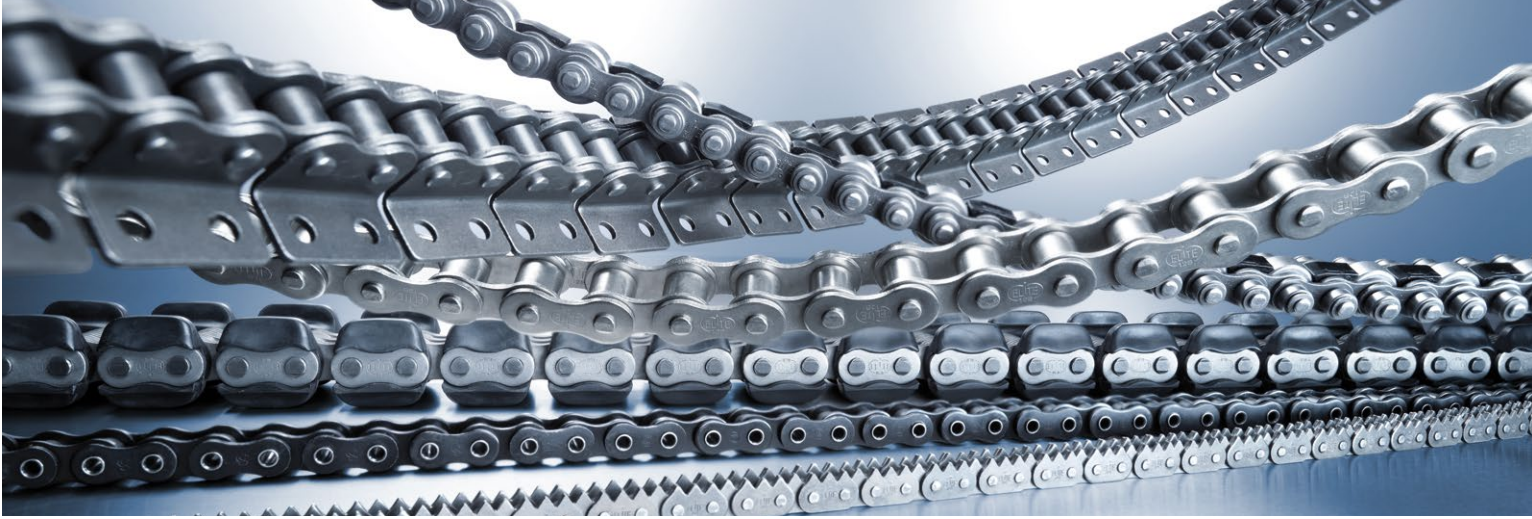


Ürün kataloğu
Product range



Yüksek performanslı makaralı ve taşıyıcı zincirler
High-performance roller and conveyor chains



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.

Bize ulaşmanız için:

How to contact us:

+90-212-939 3843

+90-212 939 3701

salestr@iwis.com



Taleplerinizi hızlı ve kolay şekilde iletiniz!

iwis ChainFinder sayfasında aratarak uygulamanıza özel doğru zinciri hızlıca bulabilirsiniz: sadece her sayfada size verilen kod numarasını girmeniz yeterlidir.

Submit your inquiry the fast and easy way!

Search the **iwis ChainFinder** fast to locate the right chain for your specific application: simply enter the individual code given on every page.

© Copyright 2017
iwis antriebssysteme GmbH, Wilnsdorf

Basım:
TR/EN 03/2017 1.000

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

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

Katalogta 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



Yüksek performanslı makaralı zincirler
High-performance roller chains for every application

1



Oksitlenme dirençli ve bakım gerektirmeyen zincirler
Corrosion-resistant and maintenance free chains

2



Ataçmanlı makaralı zincirler
Roller chains with attachments

3



Çift hatveli makaralı zincirler
Double pitch roller chains

4



Delik pimli zincirler
Hollow pin chains

5



Toplama zincirleri
Accumulation chains

6



Yaprak zincirler
Leaf chains

7



Taşıyıcı zincirler
Conveyor chains

8



Zincir avadanlıkları ve yağlar
Chain tools and chain lubricants

9

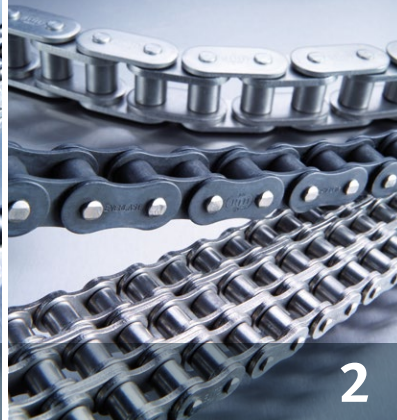


Önemli bilgiler
Important information

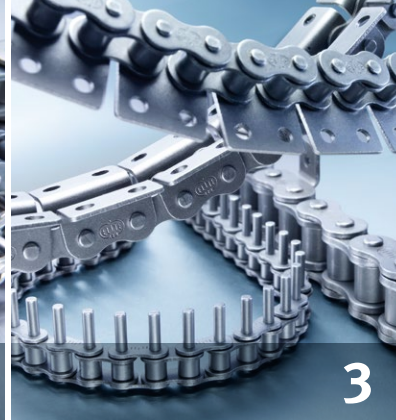
10



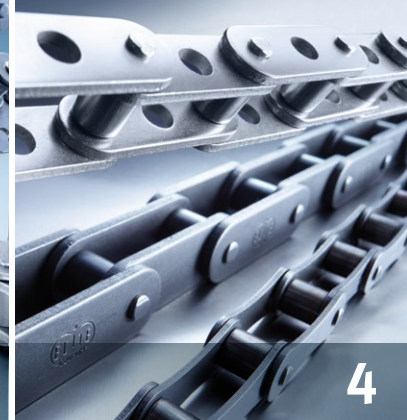
1



2



3



4



İçerik

1 Yüksek performanslı makaralı zincirler

- 22 DIN 8187/ISO 606 standardına göre
- 25 DIN 8188/ANSI B 29.1 standardına göre
- 28 Ağır iş sınıfına göre H
- 29 Ağır iş sınıfına göre HV
- 30 Düz yan pullu makaralı zincirler
- 34 ELITE standardına göre makaralı zincirler
- 36 Yana yaylanan zincirler

2 Oksitlenme dirençli ve bakım gerektirmeyen zincirler

- 42 Paslanmaz çelikten makaralı zincirler
- 45 Çinko kaplamalı zincirler
- 46 Nikel kaplamalı zincirler
- 49 Everlast Plus – Bakım gerektirmeyen makaralı zincirler

3 Ataçmanlı makaralı zincirler

- 53 Uzatılmış pimli
- 54 Eğik kulaklı
- 55 Düz kulaklı
- 57 Sertleştirilmiş elastomer kesitli makaralı zincirler
- 65 Testere kulaklı makaralı zincirler

4 Çift hatveli makaralı zincirler

- 74 DIN 8181/ISO 1275 standardına göre
- 75 Düz yan pullu
- 77 Çift hatveli delik pimli burçlu zincirler
- 78 Çift hatveli delik pimli makaralı zincirler

5 Delik pimli zincirler

- 82 Delik pimli makaralı zincirler
- 83 Delik pimli burçlu taşıma zincirleri
- 84 Delik pimli kılavuzsuz makaralı zincirler

6 Toplama zincirleri

- 88 Toplama zincirleri
- 89 Parmak ve yabancı cisim koruyuculu toplama zincirleri
- 90 İki kat hızlı zincirler

7 Yaprak zincirler

- 94 BL serisi
- 96 LL serisi
- 98 AL serisi
- 100 Özel yaprak zincirler

8 Taşıyıcı zincirler

- 108 Burçlu taşıyıcı zincirleri, M serisi
- 109 Burçlu taşıyıcı zincirleri, FV serisi
- 110 Kulaklar, M ve FV serileri
- 114 Makaralı, derin baklalı zincirler, MT serisi
- 115 Makaralı, derin baklalı zincirler, FV serisi
- 116 Delik pimli taşıyıcı zincirleri, MC serisi
- 117 Delik pimi taşıyıcı zincirleri, FVC serisi
- 118 Kazıyıcı taşıyıcı zincirleri
- 119 Kâğıt sanayii için taşıyıcı zincirleri
- 120 Ağır hizmet için yarım baklalı aktarma zinciri

9 Zincir avadanlıkları ve yağlar

- 122 Kesme ve perçinleme için avadanlığı
- 124 Zincir çektirmeleri
- 127 eliDUR+
- 128 İlave yüksek performanslı ön yağlayıcılar
- 130 Tavsiye edilen bakım yağları

10 Önemli bilgiler

- 132 Makaralı zincirler için bağlantı baklaları
- 133 Paketleme birimleri
- 134 Siparişe özel zincir metrajlarının siparişi
- 136 Zincir tahrikleri için soru formu



ELITE® Content

1 High-performance roller chains

- 22 According to ISO 606
- 25 According to ISO 606 (ANSI B29.1)
- 28 Heavy series H
- 29 Heavy series HV
- 30 Roller chains with straight side plates
- 34 Roller chains according to ELITE standard
- 36 Side bow chains

2 Corrosion resistant and maintenance free chains

- 42 Stainless steel roller chains
- 45 Zinc-plated chains
- 46 Nickel-plated chains
- 49 Everlast Plus – maintenance free roller chains

3 Roller chains with attachments

- 53 With extended pins
- 54 With bent attachments
- 55 With straight attachments
- 57 Roller chains with vulcanised elastomer profiles
- 65 Roller chains with sawtooth plates

4 Double pitch roller chains

- 74 According to ISO 1275
- 75 With straight side plates
- 77 Double pitch hollow pin bushing chains
- 78 Double pitch hollow pin roller chains

5 Hollow pin chains

- 82 Hollow pin roller chains
- 83 Hollow pin bush conveyor chains
- 84 Hollow pin roller chains without bushes

6 Accumulation chains

- 88 Standard accumulation chains
- 89 With finger and parts protection
- 90 Double speed chains

7 Leaf chains

- 94 Series BL
- 96 Series LL
- 98 Series AL
- 100 Special leaf chains

8 Conveyor chains

- 108 Bush conveyor chains M series
- 109 Bush conveyor chains FV series
- 110 Attachments M-series and FV series
- 114 Roller deep link chains MT series
- 115 Roller deep link chains FV series
- 116 Hollow pin conveyor chains MC series
- 117 Hollow pin conveyor chains FVC series
- 118 Scraper conveyor chains
- 119 Conveyor chains for the paper industry
- 120 Heavy-duty cranked-link transmission chains

9 Chain tools and lubricants

- 122 Chain tools for breaking and riveting
- 124 Chain pullers
- 127 eliDUR+
- 128 Additional high-performance initial lubricants
- 130 Recommended re-lubricant

10 Important information

- 132 Connecting links for roller chains
- 133 Packing units
- 134 Order of customized chain lengths
- 136 Questionnaire for chain drive design



Hatve dizini

Pitch index

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
6,00	04B-1	2,80	2,0	DIN 8187/ISO 606	22
	04B-2	2,80	5,0	DIN 8187/ISO 606	23
	04SS	2,80	2,0	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
6,35	25	3,10	3,5	DIN 8188/ISO 606	25
	25-2	3,10	7,0	DIN 8188/ISO 606	26
	25-3	3,10	10,5	DIN 8188/ISO 606	27
	25 SS	3,10	2,5	Paslanmaz çelik / Stainless steel	43
8,00	05B-1	3,00	4,4	DIN 8187/ISO 606	22
	05B-2	3,00	7,8	DIN 8187/ISO 606	23
	05B-3	3,00	11,1	DIN 8187/ISO 606	24
	05B-1 SS	3,00	3,5	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
9,525	06B-1	5,72	8,9	DIN 8187/ISO 606	22
	06B-2	5,72	16,9	DIN 8187/ISO 606	23
	06B-3	5,72	24,9	DIN 8187/ISO 606	24
	35	4,68	7,9	DIN 8188/ISO 606	25
	35-2	4,68	15,8	DIN 8188/ISO 606	26
	35-3	4,68	23,7	DIN 8188/ISO 606	27
	GL 35-1	4,68	7,9	DIN 8188/DIN 606	32
	06B-1 SS	5,72	6,2	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	06B-2 SS	5,72	11,2	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	06B-3 SS	5,72	16,7	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	35 SS	4,68	5,5	Paslanmaz çelik / Stainless steel	43
	06B-1NP	5,72	8,9	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	06B-1 EVP	5,72	8,9	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49
	06B-2 EVP	5,72	16,9	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49
	06B-1	5,72		Uzatmalı pimli / Extended pins	53
	06B - K1	5,72		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	06B - M1	5,72		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	AL322		8,5	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL344		17,0	Yaprak zincir / Leaf chain	98
12,70	08B-1	7,75	17,8	DIN 8187/ISO 606	22
	08B-2	7,75	31,1	DIN 8187/ISO 606	23
	08B-3	7,75	44,5	DIN 8187/ISO 606	24
	40	7,85	13,9	DIN 8188/ISO 606	25
	40-2	7,85	27,8	DIN 8188/ISO 606	26
	40-3	7,85	41,7	DIN 8188/ISO 606	27
	40H	7,85	14,1	DIN 8188/ISO 606	28
	GL08B-1	7,75	17,8	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL08B-2	7,75	31,1	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL08B-3	7,75	44,5	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL 40-1	7,85	13,9	Düz yan baklalı / Straight side plates	32
	GL 40-2	7,85	27,8	Düz yan baklalı / Straight side plates	33
	GL 40-3	7,85	41,7	Düz yan baklalı / Straight side plates	33
	081	3,30	8,0	ELITE standard	35
	083	4,88	11,6	ELITE standard	35
	084	4,88	15,6	ELITE standard	35
	085	6,25	6,7	ELITE standard	35
	415	4,88	8,2	ELITE standard	35
	415B	4,88	12,0	ELITE standard	35
	415H	4,76	15,6	ELITE standard	35
	423	6,40	18,0	ELITE standard	35
	420	6,45	17,15	ELITE standard	35
	428H	7,75	23,0	ELITE standard	35
	08BSB	7,75	15,0	Yana yaslanan zincir / Side bow chain	37
	40SB	7,85	12,0	Yana yaslanan zincir / Side bow chain	37
	08B-1 SS	7,75	12,0	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	08B-2 SS	7,75	21,5	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	08B-3 SS	7,75	31,9	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	40 SS	7,85	9,6	Paslanmaz çelik / Stainless steel	43
	40-2 SS	7,85	18,9	Paslanmaz çelik / Stainless steel	43
	GL08B-1SS	7,75	12,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	GL08B-2SS	7,75	24,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	08B-1ZP	7,75	17,8	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	40 ZP	7,85	13,9	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	08B-1NP	7,75	17,8	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	40 NP	7,85	13,9	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	08B-1 EVP	7,75	17,8	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49
	08B-2 EVP	7,75	31,1	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
15,875	08B-1	7,75		Uzatmalı pimli / Extended pins	53
	08B - K1	7,75		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	08B - K2	7,75		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	08B - M1	7,75		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	08B - M2	7,75		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	08B-G1	7,75	17,8	Elastomer kesitli / Elastomer profile	59
	08B-G1F6	7,75	18,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	60
	08B-G1F9	7,75	18,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	60
	08B-G1F8	7,75	18,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	61
	08B-G2	7,75	31,1	Elastomer kesitli / Elastomer profile	61
	08B-G2F2	7,75	32,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	63
	TLK 08B-1	7,75	17,8	Testere dişli zincir / Saw tooth chain	67
	08BHP	7,75	11,1	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	83
	40HP	7,85	11,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	83
	ES1-1-27-S16	7,75		Konveyör zincir / Accumulation chain	88
	ES1-1-27-K16	7,75		Konveyör zincir / Accumulation chain	88
	WA1-1-27-S16	7,75		Konveyör zincir / Accumulation chain	88
	WA1-1-27-K16	7,75		Konveyör zincir / Accumulation chain	88
	EST1-1-27-K16	7,75		Konveyör zincir / Accumulation chain	89
	EST1-1-27-S16	7,75		Konveyör zincir / Accumulation chain	89
	BL422		22,2	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL423		22,2	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL434		33,4	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL444		44,5	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL446		44,5	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL466		66,7	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL488		88,8	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	LL0822		18,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL0844		36,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL0866		54,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL0888		72,8	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	AL422		13,9	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL444		27,8	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL466		41,7	Yaprak zincir / Leaf chain	98
15,875	10B-1	9,65	22,2	DIN 8187/ISO 606	22
	10B-2	9,65	44,5	DIN 8187/ISO 606	23
	10B-3	9,65	66,7	DIN 8187/ISO 606	24
	50	9,40	21,8	DIN 8188/ISO 606	25
	50-2	9,40	43,6	DIN 8188/ISO 606	26
	50-3	9,40	65,4	DIN 8188/ISO 606	27
	50H	9,40	22,2	Takviyeli / Reinforced	28
	50HV	9,40	36,7	Takviyeli / Reinforced	29
	GL10B-1	9,65	22,2	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL10B-2	9,65	44,5	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL10B-3	9,65	66,7	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL 50-1	9,40	21,8	Düz yan baklalı / Straight side plates	32
	GL 50-2	9,40	43,6	Düz yan baklalı / Straight side plates	33
	GL 50-3	9,40	65,4	Düz yan baklalı / Straight side plates	33
	520	6,45	23,6	ELITE standard	35
	10BSB	9,65	15,6	Yana yaslanan zincir / Side bow chain	37
	50SB	9,40	18,0	Yana yaslanan zincir / Side bow chain	37
	10B-1 SS	9,65	14,0	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	10B-2 SS	9,65	29,9	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	10B-3 SS	9,65	44,7	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	50 SS	9,40	15,2	Paslanmaz çelik / Stainless steel	43
	50-2 SS	9,40	29,8	Paslanmaz çelik / Stainless steel	43
	GL10B-1SS	9,65	14,5	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	GL10B-2SS	9,65	29,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	10B-1ZP	9,65	22,2	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	50 ZP	9,40	21,8	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	10B-1NP	9,65	22,2	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	50 NP	9,40	21,8	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	10B-1 EVP	9,65	22,2	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49
	10B-2 EVP	9,65	44,5	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49
	10B-1	9,65		Uzatmalı pimli / Extended pins	53
	10B - K1	9,65		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	10B - K2	9,65		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	10B - M1	9,65		Düz kulaklı / Straight attachments	55



Hatve dizini

Pitch index

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
	10B - M2	9,65		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	10B-G1	9,65	22,2	Elastomer kesitli / Elastomer profile	59
	10B-G2	9,65	44,5	Elastomer kesitli / Elastomer profile	62
	10BHB	9,65	17,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	82
	50HP	9,40	20,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	83
	10BHPF1	13,40	17,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	84
	10BHPF2	10,40	15,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	84
	50HPF1	13,60	18,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	84
	BL522		33,4	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL523		33,4	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL534		48,9	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL544		66,7	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL546		66,7	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL566		100,9	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL588		133,6	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	LL1022		22,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL1044		44,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL1066		66,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL1088		90,8	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	AL522		21,8	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL534		33,0	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL544		43,6	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL566		65,4	Yaprak zincir / Leaf chain	98
19,05	12B-1	11,68	28,9	DIN 8187/ISO 606	22
	12B-2	11,68	57,8	DIN 8187/ISO 606	23
	12B-3	11,68	86,7	DIN 8187/ISO 606	24
	60	12,57	31,3	DIN 8188/ISO 606	25
	60-2	12,57	62,6	DIN 8188/ISO 606	26
	60-3	12,57	93,9	DIN 8188/ISO 606	27
	60H	12,57	31,3	Takviyeli / Reinforced	28
	60-2H	12,57	62,6	Takviyeli / Reinforced	28
	60HV	12,57	55,0	Takviyeli / Reinforced	29
	GL12B-1	11,68	28,9	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL12B-2	11,68	57,8	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL12B-3	11,68	86,7	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL 60-1	12,57	31,3	Düz yan baklalı / Straight side plates	32
	GL 60-2	12,57	62,6	Düz yan baklalı / Straight side plates	33
	GL 60-3	12,57	93,9	Düz yan baklalı / Straight side plates	33
	12BH	11,68	40,0	ELITE standard	35
	12BV	11,68	40,0	ELITE standard	35
	229	13,30	35,0	ELITE standard	35
	12BSB	11,68	20,5	Yana yaslanan zincir / Side bow chain	37
	60SB	12,57	15,7	Yana yaslanan zincir / Side bow chain	37
	12B-1 SS	11,68	18,5	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	12B-2 SS	11,68	38,8	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	12B-3 SS	11,68	58,1	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	60 SS	12,57	21,7	Paslanmaz çelik / Stainless steel	43
	60-2 SS	12,57	42,7	Paslanmaz çelik / Stainless steel	43
	GL12B-1SS	11,68	18,5	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	GL12B-2SS	11,68	37,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	12B-1ZP	11,68	28,9	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	60 ZP	12,57	31,3	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	12B-1NP	11,68	28,9	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	60 NP	12,57	31,3	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	12B-1 EVP	11,68	28,9	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49
	12B-2 EVP	11,68	57,8	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49
	12B-1	11,68		Uzatmalı pimli / Extended pins	53
	12B - K1	11,68		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	12B - K2	11,68		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	12B - M1	11,68		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	12B - M2	11,68		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	12B-G1	11,68	28,9	Elastomer kesitli / Elastomer profile	59
	12B-G2	11,68	57,8	Elastomer kesitli / Elastomer profile	62
	12B-G2F5	11,68	57,8	Elastomer kesitli / Elastomer profile	64
	12B-G2F6	11,68	57,8	Elastomer kesitli / Elastomer profile	64
	TLK 12B-1	11,68	28,9	Testere dişli / Saw tooth chain	67
	12BHB	11,68	23,6	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	82
	60HB	12,70	20,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	82

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
	60HP	12,57	24,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	83
	60HPF	12,70	28,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	83
	12BHPF1	11,70	25,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	84
	60HPF2	11,23	10,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	84
	60HPF3	17,20	20,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	84
	ES2-1-40-S28	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	ES2-1-40-K28	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	ES2-1-43-S26	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	ES2-1-43-K26	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	ES2-1-43-S28	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	ES2-1-43-K28	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	ES2-1-48-S24	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	ES2-1-48-K24	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	EST2-1-43-K26	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	89
	EST2-1-43-S26	11,68		Konveyör zinciri / Accumulation chain	89
	C2030W	16,0		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	90
	BL622		48,9	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL623		48,9	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL634		75,6	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL644		97,6	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL646		97,6	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL666		146,8	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	BL688		195,6	Yaprak zincir / Leaf chain	94
	LL1222		29,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL1244		58,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL1266		87,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL1288		115,6	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	AL622		31,3	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL644		62,6	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL666		93,9	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL688		125,2	Yaprak zincir / Leaf chain	98
25,40	16B-1	17,02	60,0	DIN 8187/ISO 606	22
	16B-2	17,02	106,0	DIN 8187/ISO 606	23
	16B-3	17,02	160,0	DIN 8187/ISO 606	24
	80	15,75	55,6	DIN 8188/ISO 606	25
	80-2	15,75	111,2	DIN 8188/ISO 606	26
	80-3	15,75	166,8	DIN 8188/ISO 606	27
	80H	15,75	55,6	Takviyeli / Reinforced	28
	80-2H	15,75	112,2	Takviyeli / Reinforced	28
	80HV	15,75	80,0	Takviyeli / Reinforced	29
	GL16B-1	17,02	60,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL16B-2	17,02	106,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL16B-3	17,02	160,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL 80-1	15,75	55,6	Düz yan baklalı / Straight side plates	32
	GL 80-2	15,75	111,2	Düz yan baklalı / Straight side plates	33
	GL 80-3	15,75	166,8	Düz yan baklalı / Straight side plates	33
	30S	13,05	50,0	ELITE standard	35
	16BH	17,02	80,0	ELITE standard	35
	80SB	15,75	38,2	Yana yaslanan zincir / Sidebow chain	37
	16B-1 SS	17,02	40,0	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	16B-2 SS	17,02	71,1	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	GL16B-1SS	17,02	40,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	GL16B-2SS	17,02	80,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	16B-1ZP	17,02	60,0	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	80 ZP	15,75	55,6	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	16B-1NP	17,02	60,0	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	80 NP	15,75	55,6	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	16B-1 EVP	17,02	60,0	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49
	16B-2 EVP	17,02	106,0	Bakım gerektirmeyen / Maintenance free	49
	16B-1	17,02		Uzatmalı pimli / Extended pins	53
	16B - K1	17,02		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	16B - K2	17,02		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	16B - M1	17,02		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	16B - M2	17,02		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	16A-G1	15,75	55,6	Elastomer kesitli / Elastomer profile	59
	16A-G1F1	17,02	60,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	59
	16B-G1	17,02	60,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	62
	16B-G2	17,02	106,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	63

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
31,75	TLK 16B-1	17,02	60,0	Testere dişli zincir / Saw tooth chain	68
	TLK 16B-2	17,02	106,0	Testere dişli zincir / Saw tooth chain	68
	208 B	7,75	17,8	DIN 8188/ISO 1275	74
	A2040	7,85	14,1	DIN 8188/ISO 1275	74
	C2040	7,85	14,1	ISO 1275	75
	C2042	7,85	14,1	ISO 1275	76
	C2040HP	7,85	11,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	77
	C2042HP	7,85	12,6	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	78
	C2042H-HP	7,85	12,6	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	78
	16BHBf1	12,70	40,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	82
	80HPF	15,75	45,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	83
	16BHPF1	17,02	45,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	84
	ES2-1-65-S38	17,02		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	ES2-1-65-K38	17,02		Konveyör zinciri / Accumulation chain	88
	C2040W	21,7		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	90
	BL822		84,5	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL823		84,5	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL834		129,0	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL844		169,0	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL846		169,0	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL866		253,6	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL888		338,1	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	LL1622		60,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL1644		120,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL1666		180,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL1688		232,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	AL822		55,6	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL844		111,2	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	AL866		166,8	Yaprak zincir / Leaf chain	98
	20B-1	19,56	95,0	DIN 8187/ISO 606	22
	20B-2	19,56	170,0	DIN 8187/ISO 606	23
	20B-3	19,56	250,0	DIN 8187/ISO 606	24
	100	18,90	87,0	DIN 8188/ISO 606	25
	100-2	18,90	174,0	DIN 8188/ISO 606	26
	100-3	18,90	261,0	DIN 8188/ISO 606	27
	100H	18,90	87,0	Takviyeli / Reinforced	28
	100-2H	18,90	174,0	Takviyeli / Reinforced	28
	100HV	18,90	133,4	Takviyeli / Reinforced	29
	GL20B-1	19,56	95,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL20B-2	19,56	170,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL20B-3	19,56	250,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL 100-1	18,90	87,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	32
	GL 100-2	18,90	174,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	33
	20B-1 SS	19,56	59,0	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	20B-2 SS	19,56	11,3	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	GL20B-1SS	19,56	59,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	GL20B-2SS	19,56	118,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	20B-1ZP	19,56	95,0	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	100 ZP	18,90	87,0	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	20B-1NP	19,56	95,0	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	100 NP	18,90	87,0	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	20B - K1	19,56		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	20B - K2	19,56		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	20B - M1	19,56		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	20B - M2	19,56		Düz kulaklı / Straight attachments	55
	C20B-G1	19,56	95,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	59
	TLK 20B-1	19,56	95,0	Testere dişli zincir / Saw tooth chain	69
	210 B	9,65	22,2	DIN 8188/ISO 1275	74
	A2050	9,40	22,2	DIN 8188/ISO 1275	74
	C2050	9,40	22,2	ISO 1275	75
	C2050HP	9,40	20,4	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	77
	C2052HP	9,53	20,4	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	78
	C2052H-HP	9,53	20,4	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	78
	C2050W	27,2		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	90
	BL1022		115,6	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1023		115,6	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1034		182,4	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1044		231,3	Yaprak zincir / Leaf chain	95

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
38,10	BL1046		231,3	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1066		347,0	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1088		462,4	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	LL2022		95,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL2044		190,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL2066		285,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL2088		380,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	AL1022		87,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	AL1044		174,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	AL1066		261,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	AL1088		348,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	24B-1	25,40	160,0	DIN 8187/ISO 606	22
	24B-2	25,40	280,0	DIN 8187/ISO 606	23
	24B-3	25,40	425,0	DIN 8187/ISO 606	24
	120	25,22	125,0	DIN 8188/ISO 606	25
	120-2	25,22	250,0	DIN 8188/ISO 606	26
	120-3	25,22	375,0	DIN 8188/ISO 606	27
	120H	25,22	125,0	Takviyeli / Reinforced	28
	120-2H	25,22	250,0	Takviyeli / Reinforced	28
	120HV	25,22	182,4	Takviyeli / Reinforced	29
	GL24B-1	25,40	160,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	31
	GL 120-1	25,22	125,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	32
	24BH	25,40	230,0	ELITE standard	35
	24B-1 SS	25,40	104,0	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	24B-2 SS	25,40	187,6	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	GL24B-1SS	25,40	104,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	24B-1ZP	25,40	160,0	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	120 ZP	25,22	125,0	Çinko kaplı / Zinc-plated	45
	24B-1NP	25,40	160,0	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	120 NP	25,22	125,0	Nikel kaplı / Nickel-plated	46
	24B - K1	25,40		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	24B - K2	25,40		Eğik kulaklı / Bent attachments	54
	24B-G1	25,40	160,0	Elastomer kesitli / Elastomer profile	59
	TLK 120-1	25,22	125,0	Testere dişli zincir / Saw tooth chain	70
	TLK 120-2	25,22	250,0	Testere dişli zincir / Saw tooth chain	70
	212 B	11,68	28,9	DIN 8188/ISO 1275	74
	A2060	12,57	31,8	DIN 8188/ISO 1275	74
	C2060	12,57	31,8	ISO 1275	75
	C2060H	12,57	31,8	ISO 1275	75
	C2062	12,57	31,8	ISO 1275	76
	C2062H	12,57	31,8	ISO 1275	76
	C2060HP	12,57	24,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	77
	C2062HP	12,70	24,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	78
	C2062H-HP	12,70	24,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	78
	HB38,1	8,0	28,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	82
	HB38,1F1	18,0	60,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	82
	C2060HW	32,5		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	90
	BL1222		151,2	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1223		151,2	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1234		244,6	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1244		302,5	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1246		302,5	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1266		453,7	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1288		604,8	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	LL2422		170,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL2444		340,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL2466		510,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL2488		680,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	AL1222		125,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	AL1244		250,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	AL1266		375,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	AL1288		500,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
40,00	M20	16,0	20,0	DIN 8167	108
	MT20	16,0	20,0	DIN 8167	114
44,45	28B-1	30,99	200,0	DIN 8187/ISO 606	22
	28B-2	30,99	360,0	DIN 8187/ISO 606	23
	28B-3	30,99	530,0	DIN 8187/ISO 606	24
	140	25,22	170,0	DIN 8188/ISO 606	25



Hatve dizini

Pitch index

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
	140-2	25,22	340,0	DIN 8188/ISO 606	26
	140-3	25,22	510,0	DIN 8188/ISO 606	27
	140H	25,22	170,0	Takviyeli / Reinforced	28
	140HV	25,22	243,6	Takviyeli / Reinforced	29
	28B-1 SS	30,99	120,0	Paslanmaz çelik / Stainless steel	42
	GL28B-1SS	30,99	100,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	BL1422		191,3	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1423		191,3	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1434		315,8	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1444		382,6	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1446		382,6	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1466		578,3	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1488		765,2	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	LL2822		200,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL2844		400,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL2866		600,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	LL2888		800,0	Yaprak zincir / Leaf chain	96
	AL1444		340,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	AL1466		510,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
50,00	M20	16,0	20,0	DIN 8167	108
	M28	18,0	28,0	DIN 8167	108
	FV40	18,0	40,0	DIN 8165	109
	MT20	16,0	20,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT28	18,0	28,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	FVT40	18,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
50,80	32B-1	30,99	250,0	DIN 8187/ISO 606	22
	32B-2	30,99	450,0	DIN 8187/ISO 606	23
	32B-3	30,99	670,0	DIN 8187/ISO 606	24
	160	31,55	223,0	DIN 8188/ISO 606	25
	160-2	31,55	446,0	DIN 8188/ISO 606	26
	160-3	31,55	669,0	DIN 8188/ISO 606	27
	160H	31,55	223,0	DIN 8188/ISO 606	28
	GL32B-1SS	30,99	150,0	Düz yan baklalı / Straight side plates	44
	216 B	17,02	60,0	DIN 8188/ISO 1275	74
	C2080	15,75	56,7	ISO 1275	75
	C2080H	15,75	56,7	ISO 1275	75
	C2082	15,75	56,7	ISO 1275	76
	C2082H	15,75	56,7	ISO 1275	76
	C2080HP	15,75	50,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	77
	C2082HP	15,75	50,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	78
	C2082H-HP	15,75	50,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	78
	HB50,8	10,00	60,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	82
	C2080W	43,2		Çift kat hızlı zincir / Double speed chain	90
	BL1622		289,1	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1623		289,1	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1634		440,4	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1644		578,3	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1646		578,3	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1666		867,4	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL1688		1156,4	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	LL3222		260,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	LL3244		520,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	LL3266		780,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	LL3288		1040,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	AL1644		446,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	AL1666		669,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
	AL1688		892,0	Yaprak zincir / Leaf chain	99
57,15	180	35,48	281,0	DIN 8188/ISO 606	25
	180-2	35,48	562,0	DIN 8188/ISO 606	26
	180-3	35,48	843,0	DIN 8188/ISO 606	27
	180H	35,48	281,0	DIN 8188/ISO 606	28
63,00	HB63	10,00	50,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	82
	M20	16,0	20,0	DIN 8167	108
	M28	18,0	28,0	DIN 8167	108
	M40	20,0	40,0	DIN 8167	108
	M56	24,0	56,0	DIN 8167	108
	FV40	18,0	40,0	DIN 8165	109
	FV63	22,0	63,0	DIN 8165	109

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
	FV90	25,0	90,0	DIN 8165	109
	MT20	16,0	20,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT28	18,0	28,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT40	20,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT56	24,0	56,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	FVT40	18,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT63	22,0	63,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT90	25,0	90,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	MC28	20,0	28,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	FVC 63	22,0	46,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 90	25,0	73,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	63PF1	130,0	160,0	Kağıt sanayii / Paper industry	119
	63PF2	210,0	160,0	Kağıt sanayii / Paper industry	119
	63PF3	230,0	160,0	Kağıt sanayii / Paper industry	119
63,50	40B-1	38,10	355,0	DIN 8187/ISO 606	22
	40B-2	38,10	630,0	DIN 8187/ISO 606	23
	40B-3	38,10	950,0	DIN 8187/ISO 606	24
	200	37,85	347,0	DIN 8188/ISO 606	25
	200-2	37,85	694,0	DIN 8188/ISO 606	26
	200-3	37,85	1041,0	DIN 8188/ISO 606	27
	200H	37,85	347,0	DIN 8188/ISO 606	28
	220 B	19,56	95,0	DIN 8188/ISO 1275	74
	C2100H	18,90	88,5	ISO 1275	75
	C2102H	18,90	88,5	ISO 1275	76
	BL2022		433,7	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL2023		433,7	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL2034		649,4	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL2044		867,4	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL2046		867,4	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL2066		1301,1	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	BL2088		1734,8	Yaprak zincir / Leaf chain	95
	LL4022		360,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	LL4044		720,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	LL4066		1080,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	LL4088		1440,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
76,20	48B-1	45,72	560,0	DIN 8187/ISO 606	22
	48B-2	45,72	1000,0	DIN 8187/ISO 606	23
	48B-3	45,72	1500,0	DIN 8187/ISO 606	24
	240	47,35	500,0	DIN 8188/ISO 606	25
	240-2	47,35	1000,0	DIN 8188/ISO 606	26
	240-3	47,35	1500,0	DIN 8188/ISO 606	27
	240H	47,35	500,0	DIN 8188/ISO 606	28
	224 B	25,40	160,0	DIN 8188/ISO 1275	74
	C2120H	25,22	127,0	ISO 1275	75
	C2122H	25,22	127,0	ISO 1275	76
	LL4822		560,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	LL4844		1120,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	LL4866		1680,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
	LL4888		2240,0	Yaprak zincir / Leaf chain	97
78,10	RO 3	36,9	271,0	DIN 8182/8183 und ANSI 29.10	120
	RO 3c	36,9	298,0	DIN 8182/8183 und ANSI 29.10	120
77,90	RO 3b	38,5	400,0	DIN 8183 und ANSI 29.10	120
80,00	M20	16,0	20,0	DIN 8167	108
	M28	18,0	28,0	DIN 8167	108
	M40	20,0	40,0	DIN 8167	108
	M56	24,0	56,0	DIN 8167	108
	M80	28,0	80,0	DIN 8167	108
	M112	32,0	112,0	DIN 8167	108
	FV40	18,0	40,0	DIN 8165	109
	FV63	22,0	63,0	DIN 8165	109
	FV90	25,0	90,0	DIN 8165	109
	MT20	16,0	20,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT28	18,0	28,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT40	20,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT56	24,0	56,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT80	28,0	80,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT112	32,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	FVT40	18,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115



Hatve dizini

Pitch index

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
88,90	FVT63	22,0	63,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT90	25,0	90,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	MC28	20,0	28,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC56	24,0	56,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	FVC 63	22,0	46,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 90	25,0	73,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVR 40	18,0	40,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	56B-1	53,34	850,0	DIN 8187/ISO 606	22
	56B-2	53,34	1600,0	DIN 8187/ISO 606	23
	56B-3	53,34	2240,0	DIN 8187/ISO 606	24
100,00	RO 3,5	36,90	556,0	DIN 8187/ISO 606	120
	M20	16,0	20,0	DIN 8167	108
	M28	18,0	28,0	DIN 8167	108
	M40	20,0	40,0	DIN 8167	108
	M56	24,0	56,0	DIN 8167	108
	M80	28,0	80,0	DIN 8167	108
	M112	32,0	112,0	DIN 8167	108
	M160	37,0	160,0	DIN 8167	108
	FV40	18,0	40,0	DIN 8165	109
	FV63	22,0	63,0	DIN 8165	109
101,60	FV90	25,0	90,0	DIN 8165	109
	FV112	30,0	112,0	DIN 8165	109
	FV140	35,0	140,0	DIN 8165	109
	MT20	16,0	20,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT28	18,0	28,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT40	20,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT56	24,0	56,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT80	28,0	80,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT112	32,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT160	37,0	160,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
103,20	FVT40	18,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT63	22,0	63,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT90	25,0	90,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT112	30,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT140	35,0	140,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	MC28	20,0	28,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC56	24,0	56,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC112	32,0	112,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	FVC 63	22,0	46,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 90	25,0	73,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
103,45	FVC 112	30,0	90,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 140	35,0	110,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	MR 56	24,0	56,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 80	28,0	80,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 112	32,0	112,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 160	37,0	160,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 40	18,0	40,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 63	22,0	63,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 90	25,0	90,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 112	30,0	112,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
114,30	64B-1	60,96	1120,0	DIN 8187/ISO 606	22
	64B-2	60,96	2000,0	DIN 8187/ISO 606	23
	64B-3	60,96	3000,0	DIN 8187/ISO 606	24
	RO 4	48,0	476,0	DIN 8182/8183 und ANSI 29.10	120
	RO 4b	47,6	650,0	DIN 8182/8183 und ANSI 29.10	120
	72B-1	68,58	1400,0	DIN 8187/ISO 606	22
	72B-2	68,58	2500,0	DIN 8187/ISO 606	23
	72B-3	68,58	3750,0	DIN 8187/ISO 606	24
	RO 4,5	50,8	894,0	DIN 8182/8183 und ANSI 29.10	120
	M20	16,0	20,0	DIN 8167	108
125,00	M28	18,0	28,0	DIN 8167	108
	M40	20,0	40,0	DIN 8167	108
	M56	24,0	56,0	DIN 8167	108
	M80	28,0	80,0	DIN 8167	108
	M112	32,0	112,0	DIN 8167	108
	M160	37,0	160,0	DIN 8167	108
	M224	43,0	224,0	DIN 8167	108
	FV40	18,0	40,0	DIN 8165	109
	FV63	22,0	63,0	DIN 8165	109
	FV90	25,0	90,0	DIN 8165	109

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
127,00	FV112	30,0	112,0	DIN 8165	109
	FV140	35,0	140,0	DIN 8165	109
	FV180	45,0	180,0	DIN 8165	109
	MT28	18,0	28,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT40	20,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT56	24,0	56,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT80	28,0	80,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT112	32,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT160	37,0	160,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT224	43,0	224,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
160,00	FVT40	18,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT63	22,0	63,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT90	25,0	90,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT112	30,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT140	35,0	140,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT180	45,0	180,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	MC28	20,0	28,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC56	24,0	56,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC112	32,0	112,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	FVC 63	22,0	46,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
160,00	FVC 90	25,0	73,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 112	30,0	90,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 140	35,0	110,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 180	45,0	145,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	MR 56	24,0	56,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 80	28,0	80,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 112	32,0	112,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 160	37,0	160,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 224	43,0	224,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 40	18,0	40,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
160,00	FVR 63	22,0	63,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 90	25,0	90,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 112	30,0	112,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 140	35,0	140,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 180	45,0	180,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	RO 5b	68,3	1000,0	DIN 8182/8183 und ANSI 29.10	120
	M20	16,0	20,0	DIN 8167	108
	M28	18,0	28,0	DIN 8167	108
	M40	20,0	40,0	DIN 8167	108
	M56	24,0	56,0	DIN 8167	108
160,00	M80	28,0	80,0	DIN 8167	108
	M112	32,0	112,0	DIN 8167	108
	M160	37,0	160,0	DIN 8167	108
	M224	43,0	224,0	DIN 8167	108
	M315	48,0	315,0	DIN 8167	108
	FV63	22,0	63,0	DIN 8165	109
	FV90	25,0	90,0	DIN 8165	109
	FV112	30,0	112,0	DIN 8165	109
	FV140	35,0	140,0	DIN 8165	109
	FV180	45,0	180,0	DIN 8165	109
160,00	FV250	55,0	250,0	DIN 8165	109
	FV315	65,0	315,0	DIN 8165	109
	MT40	20,0	40,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT56	24,0	56,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT80	28,0	80,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT112	32,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT160	37,0	160,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT224	43,0	224,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT315	48,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	FVT63	22,0	63,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
160,00	FVT90	25,0	90,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT112	30,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT140	35,0	140,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT180	45,0	180,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT250	55,0	250,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FV315	65,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	MC28	20,0	28,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC56	24,0	56,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC112	32,0	112,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC224	43,0	224,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116



Hatve dizini

Pitch index

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
	FVC 63	22,0	46,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 90	25,0	73,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 112	30,0	90,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 140	35,0	110,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 180	45,0	145,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 250	55,0	215,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 315	65,0	295,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	MR 80	28,0	80,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 112	32,0	112,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 160	37,0	160,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 224	43,0	224,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR 315	48,0	315,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 63	22,0	63,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 90	25,0	90,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 112	30,0	112,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 140	35,0	140,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 180	45,0	180,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 250	55,0	250,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
200,00	M28	18,0	28,0	DIN 8167	108
	M40	20,0	40,0	DIN 8167	108
	M56	24,0	56,0	DIN 8167	108
	M80	28,0	80,0	DIN 8167	108
	M112	32,0	112,0	DIN 8167	108
	M160	37,0	160,0	DIN 8167	108
	M224	43,0	224,0	DIN 8167	108
	M315	48,0	315,0	DIN 8167	108
	M450	56,0	450,0	DIN 8167	108
	FV90	25,0	90,0	DIN 8165	109
	FV112	30,0	112,0	DIN 8165	109
	FV140	35,0	140,0	DIN 8165	109
	FV180	45,0	180,0	DIN 8165	109
	FV250	55,0	250,0	DIN 8165	109
	FV315	65,0	315,0	DIN 8165	109
	MT80	28,0	80,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT112	32,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT160	37,0	160,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT224	43,0	224,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT315	48,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT450	56,0	450,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	FVT90	25,0	90,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT112	30,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT140	35,0	140,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT180	45,0	180,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT250	55,0	250,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT315	65,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	MC56	24,0	56,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC112	32,0	112,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC224	43,0	224,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	FVC 90	25,0	73,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 112	30,0	90,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 140	35,0	110,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 180	45,0	145,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 250	55,0	215,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 315	65,0	295,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	MR 224	43,0	224,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	MR315	48,0	315,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 140	35,0	140,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 180	45,0	180,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 250	55,0	250,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
250,00	M40	20,0	40,0	DIN 8167	108
	M56	24,0	56,0	DIN 8167	108
	M80	28,0	80,0	DIN 8167	108
	M112	32,0	112,0	DIN 8167	108
	M160	37,0	160,0	DIN 8167	108
	M224	43,0	224,0	DIN 8167	108
	M315	48,0	315,0	DIN 8167	108
	M450	56,0	450,0	DIN 8167	108
	FV90	25,0	90,0	DIN 8165	109
	FV112	30,0	112,0	DIN 8165	109

Hatve	Zincir No.	İç baklalar arası genişlik	Asgari gerilme gücü	Ek bilgi	Sayfa
Pitch	Chain no.	Width between inner plates	Min. tensile strength	Additional information	Page
p mm		b1 min. mm	F min. KN		
	FV140	35,0	140,0	DIN 8165	109
	FV180	45,0	180,0	DIN 8165	109
	FV250	55,0	250,0	DIN 8165	109
	FV315	65,0	315,0	DIN 8165	109
	MT160	37,0	160,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT224	43,0	224,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT315	48,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT450	56,0	450,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	FVT90	25,0	90,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT112	30,0	112,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT140	35,0	140,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT180	45,0	180,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT250	55,0	250,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT315	65,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	MC56	24,0	56,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC112	32,0	112,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC224	43,0	224,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	FVC 90	25,0	73,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 112	30,0	90,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 140	35,0	110,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 180	45,0	145,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 250	55,0	215,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 315	65,0	295,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	MR 315	48,0	315,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
	FVR 250	55,0	250,0	Kazıyıcı zincir / Scraper conveyor chain	118
315,00	M80	28,0	80,0	DIN 8167	108
	M112	32,0	112,0	DIN 8167	108
	M160	37,0	160,0	DIN 8167	108
	M224	43,0	224,0	DIN 8167	108
	M315	48,0	315,0	DIN 8167	108
	M450	56,0	450,0	DIN 8167	108
	FV180	45,0	180,0	DIN 8165	109
	FV250	55,0	250,0	DIN 8165	109
	FV315	65,0	315,0	DIN 8165	109
	MT224	43,0	224,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT315	48,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT450	56,0	450,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	FVT180	45,0	180,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT250	55,0	250,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	FVT315	65,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	MC112	32,0	112,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	MC224	43,0	224,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	116
	FVC 180	45,0	145,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 250	55,0	215,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
	FVC 315	65,0	295,0	Delik pimli zincir / Hollow pin chain	117
400,00	M112	32,0	112,0	DIN 8167	108
	M160	37,0	160,0	DIN 8167	108
	M224	43,0	224,0	DIN 8167	108
	M315	48,0	315,0	DIN 8167	108
	M450	56,0	450,0	DIN 8167	108
	FV250	55,0	250,0	DIN 8165	109
	FV315	65,0	315,0	DIN 8165	109
	MT315	48,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MT450	56,0	450,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	FVT315	65,0	315,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	115
	MC224	43,0	224,0	DIN 8168	116
	FVC 250	55,0	215,0	DIN 8165	117
	FVC 315	65,0	295,0	DIN 8165	117
500,00	M160	37,0	160,0	DIN 8167	108
	M224	43,0	224,0	DIN 8167	108
	M315	48,0	315,0	DIN 8167	108
	M450	56,0	450,0	DIN 8167	108
	MT450	56,0	450,0	Kalın baklalı zincir / Deep link chain	114
	MC224	43,0	224,0	DIN 8168	116
630,00	M224	43,0	224,0	DIN 8167	108
	M315	48,0	315,0	DIN 8167	108
	M450	56,0	450,0	DIN 8167	108
800,00	M450	56,0	450,0	DIN 8167	108



Dünyayı taşıyoruz – yeryüzündeki 45 ülkede

We move the world – at 45 locations worldwide

Joh. Winklhofer Beteiligungs GmbH & Co. KG

iwis motorsysteme GmbH & Co. KG



Otomotiv sektörü yan kuruluşu. Olup, örneğin zincir tahrikleri ve kütle dengeli tahrikleri ile aynı zamanda yağ pompası tahrikleri ve dişli kutusu zincirleri içindir

Subsidiary for the automotive sector, for example chain drives and mass balance drives as well as oil pump drives and gear box chains



iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG



Sanayi sektörü yan kuruluşu olup, geniş bir uygulama yelpazesindeki tahrik sistemleri ve yüksek hassasiyetli zincirler içindir

Subsidiary for the industrial sector, high precision chains and drive systems for a wide range of applications



iwis antriebssysteme GmbH



Zincirli tahrik sanayii için hizmet ve dağıtım şirketimiz

A distribution and service company within the chain drive industry



ecoplus®

iwis agrisystems (Div.)



Bıçerdöverler ve mısır hasat makineleri için iwis zirai zincir programı kabiliyet merkezimiz

Competence centre for the iwis agricultural chain program for combines and maize harvesting



Dünya çapındaki yan kuruluşlarımızın iletişim detaylarını
www.iwis.com/standorte adresinde bulabilirsiniz.
Contact details of our worldwide subsidiaries can be found at
www.iwis.com/locations





Özel sanayi talepleri ile güvenilirlik, esneklik ve yüksek uyumluluk

Reliability, flexibility and a high compliance with specialized industrial demands

İwis Grubunun tarihçesi 1916'da tek bir ürünle başlar – başarılı ve yüksek performanslı hassas bir zincir – ve bugün hala geliştirilmesinin bir sonucu olarak bizi yüksek kaliteli zincir çözümleri alanında her gereksinimi karşılayan küresel teknoloji lideri konumuna getirmiştir. Aslında değişmeyen bir tek şey vardır; iwis'in ilk başlarda olduğu gibi hala dost bir aile şirketi olması. Yolun başındayken bizi motive eden değerleri bugün de taşımaktan hala gurur duyuyoruz: bugünün hızlı dönen dünyasında gelenek ve yenilikleri birleştirerek kalite ve hassasiyet yaratmak.

Kelimenin tam anlamıyla, ürünlerimiz ve hizmetlerimiz bazı şeyleri tahrik ederken, ELITE markamız dünyanın ilerlemesine yardımcı olarak çözümler zincirinde güçlü bir bakladır. ELITE bugün, iwis'in hâkim olduğu güçlü pazar konumuna büyük katkı sağlayıcı olarak en geniş ürün gamına sahiptir. Bu ürünlerin bazıları; yüksek performanslı makaralı zincir ve taşıma zincir segmenti başta olmak üzere, delik pimli zincirler, ziraî makine zincirleri, yaprak zincirler, döner zincirler ve konveyör zincirleridir.

ELITE markalı ürünlerimiz, dünya üzerindeki 45 tesisimizden birisi olan, Siegen (Nordrhein-Westfalen) yakınındaki Wilnsdorf/Almanya'daki tesisimizde üretilmektedir. Dünyanın kalan kısmında olduğu gibi burada da müşterilerimiz verdiğimiz mükemmel hizmetten keyif almaktadırlar. Verimlilik, hız ve esneklik; teslim miktarları, özel zincir uzunlukları, özel pimler ve özel maksatlı yağlama konuları günlük işimizin temellerini oluşturmaktadır. Yeni oluşturduğumuz Rapid Service ile özel sipariş ataçmanlı zincirleri 48 saat içinde teslim edebilmekte ya da gereken makine bakımının devam edebilmesini sağlamak adına küçük miktarlarda acilen sevk edebilmekteyiz.

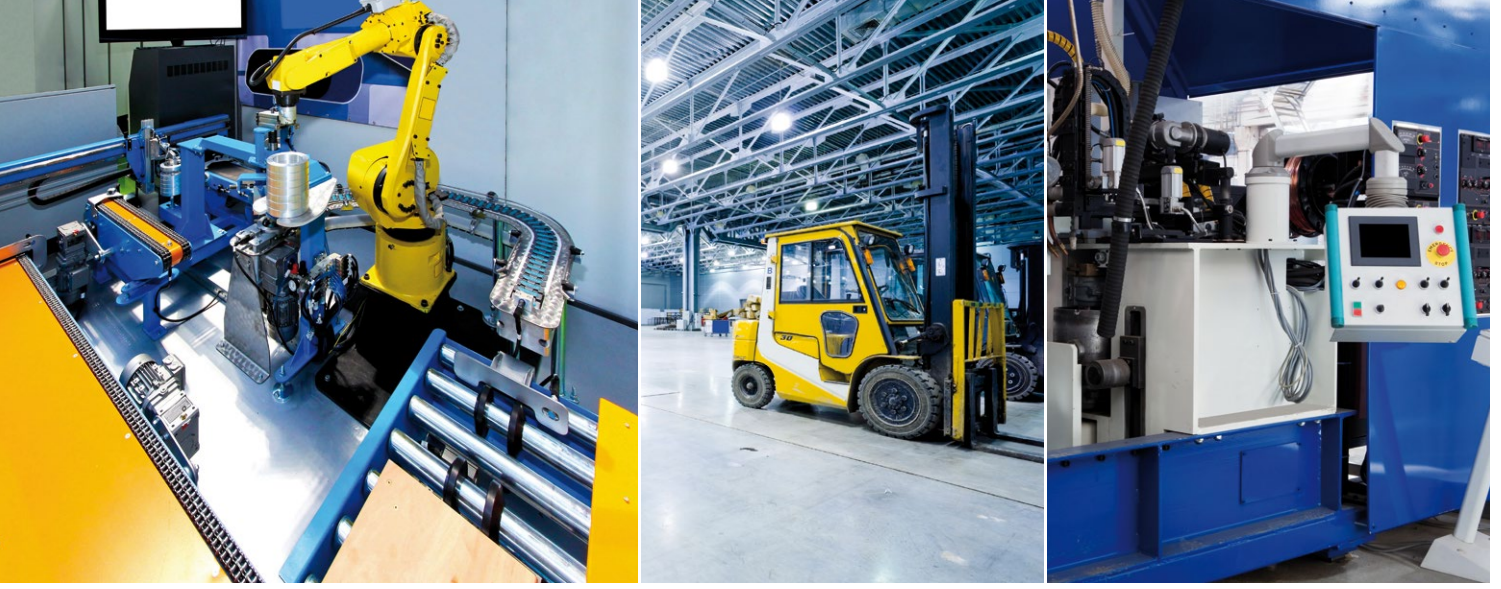
Ezcümle: Yaptığımız her şey müşterilerimizin talep ve gereksinimleri ile iç içe geçmiştir. Tüm gün ve her gün.

The history of the iwis Group began in 1916 with just one product – a successful, high-performance precision chain – and is still developing today, where we are a globally operating technology leader in the field of high-quality chain solutions to meet every requirement. There is one thing that hasn't changed, though; iwis is still the friendly family-run company it was at the outset. We are still proud to uphold the values that motivated us from the beginning: combining the best of tradition and innovation to create quality and precision in today's fast-moving world.

In the true sense of the word, our products and services drive things along, and our ELITE brand is a strong link in the chain of solutions that help to keep the world moving forward. ELITE has the widest product range in the high-performance roller chain and conveyor chain segment, hollow pin chains, chains for agricultural machinery, leaf chains, rotary chains and accumulation chains – a major contribution to the outstanding market position that iwis commands today.

ELITE brand products are made at our plant in Wilnsdorf near Siegen (North Rhine – Westphalia), Germany, one of our 45 sites worldwide. Our customers are delighted with the excellent service we offer here and everywhere else around the world. Efficiency, speed and flexibility with regard to delivery quantities, lead times, special chain lengths, special pins and specialized lubrication are the foundation of our day's work. With our new implemented Rapid Service; we can also deliver customized chains with attachments within 48 hours, or supply promptly small quantities of chain to enable essential machine maintenance to be carried out.

In a word: everything we do is geared to the needs and demands of our customers. All day and every day.



Sanayi Uygulamaları

Industrial applications

ELITE marka yüksek performanslı makaralı zincir sistemleri geniş 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 yapımı
- Çevre teknolojisi
- Ziraî 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





Önemli noktalar ve müşteri kazanımları

Highlights and customer benefits

ELITE markalı ürünlerimiz DIN ve ANSI standartlarına uygun üretilmiş geniş ürün yelpazesiyle olduğu kadar, farklı uygulamalar için gerekli sipariş bazlı çeşitleri ve değişik özel zincir modelleri sunmaktadır.

- ELITE zincirlerimizin sahip olduğu yıpranma ve yorulma sınır değerleri DIN/ISO standartlarının çok ötesindedir.
- 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 dünya üzerinde aktif haldedir ve yüksek kalite standartlarımızın tüm üretim süreçlerinde korunmakta olduğunu en son kalite güvence yöntemleri ve ölçme-değerlendirme ekipmanları yardımıyla izlemektedir. Kontrollerimiz başlangıcından bitişine kadar süreklilik arz etmektedir, yani çeliğin seçiminden nihai ürünün müşterilerimize ulaşmasına dek.
- ELITE zincir baklaları optimum geometri ile hassasiyetle şekil verilmiş ve ısıtılma işlemi tabii tutulmuştur.
- ELITE pimler ise arttırılmış yıpranma direnci için ekstra sertlik ve düzgün bir yüzey özelliğini ön plana çıkarmaktadır.
- ELITE burçlar uygulama alanına bağlı olarak kesinlikle küreseldir veya dikişsiz ya da sargılıdır. Tüm burçlar son derece düşük yüzey sertlik değerlerine sahiptir.
- ELITE sadece, özel işlenmiş yüzeyli soğuk-çekme çelikten imal dikişsiz makaralar kullanmaktadır.
- Komple sistemler için karmaşık çözümlerin geliştirilmesiyle ilgili destek ya da yardım ihtiyacınız varsa oldukça donanımlı zincir uzmanı ekibimiz sizlere yardımcı olmaktan memnun olacaktır.

ELITE offers a broad range of products manufactured to DIN and ANSI standard, as well as numerous special chain models and customised versions for diverse applications.

- 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.
- ELITE chain plates with optimum geometry are precision-formed and heat-treated.
- ELITE pins feature a smooth, extra-hard surface for increased wear resistance.
- ELITE bushes are absolutely cylindrical and either seamless or wound, depending on application. All bushes have extremely low surface roughness values.
- ELITE uses only seamless rollers made of cold-extrusion steel with a specially treated surface.
- If you need help and support with the development of complex solutions for complete systems, our team of highly qualified chain specialists will be glad to assist.



Zincirler bizim dünyamız, sizinse güçlü ortağınızdır

Chains are our world – your strong partner

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

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 uzaması testleri
- Tüm gövde simülasyonu 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





ELITE® Rapid Service

Wilnsdorf'daki iwis tesisi sizlere; ataçmanlı makaralı zincirler ve özel pimler gibi ELITE markalı siparişe özel yüksek verimli zincir tiplerini hızlı bir şekilde sunmaktadır.

Önemli noktalar – Zincir üretimi:

- Kısa teslim süresi ve küçük miktarda üretim ve özel zincir tipleri için yüksek esneklik
- Eğik K1 ve K2 ile düz ataçmanlı M1 ve M2 gibi farklı müşteri ataçman istekleri için geniş ürün gamı
- Gıda sektörü uygulamaları ya da yüksek ısı ile çalışılan yerler veya katı yağlama gereken alanlar gibi özel yağlayıcıların mevcudiyeti
- 2 haftalık standard teslim süresi-çok acil durumlar için 48 saatlik ekspres teslimat hizmeti
- Talebe göre; metre ile ya da önceden kesilmiş uzunluklara göre satış
- Uygun-çift eşleştirme ve ölçme olanağı
- Talebe göre kaplamalı ya da paslanmaz çelik zincirler

Önemli noktalar – Uzatmalı pimli zincir üretimi:

- Tam otomatik uzatmalı pimli makaralı zincir üretimi
- Tüm çıkıntı tipleri: Sadece tek taraf, her iki tarafta simetrik ya da asimetrik
- Tüm pim devir 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 06B-1 to 16B-2
- A wide range of customary attachments dimensions such as bent attachments K1 and K2 and flat attachments M1 and M2
- 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 and stainless steel chains on request

Highlights – Chain production with extended pins:

- Fully automated production of roller chains with extended pins
- All extension types are possible: one side only, symmetrical or asymmetrical on both sides
- All pin cycle configurations available



Modüler sistem – siparişinize özel zincir için 7 adım

Modular system – seven steps to your customized chain

shop.iwis.de/configurator

1

Zincir No./
Zincir Uzunluğu
Chain no./
Chain length

2

Bakla geometrisi/
Yapılandırma
Plate geometry/
Configuration

3

Pim modeli/
Yapılandırma
Pin version/
Configuration

4

Yağlama şekli
Lubrication

5

Ölçü/
Çift olarak tasnif
Measurements/
Sorting in pairs

6

Teslim zamanı/ (2
hafta ya da 48 saat)
Production time
(2 weeks or 48 hrs)

7

Teklif
(teknik çizim dahil)
Quotation incl.
techn. drawing

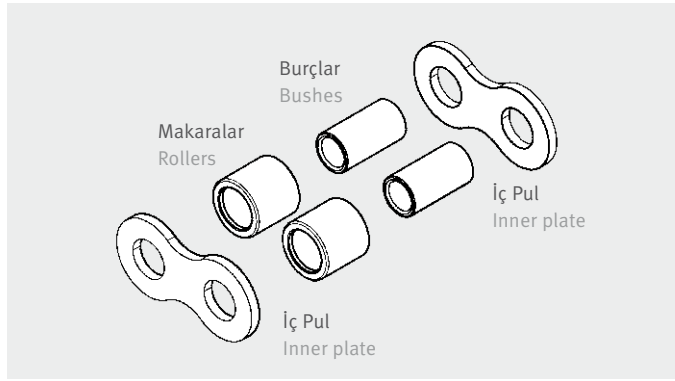


Zincir mühendisliği: makaralı zincir ve burç tasarımı

Chain engineering: Design of bush and roller chain

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.



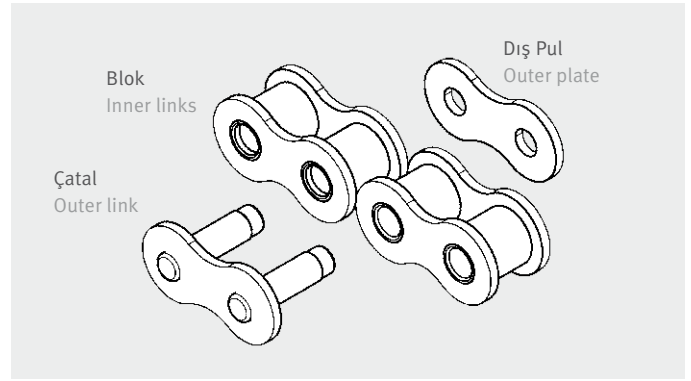
Bir zincir, blok ve çatal tabir edilen parçalardan oluşmaktadır. Blok, 2 adet iç pulun, üzerine takılı ve dönebilen makaraların dönme hareketine izin veren 2 burcun preslenmesinden oluşur. Burçlu zincirlerde bu makaralar yoktur, bu yüzden burçlar çark dişleriyle direkt temas halindedir.

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 çark 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.

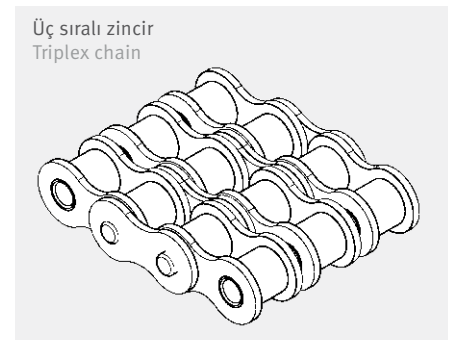
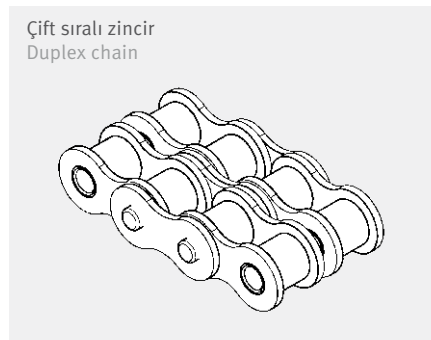
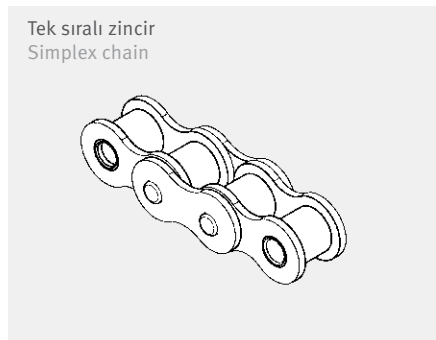
This design of **iwis** high-performance roller chains and of bush chains is illustrated in the following drawings.

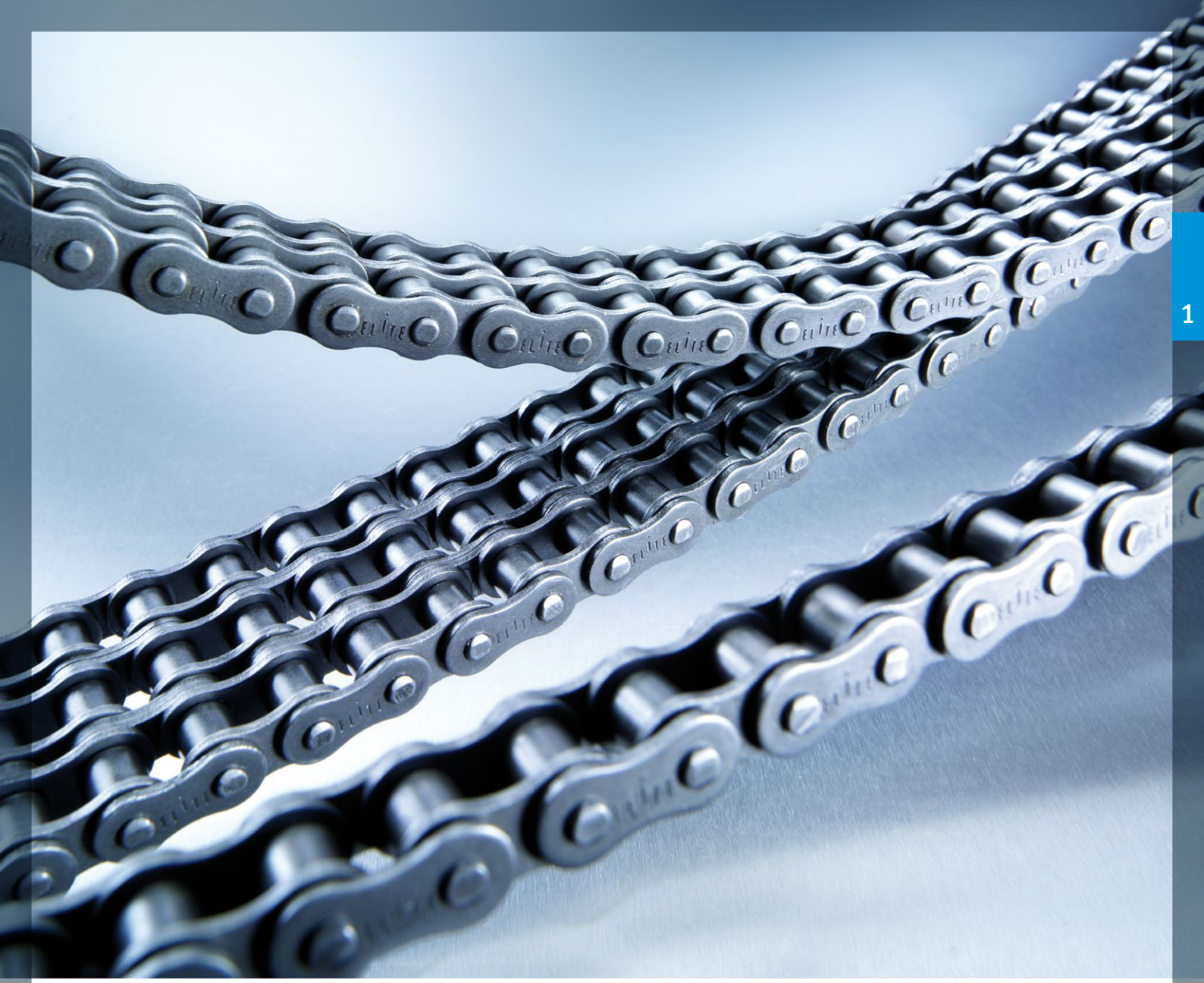


A chain consists of inner and outer links. The inner link consists of two inner plates into which, two bushes are pressed and two rollers, which rotate on the bushes. In the case of bush chains both rollers are omitted. Thus the bushes are in direct contact with the sprocket teeth.

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.





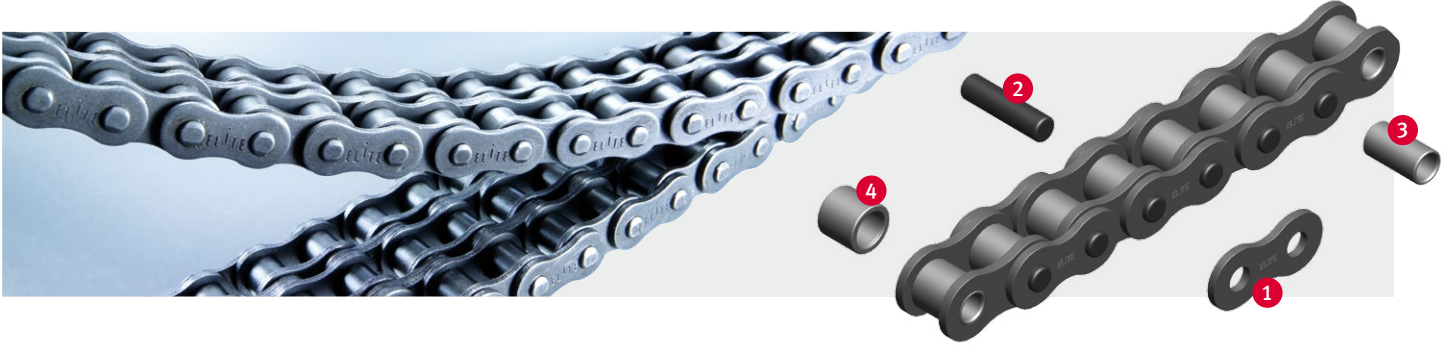
Her uygulama için yüksek performanslı makaralı zincirler

High-performance roller chains for every application



ELITE makaralı zincirler ISO 9001 kalite yönetim sistemi yüksek gereksinimlerine göre imal edilmiş ve TÜV tarafından sertifikalandırılmıştır. En güncel kalite kontrol yöntemleri ve fabrika test uygulamaları sonucu olarak, iwis; ELITE üretim programının yüksek kalite uygunluğunu güvence altına almıştır.

ELITE roller chains are manufactured according to the high requirements of ISO 9001 for quality management systems and are certified by TÜV. Due to the application of the most up-to-date quality control methods and in-house testing facilities, iwis assures the consistent high quality of the ELITE product program.



Her uygulama için yüksek performanslı makaralı zincirler

High-performance roller chains for every application

ELITE makaralı zincirler, yüksek yıpranma direnci ve ilgili standartlardan çok daha yüksek yorulma dayanımından dolayı adından söz ettirirler. Tüm ELITE güç aktarım makaralı zincirleri önceden yüksek gerilmeye tabii tutulmakta ve yüksek teknoloji başlangıç yağımız olan **elidur+** işleminden geçmiştir. **elidur+**, özel katkılı bir zincir yağı olup, zincirlerimiz müşteriye sevk edilmeden önce uygulanır.

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- Tüm makaralı zincirler asgari olarak ISO 606 (DIN 8187/8188) gereksinimlerini karşılar.
- **elidur+** başlangıç yağı ile yağlandığından dolayı yüksek derecede yıpranma direnci sağlar.
- Tüm makaralı zincirlerimizin standard kopma dayanımının %40 üzerinde ön gerilmeye tabii tutulması bir kuraldır.
- ELITE zincir baklaları; ① optimum geometri ile hassasiyetle şekil verilmiş ve ısıtılma işlemine tabii tutulmuştur. Konikleştirilmiş ve bilyeli kumlanmış zincir baklaları 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, ④ yüzeyi özel işlenmiş soğuk çekme çelikten imal dikişsiz makaralar kullanır.
- Isıl işleme tabii tutulmuş ve gövdesi sertleştirilmiş çelik alaşımları tüm zincir parçalarında kullanılmıştır.
- Isıl işlem, tüm zincir parçalarının ölçü ve uygulama alanına göre en iyi hale getirilmiştir.
- Çalıştırma ısı aralığı -5 °C ile +70 °C arasındadır

H ve HV serileri:

ANSI zincirler, Avrupa standartlarına göre imal edilmiş, aşırı derecedeki yüklere sahip uygulamalarla birlikte özellikle güçlendirilmiş modellerini kapsamaktadır. H ve HV serisindeki makaralı zincirlerimiz ANSI zincirleri ile uyumlu aynı ölçülere sahiptir ve baklaları bir üst ölçüdeki zincirin bakla kalınlığına eşittir.

- H serisi zincirlerin standard makaralı zincirler ile aynı malzemeden pim ile yapılması bir kuraldır. Ancak, standard zincirlerde bu durum oldukça avantaj getirmektedir: arttırılmış yıpranma direnci ve daha büyük gerilme gücüne rağmen bu durum kopma dayanımı üzerinde bir etki yaratmamaktadır.
- 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.

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

ELITE highlights:

- All roller chains fulfill at least the minimum requirements of ISO 606 (DIN 8187/8188).
- Treatment with **elidur+** initial lubricant ensures extremely high wear resistance
- As a rule, all our roller chains are pre-stretched with > 40 % of standard breaking strength.
- 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 bushes ③ are absolutely cylindrical and either seamless or wound, depending on the intended application.
- ELITE uses seamless rollers ④ made of cold-extrusion steel with a specially treated surface.
- Heat-treated and case hardened steel alloys are used for all chain components.
- Heat treatment of all chain parts is optimized for size and application.
- Operational temperature range: -5 °C to +70 °C

H and HV series:

ANSI chains are available for applications with extremely high loads, as well as specially strengthened versions of chains manufactured to the European standard. Roller chains in our H and HV series have the same dimensions as the corresponding ANSI chains, but with plates as thick as those of the next larger size of chain.

- As a rule, H series chains are made with the same pin materials as standard roller chains. However, they have a significant advantage over standard chains: despite their increased wear resistance and greater tensile strength, this does not have any significant effect on their 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.



Uygulama alanları ve sanayiler:

- Genel makine ve tesis mühendisliği
- Konveyör teknolojisi
- El aleti yapım makineleri
- Zirai makineler
- Değirmenler
- Depo lojistiği
- Ve çok daha fazlası...

Ürün Gamı:

- DIN 8187/ISO 606 (İngiliz standardı) normlarına uygun makaralı zincirler
- DIN 8188/ISO 606 (ANSI standardı) normlarına uygun makaralı zincirler
- ISO 606 – H model normlarına uygun makaralı zincirler
- ISO 606 – HV model normlarına uygun makaralı zincirler
- DIN 8187/ISO 606 normlarına uygun düz pullu makaralı zincirler
- DIN 8188/ISO 606 normlarına uygun düz pullu makaralı zincirler
- Şirket standartlarına uygun makaralı zincirler
- Yana yaylanan zincirler

Ekstra ELITE katma değerleri:

- İlgili tablolarda belirtilen ISO 606 asgari gerilme dayanımı değerlerinden oldukça daha yüksek ve etkili gerilme dayanımı değerlerine sahip zincir. Gerilme dayanımı sertifikaları talebe binaen sağlanır.
- Gerekğinde arzu ettiğiniz uzunluğa göre hazır yapılmış zincirleri sevk edebiliriz
- -30 dereceye kadar düşük ısılarda özel yağlama ya da +250 dereceye varan yüksek ısılarda yağlama uygulamaları talebe göre sağlanır
- Standard olmayan özel yağlamalar için lütfen 'Zincir Yağlaması' bölümüne bakınız
- Talebe göre teslim edilebilen uygun-çift eşleştirilmiş ya da uygun-takım eşleştirilmiş teslimatlar
- Ağır hizmet serilerinden çift sıra ya da 3 sıra zincirler talebe göre mevcuttur
- Stoklarımızda her daim geniş sayıda zincir bulunmaktadır
- Entegre komple sistemleri için karmaşık çözümlerin tasarımında da iwis destek vermektedir
- ELITE zincirleri ile kullanılması uygun zincir çarkları ve zincir aksesuarları da gerektiğinde tedarik edilebilir.

Application areas and industries:

- General machine and plant engineering
- Conveyor technology
- Toolmaking machinery
- Agricultural machinery
- Sawmills
- Warehouse logistics
- ... and much more besides

Product program:

- Roller chains according to ISO 606 (British standard)
- Roller chains according to ISO 606 (American standard)
- Roller chains according to ISO 606 – Version H
- Roller chains according to ISO 606 – Version HV
- Roller chains with straight plates acc. to ISO 606 (DIN 8187)
- Roller chains with straight plates acc. to ISO 606 (DIN 8188)
- Roller chains according to company standard
- Side bow chains

Additional ELITE benefits:

- The effective chain tensile strength parameters are significantly higher than the minimum tensile strength parameters according to ISO 606 given in the tables. Tensile strength certificates supplied on request.
- If required, we can deliver your chains ready-made to the desired length
- Special lubrication for low temperatures to -30 °C or high temperature applications up to +250 °C available on request
- See chapter „Chain Lubrication“ for special lubricants for non-standard applications
- On request, iwis delivers chains pair-matched or set-matched and marked
- Duplex and triplex roller chains from the Heavy series available on request
- Large number of chains always in stock
- iwis also offers support in the design of complex solutions for integrated complete systems
- Chain sprockets, chain accessories and tools suitable for use with ELITE chains can also be supplied if required.





ISO 606 Standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606

iwis.de/1022

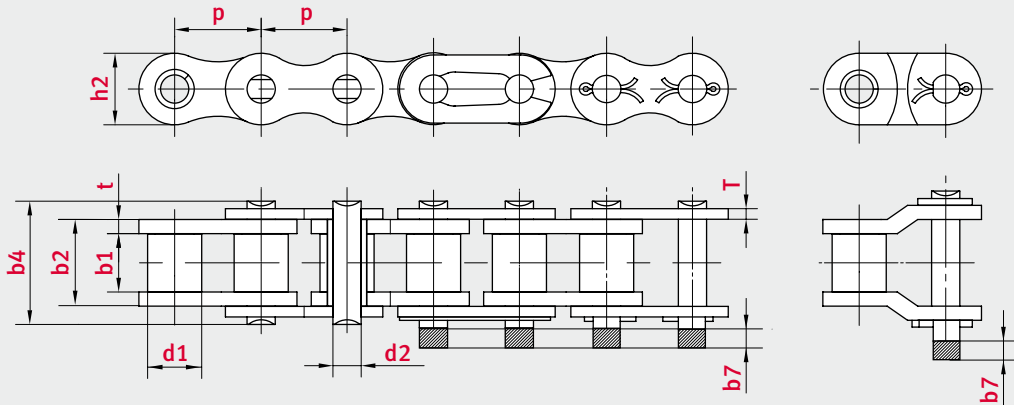
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
ISO	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm²

BS - Tek sıralı zincir

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

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates





ISO 606 Standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606

iwis.de/1023

1

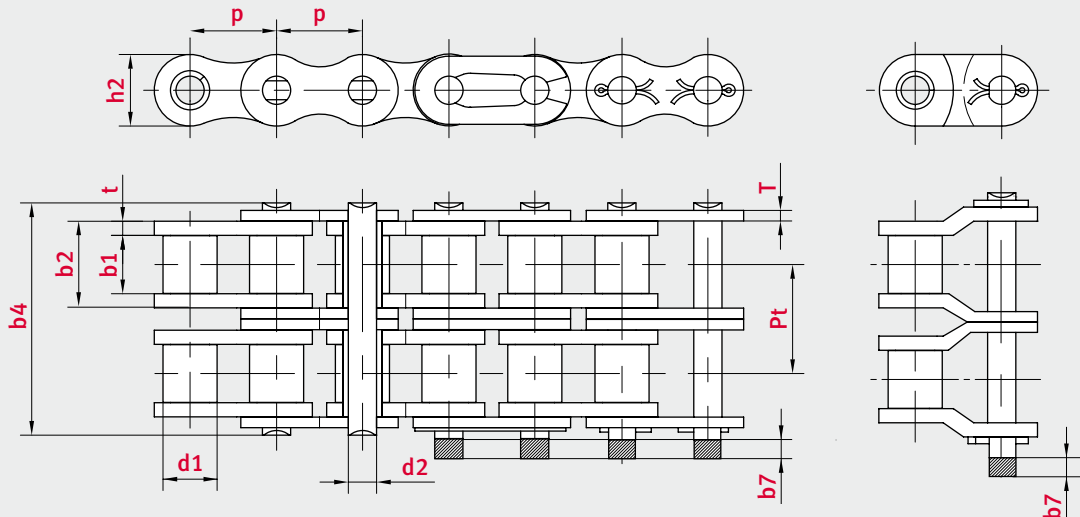
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Transpose pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
ISO	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm ²

BS - Çift sıralı zincir

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

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates





ISO 606 Standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606

iwis.de/1024

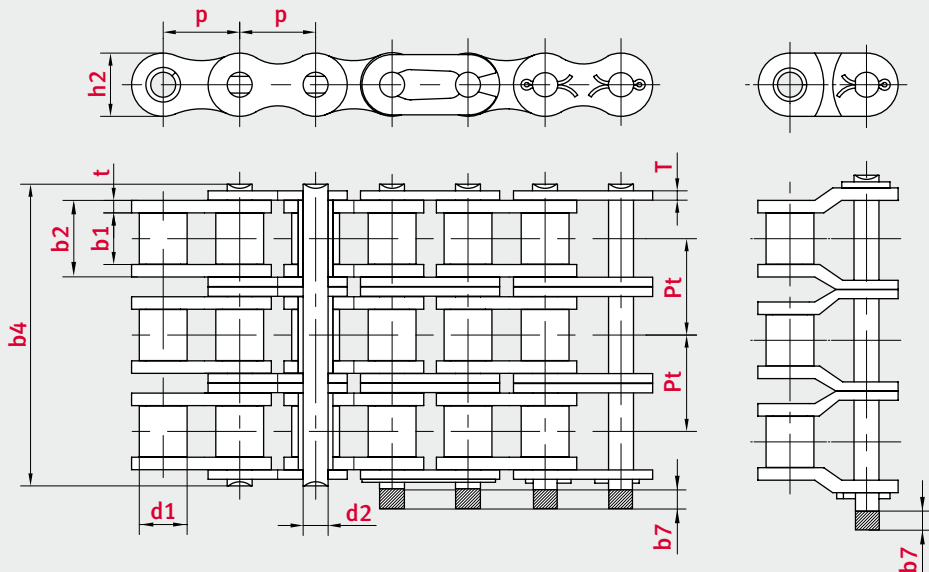
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
ISO	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm²

BS - Üç sıralı zincir

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

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates



**ANSI B 29.1 Standardına göre makaralı zincirler**

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

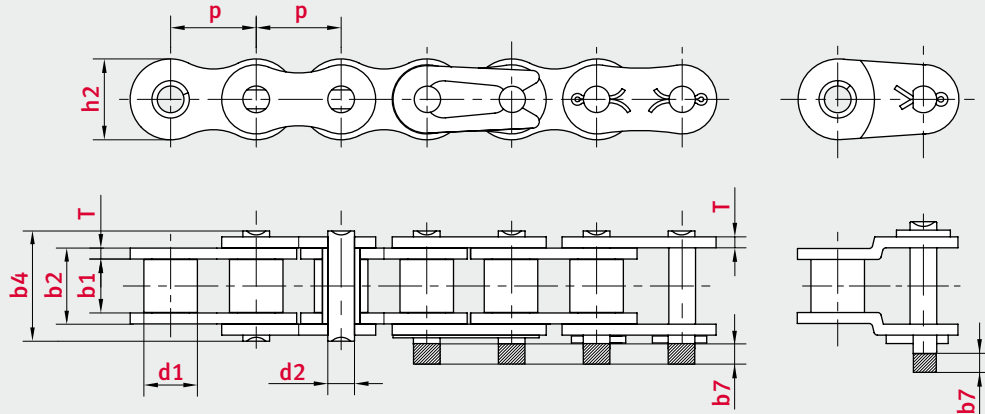
iwis.de/1025

1

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Burç çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller-/ Bush 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 surface
ANSI	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm²

ANSI - Tek sıralı zincir

25 ¹	6,35	3,10	3,30	2,31	9,10	2,50	4,80	0,80/0,80	6,02	3,5	0,15	0,11
35 ¹	9,525	4,68	5,08	3,60	13,20	3,30	7,46	1,30/1,00	9,05	7,9	0,33	0,27
40	12,70	7,85	7,92	3,98	17,80	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07	13,9	0,62	0,43
50	15,875	9,40	10,16	5,09	21,80	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09	21,8	1,02	0,69
60	19,05	12,57	11,91	5,96	26,90	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10	31,3	1,50	1,05
80	25,40	15,75	15,88	7,94	33,50	5,40	22,60	3,10/3,10	24,13	55,6	2,60	1,77
100	31,75	18,90	19,05	9,54	41,10	6,10	27,45	4,00/4,00	30,17	87,0	3,91	2,58
120	38,10	25,22	22,23	11,11	50,80	6,60	35,45	4,80/4,80	36,20	125,0	5,62	3,89
140	44,45	25,22	25,40	12,71	54,90	7,40	37,18	5,60/5,60	42,23	170,0	7,50	4,64
160	50,80	31,55	28,58	14,29	65,50	7,90	45,21	6,40/6,40	48,26	223,0	10,10	6,36
180	57,15	35,48	35,71	17,46	73,90	9,10	50,85	7,20/7,20	54,30	281,0	13,45	8,75
200	63,50	37,85	39,68	19,85	80,30	10,20	54,88	8,00/8,00	60,33	347,0	16,15	10,73
240	76,20	47,35	47,63	23,81	95,50	10,50	67,81	9,50/9,50	72,39	500,0	23,20	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.



ANSI B 29.1 Standardına göre makaralı zincirler

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

iwis.de/1026

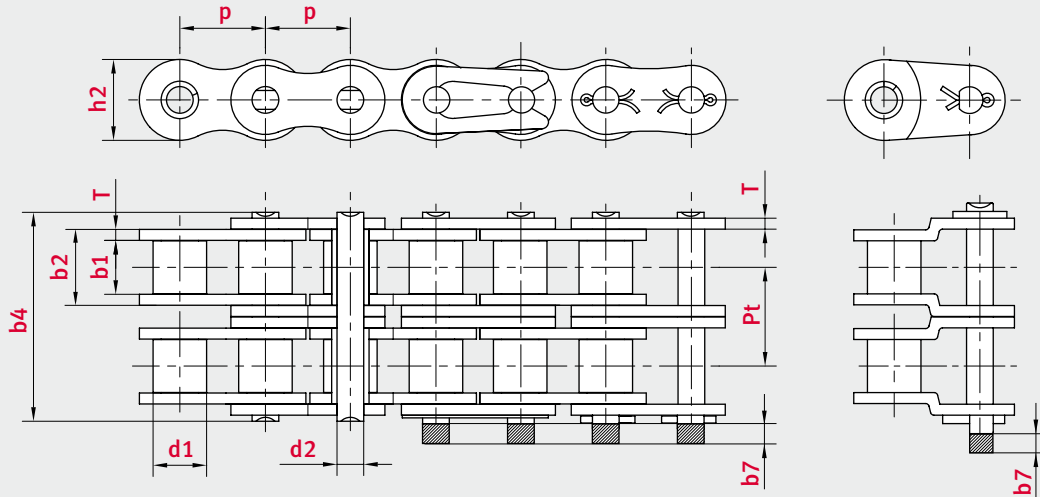
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Burç çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller-/ Bush Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
ANSI	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm ²

ANSI - Çift sıralı zincir

25-2 ¹	6,35	3,10	3,30	2,31	15,50	2,50	4,80	0,80/0,80	6,02	6,40	7,0	0,28	0,22
35-2 ¹	9,525	4,68	5,08	3,60	23,40	3,30	7,46	1,30/1,00	9,05	10,13	15,8	0,63	0,53
40-2	12,70	7,85	7,92	3,98	32,30	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	27,8	1,12	0,87
50-2	15,875	9,40	10,16	5,09	39,90	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	43,6	2,00	1,38
60-2	19,05	12,57	11,91	5,96	49,80	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10	22,78	62,6	2,92	2,10
80-2	25,40	15,75	15,88	7,94	62,70	5,40	22,60	3,10/3,10	24,13	29,29	111,2	5,15	3,54
100-2	31,75	18,90	19,05	9,54	77,00	6,10	27,45	4,00/4,00	30,17	35,76	174,0	7,80	5,16
120-2	38,10	25,22	22,23	11,11	96,30	6,60	35,45	4,80/4,80	36,20	45,44	250,0	11,70	7,78
140-2	44,45	25,22	25,40	12,71	103,60	7,40	37,18	5,60/5,60	42,23	48,87	340,0	15,14	9,40
160-2	50,80	31,55	28,58	14,29	124,20	7,90	45,21	6,40/6,40	48,26	58,55	446,0	20,14	12,72
180-2	57,15	35,48	35,71	17,46	140,00	9,10	50,85	7,20/7,20	54,30	65,84	562,0	26,40	17,50
200-2	63,50	37,85	39,68	19,85	151,90	10,20	54,88	8,00/8,00	60,33	71,55	694,0	31,70	21,50
240-2	76,20	47,35	47,63	23,81	183,40	10,50	67,81	9,50/9,50	72,39	87,83	1000,0	45,23	31,70

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.





ANSI B 29.1 Standardına göre makaralı zincirler

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

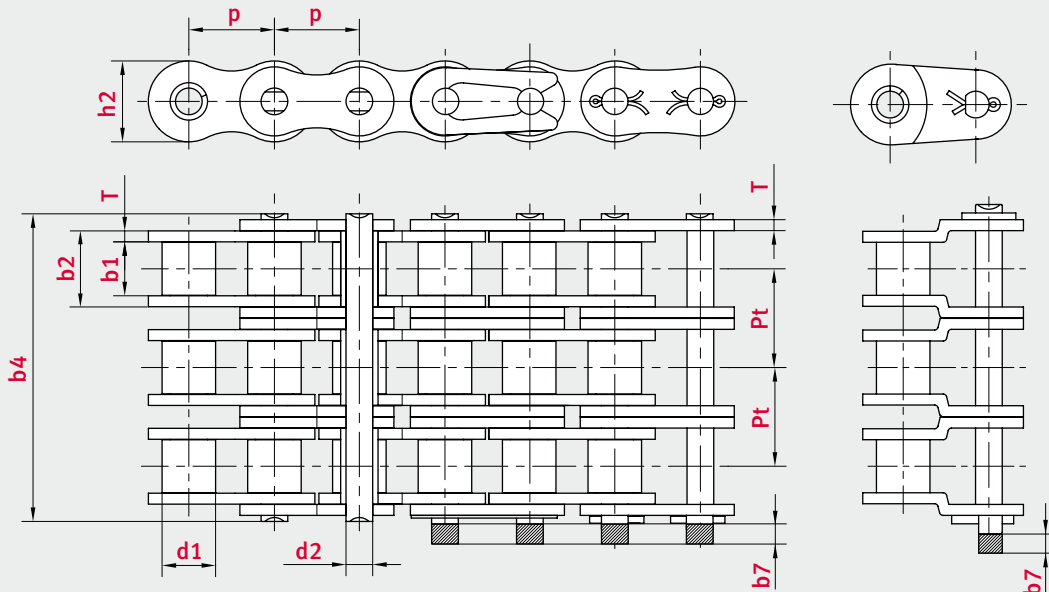
iwis.de/1027

1

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Burç çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller-/ Bush Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
ANSI	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	Fmin. KN	kg/m	cm ²

ANSI - Üç sıralı zincir

25-3 ¹	6,35	3,10	3,30	2,31	21,80	2,50	4,80	0,80/0,80	6,02	6,40	10,5	0,44	0,33
35-3 ¹	9,525	4,68	5,08	3,60	33,50	3,30	7,46	1,30/1,00	9,05	10,13	23,7	1,05	0,80
40-3	12,70	7,85	7,92	3,98	46,70	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	41,7	1,90	1,30
50-3	15,875	9,40	10,16	5,09	57,90	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	65,4	3,09	2,07
60-3	19,05	12,57	11,91	5,96	72,60	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10	22,78	93,9	4,54	3,13
80-3	25,40	15,75	15,88	7,94	91,90	5,40	22,60	3,10/3,10	24,13	29,29	166,8	7,89	5,31
100-3	31,75	18,90	19,05	9,54	113,00	6,10	27,45	4,00/4,00	30,17	35,76	261,0	11,77	7,73
120-3	38,10	25,22	22,23	11,11	141,70	6,60	35,45	4,80/4,80	36,20	45,44	375,0	17,53	11,66
140-3	44,45	25,22	25,40	12,71	152,40	7,40	37,18	5,60/5,60	42,23	48,87	510,0	22,20	14,10
160-3	50,80	31,55	28,58	14,29	182,90	7,90	45,21	6,40/6,40	48,26	58,55	669,0	30,02	19,10
180-3	57,15	35,48	35,71	17,46	206,00	9,10	50,85	7,20/7,20	54,30	65,84	843,0	39,90	26,20
200-3	63,50	37,85	39,68	19,85	223,50	10,20	54,88	8,00/8,00	60,33	71,55	1041,0	49,03	32,20
240-3	76,20	47,35	47,63	23,81	271,30	10,50	67,81	9,50/9,50	72,39	87,83	1500,0	72,70	47,60

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 Ağır hizmet H serisi standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606 – Heavy series H

iwis.de/1028

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm ²

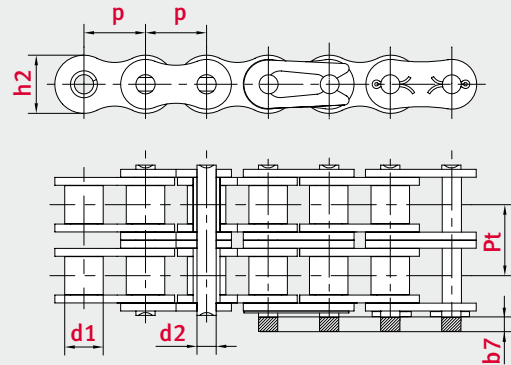
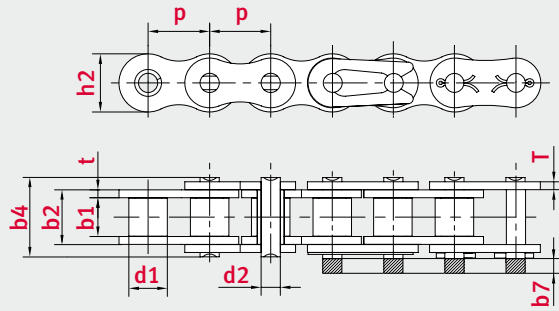
ANSI - H Tek sıralı zincir

40H	12,70	7,85	7,92	3,98	18,80	3,90	12,20	2,00	12,07		14,1	0,82	0,49
50H	15,875	9,40	10,16	5,09	22,60	4,10	14,50	2,40	15,09		22,2	1,23	0,74
60H	19,05	12,57	11,91	5,96	30,20	4,60	19,43	3,20	18,10		31,3	1,87	1,16
80H	25,40	15,75	15,88	7,94	37,40	5,40	24,28	4,00	24,13		55,6	3,10	1,93
100H	31,75	18,90	19,05	9,54	44,50	6,10	29,10	4,80	30,17		87,0	4,52	2,78
120H	38,10	25,22	22,23	11,11	55,00	6,60	37,18	5,60	36,20		125,0	6,60	4,13
140H	44,45	25,22	25,40	12,71	59,00	7,40	38,86	6,40	42,23		170,0	8,30	4,94
160H	50,80	31,55	28,58	14,29	69,40	7,90	46,88	7,20	48,26		223,0	10,30	6,70
180H	57,15	35,48	35,71	17,46	77,30	9,10	52,50	8,00	54,30		281,0	14,83	9,17
200H	63,50	37,85	39,68	19,85	87,10	10,20	58,29	9,50	60,33		347,0	19,16	11,57
240H	76,20	47,35	47,63	23,81	11,40	10,50	74,54	12,70	72,39		500,0	30,40	17,75

ANSI - H Çift sıralı zincir

60-2H	19,05	12,57	11,91	5,96	56,30	4,60	19,43	3,20	18,10	26,11	62,6	3,71	1,16
80-2H	25,40	15,75	15,88	7,94	70,00	5,40	24,28	4,00	24,13	32,59	112,2	6,15	1,93
100-2H	31,75	18,90	19,05	9,54	83,60	6,10	29,10	4,80	30,17	39,09	174,0	9,03	2,78
120-2H	38,10	25,22	22,23	11,11	103,90	6,60	37,18	5,60	36,20	48,87	250,0	13,13	4,13

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





ISO 606 – HV serisi standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606 – Heavy series HV

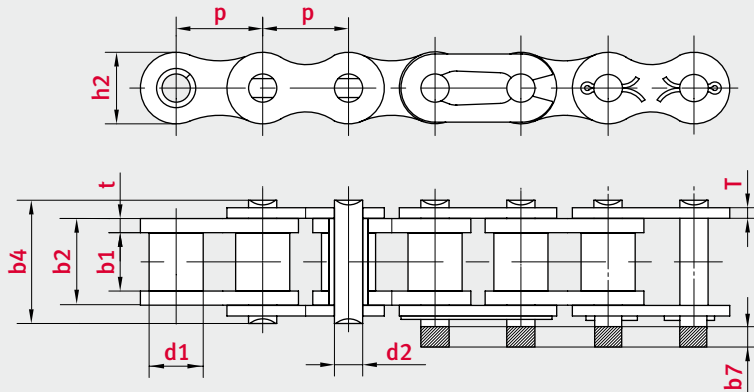
iwis.de/1029

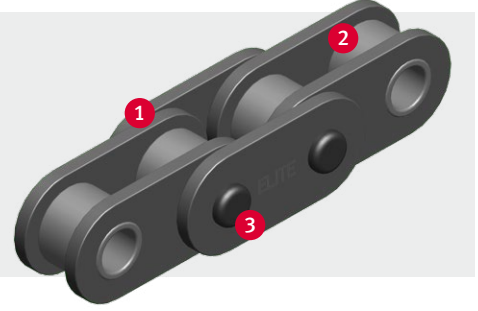
1

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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 surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²

ANSI - HV Tek sıralı zincir

50HV	15,875	9,40	10,16	5,09	22,60	4,10	14,50	2,40	15,09	36,7	1,23	0,74
60HV	19,05	12,57	11,91	5,96	30,20	4,60	19,43	3,20	18,10	55,0	1,87	1,16
80HV	25,40	15,75	15,88	7,94	37,40	5,40	24,28	4,00	24,13	80,0	3,10	1,93
100HV	31,75	18,90	19,05	9,54	44,50	6,10	29,10	4,70	30,17	133,4	4,52	2,78
120HV	38,10	25,22	22,23	11,11	55,00	6,60	37,18	5,60	36,20	182,4	6,60	4,13
140HV	44,45	25,22	25,40	12,71	59,00	7,40	38,86	6,30	42,23	243,6	8,30	4,94





Düz yan pullu makaralı zincirler

Roller chains with straight side plates

Pulun dış hatları hariç olmak üzere, ELITE makaralı zincirlerinin düz pulları ISO 606 standartlarıyla tüm noktalarda uygunluk göstermektedir. Diğer tüm ELITE makaralı zincirler gibi aynı standard kalite ile üretilmiştir. Düz pulun anlamı, bu zincirlerin genelde palet taşıması gibi konveyör sistemlerinde kullanılıyor olması demektir. Tahrik uygulamaları kıyaslaması yapıldığında küçük makaraların konveyör fonksiyonları sırasında daha çok yüke maruz kaldığı belirlenmiştir.

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- Yıpranma dirençli küçük makaralar
- **elidur+** başlangıç yağlaması sayesinde elde edilen aşırı yüksek yıpranma direnci
- Tüm makaralı zincirlerimizin standard kopma dayanımının %40 üzerinde ön gerilmeye tabii tutulması bir kuraldır
- Tüm ELITE zincirleri ① konikleştirilmiş ve bilyeli kumlanmış; üretim sürecinde hassas zımbalama ve çelik top ile zımbalama yapılmıştır
- Operasyonel ısı aralığı -5 derece ile +120 derece arasındadır
- Soğuk çekme çelikten imal, dikişsiz, kumlanmış, ② aşırı derecede düzenli et kalınlığı olan makaralar
- ELITE pimler ③ oldukça pürüzsüzdür ve yıpranma dayanımını arttırmak için ekstra sert yüzeye sahiptir

Sanayi ve uygulama alanları:

- Konveyör teknolojisi ve palet taşıma
- Otomotiv sanayii
- Ağaç işleme ve kereste sanayii
- Otomasyon teknolojisi ve robot
- Çok daha fazlası...

Ekstra ELITE katma değerleri:

- -30 dereceye kadar düşük ısılarda özel yağlama ya da +250 dereceye varan yüksek ısılarda yağlama uygulamaları talebe göre sağlanır
- Talep edilirse özel kaplamalı muhtelif modeller de tedarik edilir

Dikey makara yükü

Aşağıdaki tablo azami müsaade edilen dikey makara yükünün (kg) tecrübe edilmiş değerlerini içermektedir:

BS/ANSI	06B/35	08B/40	10B/50	12B/60	16B/80	20B/100	24B/120
Azami Yük Load max	15	30	40	50	65	85	110

With the exception of the plate contour, ELITE roller chains with straight plates comply on all points with the standard ISO 606. They are made to the same quality standard as all standard ELITE roller chains. The straight plates mean that these chains are used mainly in conveyor systems e.g. for pallet transport. In comparison with drive applications, the small rollers are subject to higher loads during conveying functions.

ELITE highlights:

- Wear-resistant small rollers
- Initial lubrication with **elidur+** ensures extremely high wear resistance
- As a rule, all our roller chains are pre-stretched with > 40 % of standard breaking strength
- All ELITE chain plates ① are tapered and shot-blasted; production processes such as fine blanking and ball-drifting
- Operational temperature range: -5 °C and +120 °C
- 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:

- Conveyor technology and pallet transport
- Automotive industry
- Woodworking and timber industry
- Automation technology and robotics
- ... and much more besides

Additional ELITE benefits:

- On request: Special lubricants for low-temperature applications to -30 °C and high-temperature lubricants up to +250 °C
- If required, we can supply various versions with special coatings

Vertical roller load

The chart below contains experience-based values for maximum permissible vertical roller load (in kg):



ISO 606 – Düz yan pul serisi standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606 – Straight side plates

iwis.de/1031

1

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm ²

BS - Tek sıralı zincir

GL08B-1	12,70	7,75	8,51	4,45	17,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81		17,8	0,80	0,50
GL10B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	19,60	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73		22,2	1,06	0,67
GL12B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	22,70	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13		28,9	1,32	0,89
GL16B-1 ¹	25,40	17,02	15,88	8,28	36,10	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08		60,0	3,08	2,10
GL20B-1	31,75	19,56	19,05	10,19	43,20	6,10	29,01	4,50/3,50	26,42		95,0	4,16	2,96
GL24B-1	38,10	25,40	25,40	14,63	53,40	6,60	37,92	6,00/4,80	33,40		160,0	7,47	5,54

BS - Çift sıralı zincir

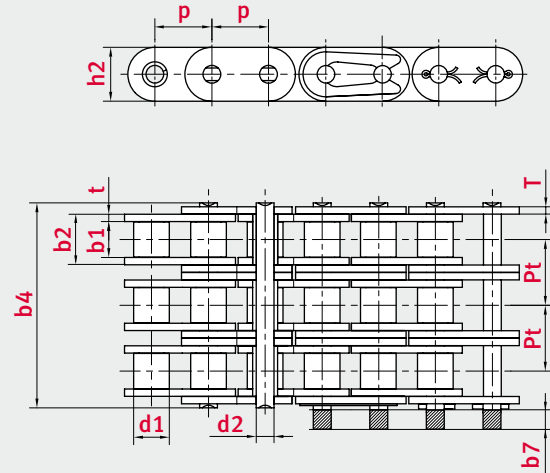
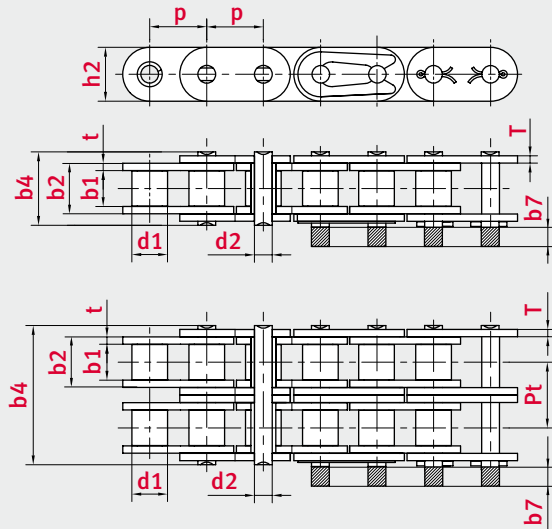
GL08B-2	12,70	7,75	8,51	4,45	31,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	13,92	31,1	1,45	1,01
GL10B-2	15,875	9,65	10,16	5,08	36,20	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	44,5	2,00	1,34
GL12B-2	19,05	11,68	12,07	5,72	42,20	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	57,8	2,62	1,79
GL16B-2 ¹	25,40	17,02	15,88	8,28	68,00	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	106,0	6,10	4,21
GL20B-2	31,75	19,56	19,05	10,19	79,70	6,10	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	170,0	8,23	5,91

BS - Üç sıralı zincir

GL08B-3	12,70	7,75	8,51	4,45	44,90	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	13,92	44,5	2,10	1,51
GL10B-3	15,875	9,65	10,16	5,08	52,80	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	66,7	2,87	2,02
GL12B-3	19,05	11,68	12,07	5,72	61,70	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	86,7	3,89	2,68
GL16B-3	25,40	17,02	15,88	8,28	99,90	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	160,0	9,12	6,31
GL20B-3	31,75	19,56	19,05	10,19	116,10	6,10	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	250,0	11,34	8,87

¹ GL16B-1 ve GL16B-2 numaralı zincirler aynı zamanda 24.00 mm'lik iç pul hatve yüksekliği modeli ile de mevcuttur. Bu modellerin zincir numaraları GL16B-1/24 ve GL16B-2/24'dür.

¹ The chain no. GL16B-1 and GL16B-2 is also available with inner plates having a height of 24.00 mm. Chain name: GL16B-1/24 and GL16B-2/24





ISO 606 – Düz yan pul serisi standardına göre makaralı zincirler

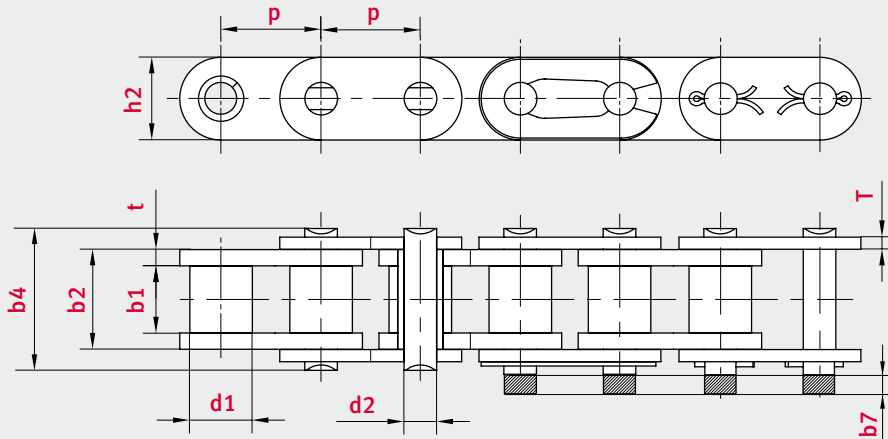
Roller chains according to ISO 606 – Straight side plates

iwis.de/1032

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ-lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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 surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²

ANSI - Tek sıralı zincir

GL 35-1	9,525	4,68	5,08	3,60	13,20	3,30	7,46	1,30/1,00	9,05	7,9	0,33	0,27
GL 40-1	12,70	7,85	7,92	3,98	17,80	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07	13,9	0,62	0,43
GL 50-1	15,875	9,40	10,16	5,09	21,80	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09	21,8	1,02	0,69
GL 60-1	19,05	12,57	11,91	5,96	26,90	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10	31,3	1,50	1,05
GL 80-1	25,40	15,75	15,88	7,94	33,50	5,40	22,60	3,10/3,10	24,13	55,6	2,60	1,77
GL 100-1	31,75	18,90	19,05	9,54	41,10	6,10	27,45	4,00/4,00	30,17	87,0	3,91	2,58
GL 120-1	38,10	25,22	22,23	11,11	50,80	6,60	35,45	4,80/4,80	36,20	125,0	5,62	3,89





ISO 606 – Düz yan pul serisi standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ISO 606 – Straight side plates

iwis.de/1033

1

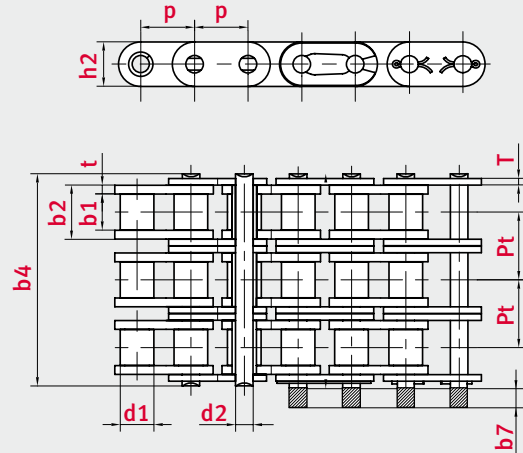
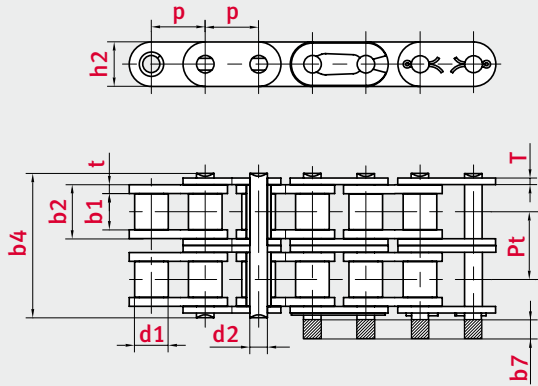
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm ²

ANSI - Çift sıralı zincir

GL 40-2	12,70	7,85	7,92	3,98	32,30	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	27,8	1,12	0,87
GL 50-2	15,875	9,40	10,16	5,09	39,90	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	43,6	2,00	1,38
GL 60-2	19,05	12,57	11,91	5,96	49,80	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10	22,78	62,6	2,92	2,10
GL 80-2	25,40	15,75	15,88	7,94	62,70	5,40	22,60	3,10/3,10	24,13	29,29	111,2	5,15	3,54
GL 100-2	31,75	18,90	19,05	9,54	77,00	6,10	27,45	4,00/4,00	30,17	35,76	174,0	7,80	5,16

ANSI - Üç sıralı zincir

GL 40-3	12,70	7,85	7,92	3,98	46,70	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	41,7	1,90	1,30
GL 50-3	15,875	9,40	10,16	5,09	57,90	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	65,4	3,09	2,07
GL 60-3	19,05	12,57	11,91	5,96	72,60	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10	22,78	93,9	4,54	3,13
GL 80-3	25,40	15,75	15,88	7,94	91,90	5,40	22,60	3,10/3,10	24,13	29,29	166,8	7,89	5,31





ELITE standardına göre makaralı zincirler

Roller chains according to ELITE standard

Bu zincir gamı değişik ve müşteriye özel yapılmış zincirlerin toplanmasının bir sonucu olarak meydana gelmiştir. Bu müşteri gereksinimlerinin bazıları 'ilave alan olmaksızın arttırılmış yük kapasitesi' ya da 'sınırlanmış montaj alanı' olarak adlandırılabilir. Bazı modeller ise özgün olarak bisiklet ve motosiklet zincirlerinden geliştirilmiştir. Bu zincirlerin özellikleri kullanım alanları kadar farklılık göstermektedir.

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- Tüm zincirler başlangıç yağlamaya sahiptir
- Ön gerilme uygulanmıştır
- Uzunluk toleransları nominal uzunlukla ilintili olarak % 0,15'dir (binde 15)
- Kullanılan makaralar dikişsizdir
- Yüksek kopma direncine sahiptir
- Tüm ELITE zincirleri 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
- ELITE pimler 3 oldukça pürüzsüzdür ve yıpranma dayanımını arttırmak için ekstra sert yüzeye sahiptir

Anwendungsbranchen:

- Landmaschinenindustrie
- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- Schüttgutindustrie
- Zementindustrie
- Stahlindustrie
- Baumaschinenindustrie
- Gebäudetechnik
- ... und viele mehr

Ekstra ELITE katma değerleri:

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

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

ELITE highlights:

- All chains with initial lubrication
- Chains are pre-stretched
- Length tolerances: 0.15% in relation to nominal length
- Rollers used are seamless
- Higher breaking strength
- 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
- ELITE pins 3 are smooth and have an extra hard surface for increased wear resistance

Industries and applications:

- Agricultural machinery
- General engineering and plant construction
- Bulk goods transport
- Cement industry
- Steel industry
- Construction machinery
- Building technology
- ... and much more besides

Additional ELITE benefits:

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

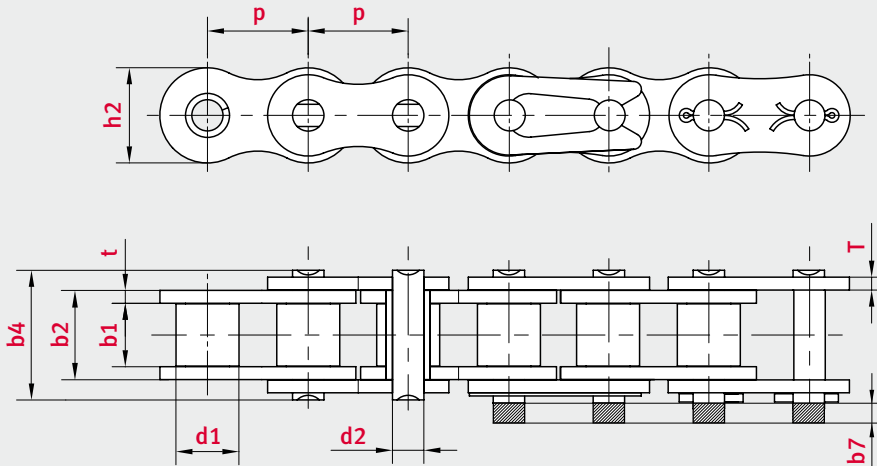
**ELITE serisi standardına göre makaralı zincirler**

Roller chain according to ELITE standard

iwis.de/1035

1

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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 surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²
081	12,70	3,30	7,75	3,66	10,20	1,50	5,80	1,00	9,90	8,00	0,38	0,20
083	12,70	4,88	7,75	4,09	12,90	1,50	7,90	1,30	10,30	11,60	0,45	0,32
084	12,70	4,88	7,75	4,09	14,80	1,50	8,80	1,50	11,15	15,60	0,51	0,36
085	12,70	6,25	7,77	3,60	14,00	2,00	9,05	1,30	9,91	6,70	0,41	0,33
415	12,70	4,88	7,75	3,66	11,10	1,50	7,10	1,00	9,91	8,20	0,32	0,26
415H	12,70	4,76	7,75	3,96	13,10	1,80	7,95	1,50	11,90	15,60	0,55	0,31
423	12,70	6,40	8,51	4,45	15,40	1,70	9,80	1,60	11,80	18,00	0,71	0,44
420	12,70	6,45	7,75	3,96	14,80	2,00	9,90	1,60/1,40	11,50	17,15	0,62	0,39
428H	12,70	7,75	8,51	4,45	18,50	1,80	12,00	2,00	11,80	23,00	0,79	0,53
520	15,875	6,45	10,16	5,08	16,40	2,20	10,10	1,70	14,70	23,60	0,80	0,51
12BH	19,05	11,68	12,07	5,94	25,20	2,00	16,77	2,40	16,00	40,00	1,43	1,00
12BV	19,05	11,68	12,07	6,10	24,50	2,40	16,77	2,40	16,00	40,00	1,45	1,02
229	19,05	13,30	12,07	6,10	28,80	3,00	19,54	3,00	17,00	35,00	1,61	1,12
305	25,40	13,05	15,88	8,26	30,90	2,30	20,55	3,60/3,05	20,50	50,00	2,37	1,70
16BH	25,40	17,02	15,88	9,00	36,00	3,20	25,45	4,10/3,10	24,00	80,00	3,11	2,29
24BH	38,10	25,40	25,40	14,63	58,60	5,20	40,80	7,14/6,00	37,00	230,00	9,00	5,97





Yana yaylanan zincirler – her kavise uygun zincirler

Side bow chains – the chains that take every curve in their stride

ELITE yana yaylanan zincirler genellikle kavisli ve dönüşlü hat uygulama gereksinimi olan çekme ve taşıma operasyonlarında kullanılmaktadırlar. Bu zincirlerin yay yarıçapları farklılık gösterebilmektedir. Bir kural olarak; bu zincirlerin pim çapları daha küçük olup, konik pimler ya da yarı konik burçlar kullanılması da mümkündür.

ELITE side bow chains are generally used as conveyor or drag chains in applications that require curved tracks. The chains may have different bow radii. As a rule, the pin diameter of these chains is smaller, but conical pins or bi-conical bushes are also a possibility.

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- Yana yaylanan zincirlerin yapım boyutları ISO 606 standartlarına göredir
- Standard çarklar kullanılabilir
- Talebe göre, özel yağlayıcılar ya da özel kaplamalı olarak tedarik edilebilir
- Eğik ataçman gibi ataçmanlar ile ya da uzatmalı pimler ile de, talebinize göre, tedarik edilmektedir
- Tüm ELITE zincirleri 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
- Düşürülmüş pim çapı sayesinde ③ yana doğru esneme (kavisli akış) sağlanmaktadır

Sanayi ve uygulama alanları:

- Konveyör teknolojisi
- Temizlik teknolojisi ve sanayi tipi kuru temizleyiciler
- Yüksek ısıya maruz ortamlar
- Tekstil sanayii
- Paketleme sanayii
- Lojistik sistemleri
- Yiyecek ve içecek sanayii
- Çok daha fazlası...

Ekstra ELITE katma değerleri:

- Uzatmalı pimler ya da plastik pullar gibi daha fazla yana yaylanan zincir çeşitleri için lütfen FLEXON tepesi düz zincir kataloğumuzu inceleyiniz
- Entegre komple sistemler için karmaşık çözümlerin tasarımında da hizmet vermekteyiz
- Uygun zincir çarkları gerektiğinde tedarik edilmektedir
- Aynı zamanda aksesuarlar ve zincir avadanlıkları da sunmaktayız

ELITE highlights:

- Construction dimensions of side bow chains follow standard ISO 606
- Standard sprockets can be used
- Side bow chains can be supplied with special lubricants or special coatings on request
- We supply side bow chains with attachments such as bent attachment plates or extended pins on request
- 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
- Reduced pin diameter ③ enables sideflexing (curved running)

Industries and applications:

- Conveyor technology
- Cleaning technology and industrial laundries
- High-temperature environments
- Textile industry
- Packaging industry
- Logistics systems
- Food and beverage industry
- ... and much more besides

Additional ELITE benefits:

- Please refer to the FLEXON flat top chain catalogue for additional side bow chain versions e.g. with extended pins or plastic plates.
- We also design complex solutions for integrated complete systems
- Suitable chain sprockets also supplied on request
- We also offer accessories and chain tools



Yana yaslanan zincirler

Side bow chains

iwis.de/1037

1

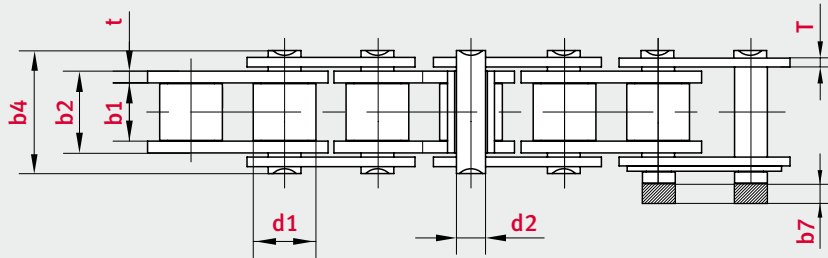
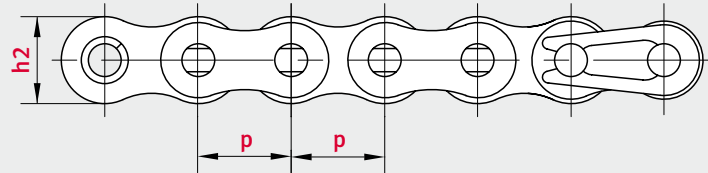
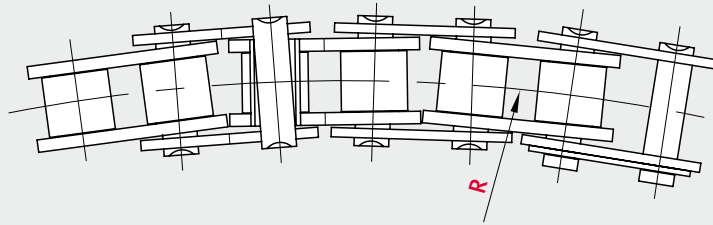
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlan- tı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Yana yatma yarıçapı	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Side bow radius	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	R min mm	F min. KN	kg/m	cm ²

BS - Tek sıralı zincir

08BSB	12,70	7,75	8,51	3,96	16,40	2,20	11,30	1,60	11,80	400	15,0	0,70	0,96
10BSB	15,875	9,65	10,16	4,50	20,10	1,90	13,28	1,70	14,70	400	15,6	0,93	1,35
12BSB	19,05	11,68	12,07	5,08	23,10	2,20	15,62	1,90	16,00	500	20,5	1,16	1,89

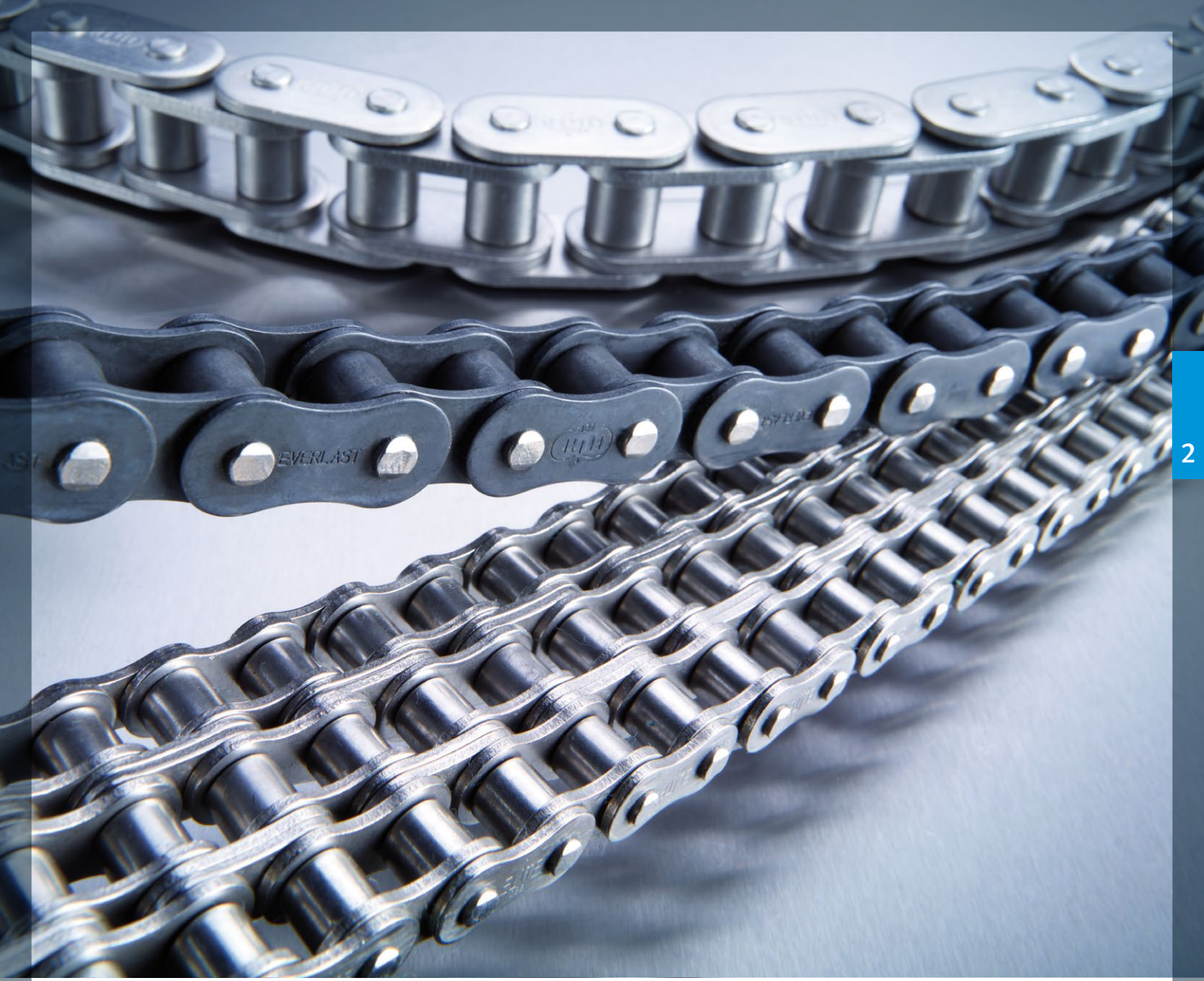
ANSI - Tek sıralı zincir

40SB	12,70	7,85	7,92	3,45	16,90	2,60	11,18	1,50	12,00	350	12,0	0,80	0,89
50SB	15,875	9,40	10,16	4,37	21,20	3,50	13,84	2,03	15,00	400	18,0	1,09	1,41
60SB	19,05	12,57	11,91	5,08	25,60	2,10	17,75	2,40	18,10	500	15,7	1,54	2,11
80SB	25,40	15,75	15,88	5,94	32,90	3,50	22,60	3,10	24,13	711	38,2	2,60	3,59





Notlar
Notes



Oksitlenme dirençli ve bakım gerektirmeyen zincirler

Corrosion resistant and maintenance free chains



Farklı sayıda kaplamalar ve malzeme bileşenleri zincir oksitlenmesine karşı kullanılabilir. ELITE ürün gamı da, paslanmaz çelik, çinko ya da nikel kaplama çeşitleri gibi genel kabul görmüş kaplama modellerini kullanmakta ve tüm bu çeşitleri farklı zincir boyutları içinde stoklarında tutmaktadır. Oksitlenmeye dirençli zincirler standard olarak düşük akışkanlığa sahip yağ ile işlem görmektedir. Bu işlem makaralı zincirlerin sadece temel başlangıç yağlanmasını sağlamakla kalmayıp aynı zamanda daha iyi bir tahliye ve daha kolay temizlemeyi de beraberinde getirmektedir.

Numerous different coatings and material combinations can be used to prevent chain corrosion. The ELITE product range contains versions with all common coatings, such as stainless steel, zinc or nickel-plated variants, which are all available from stock in a large number of chain sizes. Corrosion-resistant chains are treated with low-viscosity oil as standard, which not only provides basic initial lubrication but also allows better drainage and easier cleaning of roller 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 ataçmanlar için de mükemmel bir oksitlenme koruması sağlar.

Sanayi ve uygulama alanları:

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

ELITE paslanmaz çelik zincirler

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 teyit ediniz. Paslanmaz çelikten zincirler standard ELITE zincirlerine göre 1/3 oranında daha güçlüdür.

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- 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 zincirleri **1** konikleştirilmiştir
- Zincirler dikişsiz makaralarla donanmıştır **2**
- Soğuk sertleştirilmiş pimler ve burçlar **3** 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.

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

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. Stainless steel chains are approximately one-third as strong as 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

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.

Nikel kaplamalı ELITE zincirler

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
- Her iki tip zincir de kopma yükünün %30 fazlasına kadar ön gerilmeye tabii tutulmuştur
- Tüm zincir baklaları ❶ konikleştirilmiş ve çinko ya da nikel ile kaplanmıştır
- Zincirler dikişsiz makaralarla donanmıştır ❷, çinko ya da nikel kaplama mevcuttur.
- Pimler ❸ yüksek düzeyde oksitlenme direnci ve yıpranma direnci sunar
- Çinko ya da nikel kaplı ELITE zincirler standard zincirlerle kıyaslandığında aynı yüksek yüklere maruz kalabilmektedirler
- Her iki tip zincir de genellikle hafif yağlı olarak tedarik edilirler

Ekstra ELITE katma değerleri:

- Oksitlenmeye dirençli zincirler talebe göre diğer kaplama malzemeleri (Dacromet, oksidasyon siyahı, kimyasal nikel kaplama ya da fosfat kaplama) ile de tedarik edilebilirler
- Talebe göre, H1 gıda sınıfı yağlayıcı ya da yüksek ısı yağlayıcı ile de teslim edilebilirler
- Belirli uygulamalar için yağsız olarak da tedarik edilebilirler (tavsiye edilmez)
- Paslanmaz çelik çarklar ya da kaplamalı çarklar da talebe göre teslim edilirler

Zinc-plated ELITE chains

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.

Nickel-plated ELITE chains

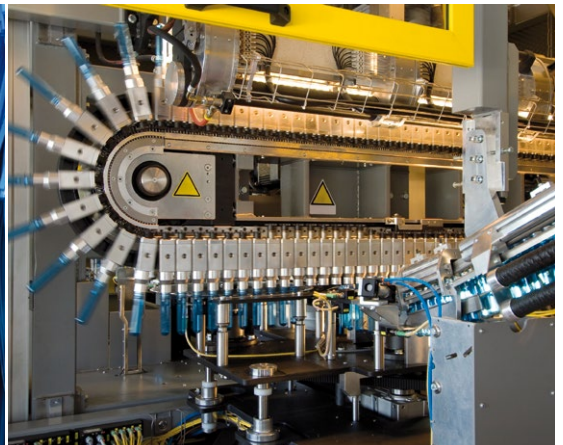
Nickel-plated chains are used mainly in the food and packaging industry; the characteristic properties of nickel make it a particularly suitable coating metal for numerous applications. It is impervious not only to **water** and **air**, but also to a variety of **acids** and **alkalis**.

Product highlights:

- The dimensions of all zinc-plated and nickel-plated 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 ❶ are tapered and zinc or nickel plated.
- Chains are fitted with seamless rollers ❷; zinc or nickel plating available.
- Pins ❸ offer a high level of corrosion protection and wear resistance.
- Zinc- or nickel-plated ELITE chains can be subjected to the same high loads as comparable standard chains.
- Both chain types are generally supplied lightly oiled.

Additional ELITE benefits:

- Corrosion-resistant chains with other coatings (Dacromet, oxidised black, with chemical nickel-plating or phosphate coating) can also be supplied on request
- Chains can be supplied with H1 food-grade lubricant or high-temperature lubricant on request.
- Chains for certain applications can also be supplied without lubricant (not recommended).
- Stainless steel sprockets or coated sprockets can be supplied on request.





Paslanmaz çelikten makaralı zincirler – ISO 606 standardına göre ölçüler

Stainless steel roller chains – Dimensions according to ISO 606

iwis.de/2042

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm ²

BS - Tek sıralı zincir

04B-1 SS	6,00	2,80	4,00	1,85	7,40	2,50	4,15	0,60/0,60	5,00		2,0	0,12	0,08
05B-1 SS	8,00	3,00	5,00	2,31	8,60	3,10	4,77	0,80/0,80	7,11		3,5	0,20	0,11
06B-1 SS ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	13,50	3,30	8,53	1,20/1,20	8,26		6,2	0,41	0,28
08B-1 SS	12,70	7,75	8,51	4,45	17,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81		12,0	0,69	0,50
10B-1 SS	15,875	9,65	10,16	5,08	19,60	4,10	13,28	1,60/1,60	14,73		14,0	0,93	0,67
12B-1 SS	19,05	11,68	12,07	5,72	22,70	4,60	15,62	1,80/1,80	16,13		18,5	1,15	0,89
16B-1 SS	25,40	17,02	15,88	8,28	36,10	5,40	25,45	4,00/3,50	21,08		40,0	2,71	2,10
20B-1 SS	31,75	19,56	19,05	10,19	43,20	6,10	29,01	4,00/4,00	26,42		59,0	3,70	2,96
24B-1 SS	38,10	25,40	25,40	14,63	53,40	6,60	37,92	6,00/4,80	33,40		104,0	7,10	5,54
28B-1 SS	44,45	30,99	27,94	15,90	65,10	7,40	46,58	7,50/6,00	37,08		120,0	8,50	7,40

BS - Çift sıralı zincir

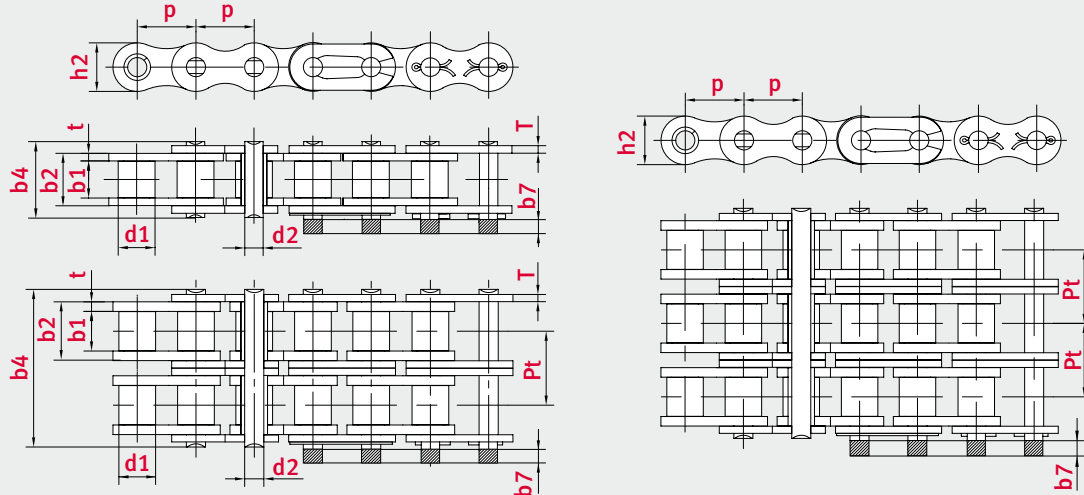
06B-2 SS ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	23,80	3,30	8,53	1,20/1,20	8,26	10,24	11,2	0,77	0,56
08B-2 SS	12,70	7,75	8,51	4,45	31,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	13,92	21,5	1,34	1,01
10B-2 SS	15,875	9,65	10,16	5,08	36,20	4,10	13,28	1,60/1,60	14,73	16,59	29,9	1,84	1,34
12B-2 SS	19,05	11,68	12,07	5,72	42,20	4,60	15,62	1,80/1,80	16,13	19,46	38,8	2,31	1,79
16B-2 SS	25,40	17,02	15,88	8,28	68,00	5,40	25,45	4,00/3,50	21,08	31,88	71,1	5,42	4,21
20B-2 SS	31,75	19,56	19,05	10,19	79,70	6,10	29,01	4,00/4,00	26,42	36,45	11,3	7,20	5,91
24B-2 SS	38,10	25,40	25,40	14,63	101,80	6,60	37,92	6,00/4,80	33,40	48,36	187,6	13,40	11,09

BS - Üç sıralı zincir

06B-3 SS ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	34,00	3,30	8,53	1,20/1,20	8,26	10,24	16,7	1,16	0,84
08B-3 SS	12,70	7,75	8,51	4,45	44,90	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	13,92	31,9	2,03	1,51
10B-3 SS	15,875	9,65	10,16	5,08	52,80	4,10	13,28	1,60/1,60	14,73	16,59	44,7	2,77	2,02
12B-3 SS	19,05	11,68	12,07	5,72	61,70	4,60	15,62	1,80/1,80	16,13	19,46	58,1	3,46	2,68

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates





Paslanmaz çelikten makaralı zincirler – ISO 606 standardına göre ölçüler

Stainless steel roller chains – Dimensions according to ISO 606

iwis.de/2043

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	Fmin. KN	kg/m	cm ²

ANSI - Tek sıralı zincir

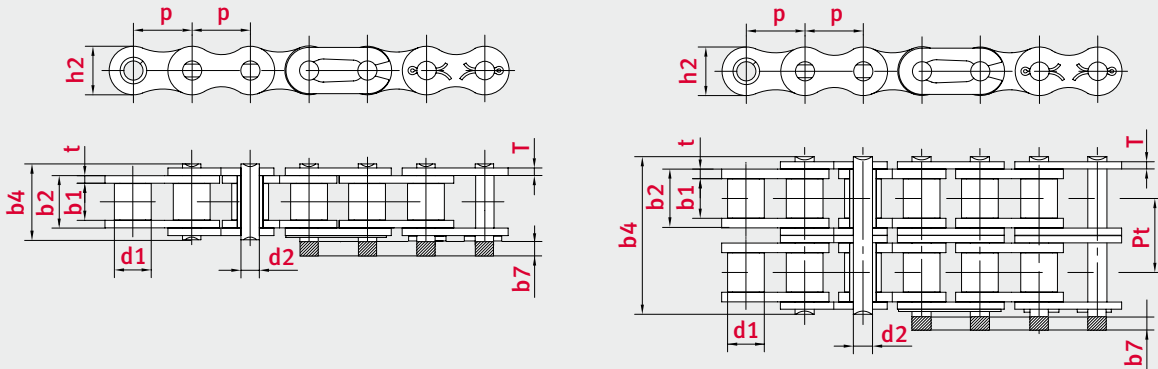
25 SS ¹	6,35	3,10	3,30	2,31	9,10	2,50	4,80	0,80/0,80	6,02		2,5	0,15	0,11
35 SS ¹	9,525	4,68	5,08	3,60	13,20	3,30	7,46	1,30/1,00	9,05		5,5	0,33	0,27
40 SS	12,70	7,85	7,92	3,98	17,80	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07		9,6	0,62	0,43
50 SS	15,875	9,40	10,16	5,09	21,80	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09		15,2	1,02	0,69
60 SS	19,05	12,57	11,91	5,96	26,90	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10		21,7	1,50	1,05

ANSI - Çift sıralı zincir

40-2 SS	12,70	7,85	7,92	3,98	32,30	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07	14,38	18,9	1,12	0,87
50-2 SS	15,875	9,40	10,16	5,09	39,90	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09	18,11	29,8	2,00	1,38
60-2 SS	19,05	12,57	11,91	5,96	49,80	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10	22,78	42,7	2,92	2,10

¹ Burçlu zincirler: Yukarıdaki d1 alanı burcun dış çapını simgeler.

¹ Bushing chains: d1 in the above chart indicates the external diameter of the bushing.





Paslanmaz çelikten makaralı zincirler – Düz yan pullu – ISO 606 standardına göre ölçüler

Stainless steel roller chains – Straight side plates – Dimensions according to ISO 606

iwis.de/2044

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm ²

BS - Tek sıralı zincir

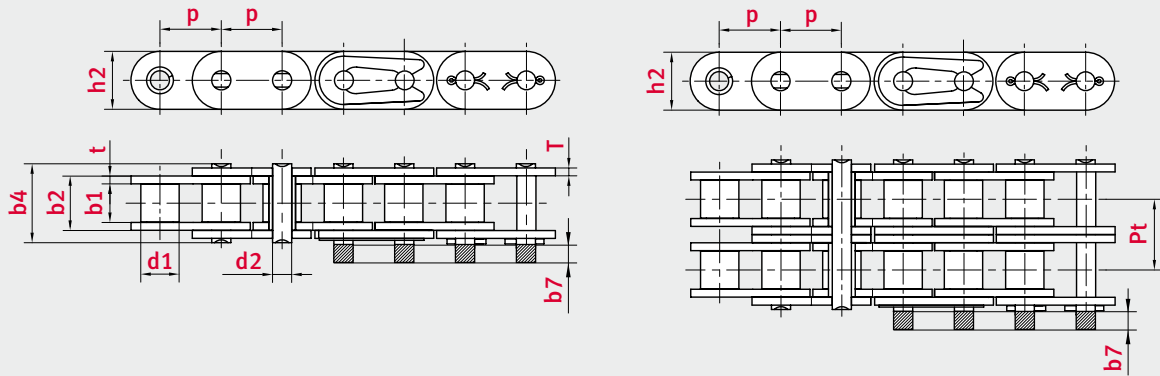
GL08B-1SS	12,70	7,75	8,51	4,45	17,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81		12,0	0,80	0,50
GL10B-1SS	15,875	9,65	10,16	5,08	19,60	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73		14,5	1,06	0,67
GL12B-1SS	19,05	11,68	12,07	5,72	22,70	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13		18,5	1,32	0,89
GL16B-1SS ¹	25,40	17,02	15,88	8,28	36,10	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08		40,0	3,08	2,10
GL20B-1SS	31,75	19,56	19,05	10,19	43,20	6,10	29,01	4,50/3,50	26,42		59,0	4,16	2,96
GL24B-1SS	38,10	25,40	25,40	14,63	53,40	6,60	37,92	6,00/4,80	33,40		104,0	7,47	5,54
GL28B-1SS	44,45	30,99	27,94	15,90	65,10	7,40	46,58	7,50/6,00	37,08		100,0	9,90	7,40
GL32B-1SS	50,80	30,99	29,21	17,81	67,40	7,90	45,57	7,00/6,00	42,29		150,0	10,45	8,11

BS - Çift sıralı zincir

GL08B-2SS	12,70	7,75	8,51	4,45	31,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	13,92	24,0	1,45	1,01
GL10B-2SS	15,875	9,65	10,16	5,08	36,20	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	29,0	2,00	1,34
GL12B-2SS	19,05	11,68	12,07	5,72	42,20	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	37,0	2,62	1,79
GL16B-2SS	25,40	17,02	15,88	8,28	68,00	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	80,0	6,10	4,21
GL20B-2SS	31,75	19,56	19,05	10,19	79,70	6,10	29,01	4,50/3,50	26,42	36,45	118,0	8,23	5,91

¹ GL16B-1SS numaralı zincir aynı zamanda 24.00mm'lik iç pul hatve yüksekliği modeli ile de mevcuttur. Bu modelin zincir numarası GL16B-1/SS'dir.

¹ The chain no. GL16B-1SS is also available with inner plates having a height of 24.00 mm. Chain name: GL16B-1SS/24





ISO 606 standardına göre çinko kaplamalı seri

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

iwis.de/2045

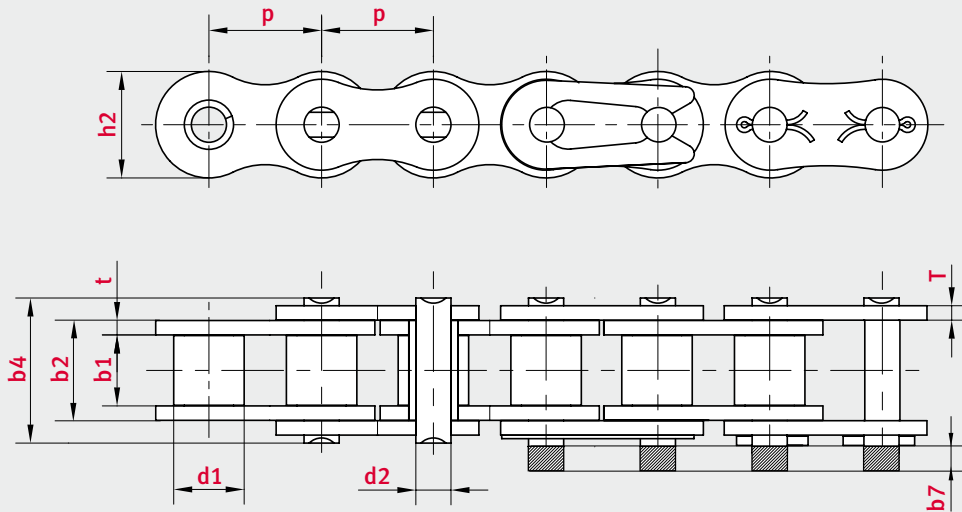
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlan- tı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 max. mm	d2 max. mm	b4 max. mm	b7 max. mm	b2 max. mm	t / T ~ mm	h2 max. mm	F min. KN	kg/m	cm²

BS - Tek sıralı zincir

08B-12P	12,70	7,75	8,51	4,45	17,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	17,8	0,69	0,50
10B-12P	15,875	9,65	10,16	5,08	19,60	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	22,2	0,93	0,67
12B-12P	19,05	11,68	12,07	5,72	22,70	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	28,9	1,15	0,89
16B-12P	25,40	17,02	15,88	8,28	36,10	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	60,0	2,71	2,10
20B-12P	31,75	19,56	19,05	10,19	43,20	6,10	29,01	4,50/3,50	26,42	95,0	3,70	2,96
24B-12P	38,10	25,40	25,40	14,63	53,40	6,60	37,92	6,00/4,80	33,40	160,0	7,10	5,54

ANSI - Tek sıralı zincir

40 ZP	12,70	7,85	7,92	3,98	17,80	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07	13,9	0,62	0,43
50 ZP	15,875	9,40	10,16	5,09	21,80	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09	21,8	1,02	0,69
60 ZP	19,05	12,57	11,91	5,96	26,90	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10	31,3	1,50	1,05
80 ZP	25,40	15,75	15,88	7,94	33,50	5,40	22,60	3,10/3,10	24,13	55,6	2,60	1,77
100 ZP	31,75	18,90	19,05	9,54	41,10	6,10	27,45	4,00/4,00	30,17	87,0	3,91	2,58
120 ZP	38,10	25,22	22,23	11,11	50,80	6,60	35,45	4,80/4,80	36,20	125,0	5,62	3,89





ISO 606 standardına göre nikel kaplamalı seri

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

iwis.de/2046

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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 surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²

BS - Tek sıralı zincir

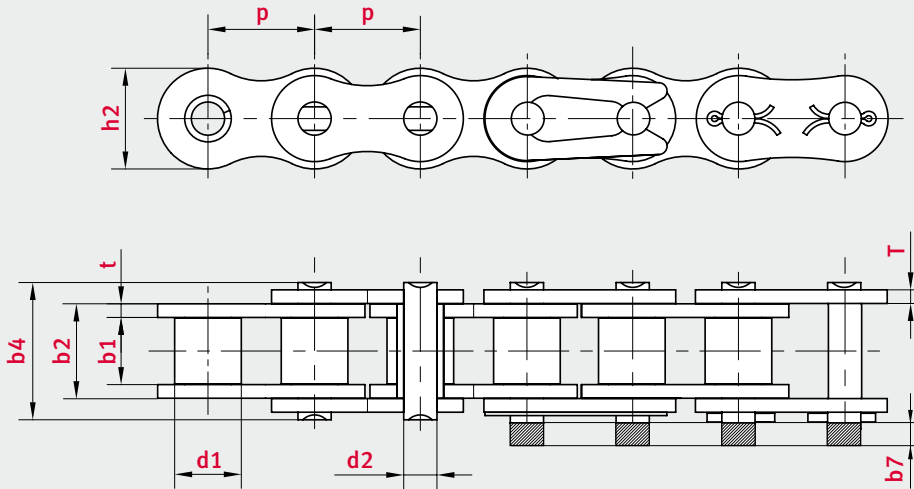
06B-1NP ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	13,50	3,30	8,53	1,30/1,30	8,26	8,9	0,41	0,28
08B-1NP	12,70	7,75	8,51	4,45	17,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	17,8	0,69	0,50
10B-1NP	15,875	9,65	10,16	5,08	19,60	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	22,2	0,93	0,67
12B-1NP	19,05	11,68	12,07	5,72	22,70	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	28,9	1,15	0,89
16B-1NP	25,40	17,02	15,88	8,28	36,10	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	60,0	2,71	2,10
20B-1NP	31,75	19,56	19,05	10,19	43,20	6,10	29,01	4,50/3,50	26,42	95,0	3,70	2,96
24B-1NP	38,10	25,40	25,40	14,63	53,40	6,60	37,92	6,00/4,80	33,40	160,0	7,10	5,54

ANSI - Tek sıralı zincir

40 NP	12,70	7,85	7,92	3,98	17,80	3,90	11,17	1,50/1,50	12,07	13,9	0,62	0,43
50 NP	15,875	9,40	10,16	5,09	21,80	4,10	13,84	2,00/2,00	15,09	21,8	1,02	0,69
60 NP	19,05	12,57	11,91	5,96	26,90	4,60	17,75	2,40/2,40	18,10	31,3	1,50	1,05
80 NP	25,40	15,75	15,88	7,94	33,50	5,40	22,60	3,01/3,10	24,13	55,6	2,60	1,77
100 NP	31,75	18,90	19,05	9,54	41,10	6,10	27,45	4,00/4,00	30,17	87,0	3,91	2,58
120 NP	38,10	25,22	22,23	11,11	50,80	6,60	35,45	4,80/4,80	36,20	125,0	5,62	3,89

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates





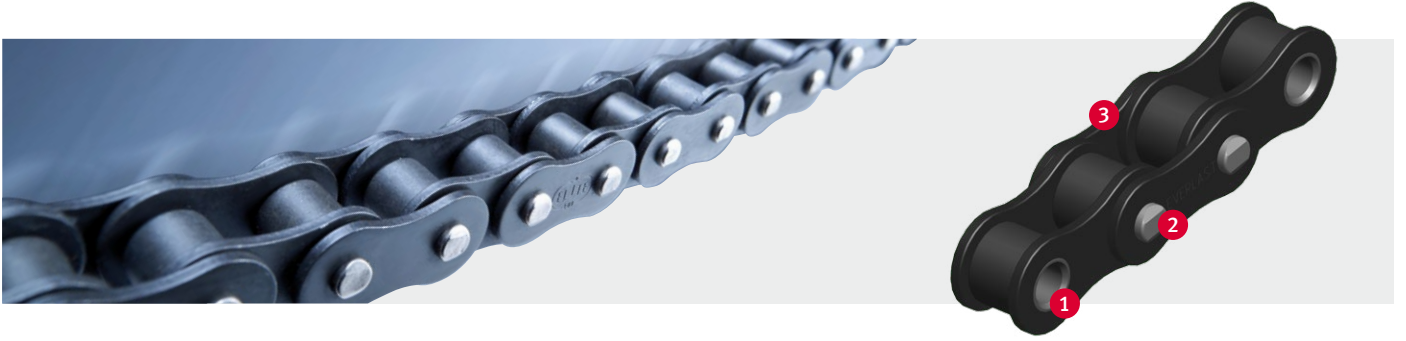
Everlast Plus – Bakım gerektirmeyen makaralı zincirler

Everlast Plus – maintenance free roller chains



iwis'in yeni nesil bakım gerektirmeyen **Everlast Plus** makaralı zincirleri geleneksel bakım gerektirmeyen zincirlerden çok daha uzun servis ömrü ile tanınmaktadır. İmalatında kullanılan sinterli malzemeler iyileştirilerek ve geliştirilerek yeni, siyah kaplamalı ve yüksek derecede yıpranma direncine sahip, bakım yağlanması gerektirmeyen bir zincir meydana getirilmiştir.

The new generation of **Everlast Plus** maintenance-free roller chains from iwis is characterised by a service life far longer than that of conventional maintenance-free chains. The sinter materials used in their manufacture have been upgraded and improved so as to make the new, black coated roller chains significantly more resistant to wear without the need for re-lubrication.



Everlast Plus – Bakım gerektirmeyen makaralı zincirler

Everlast Plus – maintenance free roller chains

Yeni nesil **Everlast Plus**'ın iyileştirilmiş özelliklere sahip bakım gerektirmeyen makaralı zincirlerinin daha uzun bir servis ömrü ve yıpranma direnci taşıdıkları farklı sayıdaki laboratuvar testleri ile teyit altına alınmıştır. Son teknolojiye göre iyileştirilmiş sinterli malzemeler **Everlast Plus** zincir ürün gamının geliştirilmiş özelliklerinin belirlenmesini sağlamıştır.

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- Yüksek gerilmeye dayanıklı yağ emdirilmiş ve sinterlenmiş burçlar sayesinde ❶ bakım gerektirmez
- Tüm pimler ❷ kimyasal olarak nikel kaplanmıştır
- Arttırılmış sinterli burç dayanımı ve düzgün, yuvası sertleştirilmiş pim yüzeyinin birleşimi sayesinde geliştirilmiş yıpranma dayanımı.
- Burçlar hafif çıkıntı yaparak pul ve çatal plakaları arasındaki yapışkanmsı sürtünmeyi önler
- Kara oksitlenmiş plakalar ❸ bakım yağlaması gerektirmeksizin oksitlenme koruması sağlar
- Çalışma sırasındaki gerilmeden doğan uzamayı asgariye indirmek için zincirler hafifçe yağlanmış ve ön gerilmeye tabii tutulmuş şekilde teslim edilir
- Kullanma ısı aralığı: -5 °C ile +80 °C arasındadır

Sanayi ve uygulama alanları:

- Paketleme sanayii
- Konveyör teknolojisi
- Tekstil makineleri ve kumaş sanayii
- Elektronik sanayii ve baskılı devre imalatı
- Genel mühendislik ve tesis yapımı
- Çok daha fazlası...

Ürün gamı:

- 06B-1'den 16B-2'ye kadar olan ölçülerde bakım gerektirmeyen zincir tipleri mevcuttur
- Kulaklı Everlast Plus makaralı zincirler talebe göre imal edilir
- Düz pullu Everlast Plus makaralı zincirler talebe göre imal edilir
- Talebe göre daha fazla zincir ölçüleri imal edilir

Ekstra ELITE katma değerleri:

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

The updated specifications of the new generation of **Everlast Plus** maintenance-free roller chains mean longer service life and better wear resistance, as a number of laboratory tests have confirmed. The state-of-the-art, upgraded sinter materials were the decisive factor in the improved characteristics of the **Everlast Plus** range of chains.

ELITE highlights:

- Maintenance free due to high-strength oil-impregnated sintered bushes ❶
- All pins ❷ are chemically nickel-plated
- The combination of increased sintered bush strength and smooth, case-hardened pin surface ensures improved wear resistance.
- Bushes project slightly to prevent abrasive friction between inner and outer link plates
- Black oxidised plates ❸ provide corrosion protection without re-lubrication
- Chains are supplied lightly lubricated and carefully pre-stretched to minimise elongation during running-in period.
- Operational temperature range: -5 °C and +80 °C

Industries and applications:

- Packaging industry
- Conveyor technology
- Textile machinery and clothing industry
- Electronics industry and circuit board manufacture
- General engineering and plant construction
- ... and much more besides

Product range:

- Maintenance-free chain types in sizes 06B-1 to 16B-2 available
- Everlast Plus roller chains with attachments on request
- Everlast Plus roller chains with straight plates on request
- More chain sizes on request

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



Everlast Plus – Bakım gerektirmeyen makaralı zincirler (sinter burçlu) ISO 606 standardına göre ölçüler

Everlast Plus – maintenance free roller chains (with sinter bushes)

Dimensions according to ISO 606

iwis.de/2049

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlan- tı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm ²

BS - Tek sıralı zincir

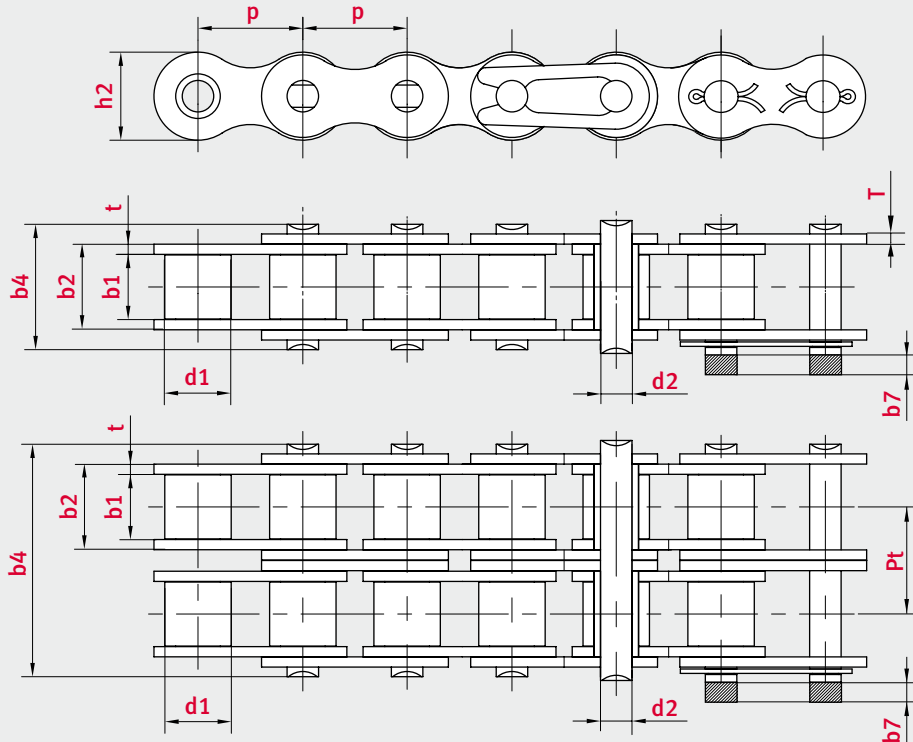
06B-1 EVP ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	13,50	3,30	8,53	1,30/1,30	8,26		8,9	0,41	0,28
08B-1 EVP	12,70	7,75	8,51	4,45	17,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81		17,8	0,69	0,50
10B-1 EVP	15,875	9,65	10,16	5,08	19,60	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73		22,2	0,93	0,67
12B-1 EVP	19,05	11,68	12,07	5,72	22,70	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13		28,9	1,15	0,89
16B-1 EVP	25,40	17,02	15,88	8,28	36,10	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08		60,0	2,71	2,10

BS - Çift sıralı zincir

06B-2 EVP ¹	9,525	5,72	6,35	3,28	24,60	3,30	8,53	1,30/1,30	8,26	11,54	16,9	0,77	0,56
08B-2 EVP	12,70	7,75	8,51	4,45	31,90	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	14,90	31,1	1,34	1,01
10B-2 EVP	15,875	9,65	10,16	5,08	36,20	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	16,80	44,5	1,84	1,34
12B-2 EVP	19,05	11,68	12,07	5,72	42,20	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	19,70	57,8	2,31	1,79
16B-2 EVP	25,40	17,02	15,88	8,28	68,00	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	32,90	106,0	5,42	4,21

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates





Everlast Plus – Bakım gerektirmeyen Düz yan pullu makaralı zincirler

Everlast Plus – maintenance free roller chains with straight side plates

iwis.de/2050

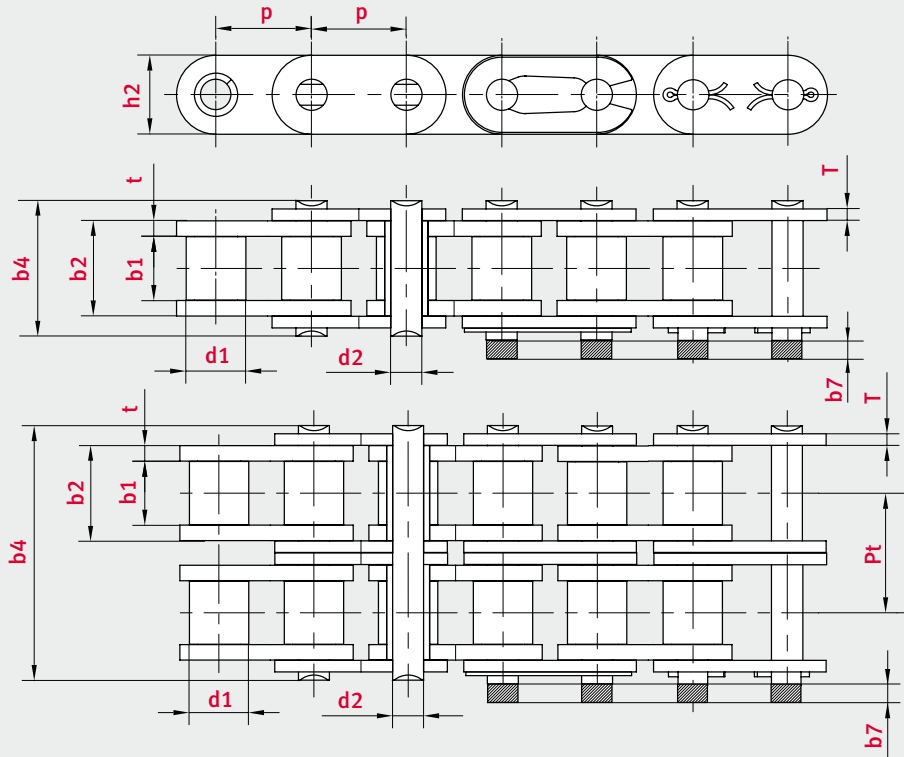
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers Hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm²

BS - Tek sıralı zincir

GL 06B-1 EVP	9,525	5,72	6,35	3,28	13,50	3,30	8,53	1,30/1,30	8,26		8,9	0,41	0,28
GL 08B-1 EVP	12,70	7,75	8,51	4,45	17,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81		17,8	0,69	0,50
GL 10B-1 EVP	15,875	9,65	10,16	5,08	19,60	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73		22,2	0,93	0,67
GL 12B-1 EVP	19,05	11,68	12,07	5,72	22,70	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13		28,9	1,15	0,89
GL 16B-1 EVP	25,40	17,02	15,88	8,28	36,10	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08		60,0	2,71	2,10

BS - Çift sıralı zincir

GL 06B-2 EVP	9,525	5,72	6,35	3,28	24,60	3,30	8,53	1,30/1,30	8,26	11,54	16,9	0,77	0,56
GL 08B-2 EVP	12,70	7,75	8,51	4,45	31,90	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	14,90	31,1	1,34	1,01
GL 10B-2 EVP	15,875	9,65	10,16	5,08	36,20	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	16,80	44,5	1,84	1,34
GL 12B-2 EVP	19,05	11,68	12,07	5,72	42,20	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	19,70	57,8	2,31	1,79
GL 16B-2 EVP	25,40	17,02	15,88	8,28	68,00	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	32,90	106,0	5,42	4,21





Ataçmanlı makaralı zincirler

Roller chains with attachments



iwis: Uzman ortağınız olup DIN 8187 ve DIN 8188, ISO 606 standartlarına göre klasik taşıyıcı zincirler imal etmektedir. Bazıları normların dışında olan ve bazıları ise tadil edilmiş modelleri olan standard ELITE makaralı zincir modellerimiz müşterilerimiz tarafından geniş uygulama alanlarında kullanılmaktadırlar.

iwis: your expert partner for classic conveyor chains manufactured to standards ISO 606. Customers use our modified versions of standard ELITE roller chains models in a wide variety of applications, some of which deviate from the norm.



Makaralı zincir ataçmanları – her alanda uygulanabilme özelliği

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 Rapid Service ile sunabilmekteyiz.

ELITE Rapid Service 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 kıvrık kulaklı baklalar temin etmekle kalmayıp, aynı zamanda **piyasa standard boyutlarında** da çeşitlerimiz mevcuttur
- ISO 606 standartlarına göre üretilmiş kıvrık kulaklı baklalar stoklarımızda mevcuttur
- Kaplanmış ya da paslanmaz çelikten kulak modelleri talebe göre tedarik edilir.
- Uzatmalı pimli zincirler, pim döngüsünden bağımsız olarak, bağlanabilir
- Standard çarklar kullanılabilir
- Garantimiz altında hızlı teslimat hizmeti

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- Tüm ELITE zincirleri 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
- Kıvrık ve düz kulaklı baklalar ile ③ uzatmalı pimli modellerini içeren geniş ürün gamı
- Standard parçaların kullanımı ile sağlanan düşük üretim maliyeti
- Her zaman stoklarımızda fazlasıyla bulunan geniş standard çark ürün gamı

Sanayi ve uygulama alanları:

- Konveyör teknolojisi
- Genel mühendislik
- 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 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
- Standard sprockets can be used
- Guaranteed rapid delivery service

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
- 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

Industries and applications:

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



ISO 606 Standardına göre uzatmalı pimli makaralı zincirler

Roller chains with extended pins according to ISO 606

iwis.de/3053

48H

Rapid Service

Daha fazla bilgi sayfa 9'da mevcuttur
More information on page 9

Zincir No. Chain no.	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Pim çapı Pin Ø	Çift sıra pim uzunluğu Length duplex pins			Üç sıra pim uzunluğu 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 ¹	9,525	5,72	3,28	23,8	12,2	6,6	–	–	–
08B-1	12,70	7,75	4,45	31,0	15,5	8,2	45,0	29,6	15,3
10B-1	15,875	9,65	5,08	36,3	18,5	9,8	53,0	35,0	18,2
12B-1	19,05	11,68	5,72	42,2	21,5	11,4	62,2	41,2	21,4
16B-1	25,40	17,02	8,28	68,0	34,5	18,0	99,6	65,2	33,7

08B-1'den 16B1'e kadar olan ELITE makara zincirleri çok kısa bir süre içinde iwis Rapid Service ile teslim edilir.

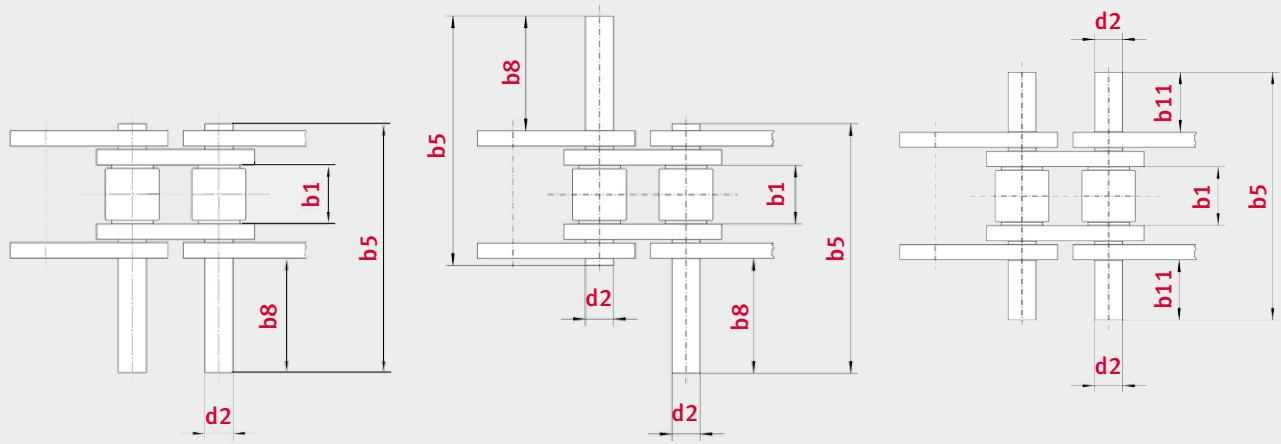
ELITE roller chains in sizes 08B-1 to 16B-1 can be delivered at short notice by iwis Rapid Service.

¹ Düz yan pullu

¹ Straight side plates

Uzatmalı pimli makaralı zincirler çataldaki hatve düzeltilmiş şekilde imal edilmektedir. Bazı durumlarda bu hatve düzeltmesi kulak 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 eğik kulaklar

Bent attachments for roller chains according to ISO 606

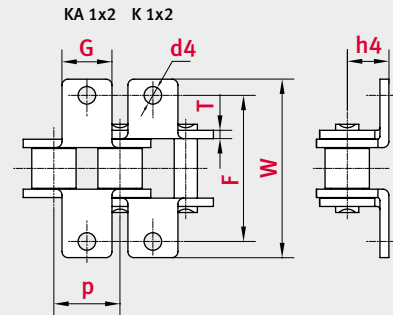
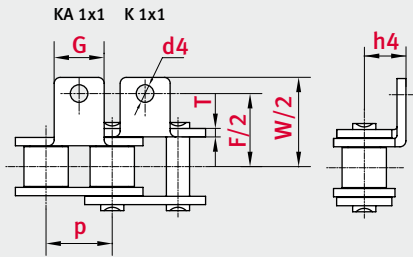
iwis.de/3054

48H

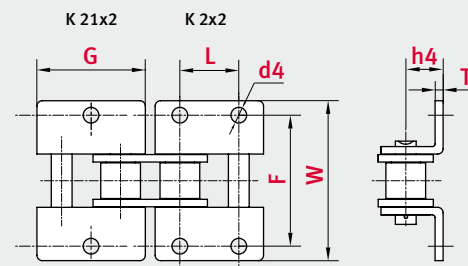
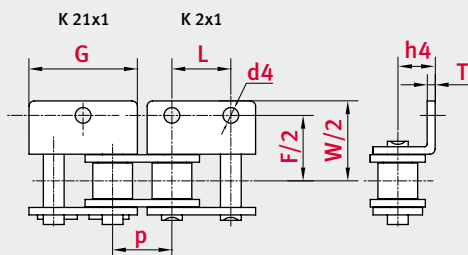
Rapid Service

Daha fazla bilgi sayfa 9'da mevcuttur
More information on page 9

Zincir No. Chain no.	Hatve Pitch	• Rapid Service					
	p mm	G mm	F mm	W mm	T mm	h4 mm	d4 mm
06B - K1 •	9,525	8,00	19,00	27,00	1,30	6,40	3,50
08B - K1 •	12,70	9,50	25,30	37,00	1,60	8,90	4,50
10B - K1 •	15,875	14,30	31,80	45,40	1,70	10,30	5,30
12B - K1 •	19,05	16,00	38,20	53,60	1,88	13,46	6,40
16B - K1 •	25,40	19,10	50,90	72,70	3,10	15,90	6,40
20B - K1	31,75	35,00	63,50	100,50	3,50	19,80	8,40
24B - K1	38,10	30,00	76,20	108,40	4,80	26,70	10,50



Zincir No. Chain no.	Hatve Pitch	• Rapid Service						
	p mm	G mm	F mm	W mm	T mm	h4 mm	d4 mm	L mm
08B - K2 •	12,70	23,30	25,30	36,80	1,60	8,90	4,30	12,70
10B - K2 •	15,875	29,60	31,80	45,40	1,70	10,30	5,30	15,875
12B - K2 •	19,05	35,10	38,20	53,60	1,88	13,46	6,40	19,05
16B - K2 •	25,40	46,40	50,80	73,40	3,10	15,90	6,40	25,40
20B - K2	31,75	58,10	63,50	100,50	3,50	19,80	8,40	31,75
24B - K2	38,10	71,30	76,20	108,40	4,80	26,70	10,50	38,10





ISO 606 Standardına göre makaralı zincirler için düz kulaklar

Straight attachments for roller chains according to ISO 606

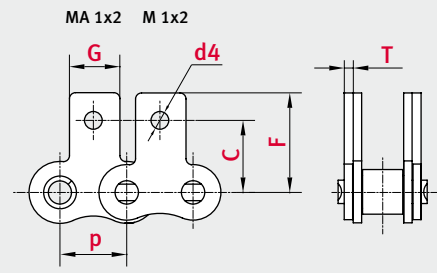
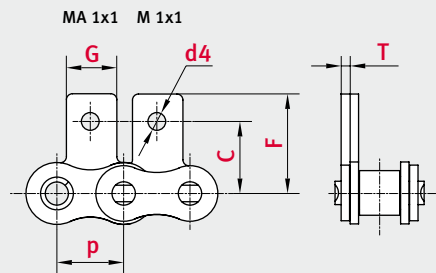
iwis.de/3055

48H

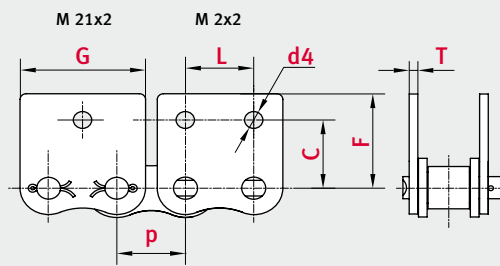
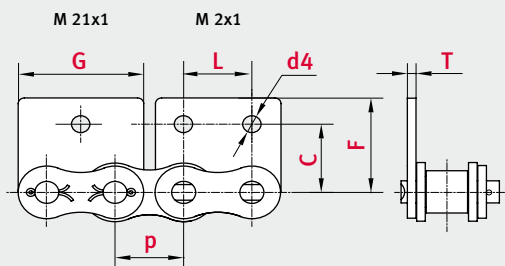
Rapid Service

Daha fazla bilgi sayfa 9'da mevcuttur
More information on page 9

Zincir No. Chain no.	Hatve Pitch						• Rapid Service
	p mm	G mm	F mm	C mm	T mm	d4 mm	
06B - M1	9,525	8,00	13,50	9,50	1,30	2,60	
08B - M1	12,70	9,50	18,90	13,35	1,60	4,50	
10B - M1	15,875	14,30	22,95	16,50	1,70	5,30	
12B - M1	19,05	16,00	28,60	21,45	1,88	6,40	
16B - M1	25,40	19,10	34,00	23,20	3,10	6,40	
20B - M1	31,75	35,00	45,70	30,50	3,50	8,40	



Zincir No. Chain no.	Hatve Pitch						• Rapid Service
	p mm	G mm	F mm	C mm	T mm	d4 mm	L mm
08B - M2	12,70	23,30	18,90	13,35	1,60	4,30	12,70
10B - M2	15,875	29,60	22,95	16,50	1,70	5,30	15,875
12B - M2	19,05	35,10	28,60	21,45	1,88	6,40	19,05
16B - M2	25,40	46,40	34,00	23,20	3,10	6,40	25,40
20B - M2	31,75	58,10	45,70	30,50	3,50	8,40	31,75





Kulak yapı örnekleri

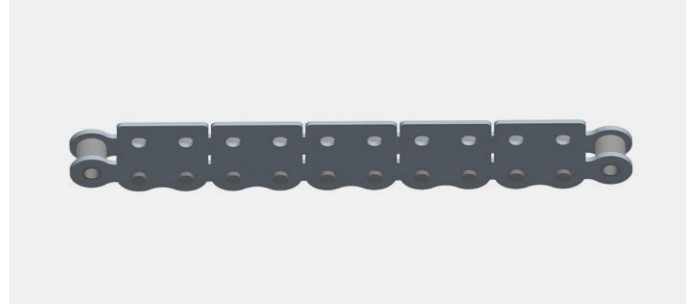
Examples of attachments configurations



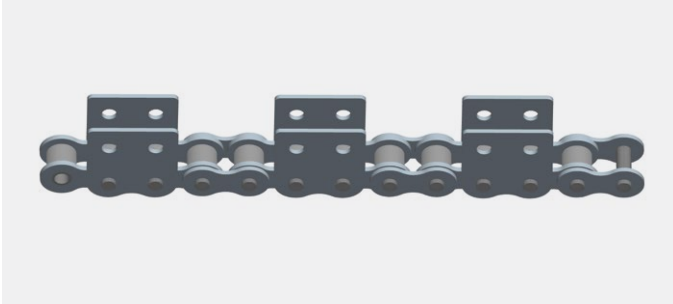
Tek tarafta iki çataldan birine takılı M2 kulaklı zincir
Roller chain with attachment M2 every other outer link on one side



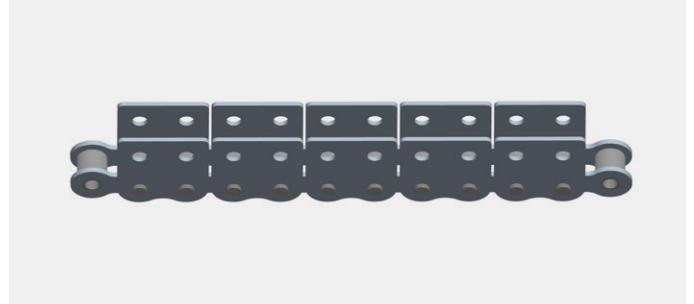
Tek tarafta ve iki çataldan birine takılı M2 kulaklı zincir
Roller chain with attachment M2 every outer link on one side



Her iki tarafta iki çataldan birine takılı M2 kulaklı zincir
Roller chain with attachment M2 every other outer link on both sides



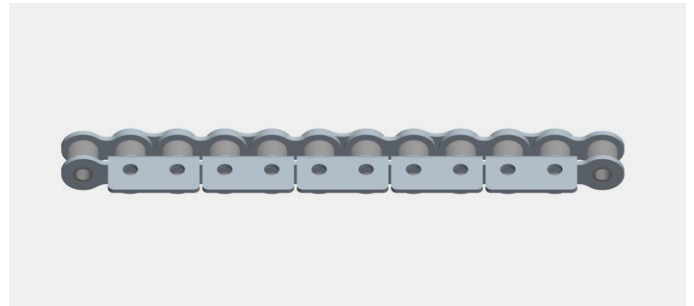
Her iki tarafta ve iki çataldan birine takılı M2 kulaklı zincir
Roller chain with attachment M2 every outer link on both sides



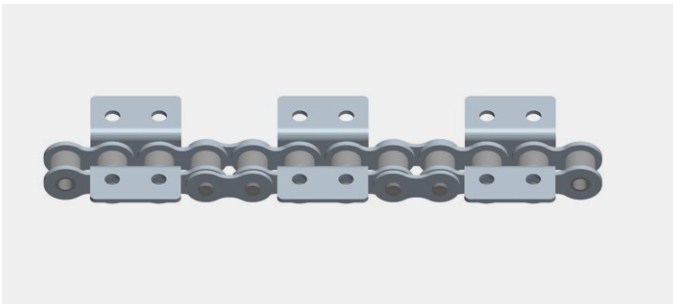
Tek tarafta iki çataldan birine takılı K2 kulaklı zincir
Roller chain with attachment K2 every other outer link on one side



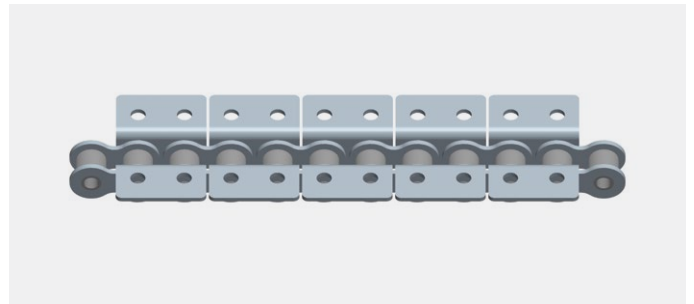
Tek tarafta ve iki çataldan birine takılı K2 kulaklı zincir
Roller chain with attachment K2 every outer link on one side

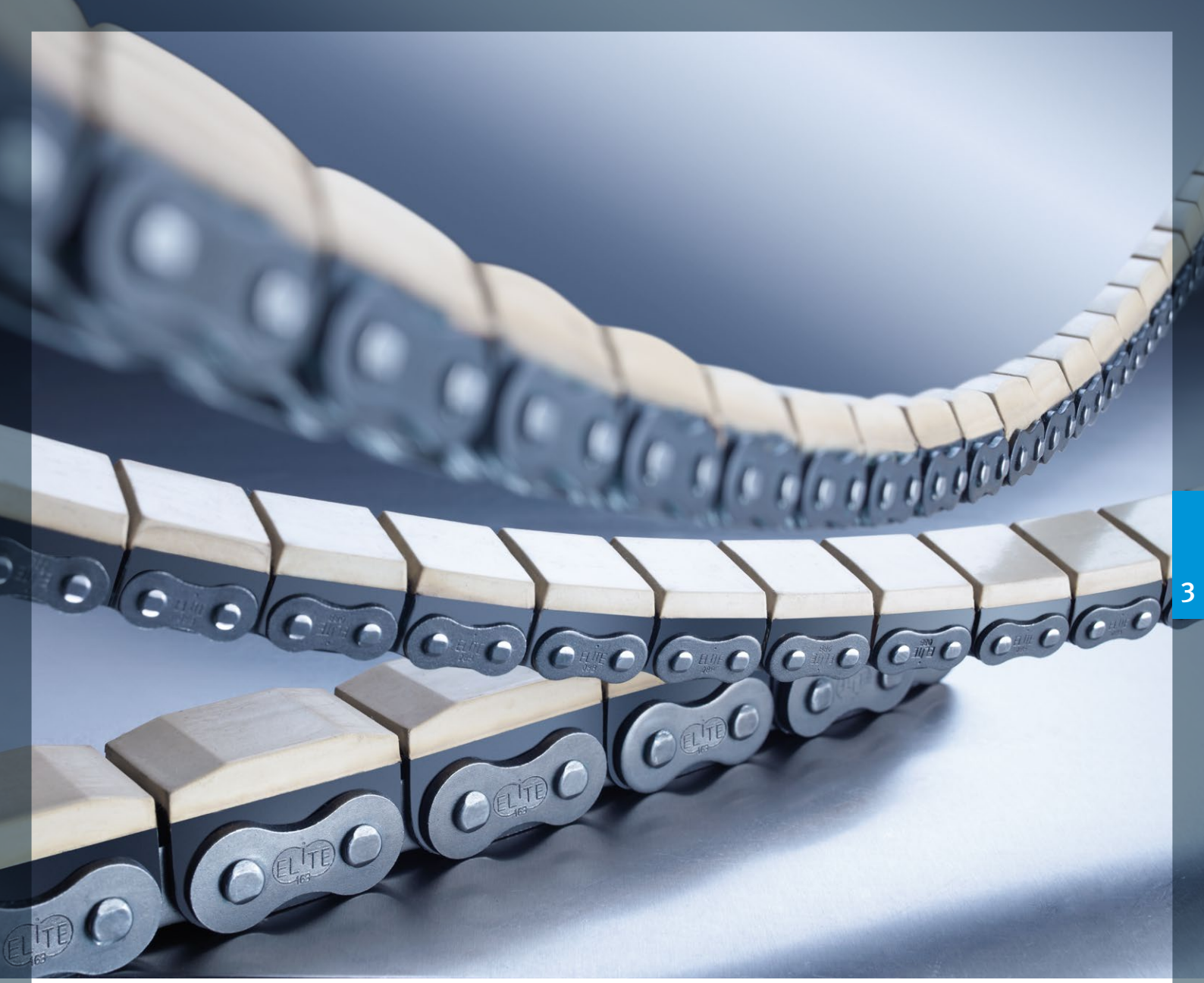


Her iki tarafta iki çataldan birine takılı K2 kulaklı zincir
Roller chain with attachment K2 every other outer link on both sides



Her iki tarafta ve iki çataldan birine takılı K2 kulaklı zincir
Roller chain with attachment K2 every outer link on both sides





Sertleştirilmiş elastomer kesitli makaralı zincirler

Roller chains with vulcanised elastomer profiles



Sertleştirilmiş elastomer kesitli makaralı zincirleri ELITE serisi ISO 606 standartları baz alınarak yapılmaktadır. İlave U şeklindeki sertleştirilmiş elastomer kesiti ile çatala bağlanan zincir özellikle kırılabilir ve dikkatli elleçleme gerektiren ürünlerin taşınmasında kullanılmaktadır.

The ELITE range of roller chains with vulcanized elastomer profile attachments is based on the roller chain series made to ISO 606 standard. The chains, featuring an additional U-shaped attachment with vulcanised elastomer profile fitted to the outer links, are used for conveying fragile goods that require careful handling.



Sertleştirilmiş elastomer profilli makaralı zincirler

Roller chains with vulcanised elastomer profiles

Sertleştirilmiş elastomer kesitli zincirler özellikle kırılabilir ve nazik taşıma yapılması gereken ürünlerin taşınmasında kullanılmaktadır. Kaplamalı ya da ince sac plakalar, planlanmış 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. NPR 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 zincirleri 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 profil ③ nitril butadien kauçuktur (NBR) ve 80 Shore A sertlik aralığına sahiptir
- NPR 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 derece ile +100 derece arasındadır

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
- Çok daha fazlası...

Ekstra ELITE katma değerleri:

- Entegre komple sistemler için karmaşık çözümlerin tasarımında da hizmet vermekteyiz
- Uygun zincir çarkları 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

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



Sertleştirilmiş elastomer kesitli makaralı zincirler

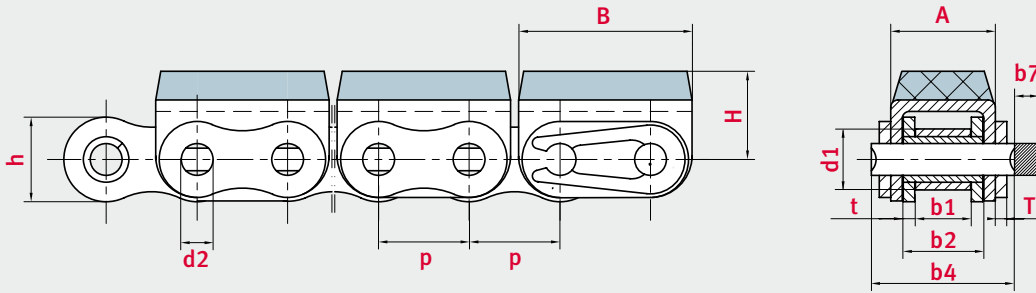
Roller chains with vulcanised elastomer profiles

iwis.de/ **3059**

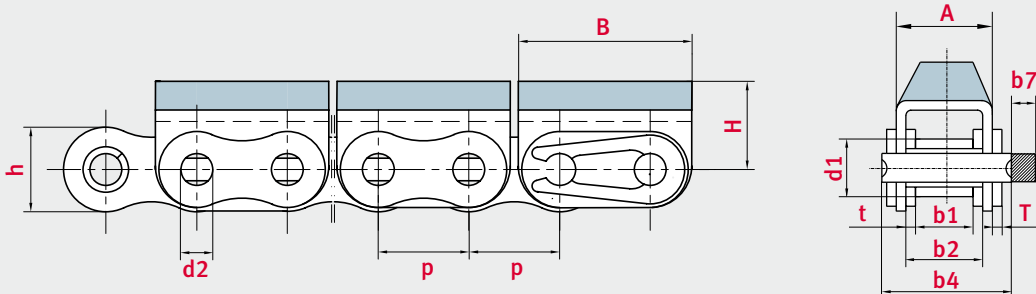
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Pin Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Attachment dimensions			Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	A mm	B mm	H mm	F min. KN	kg/m	cm²
08B-G1	12,70	7,75	8,51	4,45	20,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	14,60	24,20	12,30	17,8	1,19	0,50
12B-G1	19,05	11,68	12,07	5,72	26,50	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	19,60	36,00	21,00	28,9	2,01	0,89
16A-G1	25,40	15,75	15,88	7,94	38,00	5,40	22,60	3,10/3,10	24,13	27,50	46,00	21,40	55,6	3,97	1,79
C20B-G1	31,75	19,56	19,05	10,19	48,50	6,10	29,01	4,50/3,50	26,42	36,30	58,00	27,00	95,0	6,19	2,96

C = Düz pullu

C = Straight plates



Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Attachment dimensions			Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	A mm	B mm	H mm	F min. KN	kg/m	cm²
10B-G1	15,875	9,65	10,16	5,08	23,20	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	16,80	30,00	17,00	22,2	1,62	0,67
16B-G1F1	25,40	17,02	15,88	8,28	39,20	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	29,10	49,00	21,40	60,0	3,83	2,11
24B-G1	38,10	25,40	25,40	14,63	61,60	6,60	37,92	6,00/4,80	33,40	47,00	72,60	34,00	160,0	11,25	5,55



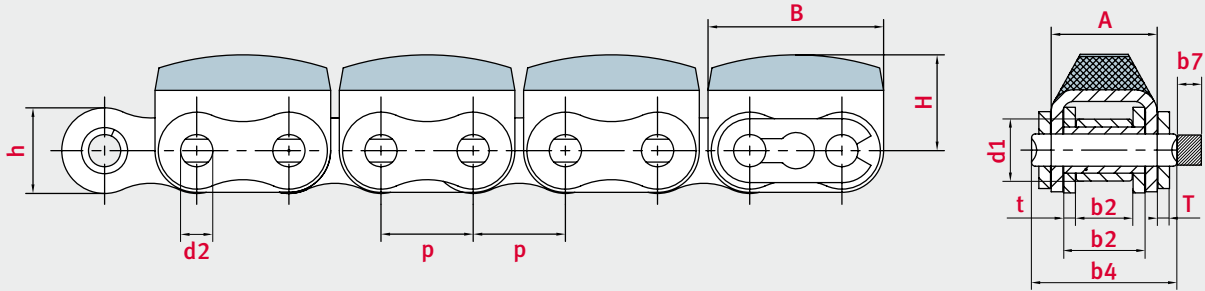


Sertleştirilmiş elastomer kesitli makaralı zincirler

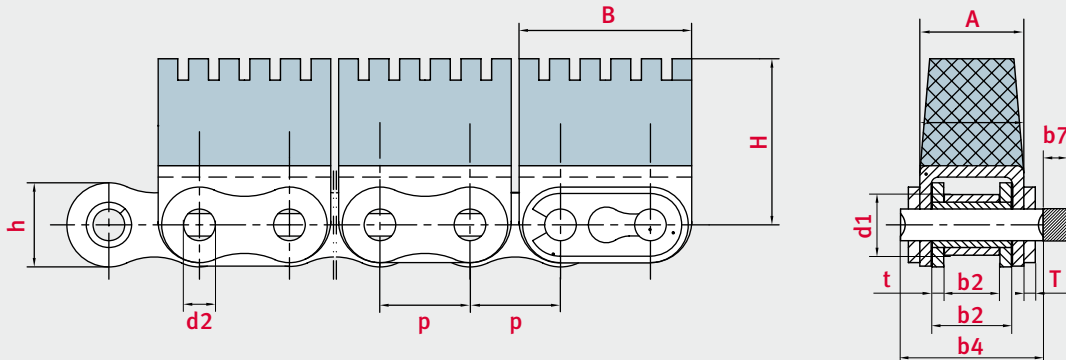
Roller chains with vulcanised elastomer profiles

iwis.de/3060

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlan-tı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Attachment dimensions			Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	A mm	B mm	H mm	F min. KN	kg/m	cm²
08B-G1F6	12,70	7,75	8,51	4,45	20,00	3,00	11,30	1,60/1,60	11,81	14,60	24,20	13,20	18,0	1,25	0,50



Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlan-tı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Attachment dimensions			Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	A mm	B mm	H mm	F min. KN	kg/m	cm²
08B-G1F9	12,70	7,75	8,51	4,45	20,00	3,00	11,30	1,60/1,60	11,81	14,65	24,20	23,30	18,0	1,30	0,50



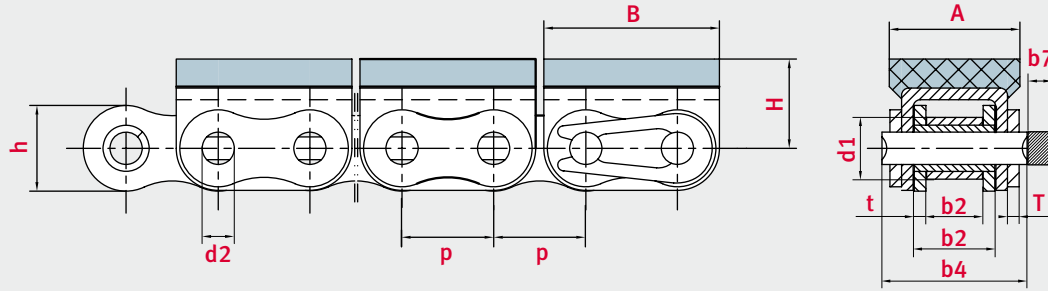


Sertleştirilmiş elastomer kesitli makaralı zincirler

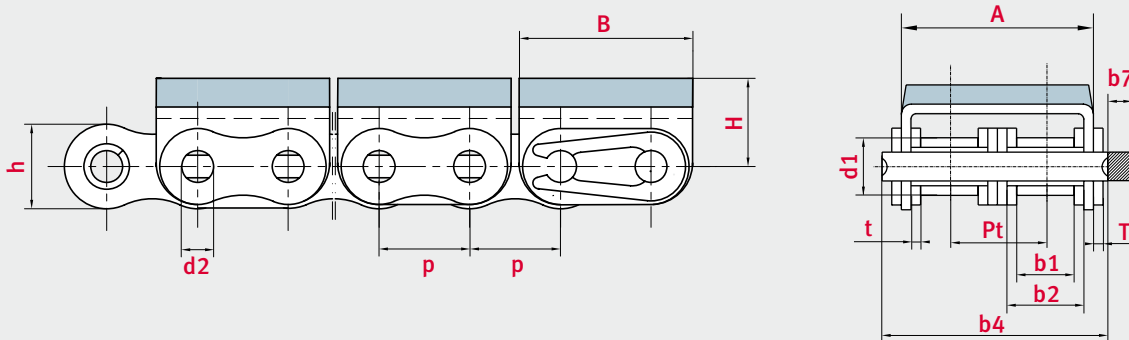
Roller chains with vulcanised elastomer profiles

iwis.de/ **3061**

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Ataçman boyutları	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Attachment dimensions	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	A mm B mm H mm	F min. KN	kg/m	cm²
08B-G1F8	12,70	7,75	8,51	4,45	20,00	3,00	11,30	1,60/1,60	11,81	18,00 24,20 12,30	18,0	1,35	0,50



Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Ataçman boyutları	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	Pt mm	A mm B mm H mm	F min. KN	kg/m	cm²
08B-G2	12,70	7,75	8,51	4,45	34,30	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	13,92	28,40 24,20 12,30	31,1	2,07	1,01



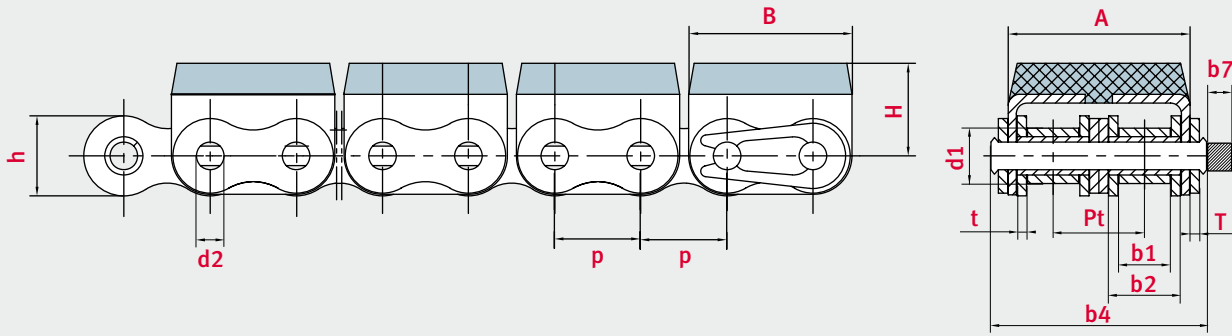


Sertleştirilmiş elastomer kesitli makaralı zincirler

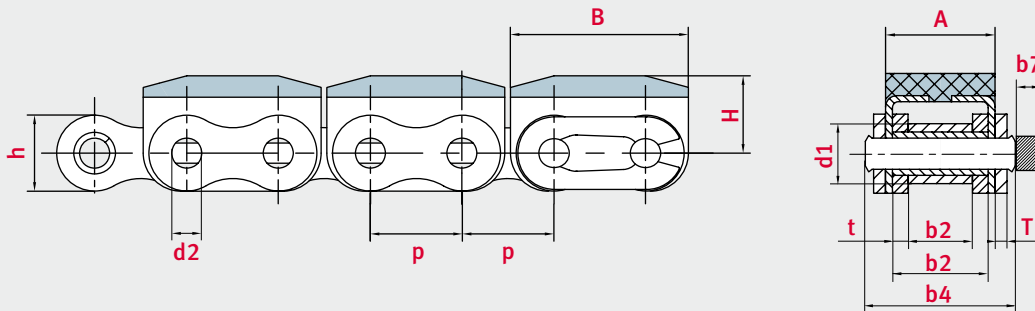
Roller chains with vulcanised elastomer profiles

iwis.de/3062

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	Pt mm	A mm	B mm	H mm	F min. KN	kg/m	cm ²
10B-G2	15,875	9,65	10,16	5,08	39,70	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	16,59	33,30	30,00	17,00	44,5	2,56	1,35
12B-G2	19,05	11,68	12,07	5,72	46,00	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	19,46	39,20	36,00	16,00	57,8	3,21	1,79



Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Attachment dimensions			Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	A mm	B mm	H mm	F min. KN	kg/m	cm ²
16B-G1	25,40	17,02	15,88	8,28	39,70	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	29,10	49,00	21,40	60,0	3,83	2,11



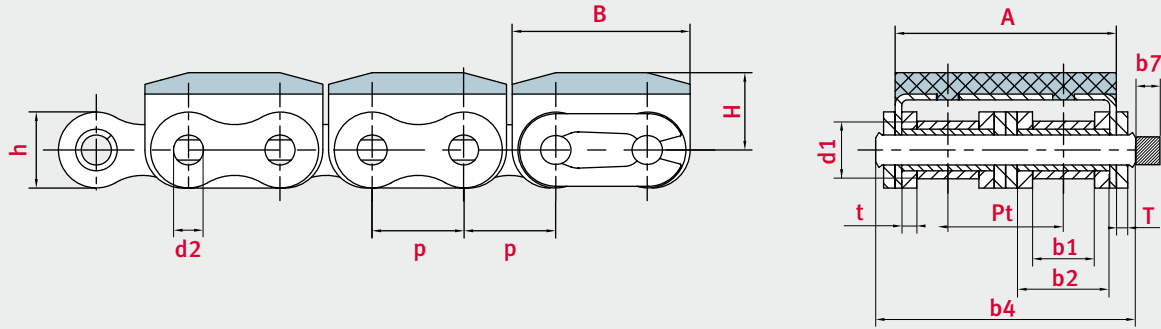


Sertleştirilmiş elastomer kesitli makaralı zincirler

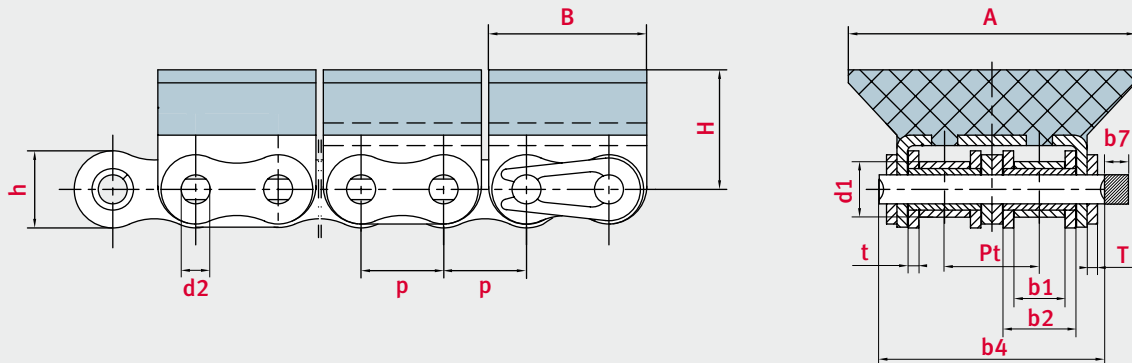
Roller chains with vulcanised elastomer profiles

iwis.de/ **3063**

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlan-tı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	Pt mm	A mm	B mm	H mm	F min. KN	kg/m	cm ²
16B-G2	25,40	17,02	15,88	8,28	71,60	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	31,88	61,00	49,00	21,40	106,0	4,80	4,21



Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlan-tı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	Pt mm	A mm	B mm	H mm	F min. KN	kg/m	cm ²
08B-G2F2	12,70	7,75	8,51	4,45	34,30	3,00	11,30	1,60/1,60	11,81	13,92	44,20	24,20	18,30	32,0	2,35	1,01



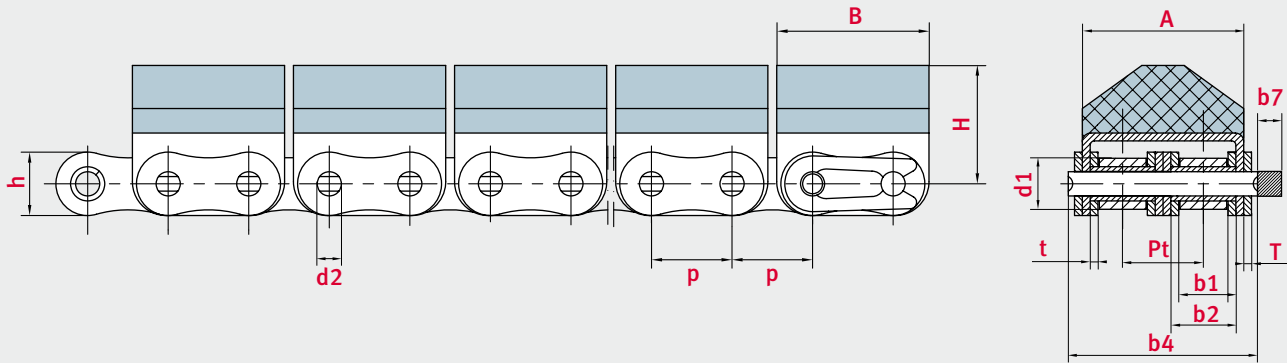


Sertleştirilmiş elastomer kesitli makaralı zincirler

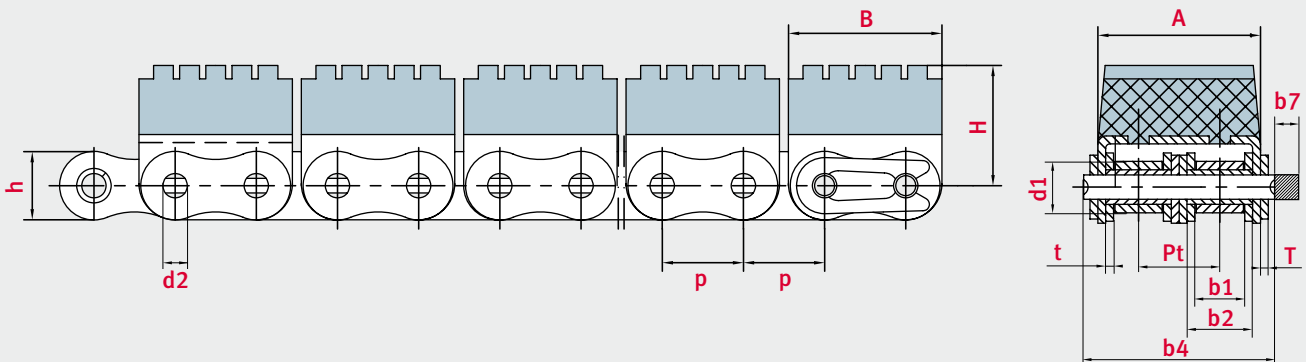
Roller chains with vulcanised elastomer profiles

iwis.de/ **3064**

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	Pt mm	A mm	B mm	H mm	F min. 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 No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Ataçman boyutları			Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h maks. mm	Pt mm	A mm	B mm	H mm	F min. 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 dişli makaralı zincirler

Roller chains with sawtooth plates



Bu zincirler genellikle ağaç işleme ve bıçkı fabrikalarında kullanılmaktadırlar. Farklı diş şekillerine sahip geniş bir yelpaze sunmaktayız ki, bunlardan bazıları ağaca dişlerini geçirerek sıkıca tutarken bazıları da tuttukları ahşabın zarar görmemesini sağlayıcı özelliğe sahiptirler. Tüm bu zincirlerin çoğu büyük yüklere maruz kaldıklarından dolayı özellikle darbelere karşı mukavemetli tasarlanmıştır.

These chains are used mainly in wood processing and sawmill industries. We offer a wide range of different tooth forms; some of them bite into the wood and grip it firmly, others ensure that the wood handled is not damaged. Many of these chains are subject to high dynamic loads, and are therefore designed to be particularly impact-resistant.



Testere dişli makaralı zincirler

Roller chains with sawtooth plates

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

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- Zincirlerimiz, ISO 606 (DIN 8187/8188) standardlarında belirtilen minimum gereksinimler baz alınarak üretilmektedir
- Kabuğu sertleştirilmiş ve tavllanmış çelik alaşımlar kullanılır
- Ölçü ve uygulama alanına uyumu için tüm parçalar ısıtma işlemiyle iyileştirilmiştir
- Tüm makaralı zincirlerimiz standard kopma dayanımının %40 üzerinde ön gerilmeye tabii tutulmuştur
- Yüksek kalite standartları ISO 9001 gereksinimlerini yerine getirmektedir
- Baklalar azami yorgunluk dayanımı için 1 bilyeli kumlanmıştır
- Dikişsiz, soğuk çekme, bilyeli kumlanmış ve 2 aşırı derecede düzenli duvar kalınlığı olan makaralar kullanır
- ELITE pimler 3 düzgündür ve artırılmış yıpranma direnci için ekstra sert yüzeye sahiptir

Sanayiler ve uygulama alanları:

- Ağaç işleme sanayii
- Bıçkı fabrikaları
- Çok daha fazlası

Ekstra ELITE katma değerleri:

- Diğer testere dişli formları da isteğe göre temin edilir
- Biyoçözünürlükte yağlar isteğe göre temin edilir
- Entegre komple sistemler için karmaşık çözümlerin tasarımında da hizmet vermekteyiz
- Uygun zincir çarkları 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:

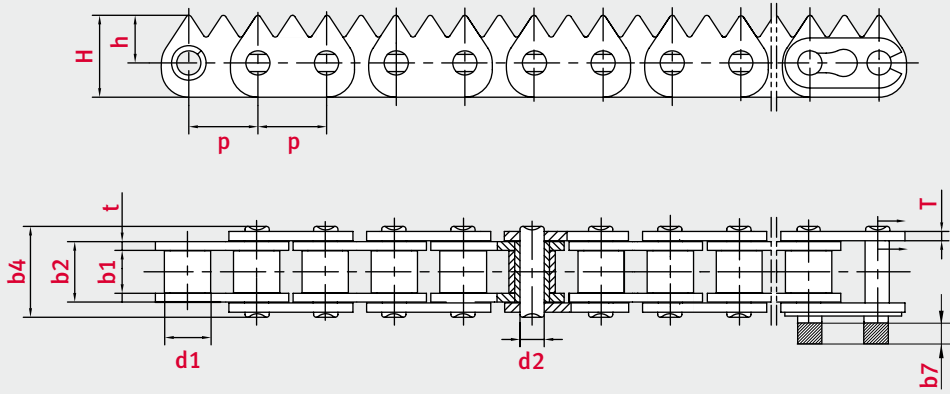
- Other sawtooth forms available on request
- Biodegradable lubricants available on request
- We also design complex solutions for integrated complete systems
- Suitable chain sprockets also available on request
- We also offer accessories and chain tools

**Testere dişli makaralı zincirler**

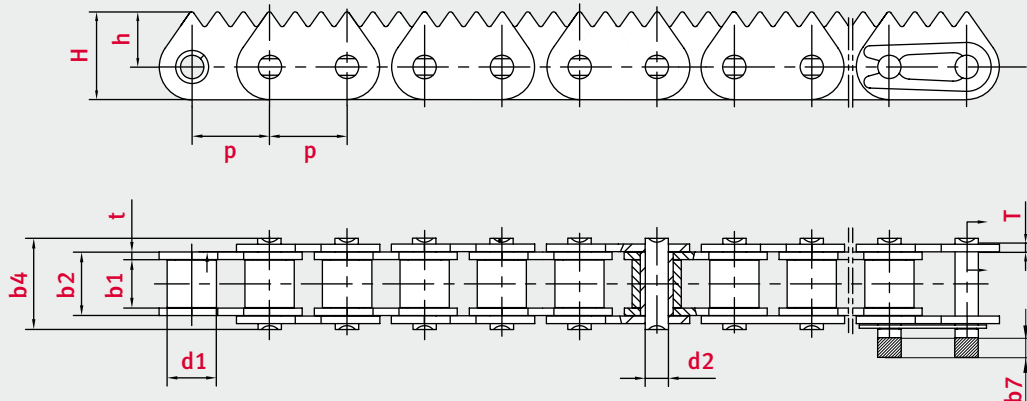
Roller chains with sawtooth plates

iwis.de/3067

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından ataçmanın tepesine olan yükseklik	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	H mm	h mm	F min. KN	kg/m	cm ²
TLK 08B-1	12,70	7,75	8,51	4,45	17,00	3,90	11,30	1,60/1,60	15,05	8,75	17,8	0,75	0,50



Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından ataçmanın tepesine olan yükseklik	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	H mm	h mm	F min. KN	kg/m	cm ²
TLK 12B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	22,70	4,60	15,62	1,85/1,85	21,50	13,50	28,9	0,95	0,89



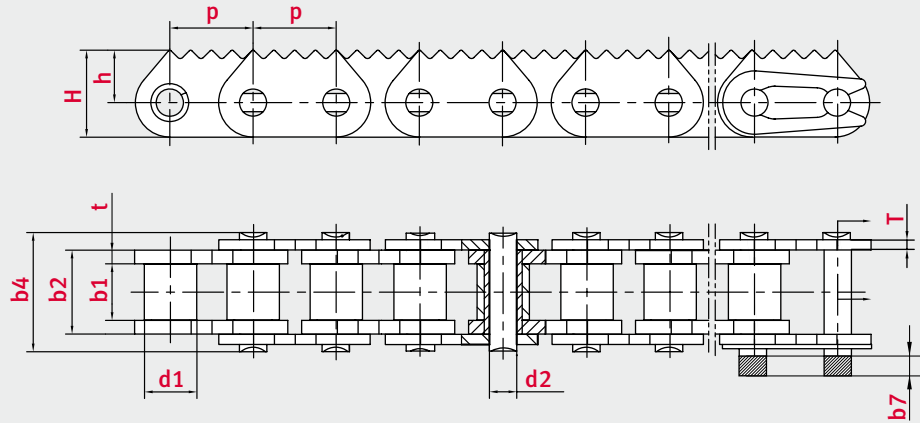


Testere dişli makaralı zincirler

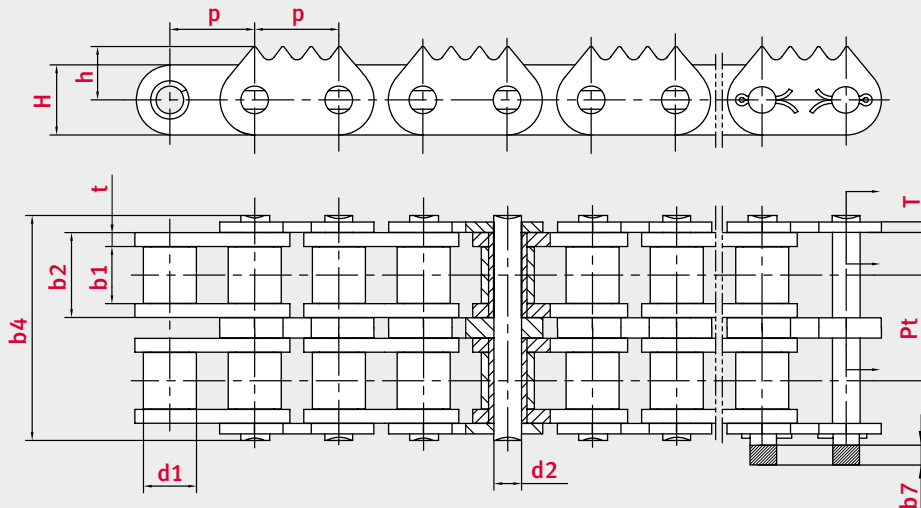
Roller chains with sawtooth plates

iwis.de/3068

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından ataçmanın tepesine olan yükseklik	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	H mm	h mm	F min. KN	kg/m	cm ²
TLK 16B-1	25,40	17,02	15,88	8,28	36,10	5,40	25,45	4,15/3,10	26,50	16,00	60,0	2,95	2,11



Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından ataçmanın tepesine olan yükseklik	Travers hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	H mm	h mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm ²
TLK 16B-2	25,40	17,02	15,88	8,28	67,50	5,40	25,45	4,15/3,10	26,50	16,00	31,88	106,0	5,40	4,21



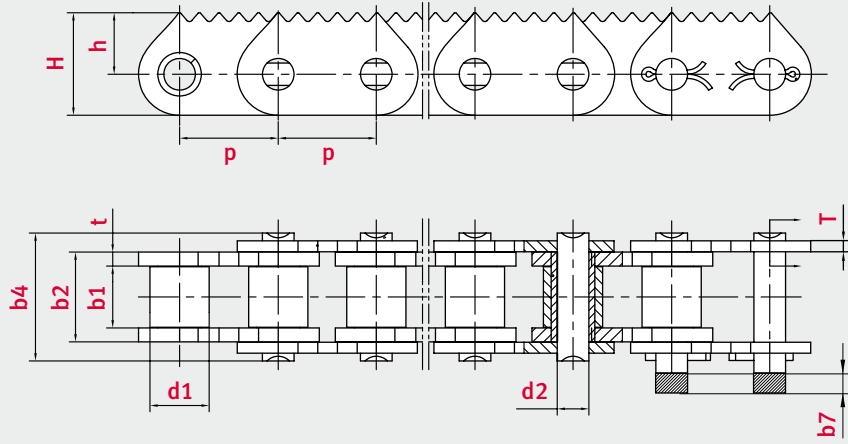


Testere dişli makaralı zincirler

Roller chains with sawtooth plates

iwis.de/ **3069**

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından ataçmanın tepesine olan yükseklik	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	H mm	h mm	F min. KN	kg/m	cm²
TLK 20B-1	31,75	19,56	19,05	10,19	43,20	6,10	29,01	4,50/3,50	33,00	19,80	95,0	3,90	2,96





Testere dişli makaralı zincirler

Roller chains with sawtooth plates

iwis.de/3070

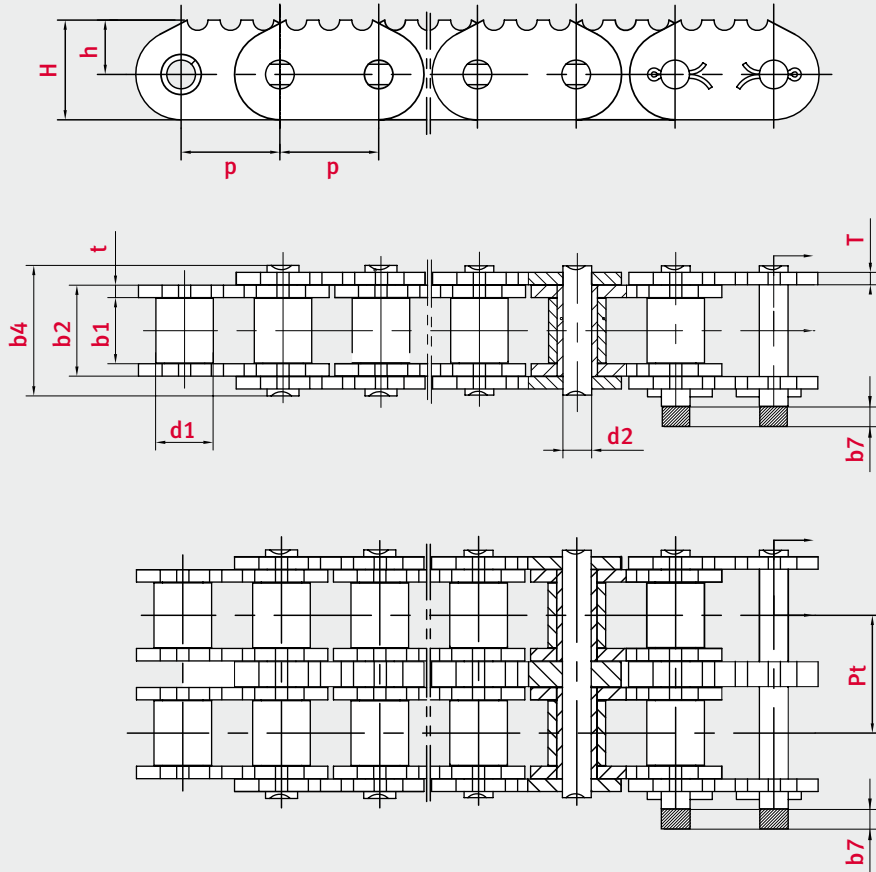
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Zincirin ortasından ataçmanın tepesine olan yükseklik	Travers hatvesi	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Traverse pitch	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	H mm	h mm	Pt mm	F min. KN	kg/m	cm²

ANSI - Tek sıralı zincir

TLK 120-1	38,10	25,22	22,23	11,11	50,80	6,60	35,45	4,80/4,80	38,50	21,00		125,0	5,90	3,94
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-----------	-------	-------	--	-------	------	------

ANSI - Çift sıralı zincir

TLK 120-2	38,10	25,22	22,23	11,11	96,30	6,60	35,45	4,80/4,80	38,50	21,00	45,44	250,0	11,90	7,88
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	------





Çift hatveli makaralı zincirler Double pitch roller chains



ELITE çift hatveli zincir ürün gamı katı pimli zincirlerle birlikte makara pim modellerini de kapsamaktadır. Her iki zincir tipi de ilgili zincir modellerinin standartlarına dayanarak imal edilmiş ancak tek fark olarak çift hatveli üretilmiştir.

The ELITE double pitch chain product range includes solid pin chains as well as hollow pin versions. Both chain types are based on the respective standard chain versions, the only difference being that they are double pitched.



Çift hatveli makaralı zincirler – güç ve randıman

Double pitch roller chains – powerful performance

Çift hatveli zincirler ISO 606 standartlarında belirtilen tek hatveli zincirler baz 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.

4 Prensipten farklılık, adından da anlaşılacağı üzere, standard zincirlerdeki baklaların uzunluğunun iki katına çıkarılmış olmasıdır.

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

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- Geniş ürün yelpazesi
- DIN ISO 1275'e uygun boyutlar
- Küçük makaralı ve taşıyıcı makaralı biçimler mevcuttur
- Tüm ELITE zincir baklaları ① konikleştirilmiş ve bilyeli kumlanmış; 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
- Çok daha fazlası...

Ürün gamı:

- DIN 8181/ISO 1275 çift hatveli zincirler
- ISO 1275 düz pullu çift hatveli zincirler
- Çift hatveli delik pimli burçlu zincirler
- Çift hatveli delik pimli makaralı zincirler

Ekstra ELITE katma değerleri:

- Oksitlenme dirençli modeller ihtiyaca binaen tedarik edilir
- Talebe göre çarklar 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 zincirler, kavisli baklalı zincirler gibi üretilmiştir. Bu tür zincirler 'Conveyor' (= Konveyör) kelimesinin C harfiyle tanımlanmıştır. Bu seriler aynı zamanda taşıyıcı makaralı zincirleri de barındırır. Bunların ayırıştırılması 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.



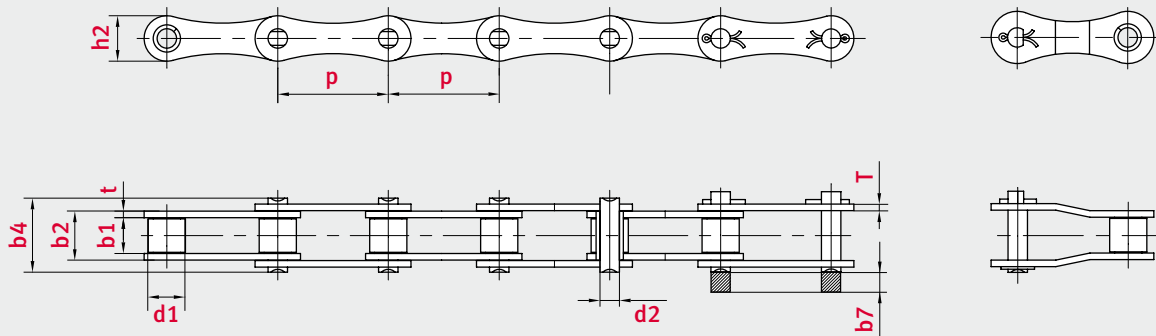


ISO 1275 standardına göre çift hatveli makaralı zincirler

Double pitch roller chains according to ISO 1275

iwis.de/4074

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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 surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²
BS												
208 B	25,40	7,75	8,51	4,45	17,00	3,90	11,30	1,60/1,60	11,81	17,80	0,45	0,50
210 B	31,75	9,65	10,16	5,08	19,60	4,10	13,28	1,70/1,70	14,73	22,2	0,65	0,67
212 B	38,10	11,68	12,07	5,72	22,70	4,60	15,62	1,85/1,85	16,13	28,9	0,76	0,89
216 B	50,80	17,02	15,88	8,28	36,10	5,40	25,45	4,15/3,10	21,08	60,0	1,75	2,11
220 B	63,50	19,56	19,05	10,19	40,80	3,90	29,01	4,50/3,50	26,42	95,00	2,62	2,96
224 B	76,20	25,40	25,40	14,63	53,40	6,60	37,92	6,00/4,80	33,40	160,0	4,70	5,55
ANSI												
A2040	25,40	7,85	7,95	3,96	17,80	3,90	11,15	1,50	12,00	14,10	0,42	0,44
A2050	31,75	9,40	10,16	5,08	21,80	4,10	13,80	2,03	15,00	22,20	0,70	0,70
A2060	38,10	12,57	11,91	5,94	26,90	4,60	17,85	2,42	18,00	31,80	1,00	1,06



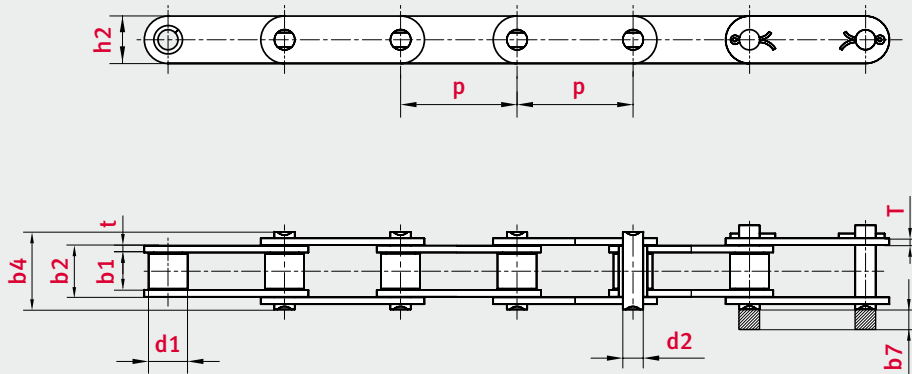


ISO 1275 standardına göre çift hatveli makaralı zincirler – Düz yan pullu

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

iwis.de/4075

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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 surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²
Standard												
C2040	25,40	7,85	7,95	3,96	17,80	3,90	11,15	1,50	12,00	14,10	0,42	0,44
C2050	31,75	9,40	10,16	5,08	21,80	4,10	13,80	2,03	15,00	22,20	0,70	0,70
C2060	38,10	12,57	11,91	5,94	26,90	4,60	17,85	2,42	18,00	31,80	1,30	1,06
C2080	50,80	15,75	15,88	7,92	33,50	5,40	22,50	3,25	24,10	56,70	1,70	1,78
Heavy												
C2060H	38,10	12,57	11,91	5,94	29,20	4,60	19,43	3,25	18,00	31,80	1,44	1,15
C2080H	50,80	15,75	15,88	7,92	36,20	5,40	24,28	4,00	24,10	56,70	2,54	1,92
C2100H	63,50	18,90	19,05	9,53	43,60	5,60	29,11	4,80	30,00	88,50	3,56	2,77
C2120H	76,20	25,22	22,23	11,10	53,50	5,60	37,18	5,60	35,70	127,00	5,26	4,13



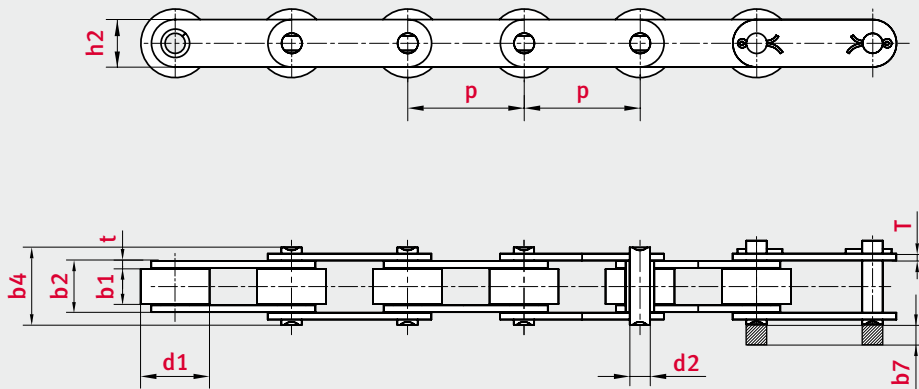


ISO 1275 standardına göre çift hatveli makaralı zincirler – Düz yan pullu

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

iwis.de/4076

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Pim çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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 surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm²
Standard												
C2042	25,40	7,85	15,88	3,96	17,80	3,90	11,15	1,50	12,00	14,10	0,84	0,44
C2052	31,75	9,40	19,05	5,08	20,70	1,50	13,84	2,00	15,00	22,20	1,78	0,69
C2062	38,10	12,57	22,23	5,94	26,90	4,60	17,85	2,42	18,00	31,80	1,00	1,06
C2082	50,80	15,75	28,58	7,92	33,50	5,40	22,50	3,25	24,10	56,70	2,70	1,78
Ağır hizmet												
C2062H	38,10	12,57	22,23	5,94	29,20	4,60	19,43	3,25	18,00	31,80	2,10	1,15
C2082H	50,80	15,75	28,58	7,92	36,20	5,40	24,28	4,00	24,10	56,70	3,20	1,92
C2102H	63,50	18,90	39,67	9,53	43,60	5,60	29,11	4,80	30,00	88,50	5,50	2,77
C2122H	76,20	25,22	44,45	11,10	53,50	5,60	37,18	5,60	35,70	127,00	7,50	4,13



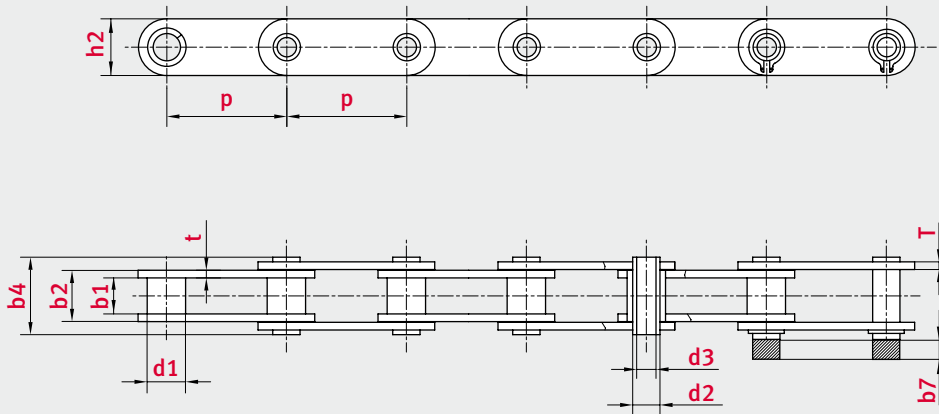


Çift hatveli delik pimli burçlu zincirler

Double pitch hollow pin bushing chains

iwis.de/4077

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Burç çapı	Delik Pim dış çapı	Delik Pim iç çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Bush Ø	Hollow pin outer Ø	Hollow pin inner Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 maks. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	d3 min. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²
C2040HP	25,40	7,85	7,95	5,63	4,00	17,80	3,90	11,15	1,50	12,00	11,0	0,46	0,63
C2050HP	31,75	9,40	10,16	7,22	5,12	21,80	4,10	13,80	2,03	15,00	20,4	0,76	1,00
C2060HP	38,10	12,57	11,91	8,31	6,00	26,90	4,60	17,85	2,42	18,00	24,0	1,02	1,48
C2080HP	50,80	15,75	15,88	11,40	8,05	33,80	5,40	22,50	3,25	24,10	50,0	1,81	2,57



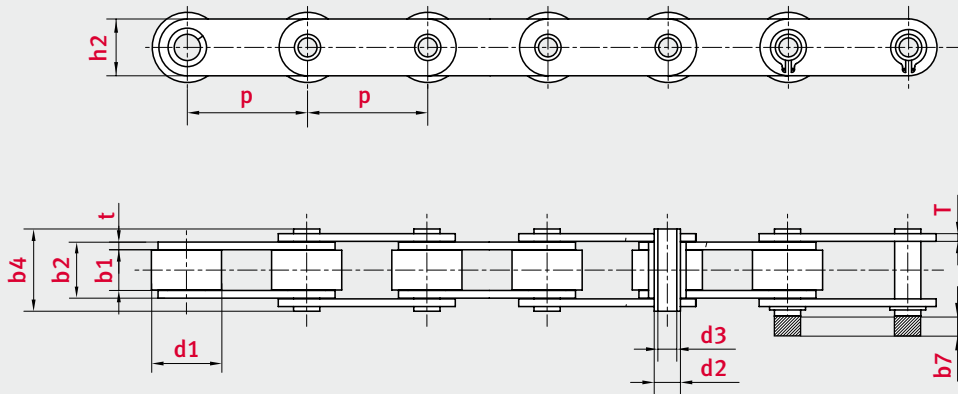


Çift hatveli delik pimli makaralı zincirler

Double pitch hollow pin roller chains

iwis.de/4078

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Delik Pim dış çapı	Delik Pim iç çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Hollow pin outer Ø	Hollow pin inner Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	d3 min. mm	b5 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²
C2042HP	25,40	7,85	15,88	5,63	4,00	16,5	1,5	11,18	1,50	12,00	12,6	0,78	0,63
C2052HP	31,75	9,53	19,05	7,24	5,12	20,6	1,9	13,80	2,03	15,08	20,4	1,25	1,00
C2062HP	38,10	12,70	22,23	8,30	6,00	25,8	1,6	17,75	2,42	17,00	24,0	1,72	1,47
C2082HP	50,80	15,75	28,58	11,4	8,05	32,4	1,8	22,65	3,25	23,20	50,0	2,82	2,58
C2042H-HP	25,40	7,85	15,88	5,63	4,00	18,8	1,6	12,20	2,03	12,00	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	38,10	12,70	22,23	8,30	6,00	29,2	1,5	19,70	3,25	17,00	24,0	1,99	1,64
C2082H-HP	50,80	15,75	28,58	11,4	8,05	35,7	1,8	24,28	4,00	23,20	50,0	3,34	2,77





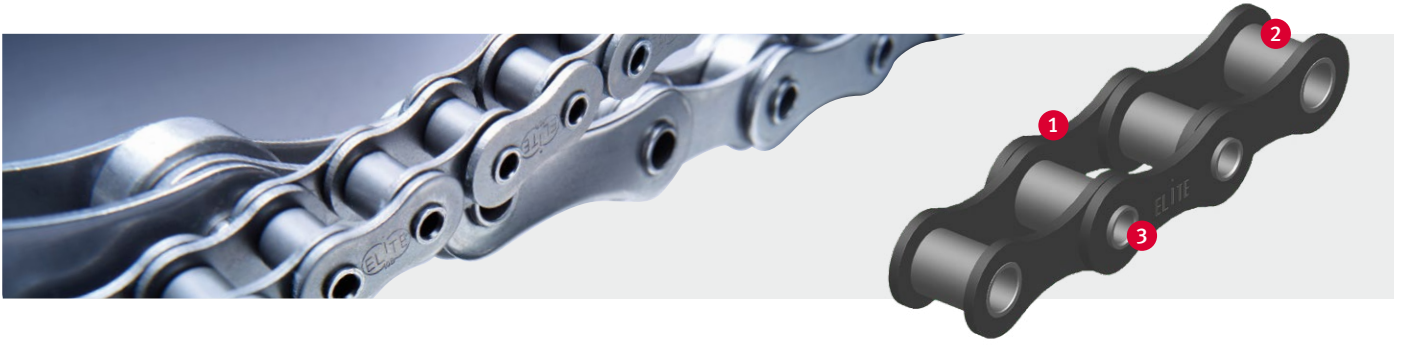
Delik pimli zincirler

Hollow pin chains



Delik pimli zincirler, iki zincir setinin arasına güç aktarımı için dingil monte edildiği uygulamalarda kullanılır. Yüksek yıpranma direncini arttırmak için birçok ELITE zinciri dikişsiz delik pimler ile donatılmıştır.

ELITE hollow pin chains are used in all applications where axles are to be mounted between two chains as a transport medium. Many ELITE chains are fitted with seamless hollow pins in order to guarantee high wear resistance.



ELITE® Delik pimli zincirler Hollow pin chains

Birçok ELITE delik pimli zincir ISO 606 standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Müşteri gereksinimleri farklılıklar gösterdiğinden dolayı ELITE ürün gamı aynı zamanda bu zincir tipinin muhtelif çeşitleri ni de içerecek şekilde düzenlenmiştir:

- Delik pimli makaralı zincirler
- Delik pimli burçlu zincirler
- Burçsuz delik pimli makaralı zincirler

Ürünle ilgili önemli noktalar:

- ISO 606 standardına göre ya da özel zincirler gibi aynen baz alınarak üretilmekte ve stoklarımızdadır
- Tüm ELITE zincir baklaları ① konikleştirilmiş ve bilyeli kumlanmış; üretim sürecinde uygulanan hassas zımbalama sayesinde özellikle yüksek temas oranına sahiptir
- Kabuğu sertleştirilmiş ve tavllanmış makaralar ile ② iyi bir yıpranma direnci sağlanmıştır
- Yıpranma direncini arttırmak ve hassasiyet sağlamak için genellikle ③ dikişsiz hassas çelik borudan yapılmaktadır
- Bu tür zincirlerden beklenen tam paralel çalışmayı sağlamak için bir çoğu çift-eşleştirmesi yapılarak tedarik edilmektedir

Sanayi ve uygulama alanları:

- Konveyör teknolojisi
- Gıda sanayii
- Fırıncılık sanayii
- Elektronik yonga taşıma teknolojisi
- Kablo teknolojisi
- 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 delik pimli zincir ya da delik pimli 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

ELITE highlights:

- Available based on the same chains manufactured to ISO 606 or as special chains
- 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
- In general, hollow pins ③ 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:

Delik pimli makaralı zincirler

Delik pimli 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.

Delik pimli burçlu taşıyıcı zincirler

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

Burçsuz delik pimli makaralı zincirler

Burçsuz delik pimli 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.

Uygunluk tanımı:

Bir çok uygunluk tanımı çeşidi mümkündür:

- Eşleştirilecek çift zincirler arasında % 0,05'den küçük uzunluk 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 likewise fit the same sprockets as the corresponding DIN 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.

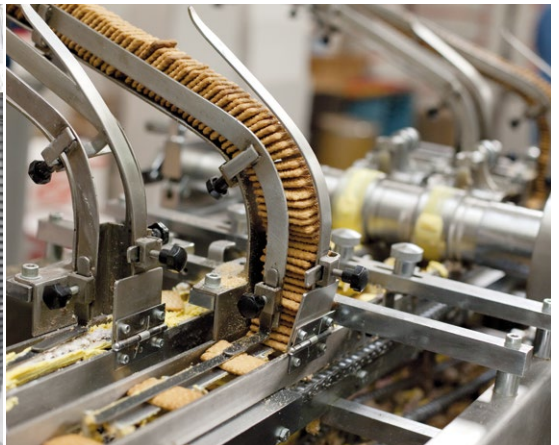
Hollow pin roller chains without bushes

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:

A variety of different 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





Delik pimli makaralı zincirler

Hollow pin roller chains

iwis.de/5082

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Delik Pim dış çapı	Delik Pim iç çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Hollow pin outer Ø	Hollow pin inner Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	d3 min. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm²

Form A

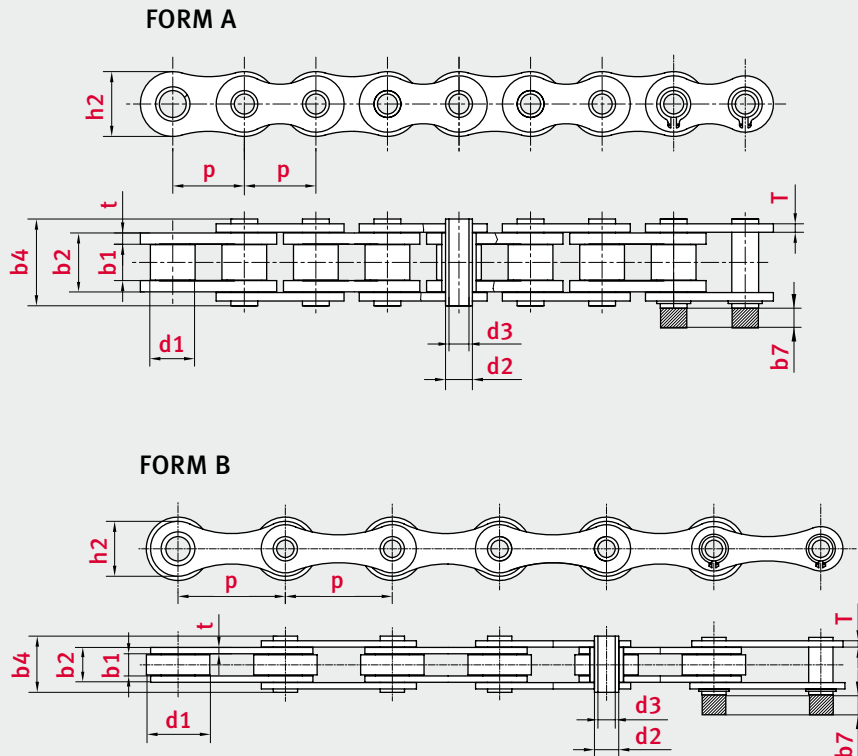
10BHB	15,875	9,65	10,16	5,94	4,10	19,3	1,6	13,20	1,70	14,7	17,0	0,86	0,78
12BHB	19,05	11,68	12,07	6,50	4,00	22,5	1,4	15,62	1,90	16,0	23,6	1,09	1,02
16BHBf1	25,40	12,70	15,88	9,53	7,05	30,8	1,8	21,17	4,15/3,10	23,0	40,0	2,28	2,02
60HB	19,05	12,70	11,91	7,00	5,10	26,5	1,5	17,75	2,42	18,0	20,0	1,35	1,24

Form B

HB38,1	38,10	8,00	20,00	8,00	5,20	19,5	1,5	12,30	2,03	17,0	28,0	0,98	0,98
HB38,1F1	38,10	18,00	20,00	10,45	5,10	39,0	1,7	26,50	4,00	22,0	60,0	2,59	2,77
HB50,8	50,80	10,00	30,00	11,40	8,20	26,6	1,7	16,50	3,00	26,0	60,0	2,56	1,88
HB63	63,00	10,00	30,00	11,70	8,10	26,5	1,7	16,50	3,00	26,0	50,0	2,07	1,93

Form A = Oyuk pimli makara zincirleri
Form A = Hollow pin roller chains

Form B = Çift hatveli delik pimli güç aktarım zincirleri
Form B = Double pitch transmission chains with hollow pins





Delik pimli burçlu taşıma zincirler

Hollow pin bushing chains

iwis.de/5083

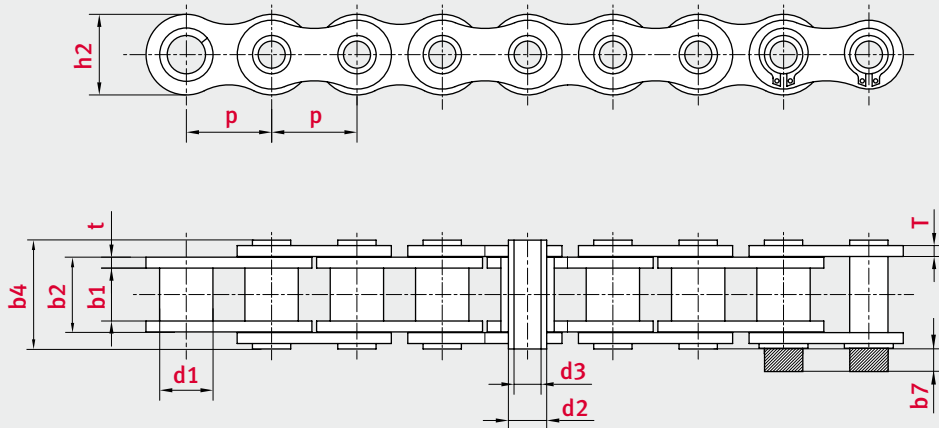
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Delik Pim dış çapı	Delik Pim iç çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağlantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Hollow pin outer Ø	Hollow pin inner Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	d3 min. mm	b4 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²

BS - Tek sıralı zincirler

08BHP	12,70	7,75	8,51	6,37	4,5	16,30	1,4	11,3	1,60/1,30	11,8	11,1	0,56	0,72
-------	-------	------	------	------	-----	-------	-----	------	-----------	------	------	------	------

ANSI - Tek sıralı zincirler

40HP	12,70	7,85	7,92	5,63	4,0	16,50	1,4	11,18	1,50	12,00	11,0	0,54	0,63
50HP	15,875	9,40	10,16	7,03	5,1	20,55	1,7	13,84	2,03	15,0	20,0	0,95	0,97
60HP	19,05	12,57	11,91	8,30	6,0	25,80	1,6	17,75	2,42	18,0	24,0	1,29	1,47
60HPF	19,05	12,70	11,91	8,33	5,0	25,80	1,4	17,75	2,40	18,08	28,0	1,37	1,48
80HPF	25,40	15,75	15,88	11,4	8,4	32,60	1,6	22,6	3,20	24,0	45,0	2,23	2,58





Delik pimli kılavuzsuz makaralı zincirler

Hollow pin roller chains without bushes

iwis.de/5084

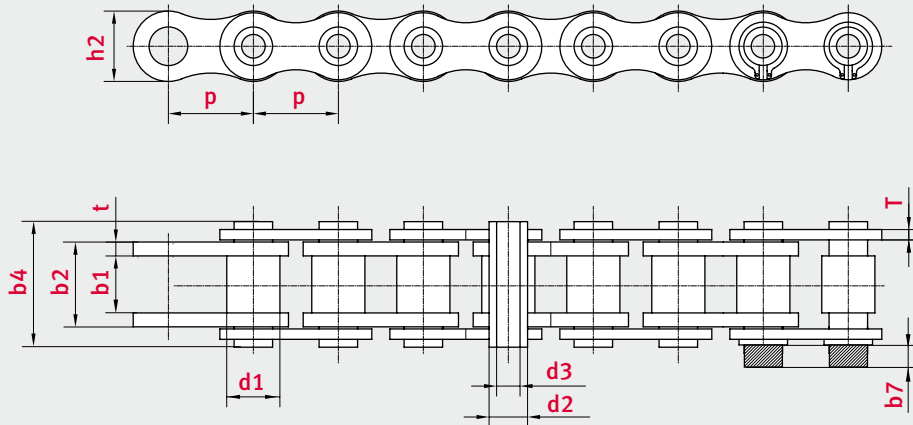
Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Makara çapı	Delik Pim dış çapı	Delik Pim iç çapı	Pim uzunluğu	İlave edilen bağ- lantı baklasının maks. Uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Asgari gerilme gücü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch	Width between inner plates	Roller Ø	Hollow pin outer Ø	Hollow pin inner Ø	Pin length	Max. add. length of connecting link	Total width inner link	Plate thickness	Height inner plate	Min. tensile strength	Weight	Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	d3 min. mm	b5 maks. mm	b7 maks. mm	b2 maks. mm	t / T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm ²

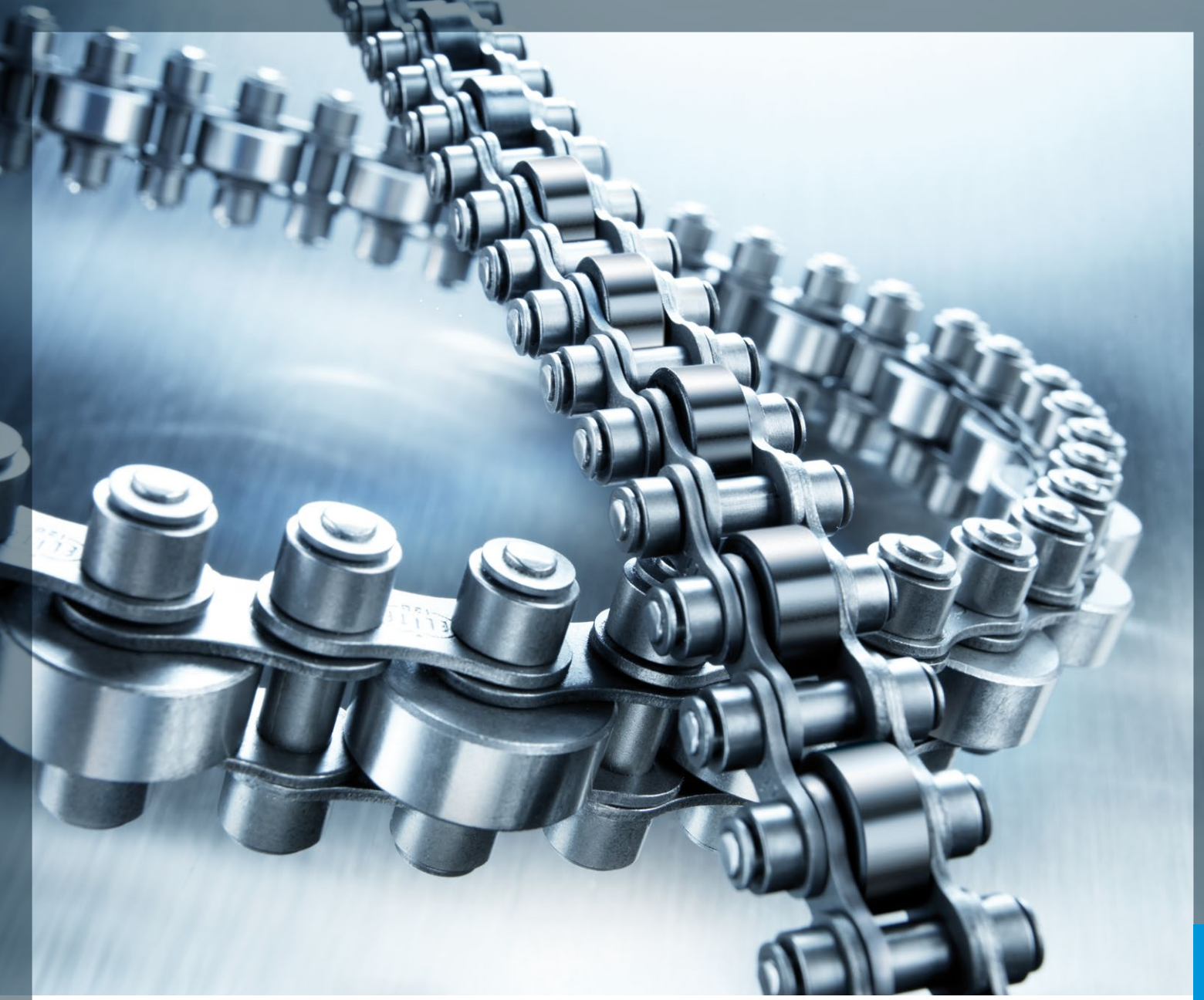
BS - Tek sıralı zincirler

08BHPF1	12,7	9,50	8,51	6,65	4,00	19,0	1,5	13,8	1,70	11,80	14,0	0,55	0,85
10BHPF1	15,875	13,40	10,16	7,10	5,00	19,2	1,5	17,60	1,85	14,00	17,0	0,83	1,25
10BHPF2	15,875	10,40	10,16	7,10	5,00	17,0	1,5	14,50	1,85	14,00	15,0	0,74	1,03
12BHPF1	19,05	11,70	12,07	8,10	5,40	22,5	1,7	15,62	1,85	15,80	25,0	1,09	1,27
16BHPF1	25,40	17,02	15,88	11,50	8,10	36,5	1,6	25,45	4,15/3,10	21,08	45,0	2,21	2,93

ANSI - Tek sıralı zincirler

50HPF1	15,875	13,60	10,16	7,10	5,13	20,7	1,7	17,85	2,03	14,40	18,0	0,92	1,27
60HPF2	19,05	11,23	11,90	5,63	4,05	16,5	1,6	14,55	1,50	10,40	10,0	0,62	0,82
60HPF3	19,05	17,20	11,90	8,40	6,01	24,7	1,8	21,50	2,03	18,00	20,0	1,54	1,81





Toplama zincirleri Accumulation chains



ELITE toplama zincirleri bir tarafında profil üzerindeki zinciri destekleyen diğer tarafında ise zincir çarkı dişlileri ile uyumlu olmak üzere her iki tarafında da makaralara sahiptir. ELITE toplama zincirlerinin bir karakteristik özelliği de blok üzerindeki burçların hafifçe çıkıntılı şekilde durmasıdır ki, bu sayede blok ile dış bakla arasındaki sürtünme kaynaklı oksitlenme önlenmiş olur. Tüm zincirler -5 derece ile +150 derece arasındaki ısı farkları içinde bile çok iyi bir şekilde görevini yapan özel bir zincir yağı ile işlem görmüştür.

ELITE accumulation chains have external rollers on both sides, which match with the teeth on the chain-wheel on one side, and on the other side to support the chain in the profile. One particular characteristic of ELITE accumulation roller chains is that the bushes in the inner link stand slightly proud, preventing contact corrosion between the inner link and outer plate. All chains are treated with a special chain lubricant that adheres well within the temperature range of -5 °C to 150 °C.



Toplama zincirleri – yenilikçi çözümler, yüksek kalite

Accumulation chains – innovative solutions, premium quality

iwis yüksek kalitede toplama zincirlerini çok geniş bir çeşitlilikte tedarik etmektedir. Bu tür toplama 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 çark dişlileri 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 toplama zincirleri fabrikadan 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 baklaları ① ölçü ve uygulama alanına uyumu için tüm parçalar ısıtma işlemiyle iyileştirilmiştir
- ELITE pimler ② düzgündür 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 zincir ile zincir kılavuzlarında dönen taşıyıcı makaraların iki katı taşıma hızı

Sanayi ve uygulama alanları:

- Besleme ve otomasyon teknolojisi
- Depoculuk
- Konveyör ve malzeme akışı teknolojisi
- Tıbbi cihazlar
- Elektronik sanayii ve baskılı devre imalatı
- Çok daha fazlası...

Ürün gamı:

- Standard toplama zincirleri
- Parmak korumalı toplama zincirleri
- İki kat hızlı zincir

Ekstra ELITE katma değerleri:

- Entegre komple sistemler için karmaşık çözümlerin tasarımında da hizmet vermekteyiz
- Uygun zincir çarkları 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

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
- 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



Parmak ve yabancı madde korumalı toplama zincirleri

Accumulation chains with finger and parts protection

Bu yeni model toplama zincirinde konveyör makaraları 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.

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.

Avantajları:

- Zincirin tahrikle eklenmesini etkilemeden %100 koruma
- Benzersiz ve patentli tasarımı sayesinde klapelelerin gevşemesi ve sisteme düşme olasılığının ortadan kalkması
- İstikrarlı klape fonksiyonu
- Zincir sıkışmasının önlenmesi
- Klape sayesinde makara yıpranmasının önlenmesi
- Zincirin dönmeye başlamasını takiben 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

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.



İki kat hızlı zincirler

Double Speed chains

İki kat hızlı zincirler, toplama zincirlerinden farklı bir prensiple çalışırlar; avara 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.

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.

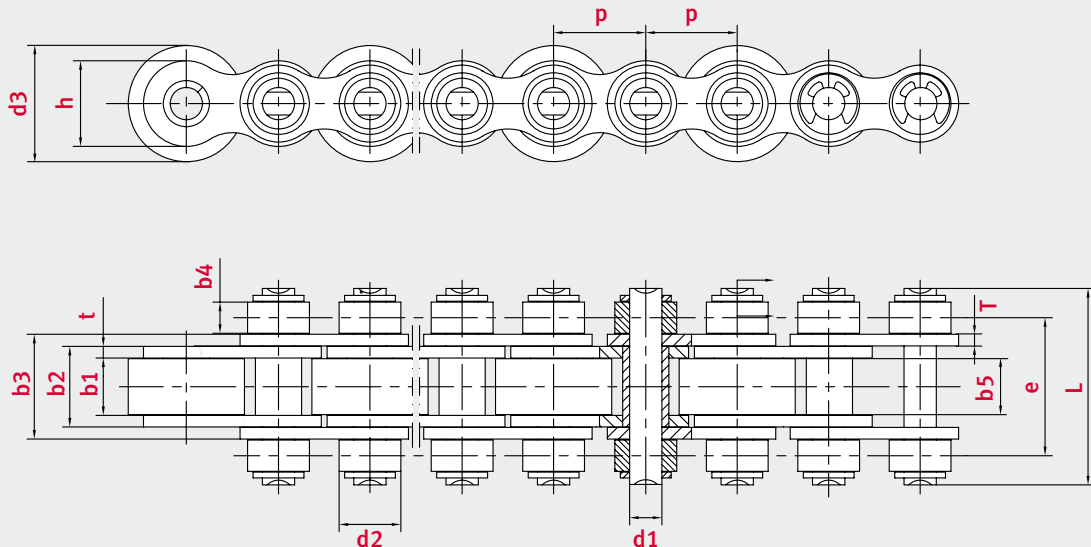


Toplama zincirleri Accumulation chains

iwis.de/6088

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Pim uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Dış pullar üzeri genişlik	Makara çapı	Dış makara genişliği	Konveyör makarası	Konveyör makarası üzeri genişlik	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Bir konveyör makarası için maks. Yük	Maks. Zincir yükü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p	b1 min.	d1 maks.	L maks.	b2 maks.	b3 maks.	d2 maks.	b4	d3 maks.	b5	t/T ~	h maks.	e	N	N	kg/m	cm²
ES1-1-27-S16	12,70	7,75	4,45	27,00	11,30	14,50	8,51	4,30	16,00	7,20	1,60/1,50	11,81	19,10	50	1250	1,10	0,50
ES1-1-27-K16	12,70	7,75	4,45	27,00	11,30	14,50	8,51	4,30	16,00	7,20	1,60/1,50	11,81	19,10	20	1250	0,90	0,50
ES2-1-40-S28	19,05	11,68	5,72	40,00	15,62	19,55	12,07	7,50	28,00	11,00	1,85/1,85	16,13	27,00	140	2250	3,00	0,89
ES2-1-40-K28	19,05	11,68	5,72	40,00	15,62	19,55	12,07	7,50	28,00	11,00	1,85/1,85	16,13	27,00	90	2250	1,90	0,89
ES2-1-43-S26	19,05	11,68	5,72	43,00	15,36	19,55	12,07	8,80	26,00	11,00	1,85/1,85	16,13	29,20	140	2250	3,20	0,88
ES2-1-43-K26	19,05	11,68	5,72	43,00	15,36	19,55	12,07	8,80	26,00	11,00	1,85/1,85	16,13	29,20	90	2250	2,00	0,88
ES2-1-43-S28	19,05	11,68	5,72	43,00	15,36	19,55	12,07	8,80	28,00	11,00	1,85/1,85	16,13	29,20	140	2250	3,20	0,88
ES2-1-43-K28	19,05	11,68	5,72	43,00	15,36	19,55	12,07	8,80	28,00	11,00	1,85/1,85	16,13	29,20	90	2250	2,00	0,88
ES2-1-48-S24	19,05	11,68	5,72	48,00	15,36	19,55	12,07	11,10	24,00	11,00	1,85/1,85	16,13	31,50	140	2250	3,30	0,88
ES2-1-48-K24	19,05	11,68	5,72	48,00	15,36	19,55	12,07	11,10	24,00	11,00	1,85/1,85	16,13	31,50	140	2250	3,30	0,88
ES3-1-65-S38	25,40	17,02	8,28	65,00	25,45	32,00	15,88	12,50	38,00	16,80	4,00/3,00	21,00	45,00	280	5250	6,40	2,11
ES3-1-65-K38	25,40	17,02	8,28	65,00	25,45	32,00	15,88	12,50	38,50	16,80	4,00/3,00	21,00	45,00	220	5250	4,80	2,11

K = Plastik konveyör makarası S = Çelik konveyör makarası Düşük bakım grubunda diğer ölçüler de talebe göre tedarik edilir.
K = Plastic conveyor roller S = Steel-conveyor roller Other sizes are available on request in low-maintenance versions.





Parmak ve yabancı cisim koruyuculu toplama zincirleri

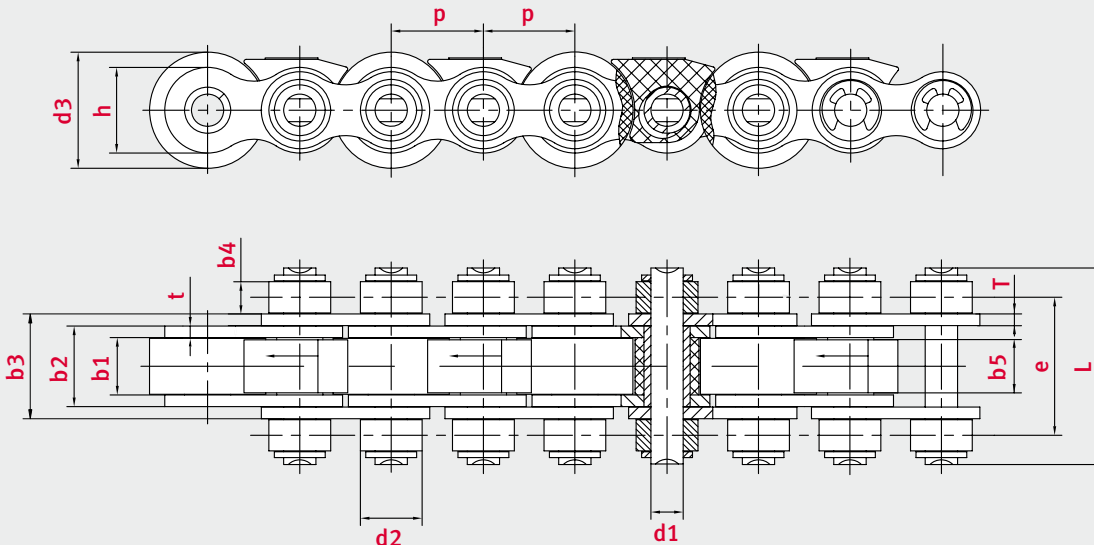
Accumulation chains with finger and parts protection

iwis.de/6089

Zincir No.	Hatve	İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Pim uzunluğu	Bloğun toplam genişliği	Dış pullar üzeri genişlik	Makara çapı	Dış makara genişliği	Konveyör makarası	Konveyör makarası üzeri genişlik	Pul kalınlığı	İç pul yüksekliği	Travers hatvesi	Bir konveyör makarası için maks. Yük	Maks. Zincir yükü	Ağırlık	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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	Bearing surface
	p	b1 min.	d1 maks.	L maks.	b2 maks.	b3 maks.	d2 maks.	b4	d3 maks.	b5	t/T ~	h maks.	e	N	N	kg/m	cm²
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
EST1-1-27-K16	12,70	7,75	4,45	27,00	11,30	14,50	8,51	4,30	16,00	7,20	1,60/1,50	11,81	19,10	20	1250	0,90	0,50
EST1-1-27-S16	12,70	7,75	4,45	27,00	11,30	14,50	8,51	4,30	16,00	7,20	1,60/1,50	11,81	19,10	50	1250	1,10	0,50
EST2-1-43-K26	19,05	11,68	5,72	43,00	15,36	19,55	12,07	8,80	26,00	11,00	1,85/1,85	16,13	29,20	90	2250	3,20	0,88
EST2-1-43-S26	19,05	11,68	5,72	43,00	15,36	19,55	12,07	8,80	26,00	11,00	1,85/1,85	16,13	29,20	140	2250	2,00	0,88

K = Plastik konveyör makarası
K = Plastic conveyor roller

S = Çelik konveyör makarası
S = Steel-conveyor roller





İki kat hızlı zincirler Double Speed chains

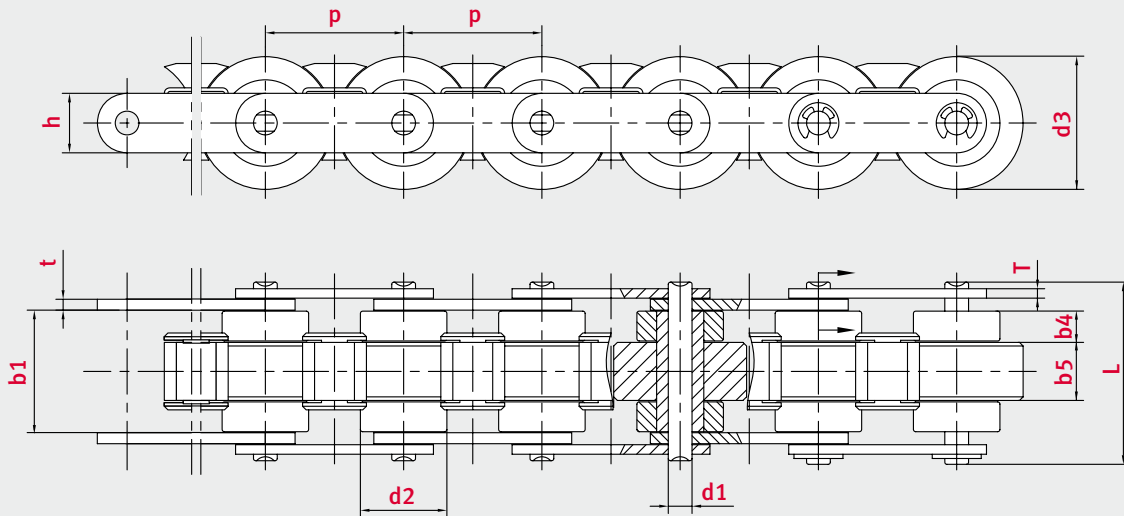
iwis.de/6090

Zincir No. Chain no.	Hatve Pitch	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Pim çapı Pin Ø	Pim uzunluğu Pin length	Makara çapı Roller Ø	Dış makara genişliği Width outer roller	Konveyör makarası Conveyer roller Ø	Konveyör makarası üzeri genişlik Width over conveyer roller	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yüksekliği Height inner plate	Ağırlık Weight	Taşıma yüzeyi Bearing surface
	p mm	b1 min. mm	d1 maks. mm	L maks. mm	d2 maks. mm	b4 mm	d3 maks. mm	b5 mm	t/T ~ mm	h maks. mm	kg/m	cm²
C2030W*	19,05	16,0	3,28	24,0	11,91	4,0	18,0	8,0	1,50/1,30	8,2	0,52	0,52
C2040W*	25,40	21,7	3,96	31,0	15,88	5,7	24,6	10,3	1,50/1,50	11,7	0,79	0,86
C2050W	31,75	27,2	5,08	39,5	19,05	7,1	30,6	13,0	2,03/2,03	15,0	1,36	1,38
C2060HW	38,10	32,5	5,94	48,8	22,23	8,5	36,6	15,5	3,25/3,25	18,0	2,19	1,93
C2080W	50,80	43,2	7,92	66,2	28,58	11,0	49,0	21,5	5,00/4,00	24,0	4,06	3,45

* Aynı zamanda parmak ve yabancı cisim korumalı modeli de mevcuttur.
Also available with finger and parts protection.

6

Çizimde C2030W modeli parmak ve yabancı cisim korumalı olarak gösterilmiştir.
Drawing includes chain no. C2030W with finger and parts protection.





Yaprak zincirler

Leaf chains



iwis antriebssysteme 'Yaprak zincirler' piyasasında, neredeyse mevcut tüm forklift araçları için gereken yaprak zincirleri geniş bir çeşitlilikte sunmaktadır. ELITE yaprak zincirleri çok dikkatli kalite denetimleri ve katı yasal standartlar içinde üretilmektedir.

iwis antriebssysteme offers in the market sector "Leaf chains" a broad assortment of leaf chains for almost all existing fork lift trucks. ELITE leaf chains are subject to meticulous quality inspections and strict legal standards.



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 ekipmanlarında 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 baklalarla 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 baklaları ① ölçü ve uygulama alanına uyumu için tüm parçalar ısıtılma işlemiyle 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 (pitch 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, ağır görev serileri

(ISO 4347 ve DIN 8152)

Bu zincir serileri için DIN 8188 standardına göre üretilmiş makaralı zincirlerdeki bakla ölçüleri kullanılmış ancak pim çapı ve 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 DIN 8188 ile örtüşmektedir.

Sanayi ve uygulama alanları:

- Forklift araçları
- Kaldırma ekipmanları
- Makine aletleri
- Çelik imalat sanayii
- Transpalet
- Çok daha fazlası

Ürün gamı:

- Amerikan tipi, LH [BL] ağır hizmet 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

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 DIN 8188 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 DIN 8188.

Industries and applications:

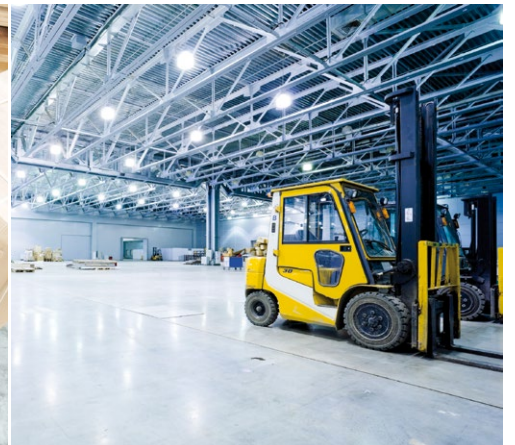
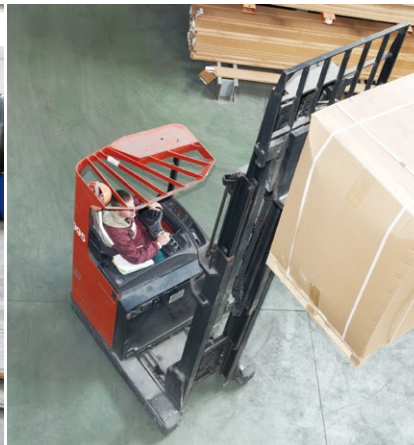
- Forklift trucks
- Lifting devices
- Machine tools
- Steelmaking industry
- Container pallet jacks
- ... and much more besides

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



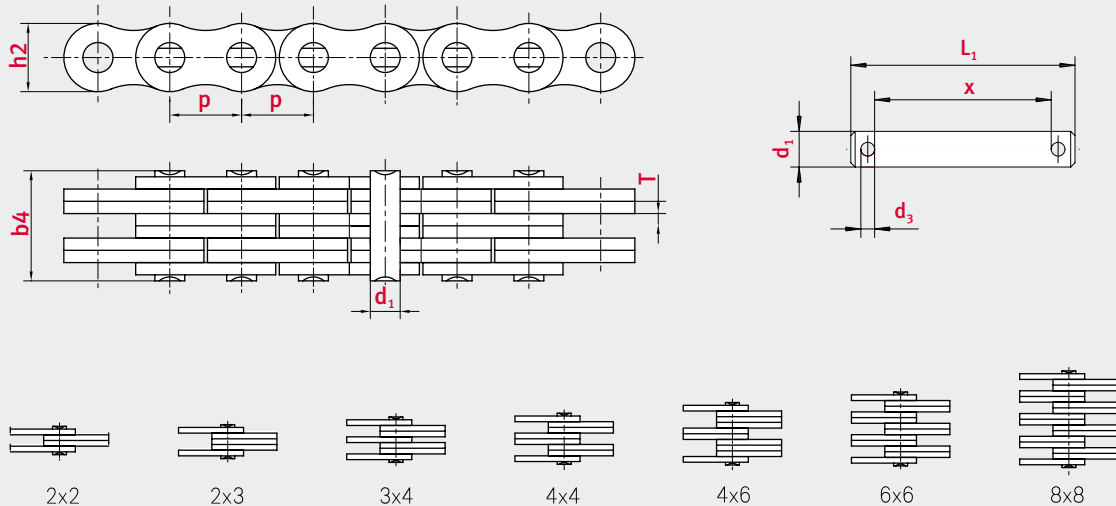


ISO 4347/DIN 8152 Amerikan standardına göre BL ağır hizmet serisi yaprak zincirler

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

iwis.de/7094

Zincir No.		Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim uzunluğu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü	Ağırlık/metre	Kenet pimleri		
Chain no.		Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin diameter	Pin length	min. tensile strength ISO/DIN	Weight per meter	Clevis pins		
ANSI	ISO	p mm		h2 maks. mm	T maks. mm	d1 maks. mm	b4 maks. mm	F min. kN	q kg/m	d3 mm	L1 mm	x mm
LH0822	BL422	12,70	2 x 2	12,0	2,00	5,09	11,05	22,2	0,64	1,60	14,82	8,82
LH0823	BL423	12,70	2 x 3	12,0	2,00	5,09	13,16	22,2	0,80	1,60	17,00	11,00
LH0834	BL434	12,70	3 x 4	12,0	2,00	5,09	17,40	33,4	1,12	1,60	21,36	15,36
LH0844	BL444	12,70	4 x 4	12,0	2,00	5,09	19,51	44,5	1,28	1,60	23,54	17,54
LH0846	BL446	12,70	4 x 6	12,0	2,00	5,09	23,8	44,5	1,60	1,60	29,90	21,90
LH0866	BL466	12,70	6 x 6	12,0	2,00	5,09	27,99	66,7	1,92	1,60	32,26	26,26
LH0888	BL488	12,70	8 x 8	12,0	2,00	5,09	36,45	88,8	2,56	1,60	41,80	35,50
LH1022	BL522	15,875	2 x 2	15,0	2,40	5,96	12,90	33,4	0,88	2,00	17,71	10,51
LH1023	BL523	15,875	2 x 3	15,0	2,40	5,96	15,37	33,4	1,10	2,00	20,30	13,10
LH1034	BL534	15,875	3 x 4	15,0	2,40	5,96	20,32	48,9	1,50	2,00	25,50	18,28
LH1044	BL544	15,875	4 x 4	15,0	2,40	5,96	22,9	66,7	1,80	2,00	28,00	20,87
LH1046	BL546	15,875	4 x 6	15,0	2,40	5,96	27,5	66,7	2,20	2,00	33,25	26,05
LH1066	BL566	15,875	6 x 6	15,0	2,40	5,96	33,1	100,9	2,65	2,00	38,50	31,23
LH1088	BL588	15,875	8 x 8	15,0	2,40	5,96	42,2	133,6	3,50	2,00	48,85	41,74
LH1222	BL622	19,05	2 x 2	18,1	3,20	7,94	17,37	48,9	1,45	3,20	25,00	14,20
LH1223	BL623	19,05	2 x 3	18,1	3,20	7,94	20,0	48,9	1,80	3,20	28,50	17,70
LH1234	BL634	19,05	3 x 4	18,1	3,20	7,94	27,43	75,6	2,50	3,20	35,50	24,70
LH1244	BL644	19,05	4 x 4	18,1	3,20	7,94	29,8	97,6	2,90	3,20	38,85	28,35
LH1246	BL646	19,05	4 x 6	18,1	3,20	7,94	37,49	97,6	3,60	3,20	46,00	35,20
LH1266	BL666	19,05	6 x 6	18,1	3,20	7,94	43,1	146,8	4,30	3,20	52,85	42,50
LH1288	BL688	19,05	8 x 8	18,1	3,20	7,94	56,4	195,6	5,80	3,20	66,85	56,65





ISO 4347/DIN 8152 Amerikan standardına göre BL ağır hizmet serisi yaprak zincirler

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

iwis.de/7095

Zincir No.	Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim uzunluğu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü	Ağırlık / metre	Kenet pimleri			
Chain no.	Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin diameter	Pin length	min. tensile strength ISO/DIN	Weight per meter	Clevis pins			
ANSI	ISO	P mm		h2 maks. mm	T maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	F min. kN	q kg/m	d3 mm	L1 mm	x mm
LH1622	BL822	25,4	2 x 2	24,1	4,00	9,54	20,7	84,5	2,20	3,20	28,51	17,76
LH1623	BL823	25,4	2 x 3	24,1	4,00	9,54	25,48	84,5	2,70	3,20	32,90	22,10
LH1634	BL834	25,4	3 x 4	24,1	4,00	9,54	33,76	129,0	3,80	3,20	41,68	30,78
LH1644	BL844	25,4	4 x 4	24,1	4,00	9,54	37,90	169,0	4,30	3,20	47,70	37,00
LH1646	BL846	25,4	4 x 6	24,1	4,00	9,54	45,7	169,0	5,40	3,20	54,85	43,80
LH1666	BL866	25,4	6 x 6	24,1	4,00	9,54	54,46	253,6	6,50	3,20	63,30	52,40
LH1688	BL888	25,4	8 x 8	24,1	4,00	9,54	71,02	338,1	8,60	3,20	81,20	69,90
LH2022	BL1022	31,75	2 x 2	30,1	4,80	11,11	25,37	115,6	3,40	3,20	36,85	26,25
LH2023	BL1023	31,75	2 x 3	30,1	4,80	11,11	30,33	115,6	4,30	3,20	37,00	26,10
LH2034	BL1034	31,75	3 x 4	30,1	4,80	11,11	39,9	182,4	6,00	3,20	47,20	35,50
LH2044	BL1044	31,75	4 x 4	30,1	4,80	11,11	43,8	231,3	6,90	3,20	39,95	52,05
LH2046	BL1046	31,75	4 x 6	30,1	4,80	11,11	53,5	231,3	8,60	3,20	63,00	50,20
LH2066	BL1066	31,75	6 x 6	30,1	4,80	11,11	64,5	347,0	10,30	3,20	71,45	59,35
LH2088	BL1088	31,75	8 x 8	30,1	4,80	11,11	84,8	462,4	13,80	3,20	92,40	79,90
LH2422	BL1222	38,1	2 x 2	36,20	5,50	12,71	29,62	151,2	4,6	4,00	36,90	24,50
LH2423	BL1223	38,1	2 x 3	36,20	5,50	12,71	35,43	151,2	5,8	4,00	41,85	30,00
LH2434	BL1234	38,1	3 x 4	36,20	5,50	12,71	45,4	244,6	8,1	4,00	54,80	41,80
LH2444	BL1244	38,1	4 x 4	36,20	5,50	12,71	51,1	302,5	9,3	4,00	60,05	46,30
LH2446	BL1246	38,1	4 x 6	36,20	5,50	12,71	62,5	302,5	11,6	4,00	72,80	59,70
LH2466	BL1266	38,1	6 x 6	36,20	5,50	12,71	73,9	453,7	13,9	4,00	86,15	71,35
LH2488	BL1288	38,1	8 x 8	36,20	5,50	12,71	99,42	604,8	18,6	4,00	111,10	98,60
LH2822	BL1422	44,45	2 x 2	42,2	6,50	14,29	33,55	191,3	6,1	4,00	39,40	27,60
LH2823	BL1423	44,45	2 x 3	42,2	6,50	14,29	40,16	191,3	7,6	4,00	46,90	33,90
LH2834	BL1434	44,45	3 x 4	42,2	6,50	14,29	53,0	315,8	10,6	4,00	60,30	46,90
LH2844	BL1444	44,45	4 x 4	42,2	6,50	14,29	59,97	382,6	12,2	4,00	71,10	58,60
LH2846	BL1446	44,45	4 x 6	42,2	6,50	14,29	72,3	382,6	15,2	4,00	80,25	67,15
LH2866	BL1466	44,45	6 x 6	42,2	6,50	14,29	85,5	578,3	18,2	4,00	97,70	85,10
LH2888	BL1488	44,45	8 x 8	42,2	6,50	14,29	112,80	765,2	24,3	4,00	121,60	108,60
LH3222	BL1622	50,8	2 x 2	48,2	7,20	17,46	39,01	289,1	8,0	-	-	-
LH3223	BL1623	50,8	2 x 3	48,2	7,20	17,46	46,58	289,1	10,0	5,00	51,35	37,65
LH3234	BL1634	50,8	3 x 4	48,2	7,20	17,46	59,9	440,4	14,0	5,00	66,50	52,80
LH3244	BL1644	50,8	4 x 4	48,2	7,20	17,46	73,6	578,3	16,0	5,00	82,90	65,70
LH3246	BL1646	50,8	4 x 6	48,2	7,20	17,46	84,43	578,3	20,0	5,00	89,00	75,30
LH3266	BL1666	50,8	6 x 6	48,2	7,20	17,46	97,5	867,4	24,0	5,00	112,20	94,60
LH3288	BL1688	50,8	8 x 8	48,2	7,20	17,46	127,5	1156,4	32,0	5,00	141,60	124,00
LH4022	BL2022	63,5	2 x 2	60,3	9,91	23,73	51,74	433,7	15,8	6,20	62,20	40,00
LH4023	BL2023	63,5	2 x 3	60,3	9,91	23,73	61,70	433,7	19,8	6,20	71,60	49,40
LH4034	BL2034	63,5	3 x 4	60,3	9,91	23,73	81,61	649,4	27,7	-	-	-
LH4044	BL2044	63,5	4 x 4	60,3	9,91	23,73	91,57	867,4	31,6	6,20	101,00	78,80
LH4046	BL2046	63,5	4 x 6	60,3	9,91	23,73	111,48	867,4	39,5	6,20	120,90	98,70
LH4066	BL2066	63,5	6 x 6	60,3	9,91	23,73	131,39	1301,1	47,4	6,20	143,30	120,60
LH4088	BL2088	63,5	8 x 8	60,3	9,91	23,73	171,22	1734,8	63,2	6,20	182,50	157,20

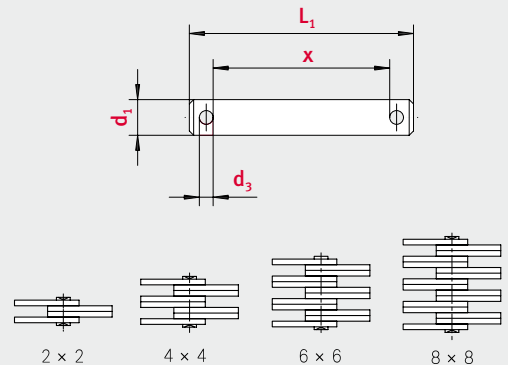
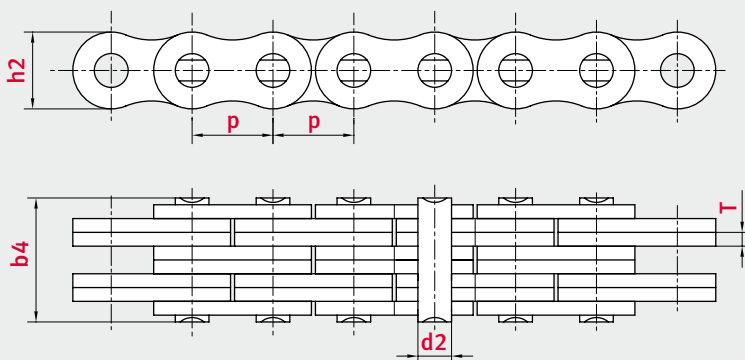


ISO 4347/DIN 8152 Avrupa standardına göre LL hafif hizmet serisi yaprak zincirler

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

iwis.de/7096

Zincir No.	Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim uzunluğu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü Min. tensile strengt h ISO/DIN	Ağırlık/metre Weight per meter	Kenet pimleri Clevis pins			
Chain no.	Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin diameter	Pin length						
DIN/ISO	p mm		h2 maks. mm	T maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	F min. kN	q kg/m	d1 mm	d3 mm	L1 mm	x mm
LL0822	12,70	2 x 2	10,40	1,60	4,45	8,7	18,0	0,42	4,45	1,60	13,15	6,90
LL0844	12,70	4 x 4	10,40	1,60	4,45	15,4	36,0	0,84	4,45	1,60	20,15	13,70
LL0866	12,70	6 x 6	10,40	1,60	4,45	22,1	54,0	1,24	4,45	1,60	27,15	20,50
LL0888	12,70	8 x 8	10,40	1,60	4,45	29,3	72,8	1,64	4,45	1,60	34,00	27,45
LL1022	15,875	2 x 2	13,70	1,50	5,08	9,2	22,0	0,54	5,08	1,60	13,50	7,00
LL1044	15,875	4 x 4	13,70	1,50	5,08	15,8	44,0	1,06	5,08	1,60	20,15	14,00
LL1066	15,875	6 x 6	13,70	1,50	5,08	22,9	66,0	1,57	5,08	1,60	27,15	21,00
LL1088	15,875	8 x 8	13,70	1,50	5,08	28,1	90,8	2,10	5,08	1,60	34,15	28,00
LL1222	19,05	2 x 2	16,00	1,80	5,72	10,4	29,0	0,73	5,72	1,60	13,95	7,70
LL1244	19,05	4 x 4	16,00	1,80	5,72	17,9	58,0	1,44	5,72	1,60	21,75	15,30
LL1266	19,05	6 x 6	16,00	1,80	5,72	25,5	87,0	2,15	5,72	1,60	29,55	22,90
LL1288	19,05	8 x 8	16,00	1,80	5,72	33,1	115,6	2,84	5,72	1,30	37,90	31,25
LL1622	25,40	2 x 2	20,80	3,20	8,28	17,2	60,0	1,52	8,28	3,20	24,05	13,80
LL1644	25,40	4 x 4	20,80	3,20	8,28	30,5	120,0	2,90	8,28	3,20	37,05	27,40
LL1666	25,40	6 x 6	20,80	3,20	8,28	43,7	180,0	4,30	8,28	3,20	50,05	41,00
LL1688	25,40	8 x 8	20,80	3,20	8,28	56,5	232,0	5,71	8,28	3,20	63,05	54,60
LL2022	31,75	2 x 2	26,40	3,50	10,19	20,1	95,0	2,33	10,19	3,20	26,05	15,25
LL2044	31,75	4 x 4	26,40	3,50	10,19	32,8	190,0	4,40	10,19	3,20	41,05	30,30
LL2066	31,75	6 x 6	26,40	3,50	10,19	50,1	285,0	6,79	10,19	3,20	56,05	45,25
LL2088	31,75	8 x 8	26,40	3,50	10,19	64,0	380,0	8,90	10,19	3,20	71,05	60,25
LL2422	38,10	2 x 2	33,40	5,20	14,63	26,5	170,0	4,47	14,63	4,00	34,05	21,75
LL2444	38,10	4 x 4	33,40	5,20	14,63	48,6	340,0	8,22	14,63	4,00	56,35	43,20
LL2466	38,10	6 x 6	33,40	5,20	14,63	69,5	510,0	12,22	14,63	4,00	77,75	64,50
LL2488	38,10	8 x 8	33,40	5,20	14,63	86,6	680,0	16,30	14,63	4,00	99,15	86,00
LL2822	44,45	2 x 2	37,08	6,50	15,90	32,2	200,0	5,10	15,92	4,00	39,45	26,25
LL2844	44,45	4 x 4	37,08	6,50	15,90	56,4	400,0	9,90	15,92	4,00	65,25	52,05
LL2866	44,45	6 x 6	37,08	6,50	15,90	80,8	600,0	14,60	15,92	4,00	91,05	77,85
LL2888	44,45	8 x 8	37,08	6,50	15,90	105,2	800,0	19,40	15,92	4,00	116,45	103,65





iwis Müşteri Hizmetleri

Arayınız Tel: +90-212-939 3843 Faks: -3701

E-Mail: salestr@iwis.com

iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt



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

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

iwis.de/7097

Zincir No.	Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim uzunluğu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü	Ağırlık/metre	Kenet pimleri			
Chain no.	Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin diameter	Pin length	Min. tensile strength ISO/DIN	Weight per meter	Clevis pins			
DIN/ISO	p mm		h2 maks. mm	T maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	F min. kN	q kg/m	d1 mm	d3 mm	L1 mm	x mm
LL3222	50,80	2 x 2	42,00	6,50	17,81	34,8	260,0	6,20	17,81	5,00	46,65	27,70
LL3244	50,80	4 x 4	42,00	6,50	17,81	60,6	520,0	12,30	17,81	5,00	70,65	54,90
LL3266	50,80	6 x 6	42,00	6,50	17,81	87,2	780,0	18,30	17,81	5,00	97,65	82,10
LL3288	50,80	8 x 8	42,00	6,50	17,81	112,8	1040,0	24,00	17,81	5,00	124,65	109,30
LL4022	63,50	2 x 2	52,70	8,00	22,89	42,2	360,0	10,30	22,89	6,30	54,60	34,50
LL4044	63,50	4 x 4	52,70	8,00	22,89	74,4	720,0	20,00	22,89	6,30	88,50	68,50
LL4066	63,50	6 x 6	52,70	8,00	22,89	106,5	1080,0	30,00	22,89	6,30	122,60	102,50
LL4088	63,50	8 x 8	52,70	8,00	22,89	140,0	1440,0	39,10	22,89	6,30	156,60	136,50
LL4822	76,20	2 x 2	63,88	10,30	29,24	54,6	560,0	18,50	-	-	-	-
LL4844	76,20	4 x 4	63,88	10,30	29,24	92,6	1120,0	35,70	-	-	-	-
LL4866	76,20	6 x 6	63,88	10,30	29,24	133,4	1680,0	53,00	-	-	-	-
LL4888	76,20	8 x 8	63,88	10,30	29,24	174,2	2240,0	70,40	-	-	-	-

Çizim için lütfen 96. sayfaya bakınız
For drawing, see page 96

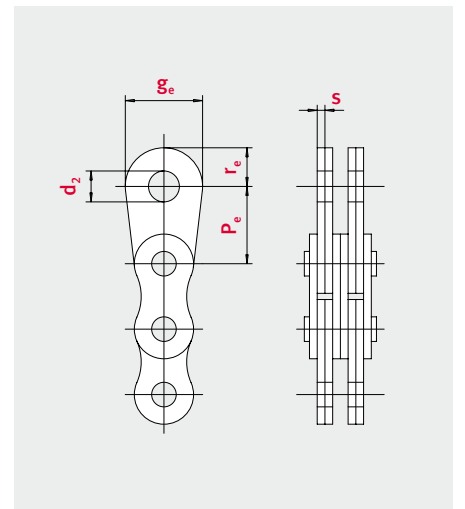


Yaprak zincirler için sonlandırma baklaları

Pear drop end links for Leaf chains

Zincir No.	Sonlandırma baklaları				
Chain no.	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 No.	Sonlandırma baklaları				
Chain no.	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)

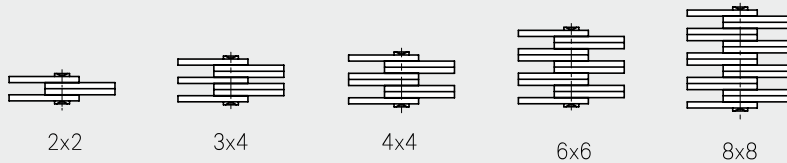
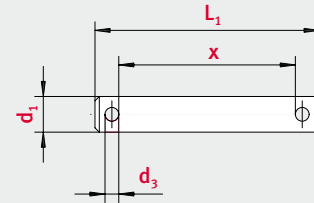
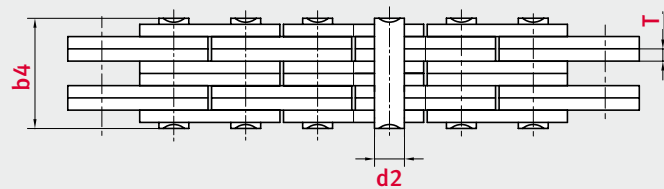
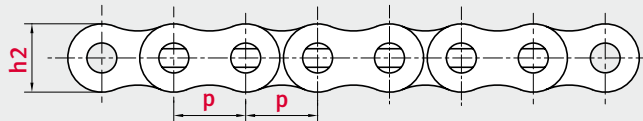


AL serisi yaprak zincirler

Leaf chains AL series

iwis.de/7098

Zincir No.	Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim uzunluğu	ISO/DIN standardına göre aşgari gerilme gücü Min. tensile strength ISO/DIN	Ağırlık/metre	Kenet pimleri			
Chain no.	Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin diameter	Pin length		Weight per meter	Clevis pins			
ANSI	p mm		h2 maks. mm	T maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	F min. kN	q kg/m	d1 mm	d3 mm	L1 mm	x mm
AL322	9,525	2 X 2	7,3	1,30	3,58	8,9	8,5	0,23	-	-	-	-
AL344	9,525	4 X 4	7,3	1,30	3,58	11,6	17,0	0,46	-	-	-	-
AL422	12,70	2 X 2	10,4	1,50	3,96	8,1	13,9	0,39	3,96	1,60	12,75	6,50
AL444	12,70	4 X 4	10,4	1,50	3,96	14,4	27,8	0,74	3,96	1,60	19,35	12,90
AL466	12,70	6 X 6	10,4	1,50	3,96	20,6	41,7	1,13	3,96	1,60	25,95	19,30
AL522	15,875	2 X 2	13,0	2,00	5,08	10,7	21,8	0,64	5,07	1,60	14,63	8,50
AL534	15,875	3 X 4	13,0	2,00	5,08	17,0	33,0	1,10	5,07	1,60	21,00	15,10
AL544	15,875	4 X 4	13,0	2,00	5,08	19,3	43,6	1,25	5,07	1,60	23,11	16,80
AL566	15,875	6 X 6	13,0	2,00	5,08	27,9	65,4	1,79	5,07	1,60	31,59	25,00
AL622	19,05	2 X 2	15,6	2,40	5,94	12,9	31,3	0,86	5,07	1,60	19,40	12,80
AL644	19,05	4 X 4	15,6	2,40	5,94	22,9	62,6	1,76	5,91	2,00	27,32	21,32
AL666	19,05	6 X 6	15,6	2,40	5,94	33,1	93,9	2,60	5,91	2,00	37,68	31,88
AL688	19,05	8 X 8	15,6	2,40	5,94	43,2	125,2	3,49	5,91	2,00	49,30	42,50
AL822	25,4	2 X 2	20,8	3,20	7,92	16,0	55,6	1,54	7,92	3,20	24,15	13,55
AL844	25,4	4 X 4	20,8	3,20	7,92	29,8	111,2	3,00	7,92	3,20	37,40	26,60
AL866	25,4	6 X 6	20,8	3,20	7,92	43,1	166,8	4,46	7,92	3,20	50,60	39,80





iwis Müşteri Hizmetleri

Arayınız Tel: +90-212-939 3843 Faks: -3701

E-Mail: salestr@iwis.com

iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt



AL serisi yaprak zincirler

Leaf chains AL series

iwis.de/7099

Zincir No.	Hatve	Pul ekleme	Pul derinliği	Pul kalınlığı	Pim çapı	Pim uzunluğu	ISO/DIN standardına göre asgari gerilme gücü Min. tensile strength ISO/DIN	Ağırlık/metre	Kenet pimleri			
Chain no.	Pitch	Plate lacing	Plate depth	Plate thickness	Pin diameter	Pin length		Weight per meter	Clevis pins			
ANSI	p mm		h2 maks. mm	T maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	F min. kN	q kg/m	d1 mm	d3 mm	L1 mm	x mm
AL1022	31,75	2 X 2	26,0	4,00	9,53	19,6	87,0	2,37	9,51	3,20	28,80	18,30
AL1044	31,75	4 X 4	26,0	4,00	9,53	37,3	174,0	4,68	9,51	3,20	45,58	34,78
AL1066	31,75	6 X 6	26,0	4,00	9,53	53,8	261,0	7,20	9,51	3,20	63,70	52,20
AL1088	31,75	8 X 8	26,0	4,00	9,53	69,9	348,0	9,94	9,51	3,20	80,30	69,00
AL1222	38,1	2 X 2	31,2	4,80	11,10	24,3	125,0	3,65	11,09	4,00	34,40	21,10
AL1244	38,1	4 X 4	31,2	4,80	11,10	43,8	250,0	7,05	11,09	4,00	54,99	41,40
AL1266	38,1	6 X 6	31,2	4,80	11,10	64,7	375,0	10,50	11,09	4,00	75,71	62,00
AL1288	38,1	8 X 8	31,2	4,80	11,10	82,6	500,0	14,03	11,09	4,00	92,40	79,90
AL1444	44,45	4 X 4	36,4	5,60	12,64	51,3	340,0	10,34	12,67	4,00	61,23	48,03
AL1466	44,45	6 X 6	36,4	5,60	12,64	74,6	510,0	15,16	12,67	4,00	85,07	71,87
AL1644	50,8	4 X 4	41,6	6,50	14,21	58,0	446,0	12,98	14,22	4,00	71,69	55,50
AL1666	50,8	6 X 6	41,6	6,50	14,21	85,5	669,0	19,76	14,22	4,00	98,60	83,01
AL1688	50,8	8 X 8	41,6	6,50	14,21	109,5	892,0	25,47	14,22	4,00	126,90	111,60

Çizim için lütfen 98. sayfaya bakınız
For drawing, see page 98



Forkliftler için boru kılavuzlu özel yaprak zincirler

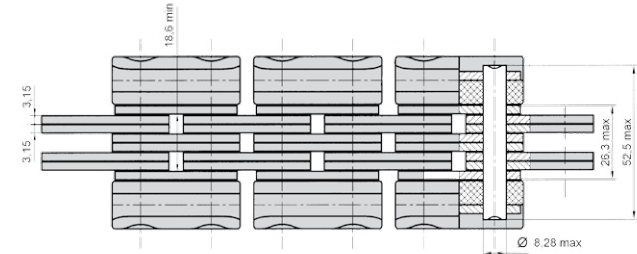
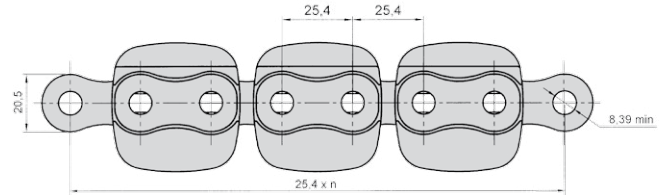
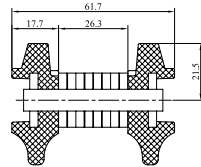
Special leaf chains with tube guides for forklifts

Dış tarafından plastik boru ile kılavuzlandırılmış yaprak zincirler genellikle forkliftlerde yük zincirleri olarak kullanılmaktadır. Plastik pullar genellikle pimlerin dış yüzüne monte edilmiştir ve aşağıdaki etkilere sahiptir: zincirde kaçınılmayan 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.

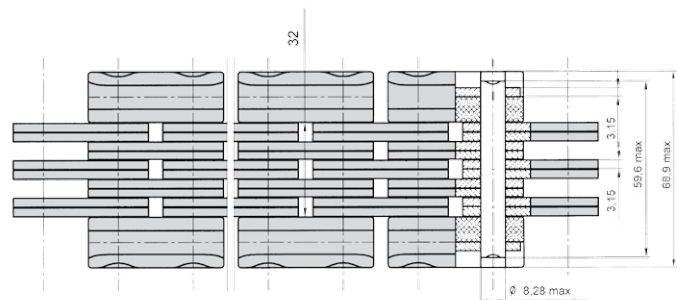
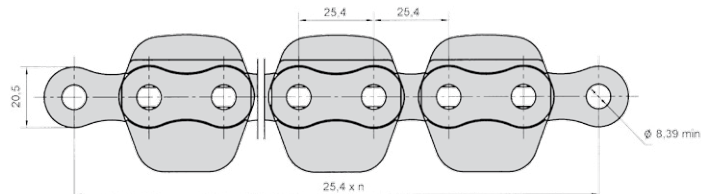
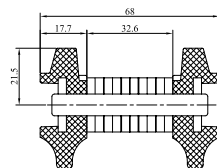
Önemli noktalar

- 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 şartları kullanıldığında sınırlanan tolerans nedeniyle yüksek derece geçme hassasiyeti
- Bakla sayısı ve düzenlemesi ile birlikte bakla kalınlığı da garanti altına alındığından AVIS (Otomatik Görsel Denetim) tarafından yüksek güvenilirlik

TYP F2544 KS 105 / *LL1644F1



TYP F2566 KS 106 / *LL1666F1



* iwis kod numarası
iwis code



Forkliftler için boru kılavuzlu özel yaprak zincirler

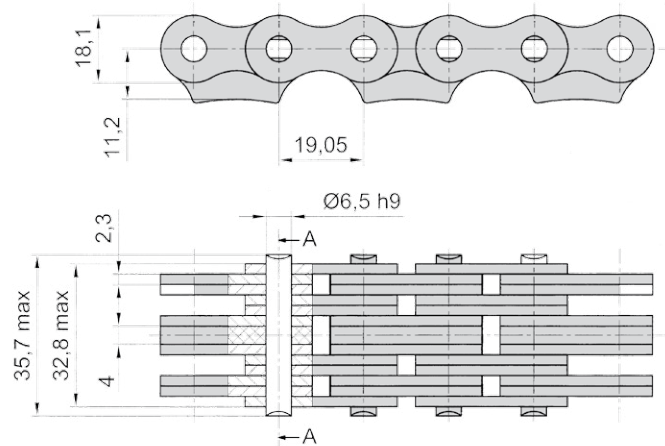
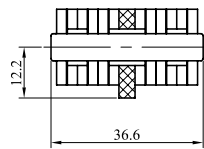
Special leaf chains with tube guides for forklifts

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
- Higher reliability by AVIS (Automatic Visual Inspection) for securing the full link plate number and arrangement as well as controlling the link plate thickness

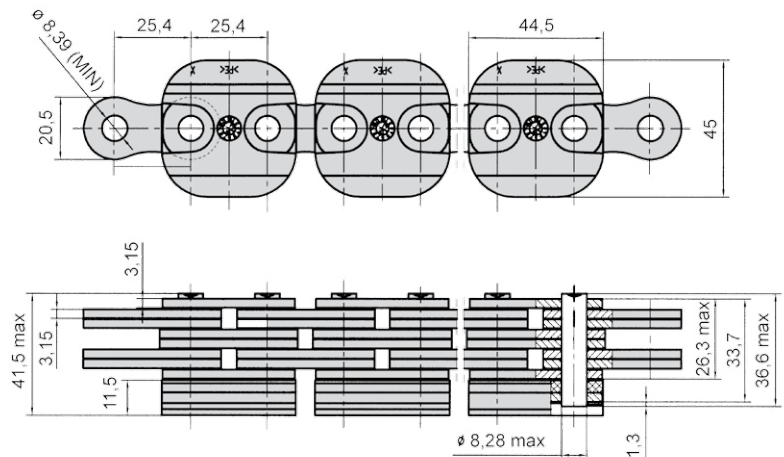
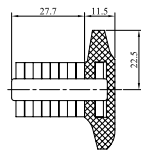
TYP 1966 KS / *1966F1



TYP LL1644 KS / *LL1644F2



Patent hakları nedeniyle bu zincirin
Almanya'da satışı yoktur.
Due to Patent reasons this chain is
not available for sale in Germany.



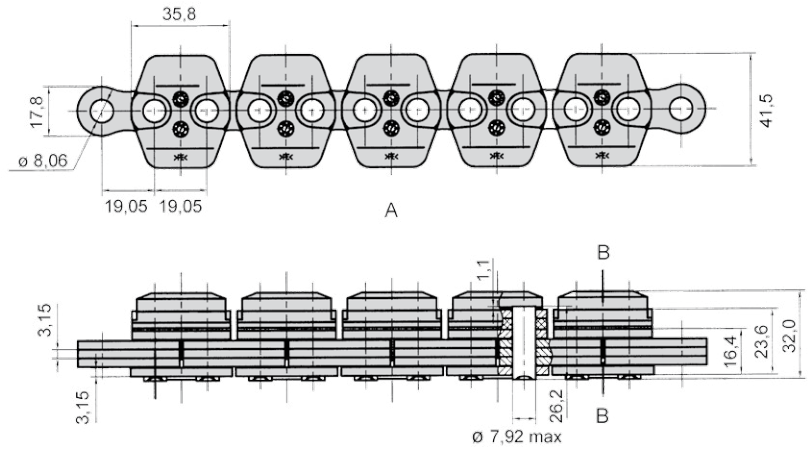
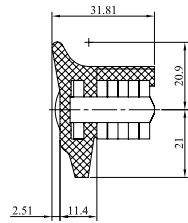
* iwis kod numarası
iwis code



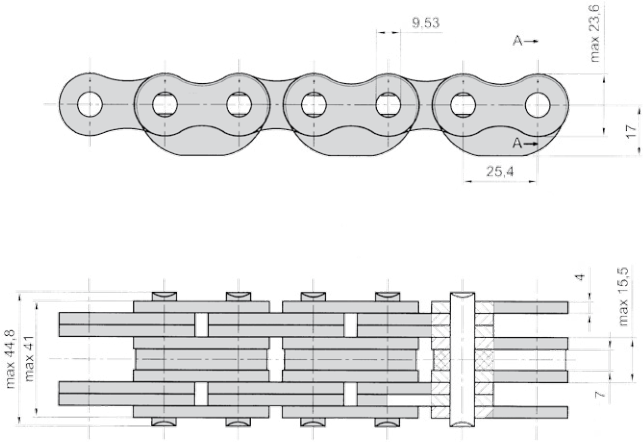
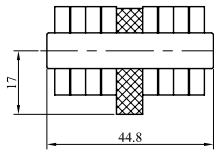
Forkliftler için boru kılavuzlu özel yaprak zincirler

Special leaf chains with tube guides for forklifts

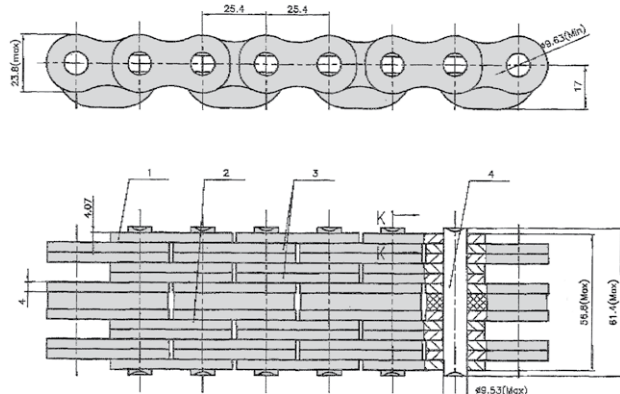
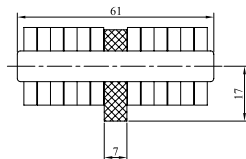
TYP BL633 KS / *BL623F3



TYP BL844 LKS / *BL844F5



TYP BL866 KS 102 / *BL866F7



* iwis kod numarası
iwis code



iwis Müşteri Hizmetleri

Arayınız Tel: +90-212-939 3843 Faks: -3701

E-Mail: salestr@iwis.com

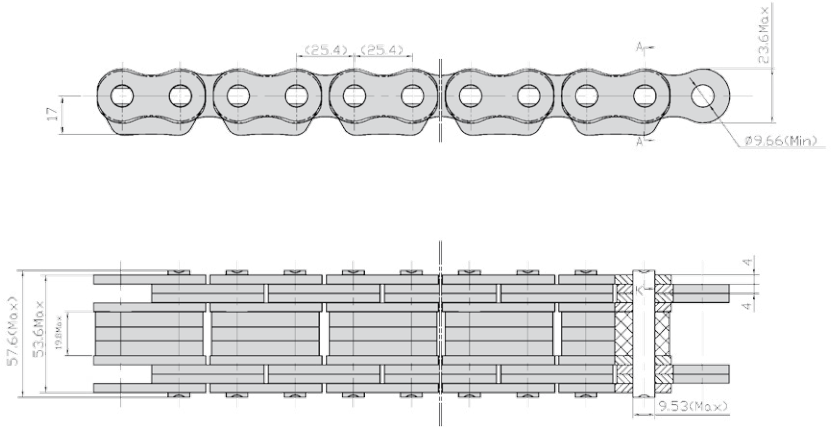
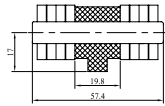
iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt



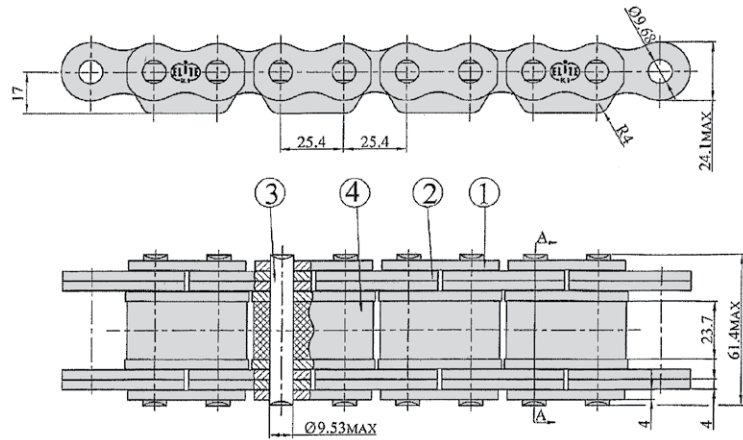
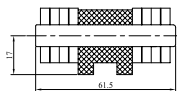
Forkliftler için boru kılavuzlu özel yaprak zincirler

Special leaf chains with tube guides for forklifts

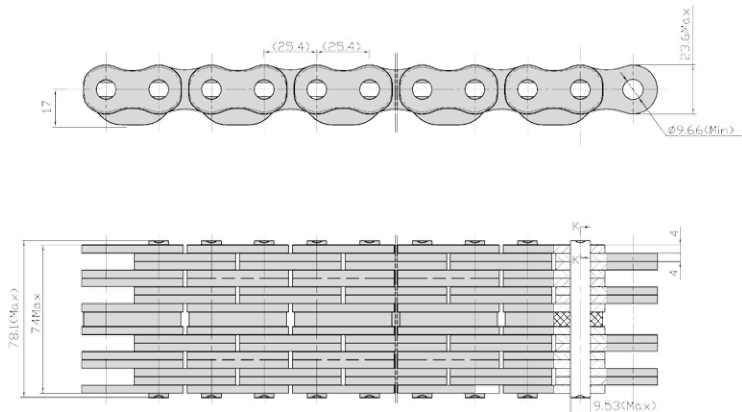
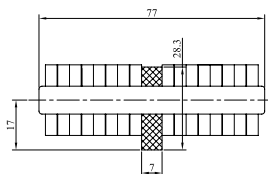
TYP BL 844 KS 109 / *BL 844 F6



TYP BL 844 KS 116 / *BL 844 F7



TYP BL 888 KS / *BL 888 F3



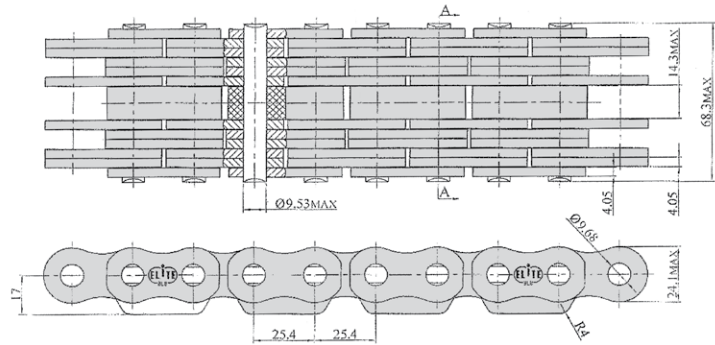
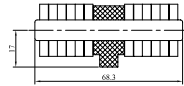
* iwis kod numarası
iwis code



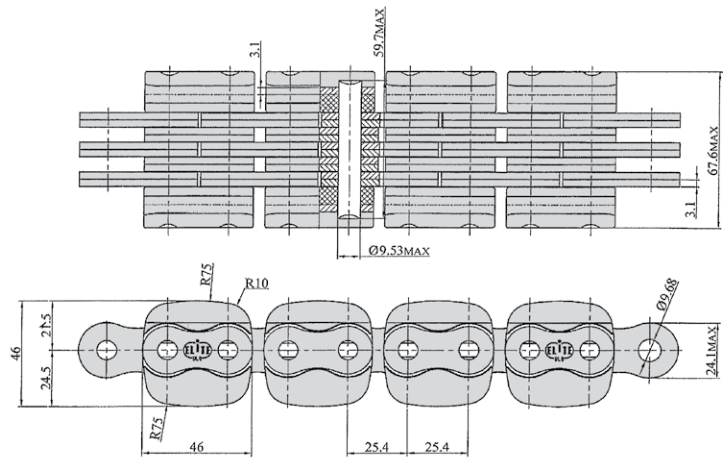
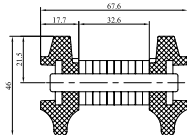
Forkliftler için boru kılavuzlu özel yaprak zincirler

Special leaf chains with tube guides for forklifts

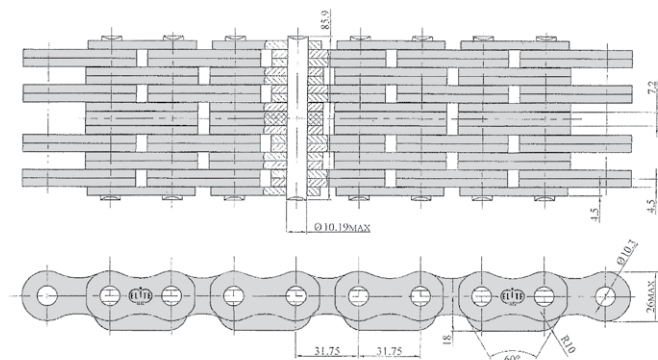
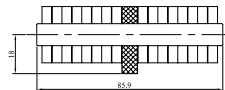
TYP BL866 KS104 / *BL 866F1



TYP BL866 KS 111 / *BL 866F6



TYP LL2088 KS / *LL2088F5



* iwis kod numarası
iwis code



Taşıyıcı zincirler

Conveyor chains



DIN 8165 ve DIN 8167 standartları ile uyumlu klasik taşıyıcı zincirlerde de iwis sizin uzman ortağınızdır. Standard ELITE taşıyıcı zincirler bazında geliştirilmiş ve tadil edilmiş zincir çeşitleri ile müşterilerimize birçok ilave uygulamalarında hatta standard dışı uygulamalarında bile kullanabilecekleri çözümleri sunmaktayız.

iwis is your expert partner for classic conveyor chains complying with standards DIN 8165 and DIN 8167. Various modified chain versions, based on standard ELITE conveyor chains, allow us to offer our customers many additional application possibilities, including some which deviate from the standard.



ELITE® Taşıyıcı zincirler Conveyor chains

ELITE taşıyıcı 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 tedarik etmektedir. **Burçlu taşıyıcı zincirler** sıklıkla, görece düşük hızlarda ancak uzun mesafelerdeki taşımaları kapsayan görevlerde kullanılır. Ağır hizmet işleri için size önerimiz iwis **Döner Zincirlerini** kullanmanızdır. Döner 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 taşıyıcı zincirlerinin müşterilerimizin birçok özel gereksinimlerini karşılayacak şekilde müşteriye özel yapılmasıdır.**

ELITE Önemli noktalar:

- Pimler **1** genellikle endükleme sertleştirilmiş, ısıtılmış çelik alaşımdan imal edilir
- Burçlar **2** kabuğu sertleştirilmiş ve dikişsiz hassas çelik borudan imal edilir
- Isıl işlem görmüş çelik bakla plakaları **3**
- Makaralar **4** (varsa) kabuğu sertleştirilmiş çelikten imaldir

Sanayi ve uygulama alanları:

- Ağaç işleme
- Çelik yapım sanayii
- Otomotiv sanayii
- Dökme yük taşıması
- Geri dönüşüm sanayii
- Çok daha fazlası

Ürün gamı:

- DIN 8167 – M serisine göre burçlu taşıma zincirler
- DIN 8167 – MT serisine göre makaralı taşıma zincirler
- DIN 8168 – MC serisine göre delik pimli zincirler
- DIN 8165 – FVC serisine göre delik pimli zincirler
- DIN 8165 / DIN 8167 standardına göre kazıyıcı zincirler
- Kağıt sanayii için taşıma zincirleri
- Döner 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:

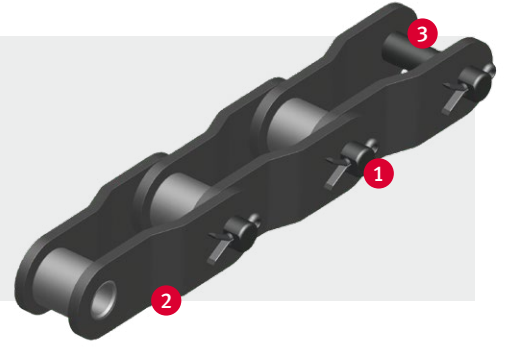
- Pins **1** usually made of heat-treated alloy steel, induction-hardened
- Bushes **2** made from seamless precision steel tube, case-hardened
- Link plates **3** made of high-strength tempered steel or case-hardened steel alloy
- Rollers **4** (where present) made of case-hardened steel, case-hardened

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
- Scraper chains according to DIN 8165/DIN 8167
- Conveyor chains for the paper industry
- Rotary chains



Rotari zincirler – Ağır hizmet için yarım bakla aktarma zincirleri

Heavy-duty cranked-link transmission chains

Döner 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. Döner zincirlerin ekserisinin boyutları ISO 3512, ANSI B 29.10 ve DIN 8182 standartlarındadır.

Döner 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 avantajı daha ise tüm baklaların aynı derecede yıpranıyor olmasıdır.

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

Sanayi ve uygulama alanları:

- Ekskavatörler
- Paletli araçlar
- Sondaj kuleleri
- Çok daha fazlası...

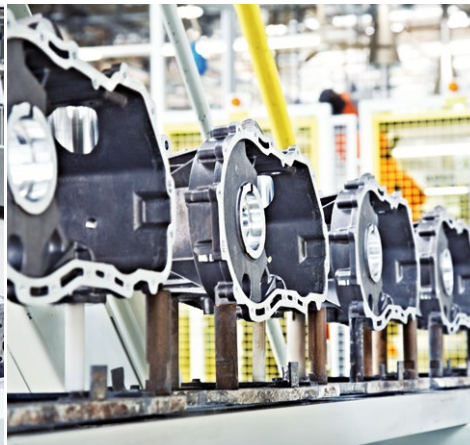
Rotary chains were developed primarily for chain drive applications involving extremely heavy loads or particularly adverse operating conditions. Chains of this type are particularly resistant to violent shocks, wear and extreme operating conditions, and have consequently enjoyed increasing success in 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



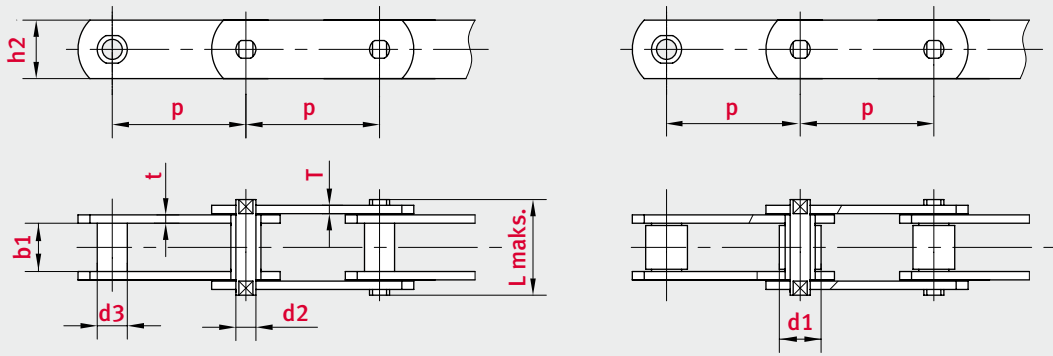


DIN 8167 – M serisi standardına göre burçlu taşıyıcı zincirler

Bush conveyor chains according to DIN 8167 – M series

iwis.de/ **80108**

Zincir No.	Hatve										İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Pim uzun- luğu	Burç çapı	Küçük makara çapı	Büyük makara çapı	baklılı makara çapı	Pul boyu	Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi
Chain no.	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 surface
	p mm										b1 min. mm	d2 maks. mm	L maks. mm	d3 maks. mm	d1 maks. mm	d4 maks. mm	d5 mm	h2 mm	t/T ~ mm	F min. KN	cm²
M20	40	50	63	80	100	125	160				16	6,0	35	9,0	12,5	25	32	18	2,50	20,0	1,26
M28		50	63	80	100	125	160	200			18	7,0	40	10,0	15	30	36	20	3,00	28,0	1,68
M40			63	80	100	125	160	200	250		20	8,5	45	12,5	18	36	42	25	3,50	40,0	2,30
M56			63	80	100	125	160	200	250		24	10,0	52	15,0	21	42	50	30	4,00	56,0	3,20
M80				80	100	125	160	200	250	315	28	12,0	62	18,0	25	50	60	35	5,00	80,0	4,56
M112				80	100	125	160	200	250	315	32	15,0	73	21,0	30	60	70	40	6,00	112,0	6,60
M160					100	125	160	200	250	315	37	18,0	85	25,0	36	70	85	50	7,00	160,0	9,18
M224						125	160	200	250	315	43	21,0	98	30,0	42	85	100	60	8,00	224,0	12,39
M315							160	200	250	315	48	25,0	112	36,0	50	100	120	70	10,00	315,0	17,00
M450								200	250	315	56	30,0	135	42,0	60	120	140	80	12,00	450,0	24,00

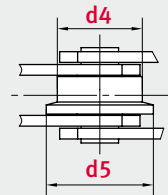
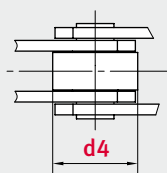
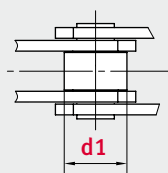
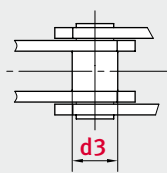


Makarasız
without roller

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

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

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



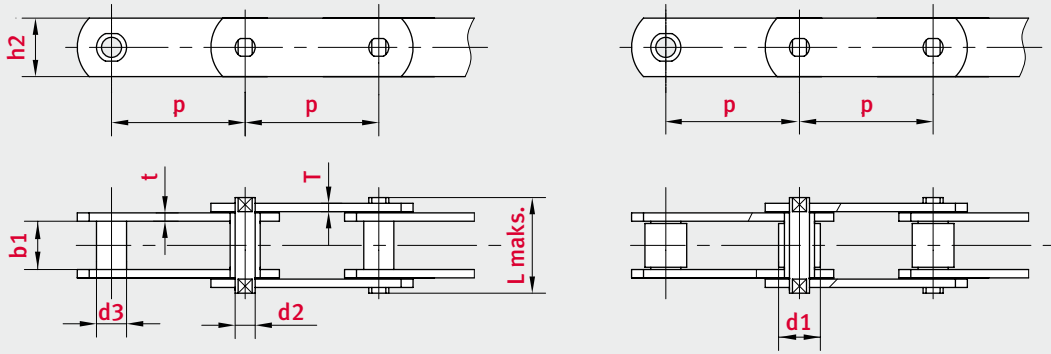


DIN 8165 – FV serisi standardına göre burçlu taşıyıcı zincirler

Bush conveyor chains according to DIN 8165 – FV series

iwis.de/ **80109**

Zincir No.	Hatve									İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Pim uzunluğu	Burç çapı	Küçük makara çapı	Büyük makara çapı	baklılı makara çapı	Pul boyu	Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi		
Chain no.	Pitch									Width between inner plates	Pin Ø	Pin length	Bush Ø	Small roller Ø	Large roller Ø	Flanged roller Ø	Plate heigth	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface		
	p mm									b1 min. mm	d2 maks. mm	L maks. mm	d3 maks. mm	d1 maks. mm	d4 maks. mm	d5 mm	d6 mm	h2 mm	t/T ~ mm	F min. KN	cm²	
FV40	50	63	80	100	125					18	10	39,0	15	20	32	40	50	25	3,00	40,0	2,5	
FV63		63	80	100	125	160				22	12	48,5	18	26	40	50	63	30	4,00	63,0	3,7	
FV90		63	80	100	125	160	200	250		25	14	56,5	20	30	48	63	78	35	5,00	90,0	5	
FV112				100	125	160	200	250		30	16	66,0	22	32	55	72	90	40	6,00	112,0	6,8	
FV140				100	125	160	200	250		35	18	71,5	26	36	60	80	100	45	6,00	140,0	8,6	
FV180					125	160	200	250	315	45	20	92,0	30	42	70	100	125	50	8,00	180,0	12,3	
FV250						160	200	250	315	400	55	26	103,5	36	50	80	125	155	60	8,00	250,0	18,7
FV315						160	200	250	315	400	65	30	126,5	42	60	90	140	175	70	10,00	315,0	25,8

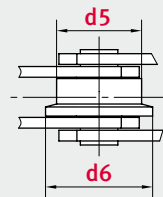
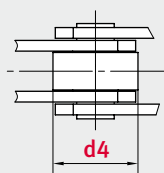
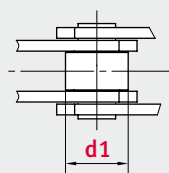
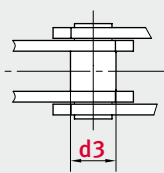


Makarasız
without roller

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

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

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



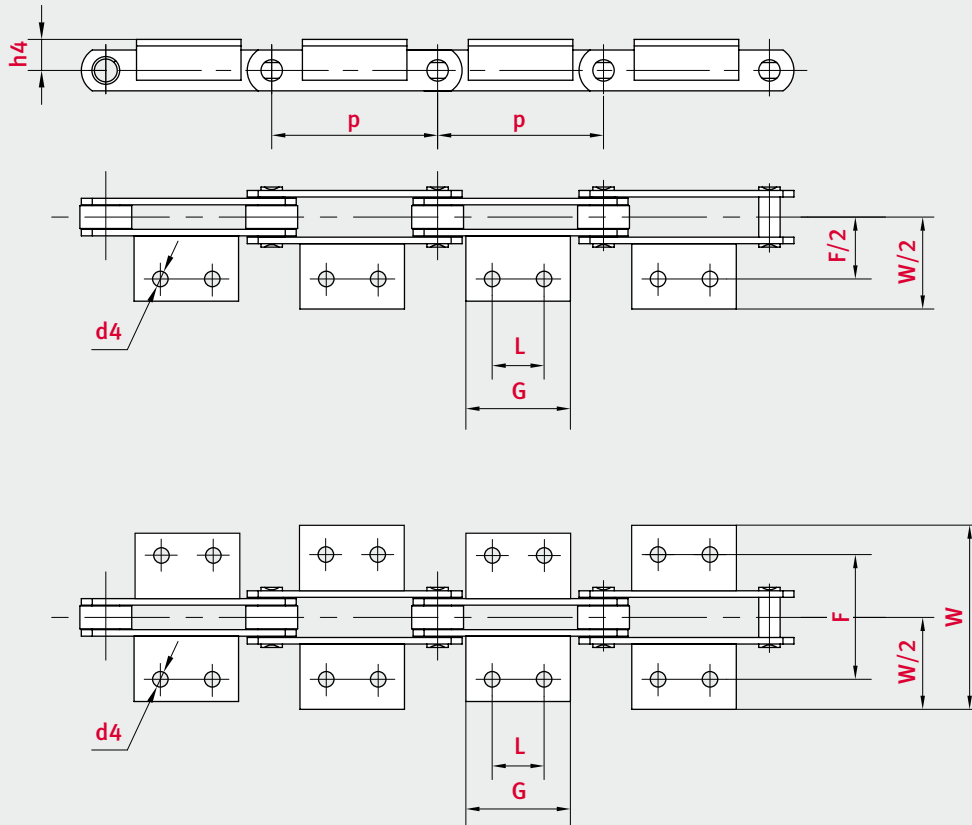


DIN 8167 – M serisi standardına göre burçlu taşıyıcı zincir ataçmanları

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

iwis.de/ **80110**

Zincir No. Chain no.	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 ataçman 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	Ataçman 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 – M serisi standardına göre burçlu taşıyıcı zincir ataçmanları**

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

iwis.de/ **80111**

Zincir No. Chain no.	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 ataçman 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	Ataçman 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 110. sayfaya bakınız
 For drawing, see page 110

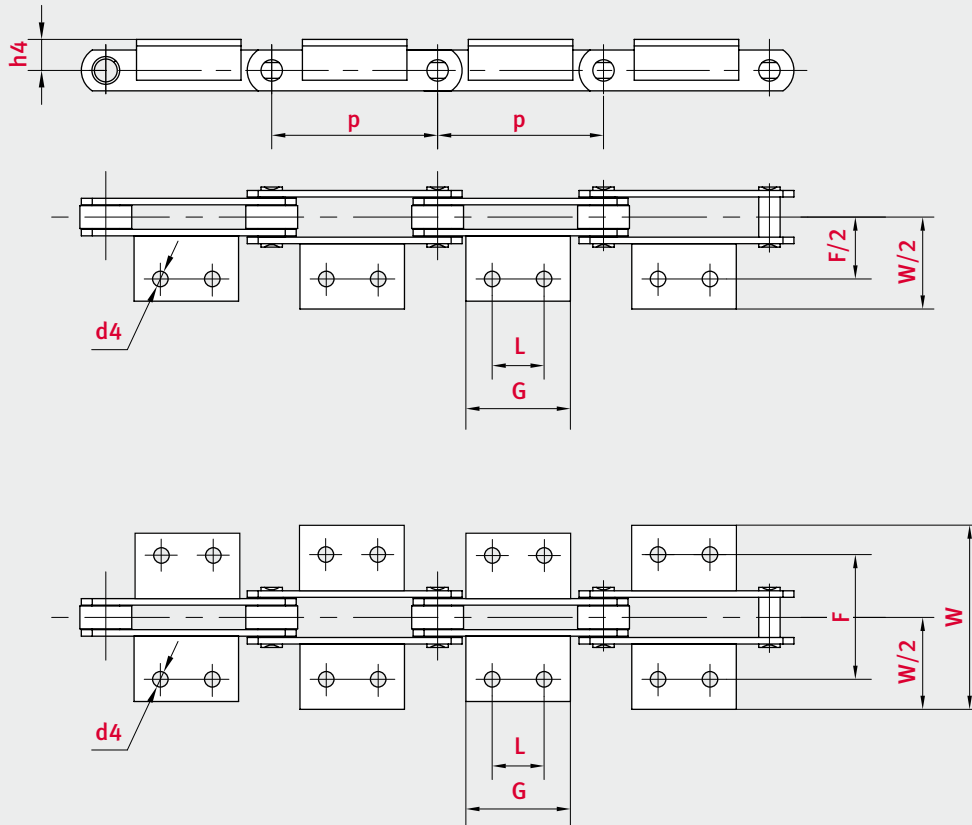


DIN 8165 – FV serisi standardına göre burçlu taşıyıcı zincir ataçmanları

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

iwis.de/ **80112**

Zincir No. Chain no.	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 ataçman 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	Ataçman 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		45
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 – FV serisi standardına göre burçlu taşıyıcı zincir ataçmanları

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

iwis.de/ **80113**

Zincir No. Chain no.	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 ataçman 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	Ataçman 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 112. sayfaya bakınız
For drawing, see page 112

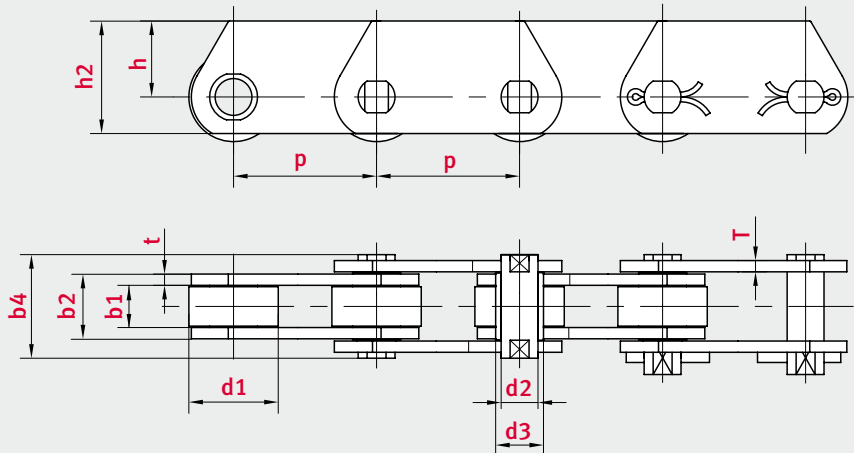


DIN 8167 – MT serisi standardına göre derin baklılı makaralı zincirler

Roller deep link chains according to DIN 8167 – MT series

iwis.de/ **80114**

Zincir No.	Hatve										İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Burç çapı	Büyük makara çapı	Pim uzunluğu	Pul boyu		Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch										Width between inner plates	Pin Ø	Bush Ø	Large roller Ø	Pin length	Plate height		Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface
	p mm										b1 min. mm	d2 maks. mm	d3 maks. mm	d1 maks. mm	b4 maks. mm	h2 maks. mm	h mm	t/T ~ mm	F min. KN	~cm ²
MT20	40	50	63	80	100						16	6	9,0	25	35	25	16,0	2,50	20,0	1,3
MT28		50	63	80	100	125					18	7	10,0	30	40	30	20,0	3,00	28,0	1,8
MT40			63	80	100	125	160				20	8,5	12,5	36	45	35	22,5	3,50	40,0	2,4
MT56			63	80	100	125	160				24	10	15,0	42	52	45	30,0	4,00	56,0	3,3
MT80				80	100	125	160	200			28	12	18,0	50	62	50	32,5	5,00	80,0	4,7
MT112				80	100	125	160	200			32	15	21,0	60	73	60	40,0	6,00	112,0	6,9
MT160					100	125	160	200	250		37	18	25,0	70	85	70	45,0	7,00	160,0	9,3
MT224						125	160	200	250	315	43	21	30,0	85	98	90	60,0	8,00	224,0	12,6
MT315							160	200	250	315	48	25	36,0	100	112	100	65,0	10,00	315,0	17,5
MT450								200	250	315	56	30	42,0	120	135	120	80,0	12,00	450,0	24,6



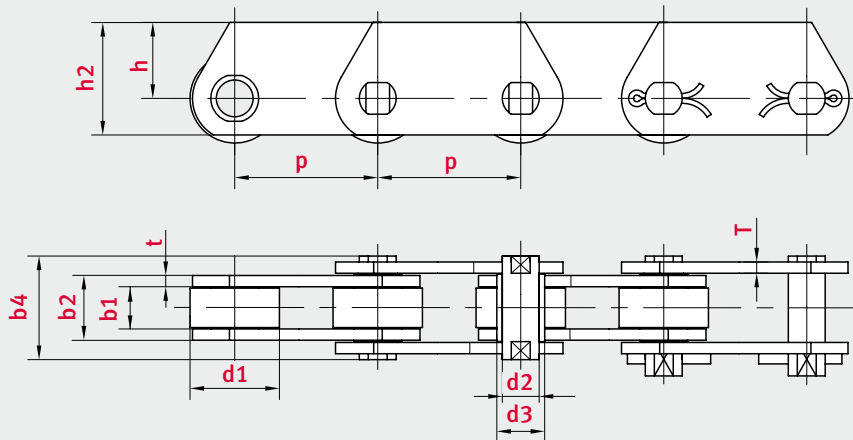


DIN 8165 – FV serisi standardına göre derin baklalı makaralı zincirler

Roller deep link chains according to DIN 8165 – FV series

iwis.de/ **80115**

Zincir No.	Hatve									İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Burç çapı	Büyük makara çapı	Pim uzunluğu	Pul boyu		Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi
Chain no.	Pitch									Width between inner plates	Pin Ø	Bush Ø	Large roller Ø	Pin length	Plate height		Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface
	p mm									b1 min. mm	d2 maks. mm	d3 maks. mm	d1 maks. mm	b4 maks. mm	h2 maks. mm	h mm	t/T ~ mm	F min. KN	~cm ²
FVT40	50	63	80	100	125					18	10	15	32	39,0	35	22,5	3,00	40,0	2,5
FVT63		63	80	100	125	160				22	12	18	40	48,5	40	25,0	4,00	63,0	3,7
FVT90		63	80	100	125	160	200	250		25	14	20	48	56,5	45	27,5	5,00	90,0	5,1
FVT112				100	125	160	200	250		30	16	22	55	66,0	50	30,0	6,00	112,0	6,8
FVT140				100	125	160	200	250		35	18	25	60	71,5	60	37,5	6,00	140,0	8,6
FVT180					125	160	200	250	315	45	20	30	70	92,0	70	45,0	8,00	180,0	12,3
FVT250						160	200	250	315	55	26	36	80	103,5	80	50,0	8,00	250,0	18,7
FVT315						160	200	250	315	400	65	30	42	90	126,5	90	55,0	315,0	25,8



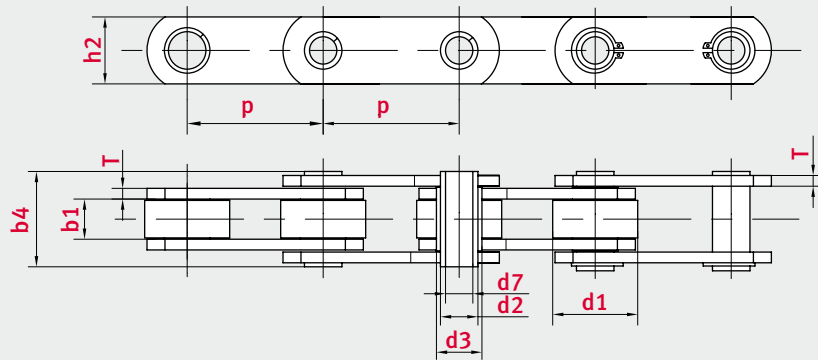


DIN 8168 – MC serisi standardına göre delik pimli taşıyıcı zincirler

Hollow pin conveyor chains according to DIN 8168 – MC series

iwis.de/80116

											Pim Pin			Makara cinsi Roller									
Zincir No.	Hatve										İç pullar arası genişlik	Pim çapı		Burç çapı	Küçük makara çapı	Büyük makara çapı	Flanşlı makara çapı	Pim uzunluğu	Pul boyu	Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi	
Chain no.	Pitch										Width between inner plates	Pin Ø		Bush Ø	Small roller Ø	Large roller Ø	Flanged roller Ø	Pin length	Plate heighth	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface	
	p mm										b1 min. mm	d2 maks. mm	d7 min. mm	d3 maks. mm	d1 maks. mm	d4 maks. mm	d5 mm	b4 maks. mm	h2 mm	T ~ mm	Fmin. KN	cm²	
MC28	63	80	100	125	160						20	13,0	8,2	17,5	25	36	45	38,5	25	3,00	28,0	3,6	
MC56		80	100	125	160	200	250				24	15,5	10,2	21,0	30	50	60	47,5	35	4,00	56,0	5,1	
MC112			100	125	160	200	250	315			32	22,0	14,3	29,0	42	70	85	64,5	50	6,00	112,0	9,9	
MC224					160	200	250	315	400	500	43	30,0	20,3	41,0	60	100	120	85,5	70	8,00	224,0	18,6	

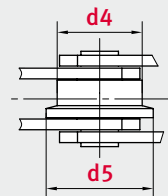
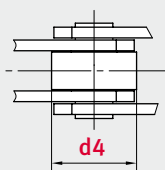
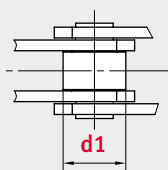
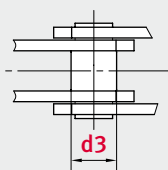


Makarasız
without roller

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

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

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



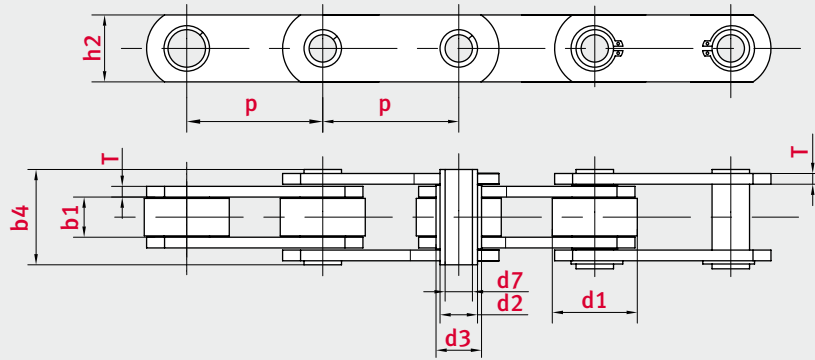


DIN 8165 – FVC serisi standardına göre delik pimli taşıyıcı zincirler

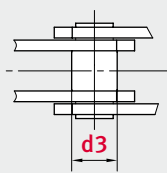
Hollow pin conveyor chains according to DIN 8165 – FVC series

iwis.de/ **80117**

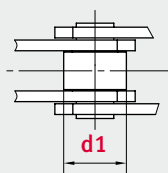
										Pim Pin			Makara cinsi Roller											
Zincir No.	Hatve									İç pullar arası genişlik		Pim çapı		Burç çapı	Küçük makara çapı	Büyük makara çapı	Flanşlı makara çapı	Pim uzunluğu	Pul boyu	Pul kalınlığı	Asgari gerilme gücü	Taşıma yüzeyi		
Chain no.	Pitch									Width between inner plates		Pin Ø		Bush Ø	Small roller Ø	Large roller Ø	Flanged roller Ø	Pin length	Plate heigh	Plate thickness	Min. tensile strength	Bearing surface		
	p mm									b1 min. mm		d2 maks. mm	d7 min. mm	d3 maks. mm	d1 maks. mm	d4 maks. mm	d5 mm	d6 mm	b4 maks. mm	h2 mm	T ~ mm	F min. KN	cm²	
FVC 63	63	80	100	125	160					22	12	8	18	26	40	50	63	50,5	30	4,00	46,0	3,6		
FVC 90	63	80	100	125	160	200	250			25	14	10	20	30	48	63	78	56,5	35	5,00	73,0	4,9		
FVC 112			100	125	160	200	250			30	16	11	22	32	55	72	90	63,0	40	6,00	90,0	6,2		
FVC 140			100	125	160	200	250			35	18	12	26	36	60	80	100	68,5	45	6,00	110,0	8,5		
FVC 180				125	160	200	250	315		45	20	14	30	42	70	100	125	88,0	50	8,00	145,0	12,2		
FVC 250					160	200	250	315	400	55	26	18	36	50	80	125	155	103,5	60	8,00	215,0	18,5		
FVC 315					160	200	250	315	400	65	30	20	42	60	90	140	175	121,5	70	10,00	295,0	25,5		



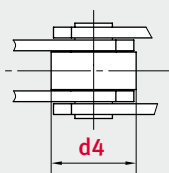
Makarasız
without roller



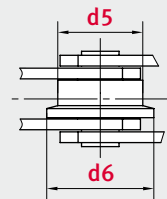
S (Küçük makaralı tip)
S (small roller type)



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



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





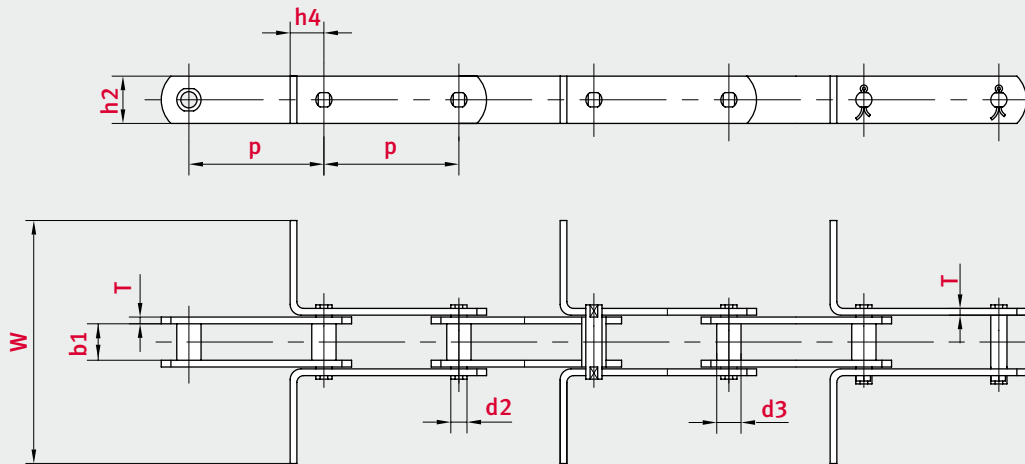
DIN 8167 ve DIN 8165 standardına göre kazıyıcı taşıyıcı zincirler

Scraper conveyor chains according to DIN 8165 and DIN 8167

iwis.de/ **80118**

Zincir No.	Hatve						İç pullar arası genişlik	Pim çapı	Burç çapı	Pul boyu	Pul kalınlığı	Pimden kazıyıcı tepesi- ne olan mesafe	Kazıyıcı boyu	Asgari gerilme gücü
Chain no.	Pitch						Width between inner plates	Pin Ø	Bush Ø	Plate heigth	Plate thickness	Pin to top of scraper	Length of scraper	Min. tensile strength
	p mm						b1 min. mm	d2 maks. mm	d3 maks. mm	h2 mm	T ~ mm	h4 mm	W mm	F min. KN
MR serisi / DIN 8167														
MR 56	100	125					24	10	15	30	4,00	20		56,0
MR 80	100	125	160				28	12	18	35	5,00	25		80,0
MR 112	100	125	160				32	15	21	40	6,00	35		112,0
MR 160	100	125	160				37	18	25	50	7,00	40		160,0
MR 224		125	160	200			43	21	30	60	8,00	44		224,0
MR 315			160	200	250		48	25	36	70	10,00	50		315,0
FVR serisi / DIN 8165														
FVR 40	80	100	125				18	10	15	25	3,00	20		40,0
FVR 63		100	125	160			22	12	18	30	4,00	25		63,0
FVR 90		100	125	160			25	14	20	35	5,00	30		90,0
FVR 112		100	125	160			30	16	22	40	6,00	35		112,0
FVR 140			125	160	200		35	18	26	45	6,00	38		140,0
FVR 180			125	160	200		45	20	30	50	8,00	44		180,0
FVR 250				160	200	250	55	26	36	60	8,00	50		250,0

Lütfen siparişinizde boyut belirtiniz
Please specify dimension with the order





iwis Müşteri Hizmetleri

Arayınız Tel: +90-212-939 3843 Faks: -3701

E-Mail: salestr@iwis.com

iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt



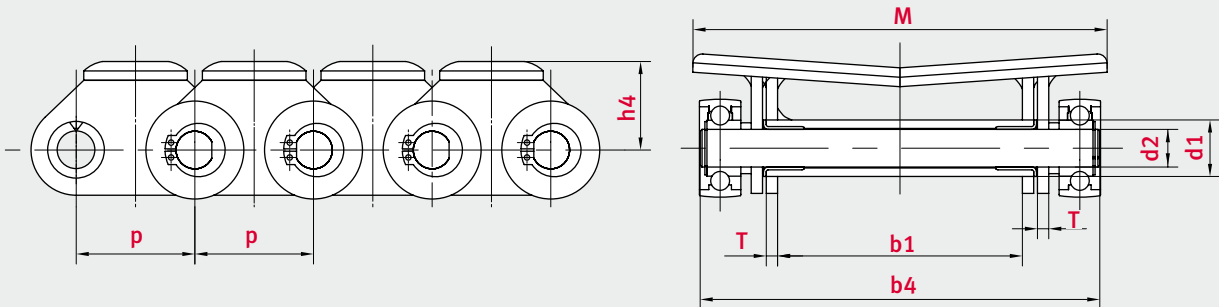
Kağıt sanayii için taşıyıcı zincirler

Conveyor chains for the paper industry

iwis.de/ **80119**

Zincir No. Chain no.	Hatve Pitch	Burç çapı Bush diameter	İç pullar arası genişlik Width between inner plates	Pim çapı Pin diameter	Pim uzunluğu Pin length	Pul kalınlığı Plate thickness	Ataçman boyutları Attachment dimension		Asgari gerilme gücü Min. tensile strength
	p mm	d1 max mm	b1 min mm	d2 max mm	b4 max mm	T max mm	M mm	h4 mm	F min. KN
63PF1*	63,0	30,0	130,0	20,0	213,2	6,00	220,0	50,0	160,0
63PF2	63,0	30,0	210,0	20,0	393,0	6,00	300,0	50,0	160,0
63PF3	63,0	30,0	230,0	20,0	313,0	6,00	320,0	50,0	160,0

* Telif hakkı koruması
Copyright protection



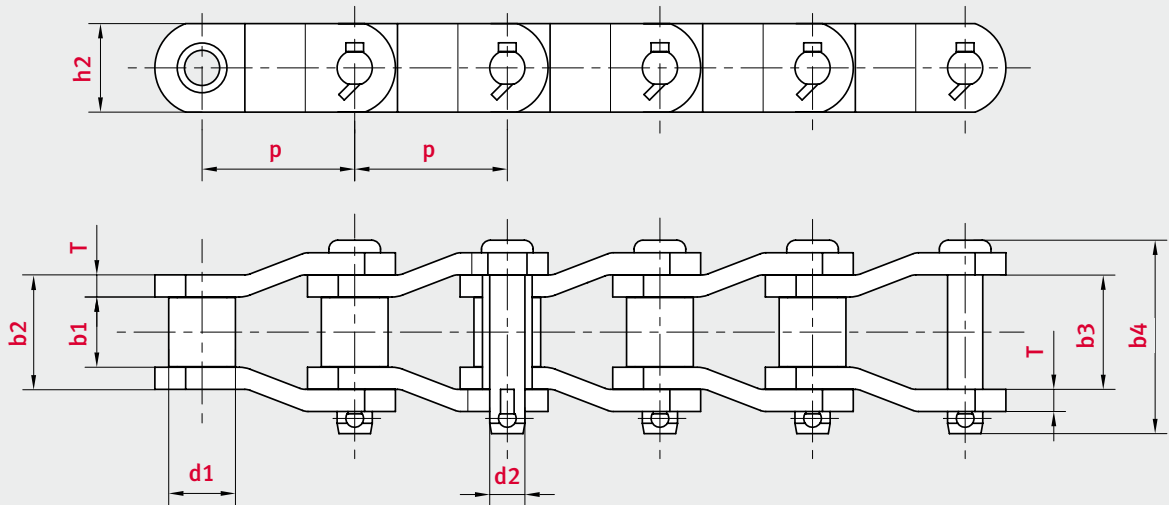


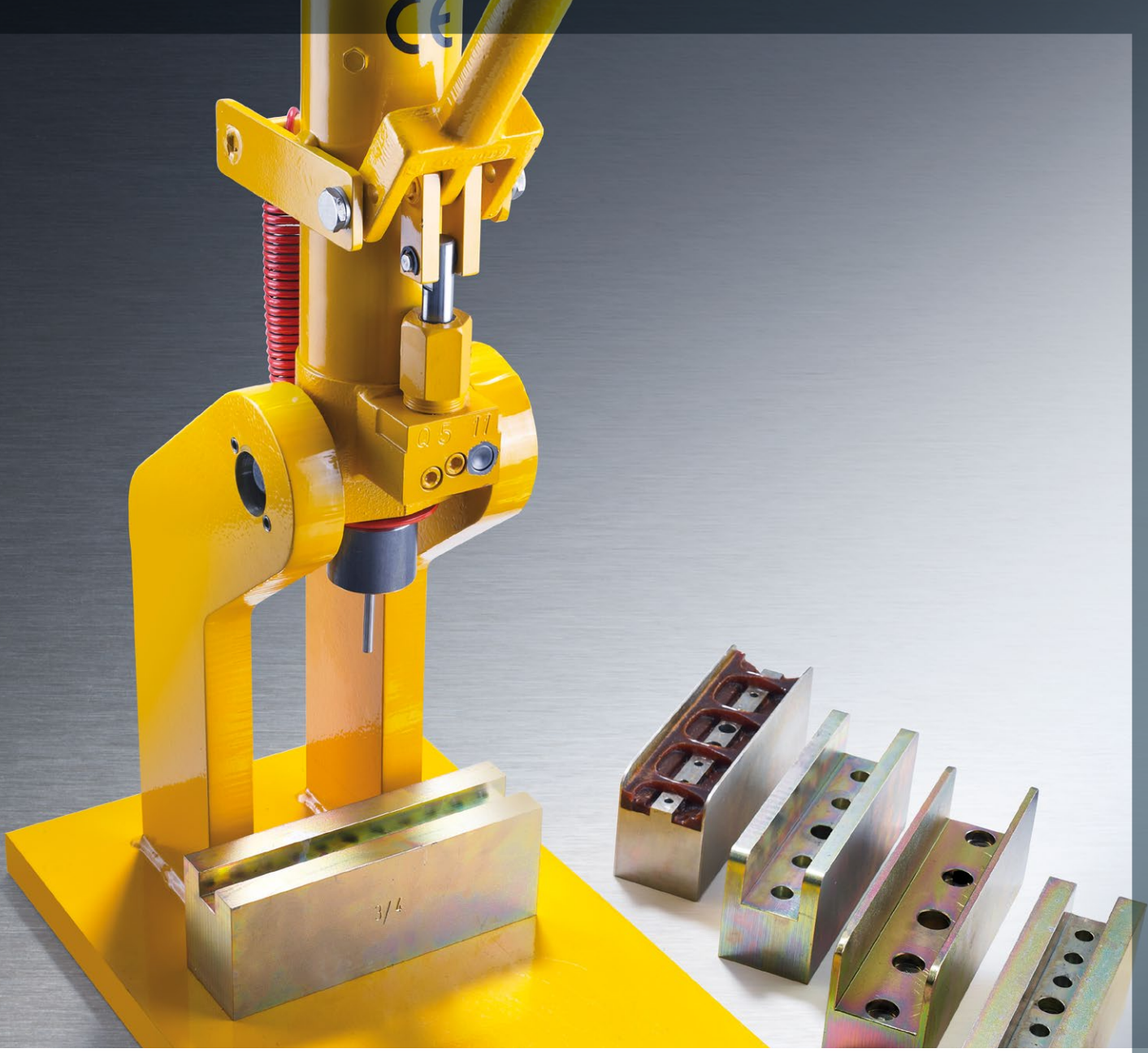
DIN 8182 / 8283 ve ANSI 29.10 standardlarına göre ağır hizmet yarım baklalı aktarma zincirleri

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

iwis.de/80120

Zincir No. Chain no.	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 uzunluğu Pin length	Pul kalınlığı Plate thickness	İç pul yüksekliği Height of inner plate	Asgari gerilme gücü Min. tensile strength	Ağırlık Weight	Taşıma yüzeyi Bearing surface
ISO	p mm	b1 min. mm	b2 maks. mm	b3 mm	d1 maks. mm	d2 maks. mm	b4 maks. mm	T ~ mm	h2 maks. mm	F min. KN	kg/m	cm²
RO 3	78,1	36,9	55,20	55,40	31,75	16,00	94,8	8,00	40	271,0	11	8,8
RO 3b	77,9	38,5	59,20	59,30	41,28	19,05	103,4	10,00	60	400,0	19	11,2
RO 3c	78,1	36,9	57,20	57,40	31,75	16,50	95,3	9,50	45	298,0	12	9,8
RO 3,5	88,9	36,9	64,00	64,40	44,45	22,25	117,6	13,50	60	556,0	25,5	14,2
RO 4	103,2	48,0	76,20	76,80	44,45	22,00	123,5	13,00	55	476,0	23	16,7
RO 4b	103,45	47,6	78,28	78,41	45,24	23,85	133,0	15,00	60	650,0	29	18,6
RO 4,5	114,3	50,8	81,46	81,58	57,15	27,97	141,2	15,00	75	894,0	38,5	22,7
RO 5b	127	68,3	102,39	102,51	63,50	31,78	168,1	17,00	90	1.100,0	54	32,5





Zincir avadanlıkları ve zincir çektirmeleri

Chain tools and chain pullers

iwis zincir kesicileri el altında olması gereken avadanlıklardan olup, DIN 8187/8188 standartlarındaki zincirlerin, yaprak zincirlerin ve fabrikamız standartlarındaki makaralı zincirlerin bölünmesi ve perçinlenmesine imkân tanır.

iwis chain breakers are handy workshop tools that facilitate the splitting and riveting roller chains ISO 606 (DIN 8187/8188), leaf chains and factory standards.



Makaralı zincir ve yaprak zincirler için kesme ve perçinleme avadanlığı

Chain tools for breaking roller and leaf chains

ALCATRAZ®

Profesyonel kullanım için yeni ve çok amaçlı bir zincir avadanlığıdır. Hidrolik bir pompa 1/2 inçten 2 inçe kadar hatveli makaralı ve yaprak zincirlerin kesilmesini destekler. ALCATRAZ® profesyonel bir avadanlık olup, tezgah üzerine monte edilebilir ve 1/2 inçten 2 inçe kadar olan zincirleri kesmeye yarar. Sağlam tasarımı; kendi gövdesi üzerindeki hidrolik pompa ve kolu, avadanlığın kullanım ömrü boyunca en üst düzeyde basınç uygulamasını ve düzgün bir kesme işleminin tamamlanmasında işbirliği yapar.

Tip Type	Hatve Pitch
AC	1/2 inç tek sıralıdan 2 inç 3 sıralıya dek

Plastik kulaklı yaprak zincirler için de geçerlidir
Also for leaf chains with plastic attachments

The new stationary and universal chain tool for professional use. A hydraulic pump supports the breaking of roller chains and leaf chains with a pitch from 1/2" up to 2". The ALCATRAZ® tool is a professional bench-mounted chain breaker for chain sizes from 1/2" up to 2". Its robust design incorporates a self-contained hydraulic pump and lever to ensure ultimate pressure and smooth breaking action throughout its lifetime.



JWIS Zincir kesici

JWIS Chain Breaker

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

Bu zincir kesici mengeneyle bağlanabildiği gibi tezgah üzerine de sabitlenebilir. Ekipman kolunun tam olarak aşağıya doğru eğilebilmesi ve bunun için gereken alanın yaratılması açısından avadanlığı tezgahın 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 boyutu işaretini taşır. Doğru monte edildiğinde 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





Makaralı ve yaprak zincirler için kesme ve perçinleme avadanlıkları

Chain tools for breaking roller and leaf 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 kadar olan hatvelerde uygundur.

Simple breaking tools for roller chains in solid quality to use on site. For LL/AL leaf chains suitable only to a limited extent. Available for roller 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, ANSI 25-1	–
CT 35/40	3/8" – 1/2"	06 B-1, 08 B-1, ANSI 35-1, ANSI 40-1	LL 0822-44, AL 322-44, AL 422-44
CT 50 S	5/8"	10 B-1, ANSI 50-1	LL 1022-66, AL 522-44
CT 60 S	3/4"	12 B-1, ANSI 60-1	LL 1222-44, AL 622
CT 80 S	1"	16 B-1, ANSI 80-1	LL 1622-44, AL 822-44, BL 622-644
CT 100 S	1 1/4"	20 B-1, ANSI 100	LL 2022-44, AL 1022, BL 822-23
CT 120 S	1 1/2"	ANSI 120	LL 2022-44, AL 1022-44, BL 822-44

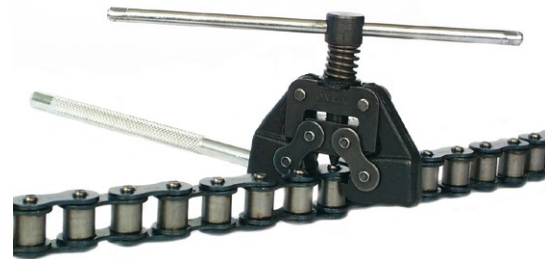
Çift sıralı zincir

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

Geniş kapsamlı zincir pimi iticisi-H serisi

Universal chain pin extractor H

Tip Type	Hatve Pitch	Makaralı zincirler 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, iticinin çeneleri arasına sıkıştırılır ve daha sonra çekirme kolu döndürülmek suretiyle uygulanan basınçla teker teker dışarı çıkartılır.

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



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

Bu bölümdeki sayfalarda iwis tarafından tedarik edilen başlangıç yağ seçenekleri ile beraber tavsiye ettiğimiz tekrar yağlama seçeneklerinin ana hatları yer almaktadır. Tüm iwis başlangıç yağları özellikle iwis için geliştirilmiş ve içerikleri her bir zincir ürünü için en iyi şekilde uygun hale getirilmiştir.

The following pages outlines all the options for initial lubricants provided by iwis as well as our recommend relubricants. All iwis's initial lubricants have been developed specially for iwis and their composition is optimally matched to the particular chain product.



Düzenli yağlama – avantajlarınız

Regular lubrication – your advantages

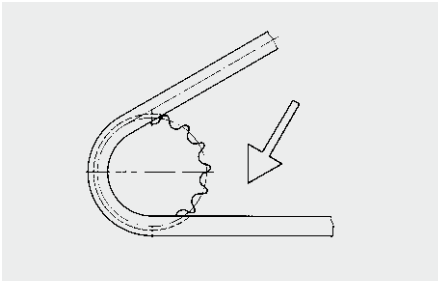
Düzenli bakım ve yağlama, tahrikli zincirin hizmet ömrünü uzatmak ve yıpranmayı önlemek için gereklidir. Etkili ve yeterli yağlama bir zincirin kullanım ömrünü çarpıcı bir şekilde iyileştirebilir. Bakım ve yağlama sıklığı ise kullanım şartlarına bağlı olarak değişir. Doğru yağın ve uygun yağlama yönteminin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

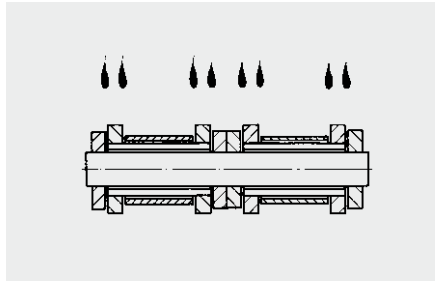
Elle yağlama Manual lubrication



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

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

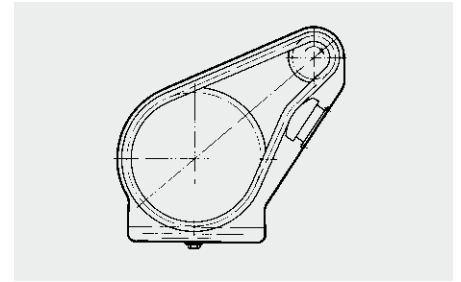
Damlama yağlama Drip lubrication



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

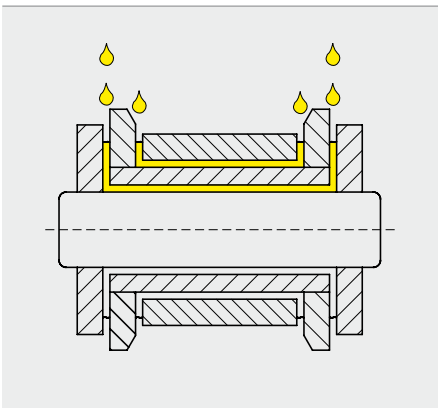
Using drip oilers, automatic lubricant feed or central lubrication units at medium chain speeds.

Havuz yağlama Oil bath lubrication



Hızlı zincir tahrikleri için kapalı zincir kutuları ve, gerekirse, ilave santrifüj disk kullanarak 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.



Üst düzey yüksek teknoloji ilk yağlama

Premium high-technological initial lubricant

elidur®+
EL-3+

Mineral yağ bazlı uzun ömürlü yağlayıcı

EL-3+

Thixotropic long-life initial lubrication

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.

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.

Ürün avantajları:

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

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

Teknik veriler:

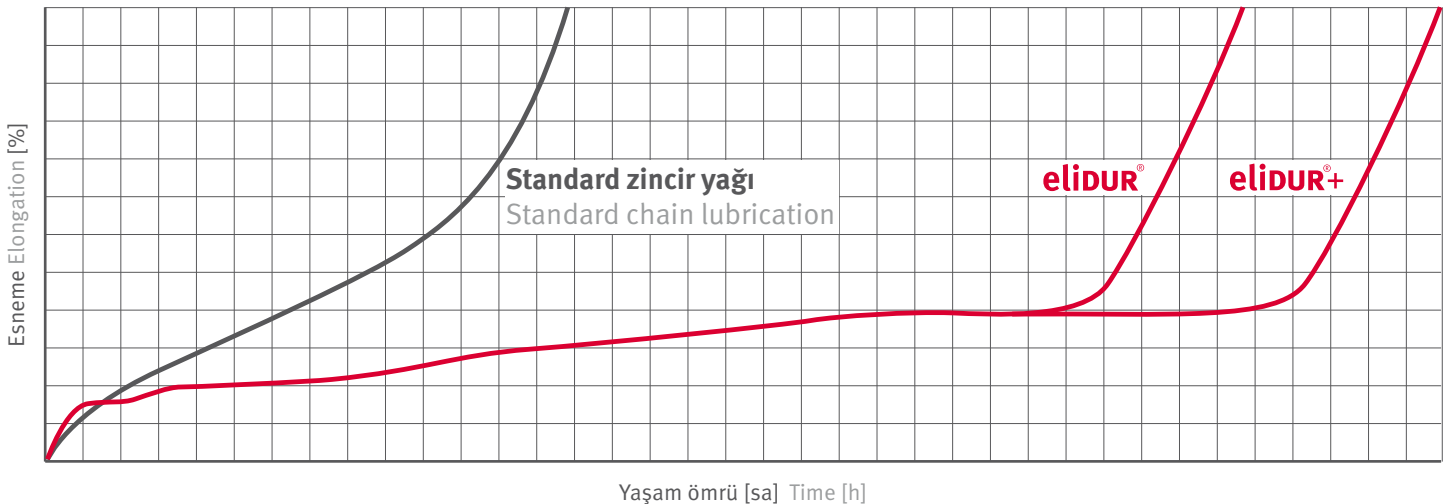
Renk/görünüm	Berrak, açık kehribar rengi gres
Akışkanlık	100 °C'de yaklaşık 52.5 mm ² /sn
Damla erime noktası	84 °C
Damlama noktası	76 °C
İşletim ısısı	-5 °C'den +70 °C'ye kadar

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

ELITE makaralı zincir 12B-1 bazında elidur ve standard yağ ile zincir uzama performans testi

Chain elongation performance of ELITE roller chain 12B-1





Diğer uygulamalar için ilave yüksek performanslı ilk yağlama yağları

Additional high-performance initial lubricants for every application

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

EL-1 zincir yağı 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 ısısı	0 °C'den +250 °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 kategori gıda sınıfı yağlayıcı

Özellikle gıda sanayiinin 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 ısısı	-60 °C'den +150 °C'ye kadar

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 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 ısısı	-5 °C'den +120 °C'ye kadar

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 sonuçta zincirin ömrünü uzatır. EL-4'ün harika bir avantajı da, daha yüksek ısıli ortamlarda çalışabilmesidir.

Teknik veriler:

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

EL-6 Yeni nesil FDA-H1 gıda sınıfı yağlama macunu
(Daha önce EL-5 olarak adlandırılmıştı)

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 sanayinin yanı sıra EL-6 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 ısısı	-25 °C'den ~ +80 °C'ye kadar (Yapısı değişir)

EL-8 Su risk sınıf 1 kategorisinde hızlıca biyolojik olarak çözülebilen yağ

Bazı uygulamalar hızlıca biyolojik olarak çözülebilmeyi gerektirmektedir. EL-8 çok amaçlı ve çabucak biyolojik olarak çözülebilen, su risk sınıf 1 cinsinden bir yağdır (suya bir zararı yoktur). Geniş bir ısı yelpazesinde çalışabildiği gibi aynı zamanda farklı ısılarda çok iyi bir akışkanlık sunar.

Teknik veriler:

Baz yağ	Sentetik
Su risk sınıfı	WGK 1
Akışkanlık	40 °C'de yaklaşık 100 mm ² /sn
Yoğunluk	Yaklaşık 0,94
İşletim ısısı	-30 °C'den +110 °C'ye kadar

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-6 New generation of food-grade wax lubrication with FDA-H1 classification (previously EL-5)

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, EL-6 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 ~80 °C (changes state)

EL-8 Rapidly biodegradable lubricant in water hazard class 1

Some applications require the use of rapidly biodegradable lubricants. EL-8 is a multi-purpose oil that biodegrades quickly and is classified as water hazard class 1 (not hazardous to water). It features very good viscosity temperature behaviour as well as a wide operating temperature range.

Technical data:

Base oil	Synthetic
Water hazard class	WGK 1
Viscosity	Approx. 100 mm ² /s at 40 °C
Density	Approx. 0.94
Operating temperature	-30 °C to +110 °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 ısısı	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

Bakım yağlama avantajları

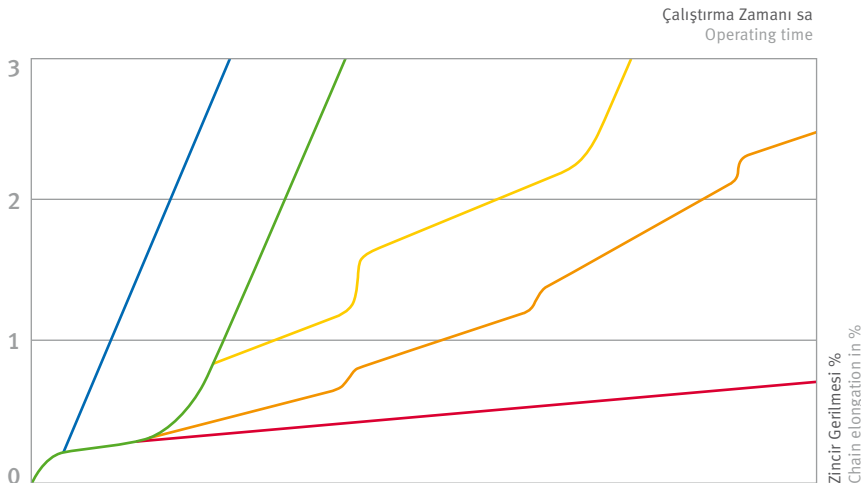
Re-lubrication

Bir zincirin ömrü uygun ve doğru yağlamaya bağlıdır. Zincir hareketlerinin salınımı sonucu başlangıç yağlaması zamanla ve çalışma şartlarına göre bir süre sonra tükenir. Eğer yağ eksikliği zamanında ve düzenli tamamlanırsa zincir sıvı içinde doğal sürtünmesini ifa eder. Yağ eksikliği ya da doğru olmayan yağ seçimi kuru sürtünmeye yol açar ve bu durum zincirin yıpranma ömrünü kısalttığı gibi sürtünme oksitlenmesini doğurur.

Yağ seçimi ve doğru yağlama yöntemi, etkili tekrar yağlama için karar verici unsurdur.

The life of a chain is dependent to a decisive extent on correct and adequate topping up of the lubricant. As a consequence of the oscillating movements of the chain link, the initial lubricant is used up in the course of time and depending on the operating conditions. If the lubricant is topped up regularly, the chain is mainly within the range of fluid and mixed friction. An absence of lubricant or incorrect selection of re-lubricants cause dry friction, which leads to the formation of fretting corrosion and increased wear of the chain.

The selection of the lubricant and the correct lubrication technique is decisive for effective re-lubrication.



Kuru çalışma: İlk yağlaması ya da tamamlama yağlaması yapılmamış zincir

Dry running:
Chain without initial and re-lubrication

Tekerar yağlama aralığı çok uzun: Muhtemel kuru çalışma
Re-lubrication interval too long: occasional dry-running

En uygun tekrar yağlama
Optimum re-lubrication

Başlangıç yağlaması yapılmış ancak tamamlama yapılmamış

Initial lubrication without re-lubrication

Yanlış tekrar yağlama

Incorrect re-lubrication



Önemli bilgiler

Important information



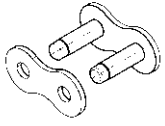
Bu bölümde sizlere çeşitli ELITE bağlantı parçaları, paketlenme birimleri ve zincir uzunlukları gibi genel bilgileri sunmaktayız. Sorularınız var mı? Aklınıza takılanlar? Sizlere pratik tavsiyelerde bulunmak ve işinizde destek olmaktan mutluluk duyarız. İwis müşteri hizmetleri ile mesai günlerinde sabah 8, akşam 5 arası irtibata geçebilirsiniz.

Besides other things, this chapter gives you an overview of general information on a variety of ELITE connecting links, packaging units and help with ordering exact chain lengths. Queries? Something on your mind? We are interested in you, so we are happy to offer you practical advice and hands-on support. You can contact us at iwis Customer Service any time between 8 a.m. and 5 p.m. every working day.



Makaralı zincirler için bağlantı baklaları

Connecting links for roller chains



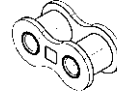
Tip A

Dış bakla

Tüm zincir boyutları için mevcuttur. Azami performans için zincirlerin baskılı geçme birimidir.

Outer link

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



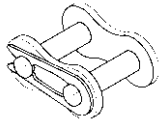
Tip B

İç bakla

Tüm zincir boyutlarında zincirin boyunu uzatmak için mevcuttur.

Inner link

Available for all sizes of chains to extend chain length.



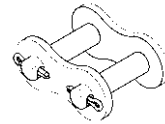
Tip E

Sekmanlı kilit

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

Spring connecting link

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



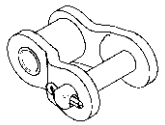
Tip S

Kupilyalı kilit

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

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.



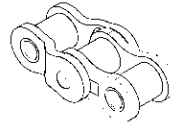
Tip L

Yarım bakla, kupilyalı

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

Single crank link

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



Tip C

Çiftli yarım bakla

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

Double crank link

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



Makaralı zincirlerin paketleme birimleri ve ağırlıkları

Packing units and weights of roller chains

DIN 8187 ve DIN 8188 standartlarına göre üretilmiş ELITE makaralı zincirler prensip olarak münferit kutularda paketlenmiş ve düz bağlantı parçası ile beraber sevk edilmektedir.

Zincirlerimiz ihtiyaca göre uzunluğuna göre kesilmiş ve rulo şeklinde tedarik edilmektedir. 28B-3 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

DIN 8187 standardına göre zincirler için
Chains acc. DIN 8187

Zincir tipi Chain type	Karton kutu boyutları Carton box dimension	İçindeki zincir boyu Content chain length	ağırlık Weight
	LxWxH mm	m	kg/m
04-B1	160x160x35	5	0,12
05-B1	190x190x13	5	0,18
06-B1	220x220x20	5	0,41
06-B2	220x220x30	5	0,78
06-B3	220x220x41	5	1,18
083	270x270x25	5	0,42
085	270x270x25	5	0,38
08-B1	240x240x23	5	0,70
08-B2	260x260x37	5	1,40
08-B3	260x260x51	5	2,10
10-B1	280x280x26	5	0,90
10-B2	280x280x43	5	1,80
10-B3	280x280x60	5	2,60
12-B1	280x280x31	5	1,15
12-B2	300x300x50	5	2,30
12-B3	300x300x70	5	3,40
16-B1	340x340x42	5	2,60
16-B2	340x340x76	5	5,30
16-B3	340x340x107	5	7,80
20-B1	380x380x50	5	3,70
20-B2	400x400x88	5	7,25
20-B3	400x400x125	5	10,85
24-B1	420x420x63	5	7,00
24-B2	430x430x111	5	13,75
24-B3	430x430x160	5	20,50
28-B1	460x460x75	5	8,60
28-B2	470x470x135	5	17,30

ANSI

DIN 8188 standardına göre zincirler için
Chains acc. DIN 8188

Zincir tipi Chain type	Karton kutu boyutları Carton box dimension	İçindeki zincir boyu Content chain length	ağırlık Weight
	LxWxH mm	m	kg/m
25-1	180x180x16	5	0,14
35-1	220x220x20	5	0,65
35-2	220x220x30	5	0,65
35-3	220x220x41	5	0,97
40-1	240x240x23	5	0,62
40-2	260x260x37	5	1,22
40-3	260x260x51	5	1,83
50-1	280x280x26	5	1,01
50-2	280x280x43	5	2,00
50-3	280x280x60	5	2,97
60-1	300x300x31	5	1,48
60-2	300x300x56	5	2,95
60-3	300x300x78	5	4,35
80-1	340x340x42	5	2,60
80-2	340x340x76	5	5,20
80-3	340x340x107	5	7,90
100-1	380x380x50	5	3,76
100-2	400x400x88	5	7,60
100-3	400x400x125	5	11,40
120-1	430x430x63	5	5,50
120-2	440x440x105	5	10,80
120-3	440x440x151	5	15,80
140-1	470x470x64	5	7,20
140-2	480x480x113	5	14,20
140-3	480x480x162	5	21,50
160-1	510x510x76	5	10,30

Ek bilgi:

Bağlantı baklaları demonte şekilde ve kilitli plastik poşetlerde ve kolili olarak tedarik edilir.

Additional information:

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



Müşteriye özel kesilmiş uzunlukta sipariş örnekleri

Order of customized chain lengths – Examples

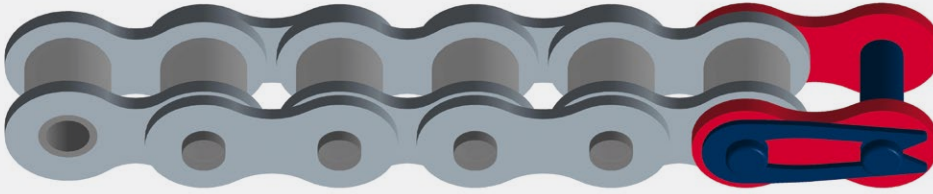
Müşteriye özel kesilmiş uzunlukta zincirleri sipariş ederken lütfen gerekli olan bakla sayısını ve zincir tip referansını belirtiniz. Şayet zincir tip referansını bilmiyorsanız siparişinizi yerine getirebilmek için aşağıdaki bilgilere ihtiyacımız olacaktır: hatve, makara çapı ve bloğun iç genişliği.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

Önemli: Çift sayıda baklalara sahip zincirleri kapatmak için düz bağlantı baklasına gereksinim vardır. Bu bakla münferiden sipariş edilmelidir.

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.

Important: Chains with an even number of links require a straight connecting link in order to close the chain. This link must be be ordered separately.

İstenilen uzunluğa göre kesilmiş makaralı zincirler
Cut to length roller chains



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



Aralıksız sonsuz zincirler düz bağlantı parça sayısını da içeren eşit sayıda bakla gerektirir
Continuously endless roller chains require an even number of links, including a straight connecting link





Müşteriye özel kesilmiş uzunlukta sipariş örnekleri

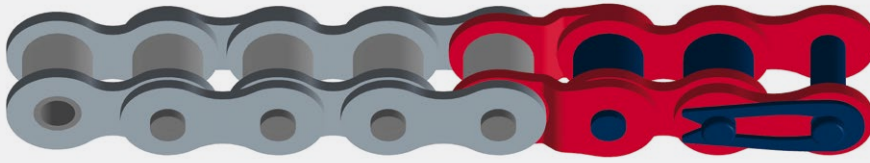
Order of customized chain lengths – Examples

Eşit olmayan bakla sayılı makaralı zincirler (Olasılık 1):

Bir adet çift kilit ve düz bağlantı baklası zinciri kapatmak için gereklidir.

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

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

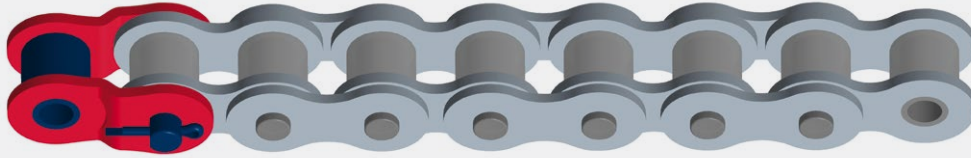


Eşit olmayan sayıdaki bakla içeren makaralı zincirler (Olasılık 2):

Bir kilitli bakla ve düz bağlantı baklası zinciri kapatmak için gereklidir.

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

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

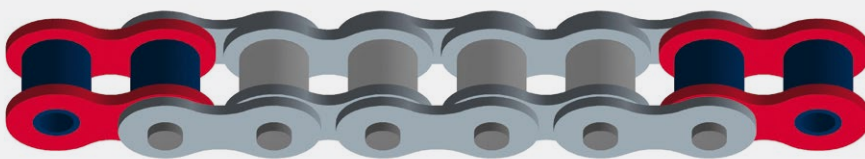


Her iki uçta da blok olan makaralı zincirler:

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.





Zincir tahrikleri için soru formu

Sayfa 1

Kendi zincir tasarımınızı yapmanızda size yardımcı olmaktan memnuniyet duyarız.

Daha fazla bilgi ve interaktif PDF dosyasına iwis.de/chain-design sayfasından ulaşabilirsiniz.



Şirket	Yetkili	Tarih
Adres	Telefon	E-mail

Tahrik (Girdi)

Elektrik, hidrolik, pnömatik patlamalı makine/motorlar (2, 4 ya da 6 silindirlili)?	
Güç çıkışı	kW
RPM (devir dakika)	min ⁻¹
Azami tork	at n = min ⁻¹ Nm
Sürekli güç ya da azami kapasite?	
Hız değişkenliği, muhtelif ya da dürtüsel?	
İşletme zamanı, devirli operasyonu?	

Çıktı

Tahrik makinesinin tipi	
RPM (devir dakika)	min ⁻¹
Güç gereksinimi? Başlatmak için - normal çalışma ve maksimum çalışma için	kW
Yük dağılımı? Eşit, muhtelif ya da dürtüsel	
Dönüş yönü sürekli ya da alternatif? (diyagramda gösteriniz)	

Zincir tahriki

Merkez mesafesi	mm
Tasarımınız merkez mesafesinin değiştirilmesine müsaade ediyor mu?	±
Gergi temin etme olasılığı? (ayarlanabilir, rölanti, zincir kılavuzu)	
Merkez mesafesi servis sırasında değiştirilebilir mi? Yani arka çarkın caraskalda askıya alınması	
Sırasıyla; gereken ya da mevcut oran	
Şaftlar yatay ya da dikey?	
Tahrikli kısım kire ve toza karşı korumalı mıdır yoksa örtülü müdür?	
Ne tür bir yağlama mümkündür? (elle, damlatma, daldırma, basınçlı)	
Dış faktörler? (Santigrat cinsinden ısı, toz, nem ve parçacık)	

Zincir

Planlama halindeki zincir mi yoksa mevcut zincir mi?	
Mevcut bir zincirin yerine mi?	
Müsaade edilen azami zincir genişliği	mm

Zincir çarkları

Dış sayısı	$z_1 =$ $z_2 =$	
Zincir dahil müsaade edilen dış çap		mm
Disk şeklinde ya da poyralı, önceden delinmiş ya da oyuklu		



Questionnaire for chain drives

Page 1

 We are glad to help you
 design your chain drives.

 Further information and our
 interactive PDF-Form are available on
iwis.de/chain-design


Company	Contact	Date
Address	Telephone	E-Mail

Drive (input)

Electric, hydraulic, pneumatic combustion engines/motors (2, 4 or 6 cyls)?	
Power output?	kW
RPM?	min ⁻¹
Max. torque? at n = min ⁻¹	Nm
Continuous power or peak power?	
Speed constant, varying or impulsive?	
Operating time, cyclic operation?	

Output

Type of driven machine?	
RPM?	min ⁻¹
Power requirement? for starting - normal running - max.	kW
Load even, varying or impulsive?	
Direction of rotation continuous or alternating? (show in diagram)	

Chain drive

Centre distance	mm
Does the design allow the centre distance to be modified? ±	
Possibility to provide tensioner? (adjustability, idler, chain guide)	
Could the centre distance alter in service? e.g. rear wheel suspension on a motorcycle	
Required or current ratio respectively?	
Shafts horizontal or vertical?	
Can the drive be protected against dirt and dust or can it be enclosed?	
What type of lubrication is possible? (manual, drip, oil bath, pressure)	
External factors? (temperature in °C, dust, moisture, fibres)	

Chain

Chains planned or existing drive?	
Is the chain replacing an existing drive?	
Max. permissible chain width?	mm

Chain wheels

No. of teeth? z ₁ = z ₂ =	
Max. permissible outside diameter, incl. chain?	mm
Chain wheel as a disc or with hub, predrilled or with finished bore?	



iwis Müşteri Hizmetleri

Arayınız Tel: **+90-212-939 3843** Faks: **-3701**

E-Mail: salestr@iwis.com

iwis
antriebsysteme
wir bewegen die welt



High Precision Chains



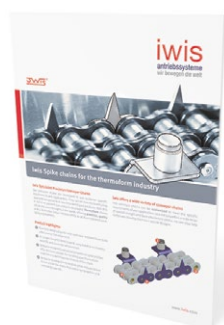
Engineering Manual



MEGAlife Roller Chains



Transfer Chains



Spike Chains



Flat Top Chains



Drive and Conveyor Chains



Sprockets and
Drive Components



Roller and Conveyor Chains



Agricultural Chains



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

Şubelerimiz

Almanya

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG
Albert-Roßhaupter-Straße 53
81369 München
Tel. +49 89 76909-1500
Faks +49 89 76909-1198
sales-muenchen@iwis.com

Almanya

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

Almanya

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

İngiltere

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

Fransa

iwis systèmes de transmission
10, rue du Luxembourg
69330 Meyzieu
Tel. +33 4374515-70
Faks +33 4374515-71
salesfr@iwis.com

İsviçre

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

İtalya

iwis antriebssysteme Italia
Tel. +39 340 9296142
Faks +49 89 7690949-1726
salesit@iwis.com

Çin

iwis drive systems (Suzhou) Co., Ltd.
No. 266 LvliangShan Road
215153 Suzhou SND
Tel. +86 512 8566-3010
Faks +86 512 8566-3009
salescn@iwis.com

ABD

iwis drive systems, LLC
Building 100, 8266 Zionsville Road
Indianapolis, IN 46268
Tel. +1 317 821-3539
Faks +1 317 821-3569
sales@iwisusa.com

Kanada

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

Brezilya

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

Güney Afrika

iwis drive systems, (Pty) Ltd
Unit 3, 127 Koornhof Road
Meadowdale, 1613
Tel. +27 11 392-2306
Faks +27 11 392-3295
salessa@iwis.com

Çek Cumhuriyeti

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

Türkiye

iwis tahrik sistemleri sanayi ve ticaret ltd.şti
Kağıthane Merkez Mah. Bağlar Cad. No: 14
Kağıthane Ofis Park 4C-Blok, TT04-FF2
34406 Kağıthane-İstanbul
Tel. +90-212-939 3843
Faks +90-212 939 3701
salestr@iwis.com

www.iwis.com

iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt

Yerel partnerlerimiz

