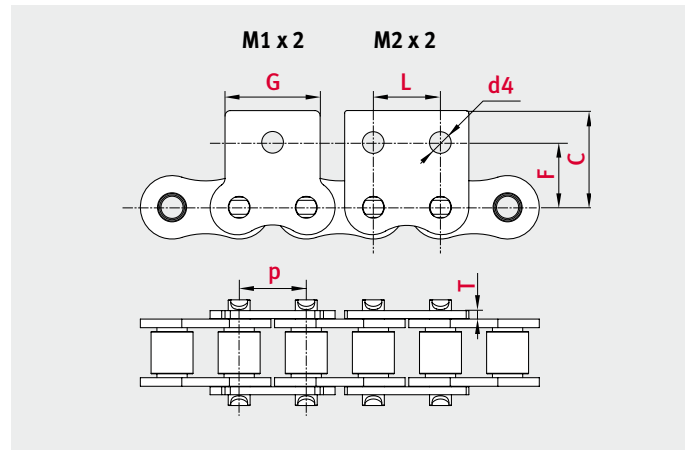
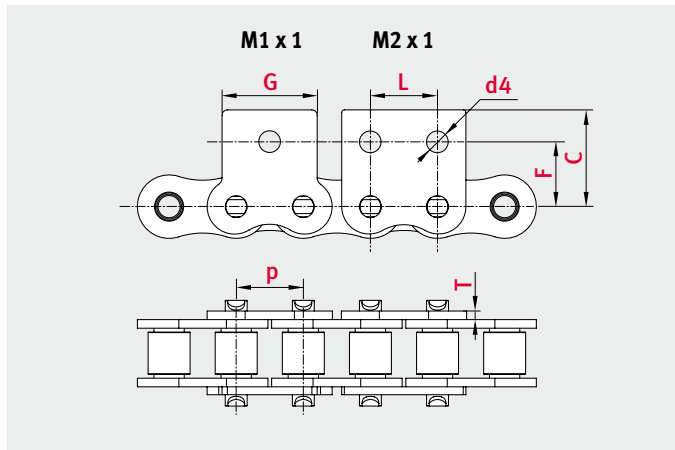




ANSI Standardına göre makaralı zincirler için düz kulaklar

Straight attachments for roller chains according to ANSI

Zincir tipi Chain type	Kulak Attachment	Hatve Pitch	G mm	L mm	h4 mm	d4 mm	T mm	F mm	W mm	F mm	C mm
40-1	M1	12,7	9,40	12,70	7,9	3,3	1,5	25,4	35,0	12,7	17,5
50-1	M1	15,875	14,22	16,00	10,4	5,1	2,0	32,0	49,2	16,0	24,6
60-1	M1	19,05	16,00	19,05	11,9	5,1	2,2	38,2	55,8	19,1	27,9
80-1	M1	25,4	9,14	25,40	16,0	6,6	3,2	50,8	78,8	25,4	39,4
100-1	M1	31,75	25,40	31,75	19,8	8,1	4,0	63,6	85,8	31,8	42,9
120-1	M1	38,1	28,70	38,10	23,1	9,9	4,8	76,2	106,2	38,1	53,1
40-1	M2	12,7	23,1	12,70	7,9	3,3	1,5	25,4	35,0	12,7	17,5
50-1	M2	15,875	28,7	16,00	10,4	5,1	2,0	32,0	49,2	16,0	24,6
60-1	M2	19,05	36,3	19,05	11,9	5,1	2,2	38,2	55,8	19,1	27,9
80-1	M2	25,4	48,5	25,40	16,0	6,6	3,2	50,8	78,8	25,4	39,4
100-1	M2	31,75	62,0	31,75	19,8	8,1	4,0	63,6	85,8	31,8	42,9
120-1	M2	38,1	71,1	38,10	23,1	9,9	4,8	76,2	106,2	38,1	53,1



Kulak yapılandırma örnekleri

Examples of attachments configurations

Tek tarafta 1 boş 1 dolu M2 kulaklı tip makaralı zincir
Roller chain with attachment M2 every other outer link on one side



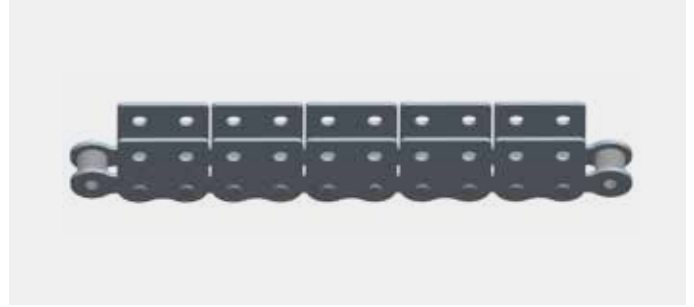
Tek tarafta sık takılı M2 kulaklı tip makaralı zincir
Roller chain with attachment M2 every outer link on one side



Her iki tarafta 1 boş 1 dolu M2 kulaklı tip makaralı zincir
Roller chain with attachment M2 every other outer link on both sides



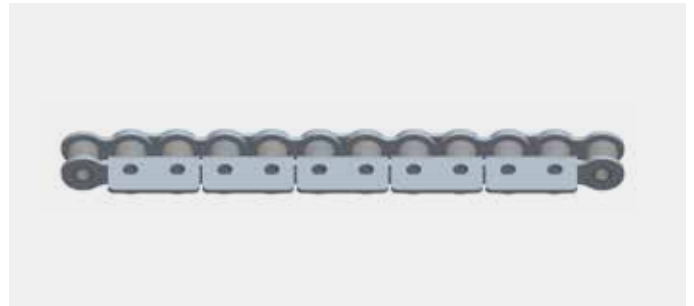
Her iki tarafta sık takılı M2 kulaklı tip makaralı zincir
Roller chain with attachment M2 every outer link on both sides



Tek tarafta 1 boş 1 dolu K2 kulaklı tip makaralı zincir
Roller chain with attachment K2 every other outer link on one side



Tek tarafta sık takılı K2 kulaklı tip makaralı zincir
Roller chain with attachment K2 every outer link on one side



Her iki tarafta 1 boş 1 dolu K2 kulaklı tip makaralı zincir
Roller chain with attachment K2 every other outer link on both sides



Her iki tarafta sık takılı K2 kulaklı tip makaralı zincir
Roller chain with attachment K2 every outer link on both sides



Elastomer kesitli makaralı zincirler
Roller chains with vulcanised elastomer profiles





ELITE® Elastomer kesitli makaralı zincirler

Roller chains with vulcanised elastomer profiles

Elastomer kesitli zincirler özellikle kırılabilir ve nazik taşıma yapılması gereken ürünlerin taşınmasında kullanılmaktadır. Kaplamalı ya da ince sac plakalar, planyalanmış tomruklar veya borular gibi çizilmemesi gereken ürünlerin taşınması için idealdir. iwis'in ELITE ürün gamı imalatında kullanmakta olduğu malzeme, nitril butadien kauçuktur (NBR) ve 80 Shore A sertlik aralığına sahiptir. NBR malzemesi; dayanıklılık, yapışma sürtünmesi ve aşınma direnci gibi özellikleri azami ölçüde sağlar. Özel uygulamalar için farklı kesit tipleri mümkün olup, ihtiyaca göre temin edilir.

Ürünle ilgili önemli noktalar

- Tüm ELITE zincir pulları 1 konikleştirilmiş ve bilyeli kumlanmış; üretim sürecinde uygulanan hassas zımbalama ve çelik top ile zımbalama sayesinde özellikle yüksek temas oranına sahiptir
- Soğuk çekme çelikten imal, dikişsiz, kumlanmış, 2 aşırı derecede düzenli et kalınlığı olan makaralar
- Standard kauçuk kesit 3 nitril butadien kauçuktur (NBR) ve 80 Shore A sertlik aralığına sahiptir
- NBR malzemesi; dayanıklılık, yapışma sürtünmesi ve aşınma direnci gibi özelliklerin tamamını bünyesinde birleştirmiştir
- Doğal kauçuktan ya da poliüretan kesitli zincirler de ihtiyaca göre temin edilir
- İşlem ısı aralığı -30 °C ile +100 °C arasındadır. (Sertlik ve sürtünme değerleri değişkenlik gösterir)

Sanayi ve uygulama alanları

- Konveyör teknolojisi
- Lojistik sistemleri
- İlaç sanayii
- Yiyecek ve içecek sanayii
- Paketleme sanayii
- Otomatik montaj ve elleçleme
- Ağaç işleme ve mobilya sanayii
- ...ve çok daha fazlası

Ekstra ELITE katma değerleri

- Entegre komple sistemler için karmaşık çözümlerin tasarımında da hizmet vermekteyiz
- Uygun zincir dişlileri gerektiğinde tedarik edilmektedir
- Aynı zamanda aksesuarlar ve zincir el aletleri de sunmaktayız

Roller chains with elastomer profiles are ideal for applications where fragile goods require gentle conveyor handling. ELITE chains are used for transporting goods that should not be scratched, such as coated or thin sheet metal, planed timber planks or pipes. The material iwis uses for the ELITE product range is nitrile butadiene rubber (NBR) with a hardness of 80 Shore A. NBR offers the optimum combination of cohesive friction, abrasion resistance and durability. Other profile types are possible for special applications and can be supplied on request.

ELITE highlights

- All ELITE chain plates 1 are tapered and shot-blasted; production processes such as fine blanking and ball-drifting ensure a particularly high contact ratio
- Seamless, cold-extruded, shot-blasted rollers 2 with extremely regular wall thickness
- The standard rubber profile 3 is nitrile butadiene rubber (NBR) with a hardness of 80 Shore A.
- NBR combines the best characteristics of cohesive friction, abrasion resistance and durability.
- Chains with natural rubber or polyurethane profiles are available on request.
- Operating temperature range: -30 °C to +100 °C (at changed hardness and friction values)

Industries and applications

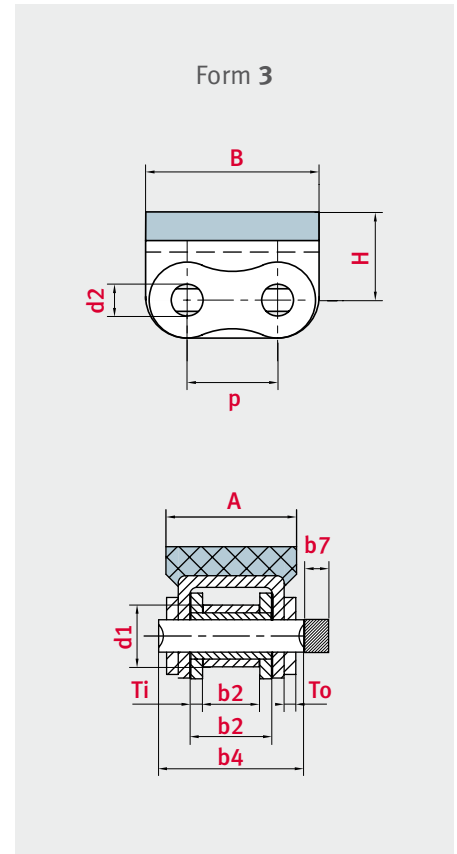
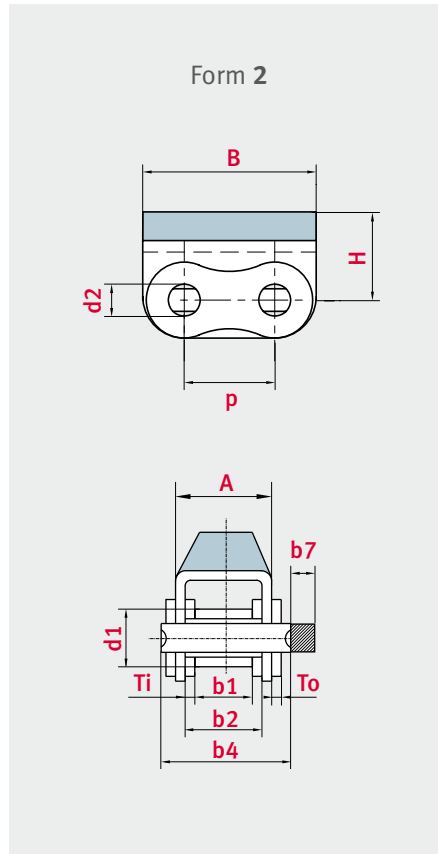
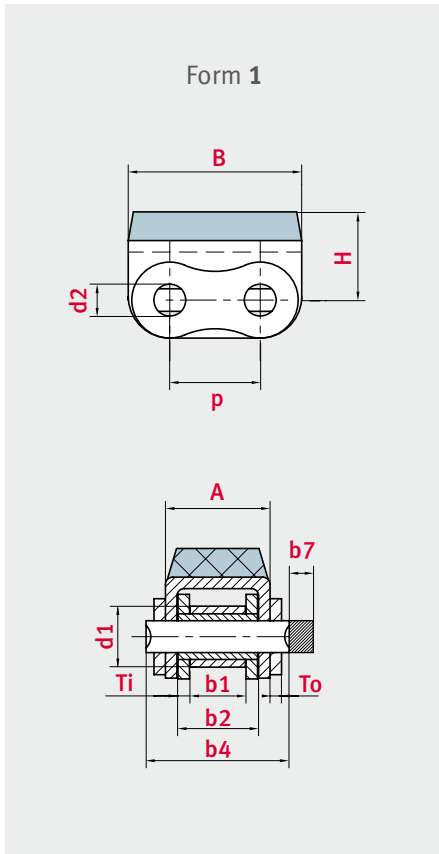
- Conveyor technology
- Logistics systems
- Pharmaceutical industry
- Food and beverage industry
- Packaging industry
- Automated assembly and handling
- Wood processing and furniture industry
- ... and much more besides

Additional ELITE benefits

- We also design complex solutions for integrated complete systems
- Suitable chain sprockets also available on request
- We also offer accessories and chain tools

ELITE® Elastomer kesitli makaralı zincirler
 Roller chains with vulcanised elastomer profiles

Zincir tipi Chain type	Form	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makaralar çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. Uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	Köprü boyutları Attachment dimensions			Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
		p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	A mm	B mm	H mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
08B-1 G1	1	12,7	7,75	8,51	4,45	20	3,9	11,3	1,60/1,60	14,6	24,2	12,3	17,8	1,19	0,5
08B-1 G3	3	12,7	7,75	8,51	4,45	20	3	11,3	1,60/1,60	18	24,2	12,3	18	1,35	0,5
10B-1 G2	2	15,875	9,65	10,16	5,08	23,2	4,1	13,28	1,70/1,70	16,8	30	17	22,2	1,62	0,67
12B-1 G1	1	19,05	11,68	12,07	5,72	26,5	4,6	15,62	1,85/1,85	19,6	36	21	28,9	2,01	0,89
16B-1 G2	2	25,4	17,02	15,88	8,28	39,2	5,4	25,45	4,15/3,10	29,1	49	21,4	60	3,83	2,11
16B-1 G3	3	25,4	17,02	15,88	8,28	39,7	5,4	25,45	4,15/3,10	29,1	49	21,4	60	3,83	2,11
80-1 G1	1	25,4	15,75	15,88	7,94	38	5,4	22,6	3,10/3,10	27,5	46	21,4	55,6	3,97	1,79
20B-1 G1	1	31,75	19,56	19,05	10,19	48,5	6,1	29,01	4,50/3,50	36,3	58	27	95	6,19	2,96
24B-1 G2	2	38,1	25,4	25,4	14,63	61,6	6,6	37,92	6,00/4,80	47	72,6	34	160	11,25	5,55



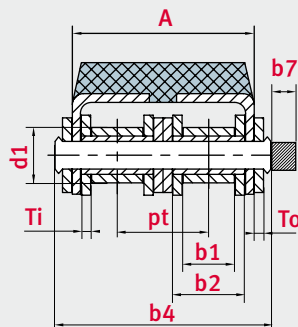
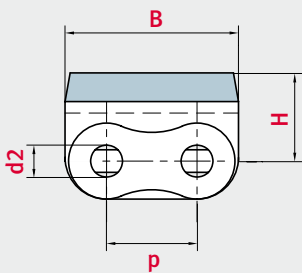


Elastomer kesitli makaralı zincirler

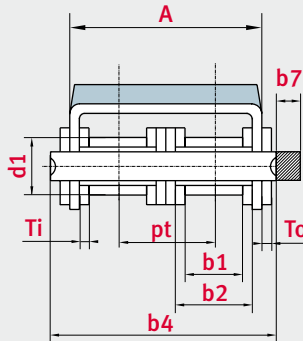
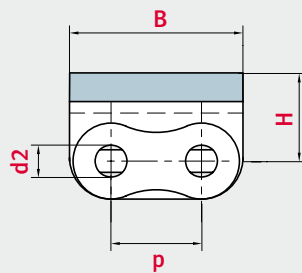
Roller chains with vulcanised elastomer profiles

Zincir tipi	Form	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makarara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	Travers Hatvesi	Köprü boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type		Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Transverse pitch	Attachment dimensions			Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
		p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	Pt mm	A mm	B mm	H mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
08B-2 G1	1	12,7	7,75	8,51	4,45	34,3	3,9	11,3	1,60/1,60	13,92	28,4	24,2	12,3	31,1	2,07	1,01
10B-2 G1	1	15,875	9,65	10,16	5,08	39,7	4,1	13,28	1,70/1,70	16,59	33,3	30	17	44,5	2,56	1,35
12B-2 G1	1	19,05	11,68	12,07	5,72	46	4,6	15,62	1,85/1,85	19,46	39,2	36	16	57,8	3,21	1,79
16B-2 G3	3	25,4	17,02	15,88	8,28	71,6	5,4	25,45	4,15/3,10	31,88	61	49	21,4	106	4,8	4,21

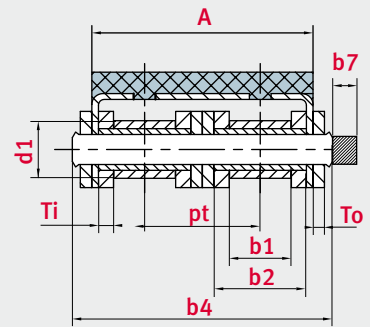
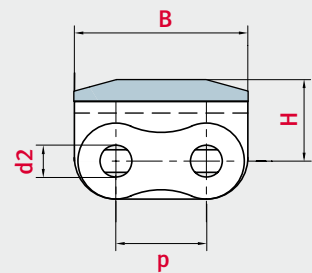
Form 1



Form 2

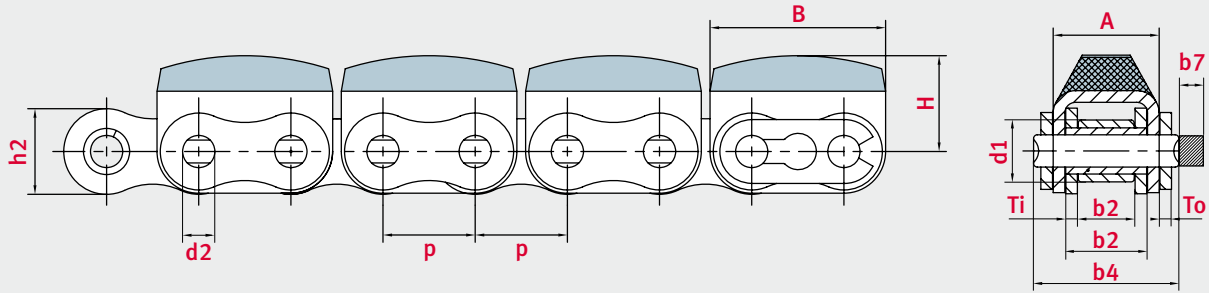


Form 3

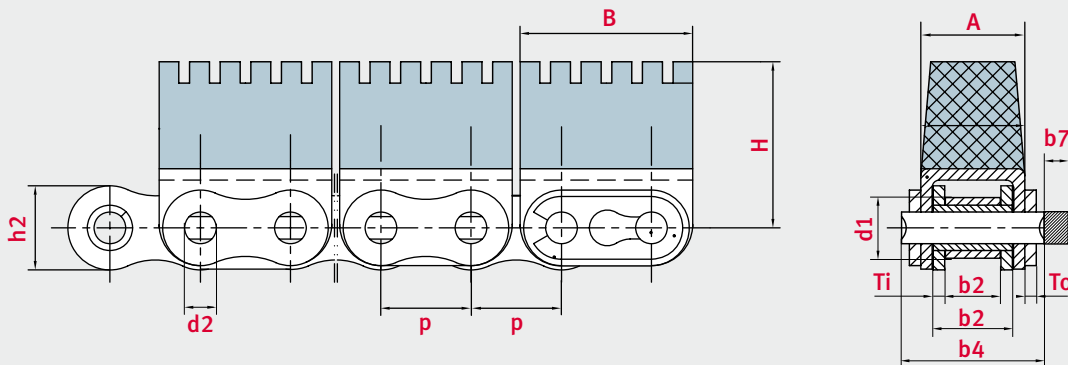


ELITE® Elastomer kesitli makaralı zincirler
 Roller chains with vulcanised elastomer profiles

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun top- lam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekliği Height inner plate	Köprü boyutları Attachment dimensions			Asgari geril- me gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight	Taşıma yüzeyi Bearing area
										A mm	B mm	H mm			
08B-1 G6	12,7	7,75	8,51	4,45	20	3	11,3	1,60/1,60	11,81	14,6	24,2	12,3	18	1,25	0,5



Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun top- lam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekliği Height inner plate	Köprü boyutları Attachment dimensions			Asgari geril- me gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight	Taşıma yüzeyi Bearing area
										A mm	B mm	H mm			
08B-1 G9	12,7	7,75	8,51	4,45	20	3	11,3	1,60/1,60	11,81	14,65	24,2	23,3	18	1,3	0,5

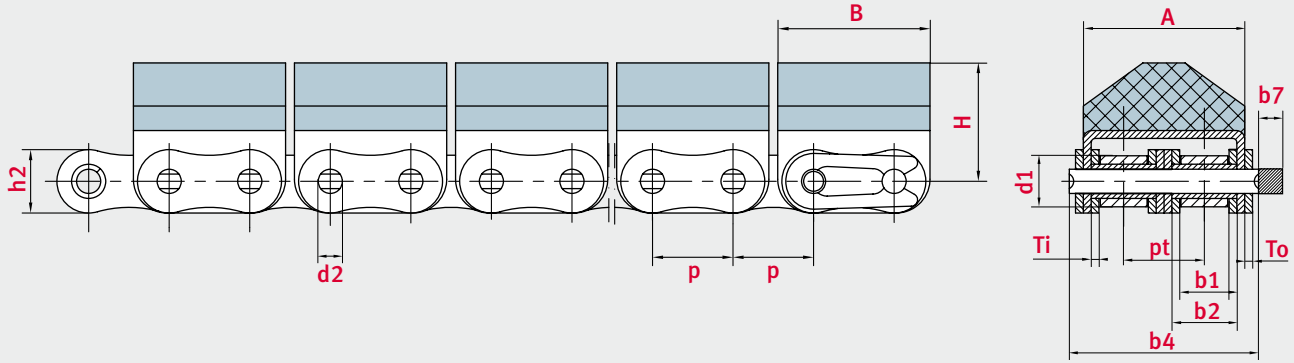




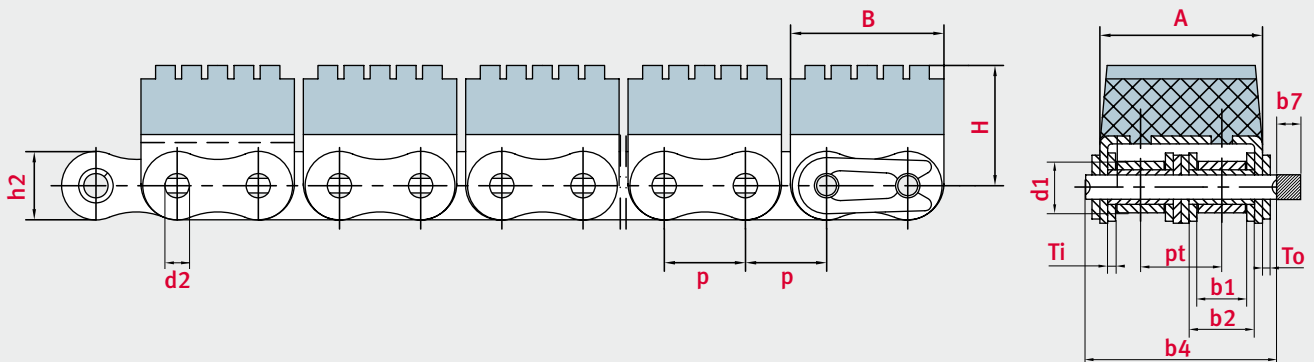
Elastomer kesitli makaralı zincirler

Roller chains with vulcanised elastomer profiles

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yük-sekliği	Travers Hatvesi	Köprü boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Attachment dimensions			Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d1 max.	d2 max.	b4 max.	b7 max.	b2 max.	Ti/To	h2 max.	pt	A	B	H	FU	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	cm ²
12B-G2F5	19,05	11,68	12,07	5,72	46,00	3,00	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	39,10	36,00	28,00	57,8	3,21	1,79



Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yük-sekliği	Travers Hatvesi	Köprü boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Attachment dimensions			Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d1 max.	d2 max.	b4 max.	b7 max.	b2 max.	Ti/To	h2 max.	pt	A	B	H	FU	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	cm ²
12B-G2F6	19,05	11,68	12,07	5,72	46,00	3,00	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	39,10	37,30	28,20	57,8	3,21	1,79



Testere diş pullu tip makaralı zincirler
Roller chains with sawtooth plates





Testere diş pullu tip makaralı zincirler

Roller chains with sawtooth plates

Bu dişliler yıpranmaya karşı oldukça dirençlidirler ve yorgunluk dayanımı için en iyi tasarıma sahiptirler. Esas olarak ağaç işleme sanayiinde ham kütükleri ve kesilmiş tahta plakaları taşımak için kullanılır.

Ürünle ilgili önemli noktalar

- Zincirlerimiz, ISO 606 standartlarında belirtilen minimum gereksinimler temel alınarak üretilmektedir
- Kabuğu sertleştirilmiş ve tavlanmış çelik alaşımlar kullanılır
- Ölçü ve uygulama alanına uyumu için tüm parçalar ısıl işleme iyileştirilmiştir
- Tüm makaralı zincirlerimiz standard kopma dayanımının %40 üzerinde ön gerilmeye tabii tutulmuştur
- Yüksek kalite standartları ISO 9001 gereksinimlerini yerine getirmektedir
- Pulları 1 azami yorgunluk dayanımı için bilyeli kumlama işleminden geçirilmiştir.
- Dikişsiz, soğuk çekme, bilyeli kumlanmış ve aşırı derecede düzenli duvar kalınlığı olan makaralar 2 kullanır
- ELITE pimler 3 düzgündür ve artırılmış yıpranma direnci için ekstra sert yüzeye sahiptir

Sanayiler ve uygulama alanları

- Ağaç işleme sanayii
- Bıçkı fabrikaları
- ...ve çok daha fazla

Ekstra ELITE katma değerleri

- Diğer testere dişli formları da isteğe göre temin edilir
- Biyoçözünürlük kategorisindeki yağlar isteğe göre temin edilir
- Entegre komple sistemler için karmaşık çözümlerin tasarımında da hizmet vermekteyiz
- Uygun zincir dişlileri gerektiğinde tedarik edilmektedir
- Aynı zamanda aksesuarlar ve zincir el aletleri de sunmaktayız

ELITE roller chains with sawtooth plates are extremely wear-resistant and designed for optimum fatigue strength. They are used mainly in the wood processing industry for transporting raw timber and sawn planks.

ELITE highlights

- Our chains are based on the minimum requirements set out in standard ISO 606.
- The steel alloys used are case-hardened and tempered.
- Heat treatment of all chain parts is optimized to suit size and application
- All roller chains are prestretched to > 40 % of breaking load as standard
- The high quality assurance standard fulfils the requirements of ISO 9001
- Plates 1 are shot-blasted for maximum fatigue strength
- Seamless, cold-extruded, shot-blasted rollers 2 with extremely regular wall thickness
- ELITE pins 3 are smooth and have an extra hard surface for increased wear resistance

Industries and applications

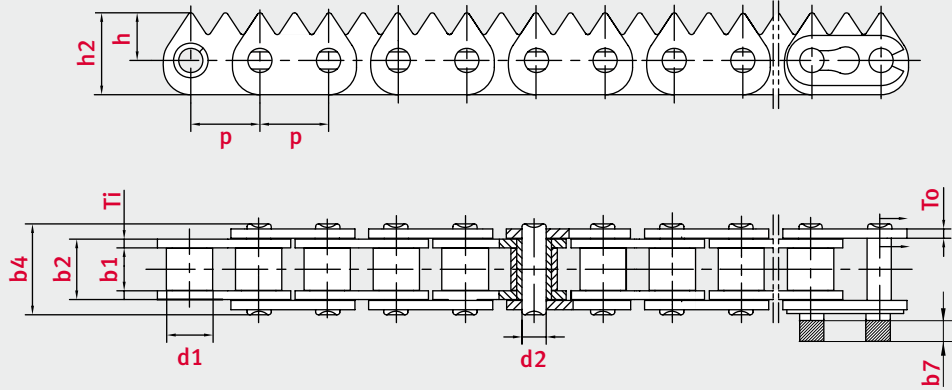
- Wood processing industry
- Sawmills
- ... and much more besides

Additional ELITE benefits

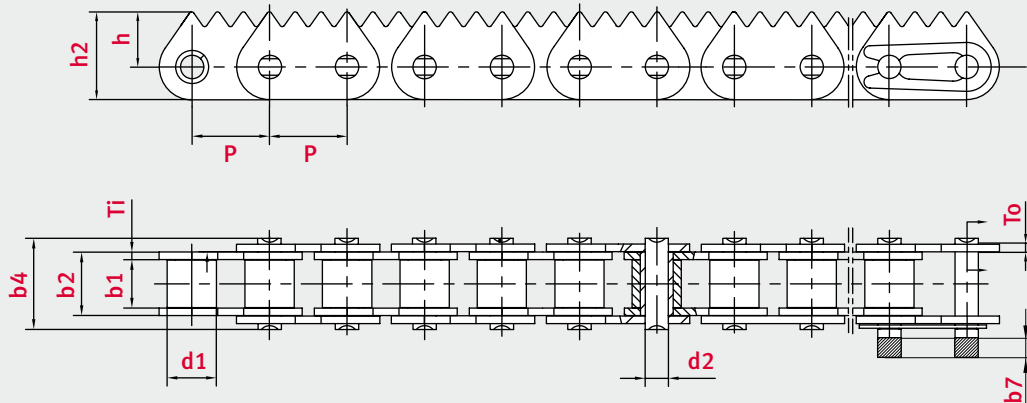
- Other sawtooth forms available on request
- Biodegradable lubricants available on request
- We also design complex solutions for integrated complete systems
- Suitable chain sprockets also available on request
- We also offer accessories and chain tools

ELITE® Testere diş pullu tip makaralı zincirler
 Roller chains with sawtooth plates

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makarara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından kulağın tepesine olan yükseklik	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Height from middle of chain to top of attachment	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	h mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
08B-1 ZL3	12,7	7,75	8,51	4,45	17	3,9	11,3	1,60/1,60	15,05	8,75	17,8	0,75	0,5



Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makarara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından kulağın tepesine olan yükseklik	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Height from middle of chain to top of attachment	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	h mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
12B-1 ZL4	19,05	11,68	12,07	5,72	22,7	4,6	15,62	1,85/1,85	21,5	13,5	28,9	1,2	0,89

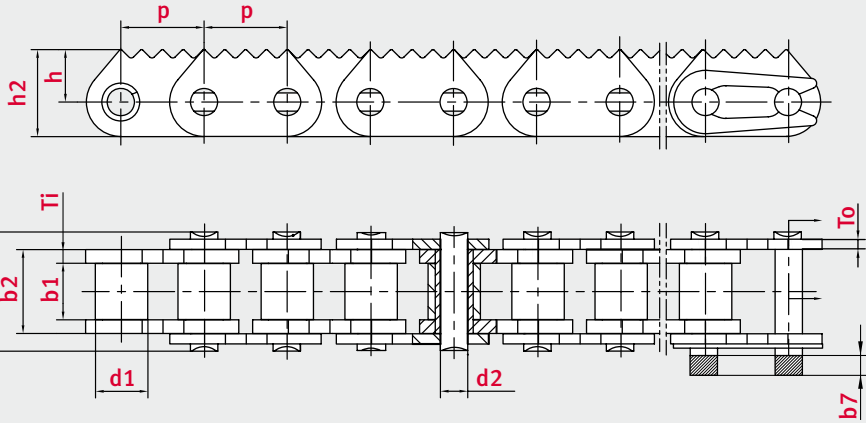




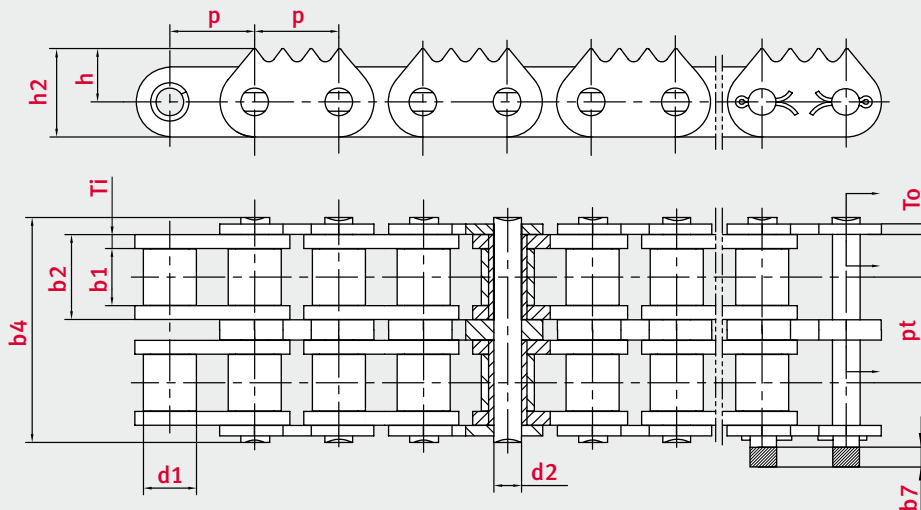
Testere diş pullu tip makaralı zincirler

Roller chains with sawtooth plates

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından kulağın tepesine olan yükseklik	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Height from middle of chain to top of attachment	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d1 max.	d2 max.	b4 max.	b7 max.	b2 max.	Ti/To	h2 max.	h	FU	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	cm ²
16B-1 ZL5	25,4	17,02	15,88	8,28	36,1	5,4	25,45	4,15/3,10	26,5	16	60	2,95	2,11
20B-1 ZL5	31,75	19,56	19,05	10,19	43,2	6,1	29,01	4,50/3,50	33	19,8	95	3,9	2,96

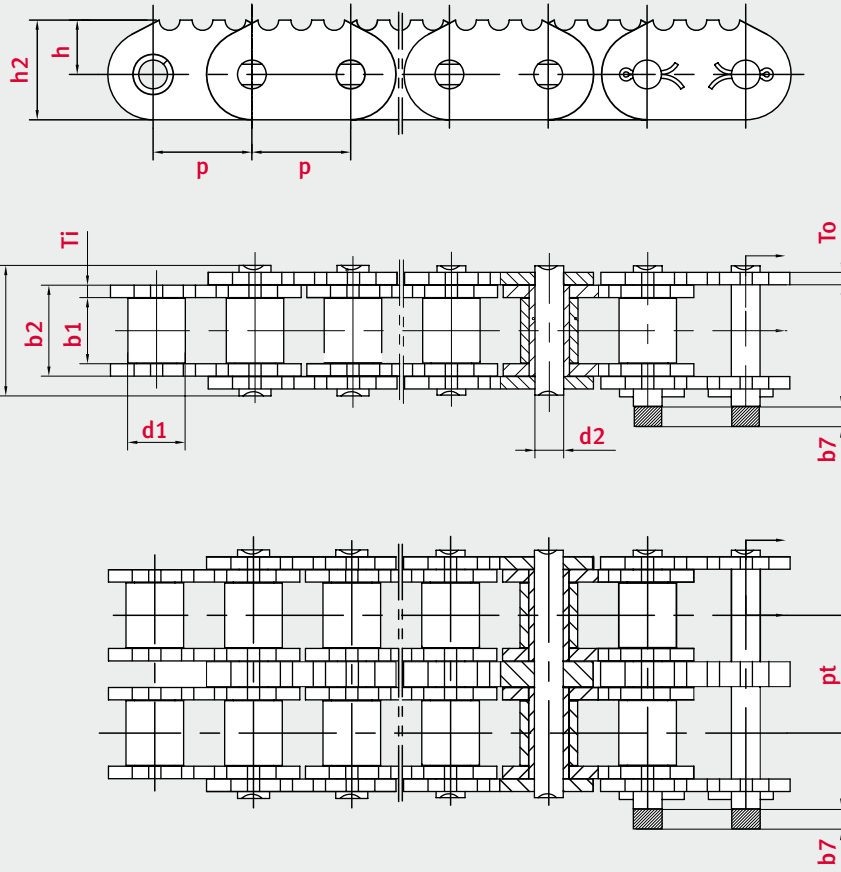


Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından kulağın tepesine olan yükseklik	Travers hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Height from middle of chain to top of attachment	Transverse pitch	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d1 max.	d2 max.	b4 max.	b7 max.	b2 max.	Ti/To	h2 max.	h	pt	FU	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	cm ²
16B-1 ZL4	25,4	17,02	15,88	8,28	67,5	5,4	25,45	4,15/3,10	26,5	16	-	106	2,95	4,21
16B-2 ZL4	25,4	17,02	15,88	8,28	67,5	5,4	25,45	4,15/3,10	26,5	16	31,88	106	5,9	4,21



ELITE® Testere diş pullu tip makaralı zincirler
 Roller chains with sawtooth plates

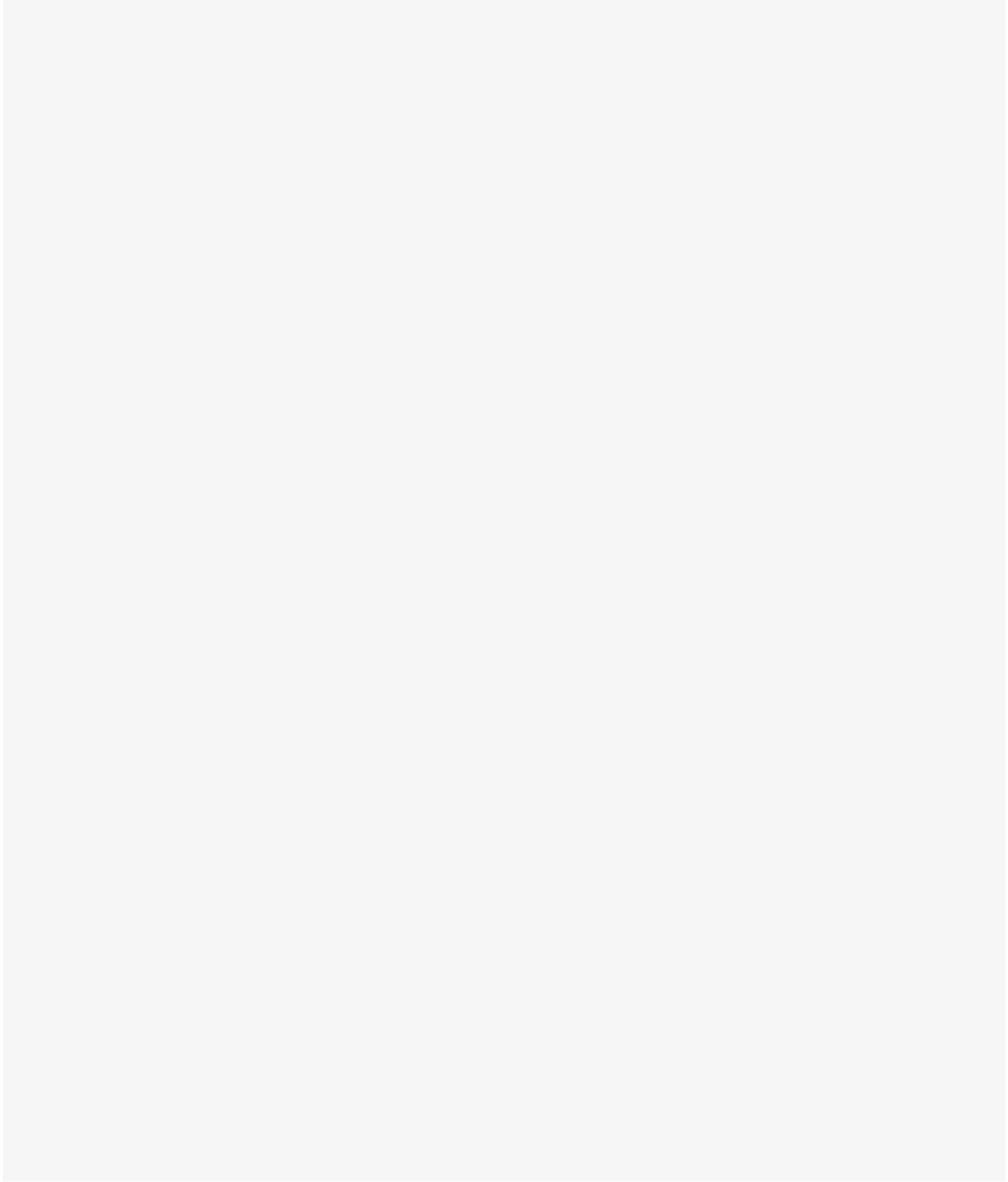
Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim boyu	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından kulağın tepesine olan yükseklik	Travers hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Height from middle of chain to top of attachment	Transverse pitch	Min. tensile strength	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d1 max.	d2 max.	b4 max.	b7 max.	b2 max.	Ti/To	h2 max.	h	pt	FU	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m	cm ²
ANSI - Tek sıralı zincir														
120-1 ZL4S	38,1	25,22	22,23	11,11	50,8	6,6	35,45	4,80/4,80	38,5	21	-	125	5,9	3,94
ANSI - Çift sıralı zincir														
120-2 ZL4S	38,1	25,22	22,23	11,11	96,3	6,6	35,45	4,80/4,80	38,5	21	45,44	250	11,9	7,88





Notlar

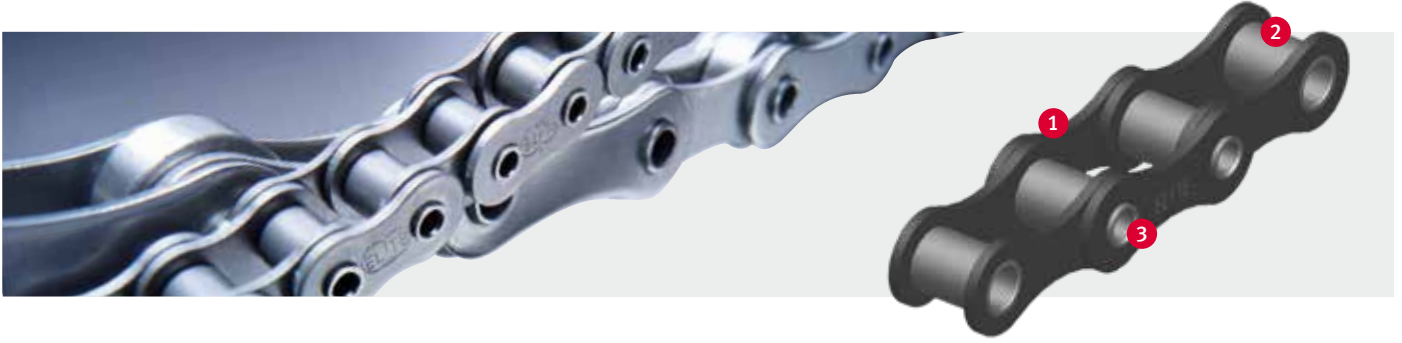
Notes





Pim delikli tip zincirler Hollow pin chains





Pim delikli tip zincirler

Hollow pin chains

Birçok ELITE pim delikli tip zincir ISO 606 standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Müşteri gereksinimleri farklılıklar gösterdiğinden dolayı ELITE ürün gamı aynı zamanda bu zincir tipinin muhtelif çeşitlerini de içerecek şekilde düzenlenmiştir:

- Pim delikli tip makaralı zincirler
- Pim delikli tip burçlu zincirler
- Pim delikli tip burçsuz makaralı zincirler
- HB50.8 Serisi pim delikli tip zincirler **YENİ**

Ürünle ilgili önemli noktalar

- ISO 606 standardına göre ya da özel zincirler gibi üretilmiş zincirler temel alınarak üretilmekte ve stoklarımızdadır
- Tüm ELITE zincir pulları ❶ konikleştirilmiş ve bilyeli kumlanmış; üretim sürecinde uygulanan hassas zımbalama sayesinde özellikle yüksek temas oranına sahiptir
- Kabuğu sertleştirilmiş ve tavlanmış makaralar ile ❷ iyi bir yıpranma direnci sağlanmıştır
- Delik pimler ❸, genel olarak, yıpranma direncini arttırmak ve hassasiyet sağlamak için dikişsiz hassas çelik borudan yapılmaktadır
- Bu tür zincirlerden beklenen tam paralel çalışmayı sağlamak için birçoğu çift-eşleştirmesi yapılarak tedarik edilmektedir

Sanayi ve uygulama alanları

- Konveyör teknolojisi
- Gıda sanayii
- Fırıncılık sanayii
- Elektronik yonga taşıma teknolojisi
- Kablo teknolojisi
- ...ve çok daha fazlası

Ekstra ELITE katma değerleri

- Oksitlenmeye dirençli zincir modelleri mevcuttur (çinko kaplama, nikel kaplama, paslanmaz çelik)
- Genişletilmiş burç içi çapı ya da taşıma makaraları gibi ilave çeşitleri ihtiyaca göre tedarik edilir
- Aynı zamanda çift hatveli pim delikli tip zincir ya da pimi delik tip burçlu konveyör zincir olarak da teslim edilebilir. Lütfen 'Çift hatveli makaralı zincirler' kısmını inceleyiniz.

Many ELITE hollow pin chains are constructed to the dimensions of standard ISO 606. Since customer requirements are so diverse, the ELITE product range has also been adapted to include various versions of this chain type:

- Hollow pin roller chains
- Hollow pin bush chains
- Bushless hollow pin roller chains
- Hollow pin chains – Series HB50.8 **NEW**

ELITE highlights

- Available based on the same chains manufactured to ISO 606 or as special chains
- All ELITE chain plates ❶ are manufactured using processes such as fine blanking and ball-drifting, so a particularly high contact ratio is guaranteed.
- Solid, case hardened rollers ❷ with good wear resistance
- In general, hollow pins ❸ made of seamless precision steel tube for improved precision and wear resistance
- Many of these chains are supplied pair-matched to ensure exact parallel running, one of the main requirements that these chains must fulfil.

Industries and applications

- Conveyor technology
- Food industry
- Bakery industry
- Chip conveyor technology
- Wire technology
- ... and much more besides

Additional ELITE benefits

- Corrosion-resistant chain versions available (zinc-plated, nickel-plated, stainless steel)
- Additional variants with enlarged bush inner diameter or transport rollers available on request
- Can also be supplied as double pitch hollow pin chains or hollow pin bush conveyor chain. Please refer to chapter "Double pitch roller chains"

Ürün tanımları

Pim delikli tip makaralı zincirler

Pim delikli tip makaralı zincirler, DIN/ISO makaralı zincirlerde olduğu gibi pim, burç ve küçük makaradan oluşan baklaları içerir ve birçok ilgili DIN zincirlerde olduğu gibi aynı dişlilere monte edilir.

Pim delikli tip burçlu taşıyıcı zincirler

Pimi delik burçlu zincirlere küçük makaralar bağlanamamasının özel bir teknik sebebi vardır: bu tasarımdaki değişiklik delik pimlerin iç çapının daha geniş yapılabilmesine ve sonuç olarak daha kalın aksların bağlanmasına imkân verir. Bu değişim çoğu zaman daha düşük kırılma direnci ve dişlinin daha çabuk yıpranması uğruna yapılır.

Pim delikli tip burçsuz makaralı zincirler

Pim delikli tip burçsuz makaralı zincirler aynı Gal zincir prensibiyle üretilmiştir, yani bakla rulmanı pim ve çatal arasında konumlandırılmıştır. Bu şekilde de oldukça küçük bir rulman alanı gerekmektedir. Avantajları ise yüksek kırılma direnci ve daha geniş iç çapa sahip delik pimdir.

Eşleştirme

Aşağıda yer alan çift yapılandırmaları mümkündür:

- Eşleştirilecek çift zincirler arasında % 0,05'den küçük boy farkı.
- Beyan edilmiş zincir uzunluğuna göre kesin çift eşleştirmesi ve eşleştirilmiş şekilde çift zincir teslimatı.
- Farklı tolerans bölgelerinde renk kodlaması ile teslimat.

Product descriptions

Hollow pin roller chains

Hollow pin roller chains feature links of similar design to those in ISO roller chains; as they also consist of pin, bush and small roller, most hollow pin chains of this type also fit the same sprockets as the corresponding standard specification chains.

Hollow pin bush conveyor chains

There is a specific technical reason why small rollers are not fitted to hollow pin bush chains: this design modification permits the inner diameter of hollow pins to be made larger and thicker axles can be fitted as a consequence. This change is often made at the expense of lower breaking strength and increased sprocket wear.

Hollow pin roller chains without bushes

Hollow pin roller chains without bushes are constructed on the same principle as Galle chains i.e. the link bearing is situated between pin and outer plate, resulting in an extremely small bearing area. This offers the advantage of high breaking strength and hollow pins with large inner diameters.

Match configurations

The following match configurations are possible:

- Pair-matching with ≤ 0.05 % relative difference in length between the chains
- Absolute pair-matching with declaration of chain length and delivery in matched pairs
- Delivered colour-coded in different tolerance zones





Pim delikli tip makaralı zincirler

Hollow pin roller chains

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim deliği iç çapı Hollow pin inner Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ilie maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun top- lam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekliği Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	d6 min. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²

Form A

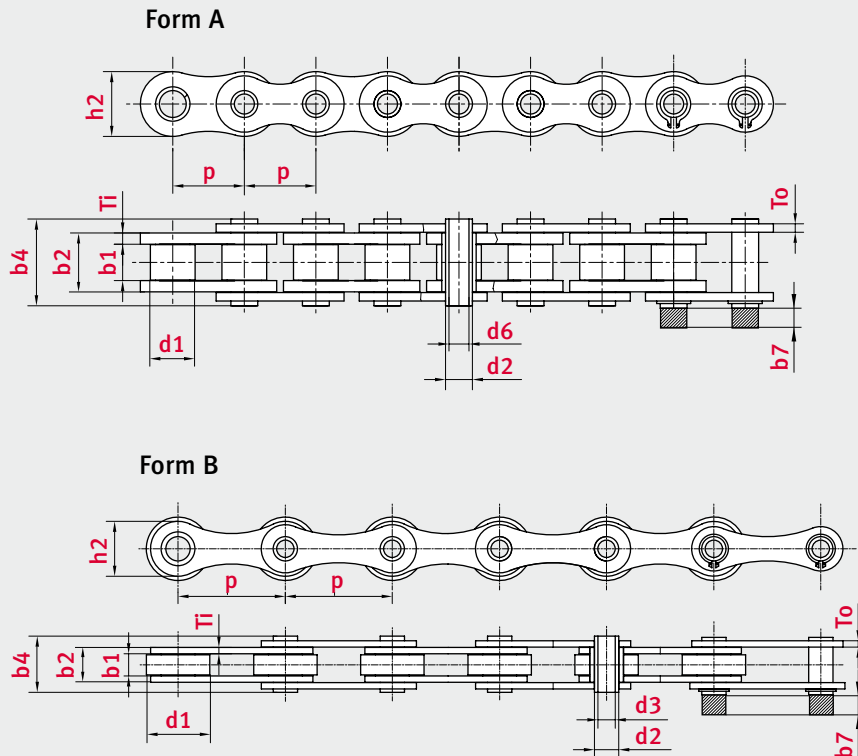
10HB4	15,875	9,65	10,16	5,94	4,1	19,3	1,6	13,2	1,7	14,7	17	0,86	0,78
12HB4	19,05	11,68	12,07	6,5	4	22,5	1,4	15,62	1,9	16	23,6	1,09	1,02
16HB7	25,4	12,7	15,88	9,53	7,05	30,8	1,8	21,17	4,15/3,10	23	40	2,28	2,02
60HB5	19,05	12,7	11,91	7	5,1	26,5	1,5	17,75	2,42	18	20	1,35	1,24

Form B

HBK 38.8.5	38,1	8	20	8	5,1	19,5	1,5	12,3	2,03	17	28	0,98	0,98
HBK 38.18.5	38,1	18	20	10,45	5,1	39	1,7	26,5	4	22	60	2,59	2,77
HBK 63.10.8	63	10	30	11,7	8,1	26,5	1,7	16,5	3	26	50	2,07	1,93

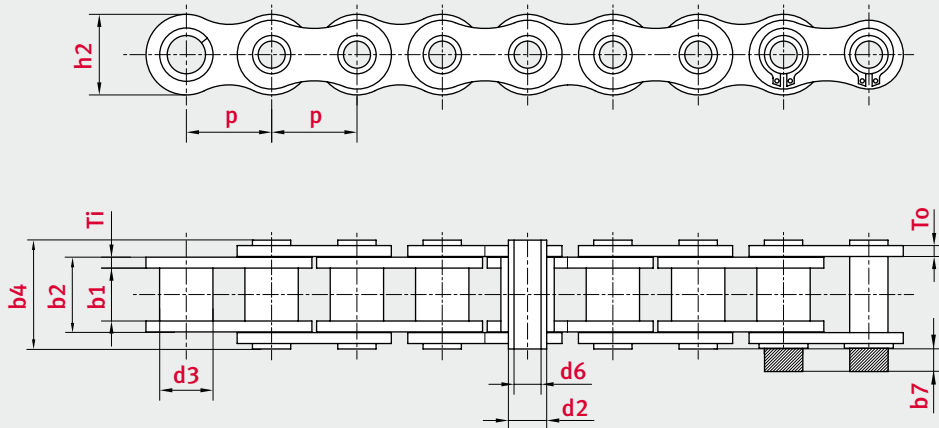
Form A = Pim delikli tip makaralı zincirler
Form A = Hollow pin roller chains

Form B = Pim delikli tip çift hatveli aktarım zincirleri
Form B = Double pitch transmission chains with hollow pins



ELITE® Pim delikli tip burçlu zincirler
 Hollow pin bushing chains

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Burç çapı Bush Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim deliği iç çapı Hollow pin inner Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ille maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun top- lam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- seklği Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d3 max. mm	d2 max. mm	d6 min. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
BS - Tek sıralı zincirler													
08BHP4,5	12,7	7,75	8,51	6,37	4,5	16,3	1,4	11,3	1,60/1,30	11,8	11,1	0,56	0,72
ANSI - Tek sıralı zincirler													
40HP4	12,7	7,85	7,92	5,63	4	16,5	1,4	11,18	1,5	12	11	0,54	0,63
50HP5	15,875	9,4	10,16	7,03	5,1	20,55	1,7	13,84	2,03	15	20	0,95	0,97
60HP6	19,05	12,57	11,91	8,3	6	25,8	1,6	17,75	2,42	18	24	1,29	1,47
60HP5	19,05	12,7	11,91	8,33	5	25,8	1,4	17,75	2,4	18,08	28	1,37	1,48
80HP8	25,4	15,75	15,88	11,4	8,4	32,6	1,6	22,6	3,2	24	45	2,23	2,58

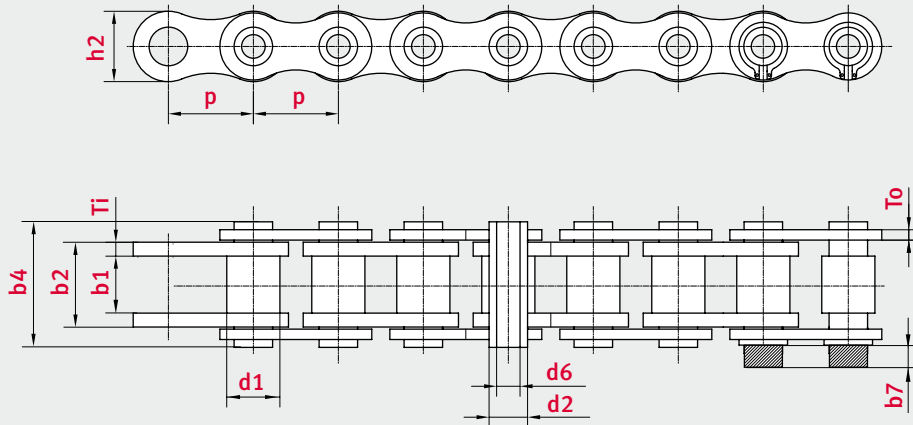




Pim delikli tip burçsuz zincirler

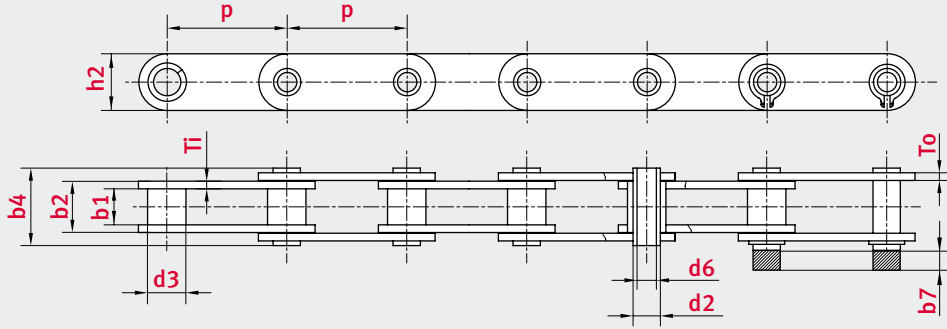
Hollow pin roller chains without bushes

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller Ø	Pim çapı Pin Ø	Pim deliği iç çapı Hollow pin inner Ø	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun top- lam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekliği Height inner plate	Asgari geril- me gücü Min. tensile strength	Ağırlık per meter Weight	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	d6 min. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
BS - Tek sıralı zincirler													
08BHPR4	12,7	9,5	8,51	6,65	4	19	1,5	13,8	1,7	11,8	14	0,55	0,85
10BHPR5	15,875	9,65	10,16	7,03	5	19,5	1,7	13,2	1,7	14,7	15	0,74	0,97
12BHPR5	19,05	11,7	12,07	8,1	5	22,5	1,7	15,62	1,85	15,8	25	1,09	1,27
16BHPR8	25,4	17,02	15,88	11,5	8,1	36,5	1,6	25,45	4,15/3,10	21,08	45	2,21	2,93
ANSI - Tek sıralı zincirler													
40HPR4	12,7	7,85	7,92	5,64	4	16,6	1,5	11,18	1,5	11,9	11	0,52	0,8
50HPR5	15,875	13,6	10,16	7,1	5,1	20,7	1,7	17,85	2,03	14,4	18	0,92	1,27

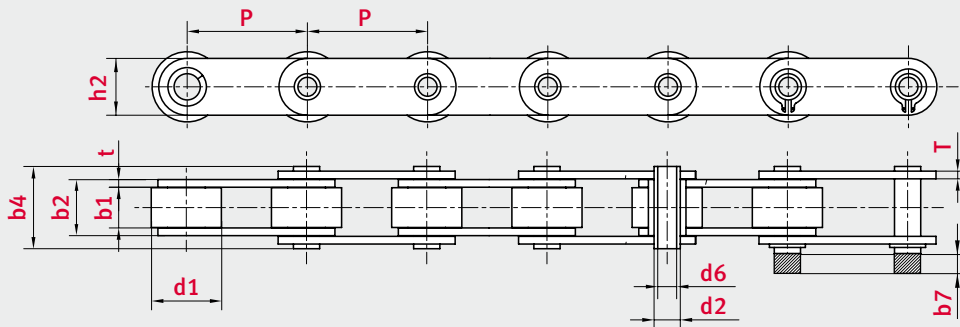


ELITE® Pim delikli tip çift hatveli zincirler
 Double pitch hollow pin chains

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Burç çapı Bush \varnothing	Pim çapı Pin \varnothing	Pim deliği iç çapı Hollow pin inner \varnothing	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yüksekliği Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d3 max. mm	d2 max. mm	d6 min. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
C2040HP	25,4	7,85	7,95	5,63	4,0	17,8	3,9	11,15	1,5	12,0	11,0	0,46	0,63
C2050HP	31,75	9,4	10,16	7,22	5,12	21,8	4,1	13,8	2,03	15,0	20,4	0,76	1,0
C2060HP	38,1	12,57	11,91	8,31	6,0	26,9	4,6	17,85	2,42	18,0	24,0	1,02	1,48
C2080HP	50,8	15,75	15,88	11,4	8,05	33,8	5,4	22,5	3,25	24,1	50,0	1,81	2,57



Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller \varnothing	Pim çapı Pin \varnothing	Pim deliği iç çapı Hollow pin inner \varnothing	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. uzunluğu Max. add. length of connecting link	Bloğun toplam genişliği Total width inner link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yüksekliği Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	d6 min. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	Ti/To mm	h2 max. mm	FU kN	q kg/m	f cm ²
C2042HP	25,4	7,85	15,88	5,63	4,0	16,5	1,5	11,18	1,5	12,0	11,0	0,78	0,63
C2052HP	31,75	9,53	19,05	7,24	5,12	20,6	1,9	13,8	2,03	15,08	20,4	1,25	1,0
C2062HP	38,1	12,7	22,23	8,3	6,0	25,8	1,6	17,75	2,42	17,0	24,0	1,72	1,47
C2082HP	50,8	15,75	28,58	11,4	8,05	32,4	1,8	22,65	3,25	23,2	50,0	2,82	2,58
C2042H-HP	25,4	7,85	15,88	5,63	4,0	18,8	1,6	12,2	2,03	12,0	12,6	0,95	0,69
C2052H-HP	31,75	9,53	19,05	7,24	5,12	22,1	1,8	14,87	2,42	15,08	20,4	1,44	1,08
C2062H-HP	38,1	12,57	22,23	8,3	6,0	29,2	1,5	19,7	3,25	18,0	24,0	1,99	1,64
C2082H-HP	50,8	15,75	28,58	11,4	8,05	35,7	1,8	24,28	4,0	23,2	50,0	3,34	2,77





ELITE® Pim delikli tip zincirler – HB50.8 Serisi

Hollow pin chains – Series HB50.8

HB50.8 Serisinden pim delikli tip zincirler başta **unlu mamuller** olmak üzere birçok **mekik konveyör uygulamalarında** kullanılmaktadır.

Tesis sahipleri ve çalışanları için kendini sıklıkla yineleyen bir problem de, yağ sıçramaları ve/veya dişlinin dişlisinin aşınması sonucu ortaya çıkan ve konveyör sistemlerinin ciddi şekilde kirlenmesiyle sonuçlanan çinko aşınmasıdır.

Şimdi iwis size **mevcut pim delikli tip zincirleri daha da geliştirilmiş** haliyle sunarken sadece uzun bir hizmet ömrü ile değil aynı zamanda **daha iyi bir sürtünme direnci** ile sunmaktadır.

Yeni geliştirilmiş **HB50.8 ZPKDD modelinin** sağladığı daha iyi bir aşınma direnci özelliği, esas olarak plastik rulmanın iyileştirilmesi sayesinde kazanılmaktadır. Buna ilaveten bakla ve çatal plakası arasına yerleştirilmiş olan contalar da istenmeyen diş aşınmasını önler.

Ürünle ilgili önemli noktalar

- Stoklarımızda birçok modeli bulunmaktadır
- Dikişsiz burçlu ve pim delikli tip çeşitleri mevcuttur
- Çelik, çinko kaplı modeli ve paslanmaz çelik modelleri mevcuttur
- Talep üzerine ideal paralel çalışma garantili eşleştirilmiş çift zincirler temin edilir
- POM (Polioksimetilen)'den mamul yıpranma dirençli plastik makaralar kullanılır
- Mavi renkli plastik makaralar talebe göre temin edilir
- **iwidur®** marka macun yağlayıcı zincirler talebe göre temin edilir

Hollow pin chains from Series HB50.8 are used in many **shuttle conveyor applications**, especially in **bakeries**.

A frequently recurring problem for plant suppliers and users alike are oil splashes and/or zinc abrasion resulting from sprocket tooth wear, which in turn cause serious contamination of the conveyor system.

iwis can now offer a **further development of the existing hollow pin chains** characterised by its longer service life and, above all, its **better abrasion resistance**.

The better abrasion resistance of the newly developed **HB50.8 ZPKDD version** is achieved primarily through its optimised plastic slide bearing. In addition, thrust washers mounted between the inner and outer plates prevent undesirable tooth abrasion.

ELITE Highlights

- Many versions available from stock
- Versions with seamless bushes and hollow pins
- Available in steel, zinc-plated version and stainless steel
- On request, pair-matched chains are supplied to guarantee ideal parallel running
- Plastic rollers made of wear-resistant POM
- Blue-coloured plastic rollers available on request
- Chains with wax lubricant **iwidur®** available on request



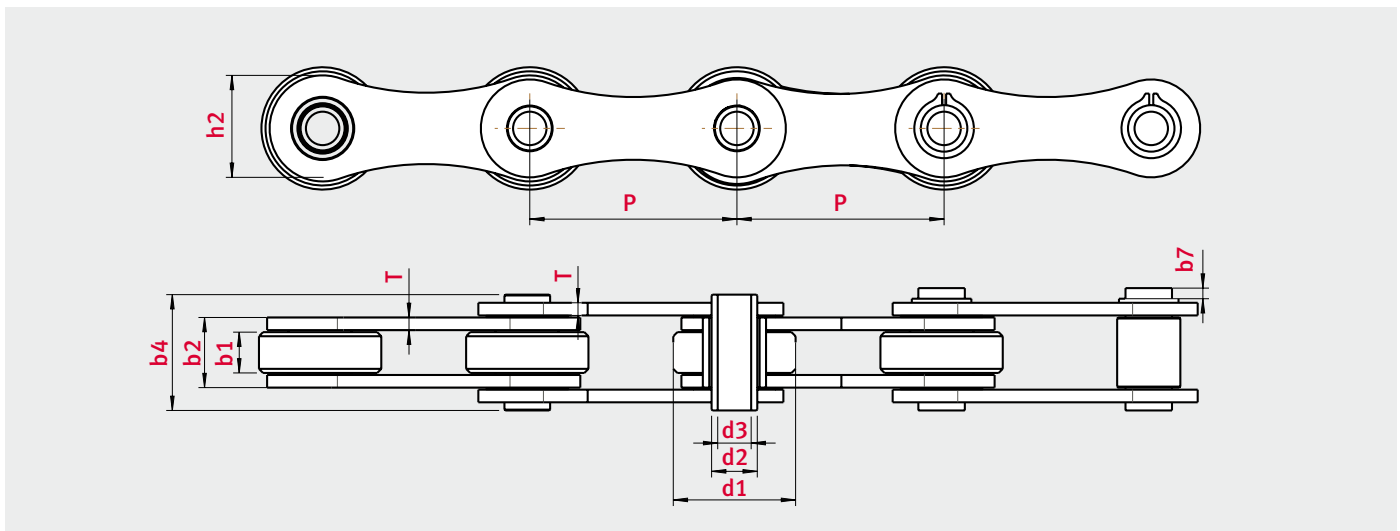


Pim delikli tip zincirler – HB50.8 Serisi

Hollow pin chains – Series HB50.8

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Makara çapı Roller diameter	Pim çapı Pin diameter	Pim deliği iç çapı Hollow pin inner diameter	Pim boyu Pin length	Segmanlı kilit ile maks. pim boyu Max. pin length of connecting link	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yüksekliği Height inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 mm	d3 min. mm	b4 max. mm	b4 + b7 mm	T mm	h2 max. mm	FU kN	kg/m
HB50,8	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	55	2,15
HB50,8 ZP	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	50	2,15
HB50,8 ZPK	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	50	1,55
YENİ HB50,8 ZPKD	50,8	10,5	30	11,2	8,2	28,2	29,6	3,1	26	42	1,55
YENİ HB50,8 ZPKDD	50,8	10,5	30	11,2	8,2	28,5	29,6	3,1	26	42	1,6
HB50,8 CF	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	35	2,15
HB50,8 CFK	50,8	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	35	1,55
HB50,0	50,0	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	55	2,2
HB50,0 ZP	50,0	10,5	30	11,4	8,2	27,4	28,6	3,1	26	50	2,2

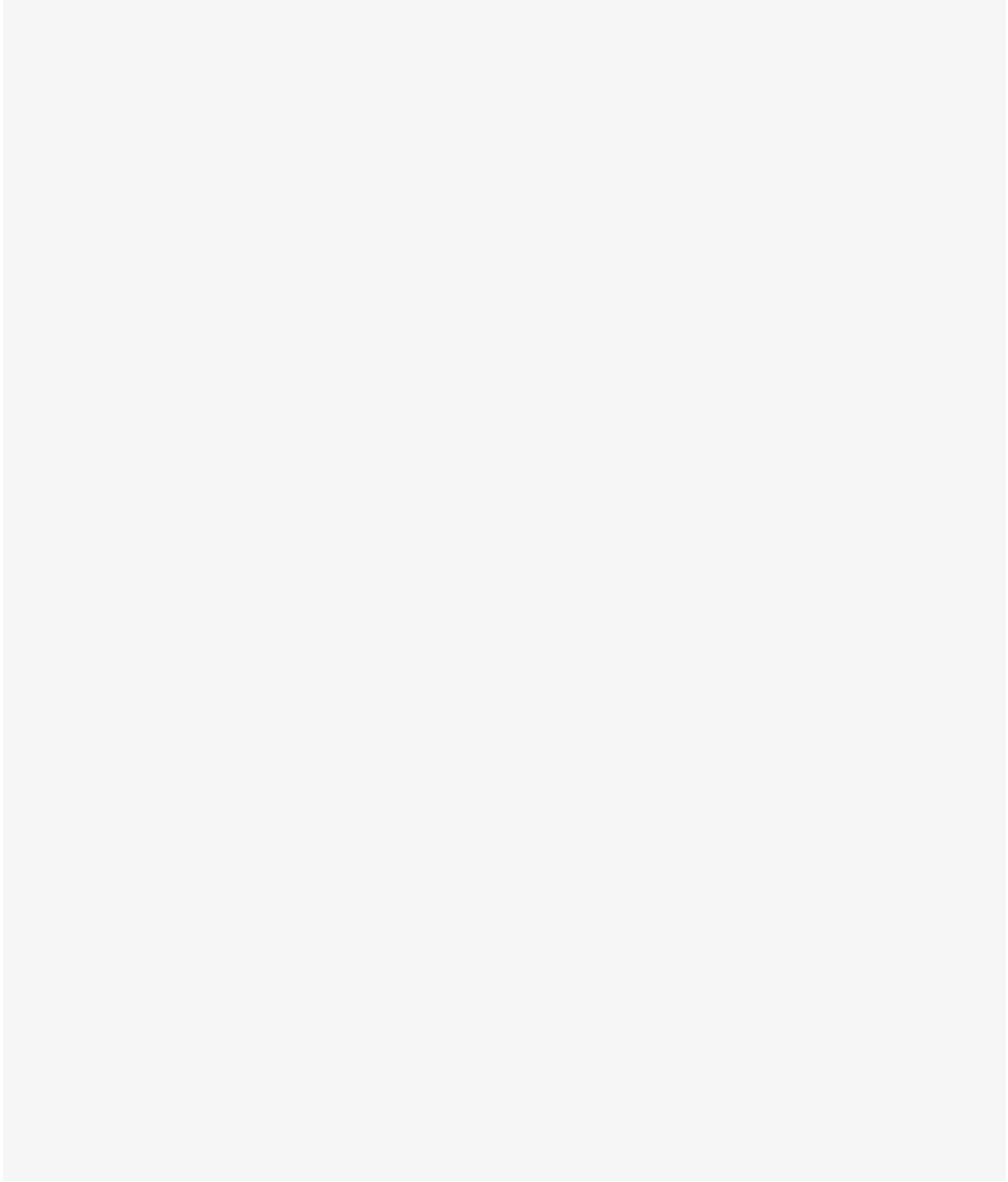
Tip Type	Pullar Plates	Makaralar Rollers	Burçlar Bushes	Pimler Pins	Diğer Özellikler Special features
HB50,8	Isıl işlemlili Heat-treated	Gövdesi sertleştirilmiş Case-hardened	Gövdesi sertleştirilmiş Case-hardened	Gövdesi sertleştirilmiş Case-hardened	
HB50,8 ZP	Isıl işlemlili-çinko kaplı Heat-treated, zinc-plated	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	
HB50,8 ZPK	Isıl işlemlili-çinko kaplı Heat-treated, zinc-plated	PA6/POM	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	
YENİ HB50,8 ZPKD	Isıl işlemlili-çinko kaplı Heat-treated, zinc-plated	PA6/POM	Plastik rulmanlı Plastic slide bearing	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	
YENİ HB50,8 ZPKDD	Isıl işlemlili-çinko kaplı Heat-treated, zinc-plated	PA6/POM	Plastik rulmanlı Plastic slide bearing	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	Contalı with thrust washer
HB50,8 CF	Paslanmaz çelik Stainless steel	Paslanmaz çelik Stainless steel	Paslanmaz çelik Stainless steel	Paslanmaz çelik Stainless steel	
HB50,8 CFK	Paslanmaz çelik Stainless steel	PA6/POM	Paslanmaz çelik Stainless steel	Paslanmaz çelik Stainless steel	
HB50,0	Isıl işlemlili Heat-treated	Gövdesi sertleştirilmiş Case-hardened	Gövdesi sertleştirilmiş Case-hardened	Gövdesi sertleştirilmiş Case-hardened	
HB50,0 ZP	Isıl işlemlili-çinko kaplı Heat-treated, zinc-plated	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	Gövdesi sertleştirilmiş-çinko kaplı Case-hardened, zinc-plated	





Notlar

Notes





Akümülasyon zincirleri
Accumulation chains



Akümülyasyon zincirleri – yenilikçi çözümler, birinci sınıf kalite

Accumulation chains – innovative solutions, premium quality

iwis yüksek kalitede akümülyasyon zincirlerini çok geniş bir çeşitlilikte tedarik etmektedir. Bu tür akümülyasyon zincirleri, zincirin dönüşünün devam ettiği ancak toplama hattının ara ara durduğu ve tekrar başladığı ve mamullerin bir noktadan diğerine taşındığı sistemlerde kullanılır. Dış tarafındaki makaralar dişliler ile birbirine geçerek güç aktarımı sağlarken, diğer tarafındaki makaralar ise kılavuz profilindeki zinciri destekler.

Ürünle ilgili önemli noktalar

- Servis ömrünü uzatmak ve düzgün çalışmasını garanti altına almak açısından ELITE akümülyasyon zincirleri fabrikamızdan sevk edilmeden önce akışkanlığı yüksek ve yapışma oranı fazla özel bir zincir yağı ile yağlanmaktadır. Bu özel uygulama sayesinde zincirin dış tarafında sadece ince bir film tabakası halinde yağ kalması sağlanır.
- ELITE zincir pulları 1 ölçü ve uygulama alanına uyumu için tüm parçalar ısıtma işlemiyle iyileştirilmiştir
- ELITE pimler 2 düzdür ve artırılmış yıpranma direnci için ekstra sert yüzeye sahiptir
- Sertleştirilmiş çelikten ya da plastik taşıyıcı makara seçeneği 3.
- Plastik taşıyıcı makaralar genellikle Vestamid malzemesinden imal edilirler
- Çift kat hızlı zincirler – zincir kılavuzlarında dönen taşıyıcı makaralar sayesinde iki katı taşıma hızı
- Paslanmaz çelikten modeli de mevcuttur.

Sanayi ve uygulama alanları

- Besleme hattı ve otomasyon teknolojisi
- Depoculuk
- Konveyör ve malzeme akış teknolojisi
- Tıbbi cihazlar
- Elektronik sanayii ve baskılı devre imalatı
- ...ve çok daha fazlası

Ürün gamı

- Standard akümülyasyon zincirleri
- Parmak korumalı akümülyasyon zincirleri
- Üç sıralı akümülyasyon zincirleri modeli **YENİ**
- Çift kat hızlı zincir

Ekstra ELITE katma değerleri

- Entegre komple sistemler için karmaşık çözümlerin tasarımında da hizmet vermekteyiz
- Uygun zincir dişlileri gerektiğinde tedarik edilmektedir
- Aynı zamanda aksesuarlar ve zincir el aletleri de sunmaktayız

iwis supplies a wide range of top-quality accumulation chains. Accumulation chains are used for conveying goods on lines that stop and start intermittently while the chain continues to run. The external rollers on one side of the chain mesh with the sprocket teeth to transmit drive power; on the other side they support the chain in the guide profile.

ELITE highlights

- In order to prolong their service life and guarantee smooth running, ELITE accumulation chains are treated with a special high-viscosity, high-adhesion chain oil before leaving our factory. The special application process ensures that only a thin film of oil remains on the outside of the chain.
- ELITE chain plates 1 with optimum geometry are precision-formed and heat-treated.
- ELITE pins 2 are smooth and have an extra hard surface for increased wear resistance
- Choice of hardened steel or plastic transport rollers 3
- Plastic transport rollers are generally usually using the material Vestamid.
- Double Speed chains – twice the conveying speed due to transport rollers turning on chain guides
- Also available in stainless steel

Industries and applications

- Feeding and automation technology
- Warehousing
- Conveyor and material flow technology
- Medical equipment
- Electronics industry and circuit board manufacture
- ... and much more besides

Product range

- Standard accumulation chains
- Accumulation chains with finger protection
- Accumulation chains triplex version **NEW**
- Double Speed chains

Additional ELITE benefits

- We also design complex solutions for integrated complete systems
- Suitable chain sprockets also available on request
- We also offer optional accessories and chain tools



ELITE® Parmak ve yabancı cisim korumalı akümülyasyon zincirleri Accumulation chains with finger and parts protection

Bu yeni model akümülyasyon zincirinde makaralar arasına %100 uyumlu koruyucu bir plaka konularak blok bölgesindeki boşluk kapatılmıştır. Bu özellik sayesinde bu boşluğa düşebilecek ve makaraların sıkışmasına yol açabilecek yabancı maddelere karşı %100 koruma sağlanırken aynı zamanda bu bölgede kazara gerçekleşebilecek çalışan parmaklarının “kaptırılması” riski de önlenmektedir.

Avantajları

- Zincirin tahrikle eklemlesmesini etkilemeden %100 koruma
- Benzersiz ve patentli tasarımı sayesinde klapelelerin gevşemesi ve sisteme düşme olasılığının ortadan kalkması
- İstikrarlı klape fonksiyonu
- Zincir sıkışmasının önlenmesi
- Klape taşıyıcı makaranın yıpranmasına yol açmaz
- Zincirin dönmeye başlamasını takiben kendi kendini ayarlayabilen klape
- Taşınan palet ya da üründe herhangi bir aşınmaya ya da yıpranmaya yol açmaz
- Koruyucu kafes sayesinde yabancı parçaların makaralar arasına düşmesi ve daha geniş bir alanda yıpranmaya yol açmasını önler
- Elektrik iletkenli plastik parçalar

ELITE® Çift kat hızlı zincirler Double Speed chains

Çift kat hızlı zincirler, akümülyasyon zincirlerinden farklı bir prensiple çalışırlar; avare dönen taşıyıcı makaraların üzerindeki ürünleri transferinden ziyade kılavuz üzerindeki makaraların tasarlanmış şekilde dönmesi ile ürünler taşınır. Makaraların dönmesi demek, taşıma hızının iki katına çıkması ve ürün ya da malzemelerin daha hızlı hareketi demektir ki, modern sanayi imalatında rekabetçi bir unsurdur.

With the new accumulation chain version, fitted with the 100% protective tab between the accumulation rollers, covering the gap in the inner link area. This feature offers 100% protection against particles falling through the gap, leading to jamming of the accumulation rollers; it also prevents the risk of fingers accidentally getting „caught“ in that area.

Advantages

- 100% cover protection without effecting the articulation of the chain through the drive
- No possibility of clips coming loose and falling into the system, due to the unique patented design
- Stable execution of the clip
- No jamming of the chain through the drive
- The clip causes no accumulation roller wear
- Self-adjusting clip after articulation through the drive
- No abrasion or wear caused to the product or pallet transported
- Protective grid prevents foreign objects from falling between the rollers and causing large-area wear.
- Electrically conductive plastic components

Double Speed chains work on a different principle from accumulation chains; rather than accumulation resulting from an idling transport roller, the transport roller is deliberately turned on the guide. Turning the roller doubles the conveying speed, which means faster movement of goods and materials in the competitive world of modern industrial manufacturing.



Akümülayon zincirleri

Accumulation chains

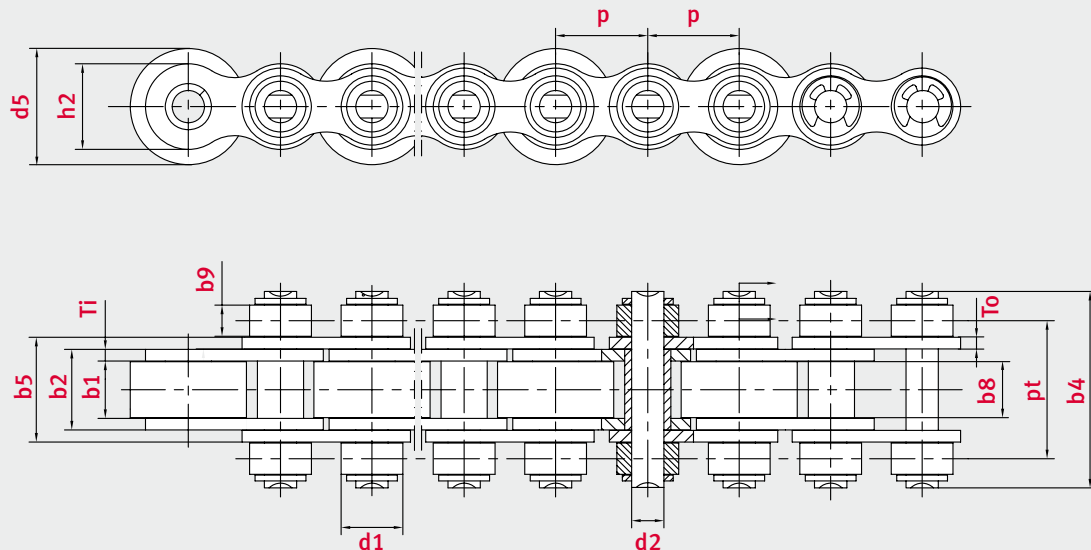
Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Pim boyu	Bloğun toplam genişliği	Dış pullar üzeri genişlik	Makara çapı	Dış makara genişliği	Makara	Makara üzeri genişlik	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Bir makara için maks. yükseklik	Maks. zincir yükü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Total width inner link	Width over outer plates	Roller Ø	Width of outer roller	Conveyor roller Ø	Width over conveyor roller	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Max. load per conveyor roller	Max. chain load	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d2 max.	b4 max.	b2 max.	b5 max.	d1 max.	b9	d5	b8	Ti/To	h2 max.	pt	N	N	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg/m	cm ²
ES1-1-27-S16	12,7	7,75	4,45	27	11,10	14,50	8,51	4,1	16,0	7,2	1,60/1,50	11,81	19,1	50	1780	1,1	0,50
ES1-1-27-K16	12,7	7,75	4,45	27	11,30	14,50	8,51	4,3	16,0	7,2	1,60/1,50	11,81	19,1	20	1780	0,9	0,50
ES1-1-27-S16.8-CF	12,7	7,75	4,45	27	11,10	14,50	8,51	4,1	16,8	11,0	1,60/1,50	11,81	19,1	20	1070	1,1	0,50
ES1-1-27-K16-CF	12,7	7,75	4,45	27	11,30	14,50	8,51	4,3	16,0	11,0	1,60/1,50	11,81	19,1	20	1070	0,9	0,50
ES1-1-27-S16-CF	12,7	7,75	4,45	27	11,10	14,50	8,51	4,1	16,0	11,0	1,60/1,50	11,81	19,1	20	1070	1,1	0,50
ES2-1-40-S28	19,05	11,68	5,72	40	15,62	19,55	12,07	7,5	28,0	11,0	1,85/1,85	16,13	27,0	140	2890	3,0	0,89
ES2-1-40-K28	19,05	11,68	5,72	40	15,62	19,55	12,07	7,5	28,0	11,0	1,85/1,85	16,13	27,0	90	2890	1,9	0,89
ES2-1-43-S26	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	26,0	11,0	1,85/1,85	16,13	29,2	140	2890	3,2	0,88
ES2-1-43-K26	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	26,0	11,0	1,85/1,85	16,13	29,2	90	2890	2,0	0,88
ES2-1-43-S28	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	28,0	11,0	1,85/1,85	16,13	29,2	140	2890	3,2	0,88
ES2-1-43-K28	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	28,0	16,8	1,85/1,85	16,13	29,2	90	2890	2,0	0,88
ES2-1-43-S28-CF	19,05	11,00	5,72	43	15,36	19,60	12,07	8,8	28,0	16,8	2,00/2,00	16,13	29,2	90	1850	3,0	0,89
ES2-1-48-S24	19,05	11,68	5,72	48	15,36	19,55	12,07	11,1	24,0	7,2	1,85/1,85	16,13	31,5	140	2890	3,3	0,88
ES2-1-48-K24	19,05	11,68	5,72	48	15,36	19,55	12,07	11,1	24,0	7,2	1,85/1,85	16,13	31,5	90	2890	3,3	0,88
ES2-1-48-K24-CF	19,05	11,68	5,72	48	15,62	19,55	12,07	11,1	24,0	7,2	1,85/1,85	16,13	31,5	90	1730	3,3	0,89
ES2-1-48-S28	19,05	11,68	5,72	48	15,62	20,00	12,07	11,1	28,0	11,0	1,85/1,85	16,13	29,2	140	2890	3,2	0,89
ES2-1-48-S24-CF	19,05	11,40	5,72	48	15,36	19,55	12,07	11,1	24,0	11,0	1,85/1,85	16,13	31,5	90	1850	3,3	0,88
ES3-1-65-S38	25,4	17,02	8,28	65	25,45	32,00	15,88	12,5	38,0	16,8	4,00/3,00	21,08	45,0	280	6000	6,4	2,11
ES3-1-65-K38	25,4	17,02	8,28	65	25,45	32,00	15,88	12,5	38,0	16,8	4,00/3,00	21,08	45,0	220	6000	4,8	2,11
ES3-1-65-K38-CF	25,4	17,02	8,28	65	25,45	32,00	15,88	12,5	38,0	16,8	4,00/3,00	21,08	45,0	220	4200	4,8	2,11
ES2-3-68-S24	19,05	11,40	5,72	68	15,36	19,55	12,07	11,1	24,0	11,0	1,85/1,85	16,13	52,0	140	2890	4,6	1,76

K = Plastik makara
K = Plastic conveyor roller

S = Çelik makara
S = Steel-conveyor roller

CF = Paslanmaz çelikten zincir
CF = Stainless steel chain

Düşük bakım grubunda diğer ölçüler de talebe göre tedarik edilir.
Other sizes are available on request in low-maintenance versions.





Parmak ve yabancı cisim korumalı akümülyasyon zincirleri

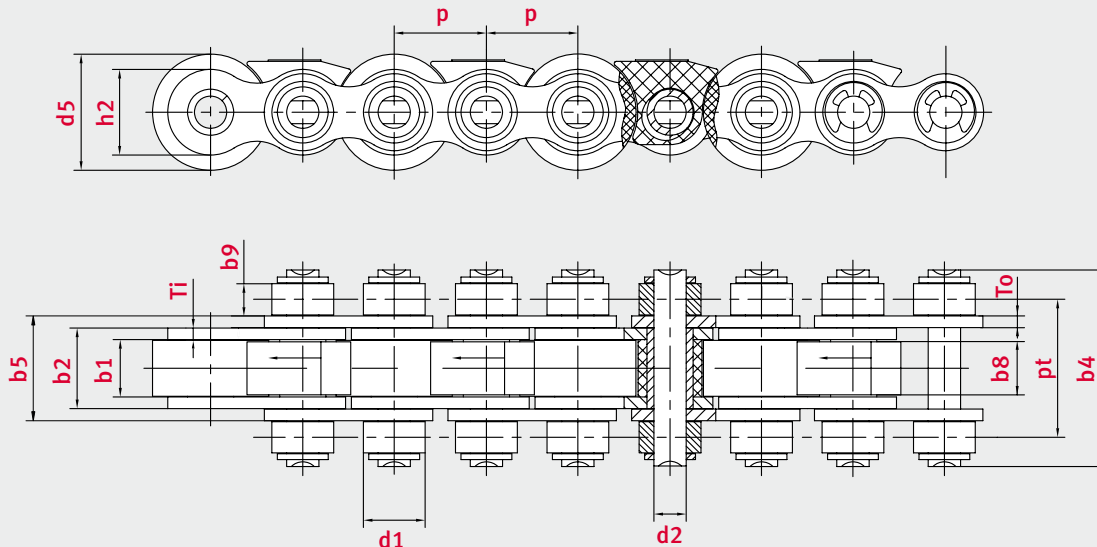
Accumulation chains with finger and parts protection

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Pim boyu	Bloğun toplam genişliği	Dış pullar üzeri genişlik	Makara çapı	Dış makara genişliği	Makara	Makara üzeri genişlik	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Bir makara için maks. yükseklik	Maks. zinciryükü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Total width inner link	Width over outer plates	Roller Ø	Width of outer roller	Conveyor roller Ø	Width over conveyor roller	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Max. load per conveyor roller	Max. chain load	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d2 max.	b4 max.	b2 max.	b5 max.	d1 max.	b9	d5	b8	Ti/To	h2 max.	pt	N	N	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg/m	cm ²
EST1-1-27-K16	12,7	7,75	4,45	27	11,30	14,50	8,51	4,3	16	7,2	1,60/1,50	11,81	19,1	20	1250	0,9	0,50
EST1-1-27-S16	12,7	7,75	4,45	27	11,30	14,50	8,51	4,3	16	7,2	1,60/1,50	11,81	19,1	50	1250	1,2	0,50
EST1-1-27-K16-CF	12,7	7,75	4,45	27	11,10	14,50	8,51	4,3	16	7,2	1,60/1,50	11,81	19,1	20	1070	0,9	0,50
EST2-1-43-K26	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	26	11,0	1,85/1,85	16,13	29,2	90	2250	2,0	0,88
EST2-1-43-S26	19,05	11,68	5,72	43	15,36	19,55	12,07	8,8	26	11,0	1,85/1,85	16,13	29,2	140	2250	3,2	0,88
EST3-1-65-S38	25,4	17,02	8,28	65	25,45	32,00	15,88	12,5	38	16,8	4,00/3,00	21,08	45,0	280	6000	4,8	2,11

K = Plastik makara
 K = Plastic conveyor roller

S = Çelik makara
 S = Steel-conveyor roller

CF = Paslanmaz çelikten zincir
 CF = Stainless steel chain





Üç sıralı akümülyasyon zincirleri

Accumulation chains triplex version

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Pim boyu	Bloğun toplam genişliği	Dış pullar üzeri genişlik	Makara çapı	Makara	Makara üzeri genişlik	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Bir makara için maks. yükseklik	Maks. zincir yükü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Total width inner link	Width over outer plates	Roller Ø	Conveyor roller Ø	Width over conveyor roller	Plate thickness	Height inner plate	Transverse pitch	Max. load per conveyor roller	Max. chain load	Weight per meter	Bearing area
	p	b1 min.	d2 max.	b4 max.	b2 max.	b5 max.	d1 max.	d5	b8	Ti/To	h2 max.	pt	N	N	q	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg/m	cm ²
ESR06B-3-34-K14-CF	9,525	5,72	3,28	33,8	8,53	11,40	6,35	14	8,0	1,30/1,30	8,2	10,24	18	1150	0,50	0,56
ESR1-3-45-S17	12,7	7,75	4,45	44,9	11,30	39,72	8,51	17	12,4	1,60 / 1,60	11,8	27,84	80	3600	1,52	1,01
ESR1-3-45-K17	12,7	7,75	4,45	44,9	11,30	39,72	8,51	17	12,4	1,60 / 1,60	11,8	27,84	32	3600	0,95	1,01
ESR2-3-62-S28	19,05	11,68	5,72	61,5	15,62	54,65	12,07	28	17,5	1,88 / 1,98	16,1	38,90	210	5000	4,54	1,79
ESR2-3-62-K28	19,05	11,68	5,72	61,5	15,62	54,65	12,07	28	17,5	1,88 / 1,98	16,1	38,90	135	5000	3,40	1,79

K = Plastik makara

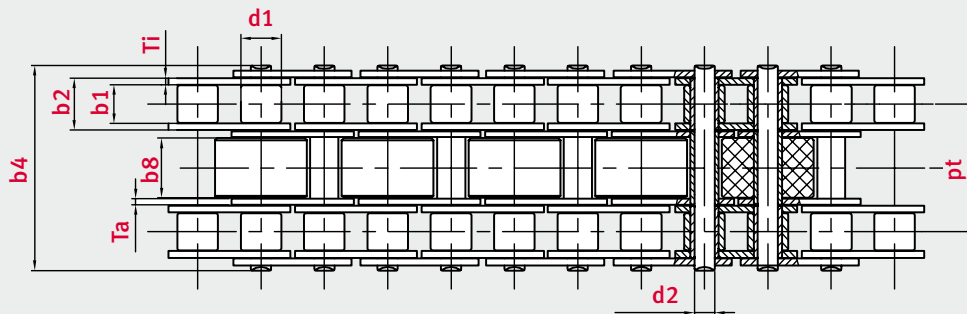
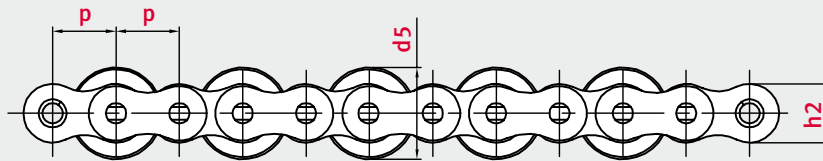
S = Çelik makara

CF = Paslanmaz çelikten zincir

K = Plastic conveyor roller

S = Steel-conveyor roller

CF = Stainless steel chain



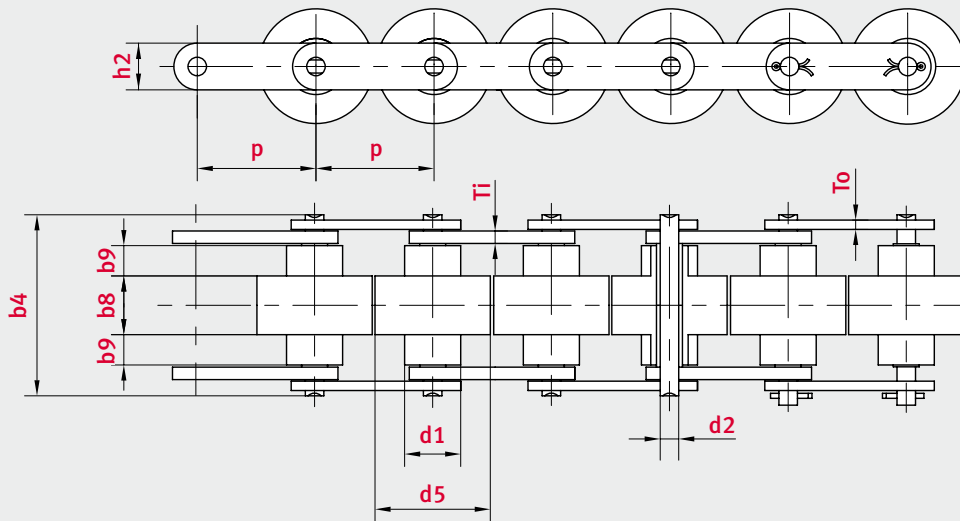


Yabancı cisim koruması olmayan çift kat hızlı zincirler Double Speed chains without parts protection

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Makara çapı Roller Ø	Dış makara genişliği Width outer roller	Makara Conveyer roller Ø	Makara üzeri genişlik Width over conveyer roller	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekliği Height inner plate	Ağırlık per meter Weight per meter	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	d1 max. mm	b9 mm	d5 mm	b8 mm	Ti/To mm	h2 max. mm	q kg/m	f cm ²
DS C2030 S183	19,05	16,0	3,28	24,0	11,91	4,0	18,3	8,0	1,50/1,30	8,2	1,05	0,52
DS C2030 K183	19,05	16,0	3,28	24,0	11,91	4,0	18,3	8,0	1,50/1,30	8,2	0,60	0,52
DS C2040 S246	25,4	21,7	3,96	31,0	15,88	5,7	24,6	10,3	1,50/1,50	11,7	2,56	0,86
DS C2040 K246	25,4	21,7	3,96	31,0	15,88	5,7	24,6	10,3	1,50/1,50	11,7	0,85	0,86
DS C2050 S306	31,75	27,2	5,08	39,5	19,05	7,1	30,6	13,0	2,03/2,03	15,0	4,06	1,38
DS C2050 K306	31,75	27,2	5,08	39,5	19,05	7,1	30,6	13,0	2,03/2,03	15,0	1,40	1,38
DS C2060H S366	38,1	32,5	5,94	49,8	22,23	8,5	36,6	16,2	3,25/3,25	18,1	5,90	1,93
DS C2060H K366	38,1	32,5	5,94	49,8	22,23	8,5	36,6	16,2	3,25/3,25	18,1	2,30	1,93
DS C2080 S490	50,8	43,2	7,92	66,2	28,58	11,0	49,0	21,5	5,00/4,00	24,0	10,50	3,45
DS C2080 K490	50,8	43,2	7,92	66,2	28,58	11,0	49,0	21,5	5,00/4,00	24,0	10,50	3,45

K = Plastik makara
 K = Plastic conveyer roller

S = Çelik makara
 S = Steel-conveyer roller

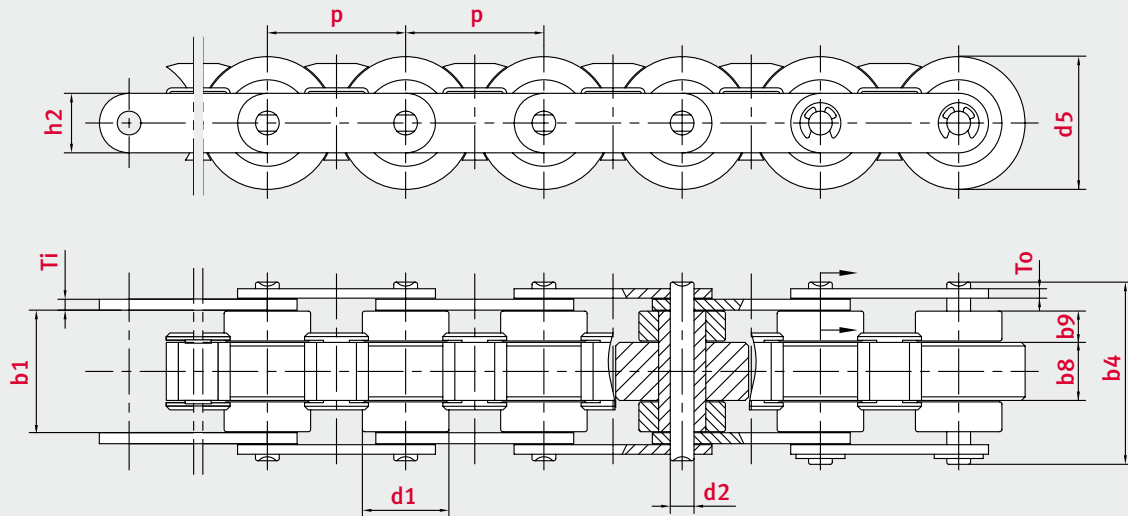


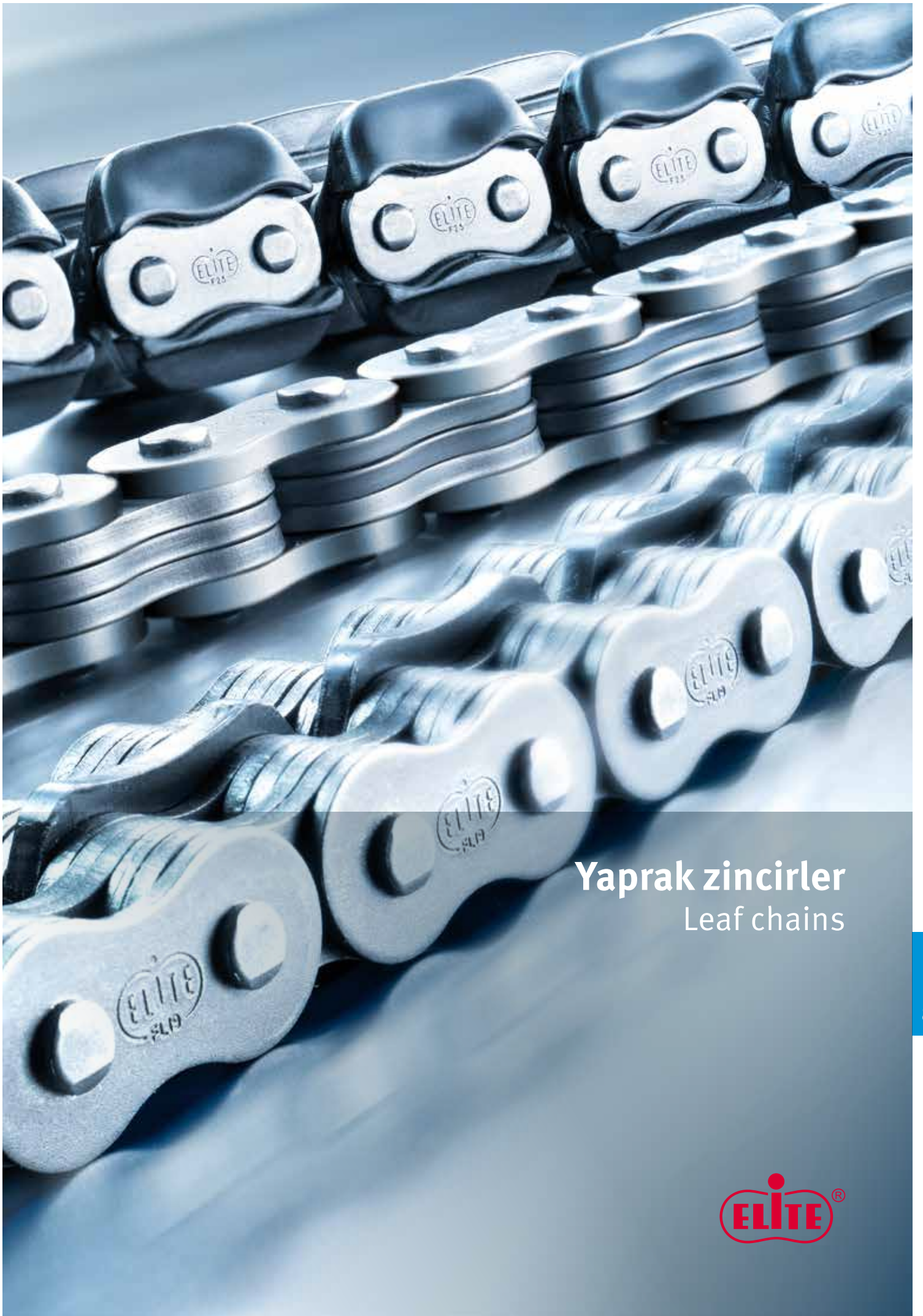


Yabancı cisim korumalı çift kat hızlı zincirler

Double Speed chains with parts protection

Zincir tipi	Hatve	İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Pim boyu	Makara çapı	Dış makara genişliği	Makara	Makara üzeri genişlik	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch	Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Roller Ø	Width outer roller	Conveyer roller Ø	Width over conveyer roller	Plate thickness	Height inner plate	Weight per meter	Bearing area
	p mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	d1 max. mm	b9 mm	d5 mm	b8 mm	Ti/To mm	h2 max. mm	q kg/m	f cm ²
DST C2030 S183	19,05	16,0	3,28	24,0	11,91	4,0	18,3	8,0	1,50/1,30	8,2	1,1	0,52
DST C2030 K183	19,05	16,0	3,28	24,0	11,91	4,0	18,3	8,0	1,50/1,30	8,2	0,7	0,52
DST C2040 S246	25,4	21,7	3,96	31,0	15,88	5,7	24,6	10,3	1,50/1,50	11,7	2,6	0,86
DST C2040 K246	25,4	21,7	3,96	31,0	15,88	5,7	24,6	10,3	1,50/1,50	11,7	1,0	0,86
DST C2050 S306	31,75	27,2	5,08	39,5	19,05	7,1	30,6	13,0	2,03/2,03	15,0	4,6	1,38
DST C2050 K306	31,75	27,2	5,08	39,5	19,05	7,1	30,6	13,0	2,03/2,03	15,0	1,5	1,38
DST C2060H S366	38,1	32,5	5,94	49,8	22,23	8,5	36,6	16,2	3,25/3,25	18,1	6,0	1,93
DST C2060H K366	38,1	32,5	5,94	49,8	22,23	8,5	36,6	16,2	3,25/3,25	18,1	2,4	1,93
DST C2080 S490	50,8	43,2	7,92	66,2	28,58	11,0	49,0	21,5	5,00/4,00	24,0	10,6	3,45
DST C2080 K490	50,8	43,2	7,92	66,2	28,58	11,0	49,0	21,5	5,00/4,00	24,0	10,6	3,45





Yaprak zincirler Leaf chains



ELITE® Yaprak zincirler

Leaf chains

Ağır yüklerin yukarı doğru kaldırılmasında, vinçle çekilmesinde ve yüksek yorgunluk dayanımının hem fonksiyona hem de güvenliğe olan etkisinin elzem olduğu yerlerde ELITE yaprak zincirleri kullanılmaktadır. En yaygın kullanım alanı forklift taşıyıcı direkleri olsa da, hadde çekme makine ve ekipmanında karşı ağırlığı dengeleyici zincir ya da el transpaletlerinde kullanılmaktadır.

Makaralı zincirlere kıyasla yaprak zincirler oldukça yüksek yorgunluk direnci değerlerine sahiptir. Bunun sebebi ise sadece pim ve pullardan oluşmasıdır. Yüksek yorgunluk direnci, yıpranma direncinin kaybı sayesinde kazanılmıştır çünkü yaprak zincirlerde diğer zincirlerde olduğu gibi klasik pim ve burçlu rulman yoktur.

Yaprak zincirlerin sınıflandırılması

Yaprak zincirler ISO 4347 standardına göre koordineli olarak sınıflandırılabilirler. LH serisindeki bu tür zincirler BL serilerine tekabül ederken, LL serileri ise genellikle F serisine tekabül ederler. Bu ise, Amerikan ve Avrupa standartlarının uyumlaştırılması ile lisan uyumunun getirdiği bir tek standardın sonucudur.

'LH' (BL) ön ek kodlamasıyla başlayan yaprak zincirlerde ISO 606 standartlarındaki ANSI zincir serileri baz alınırken, 'LL' (F) ön ek kodlamasındaki yaprak zincirler ISO 606 standartlarındaki İngiliz Standard serilerine tekabül etmektedir. Ön ek kodlamasını, ilk iki hanesinin zincir hatvesini temsil ettiği 4 haneli bir rakam takip eder. İkinci rakamın 16'ya bölünmesi ise zincir hatvesini inç cinsinden verir. Son 2 rakam ise bakla yapısını yansıtmaktadır (çatal ve blokların sayısı).

Aynı prensip Amerikan 'BL' serisi zincir sınıfı içinde geçerlidir ancak bu serideki zincir hatvesini inç cinsinden bulmak için 1 inç kadar olan hatvelerde ya ilk rakam 8'e bölünür ya da 1,25 inç ve yukarısı için ilk 2 rakam 8'e bölünür. 'LL' (F) serisinde hatve rakamını bulmak için ise ilk 2 rakam yukarıya doğru tam inç sayısına yuvarlanır.

Ürünle ilgili önemli noktalar

- ELITE zincir pulları 1 ölçü ve uygulama alanına uyumu için tüm parçalar ısıtılı işleme iyileştirilmiştir. Konikleştirilmiş ve bilyeli kumlanmış baklalar özellikle yüksek temas oranına sahiptir
- ELITE pimler 2 düzgündür ve artırılmış yıpranma direnci için ekstra sert yüzeye sahiptir

ELITE leaf chains are used wherever loads must be lifted, hoisted or pulled and high fatigue strength is crucial to function and safety. The most common use of ELITE leaf chains is in forklift truck masts, but they are also used as counterbalance chains in machine tools, as draw bench chains or in container pallet jacks.

Unlike roller chains, leaf chains have very high fatigue strength values, since they consist only of pins and plates. High fatigue strength is gained at the expense of wear resistance, because leaf chains do not have the classic pin and bush bearings common to other chains.

Classification of leaf chains

Leaf chains can be classified synonymously according to standard ISO 4347. Leaf chains from the LH series correspond with the BL series, and LL series chains are commonly referred to as F series. This is a result of the harmonisation of American and European standards and language conventions in a single unified standard.

Leaf chains with the prefix "LH" ["BL"] are based on the ANSI chain series according to ISO 606, leaf chains with the prefix "LL" [F] correspond with the British Standard series according to ISO 606. The prefix is followed by a four-digit number whose first two digits represent the chain pitch. Dividing of the latter by 16 gives the chain pitch in inches. The last two digits denote the plate configuration (number of plates in outer and inner link).

The same principle applies to the American "BL" chain classification, except that the chain pitch in inches is obtained by dividing the first digit (itches up to 1.0 inch) or the first two digits (for pitches of 1.25 inches or more) by eight rather than 16. In the case of series "LL" [F] chains, the first two digits are rounded up to the next full inch to obtain the pitch figure.

ELITE highlights

- ELITE chain plates 1 with optimum geometry are precision-formed and heat-treated. The tapered and shot-blasted chain plates also have particularly high contact ratios.
- ELITE pins 2 are smooth and have an extra hard surface for increased wear resistance

ELITE yaprak zincirleri

LH [BL] Serileri – Amerikan tipi, takviyeli serileri

(ISO 4347 ve DIN 8152)

Bu zincir serileri için DIN 8188 standardına göre üretilmiş makaralı zincirlerdeki pul ölçüleri kullanılmış ancak pim çapı ve pul kalınlığı bir üst zincir ölçüsüne tekabül etmektedir.

LL [F] Serileri – Avrupa tipi, hafif seriler

(ISO 4347 ve DIN 8152)

Bu serilerde de DIN 8187'ye uygun makaralı zincir boyutları kullanılmıştır.

AL Serileri – Amerikan tipi, hafif seriler

Bu yaprak zincirler eski Amerikan standartlarına tekabül etmektedir. Her ne kadar bu standard bir kaç yıl önce geri çekildiyse de, bu zincirler genellikle kullanılmaya devam etmiştir. Boyutları ANSI ile örtüşmektedir.

Sanayi ve uygulama alanları

- Forklift araçları
- Kaldırma ekipmanı
- Makine aletleri
- Çelik imalat sanayii
- Transpalet
- ...ve çok daha fazlası

Ürün gamı

- Amerikan tipi, LH [BL] takviyeli yaprak zincirleri
- Avrupa tipi, LL [F] hafif hizmet yaprak zincirleri
- AL serisi yaprak zincirler
- Forkliftler için hortum korumalı özel yaprak zincirler ve hidrolik ön direk koruması

Ekstra ELITE katma değerleri

- Geniş ürün yelpazesi.
- Fabrika standartlarına göre üretilmiş daha birçok özel çeşit mevcuttur.

ELITE leaf chains

Series LH [BL] – American type, heavy series

(ISO 4347 and DIN 8152)

For this series, the link plate dimensions of roller chains manufactured according to ANSI Standard are used, but the pin diameter and thickness of the link plate correspond to the next larger chain size.

Series LL [F] – European type, light series

(ISO 4347 and DIN 8152)

For this series, the dimensions of roller chains according to DIN 8187 are used.

Series AL – American type, light series

These leaf chains correspond to the old American standard. Although this standard was withdrawn several years ago, the chains are still used occasionally. The applicable dimensions are according to ANSI Standard.

Industries and applications

- Forklift trucks
- Lifting devices
- Machine tools
- Steelmaking industry
- Container pallet jacks
- ... and much more besides

Product range

- Leaf chains heavy series LH [BL], American type
- Leaf chains light series LL [F], European type
- Leaf chains series AL
- Leaf chains with tube guide and hydraulic mast protection for forklift trucks

Additional ELITE benefits

- Wide range of products
- Many other special variants manufactured to factory standards available

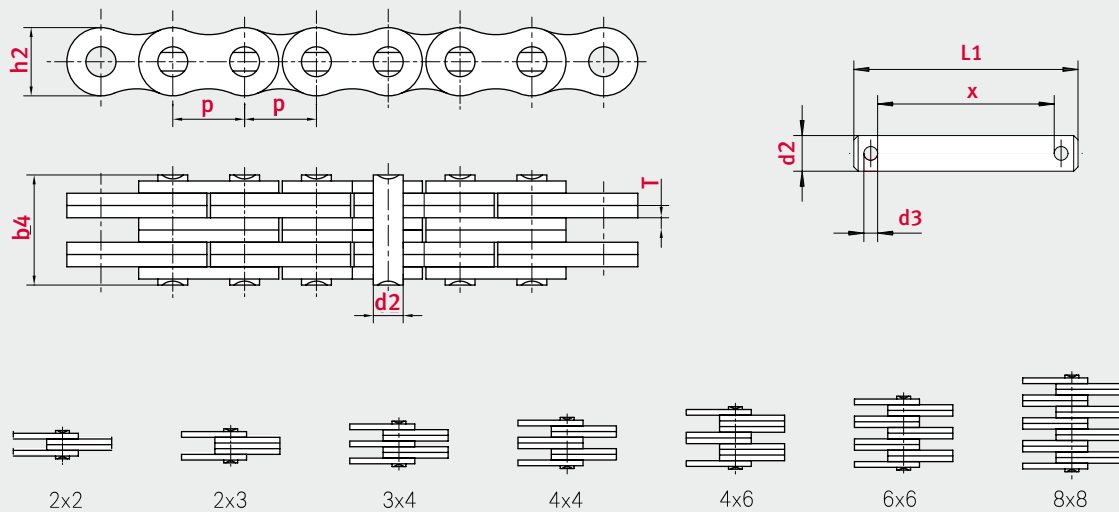




ISO 4347 / DIN 8152 Amerikan standardına göre takviyeli yaprak zincirler – BL Serisi

Leaf chains heavy series BL according to American standard ISO 4347/DIN 8152

Zincir tipi		Hatve	Pul eklemesi	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim boyu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık / metre	Kenet pimleri		
Chain type		Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin \varnothing	Pin length	Min. tensile strength ISO/DIN	Avg. tensile strength	Weight per meter	Clevis pins		
ISO	ANSI	p mm		h2 max. mm	T max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	FU kN	FB kN	q kg/m	d3 mm	L1 mm	x mm
LH0822	BL422	12,7	2 x 2	12	2,0	5,09	11,0	22,2	23,6	0,6	1,6	14,8	8,8
LH0823	BL423	12,7	2 x 3	12	2,0	5,09	13,2	22,2	24,5	0,8	1,6	17,0	11,0
LH0834	BL434	12,7	3 x 4	12	2,0	5,09	17,4	33,4	42,7	1,1	1,6	21,4	15,4
LH0844	BL444	12,7	4 x 4	12	2,0	5,09	19,5	44,5	57,8	1,3	1,6	23,5	17,5
LH0846	BL446	12,7	4 x 6	12	2,0	5,09	23,8	44,5	55,4	1,6	1,6	29,9	21,9
LH0866	BL466	12,7	6 x 6	12	2,0	5,09	28,0	66,7	86,9	1,9	1,6	32,3	26,3
LH0888	BL488	12,7	8 x 8	12	2,0	5,09	36,4	88,8	112,0	2,6	1,6	41,8	35,5
LH1022	BL522	15,875	2 x 2	15	2,4	5,96	12,9	33,4	41,8	0,9	2,0	17,7	10,5
LH1023	BL523	15,875	2 x 3	15	2,4	5,96	15,4	33,4	42,2	1,1	2,0	20,3	13,1
LH1034	BL534	15,875	3 x 4	15	2,4	5,96	20,3	48,9	63,0	1,5	2,0	25,5	18,3
LH1044	BL544	15,875	4 x 4	15	2,4	5,96	22,9	66,7	90,8	1,8	2,0	28,0	20,9
LH1046	BL546	15,875	4 x 6	15	2,4	5,96	27,5	66,7	88,9	2,2	2,0	33,2	26,0
LH1066	BL566	15,875	6 x 6	15	2,4	5,96	33,1	100,9	130,0	2,6	2,0	38,5	31,2
LH1088	BL588	15,875	8 x 8	15	2,4	5,96	42,2	133,6	159,6	3,5	2,0	48,8	41,7
LH1222	BL622	19,05	2 x 2	18,1	3,2	7,94	17,4	48,9	63,2	1,4	3,2	25,0	14,2
LH1223	BL623	19,05	2 x 3	18,1	3,2	7,94	20,0	48,9	71,0	1,8	3,2	28,5	17,7
LH1234	BL634	19,05	3 x 4	18,1	3,2	7,94	27,4	75,6	110,3	2,5	3,2	35,5	24,7
LH1244	BL644	19,05	4 x 4	18,1	3,2	7,94	29,8	97,6	143,1	2,9	3,2	38,8	28,3
LH1246	BL646	19,05	4 x 6	18,1	3,2	7,94	37,5	97,6	145,5	3,6	3,2	46,0	35,2
LH1266	BL666	19,05	6 x 6	18,1	3,2	7,94	43,1	146,8	213,9	4,3	3,2	52,8	42,5
LH1288	BL688	19,05	8 x 8	18,1	3,2	7,94	56,4	195,6	234,9	5,8	3,2	66,8	56,6





ISO 4347 / DIN 8152 Amerikan standardına göre takviyeli yaprak zincirler – BL Serisi

Leaf chains heavy series BL according to American standard ISO 4347/DIN 8152

Zincir tipi		Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim boyu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü min. tensile strength ISO/DIN	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık / metre	Kenet pimleri		
Chain type		Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin Ø	Pin length		Avg. tensile strength	Weight per meter	Clevis pins		
ISO	ISO	p mm		h2 max. mm	T max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	FU kN	FB kN	q kg/m	d3 mm	L1 mm	x mm
LH1622	BL822	25,4	2 x 2	24,1	4,0	9,54	20,7	84,5	111,2	2,2	3,2	28,5	17,8
LH1623	BL823	25,4	2 x 3	24,1	4,0	9,54	25,5	84,5	115,6	2,7	3,2	32,9	22,1
LH1634	BL834	25,4	3 x 4	24,1	4,0	9,54	33,8	129,0	172,0	3,8	3,2	41,7	30,8
LH1644	BL844	25,4	4 x 4	24,1	4,0	9,54	37,9	169,0	243,9	4,3	3,2	47,7	37,0
LH1646	BL846	25,4	4 x 6	24,1	4,0	9,54	45,7	169,0	224,2	5,4	3,2	54,8	43,8
LH1666	BL866	25,4	6 x 6	24,1	4,0	9,54	54,5	253,6	345,2	6,5	3,2	63,3	52,4
LH1688	BL888	25,4	8 x 8	24,1	4,0	9,54	71,0	338,1	454,5	8,6	3,2	81,2	69,9
LH2022	BL1022	31,75	2 x 2	30,1	4,8	11,1	25,4	115,6	122,7	3,4	3,2	36,8	26,2
LH2023	BL1023	31,75	2 x 3	30,1	4,8	11,1	30,3	115,6	193,8	4,3	3,2	37,0	26,1
LH2034	BL1034	31,75	3 x 4	30,1	4,8	11,1	39,9	182,4	251,0	6,0	3,2	47,2	35,5
LH2044	BL1044	31,75	4 x 4	30,1	4,8	11,1	43,8	231,3	331,6	6,9	3,2	39,9	52,0
LH2046	BL1046	31,75	4 x 6	30,1	4,8	11,1	53,5	231,3	336,2	8,6	3,2	63,0	50,2
LH2066	BL1066	31,75	6 x 6	30,1	4,8	11,1	64,5	347,0	478,0	10,3	3,2	71,4	59,3
LH2088	BL1088	31,75	8 x 8	30,1	4,8	11,1	84,8	462,4	730,0	13,8	3,2	92,4	79,9
LH2422	BL1222	38,1	2 x 2	36,2	5,5	12,7	29,6	151,2	210,4	4,6	4,0	36,9	24,5
LH2423	BL1223	38,1	2 x 3	36,2	5,5	12,7	35,4	151,2	222,5	5,8	4,0	41,8	30,0
LH2434	BL1234	38,1	3 x 4	36,2	5,5	12,7	45,4	244,6	348,0	8,1	4,0	54,8	41,8
LH2444	BL1244	38,1	4 x 4	36,2	5,5	12,7	51,1	302,5	410,3	9,3	4,0	60,0	46,3
LH2446	BL1246	38,1	4 x 6	36,2	5,5	12,7	62,5	302,5	496,0	11,6	4,0	72,8	59,7
LH2466	BL1266	38,1	6 x 6	36,2	5,5	12,7	73,9	453,7	722,6	13,9	4,0	86,1	71,3
LH2488	BL1288	38,1	8 x 8	36,2	5,5	12,7	99,4	604,8	948,0	18,6	4,0	111,1	98,6
LH2822	BL1422	44,45	2 x 2	42,2	6,5	14,3	33,5	191,3	230,0	6,1	4,0	39,4	27,6
LH2823	BL1423	44,45	2 x 3	42,2	6,5	14,3	40,2	191,3	230,0	7,6	4,0	46,9	33,9
LH2834	BL1434	44,45	3 x 4	42,2	6,5	14,3	53,0	315,8	360,0	10,6	4,0	60,3	46,9
LH2844	BL1444	44,45	4 x 4	42,2	6,5	14,3	60,0	382,6	450,0	12,2	4,0	71,1	58,6
LH2846	BL1446	44,45	4 x 6	42,2	6,5	14,3	72,3	382,6	483,0	15,2	4,0	80,2	67,1
LH2866	BL1466	44,45	6 x 6	42,2	6,5	14,3	85,5	578,3	948,0	18,2	4,0	97,7	85,1
LH2888	BL1488	44,45	8 x 8	42,2	6,5	14,3	112,8	765,2	1080,0	24,3	4,0	121,6	108,6
LH3222	BL1622	50,8	2 x 2	48,2	7,2	17,5	39,0	289,1	325,0	8,0	-	-	-
LH3223	BL1623	50,8	2 x 3	48,2	7,2	17,5	46,6	289,1	340,0	10,0	5,0	51,3	37,6
LH3234	BL1634	50,8	3 x 4	48,2	7,2	17,5	59,9	440,4	594,0	14,0	5,0	66,5	52,8
LH3244	BL1644	50,8	4 x 4	48,2	7,2	17,5	73,6	578,3	812,5	16,0	5,0	82,9	65,7
LH3246	BL1646	50,8	4 x 6	48,2	7,2	17,5	84,4	578,3	805,0	20,0	5,0	89,0	75,3
LH3266	BL1666	50,8	6 x 6	48,2	7,2	17,5	97,5	867,4	1170,0	24,0	5,0	112,2	94,6
LH3288	BL1688	50,8	8 x 8	48,2	7,2	17,5	127,5	1156,4	-	32,0	5,0	141,6	124,0
LH4022	BL2022	63,5	2 x 2	60,3	9,9	23,7	51,7	433,7	-	15,8	6,2	62,2	40,0
LH4023	BL2023	63,5	2 x 3	60,3	9,9	23,7	61,7	433,7	-	19,8	6,2	71,6	49,4
LH4034	BL2034	63,5	3 x 4	60,3	9,9	23,7	81,6	649,4	-	27,7	-	-	-
LH4044	BL2044	63,5	4 x 4	60,3	9,9	23,7	91,6	867,4	-	31,6	6,2	101,0	78,8
LH4046	BL2046	63,5	4 x 6	60,3	9,9	23,7	111,5	867,4	-	39,5	6,2	120,9	98,7
LH4066	BL2066	63,5	6 x 6	60,3	9,9	23,7	131,4	1301,1	-	47,4	6,2	143,3	120,6
LH4088	BL2088	63,5	8 x 8	60,3	9,9	23,7	171,2	1734,8	-	63,2	6,2	182,5	157,2

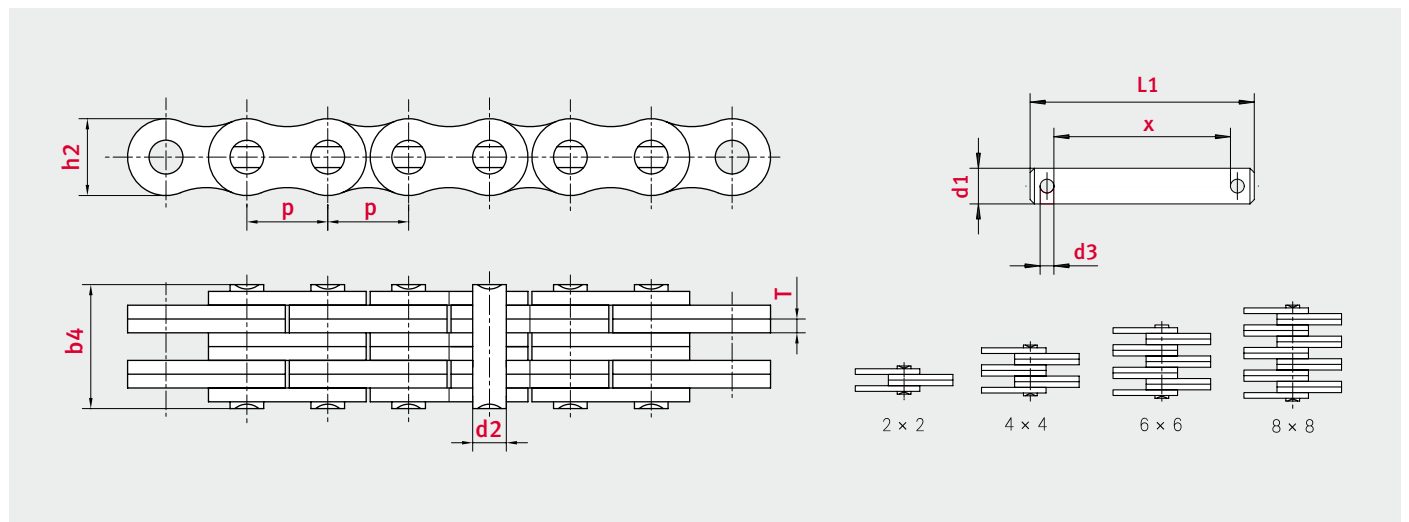
Çizim için lütfen 104. sayfaya bakınız.
For drawing, see page 104



ISO 4347 / DIN 8152 Avrupa standardına göre hafif hizmet yaprak zincirler – LL Serisi

Leaf chains light series LL according to European standard ISO 4347/DIN 8152

Zincir tipi	Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim boyu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık / metre	Kenet pimleri			
Chain type	Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin \varnothing	Pin length	Min. tensile strength ISO/DIN	Avg. tensile strength	Weight per meter	Clevis pins			
DIN/ISO	p mm		h2 max. mm	T max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	FU kN	FB kN	q kg/m	d1 mm	d3 mm	L1 mm	x mm
LL0822	12,7	2 x 2	10,4	1,6	4,4	8,7	18,0	20,0	0,4	4,4	1,6	13,1	6,9
LL0844	12,7	4 x 4	10,4	1,6	4,4	15,4	36,0	39,6	0,8	4,4	1,6	20,1	13,7
LL0866	12,7	6 x 6	10,4	1,6	4,4	22,1	54,0	57,9	1,2	4,4	1,6	27,1	20,5
LL0888	12,7	8 x 8	10,4	1,6	4,4	29,3	72,8	84,0	1,6	4,4	1,6	34,0	27,4
LL1022	15,875	2 x 2	13,7	1,5	5,1	9,2	22,0	26,4	0,5	5,1	1,6	13,5	7,0
LL1044	15,875	4 x 4	13,7	1,5	5,1	15,8	44,0	52,6	1,1	5,1	1,6	20,1	14,0
LL1066	15,875	6 x 6	13,7	1,5	5,1	22,9	66,0	79,5	1,6	5,1	1,6	27,1	21,0
LL1088	15,875	8 x 8	13,7	1,5	5,1	28,1	90,8	102,6	2,1	5,1	1,6	34,1	28,0
LL1222	19,05	2 x 2	16,0	1,8	5,7	10,4	29,0	33,6	0,7	5,7	1,6	13,9	7,7
LL1244	19,05	4 x 4	16,0	1,8	5,7	17,9	58,0	71,3	1,4	5,7	1,6	21,7	15,3
LL1266	19,05	6 x 6	16,0	1,8	5,7	25,5	87,0	110,3	2,1	5,7	1,6	29,5	22,9
LL1288	19,05	8 x 8	16,0	1,8	5,7	33,1	115,6	149,0	2,8	5,7	1,3	37,9	31,2
LL1622	25,4	2 x 2	20,8	3,2	8,3	17,2	60,0	73,4	1,5	8,3	3,2	24,0	13,8
LL1644	25,4	4 x 4	20,8	3,2	8,3	30,5	120,0	159,8	2,9	8,3	3,2	37,0	27,4
LL1666	25,4	6 x 6	20,8	3,2	8,3	43,7	180,0	232,4	4,3	8,3	3,2	50,0	41,0
LL1688	25,4	8 x 8	20,8	3,2	8,3	56,5	232,0	281,3	5,7	8,3	3,2	63,0	54,6
LL2022	31,75	2 x 2	26,4	3,5	10,2	20,1	95,0	102,0	2,3	10,2	3,2	26,0	15,2
LL2044	31,75	4 x 4	26,4	3,5	10,2	32,8	190,0	219,7	4,4	10,2	3,2	41,0	30,3
LL2066	31,75	6 x 6	26,4	3,5	10,2	50,1	285,0	325,7	6,8	10,2	3,2	56,0	45,2
LL2088	31,75	8 x 8	26,4	3,5	10,2	64,0	380,0	444,8	8,9	10,2	3,2	71,0	60,2
LL2422	38,1	2 x 2	33,4	5,2	14,6	26,5	170,0	212,0	4,5	14,6	4,0	34,0	21,7
LL2444	38,1	4 x 4	33,4	5,2	14,6	48,6	340,0	448,0	8,2	14,6	4,0	56,3	43,2
LL2466	38,1	6 x 6	33,4	5,2	14,6	69,5	510,0	651,0	12,2	14,6	4,0	77,7	64,5
LL2488	38,1	8 x 8	33,4	5,2	14,6	86,6	680,0	801,0	16,3	14,6	4,0	99,1	86,0
LL2822	44,45	2 x 2	37,1	6,5	15,9	32,2	200,0	240,0	5,1	15,9	4,0	39,4	26,2
LL2844	44,45	4 x 4	37,1	6,5	15,9	56,4	400,0	518,0	9,9	15,9	4,0	65,2	52,0
LL2866	44,45	6 x 6	37,1	6,5	15,9	80,8	600,0	713,0	14,6	15,9	4,0	91,0	77,8
LL2888	44,45	8 x 8	37,1	6,5	15,9	105,2	800,0	916,0	19,4	15,9	4,0	116,4	103,6





ISO 4347 / DIN 8152 Avrupa standardına göre hafif hizmet yaprak zincirler – LL Serisi

Leaf chains light series LL according to European standard ISO 4347/DIN 8152

Zincir tipi	Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim boyu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü	Ortalama gerilme gücü	Ağırlık / metre	Kenet pimleri			
Chain type	Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin Ø	Pin length	Min. tensile strength ISO/DIN	Avg. tensile strength	Weight per meter	Clevis pins			
DIN/ISO	p mm		h2 max. mm	T max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	FU kN	FB kN	q kg/m	d1 mm	d3 mm	L1 mm	x mm
LL3222	50,8	2 x 2	42,0	6,5	17,8	34,8	260,0	304,6	6,2	17,8	5,0	46,6	27,7
LL3244	50,8	4 x 4	42,0	6,5	17,8	60,6	520,0	589,0	12,3	17,8	5,0	70,6	54,9
LL3266	50,8	6 x 6	42,0	6,5	17,8	87,2	780,0	870,0	18,3	17,8	5,0	97,6	82,1
LL3288	50,8	8 x 8	42,0	6,5	17,8	112,8	1040,0	-	24,0	17,8	5,0	124,6	109,3
LL4022	63,5	2 x 2	52,7	8,0	22,9	42,2	360,0	-	10,3	22,9	6,3	54,6	34,5
LL4044	63,5	4 x 4	52,7	8,0	22,9	74,4	720,0	-	20,0	22,9	6,3	88,5	68,5
LL4066	63,5	6 x 6	52,7	8,0	22,9	106,5	1080,0	1270,0	30,0	22,9	6,3	122,6	102,5
LL4088	63,5	8 x 8	52,7	8,0	22,9	140,0	1440,0	-	39,1	22,9	6,3	156,6	136,5
LL4822	76,2	2 x 2	63,9	10,3	29,2	54,6	560,0	-	18,5	-	-	-	-
LL4844	76,2	4 x 4	63,9	10,3	29,2	92,6	1120,0	-	35,7	-	-	-	-
LL4866	76,2	6 x 6	63,9	10,3	29,2	133,4	1680,0	-	53,0	-	-	-	-
LL4888	76,2	8 x 8	63,9	10,3	29,2	174,2	2240,0	-	70,4	-	-	-	-

Çizim için lütfen 106. sayfaya bakınız.
 For drawing, see page 106

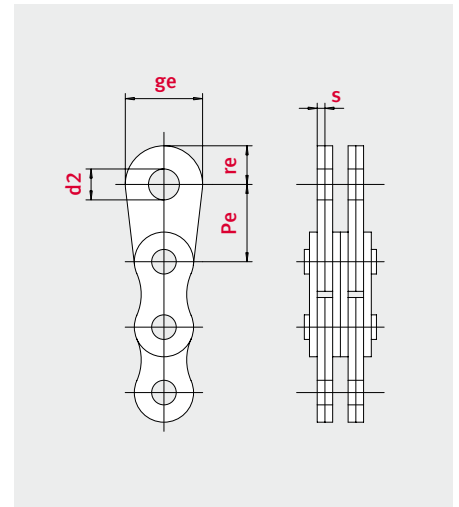


Yaprak zincirler için sonlandırma baklaları

Pear drop end links for Leaf chains

Zincir tipi	Sonlandırma baklaları				
Chain type	Pear drop end links				
	pe mm	d2 mm	ge mm	s maks. mm	re mm
LL0822	15,00	6,00	16,00	1,60	10,00
LL0844	15,00	6,00	16,00	1,60	10,00
LL0866	15,00	6,00	16,00	1,60	10,00
LL1022	20,00	8,00	18,00	1,60	11,00
LL1044	20,00	8,00	18,00	1,60	11,00
LL1066	20,00	8,00	18,00	1,60	11,00
LL1088	20,00	8,00	18,00	1,60	11,00
LL1222	30,00	10,00	20,00	1,90	12,00
LL1244	30,00	10,00	20,00	1,90	12,00
LL1266	30,00	10,00	20,00	1,90	12,00
LL1622	30,00	12,00	25,00	3,00	15,00
LL1644	30,00	12,00	25,00	3,00	15,00
LL1666	30,00	12,00	25,00	3,00	15,00
LL1688	30,00	12,00	25,00	3,00	15,00
LL2022	50,00	18,00	40,00	3,50	25,00
LL2044	50,00	18,00	40,00	3,50	25,00
LL2066	50,00	18,00	40,00	3,50	25,00
LL2088	50,00	18,00	40,00	3,50	25,00

Zincir tipi	Sonlandırma baklaları				
Chain type	Pear drop end links				
	pe mm	d2 mm	ge mm	s maks. mm	re mm
LL2422	65,00	24,00	50,00	5,00	29,00
LL2444	65,00	24,00	50,00	5,00	29,00
LL2466	65,00	24,00	50,00	5,00	29,00
LL2488	65,00	24,00	50,00	5,00	29,00
LL2822	80,00	28,00	60,00	6,00	32,00
LL2844	80,00	28,00	60,00	6,00	32,00
LL2866	80,00	28,00	60,00	6,00	32,00
LL2888	80,00	28,00	60,00	6,00	32,00
LL3222	90,00	32,00	70,00	6,30	43,00
LL3244	90,00	32,00	70,00	6,30	43,00
LL3266	90,00	32,00	70,00	6,30	43,00
LL3288	90,00	32,00	70,00	6,30	43,00
LL4022	100,00	38,00	80,00	8,00	46,50
LL4044	100,00	38,00	80,00	8,00	46,50
LL4066	100,00	38,00	80,00	8,00	46,50
LL4088	100,00	38,00	80,00	8,00	46,50



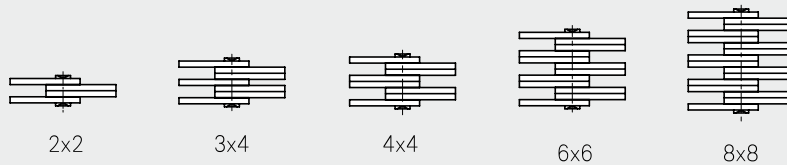
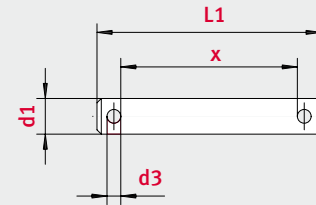
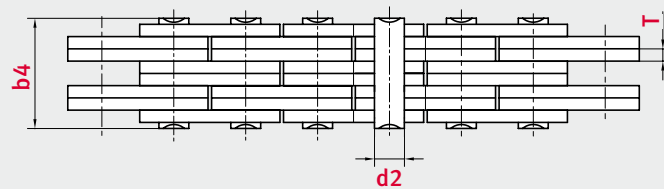
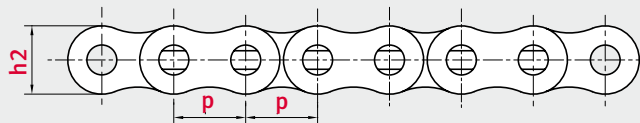
Avare çark: b minimum = zincirin toplam genişliği (B x 1.05)
 Idler wheel: bmin = overall width of chain (B x 1.05)



Yaprak zincirler – AL Serisi

Leaf chains AL series

Zincir tipi	Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim boyu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü	Ağırlık / metre	Kenet pimleri			
Chain type	Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin \varnothing	Pin length	Min. tensile strength ISO/DIN	Weight per meter	Clevis pins			
ANSI	p mm		h2 max. mm	T max. mm	d2 max. mm	b4 mm	FU kN	q kg/m	d1 mm	d3 mm	L1 mm	x mm
AL322	9,525	2 X 2	7,3	1,3	3,58	8,9	8,5	0,23	-	-	-	-
AL344	9,525	4 X 4	7,3	1,3	3,58	13,1	17,0	0,46	-	-	-	-
AL422	12,7	2 X 2	10,4	1,5	3,96	8,1	13,9	0,39	3,96	1,6	12,75	6,5
AL444	12,7	4 X 4	10,4	1,5	3,96	14,4	27,8	0,74	3,96	1,6	19,35	12,9
AL466	12,7	6 X 6	10,4	1,5	3,96	20,6	41,7	1,13	3,96	1,6	25,95	19,3
AL522	15,875	2 X 2	13,0	2,0	5,08	10,7	21,8	0,64	5,07	1,6	14,63	8,5
AL534	15,875	3 X 4	13,0	2,0	5,08	17,0	33,0	1,1	5,07	1,6	21,0	15,1
AL544	15,875	4 X 4	13,0	2,0	5,08	19,3	43,6	1,25	5,07	1,6	23,11	16,8
AL566	15,875	6 X 6	13,0	2,0	5,08	27,9	65,4	1,79	5,07	1,6	31,59	25,0
AL622	19,05	2 X 2	15,6	2,4	5,94	12,9	31,3	0,86	5,07	1,6	19,4	12,8
AL644	19,05	4 X 4	15,6	2,4	5,94	22,9	62,6	1,76	5,91	2,0	27,32	21,32
AL666	19,05	6 X 6	15,6	2,4	5,94	33,1	93,9	2,6	5,91	2,0	37,68	31,88
AL688	19,05	8 X 8	15,6	2,4	5,94	43,2	125,2	3,49	5,91	2,0	49,3	42,5
AL822	25,4	2 X 2	20,8	3,2	7,92	16,0	55,6	1,54	7,92	3,2	24,15	13,55
AL844	25,4	4 X 4	20,8	3,2	7,92	29,8	111,2	3,0	7,92	3,2	37,4	26,6
AL866	25,4	6 X 6	20,8	3,2	7,92	43,1	166,8	4,46	7,92	3,2	50,6	39,8



ELITE® **Yaprak zincirler – AL Serisi**
Leaf chains AL series

Zincir tipi	Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim boyu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü	Ağırlık / metre	Kenet pimleri			
Chain type	Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin Ø	Pin length	Min. tensile strength ISO/DIN	Weight per meter	Clevis pins			
ANSI	p mm		h2 max. mm	T max. mm	d2 max. mm	b4 mm	FU kN	q kg/m	d1 mm	d3 mm	L1 mm	x mm
AL1022	31,75	2 X 2	26,0	4,0	9,53	20,70	87	2,37	9,51	3,2	28,8	18,3
AL1044	31,75	4 X 4	26,0	4,0	9,53	37,3	174	4,68	9,51	3,2	45,58	34,78
AL1066	31,75	6 X 6	26,0	4,0	9,53	53,8	261	7,2	9,51	3,2	63,7	52,2
AL1088	31,75	8 X 8	26,0	4,0	9,53	69,9	348	9,94	9,51	3,2	80,3	69,0
AL1222	38,1	2 X 2	31,2	4,8	11,1	24,3	125	3,65	11,09	4,0	34,4	21,1
AL1244	38,1	4 X 4	31,2	4,8	11,1	43,8	250	7,05	11,09	4,0	54,99	41,4
AL1266	38,1	6 X 6	31,2	4,8	11,1	64,7	375	10,5	11,09	4,0	75,71	62,0
AL1288	38,1	8 X 8	31,2	4,8	11,1	82,6	500	14,03	11,09	4,0	92,4	79,9
AL1444	44,45	4 X 4	36,4	5,6	12,64	51,3	340	10,34	12,67	4,0	61,23	48,03
AL1466	44,45	6 X 6	36,4	5,6	12,64	74,6	510	15,16	12,67	4,0	85,07	71,87
AL1644	50,8	4 X 4	41,6	6,5	14,21	58,0	446	12,98	14,22	4,0	71,69	55,5
AL1666	50,8	6 X 6	41,6	6,5	14,21	85,5	669	19,76	14,22	4,0	98,6	83,01
AL1688	50,8	8 X 8	41,6	6,5	14,21	109,5	892	25,47	14,22	4,0	126,9	111,6

Çizim için lütfen 108. sayfaya bakınız.
For drawing, see page 108



Forkliftler için hortum kılavuzlu özel yaprak zincirler

Special leaf chains with tube guides for forklifts

Dış tarafından plastik hortum ile konumlandırılmış yaprak zincirler genellikle forkliftlerde yük zincirleri olarak kullanılmaktadır. Plastik pullar genellikle pimlerin dış yüzüne monte edilmiştir ve aşağıdaki etkilere sahiptir: zincirde kaçınılmaz bir sıkışma ya da sarsıntı olduğunda zincir baklaları hidrolik silindirin piston koluna vurmak yerine plastik pulları dışa doğru itecektir. Bu sayede ne zincir ne de bu yığın zarar görmez. T, U veya L şeklinde plastik içe konumlandırılmış kapaklar da mevcuttur.

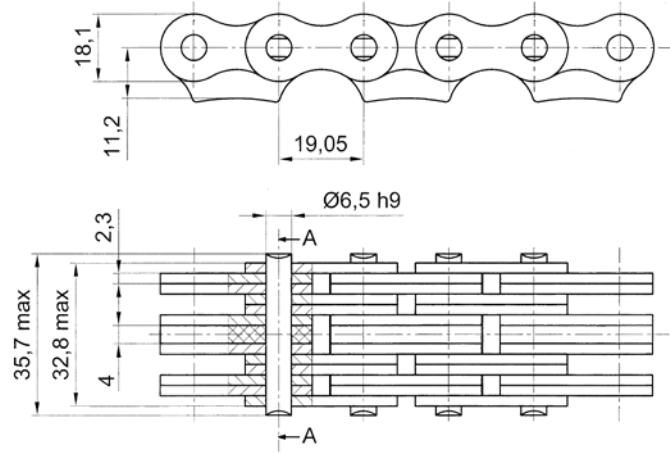
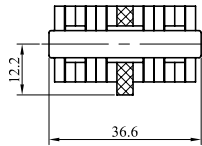
ELITE yaprak zincirler ile ilgili önemli noktalar

- Çatal plakası ile pim en iyi şekilde birbirine geçirilmesi sayesinde yüksek yorgunluk dayanımı
- İyileştirilmiş plaka gücü sayesinde yüksek gerilme gücü
- Pimlerin daha yüksek yüzey sertliği sayesinde yüksek yıpranma dayanımı
- Tüm plakalar için soğuk çekme şeritler kullanıldığında sınırlanan tolerans nedeniyle yüksek derece geçme hassasiyeti

TİP LL1266 KS



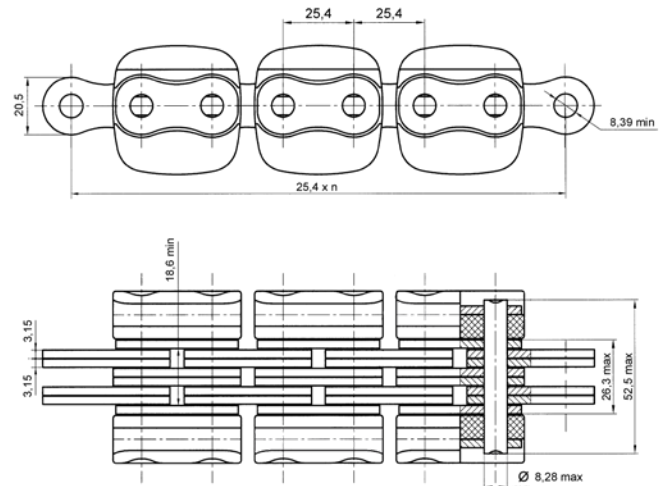
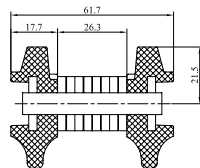
Parça No.: 81013799



TİP LL1644 KS105



Parça No.: 81013552



ELITE® Forkliftler için hortum kılavuzlu özel yaprak zincirler Special leaf chains with tube guides for forklifts

Leaf chains with externally positioned plastic tube guides are generally used in forklifts as load chains. The plastic link plates are usually mounted on the outside of the pins and have the following effect: When the unavoidable vibration or jamming of the chain occurs, not the chain links will hit the piston rod of the hydraulic cylinder, but the protruding plastic link plates. This means that neither chain nor aggregates are damaged. The plastic coverings are also available as inside-positioned, T-U- or L-formed coverings.

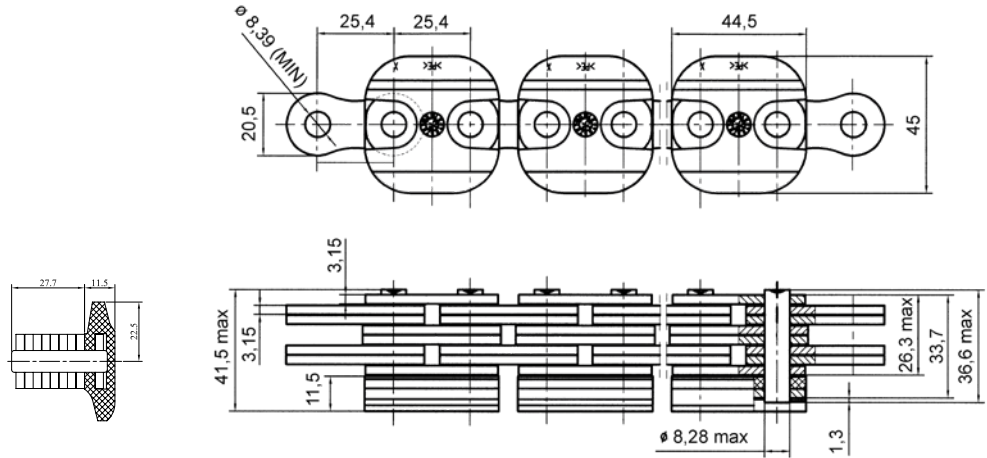
Highlights of the **ELITE** leaf chains

- Higher fatigue strength due to optimized press fit of pin and outer link plate
- Higher tensile strength due to optimized plate strength
- Higher wear resistance due to higher surface hardness of the pins
- High fitting accuracy due to limiting the tolerances when using cold rolled strips for all link plates

TİP LL1644 KS103



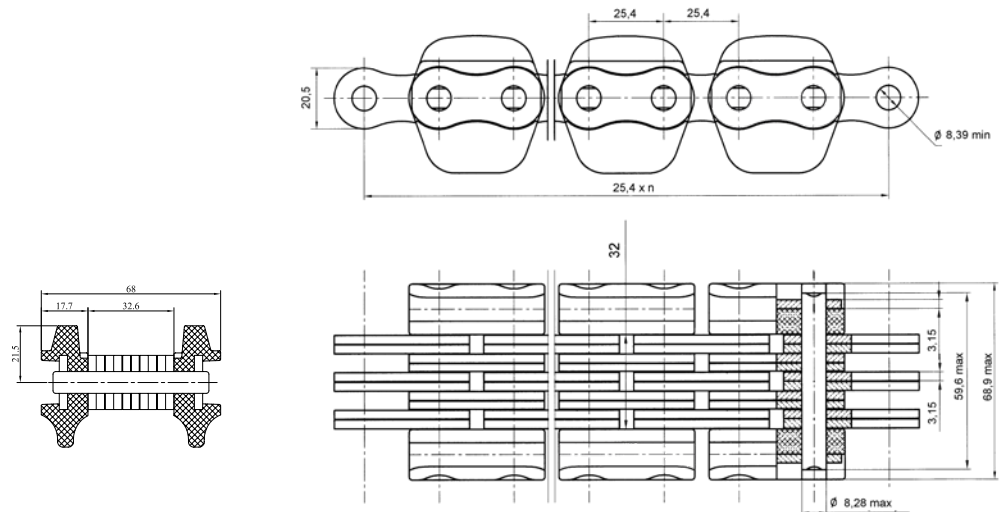
Parça No.: 81013553



TİP LL1666 KS106



Parça No.: 81013554





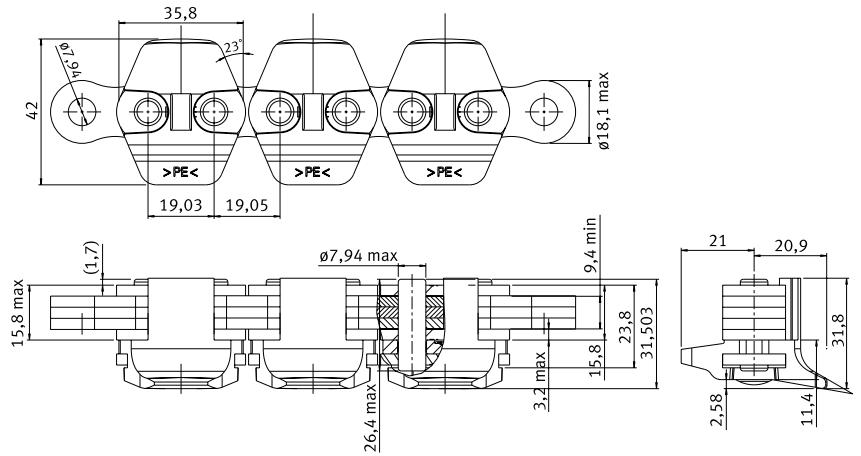
Forkliftler için hortum kılavuzlu özel yaprak zincirler

Special leaf chains with tube guides for forklifts

TİP BL633 KS



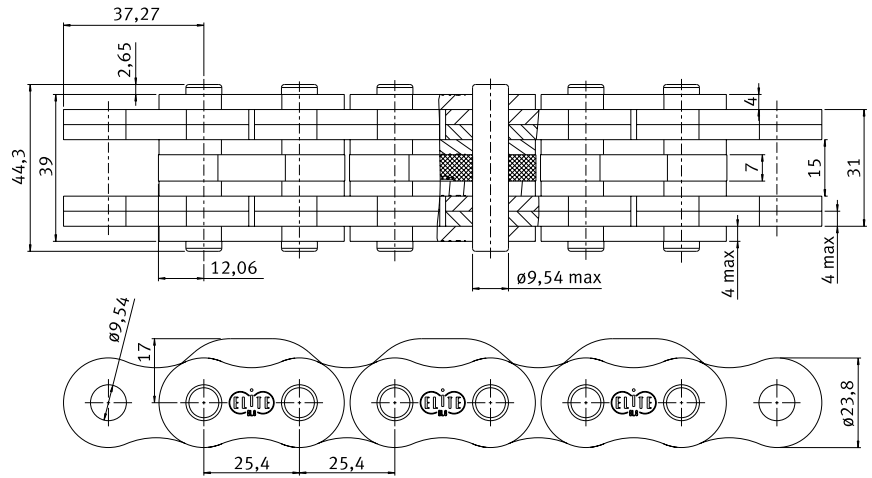
Parça No.: 81013550



TİP BL844 LKS



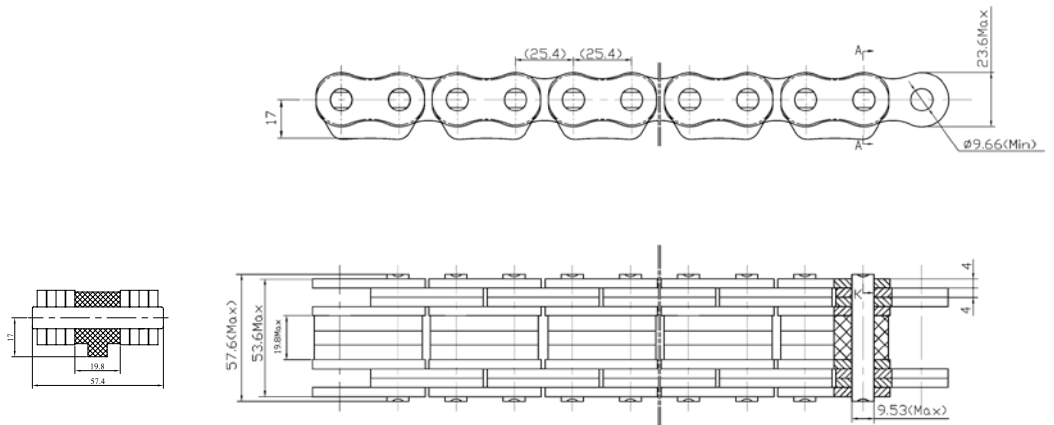
Parça No.: 81013821



TİP BL 844 KS109



Parça No.: 81012723

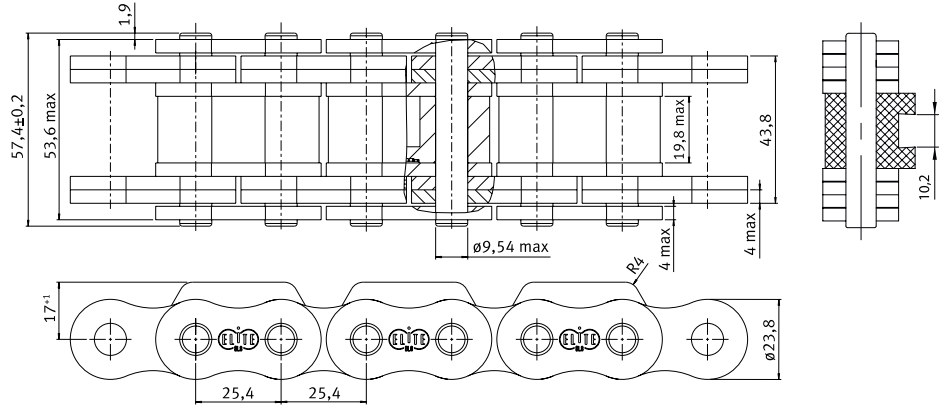


ELITE® Forkliftler için hortum kılavuzlu özel yaprak zincirler
Special leaf chains with tube guides for forklifts

TİP BL 844 KS116



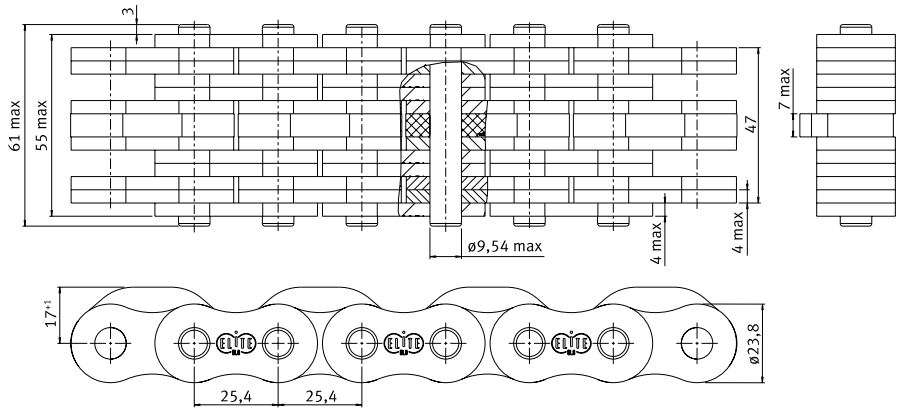
Parça No.: 81012722



TİP BL866 KS102



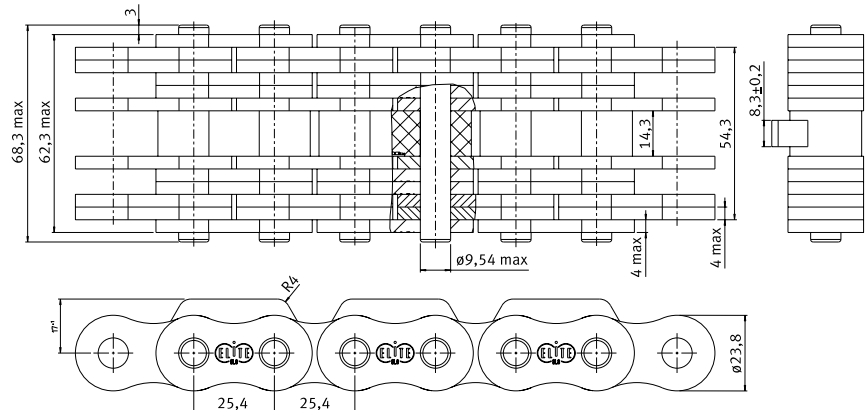
Parça No.: 81012415



TİP BL866 KS104



Parça No.: 81013551





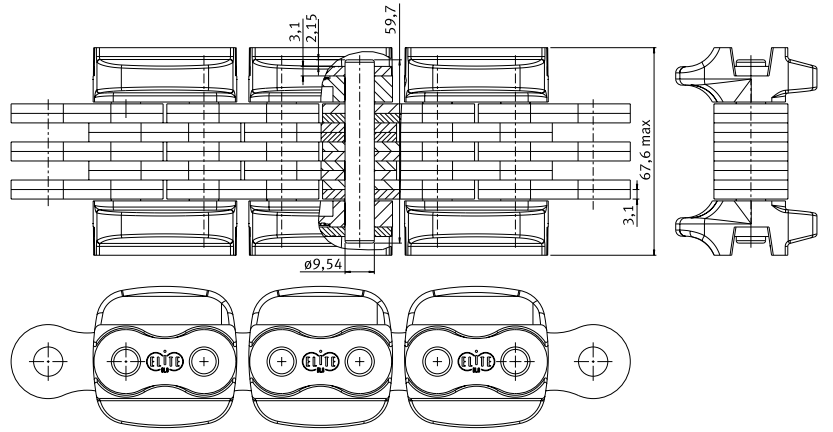
Forkliftler için hortum kılavuzlu özel yaprak zincirler

Special leaf chains with tube guides for forklifts

TİP BL866 KS111



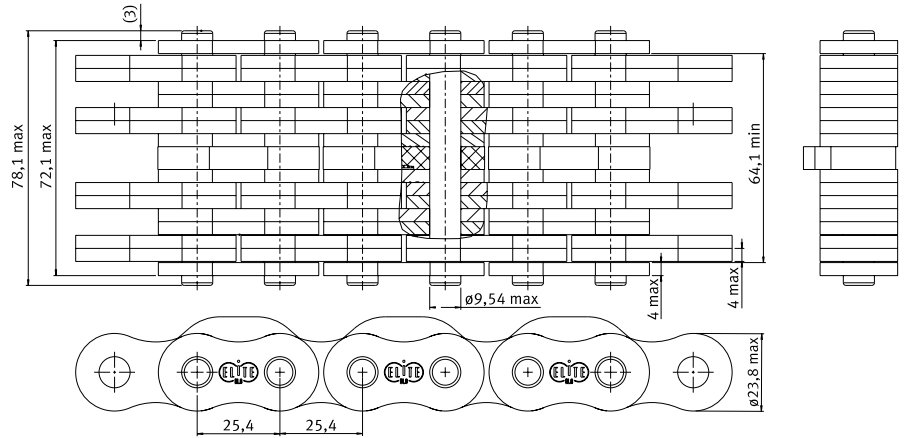
Parça No.: 81012399



TİP BL888 KS



Parça No.: 81012721





Konveyör zincirleri
Conveyor chains



ELITE® Konveyör zincirleri

Conveyor chains

ELITE konveyör zincir gamı bağlamında iwis, sadece DIN 8165 ve DIN 8167 standartlarına göre çeşitlendirilmiş ürünleri değil, aynı zamanda İngiliz Standard ölçülerinde ve inç cinsinden imal edilmiş modeller ile oldukça farklı özel çeşitleri içermektedir. **Burçlu konveyör zincirleri** sıklıkla, görece düşük hızlarda ancak uzun mesafelerdeki taşımaları kapsayan görevlerde kullanılır. “Ağır hizmet” işleri için size önerimiz iwis **Rotari zincirlerini** kullanmanızdır. Rotari zincirler, daha fazla esneklik ve aşırı yük şoklarına dayanım gösteren yarım baklalarla donatılmıştır.

Sanayide çok küçük bir miktarı kullanıldığından tek bir standarda uygundur; o da **ELITE konveyör zincirlerinin müşterilerimizin birçok özel gereksinimlerini karşılayacak şekilde müşteriye özel yapılmasıdır.**

ELITE ürünü ile ilgili önemli noktalar

- Pimler 1 genellikle indüklemeli sertleştirilmiş, ısıtılmış çelik alaşımdan imal edilir
- Burçlar 2 kabuğu sertleştirilmiş ve dikişsiz hassas çelik borudan imal edilir
- Isıtılmış çelik bakla pulları 3.
- Makaralar 4 (varsa) kabuğu sertleştirilmiş çelikten imaldir.

Sanayi ve uygulama alanları

- Ağaç işleme
- Çelik yapım sanayii
- Otomotiv sanayii
- Dökme yük taşınması
- Geri dönüşüm sanayii
- ...ve çok daha fazlası

Ürün gamı

- DIN 8167 – M serisine göre burçlu konveyör zincirleri
- DIN 8167 – MT serisine göre makaralı konveyör zincirleri
- DIN 8168 – MC serisine göre pimi delik zincirler
- DIN 8165 – FVC serisine göre pimi delik zincirler
- BS 4116 – Z serisine göre burçlu konveyör zincirleri **YENİ**
- BS 4116 – ZC serisine göre pimi delik konveyör zincirleri **YENİ**
- DIN 8165 / DIN 8167 standardına göre kazıyıcı zincirler
- Kâğıt sanayii için konveyör zincirleri
- Rotari zincirler

In the context of the ELITE conveyor chain range, iwis supplies a wide variety of chains according to standards DIN 8165 and DIN 8167, as well as models manufactured according to British Standard with dimensions in inches, and highly diverse special versions. **Bush conveyor chains** are often used for conveying tasks involving long transport distances at relatively low speeds. We recommend iwis **Rotary chains** for “heavy-duty” applications. Rotary chains are fitted with cranked links, which gives them greater elasticity and the ability to withstand shock loads.

Since only a small minority of chains used in the industry are totally compliant with one specific standard, **ELITE conveyor chains are custom-made to a specific customer order** and consequently **fulfil a large number of special requirements.**

ELITE highlights

- Pins 1 usually made of heat-treated alloy steel, induction-hardened
- Bushes 2 made from seamless precision steel tube, case-hardened
- Link plates 3 made of high-strength tempered steel or case-hardened steel alloy
- Rollers 4 (where present) made of case-hardened steel, case-hardened

Industries and applications

- Wood processing
- Steelmaking industry
- Automotive industry
- Bulk goods transport
- Recycling industry
- ... and much more besides

Product range

- Bush conveyor chains according to DIN 8167 – M Series
- Carrier chains with rollers according to DIN 8167 – MT Series
- Hollow pin chains according to DIN 8168 – MC Series
- Hollow pin chains according to DIN 8165 – FVC Series
- Bush conveyor chains according to BS 4116 – Z series **NEW**
- Hollow pin conveyor chains according to BS 4116 – ZC series **NEW**
- Scraper chains according to DIN 8165/DIN 8167
- Conveyor chains for the paper industry
- Rotary chains



ELITE® Ağır hizmet rotari zincirleri Heavy-duty cranked-link transmission chains

Rotari zincirler esas olarak zincirli tahrik uygulamaları için geliştirilmiş olup, bunların arasında aşırı ağır yükleri içerenleri ya da olumsuz operasyon şartlarını sayabiliriz. Bu tür zincirler özellikle şiddetli şoklara, yıpranmaya ve olumsuz operasyon koşullarına dayanıklı olduğundan son yıllardaki farklı uygulama alanlarında kullanım sıklığı ve artan başarısıyla da kendini kanıtlamıştır. Rotari zincirlerin çoğunluğunun boyutları ISO 3512, ANSI B 29.10 ve DIN 8182 standartlarındadır.

Rotari zincirlerin en avantajlı tarafı ise tüm baklaların aynı biçim ve hizada imal edilmesinden kaynaklı, ihtiyaca binaen, kolayca kısaltma ya da uzatma yapılabilmesidir. Standard zincirlere kıyasla bir avantajlı tarafı daha ise tüm baklaların aynı derecede yıpranıyor olmasıdır.

Yarım baklalı ELITE rotari zincirleri ① kamalı pimlerle geçme yapılmıştır. Zincir pulları ②, hesaplanan mekanik yüke göre, doğal sertleştirilmiş çelikten ya da özel tavlı çelikten yapılmış şekilde mevcuttur. Aşırı derecede yüksek yüklere maruz kalacak zincirler indüklemeli sertleştirme yapılmış pimlerle ③ geçme yapılır.

Sanayi ve uygulama alanları

- Ekskavatörler
- Paletli araçlar
- Sondaj kuleleri
- ...ve çok daha fazlası

Rotary chains were developed primarily for chain drive applications involving extremely heavy loads or particularly adverse operating conditions. Chains of this type are particularly resistant to violent shocks, wear and extreme operating conditions, and have consequently enjoyed increasing success in a wide range of applications in recent years. For the most part, rotary chain dimensions are standardized under ISO 3512, ANSI B 29.10 and DIN 8182.

One significant advantage of rotary chains is that their links are all constructed to the same pattern, making it easier to lengthen or shorten the chains when required. They have another advantage over standard roller chains – all links are subject to the same level of wear.

ELITE rotary chains with cranked links ① are fitted with cotter pins. The chain plates ② are available in naturally hardened steel or special tempered steel, according to the expected mechanical load. Chains subjected to extremely high loads are fitted with induction-hardened pins ③, making them not only extremely tough, but also giving them the highest possible level of surface hardness.

Industries and applications

- Excavators
- Caterpillar track vehicles
- Drilling rigs
- ... and much more besides

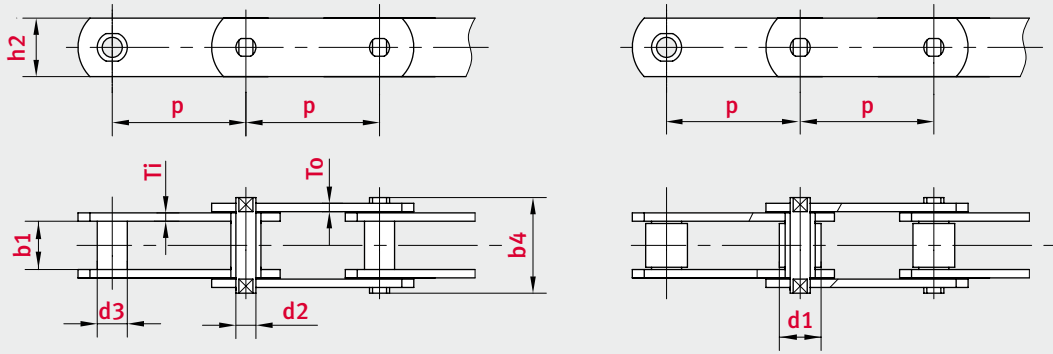




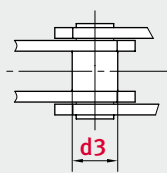
DIN 8167 standardına göre burçlu tip konveyör zincirleri – M Serisi

Bush conveyor chains according to DIN 8167 – M series

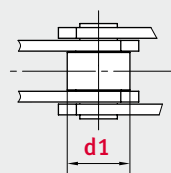
Zincir tipi	Hatve										İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Pim boyu	Burç çapı	Küçük makara çapı Small roller Ø	Büyük makara çapı Large roller Ø	Flanşlı makara çapı Flanged roller Ø	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi				
Chain type	Pitch										Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Bush Ø	Small roller Ø	Large roller Ø	Flanged roller Ø	Plate height	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing area				
	p										b1 min.	d2 max.	b4 max.	d3	d1 max.	d4 max.	d7	h2 max.	Ti/To	FU	f				
	mm										mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	cm ²			
M20	40	50	63	80	100	125	160					16	6	35	9	12,5	25	32	18	2,5	20	1,26			
M28		50	63	80	100	125	160	200				18	7	40	10	15	30	36	20	3	28	1,68			
M40			63	80	100	125	160	200	250			20	8,5	45	12,5	18	36	42	25	3,5	40	2,3			
M56			63	80	100	125	160	200	250			24	10	52	15	21	42	50	30	4	56	3,2			
M80				80	100	125	160	200	250	315		28	12	62	18	25	50	60	35	5	80	4,56			
M112				80	100	125	160	200	250	315	400	32	15	73	21	30	60	70	40	6	112	6,6			
M160					100	125	160	200	250	315	400	500	37	18	85	25	36	70	85	50	7	160	9,18		
M224						125	160	200	250	315	400	500	630	43	21	98	30	42	85	100	60	8	224	12,39	
M315							160	200	250	315	400	500	630	48	25	112	36	50	100	120	70	10	315	17	
M450								200	250	315	400	500	630	800	56	30	135	42	60	120	140	80	12	450	24



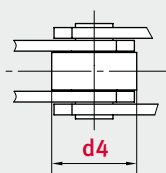
Makarasız
without roller



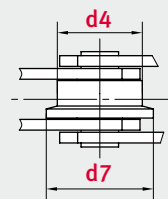
S (küçük makaralı tip)
S (small roller type)



P (Büyük makaralı tip)
P (large roller type)



F (Flanşlı makaralı tip)
F (with flanged roller type)

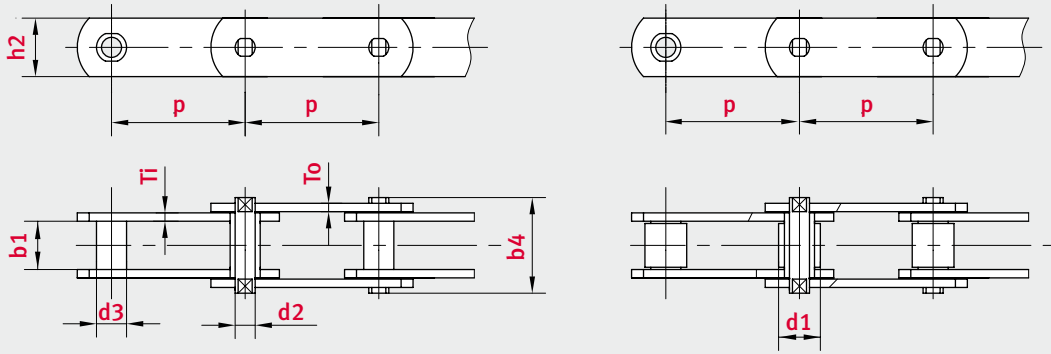




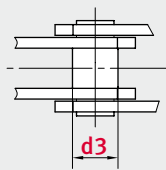
DIN 8165 standardına göre burçlu tip konveyör zincirleri – FV Serisi

Bush conveyor chains according to DIN 8165 – FV series

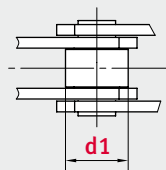
Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch								İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Pim çapı Pin Ø	Pim boyu Pin length	Burç çapı Bush Ø	Küçük makara çapı Small roller Ø	Büyük makara çapı Large roller Ø	Flanşlı makara çapı Flanged roller Ø	Pul derinliği Plate height	Pul kalınlığı Plate thickness	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Taşıma yüzeyi Bearing area	
	p mm								b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	d3 mm	d1 max. mm	d4 max. mm	d5 mm	d7 mm	h2 max. mm	Ti/To mm	FU kN	f cm ²
FV40	50	63	80	100	125				18	10	39	15	20	32	40	48	25	3	40	2,5
FV63		63	80	100	125	160			22	12	48,5	18	26	40	50	60	30	4	63	3,7
FV90		63	80	100	125	160	200	250	25	14	56,5	20	30	48	63	73	35	5	90	5
FV112				100	125	160	200	250	30	16	66	22	32	55	72	87	40	6	112	6,8
FV140				100	125	160	200	250	35	18	71,5	26	36	60	80	95	45	6	140	8,6
FV180					125	160	200	250	315	20	92	30	42	70	100	120	50	8	180	12,3
FV250						160	200	250	315	26	103,5	36	50	80	125	145	60	8	250	18,7
FV315						160	200	250	315	30	126,5	42	60	90	140	170	70	10	315	25,8



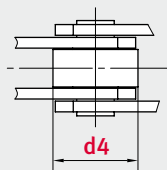
Makarasız
without roller



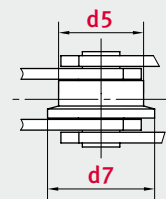
S (küçük makaralı tip)
S (small roller type)



P (Büyük makaralı tip)
P (large roller type)



F (Flanşlı makaralı tip)
F (with flanged roller type)

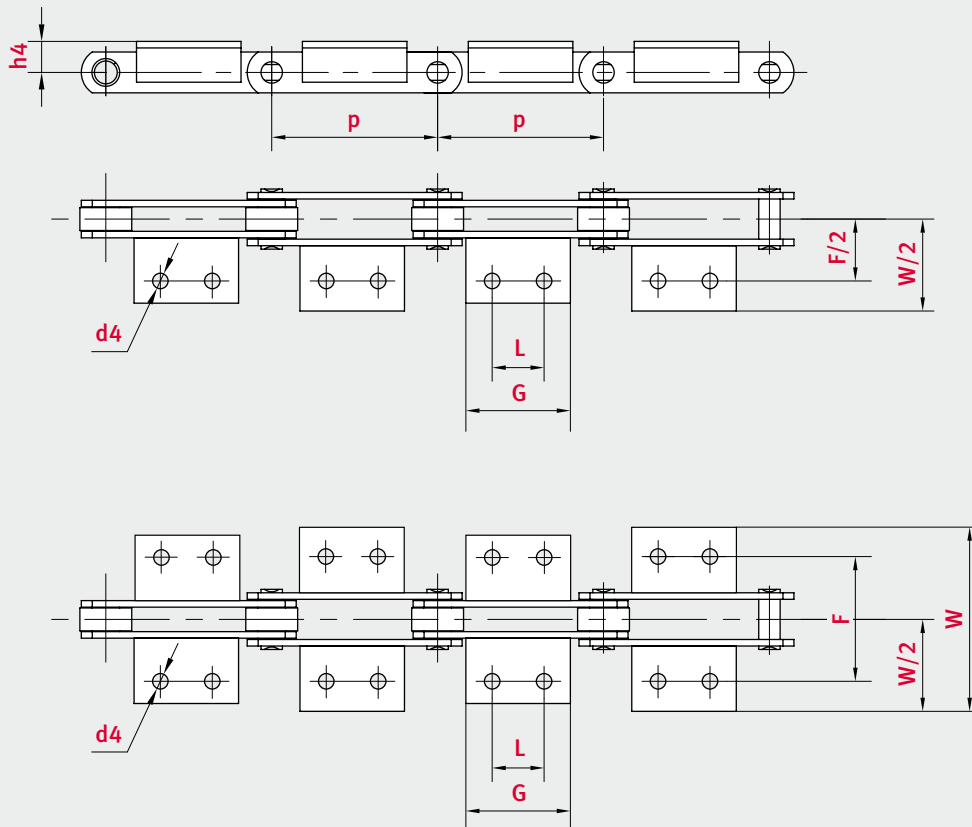




DIN 8167 standardına göre burçlu tip konveyör zinciri kulakları – M Serisi

Attachments for bush conveyor chains according to DIN 8167 – M series

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	Zincir ortasından delik ortasına olan mesafe Distance from middle of chain to middle of bore	Zincir ortasından dış pul ortasına olan mesafe Distance from middle of chain to end of outer plate	Zincir ortasından kulak tepesine olan mesafe Middle of chain to top of attachment	Delik çapı Bore diameter	Delik ortasından delik ortasına olan mesafe Distance from middle of bore to middle of bore	Kulak pul uzunluğu Length of attachment plate
	p mm	F mm	W mm	h4 mm	d4 mm	L mm	G mm
M20	40	54	80	16	6,6		14
M20	50	54	80	16	6,6		14
M20	63	54	80	16	6,6	20	35
M20	80	54	80	16	6,6	35	50
M28	50	64	94	20	9		20
M28	63	64	94	20	9		20
M28	80	64	94	20	9	25	45
M28	100	64	94	20	9	40	60





DIN 8167 standardına göre burçlu tip konveyör zinciri kulakları – M Serisi

Attachments for bush conveyor chains according to DIN 8167 – M series

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	Zincir ortasından delik ortasına olan mesafe Distance from middle of chain to middle of bore	Zincir ortasından dış pul ortasına olan mesafe Distance from middle of chain to end of outer plate	Zincir ortasından kulak tepesine olan mesafe Middle of chain to top of attachment	Delik çapı Bore diameter	Delik ortasından delik ortasına olan mesafe Distance from middle of bore to middle of bore	Kulak pul uzunluğu Length of attachment plate
	P mm	F mm	W mm	h4 mm	d4 mm	L mm	G mm
M40	63	70	100	25	9		31
M40	80	70	100	25	9	20	45
M40	100	70	100	25	9	40	60
M40	125	70	100	25	9	65	85
M56	63	88	122	30	11		22
M56	80	88	122	30	11		30
M56	100	88	122	30	11	25	50
M56	125	88	122	30	11	50	75
M56	160	88	122	30	11	85	110
M80	80	96	130	35	11		30
M80	100	96	130	35	11	25	50
M80	125	96	130	35	11	50	75
M80	160	96	130	35	11	85	110
M80	200	96	130	35	11	125	150
M112	80	110	160	40	14		28
M112	100	110	160	40	14		40
M112	125	110	160	40	14	35	65
M112	160	110	160	40	14	65	95
M112	200	110	160	40	14	100	130
M160	100	124	170	45	14		30
M160	125	124	170	45	14	25	50
M160	160	124	170	45	14	50	80
M160	200	124	170	45	14	85	115
M160	250	124	170	45	14	145	175
M224	125	140	200	55	18		35
M224	160	140	200	55	18		60
M224	200	140	200	55	18	65	100
M224	250	140	200	55	18	125	160
M224	315	140	200	55	18	190	230
M315	160	160	230	65	18		35
M315	200	160	230	65	18	50	85
M315	250	160	230	65	18	100	140
M315	315	160	230	65	18	155	190
M315	400	160	230	65	18	155	205

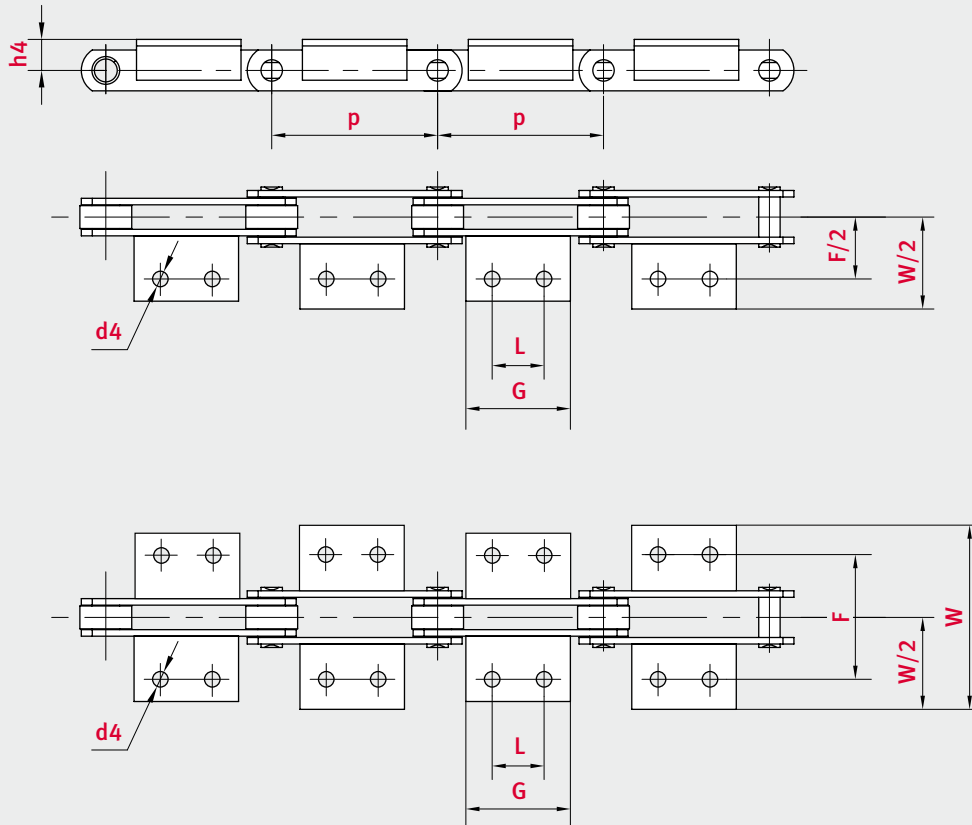
Çizim için 120. sayfaya bakınız.
 For drawing, see page 120



DIN 8165 standardına göre burçlu tip konveyör zinciri kulakları – FV Serisi

Attachments for bush conveyor chains according to DIN 8165 – FV series

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	Zincir ortasından delik ortasına olan mesafe Distance from middle of chain to middle of bore	Zincir ortasından dış pul ortasına olan mesafe Distance from middle of chain to end of outer plate	Zincir ortasından kulak tepesine olan mesafe Middle of chain to top of attachment	Delik çapı Bore diameter	Delik ortasından delik ortasına olan mesafe Distance from middle of bore to middle of bore	Kulak pul uzunluğu Length of attachment plate
	p mm	F mm	W mm	h4 mm	d4 mm	L mm	G mm
FV40	50	50	81	20	6,6		20
FV40	63	50	81	20	6,6		31
FV40	80	50	81	20	6,6	25	45
FV40	100	50	81	20	6,6	30	50
FV40	125	50	81	20	6,6	30	60
FV63	63	68	100	30	9		40
FV63	80	68	100	30	9	25	45
FV63	100	68	100	30	9	30	50
FV63	125	68	100	30	9	40	60
FV63	160	68	100	30	9	50	70





DIN 8165 standardına göre burçlu tip konveyör zinciri kulakları – FV Serisi

Attachments for bush conveyor chains according to DIN 8165 – FV series

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	Zincir ortasından delik ortasına olan mesafe Distance from middle of chain to middle of bore	Zincir ortasından dış pul ortasına olan mesafe Distance from middle of chain to end of outer plate	Zincir ortasından kulak tepesine olan mesafe Middle of chain to top of attachment	Delik çapı Bore diameter	Delik ortasından delik ortasına olan mesafe Distance from middle of bore to middle of bore	Kulak pul uzunluğu Length of attachment plate
	p mm	F mm	W mm	h4 mm	d4 mm	L mm	G mm
FV90	63	80	128	35	9		30
FV90	80	80	128	35	9	25	45
FV90	100	80	128	35	9	30	50
FV90	125	80	128	35	9	40	60
FV90	160	80	128	35	9	50	70
FV90	200	80	128	35	9	60	80
FV90	250	80	128	35	9	65	85
FV112	100	100	140	40	11	30	50
FV112	125	100	140	40	11	40	65
FV112	160	100	140	40	11	50	75
FV112	200	100	140	40	11	65	90
FV112	250	100	140	40	11	80	105
FV140	100	100	162	45	11	30	55
FV140	125	100	162	45	11	40	65
FV140	160	100	162	45	11	50	75
FV140	200	100	162	45	11	65	90
FV140	250	100	162	45	11	80	105
FV180	125	128	182	45	13	35	63
FV180	160	128	182	45	13	50	80
FV180	200	128	182	45	13	65	95
FV180	250	128	182	45	13	80	110
FV180	315	128	182	45	13	100	130
FV250	160	138	212	55	14	50	80
FV250	200	138	212	55	14	65	95
FV250	250	138	212	55	14	80	110
FV250	315	138	212	55	14	100	130
FV250	400	138	212	55	14	100	130
FV315	160	170	260	60	14		50
FV315	200	170	260	60	14	65	95
FV315	250	170	260	60	14	80	110
FV315	315	170	260	60	14	100	130
FV315	400	170	260	60	14	100	130

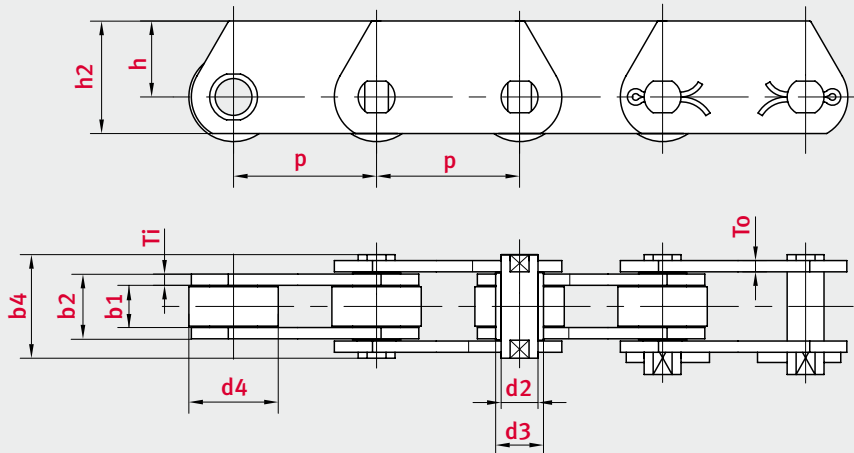
Çizim için 122. sayfaya bakınız.
 For drawing, see page 122



DIN 8167 standardına göre makaralı, eksantrik baklılı zincirler – MT Serisi

Roller deep link chains according to DIN 8167 – MT series

Zincir tipi	Hatve										İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Burç çapı	Makara çapı	Pim boyu	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi			
Chain type	Pitch										Width between inner plates	Pin \varnothing	Bush \varnothing	Roller \varnothing	Pin length	Plate height	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing area			
	p mm										b1 min. mm	d2 max. mm	d3 mm	d4 max. mm	b4 max. mm	h2 max. mm	h mm	Ti/To mm	FU kN	f cm ²		
MT20	40	50	63	80	100						16	6	9	25	35	25	16	2,5	20	1,3		
MT28		50	63	80	100	125					18	7	10	30	40	30	20	3	28	1,8		
MT40			63	80	100	125	160				20	8,5	12,5	36	45	35	22,5	3,5	40	2,4		
MT56			63	80	100	125	160				24	10	15	42	52	45	30	4	56	3,3		
MT80				80	100	125	160	200			28	12	18	50	62	50	32,5	5	80	4,7		
MT112				80	100	125	160	200			32	15	21	60	73	60	40	6	112	6,9		
MT160					100	125	160	200	250		37	18	25	70	85	70	45	7	160	9,3		
MT224						125	160	200	250	315	43	21	30	85	98	90	60	8	224	12,6		
MT315							160	200	250	315	48	25	36	100	112	100	65	10	315	17,5		
MT450								200	250	315	400	50	56	30	42	120	135	120	80	12	450	24,6

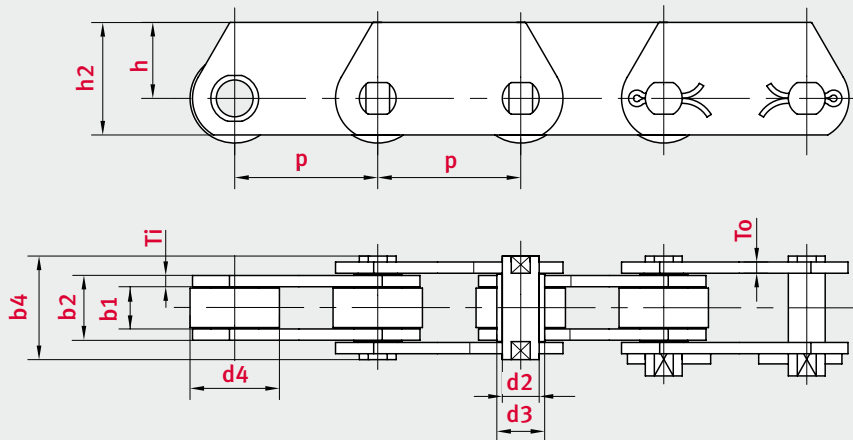




DIN 8165 standardına göre makaralı, eksantrik baklılı zincirler – FVT Serisi

Roller deep link chains according to DIN 8165 – FVT series

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch								İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Pim çapı Pin \varnothing	Burç çapı Bush \varnothing	Makara çapı Roller \varnothing	Pim boyu Pin length	Pul derinliği Plate height	Pul kalınlığı Plate thickness	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Taşıma yüzeyi Bearing area			
	p mm								b1 min. mm	d2 max. mm	d3 mm	d4 max. mm	b4 max. mm	h2 max. mm	h mm	Ti/To mm	FU kN	f cm ²		
FVT40	50	63	80	100	125				18	10	15	32	39	35	22,5	3	40	2,5		
FVT63		63	80	100	125	160			22	12	18	40	48,5	40	25	4	63	3,7		
FVT90		63	80	100	125	160	200	250	25	14	20	48	56,5	45	27,5	5	90	5,1		
FVT112				100	125	160	200	250	30	16	22	55	66	50	30	6	112	6,8		
FVT140				100	125	160	200	250	35	18	25	60	71,5	60	37,5	6	140	8,6		
FVT180					125	160	200	250	315	45	20	30	70	92	70	45	8	180	12,3	
FVT250						160	200	250	315	55	26	36	80	103,5	80	50	8	250	18,7	
FVT315						160	200	250	315	400	65	30	42	90	126,5	90	55	10	315	25,8

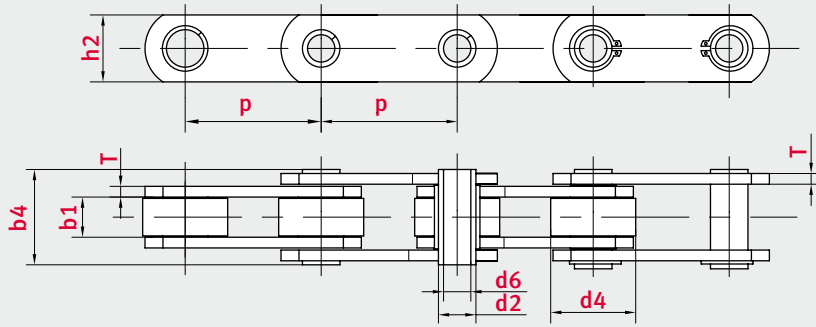




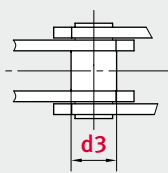
DIN 8168 standardına göre pim delikli tip konveyör zincirleri – MC Serisi

Hollow pin conveyor chains according to DIN 8168 – MC series

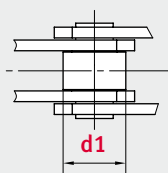
Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch								İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Pim çapı Pin \emptyset			Burç çapı Bush \emptyset	Makara cinsi Roller			Pim boyu Pin length	Pul derinliği Plate height	Pul kalınlığı Plate thickness	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Taşıma yüzeyi Bearing area	
	p mm									b1 min. mm	d2 max. mm	d6 min. mm		d3 mm	d1 max. mm	d4 max. mm						d7 mm
MC28	63	80	100	125	160					20	13	8,2	17,5	25	36	45	38,5	25	3,5	28	3,6	
MC56		80	100	125	160	200	250			24	15,5	10,2	21	30	50	60	47,5	35	4	56	5,1	
MC112			100	125	160	200	250	315		32	22	14,3	29	42	70	85	64,5	50	6	112	9,9	
MC224					160	200	250	315	400	500	43	30	20,3	41	60	100	120	85,5	70	8	224	18,6



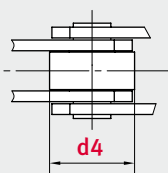
Makarasız
without roller



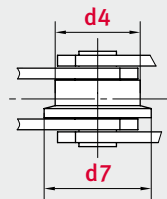
S (küçük makaralı tip)
S (small roller type)



P (Büyük makaralı tip)
P (large roller type)



F (Flanşlı makaralı tip)
F (with flanged roller type)

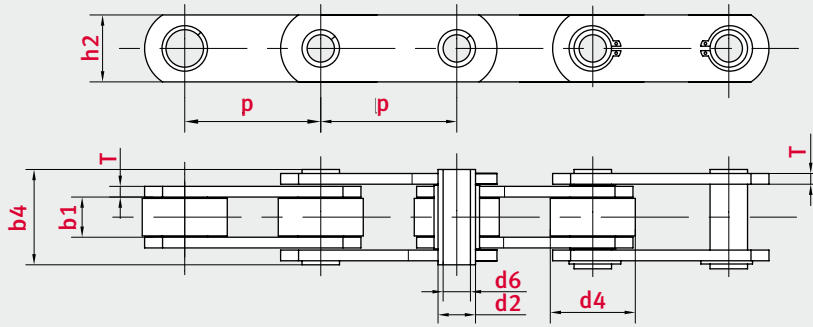




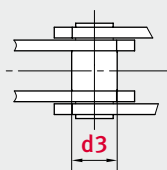
DIN 8165 standardına göre pim delikli tip konveyör zincirleri – FVC Serisi

Hollow pin conveyor chains according to DIN 8165 – FVC series

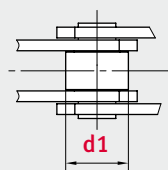
Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch							İç pullar arası genişlik Width between inner plates			Pim çapı Pin \emptyset			Burç çapı Bush \emptyset			Makara cinsi Roller Roller				Pim boyu Pin length	Pul derinliği Plate height	Pul kalınlığı Plate thickness	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Taşıma yüzeyi Bearing area
	p mm							b1 min. mm	d2 max. mm	d6 min. mm	d3 mm	d1 max. mm	d4 max. mm	d5 mm	d7 mm	b4 max. mm	h2 max. mm	T mm	FU kN	f cm ²					
FVC63	63	80	100	125	160				22	12	8	18	26	40	50	63	50,5	30	4	46	3,6				
FVC90	63	80	100	125	160	200	250		25	14	10	20	30	48	63	78	56,5	35	5	73	4,9				
FVC112			100	125	160	200	250		30	16	11	22	32	55	72	90	63	40	6	90	6,2				
FVC140			100	125	160	200	250		35	18	12	26	36	60	80	100	68,5	45	6	110	8,5				
FVC180				125	160	200	250	315	45	20	14	30	42	70	100	125	88	50	8	145	12,2				
FVC250					160	200	250	315	400	55	26	18	36	50	80	125	155	103,5	60	8	215	18,5			
FVC315					160	200	250	315	400	65	30	20	42	60	90	140	175	121,5	70	10	295	25,5			



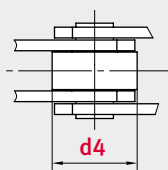
Makarasız
without roller



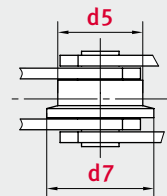
S (küçük makaralı tip)
S (small roller type)



P (Büyük makaralı tip)
P (large roller type)



F (Flanşlı makaralı tip)
F (with flanged roller type)

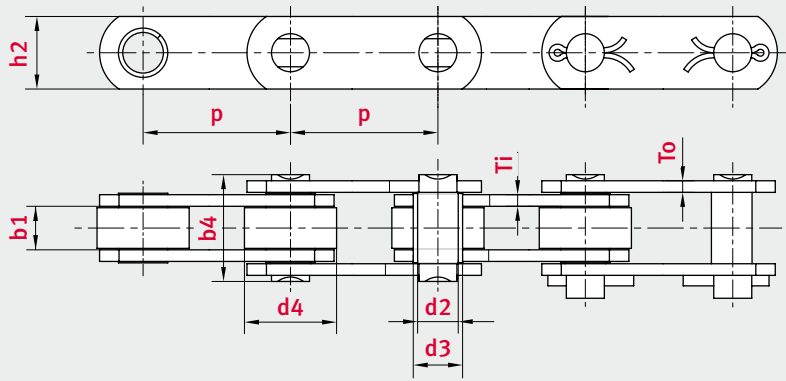




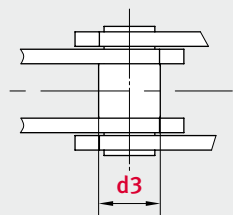
BS 4116 Standardına göre burçlu tip konveyör zincirleri – Z Serisi

Bush conveyor chains according to BS 4116 – Z series

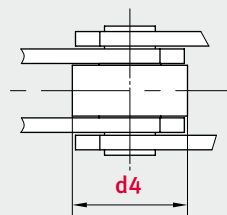
Zincir tipi	Hatve							İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Burç çapı	Büyük makara çapı	Flanşlı makara çapı	Pim boyu	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch							Width between inner plates	Pin \emptyset	Bush \emptyset	Large roller \emptyset	Flanged roller \emptyset	Pin length	Plate height	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing area
	p mm							b1 min. mm	d2 max. mm	d3 max. mm	d4 max. mm	d7 mm	b4 max. mm	h2 mm	Ti/To mm	FU kN	f cm ²
Z40	50,8	63,5	76,2	88,9	101,6	127	152,4	15	14	17	31,75	40	40,5	25	4	40	3,2
Z100	76,2	88,9	101,6	127	152,4	177,8	203,2	19	19	23	47,5	60	50,5	40	5/4	100	5,5
Z160	101,6	127	152,4	177,8	203,2	228,6	254,0	26	26,9	33	66,7	82	63,5	50	7/5	156	10,7
Z300	152,4	177,8	203,2	254,0	304,8	-	-	38	32	38	88,9	114	94	60	10/8	300	18,5



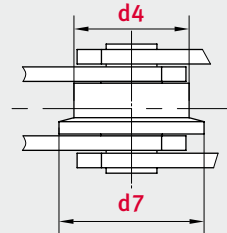
Makarasız
without roller



P (Büyük makaralı tip)
P (large roller type)



F (Flanşlı makaralı tip)
F (with flanged roller type)

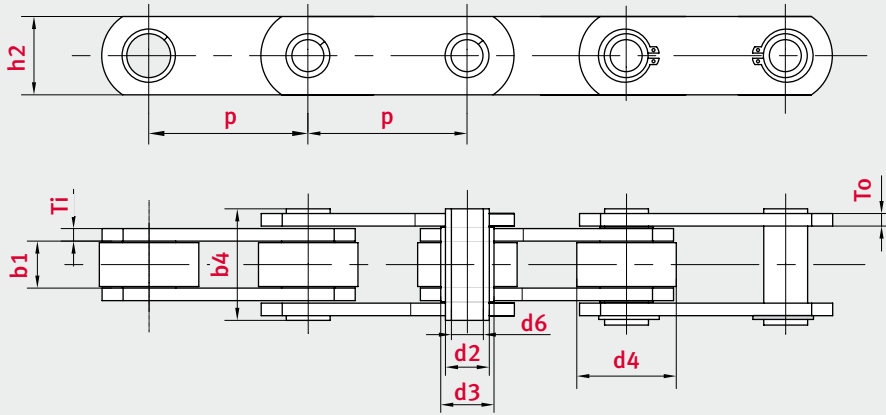




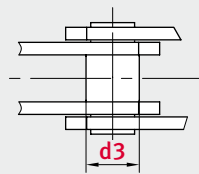
BS 4116 Standardına göre pim delikli tip konveyör zincirleri – ZC Serisi

Hollow pin conveyor chains according to BS 4116 – ZC series

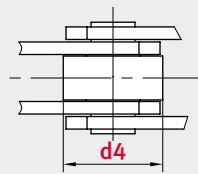
Zincir tipi	Hatve							İç pullar arası genişlik	Pim çapı			Burç çapı	Büyük makara çapı	Flanşlı makara çapı	Pim boyu	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi
Chain type	Pitch							Width between inner plates	Pin \varnothing			Bush \varnothing	Large roller \varnothing	Flanged roller \varnothing	Pin length	Plate height	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing area
	p							b1 min.	d2 max.	d6 min.	d3 max.	d4 max.	d7	b4 max.	h2	Ti/To	FU	f	
	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	cm ²
ZC21	38,1	50,8	63,5	76,2	-	-	-	12,7	9	6,5	11	25,4		27,5	18	2,5	21	1,6	
ZC40	50,8	63,5	76,2	88,9	101,6	127,0	152,4	15	14	10,2	17	31,75	40	37,7	25	4	40	3,2	
ZC60	76,2	88,9	101,6	127,0	152,4	177,8	203,2	19	19	13,2	23	47,5	60	46	40	5/4	60	4,9	
ZC150	101,6	127,0	152,4	177,8	203,2	228,6	254,0	26	26,9	20,2	33	66,7	82	60,5	50	7/5	150	6,2	
ZC300	152,4	177,8	203,2	254,0	304,8	-	-	38	32	23,1	38	88,9	114	85	60	10/8	300	8,5	



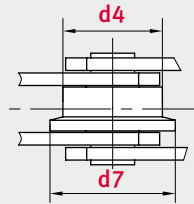
Makarasız
without roller



P (Büyük makaralı tip)
P (large roller type)



F (Flanşlı makaralı tip)
F (with flanged roller type)



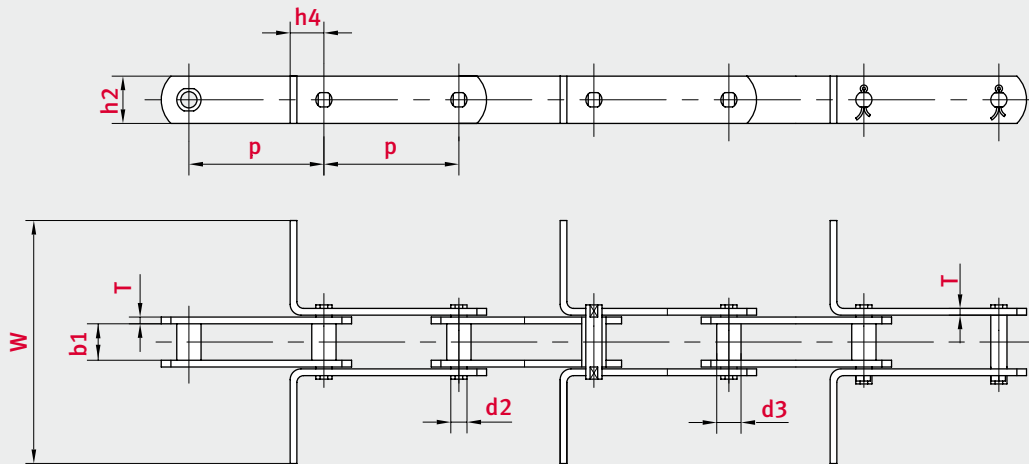


DIN 8165 ve DIN 8167 standardına göre kazıyıcılı tip konveyör zincirleri

Scrapper conveyor chains according to DIN 8165 and DIN 8167

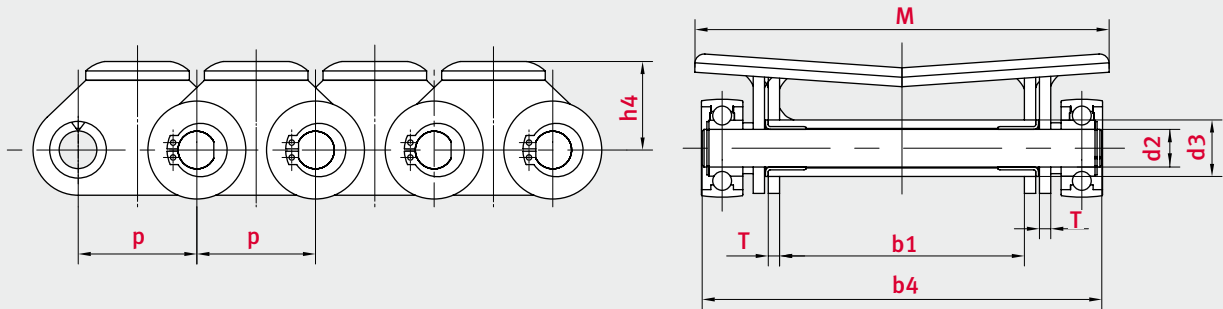
Zincir tipi	Hatve					İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Burç çapı	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pimden kazıyıcı tepesine olan mesafe	Kazıyıcı boyu	Asgari gerilme gücü
Chain type	Pitch					Width between inner plates	Pin \varnothing	Bush \varnothing	Plate height	Plate thickness	Pin to top of scrapper	Length of scrapper	Min. tensile strength
	p mm					b1 min. mm	d2 max. mm	d3 mm	h2 max. mm	T mm	h4 mm	W mm	FU kN
MR serisi / DIN 8167													
MR 56	100	125				24	10	15	30	4	20		56
MR 80	100	125	160			28	12	18	35	5	25		80
MR 112	100	125	160			32	15	21	40	6	35		112
MR 160	100	125	160			37	18	25	50	7	40		160
MR 224		125	160	200		43	21	30	60	8	44		224
MR 315			160	200	250	48	25	36	70	10	50		315
FVR serisi / DIN 8165													
FVR 40	80	100	125			18	10	15	25	3	20		40
FVR 63		100	125	160		22	12	18	30	4	25		63
FVR 90		100	125	160		25	14	20	35	5	30		90
FVR 112		100	125	160		30	16	22	40	6	35		112
FVR 140			125	160	200	35	18	26	45	6	38		140
FVR 180			125	160	200	45	20	30	50	8	44		180
FVR 250				160	200	55	26	36	60	8	50		250

Lütfen siparişinizde boyunu belirtiniz.
Please specify dimension with the order.



ELITE® **Kağıt sanayii için konveyör zincirleri**
Conveyor chains for the paper industry

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	Burç çapı Bush \varnothing	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Pim çapı Pin \varnothing	Pim boyu Pin length	Pul kalınlığı Plate thickness	Kulak boyutları Attachment dimensions		Asgari gerilme gücü Min. tensile strength
	p mm	d3 mm	b1 min. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	T mm	M mm	h4 mm	FU kN
63PF-220	63	30	130	20	213,2	6	220	50	160
63PF-300	63	30	210	20	293	6	300	50	160
63PF-320	63	30	230	20	313	6	320	50	160

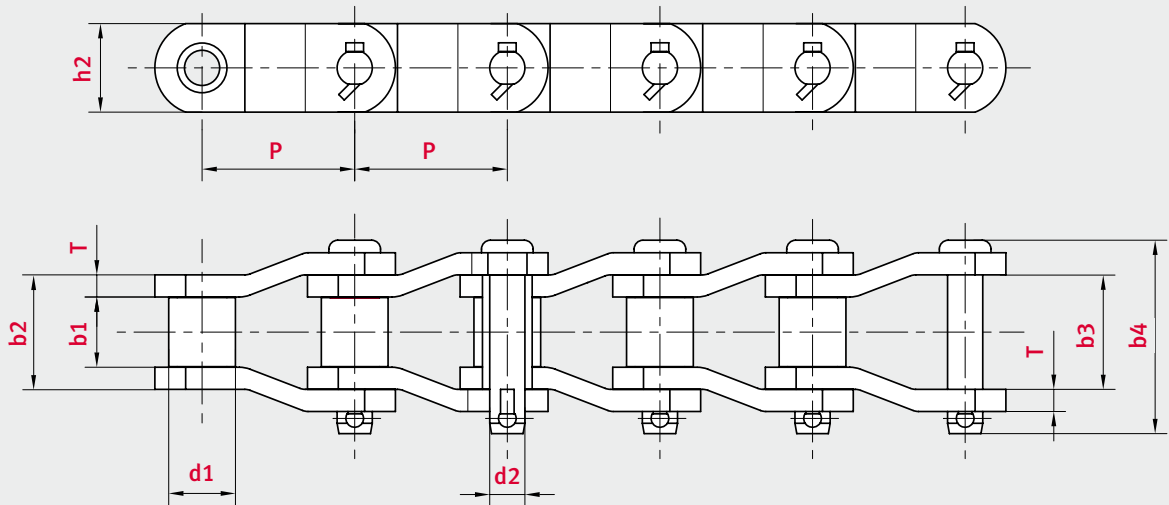




DIN 8182 / 8283 ve ANSI 29.10 standardlarına göre rotari zincirleri

Heavy-duty cranked-link transmission chains according to DIN 8182 / 8183 and ANSI 29.10

Zincir tipi Chain type	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Bloğun toplam genişliği Total width of inner link	Çatalın toplam genişliği Total width of outer link	Makara çapı Roller diameter	Pim çapı Pin diameter	Pim boyu Pin length	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yük- sekliği Height of inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight	Taşıma yüzeyi Bearing area
ISO	p mm	b1 min. mm	b2 max. mm	b3 mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	T mm	h2 max. mm	F min. kN	kg/m	cm²
RO 3	78,1	36,9	55,2	55,4	31,75	16	94,8	8	40	271	11	8,8
RO 3b	77,9	38,5	59,2	59,3	41,28	19,05	103,4	10	60	400	19	11,2
RO 3c	78,1	36,9	57,2	57,4	31,75	16,5	95,3	9,5	45	298	12	9,8
RO 3,5	88,9	36,9	64	64,4	44,45	22,25	117,6	13,5	60	556	25,5	14,2
RO 4	103,2	48	76,2	76,8	44,45	22	123,5	13	55	476	23	16,7
RO 4b	103,45	47,6	78,28	78,41	45,24	23,85	133	15	60	650	29	18,6
RO 4,5	114,3	50,8	81,0	81,58	57,15	27,78	136,6	14,3	76,5	894	32,9	22,5
RO 5b	127	68,3	102,39	102,51	63,5	31,78	168,1	17	90	1.100	54	32,5





Zincir el aletleri ve zincir ektirmeleri

Chain tools and chain pullers

iwitools

Makaralı ve yaprak zincirlerin kolaylıkla sökülmesi, takılması ve perçinlenmesi için.

Chain tools for breaking roller and leaf chains

MULTI.PRESS 150-10

Dayanıklı MULTI.PRESS 150-10 avadanlığı, iwis'in mevcut sabit zincir sökme gereçleri içinde en gelişmişidir. Gereç ile birlikte gelen hidrolik pompası sürekli olarak yüksek basınç sağlarken, söküm operasyonu son derece kolaylaşmaktadır. Bu yüzden MULTI.PRESS 150-10 avadanlığı profesyonel kullanıcılar için idealdir.

Öne çıkan özellikleri

- MULTI.PRESS 150-10, ¾" den 2" inçe kadar olan tüm makaralı ve yaprak zincirlerin sökümü için uygundur.
- İhtiyaç halinde, daha küçük ve daha büyük ölçüler için de takımlar mevcuttur.
- Talebinize istinaden, özel zincirler ve burçlu konveyör zincirleri için de takımlar mümkündür.
- Diğer avadanlıkların tersine, MULTI.PRESS 150-10 ek olarak seyyar üniteye de sahiptir. Bu sayede doğrudan üretim hattında, yatay şekilde kullanılabilir. Yeni entegre zincir masası muhtelif zincir ölçülerinin yatay operasyonuna güvenilir bir destek sağlamaktadır.

Avadanlık ile uyumlu zincir çeşitleri

Makaralı zincirler:

- 12B-1 / ASA 60-1 to 12B-3 / ASA 60-3
- 16B-1 / ASA 80-1 to 16B-3 / ASA 80-3
- 20B-1 / ASA 100-1 to 20B-2 / ASA 100-2
- 24B-1 / ASA 120-1 to 24B-2 / ASA 120-2
- 28B-1 / ASA 140-1
- 32B-1 / ASA 160-1

Yaprak zincirler:

- LH0822/BL422 – LH0888/BL488
- LH1022/BL522 – LH1088/BL588
- LH1222/BL622 – LH1288/BL688
- LH1622/BL822 – LH1688/BL888
- LH2022/BL1022 – LH2088/BL1088
- LH2422/BL1222 – LH2466/BL1266
- LH2822/BL1422 – LH2866/BL1466
- LH3222/BL1622 – LH3244/BL1644

The robust MULTI.PRESS 150-10 is a further development of the existing range of iwis fixed chain breaking tools. As the fully enclosed hydraulic pump ensures constantly high pressure and easy separation while the device is in operation, MULTI.PRESS 150-10 is ideal for professional use.

Highlights

- MULTI.PRESS 150-10 is used as standard for separating roller and flyer chains in sizes ¾ to 2".
- Tool sets for smaller and larger sizes are available if needed.
- Tool sets for special chains and bush conveyor chains are also possible upon request.
- In contrast to other stationary tools, MULTI.PRESS 150-10 additionally has a mobile unit. This allows easy horizontal use directly at the production line.

We can break these chains

Roller chains:

- 12B-1/ANSI 60-1 ile 12B-3/ANSI 60-3 arası
- 16B-1/ANSI 80-1 ile 16B-3/ANSI 80-3 arası
- 20B-1/ANSI 100-1 ile 20B-2/ANSI 100-2 arası
- 24B-1/ANSI 120-1 ile 24B-2/ANSI 120-2 arası
- 28B-1/ANSI 140-1
- 32B-1/ANSI 160-1

Leaf chains:

- LH0822/BL422 to LH0888/BL488
- LH1022/BL522 to LH1088/BL588
- LH1222/BL622 to LH1288/BL688
- LH1622/BL822 to LH1688/BL888
- LH2022/BL1022 to LH2088/BL1088
- LH2422/BL1222 to LH2466/BL1266
- LH2822/BL1422 to LH2866/BL1466
- LH3222/BL1622 to LH3244/BL1644

Malzeme Kodu
Material No.Hatve
Pitch

81050828

12B-32B, ASA60-ASA160

iwisTools

Makaralı zincir ve yaprak zincirler için kesme avadanlığı

Chain tools for breaking roller and leaf chains

JWIS Zincir kesici

JWIS Chain Breaker

iwis avadanlıkları atölye için el altında olması gereken avadanlıklardan olup, ISO 606 (DIN 8187 / 8188) standartlarındaki makaralı zincirlerin ve fabrikamız standartlarındaki farklı uzunlardaki zincirlerin kolayca kesilmesine imkân tanır.

Bu zincir kesici mengeneye bağlanabilirdiği gibi tezgâh üzerine de sabitlenebilir. Ekipman kolunun tam olarak aşağıya doğru eğilebilmesi ve bunun için gereken alanın yaratılması açısından avadanlığı tezgâhın en ön kısmına sabitlemek gerekmektedir. Sağında ve solunda kalan yüzeyler de uzun bir zincirin bu alanlara yerleştirilmesi kolaylığı getirecektir.

Dönen kafası 5 takım itici taşır ve her biri farklı zincir ölçüsünün işaretini taşır. Doğru ayarlanırsa faturalı ve düz pimli zincirlerin kesilmesi mümkündür.

Aşağıdaki ölçüler JWIS Zincir kesici ile değişik uzunluklarda kesilebilir:

- 06B'den 12B'ye kadar
- 08A'dan 12A'ya kadar

iwis tools are very handy for the workshop as they make it easy to cut roller chains made to ISO 606 (DIN 8187/8188) and to our works standard in different lengths.

This chain breaker can be clamped in a vice or screwed onto a workbench. Position it at the front edge of the bench to provide enough space for the lever to swing down fully. Surfaces to rest the chain to the left and right will make it easier to handle long chains.

The rotating head holds five sets of ejector tools, each of which is marked with the respective size of chain. If set correctly, both chains with shouldered and chains with straight pins can be broken.

The following chain sizes can be cut in lengths by the JWIS Chain Breaker:

- 06B to 12B
- 08A to 12A



Üniversal tip zincir pimi çekirtmesi H

Universal chain pin extractor H

Tip Type	Hatve Pitch	Makaralı zincir modelleri Roller chains
CT 101	1/4" - 3/4"	05B-1 - 12B-1, ANSI 25-1 - 60-1
CT 102	3/4" - 1 1/4"	12B-1 - 20B-1, ANSI 60-1 - 100-1
CT 103	1 1/4" - 2 1/4"	20B-1 - 32B-1, ANSI 100-1 - 180-1

Zincir, çekirtmenin çeneleri arasına sıkıştırılır ve çekirtme-nin kolu döndürülerek pimler teker teker dışa doğru ittilir.

The chain is clamped between the extractor jaws and the pins are then pressed out one by one by rotating the extractor handle.



iwitools

Makaralı zincir, yaprak zincir ve konveyör zincirleri için kesme avadanlığı

Chain tools for breaking roller, leaf and accumulation chains

TİP CT 25-120

İşyerinde kullanmak için basit ancak kaliteli makaralı zincir kesici aletlerdir. LL/AL yaprak zincirler için belirli bir sınıra kadar uygundur. Makaralı zincirler için 6,35 mm'den 1 1/2 inç'e kadar olan hatvelerde uygundur.

Simple breaking tools for roller, leaf and accumulation chains in solid quality to use on site. For LL/AL leaf chains suitable only to a limited extent. Available for roller, leaf and accumulation chains with a pitch from 6.35 mm up to 1 1/2".



Tip Type	Hatve Pitch	Makaralı zincirler Roller chains	Yaprak zincirler Leaf chains
Tek sıralı zincir			
CT 25	6,35 mm	05 B-1, ANSİ 25-1	-
CT 35/40	3/8" - 1/2"	06 B-1, 08 B-1, ANSİ 35-1, ANSİ 40-1	LL 0822-44, AL 322-44, AL 422-44
CT 50 S	5/8"	10 B-1, ANSİ 50-1	LL 1022-66, AL 522-44
CT 60 S	3/4"	12 B-1, ANSİ 60-1	LL 1222-44, AL 622
CT 80 S	1"	16 B-1, ANSİ 80-1	LL 1622-44, AL 822-44, BL 622-644
CT 100 S	1 1/4"	20 B-1, ANSİ 100	LL 2022-44, AL 1022, BL 822-23
CT 120 S	1 1/2"	ANSİ 120	LL 2022-44, AL 1022-44, BL 822-44

Çift sıralı zincir

CT 35/40 W	3/8" - 1/2"	06B-2, 08B-2, ANSİ 35-2, ANSİ 40-2	LL0866; AL 366; AL 466
CT 50 W	5/8"	10 B-2, ANSİ 50-2	LL 1088, AL 566
CT 60 W	3/4"	12 B-2, ANSİ 60-2	LL 1266-88, AL 666-888
CT 80 W	1"	16 B-2, ANSİ 80-2	AL 866, BL 646-88

Zincir çekirtmesi

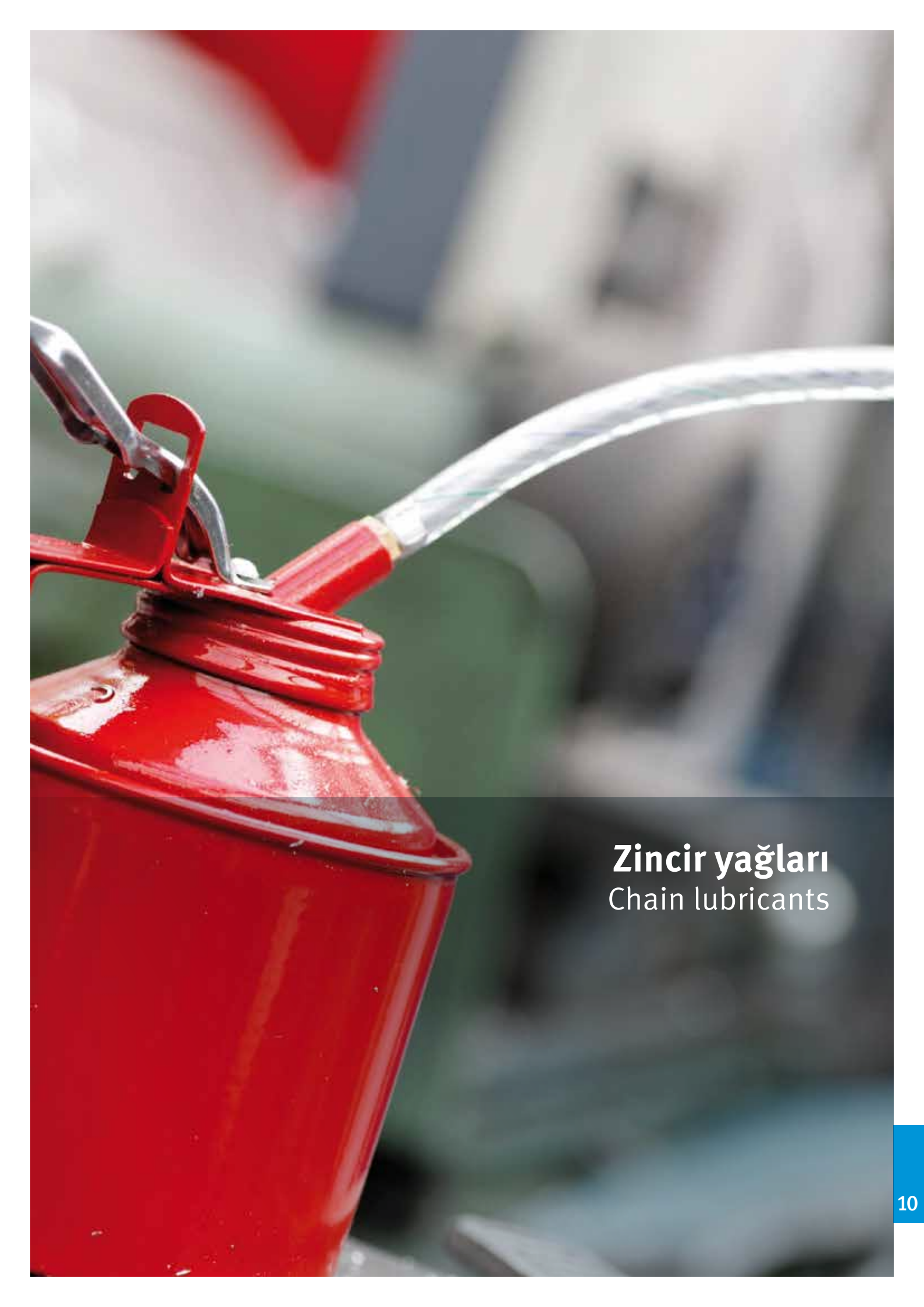
Chain pullers

iwis zincir çekicisi bağlantı parçasının açık makaralı zincirin içine girmesini sağlar. Bunu ise, vidaları döndürerek zincirin açık uçlarını birbirine doğru çekerek ve bu sayede bağlantı parçasını monte ederek yapar. Hızlı ve kolaydır.

iwis chain pullers facilitate the insertion of connecting links into open roller chains. Turning the screws pulls the open ends of the chain towards each other so that the connecting link can be fitted. Quick and easy.



Tip Type	Hatve Pitch
Nr 35-60	3/8" - 3/4"
Nr 60-100	3/4" - 1 1/4"
Nr 100-200	1 1/4" - 2 1/2"



Zincir yağları
Chain lubricants

Düzenli yağlama – avantajlarınız

Regular lubrication – your advantages

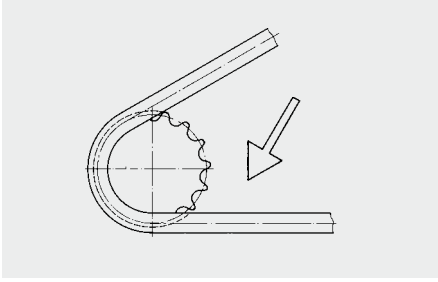
Düzenli bakım ve yağlama, tahrikli zincirin hizmet ömrünü uzatmak ve yıpranmayı önlemek için gereklidir. Etkili ve yeterli yağlama bir zincirin kullanım ömrünü çarpıcı bir şekilde iyileştirebilir. Bakım ve yağlama sıklığı ise kullanım şartlarına bağlı olarak değişir. Doğru yağın ve uygun yağlama yönteminin seçilmesi yıpranmanın azaltılmasını, oksitlenmeden ve nemlenmeden etkin korunmayı garantiler.

Regular maintenance and lubrication are essential to ensure low wear and a long service life for a chain drive. Sufficient and effective lubrication can dramatically improve the lifespan of a chain. The maintenance and lubrication frequency of the chain drive are determined by the operating conditions of the system. The selection of the correct lubricant and the appropriate method of lubrication guarantee good reduction of wear, sufficient protection from corrosion and optional damping characteristics.

Yağlama yöntemleri

Lubrication methods

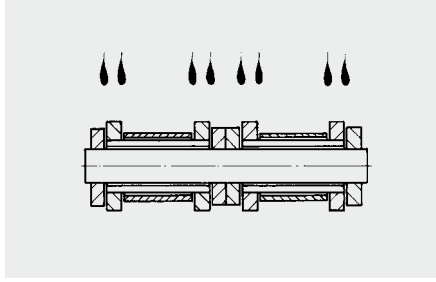
Elle yağlama Manual lubrication



Yavaş dönen zincir tahrikleri için boya fırçası, yağ kutusu ya da kutu sprey kullanarak yapılır. VP6-Kombi superplus sprey tavsiye etmekteyiz.

Using a paint brush, oil can or spray can for slow-running chain drives. We recommend the proven VP6-Kombi superplus spray.

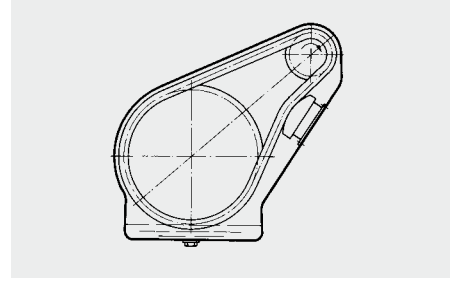
Damlama yağlama Drip lubrication



Orta hızdaki zincirler için yağdanlık, otomatik yağ besleyici ya da merkezi yağlama üniteleri kullanarak yağlanır.

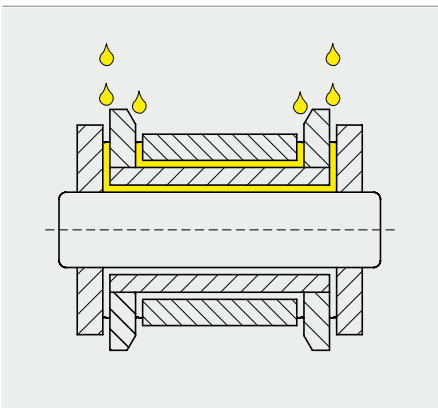
Using drip oilers, automatic lubricant feed or central lubrication units at medium chain speeds.

Havuz yağlama Oil bath lubrication



Hızlı zincir tahrikleri için kapalı zincir kutuları ve, gerekirse, ilave merkezkaç disk kullanılarak yağlanır.

Using enclosed chain boxes and, if necessary, additional centrifugal disc for fast-running chain drives.



Lütfen dikkat:

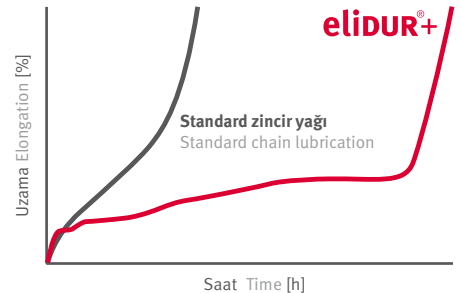
Yağlayıcı madde zincirin rulman bölgesine tam nüfuz edebilmelidir. Bunu garantilemek için yağı dikkatlice pul ve çatal arasındaki boşluğa uygulayınız.

Please note:

The lubricant product must be able to penetrate into the bearing area of the chain. To guarantee this the lubricant must be applied deliberately to the gap between the inner and outer plates.

ELITE makaralı zincir 12B-1 zincir esneme performans testi

Chain elongation performance of ELITE roller chain 12B-1



elidUR[®]+ Üst düzey yüksek teknoloji ilk yağlayıcı Premium high-technological initial lubricant

elidUR[®]+, makaralı zincirler için tasarlanmış harika bir yağlayıcı ve oksitlenme koruyucusudur. Isıtılmış sıvı halde uygulanır ve oda sıcaklığı seviyesine kadar soğumaya bırakılmasıyla gres kıvamını alır.

elidUR[®]+ özel formüle edilmiş katkıları sayesinde aşırı basınç, yıpranma ve oksitlenmeye karşı direnç gösterir. Dört Köşe Test Cihazında mükemmel performans sergilemiştir. Standard yağlara nazaran yıpranma performansının **%300'e kadar** arttığı gözlenmiştir.

Ürün avantajları:

- Standard ön yağlamalı zincirlere göre minimum zincir uzaması
- Konvansiyoneli uzun vadeli yağlamalı zincirlere göre yıpranma ömrünün anlamlı şekilde uzaması
- Mükemmel yapışma özelliği
- Üst düzeyde oksitlenme koruması
- Gürültü azaltma özelliği
- Diğer zincir yağlarıyla mükemmel bir uyum

Teknik veriler:

Renk/görünüm	Berrak, açık kehribar rengi gres
Akışkanlık	+100 °C'de yaklaşık 52.5 mm ² /sn
Damla erime noktası	+84 °C
Damlama noktası	+76 °C
İşletim ısı aralığı	-5 °C'den +70 °C'ye kadar

iwidUR[®] Yeni nesil FDA-H1 gıda sınıfı yağlama macunu

iwidUR (EL-6) zincir yağlama macunu, iwis'in özel sıcak daldırma havuzlarında zincir baklarına uygulanmaktadır. Bu ürün özellikle zincirlerin ilk yağlanması için geliştirilmiş ve sonuç olarak mükemmel bir yıpranma direnci ile iyi bir oksitlenme koruması ortaya çıkarmıştır. Gıda sanayiinin yanı sıra iwidUR ürünü, ağaç işleme sanayii gibi birçok diğer uygulama alanlarında da kullanılmaktadır.

Teknik veriler:

Yapısı	Macun
Renk	Bej
Akışkanlık	+100 °C'de yaklaşık 125 mm ² /sn
Yoğunluk	Yaklaşık 0,89
İşletim ısı aralığı	-25 °C'den ~ +80 °C'ye kadar (Yapısı değişir)

elidUR[®]+ is an excellent lubricant and corrosion preventive designed for use on roller chains. It is applied in an heated liquid state and allowed to cool to room temperature where it assumes a grease-like consistency.

elidUR[®]+ contains extreme pressure, antiwear and corrosion preventive additives. It provides excellent performance on the Four Square Tester. In comparison to standard lubrications the wear resistance is **up to 300 %** higher.

Product advantages:

- Minimum chain elongation compared to standard prelubricated chains
- Significant extension of wear lifespan compared to conventional, long-term lubricated chains
- Excellent adhesion properties
- Outstanding corrosion protection
- Noise-reducing properties
- Good compatibility with other chain lubricants

Technical data:

Colour/appearance	Clear, light amber grease
Viscosity	Approx. 52.5 mm ² /s at +100 °C
Drop melting point	+84 °C
Dropping point	+76 °C
Operating temperature	-5 °C to +70 °C

iwidUR[®] New generation of food-grade wax lubrication with FDA-H1 classification

iwidUR (EL-6) is a chain lubricating wax applied to the chain link in special hot immersion baths at iwis. This product was developed specifically for the initial lubrication of chains and consequently offers excellent wear resistance and good corrosion protection. Besides the food industry, iwidUR is also used in many other applications such as the woodworking industry for example.

Technical data:

Structure	Paste
Colour	Beige
Viscosity	Approx. 125 mm ² /s at +100 °C
Density	Approx. 0.89
Operating temperature	-25 °C to approx. +80 °C (changes state)

Yüksek performanslı yağlayıcılar

Additional high-performance initial lubricants for every application

EL-1 +250 °C'ye kadar olan ısılardaki işletim için yüksek performanslı yağlayıcı

EL-1 zincir yağlayıcısı sentetik bir zincir yağı olup, yüksek ısıli operasyonlarda bile güvenilir bir yağlanma sağlar. Bu yağın karakteristik özellikleri; mükemmel basınç dayanımı ve yıpranma karşıtı olmakla birlikte aynı zamanda yüksek ısılarda düşük buharlaşma oranıdır.

Teknik veriler:

Baz yağ	Sentetik
Renk	Sarı
Akışkanlık	+40 °C'de yaklaşık 100 mm ² /sn
Yoğunluk	Yaklaşık 0,91
İşletim ısı aralığı	0 °C'den +250 °C'ye kadar

EL-2 FDA H1 kategori gıda sınıfı yağlayıcı

Özellikle gıda sanayinin gereksinimlerini karşılamak için geliştirilmiş bir yağdır. Yüksek basınç emme kapasitesine sahip olmakla birlikte aynı zamanda su geçirmezlik, koku tutmama, tat tutmama özellikleri ve oksitlenmeye karşı hedeflenmiş koruma da sağlar.

Teknik veriler:

Baz yağ	Sentetik
Renk	Renksiz
Akışkanlık	+40 °C'de yaklaşık 36 mm ² /sn
Yoğunluk	Yaklaşık 0,83
İşletim ısı aralığı	-60 °C'den +150 °C'ye kadar

EL-3 Mineral yağ bazlı uzun ömürlü yağlayıcı

Özellikle yapışmayı arttıran ve yağın damlamasını veya etrafa sıçrama risklerini büyük ölçüde azaltan katkı maddeleri ile amaca özel tasarlanmış mineral bir yağdır. EL-3 zincir yağı aynı zamanda nemi filtre ederek oksitlenme direncinde önemli ölçüde bir artış sağlar.

Teknik veriler:

Baz yağ	Mineral yağ
Renk	Kahverengi
Akışkanlık	+40 °C'de yaklaşık 460 mm ² /sn
Yoğunluk	Yaklaşık 0,89
İşletim ısı aralığı	-5 °C'den +120 °C'ye kadar

EL-1 High-performance lubricant for operating temperatures up to +250 °C

The EL-1 chain lubricant is a synthetic chain oil that provides reliable lubrication even at high operating temperatures. This lubricant is characterized by excellent pressure resistance and anti-wear properties, as well as by a low evaporation rate at high temperatures.

Technical data:

Base oil	Synthetic
Colour	Yellow
Viscosity	Approx. 100 mm ² /s at +40 °C
Density	Approx. 0.91
Operating temperature	0 °C to +250 °C

EL-2 FDA H1-rated food-grade lubricant

The EL-2 lubricant has been developed specially to meet the particular needs of the food industry. As well as having a high pressure absorption capacity, it is water-resistant, odourless, tasteless and provides targeted protection against corrosion.

Technical data:

Base oil	Synthetic
Colour	Colourless
Viscosity	Approx. 36 mm ² /s at +40 °C
Density	Approx. 0.83
Operating temperature	-60 °C to +150 °C

EL-3 Mineral oil-based long-life lubricant

EL-3 is a purpose-designed mineral lubricant with special additives that improve adhesion and significantly reduce the risk of oil drops or splashes. Chain lubricant EL-3 also infiltrates moisture, resulting in greatly improved corrosion protection.

Technical data:

Base oil	Mineral oil
Colour	Brown
Viscosity	Approx. 460 mm ² /s at +40 °C
Density	Approx. 0.89
Operating temperature	-5 °C to +120 °C

EL-4 Sentetik uzun ömürlü yağ

EL-4, sentetik yüksek performanslı bir yağdır. Kritik sürtünmelerin olduğu ortamlarda özellikle gereken enerji miktarını azaltır ve sonuçta zincirin ömrünü uzatır. EL-4'ün harika bir avantajı da, daha yüksek ısı aralığı olan ortamlarda çalışabilmesidir.

Teknik veriler:

Baz yağ	Sentetik
Renk	Kırmızımsı-kahverengi
Akışkanlık	+100 °C'de yaklaşık 225 mm ² /sn
Yoğunluk	Yaklaşık 0,94
İşletim ısı aralığı	-25 °C'den +250 °C'ye kadar

EL-5 Yüksek ısıya sahip uygulamalar için sentetik teflon, uzun ömürlü yağlayıcı

EL*5 yağlayıcı, yüksek ısıya sahip ortamlarda ve ağır yüklerde uzun ömürlü bir yağlama temin eder. EL-5 herhangi bir çözücü ürün içermez, tüm zincir mafsallarına ve rulmanlara yüksek ısı ortamlarda tam nüfuz ederken, düşük ısılarda da güvenilir bir yağlayıcıdır.

Teknik veriler:

Baz yağ	Teflon katkılı sentetik
Renk	Bulutumsu / Sarımsı-kahverengi
Akışkanlık	+40 °C'de yaklaşık 445 mm ² /sn
Yoğunluk	0,995
İşletim ısı aralığı	-10 °C'den +250 °C'ye kadar

EL-7 Daha fazla akışkanlığa sahip FDA H1 gıda sınıfı yağlayıcı

EL-7 / OFG-40 yağlayıcı özellikle gıda endüstrisine has gereksinimleri karşılamak üzere geliştirilmiştir. Yüksek basınç emme özelliğine sahip olmakla birlikte kokusuz ve tatsızdır.

Teknik veri:

Yapısı	Ester yağı
Renk	Renksiz
Akışkanlık	+40°C'de yaklaşık 144 mm ² /s
Kıvamı	0,85
Çalışma ısı aralığı	-40°C ile +200°C arasında

EL-4 Synthetic high-temperature oil

EL-4 is a synthetic high-temperature lubricating oil. EL-4 really comes into its own in the critical area of mixed friction, where it is an effective means of extending chain service life. One outstanding feature of lubricant EL-4 is that it can be used over an extremely broad temperature range.

Technical data:

Structure	Synthetic
Colour	Reddish-brown
Viscosity	Approx. 225 mm ² /s at +100 °C
Density	Approx. 0.94
Operating temperature	-25 °C to +250 °C

EL-5 Synthetic Teflon long-life lubricant for high-temperature applications

EL-5 ensures long-term lubrication at high temperatures and heavy loads. EL-5 contains no solvents, penetrates thoroughly into all chain joints and bearings at high temperatures and provides reliable lubrication even at low temperatures.

Technical data:

Structure	Synthetic with Teflon additives
Colour	Cloudy / yellowish-brown colour
Viscosity	Approx. 445 mm ² /s at +40 °C
Density	0,995
Operating temperature	-10 °C to +250 °C

EL-7 FDA H1 rated food grade lubricant with higher viscosity

The EL-7 | OFG-40 lubricant has been developed specially to meet the particular needs of the food industry. As well as having a high pressure absorption it is odour- and tasteless.

Technical data:

Structure	Ester oil
Colour	Colorless
Viscosity	Approx. 144 mm ² /s at +40 °C
Density	0.85
Operating temperature	-40 °C to +200 °C

Tavsiye edilen bakım yağları

Recommended re-lubricants

VP6 iwis VP6 Kombi Superplus Sprey

iwis VP6 Kombi Superplus Sprey yüksek yapışkanlığa sahip, farklı sanayilerdeki zincir uygulamaları için yüksek ısılarda çalışabilir.

Avantajları:

- Çok yüksek ısılarda istikrarlılık
- Düşük buharlaşma
- Çok iyi yapışma özelliği
- Yüksek akışkanlığa rağmen iyi nüfuz etme
- Oldukça yüksek yıpranma koruması

Teknik veriler:

Baz yağ	Sentetik hidrokarbon yağ
Renk	Yeşil, şeffaf
Akışkanlık	+40°C'de yaklaşık 1800-2200 mm ² /sn
İşletim ısı aralığı	0 °C'den +250 °C'ye kadar

VP6 iwis VP6 Kombi Superplus Spray

The iwis VP6 Kombi Superplus Spray is a high-adhesion, high temperature chain oil for diverse industrial chain applications.

Advantages:

- Very high temperature stability
- Low evaporation
- Very good adhesion properties
- Good penetration despite high viscosity
- Extremely high wear protection

Technical data:

Base oil	Synthetic hydrocarbon oil
Colour	Green, transparent
Viscosity	Approx. 1800-2200 mm ² /s at +40 °C
Operating temperature	0 °C to +250 °C

VP8 iwis VP8 FoodPlus Sprey

VP8 FoodPlus Sprey yağlayıcı gıda endüstrisindeki uygulamalar için bir bakım yağlayıcısıdır.

Gıda endüstrisinde geniş sayıdaki uygulamaların tamamında kullanılır ve aşınmaya karşı koruma özelliğini geniş ısı aralığında çalışabilme ve gıda sertifikaları ile birleştirmiş bir üründür.

Teknik veri:

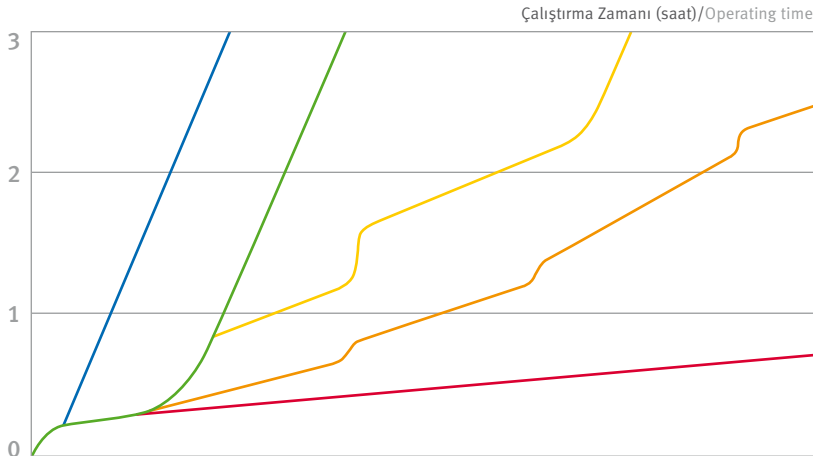
Baz yağ	PTFE (Politetrafloretillen=Teflon®) içeren tam sentetik yüksek performanslı yağ
Renk	Beyaz/bej
Akışkanlık	+40°C'de 110 mm ² /s
Kıvamı	Yaklaşık 0,85 g/cm ³
Çalışma ısı aralığı	-35°C ile +135°C arasında

VP8 iwis VP8 FoodPlus Spray

VP8 FoodPlus Spray is a re-lubricant for chains in food applications. It serves a wide range of applications in the food industry thru outstanding wear protection properties, combined with a wide temperature range and food certificates.

Technical data:

Base oil	fully synthetic high-performance oil with PTFE
Colour	white/beige
Viscosity	110 mm ² /s at +40 °C
Density	Approx. 0.85 g/cm ³
Operating temperature	-35 °C to +135 °C



Kuru çalışma: İlk yağlaması ya da tamamlama yağlaması yapılmamış zincir
Dry running:
Chain without initial and re-lubrication

Başlangıç yağlaması yapılmış ancak tamamlama yağlaması yapılmamış
Initial lubrication without re-lubrication

Bakım yağlama aralığı çok uzun: Nadiren kuru çalışma olasılığı
Re-lubrication interval too long: occasional dry-running

Tipik manuel bakım yağlaması
Typical manual re-lubrication

En uygun bakım yağlaması ya da bakım gerektirmeyen zincir kullanımı
Optimum re-lubrication or maintenance free chains



iwis Türkiye Müşteri Hizmetleri
Arayın +90 216 912 4947
salestr@iwis.com

iwis
wir bewegen die welt



Hassas Makaralı zincir Programı
Precision Roller Chain Program

JWIS[®]



Tüp Nakil Zincirleri
Tube Transport Chains

JWIS[®]



MEGAlife Makaralı Zincirler
MEGAlife Roller Chains

JWIS[®]



Aktarım Zincirleri
Transfer Chains

JWIS[®]



SL Zincirleri
SL Chains

JWIS[®]



Pimli Fırın Zincirleri
Pin Oven Chains

JWIS[®]



CF Paslanmaz Çelik Zincirler
CF Stainless Steel Chains

JWIS[®]



Zincir Esneme İzleme Sistemi
Chain Condition Monitoring



Makaralı ve Taşıyıcı Zincirler
Roller- and Conveyor Chains

ELITE[®]



Güç Aktarma Makaralı Zincirleri
Transmission Roller Chains

ecoplus[®]

Tüm ürün kitapçık ve broşürleri ile Mühendislik el kitabı web sitemizden indirilebilir:

iwis.com/downloads

All product catalogs and flyers, as well as our iwis Engineering Manual can be downloaded on our website:
iwis.com/downloads

Şubelerimiz

Our subsidiaries

Almanya

Germany

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG
Albert-Roßhaupter-Straße 53
81369 München
Tel. +49 89 76909-1600
Fax +49 89 76909-1198
sales@iwis.com

Almanya

Germany

iwis antriebssysteme GmbH
Essener Straße 23
57234 Wilnsdorf
Tel. +49 2739 86-0
Fax +49 2739 86-22
sales-wilnsdorf@iwis.com

Almanya

Germany

iwis agrisystems
Schützenweg 5
36205 Sontra
Tel. +49 5653 9778-0
Fax +49 5653 9778-26
agrisystems@iwis.com

Brezilya

Brazil

iwis Sistemas de Transmissão
de Energia Mecânica Ltda.
Rua Bento Rosa, nº 1816
Bairro Hidráulica
95.900-000 Lajeado, RS
Tel. +55 51 3748-7402
salesbrazil@iwis.com

Çin

China

iwis drive systems (Suzhou) Co., Ltd.
No. 266 LvliangShan Road
215153 Suzhou SND
Tel. +86 512 8566-3020
Fax +86 512 8566-3009
sales-cn@iwis.com

Fransa

France

iwis antriebssysteme GmbH
10 rue du Luxembourg
69330 Meyzieu
Tel. +33 4374515-70
Fax +33 4374515-71
sales-fr@iwis.com

İngiltere

Great Britain

iwis drive systems Ltd.
Unit 8c Bloomfield Park
Bloomfield Road, Tipton
West Midlands, DY4 9AP
Tel. +44 12 15213600
Fax +44 12 15200822
salesuk@iwis.com

Hindistan

India

iwis drive systems India Pvt. Ltd.
„Anisha“, Unit No3, SR. No. 84/1
Regency Cosmos, Baner Mahalunge Road,
Opposite to Amruta Hotel
Baner, Pune, Maharashtra-411045
Tel. +91 20 67110305
salesin@iwis.com

İtalya

Italy

iwis drive systems Srl
Via Carlo Rota, 10
20090 Monza (MB)
Tel. +39 340 9296142
Fax +49 89 7690949-1726
italia@iwis.com

Kanada

Canada

iwis drive systems, Inc.
101-19097, 26th Avenue,
Surrey BC V3Z 3V7
Tel. +1 604 560-6395
Fax +1 604 560-6397
salesca@iwisusa.com

Güney Kore

Korea

iwis korea Co., Ltd.
Kyungki-do bucheon si yangjiro 237
ZIP 14786, Bucheon
Tel. +82 32-341-7542
Fax +82 32-341-7546
saleskor@iwis.com

İsviçre

Switzerland

iwis AG Kettentechnik
Bahnweg 4 (Postfach)
5504 Othmarsingen
Tel. +41 62 8898999
Fax +41 62 8898990
info@iwis-ketten.ch

İskandinavya

Scandinavia

iwis Scandinavia
Tel. +45 31 390819
salesscandic@iwis.com

Çekya

Czechia

iwis antriebssysteme spol. s r.o.
Přísecká 893
38601 Strakonice
Tel. +420 383 411811
Fax +420 383 321695
salescz@iwis.com

Türkiye

Turkey

iwis tahrik sistemleri ltd. sti.
Aydınlı - BİRLİK Org. San. Bol.
5. Sokak No. 18/Z1
34953 Tuzla-Istanbul
Tel. +90 216 912 4947
salestr@iwis.com

ABD

USA

iwis drive systems, LLC
3581 South 450 East
Whitestown, IN 46075
Tel. +1 317 821-3539
Fax +1 317 821-3569
sales-us@iwis.com

www.iwis.com

Yerel partnerlerimiz
Your sales representative

iwis
wir bewegen die welt