

# Özdemir Kayış

Ürün Kataloğu  
Product Catalog



TÜRKİYE TEMSİLCİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ MARKALAR  
DISTRIBUTIONSHIPS

**GOODYEAR**

**Continental**  
**CONTITECH**

**Ammeraal Beltech**  
Innovation & Service in Belting  
**CONVEYOR BELTS**

**Ammeraal Beltech**  
Innovation & Service in Belting  
**RAPPLON**  
**FLAT BELTS**

**uni**  
**chains**

**FIRST**

**MULCO**  
THE POWER OF A WELL-MESHED GROUP

**BREC**  
**TIMING BELTS**

**BREC flex**  
**TIMING BELTS**

**SYNCHROFLEX**

**Fenner Drives**

**PowerTwist Plus**  
**V-BELTS**

**NUTLINK SUPERTLINK**

**Trantorque**



Adres: Ostim Mahallesi, 1169. Sk. 102/P3, 06374

Ostim Osb / Yenimahalle/Ankara

Telefon: (0312) 385 52 73

Fax : (0312) 385 52 74

Mail : satis@ozdemirkayis.com

Website: www.ozdemirkayis.com

## HAKKIMIZDA

Firmamız ÖZDEMİR KAYIŞ 1997 yılında ANKARA'da kurulmuştur.İşimize duyduğumuz saygı, çalışmalarımızdaki titizlik, müşterilerimize en iyi hizmet verebilmek, kalitesiyle sağlam ve düşük maliyetli iş çıkarmak temel prensiplerimizdendir.

En kaliteli hizmeti en ekonomik koşullarda sunarak, müşteri memnuniyetini kazanmayı ilke edinen ÖZDEMİR KAYIŞ, uzman kadrosu ile firmaların ,ürün yelpazemiz ile hertürlü taşıma ve güç iletimine cevap vermektedir.

Hız ve kaliteyi ilke edinerek yola çıkan ÖZDEMİR KAYIŞ, faaliyette bulunduğu konveyör bant ,timing belt (zaman kayışları),v kayışları,güç iletim kayışları(transmission belt) hizmetlerinde, saygı ve hoşgörüden taviz vermeden, sektöründe öncü bir kuruluş olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir .

## VİZYONUMUZ

Yeni tasarımları ve çağdas yöntemler sayesinde, kaliteli ve yenilikçi hizmet anlayışımızı sürdürerek, birinci sınıf bir dünya şirketi olmak.

## MİSYONUMUZ

Dinamik ve teknik donanımlı ekibimizle, müşteri merkezli çalışan; müşteri memnuniyetini sürekli arttırıp kendilerine rekabet üstünlüğü sağlayan; güvenli ve sürekli hizmet ile performansı yüksek ürünleri zamanında teslim eden ve devamlı gelisme gösteren bir çözüm ortağı olarak tanınmaktadır.

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

V Kayışlar / <i>V Belts</i> .....	3
Klasik ve Dar Kesitli Bez Kaplı V Kayışlar / <i>Wrapped V Belts, Wedge Belts (10, 13, 17, 22,...; SPZ, SPA, SPB...)</i> .....	3
Tırtıllı V Kayışlar / <i>Raw Edge V Belts (XPZ, XPA, XPB,...; AX, BX, CX...)</i> .....	4
Banded V Kayışlar / <i>Banded V Belts</i> .....	5
Varyatör Kayışları / <i>Variator Belts</i> .....	5
Kanallı Kayışlar / <i>Multirib Poly V Belts</i> .....	6
Altıgen Kayışlar / <i>Double (Hexagonal) V Belts</i> .....	7
Banflex, Polymax Poliüretan Geniş Açılı V Kayışları / <i>Polyurethane Wide Angle V Belts</i> .....	7
Poliüretan Tırtıllı Sonsuz V Kayışlar / <i>Polyurethane Cogged Endless V Belts</i> .....	7
Delikli V Kayışlar / <i>Punched V Belts</i> .....	8
Yüksek Tork Zirai V Kayışlar / <i>Fractional High Power V Belts</i> .....	8
Kauçuk Zaman Kayışları / <i>Rubber Timing Belts</i> .....	9
Çift Taraflı Kauçuk Zaman Kayışları / <i>Double Sided Rubber Timing Belts</i> .....	10
Güçlendirilmiş Zaman Kayışları / <i>Reinforced Timing Belts</i> .....	11
SYNCHROFORCE® CXP III - CXA III / SUPREME - EXTREME .....	11
Özel Zaman Kayışları / <i>Special Timing Belts</i> .....	12
SYNCHROCHAIN® .....	12
SYNCHROCOLOR® .....	12
EAGLE Pd™ BELT .....	13
Poliüretan Çelik Telli Kayışlar / <i>Polyurethane Belts With Steel Cords</i> .....	14
SYNCHROFLEX® .....	14
BRECOFLEX® .....	14
BRECO® M .....	14
BRECO® V .....	15
Standart Hatve Tipleri / <i>Standart Pitch Types</i> .....	16
Özel Hatve Tipleri / <i>Special Pitch Types</i> .....	17
Dairesel Örgü Makinesi Kayışları, TT5 Kayışlar, Düz Kayışlar / <i>Knitting Machine Belts, TT5 Belts, Flat Belts</i> .....	18
Özel Kaplamalar / <i>Special Coatings</i> .....	19
Profilli Kayışlar / <i>Profiled Belts</i> .....	20
Profilli ve Kaplamalı Kayış Örnekleri / <i>Examples of Profiled and Coated Belts</i> .....	21
Profilli Kayışların Endüstriyel Kullanımları / <i>Industrial Applications of Profiled Belts</i> .....	22
Açık Uçlu Kauçuk Zaman Kayışları / <i>Open-Ended Rubber Timing Belts</i> .....	22
SYNCHROLINE® .....	22
Açık Uçlu Poliüretan Çelik Telli Zaman Kayışları / <i>Open-Ended Polyurethane Timing Belts With Steel Cord</i> .....	22
SYNCHRODRIVE® .....	23
Açık Uçlu Poliüretan Çelik Telli Düz Kayışlar / <i>Open-Ended Polyurethane Flat Belts With Steel Cord</i> .....	23
POLYFLAT® .....	24
Gergi Ölçme Cihazları / <i>Tension Gauges</i> .....	25
Poliüretan V Kayışları, Yuvarlak Kayışlar / <i>Polyurethane V Belts, Rounded Belts</i> .....	26
Poliüretan Kayışlar İçin Yapıştırma Setleri / <i>Belt Welding And Joining Kits For Polyurethane Belts</i> .....	27
Pnömatik Hortumlar ve Spiralli Hortumlar / <i>Pneumatic Tubes And Spiral Tubes</i> .....	28
Konveyör Bantlar / <i>Conveying Belts</i> .....	31
Düz Kayışlar / <i>Flat Belts</i> .....	32
Düz Kayışların Endüstriyel Kullanımları / <i>Industrial Applications of Flat Belts</i> .....	33
Düz Kayışlar İçin Parmak Geçme Yapıştırma Seti / <i>Quick Splice Tools for Flat Belts</i> .....	34
Plastik Modüler Bantlar / <i>Plastic Modular Systems</i> .....	35
Sargı Bantları / <i>Roller Coverings</i> .....	36
Yüksek Performanslı Baklalı V Kayışlar / <i>High Performance Composite V Belts</i> .....	37
Sonsuz Bantlar / <i>Endless Bands</i> .....	38
Kasnaklar-Kaplinler-Burçlar-Motor Gergi Rayları / <i>Pulleys-Couplings-Bushes-Motor Tension Rails</i> .....	40
Kasnak ve Dişli Çeşitleri / <i>Pulley and Sprocket Types</i> .....	41
Kamasız Burçlar / <i>Keyless Bushings</i> .....	42
Otomotiv Gergi Rulmanları / <i>Automotive Tension Bearings</i> .....	43
Otomotiv Kayışları / <i>Automotive Belts</i> .....	44
V Kayışlar İçin Çevrim Tablosu / <i>Conversion Table for V Belts</i> .....	45



## V KAYIŞLAR / V BELTS GENEL ÖZELLİKLERİ / GENERAL FEATURES

- Yüksek güç iletimi sağlayan kayışlardır.
- Her türlü endüstriyel uygulamada kullanılabilirler.
- Aşınmaya, ısıya, yağa ve toza karşı dayanımları yüksektir.
- Geniş sıcaklık aralıklarında çalışabilirler.
- Anti statik özelliğe sahiptirler.
- Ana malzemeleri kauçuktur.

- It provides high power transmission.
- It is used in every kind of industrial applications.
- It is durable to wearing, heat oil and dust.
- It can work in wide temperature ranges.
- It has anti-static feature.
- Its main material is rubber.



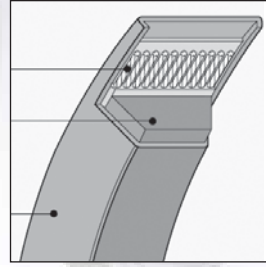
TİPİ / Type				bo GENİŞLİK (mm) Width
KLASİK KESİTLİ DÜZ Classical Section	KLASİK KESİTLİ TIRTILLI Classical Section Cogged	DAR KESİTLİ DÜZ Narrow Section	DAR KESİTLİ TIRTILLI Narrow Section Cogged	
Z	ZX	SPZ	XPC	10
A	AX	SPA	XPA	13
B	BX	SPB	XPB	17
C	CX	SPC	XPC	22

## BEZ KAPLI V KAYIŞLAR / WRAPPED V BELTS

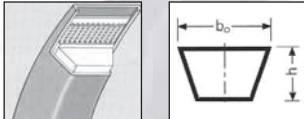
Polyester Mukavemet Elemanı / Polyester tension member

Doğal Kauçuk / Naturel rubber

Özel Bez Kaplama / Fabric jacket



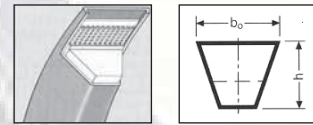
### KLASİK KESİTLİ, DÜZ CLASSICAL SECTION



TİPİ Type	bo (mm)	h (mm)
8	8	5
10/Z	10	6
13/A	13	8
17/B	17	11
20	20	12
22/C	22	14
25	25	16
32/D	32	20
40/E	40	25



### DAR KESİTLİ, DÜZ NARROW SECTION



TİPİ Type	bo (mm)	h (mm)
SPZ/3V	9,7	8
SPA	12,7	10
SPB/5V	16,3	13
19	18,6	15
SPC	22	18



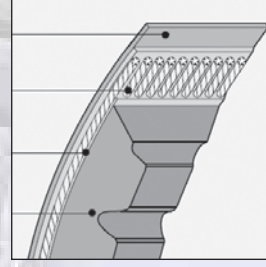
## DAR KESİTLİ V KAYIŞLARIN ÖZELLİKLERİ / FEATURES OF NARROW SECTION V BELTS

Klasik tip V kayışlar zamanla geliştirilmiş, daha fazla çalışma yükü taşınması tasarlanarak dar kesitli V kayışlar üretilmiştir. Kasnakla temas yüzeyinin daha büyük olması nedeni ile düşük ön gerilme ile çalışırlar, dolayısıyla daha büyük çalışma yükleri taşıyarak daha uzun süre dayanırlar.

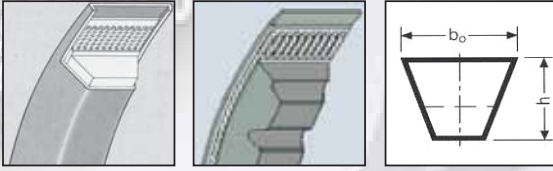
By the time, classical section V belts was being developed and narrow section V - belts was designed by planning to carry more loads. It works with low pre-tension because of its wide pulley contact surface, consequently it is more durable so it can carry more operation loads.

## YÜKSEK TORK V KAYIŞLAR / RAW EDGE V BELTS

Polyamid Kaplama / Polyamide cover  
 Polyester Mukavemet Elemanı / Polyester tension member  
 Kauçuk bileşimi / Embedding compound  
 Elyaf takviyeli polikloropren / Fibre-Reinforced polychloroprene

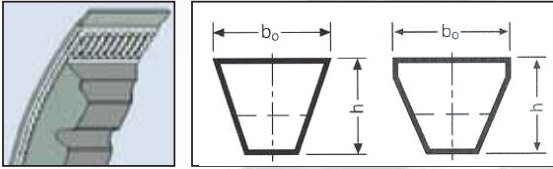


### KLASİK KESİTLİ, TIRTILLI / CLASSICAL SECTION, COGGED



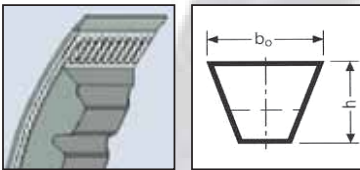
TİPİ Type	bo (mm)	h (mm)
5	5	3
6	6	4
8	8	5
10/Z	10	6
13/A	13	8

### DAR KESİTLİ, TIRTILLI NARROW SECTION, COGGED



TİPİ Type	bo (mm)	h (mm)
XPZ/3VX	10	8
XPA	13	9
XPB/5VX	16,3	13
XPC	22	17

### GÜÇLENDİRİLMİŞ, DAR KESİTLİ, TIRTILLI REINFORCED, NARROW SECTION, COGGED



FO-POWER®

TİPİ Type	bo (mm)	h (mm)
XPZ/3VX	9	8
XPA	11,5	9
XPB/5VX	15,3	13

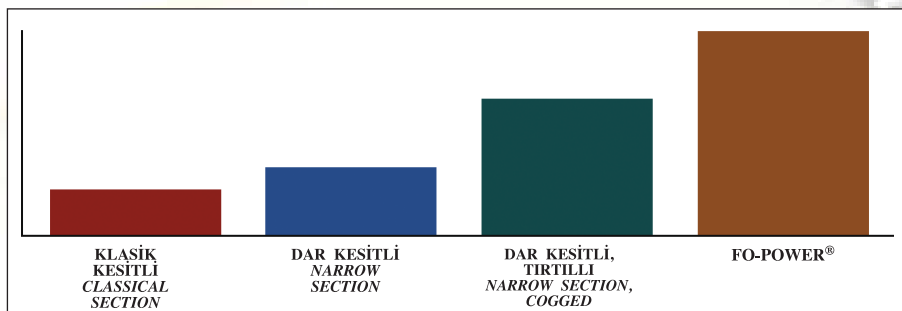


## YÜKSEK TORK TIRTILLI V KAYIŞLARIN ÖZELLİKLERİ FEATURES OF RAW-EDGE COGGED V BELTS

Tırtıllı V kayışlar, tırtılları sayesinde daha iyi bükülebilirlik sağlayarak daha küçük kasnak çaplarında kullanılabilme olanağı sağlarlar. Ayrıca yine bu tırtılları sayesinde kasnakta çalışma esnasında oluşan ısının daha hızlı dışarı atılması sağlanır ve böylece kayış ömrü uzar. Klasik kesitli V kayışlara göre tek dezavantajı çok uzun boylarda üretilmemesidir. Son yıllarda tasarlanan makinelerde klasik V kayışların yerini zamanla yeni teknoloji ile üretilen dar kesitli, tırtıllı V kayışlar almıştır.

Cogged V-belts provides to reduce in smaller diameters by its cogged design. Also it provides ejecting the working temperature at the pulley thanks to its cogged design. It's only disadvantage against classical section is, it can not be manufactured in various longer lengths. Narrow section V-belts which are produced with the developed technology replaced with classical section V-belts in the new designed machines at recent years.

PERFORMANS  
Performance



## BANDED V KAYIŞLAR / BANDED V BELTS

Banded V-kayışlar özellikle değişken yüklerin olduğu ve bununla birlikte etkili darbelerin olduğu tahrik sistemlerinde kullanılır. Dizaynındaki mükemmellik sayesinde, sallantılı tahrik olan yerlerde ve geniş merkez mesafeli tahrik sistemlerinde güvenli bir şekilde tork ve güç iletimi yapabilir.

Banded V-kayışlar aynı zamanda düşey şaft ayarlı sürtümlü transmisyon sistemleri için de uygundur.

Banded V-kayışlar tarım makinelerinde, konkasörlerde, fanlarda ve yüksek aralıktaki değişken kuvvetlerin iletilmesi istenen yerlerde çok iyi sonuçlar vermektedir.

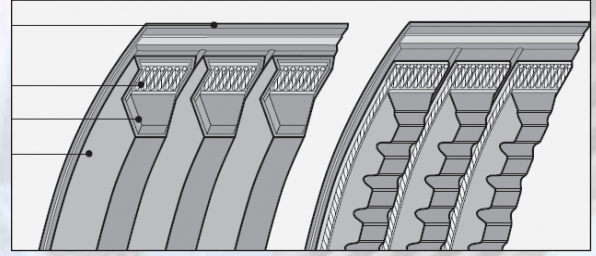
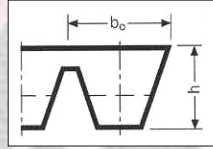
Banded V-belts are used especially on drives with significant impacts as well as highly irregular loads. By virtue of their design, they reliably transmit high torque and power on oscillating drives as well as on drives with large center distances.

Banded V-belts are also the ideal solution for friction transmission drives with shafts arranged vertically.

Banded V-belts are used in farm machinery, rock crushers, fans and where ever large in irregular forces must be transmitted over long span lengths.

TİPİ TYPE	bo (mm)	h (mm)
3V(9J)	9	11
5V(15J)	15	15
8V(25J)	25	25
SPZ	9	11
SPA	12	12
SPB	16	15
SPC	22	22
A/HA	13	10
B/HB	16	13
C/HC	22	16
D/HD	32	22

Polikloropren kaplama / Polychloroprene cover  
Polyester Mukavemet Elemanı / Polyester tension member  
Kauçuk bileşimi / NR-CR Rubber  
Özel Bez Kaplama / Fabric cover



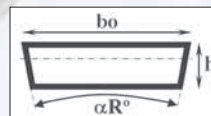
## VARYATÖR KAYIŞLARI / VARIABLE SPEED BELTS

Varyatör kayışları, değişken hızlı kayışlar olup variomatik ve varyatör tahrik sistemleri için dizayn edilmiştir. Bu tip sistemlerde kullanılacak kayışların rijitliği ve dönme dinamiği yönündeki ihtiyaçlar varyatör kayışlarının yüksek kalitedeki kauçuk bileşimiyle karşılanmaktadır.

Variator belts, are variable speed belts designed for use in a variomatic and variator drives. The demands made on the belts regarding their cross-rigidity and rotational dynamics are met by high-quality compounding.

TİPİ TYPE	$\alpha R^\circ$	bo (mm)
6	26	13, 16, 17, 22
8	26	22, 24, 25, 26, 28
10	28	25, 28, 30, 32, 36, 37
13	28	30, 35, 40, 42, 46
16	30	50, 52, 55
18	30	70
20	30	63, 65, 70
22	30	70
25	30	83

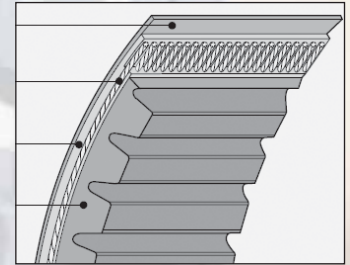
Elyaf takviyeli polikloropren / Fibre-Reinforced polychloroprene



Polyamid Kaplama / Polyamide cover

Polyester-Elastik(Nylon) Mukavemet Elemanı / Polyester-Nylon(Elast) tension member

Kauçuk bileşimi / Embedding compound





## KANALLI KAYIŞLAR / MULTIRIB POLY V BELTS

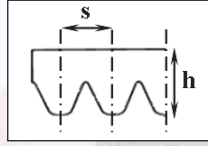
Kanallı Kayışlar, tahrik elemanlarının teknolojik olarak geliştirilmesinin bir sonucudur. Bu kayışlar düz kayışların esnekliği ile V kayışların güç iletimini bir araya getirmektedir.

Kanallı Kayışlar geniş transmisyon oranlarının, yüksek kayış hızlarının, küçük kasnak ve serbest kasnak çaplarının olduğu ağır tahrik şartlarında bile ekonomik çözümler sunabilmektedir. Sabit merkez mesafeli sistemler, dışardan herhangi bir gergi cihazı gerektirmeden çalışabilmektedir.

*V-ribbed belts are the result of the consistent improvement of drive elements. They combine the high flexibility of flat belts with the first-rate power transmission of V-belts.*

*V-ribbed belts enable economic solutions even under difficult drive conditions, such as large transmission ratios, high belt speeds, small pulley diameters and back idler pulleys. Drives with fixed center distance can be achieved without any separate tensioning device.*

TİPİ Type	s (mm)	h (mm)
PH	1,6	2,7
PJ	2,34	3,8
PK	3,56	5
PL	4,7	9
PM	9,4	14,5

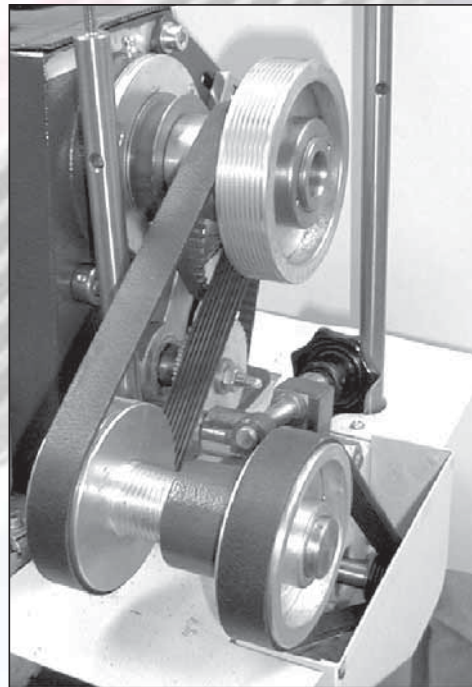
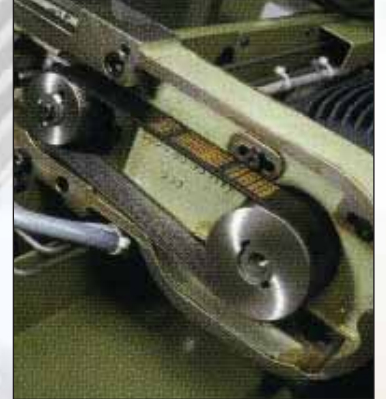
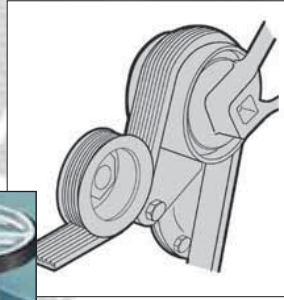
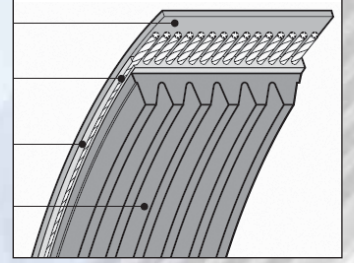


Polikloropren kaplama / Polychloroprene cover

Polyester Mukavemet Elemanı / Polyester tension member

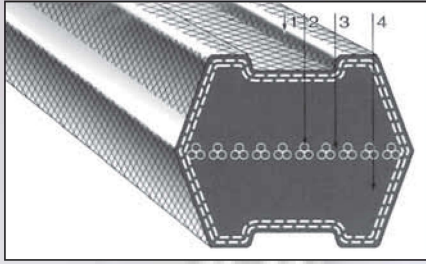
Kauçuk bileşimi / NR-CR Rubber

Özel Bez Kaplama / Fabric cover

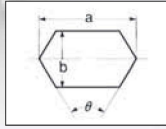
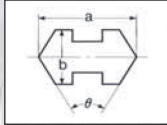
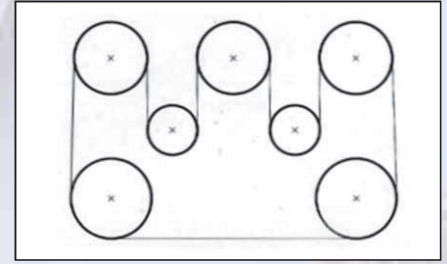




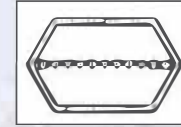
## ALTİGEN KAYIŞLAR / DOUBLE (HEXAGONAL) V BELTS



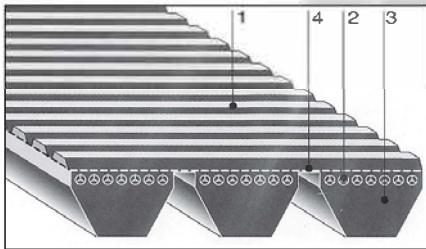
1. Özel Bez Kaplama / *Fabric cover*
2. Polyester / *Polyester*
3. Kloropren / *Chloroprene*
4. Kauçuk bileşimi / *Embedding compound*



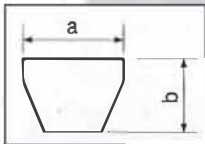
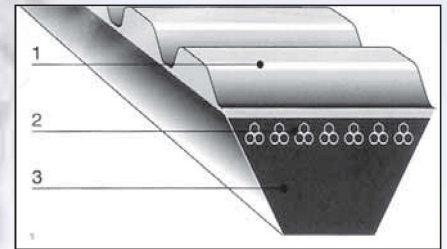
TİPİ Type	a (mm)
AA	13
BB	17
CC	22
DD	32



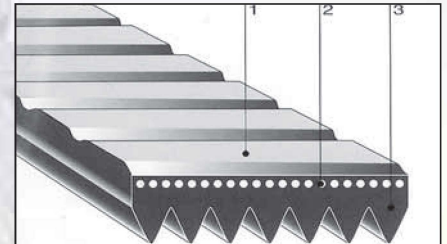
## BANFLEX, POLYMAX POLİÜRETAN GENİŞ AÇILI V KAYIŞLARI / POLYURETHANE WIDE ANGLE V BELTS



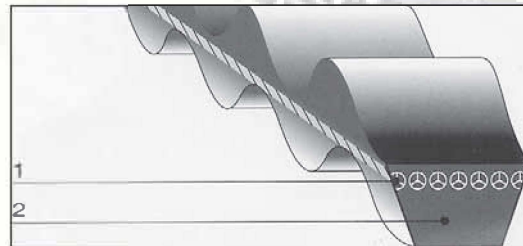
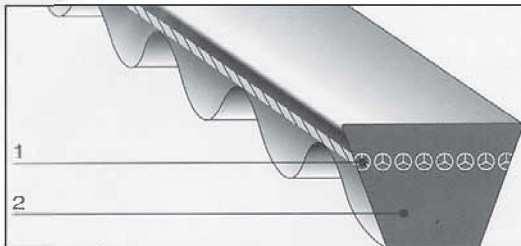
1. Poliüretan / *Polyurethane*
2. Polyester / *Polyester*
3. Poliüretan / *Polyurethane*
4. Bağlama Şeridi / *Tension member*



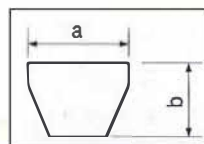
TİPİ Type	a (mm)	b (mm)
3M	3	2
5M	5	3
7M	7	5,3
11M	11	6,9



## POLİÜRETAN TIRTILLI SONSUZ V KAYIŞLAR POLYURETHANE COGGED ENDLESS V BELTS

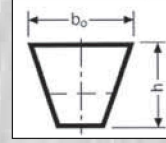
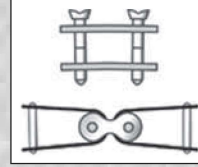
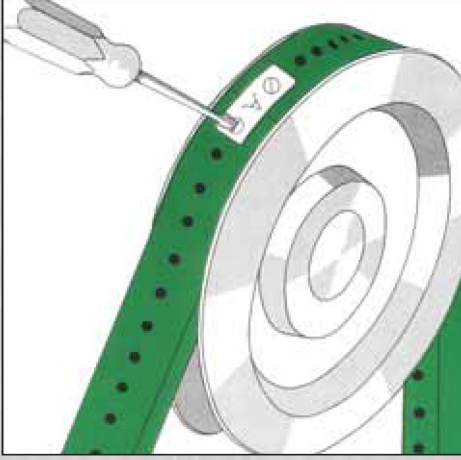


1. Polyester / *Polyester*
2. Poliüretan / *Polyurethane*



TİPİ Type	a (mm)	b (mm)
VC	6,5	4
DC	6	4

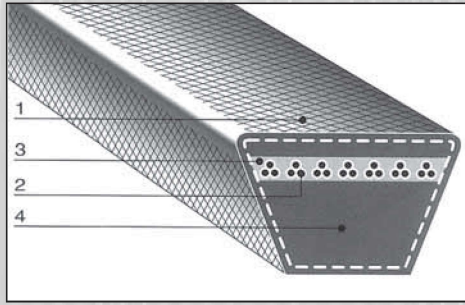
## DELİKLİ V KAYIŞLAR / PUNCHED V BELTS



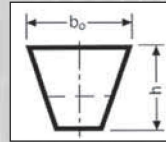
TIPI Type	bo (mm)	h (mm)
M	10	6,75
A	13	9,525
B	17	11,9
C	22	15,47

- Açık uçlu olarak satılır. / *Open ended rolls.*
- Rulo boyları 50 mt.'dir. / *50 mt. roll length.*
- Bağlantı kilitleri 10'lu paketler halinde satılır. / *10 connection parts in 1 box.*

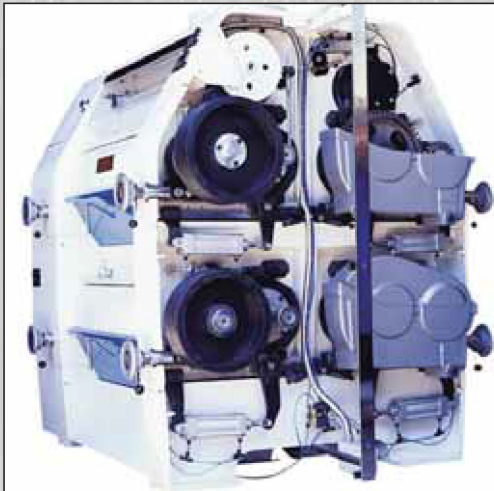
## YÜKSEK TORK ZİRÂİ V KAYIŞLAR / FRACTIONAL HIGH POWER V BELTS



1. Özel Bez Kaplama / *Fabric cover*
2. Polyester / *Polyester*
3. Kloropren / *Chloroprene*
4. Kauçuk bileşimi / *Embedding compound*



TIPI Type	bo (mm)	h (mm)
3L	10	5,5
4L	13	8
5L	17	9
A	13	8
B	17	11
C	22	14
D	32	20
E	40	25,5





## KAUÇUK ZAMAN KAYIŞLARI / RUBBER TIMING BELTS

Zaman kayışları, düşük ve orta derece performans gerektiren yerlerde kendini ispatlamış kalitesiyle en uygun ekonomik çözümler sağlar. Metrik ve trapezoidal profillerin geniş çeşitleri çok farklı alanlarda uygulamalara olanak verir.

Zaman kayışları düşük ve orta derecede performans için kullanılmakta olup, tahrik sisteminin iletken olmadığı yerler için uygundur.

Timing belts enable economic drive solutions in the lower and middle performance range with well-proven quality. The wide variety of metric profiles and trapezoidal profiles allow very different applications.

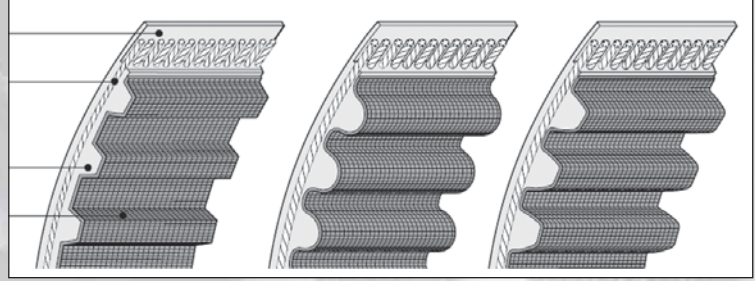
Timing belts are used in the lower and middle performance range and are suitable for use even if the belt drive may not be conductive.

Polikloropren kaplama / Polychloroprene cover

Cam Elyaf Kord / Glass Cord

Polikloropren / Polychloroprene

Özel Bez Kaplama / Fabric cover

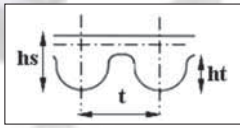


TRAPEZ

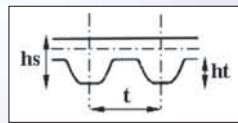
HTD

STD

### HTD



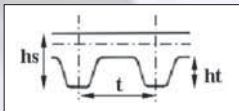
TİPİ TYPE	t (mm)	hs (mm)	ht (mm)
3M	3	2,4	1,2
5M	5	3,6	2,1
8M	8	5,6	3,4
14M	14	10	6,1



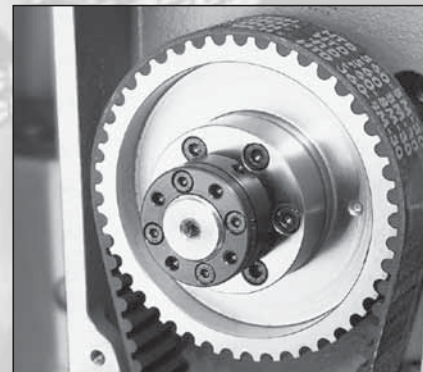
### STD

TİPİ TYPE	t (mm)	hs (mm)	ht (mm)
S2M	2	1,31	0,76
S3M	3	2,1	1,14
S4,5M	4,5	2,7	1,71
S5M	5	3,6	1,91
S8M	8	5,3	2,95
S14M	14	11,3	5,3

### TRAPEZ



TİPİ TYPE	t (mm)	t (inch)	hs (mm)	ht (mm)
MXL	2,032	2/25	1,14	0,51
XL	5,08	1/5	2,3	1,27
L	9,525	3/8	3,6	1,91
H	12,7	1/2	4,3	2,29
XH	22,225	7/8	11,2	6,35
XXH	31,75	5/4	16,1	9,6



## ÇİFT TARAFLI KAUCUK ZAMAN KAYIŞLARI DOUBLE SIDED RUBBER TIMING BELTS

Çift taraflı zaman kayışları yüksek güç çıkışı gereken sistemlerde çift taraflı hareket sağlayan tahrik elemanlarıdır. Deformasyona dayanımı yüksek olan diş yapısıyla, optimum performans gerektiren yerlerde kayışın her iki tarafında da ekonomik senkronize bir güç iletimi sağlar. Dar çalışma alanına sahip ve yük tasarruflu sistemlerde %98' lere varan verim sağlamaktadır.

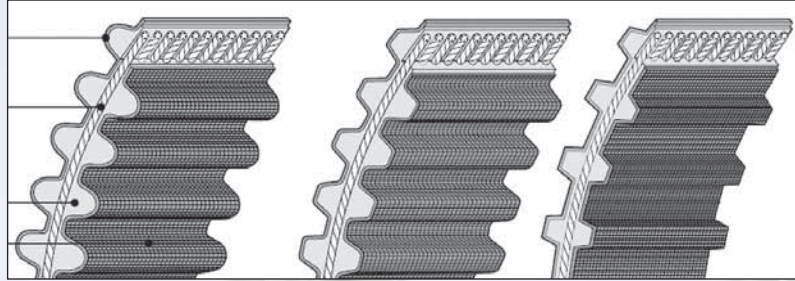
Double sided timing belts are a drive elements that allow opposing motion drives even in high output classes. By their constant length and the teeth's high resistance to deformation, it allows a particularly economic synchronous power transmission on both sides for the optimum performance. They hence enable compact space- and weight-saving drives with an efficiency of up to 98%.

Polikloropren kaplama / Polychloroprene cover

Cam Elyaf Kord / Glass Cord

Polikloropren / Polychloroprene

Özel Bez Kaplama / Fabric cover

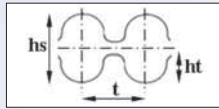


D-HTD

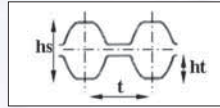
D-STD

D-TRAPEZ

### D-HTD

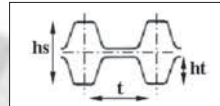


TİPİ Type	t (mm)	hs (mm)	ht (mm)
D 5M	5	5,4	2,1
D 8M	8	8,2	3,4
D 14M	14	15,2	6,1



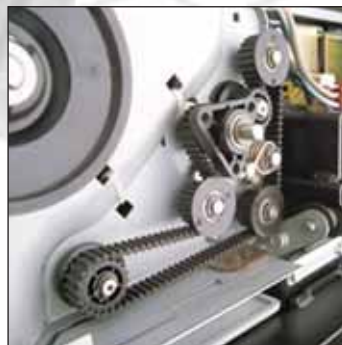
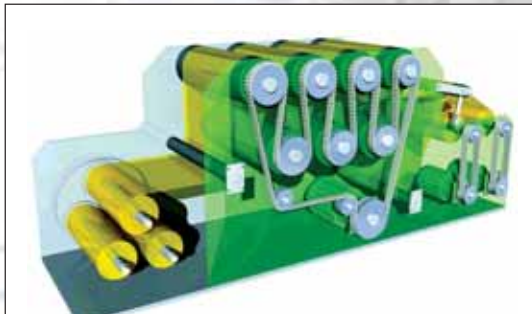
### D-STD

TİPİ Type	t (mm)	hs (mm)	ht (mm)
D S5M	5	4,9	1,91
D S8M	8	7,3	3
D S14M	14	13	5,3



### D-TRAPEZ

TİPİ Type	t (mm)	t (inch)	hs (mm)	ht (mm)
DXL	5,08	1/5	3,05	1,27
DL	9,525	3/8	4,57	1,91
DH	12,7	1/2	5,94	2,29





## GÜÇLENDİRİLMİŞ ZAMAN KAYIŞLARI / REINFORCED TIMING BELTS

### SYNCHROFORCE® CXP III - CXA III / SUPREME - EXTREME

Gelişmiş bileşimi sayesinde **SYNCHROFORCE** ağır - iş zaman kayışları yeni uygulama alanları yaratmaktadır. Düzgün çalışma özelliği sayesinde yüksek verim sağlar, güvenilir ve dayanıklı tahrik çözümleri üretir. Optimal olarak endüstrinin gereksinimlerini sağlamak için, **SYNCHROFORCE** yüksek performanslı zaman kayışları iki versiyonu mevcuttur, **CXP III** yüksek dinamik ihtiyaçlar ve yüksek devir oranları, **CXA III** ise yüksek torklar için kullanılmaktadır.

Ayrıca **CXP III** ve **CXA III** versiyonları zamanla daha da geliştirilmiş, yüksek hızda yüksek güç çıkışları gerektiren uygulamalar için **SUPREME**, düşük hızdaki yüksek torklu uygulamalar için **EXTREME** versiyonları dizayn edilmiştir.

Thanks to their enhanced compounding, **SYNCHROFORCE** heavy-duty timing belts open up completely new areas of application. With their smooth-running properties they allow highly efficient, reliable and durable drive solutions. To optimally meet the performance requirements of industry, the **SYNCHROFORCE** heavy-duty timing belt is available in two versions, i.e. as **CXP III** for high dynamic demands and high rpm rates, and as **CXA III** for high torques.

**SUPREME** heavy-duty timing belts are suitable for applications requiring a large power output to be transmitted at high belt speeds.

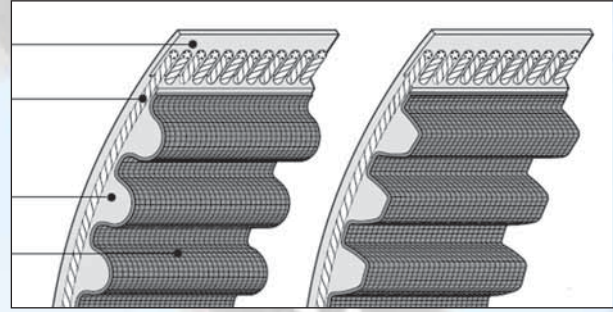
**EXTREME** belts were specially developed for the continuous transmission of torques at low speeds.

Polikloropren kaplama / Polychloroprene cover

Güçlendirilmiş Cam Elyaf Kord (CXP III), Aramid Kord (CXA III)  
Reinforced Glass Cords (CXP III), Aramid Cords (CXA III)

Polikloropren / Polychloroprene

Özel Bez Kaplama / Fabric cover



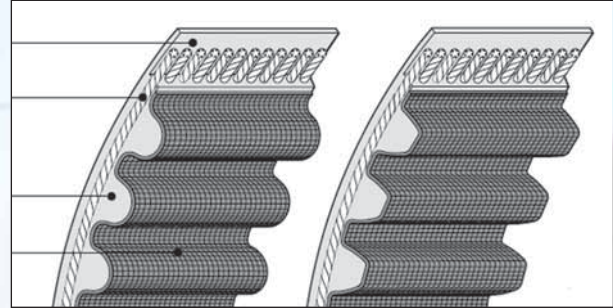
CXP III - CXA III

Polikloropren kaplama / Polychloroprene cover

Güçlendirilmiş Özel Kord (Supreme) Güçlendirilmiş Aramid (Kevlar) Kord (Extreme)  
Reinforced Special Cords (CXP III) Reinforced Aramid Cords (CXA III)

Polikloropren / Polychloroprene

Özel Bez Kaplama / Fabric cover



SUPREME - EXTREME



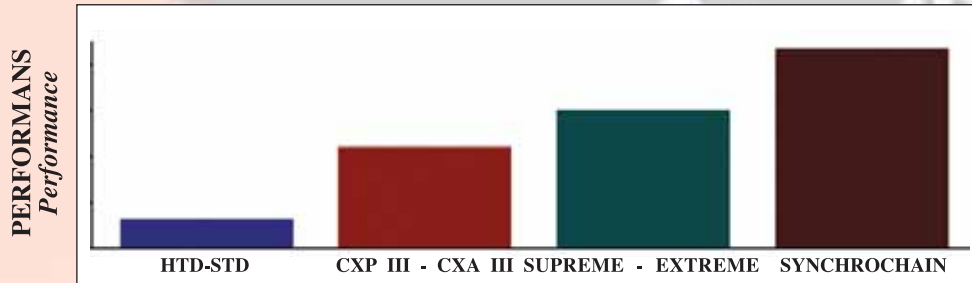
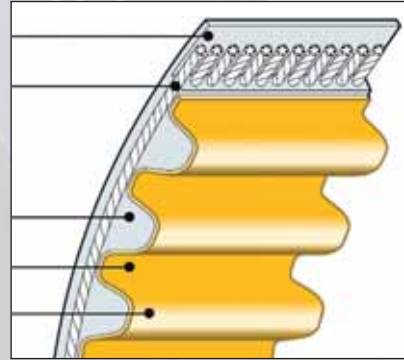
## ÖZEL ZAMAN KAYIŞLARI / SPECIAL TIMING BELTS SYNCHROCHAIN®

Yeni geliştirilmiş CTD Profili, orjinal tasarımı ve çok özel malzeme yapısı ile **SYNCHROCHAIN**, yüksek dinamik gerilimin olduğu ya da yüksek torkların gerektiği yerlerde güvenilir güç iletimi sağlar. Yüksek performans sınıfında geliştirilen ilk kayışlardan olup, çoklu kasnaklarda ekstra esneklik sağlayarak, zincir sistemlerine optimum bir alternatif oluşturur.

**SYNCHROCHAIN** yüksek güç çıkışları, yüksek torklar ya da hızların iletildiği, yüksek dinamik gerilimlerin kullanıldığı ekstrem uygulamalar için geliştirilmiştir. Mümkün olan uygulamalar neredeyse limitsiz olup, suya, agresif temizleyicilere ve sıcaklık değişimlerine dayanımı sebebiyle, yiyecek endüstrisi, madencilik ve liman işletmelerinde sıkça tercih edilmektedir.

**SYNCHROCHAIN**, -with its newly developed CTD profile, original design and selected materials- ensures reliable power transmission for high torques and high dynamic stressing. As the first belt of this height - performance class it permits reserve flexing in multi-pulley drives and is the optimum alternative to chain drives. **SYNCHROCHAIN** has been developed for extreme applications where large power outputs, high torques and high speeds have to be reliably transmitted or high dynamic stressing is in use. The possible applications are nearly unlimited and because of the resistance against wetness, aggressive cleaners and fluctuation of temperature they vary from food industry, mining, harbor terminals to fair rides.

Poliüretan kaplama / Polyurethane cover  
Çift sarımlı özel Aramid Kord / Aramid cords with S/Z  
Poliüretan / Polyurethane  
İşlenmiş özel kaplama / Special Treated Fabric cover  
Poliyeten / Polyethylene



## SYNCHROCOLOR®

**SYNCHROCOLOR** zaman kayışları özellikle boyahaneler ve skid-sistemler için geliştirilmiş kayışlardır. Standart kayışlardan farklı olarak yapılarında silikon bulunmaması ve sahip oldukları temiz yüzey sayesinde, işlem görece yüzeye zararlı malzemelerin nüfuz etmesi önlenmiş, boyama işleminin kalitesini bozabilecek maddeler içermediğinden boyama kalitesi yükseltilmiş olur.

Üretim işlemi biten **SYNCHROCOLOR** zaman kayışları, standart kayışlardan farklı olarak derhal vakumlu olarak paketlenir. Böylece sevkiyat ve stokta bekleme süresince de ortamdaki toz ve silikondan korunmuş olur.

**SYNCHROCOLOR** Timing belts were developed specifically for the conditions encountered in painting lines and skid units. Thanks to their distinctive and silicone-free material compounding and purity of the surface.

**SYNCHROCOLOR** timing belts do not contain any wetting agents that damage paintwork. **SYNCHROCOLOR** timing belts are used in painting lines and skid units. For the various mechanical requirements encountered on painting lines.

### ÖZELLİKLERİ

- Silikon içermez.
- Yüksek yüzey hassasiyetine sahiptir.
- Yağa karşı dirençlidir.
- Tropikal iklimlerden etkilenmez.
- Çok geniş sıcaklık aralıklarında çalışabilir.
- Ozona karşı dirençlidir.
- Bakım gerektirmez.



### FEATURES

- Silicone-free
- High surface purity
- Moderate oil-resistance
- Unaffected by tropical climates
- It can work in wide temperature ranges.
- Resistant to ozone
- Maintenance-free



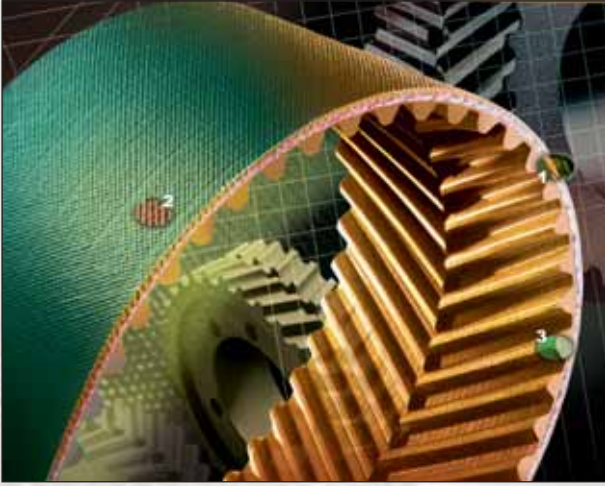
## ÖZEL ZAMAN KAYIŞLARI / SPECIAL TIMING BELTS

**GOODYEAR**

### EAGLE Pd™ BELT



Eagle Pd™ (Çavuş) Helisel Ofset Diş (HOT=Helical Ofset Teeth) tasarımı, sessiz, sarsıntısız ve en küçük ebatlı kayış kasnak düzeneğidir. Dişlerin sürekli birbirine yuvarlak geçişi titreşimi azaltır ve toplam düzenek verimliliğini artırır. Dairesel yay eğrisi kullanılarak Eagle Pd™ kayışlar ve dişliler daha az sürtünme direnci, hassas konumlama, yüksek güç aktarımı ve gelişmiş stres dağılımından dolayı daha iyi sıyırma direnci ile yüksek tork aktarımı sağlamaktadır. Eagle Pd™ dişlilerininin 1.000'den fazla kayış kasnak kombinasyonunu istediğiniz ebat ve devirde gerçekleştirebilirsiniz. Daha yüksek aktarım oranı, daha küçük ve hafif düzenekler tasarlama esnekliğine imkan verir.



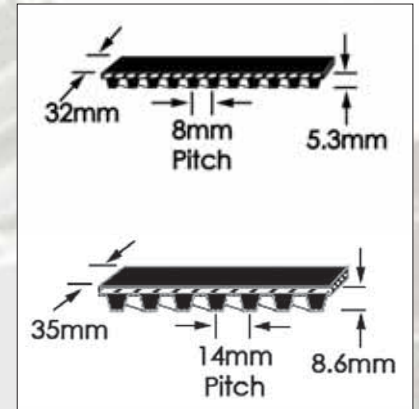
Eagle Pd™'s Helical Offset Tooth (H.O.T.) design merges both belt and sprocket into the quietest, smoothest and most compact synchronous drive package available. The result is a continuous rolling tooth engagement that reduces vibration and improves the overall efficiency of your drive system. By employing circular arc geometry, Eagle Pd™ belts and sprockets are able to provide better ratcheting resistance, precise movement, increased horsepower ratings and improved stress distribution – all to better withstand the shearing action of high torque loads. What's more, Eagle Pd™ sprockets are available in over 1,000 combinations, making it easy to match the size and speed that are required by your system. More speed ratio options allow for more design flexibility and smaller, lighter drives.

1 - Flexten® kord, çelik telden kat be kat daha mukavemetli, bükülme yorulmasına, uzamaya ve ani yüklere karşı yüksek torklara daha dayanıklıdır. Montaj sonrası tekrar gerdirme veya kontrol gerekmez.

2- Plioguard® yüzey, dişlerin birbirine geçişinde sürtünmeyi azaltır, kayış ömrünü uzatır, yıpranmayı azaltır. Yağ ve bir çok kimyasallara karşı dayanıklı olduğundan değişik çevre şartlarında çalışır.

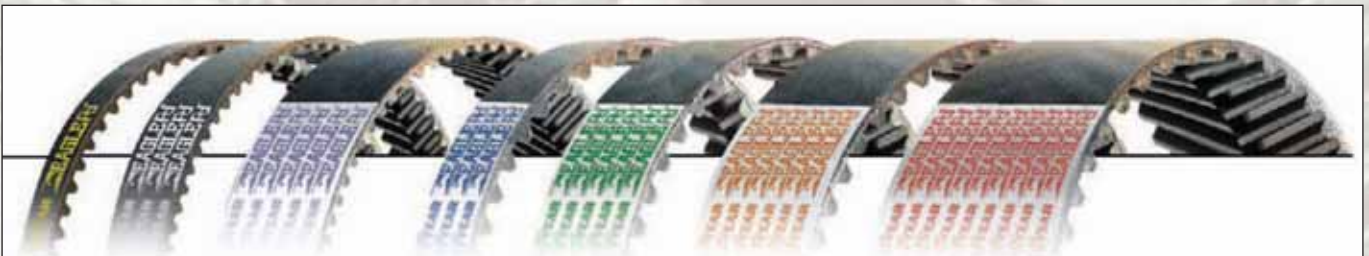
3- HiBrex® kauçuk bileşim, dişlerin deformasyona karşı dayanıklılığı ve ayrıca hassas eş zamanlılığı sağlayabilmek için diş mukavemetini kayış ömrü boyunca korumaktadır. Yağ, soğutma sıvılarına, ısıya ve ozona karşı dayanıklı ve uzun ömürlüdür.

Tipi Type	Hatve Pitch(mm)	Geniş lik Width (mm)	Diş Yüksekliği Tooth height (mm)
Y - Yellow (Sarı)	8	16 (Sarı)	5,3
W - White (Beyaz)	8	32 (Beyaz)	5,3
P - Purple (Mor)	8	64 (Mor)	5,3
B - Blue (Mavi)	14	35 (Mavi)	8,6
G - Green (Yeş il)	14	52,5 (Yeş il)	8,6
O - Orange (Turuncu)	14	70 (Turuncu)	8,6
R - Red (Kırmızı)	14	105 (Kırmızı)	8,6



**Uygulamalar:** Goodyear çavuş dişli kayışlar, tüm sanayi uygulamaları için ideal bir çözümdür. Zirai makinaları - Paketleme Bantları - Kırıcılar - Kanat ve Et Kıyma makinaları- Ahşap işleme makinaları - Maden makinaları - Alüminyum ve Çelik taşıyıcı bantları - Kağıt presleri - Zincirli tahrikler yerine - Hamur mikserleri - Tekstil makinaları - Yatay düzenekler - Ofset matbaa makinaları

**Temel Farklar ve Faydaları:** Daha az ses düzeyi - daha fazla güç aktarımı - yüksek verimli - daha az rulman yükleri - daha fazla hassas (tekrarlanabilirlik) - daha az titreşimli - daha az bakım gerektirir - daha küçük ebatlar - kendini hizalar - iki yönlü çalışır.



## POLIÜRETAN ÇELİK TELLİ KAYIŞLAR POLYURETHANE BELTS WITH STEEL CORDS

**BRECO, BRECOFLEX (BFX), SYNCHROFLEX (SFX)** zaman kayışları aşınmaya karşı dayanıklı poliüretan malzeme ile çelik tel veya kevlar kord gergi elemanlarından üretilir. Yüksek kaliteli bileşenleri ve zor aşınan poliüretan dişleri ile sabit uzunluktaki galvanizli gergi elemanlarının arasındaki mükemmel bağ ve uyum sayesinde yüksek güç çıkışı elde edilir. Gergi elemanlarında, sürekli çalışmada herhangi bir uzama beklenmez.

**BRECOFLEX, SYNCHROFLEX** zaman kayışları, güç iletiminde uniform yük dağılımını sağlayacak şekilde çok düşük toleranslarda üretilir. Bu kayışlar, yüksek torklarda, birçok çeşit ürünün konumlanması ve taşınması için uygundur.

**BRECO, BRECOFLEX (BFX), SYNCHROFLEX (SFX)** timing belts are produced with non-abrasive polyurethane material and steel or kevlar tension member. With its high-grade components, the excellent cord between the hard-wearing polyurethane teeth and the constant-length galvanised steel tension members are the basis on which the high power output potential is built.

**BRECOFLEX, SYNCHROFLEX** timing belts are produced with very low tolerances to be able to distribute the uniform heavy tasks in power transmission. These belts are suitable for carrying and positioning various products in high torques.



### MEKANİK ÖZELLİKLER

- \* Pozitif uyuma ve eş zamanlı çalışma,
- \* Düşük ses,
- \* Aşınmaya dayanıklı,
- \* Bakım gerektirmez,
- \* Yüksek esneklik ve düşük ön gerilme,
- \* Konumsal ve açısal doğruluk,
- \* Yorulmaya dirençli, düşük uzama gergi elemanları,
- \* Kısa veya çok uzun boylarda üretim olanağı,
- \* Uygun güç / ağırlık oranı,
- \* Yüksek derecede hızlı ve verimli çalışma.

### MECHANICAL PROPERTIES

- \* Positive compatibility and timing,
- \* Low noise,
- \* Resistant to corrosion,
- \* No need for maintenance services,
- \* High elasticity and low pre-tension,
- \* Precision in positioning and angular stability,
- \* Resistant to abrasion, low elongation elements,
- \* Available in short and long sizes,
- \* Suitable strength/gravitation ratio,
- \* High speed capacity and effective working.

### KİMYASAL ÖZELLİKLER

- \* Yağ ve grese dayanıklılık,
- \* Uzun ömür,
- \* Geniş sıcaklık aralığında çalışabilme,
- \* Tropikal iklimlere uygunluk,
- \* Asit ve kimyasallara dayanıklılık.

### CHEMICAL PROPERTIES

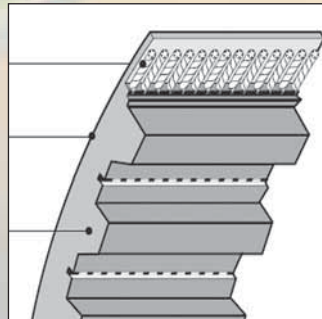
- \* Resistant to oil and grease,
- \* Long working-life,
- \* It can work in wide temperature ranges,
- \* Unaffected by tropical climates,
- \* Resistant to acids and chemicals.



Çelik Kord / Steel Cord

Poliüretan / Polyurethane

Poliüretan / Polyurethane





## ÜRETİM METODLARI / PRODUCTION METHODS SYNCHROFLEX®

Kalıpta döküm yöntemiyle üretilen **SYNCHROFLEX (SFX)** kayışlar, üretim yöntemleri sebebiyle tüm dişlerde hassas ölçü doğruluğuna sahip olduklarından daha pürüzsüz bir çalışma sağlarlar ve yüksek hızlarda çalışabilirler. Boy uzama toleransları oldukça düşüktür. Poliüretanın kalıpta şekil alma özelliklerinin üstünlüğü sayesinde küçük hatvelerde üretilebilir.

*SYNCHROFLEX (SFX) belts are manufactured by molding that they have sensitive dimensions of all teeth. So they provide a smooth operation and can work at high speeds. Allowed variation of elongation is low. Thanks to polyurethane that can take shape at mould, it can be manufactured at small pitches.*



## BRECOFLEX®

**BRECOFLEX (BFX)** kayışlar, kalıp dışında eksiz olarak yani gergi kordlarında herhangi bir kesinti olmadan sonsuz olarak üretilirler. Gergi kordları helezonik şeklinde sarılmıştır. Brecoflex kayışlar kesintisiz gergi elemanları sayesinde sürekli veya kesintili güç iletimi gerektiren durumlarda kullanılabilirler.

*BRECOFLEX (BFX) belts are produced as an endless belt without tension member broke. The tension member is spiraled. Brecoflex timing belts can universally be used for constant or deducted power transmission thanks to it's continious tension members.*



## BRECO® M

**BRECO M** kayışlar açık uçlu olarak üretilir. Daha çok doğrusal hareket yapan mekanizmalarda gereksinim duyulan kayışlar olup, içerisindeki çelik kordlar kayış kenarına ve birbirlerine paraleldir. Taşınan yük, tüm kordlara dağılır.

*BRECO M belts are produced in open-ended with tension members parallel in relation to the edges. Open-ended belts are used, for instance, in linear drives. The tension members disperse in the power transmission flow.*



## BRECO® V

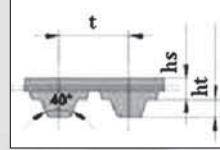
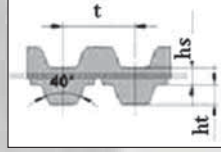
**BRECO V** kayışlar, açık uçlu kayışların istenen ölçülerde birleştirilerek sonsuz hale getirilmesiyle üretilirler. Hatveye bağlı olarak istenen her boyda üretilebilirler. Bu özelliklerinden dolayı genellikle yüksek güç gerektirmeyen konveyör amaçlı sistemlerde tercih edilirler.

*BRECO-V belts are manufactured by joining the open-ended timing belts. According to the pitch, they can be manufactured by the expected lengths and widths. Because of this, they are generally preferred in conveying systems*



STANDART HATVE TİPLER / STANDARD PITCH TYPES

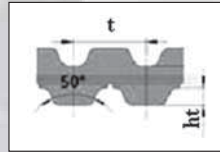
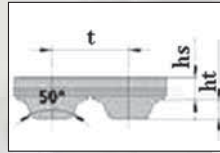
T



TİPİ Type	t (mm)	hs (mm)	ht (mm)
T2	2	0,6	0,5
T2,5	2,5	0,6	0,7
T5	5	1	1,2
T10	10	2	2,5
T20	20	3	5

TİPİ Type	t (mm)	hs (mm)	ht (mm)
T2,5 DL	2,5	0,6	0,7
T5 DL	5	1	1,2
T10 DL	10	2	2,5
T20 DL	20	3	5

TİPİ Type	t (mm)	hs (mm)	ht (mm)
AT3	3	0,8	1,1
AT5	5	1,5	1,2
AT10	10	2,5	2,5
AT20	20	4	5

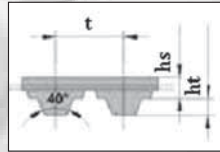


AT

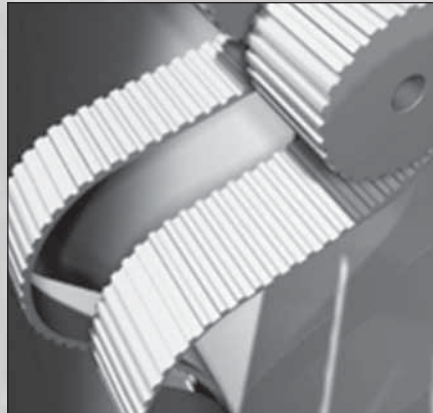


TİPİ Type	t (mm)	ht (mm)
AT5 DL	5	1,2
AT10 DL	10	2,5

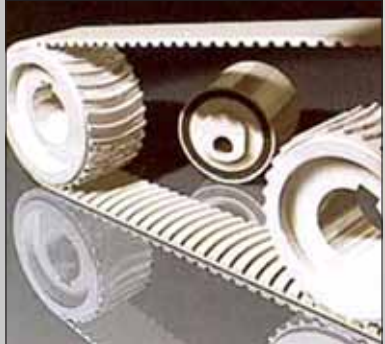
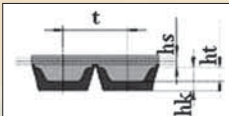
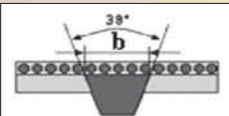
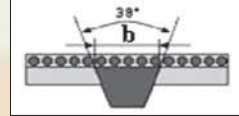
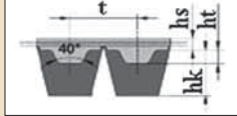
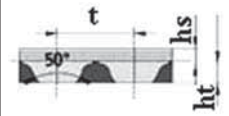
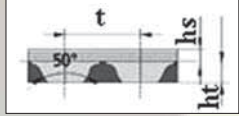
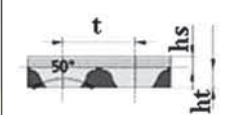
TRAPEZ



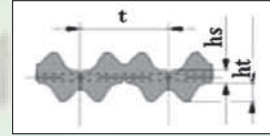
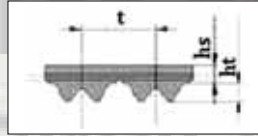
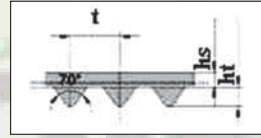
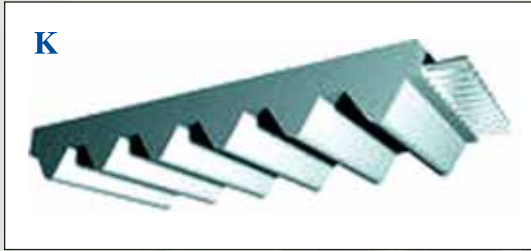
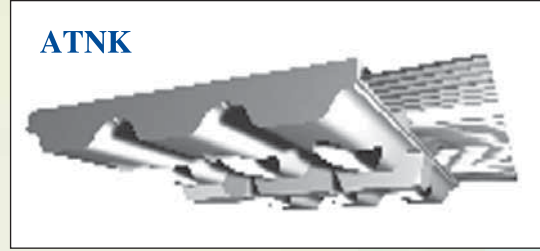
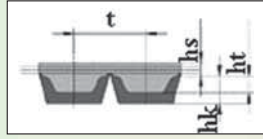
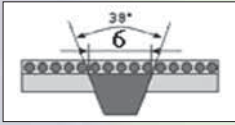
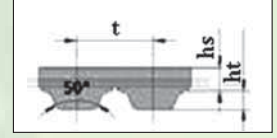
TİPİ Type	t (mm)	hs (mm)	ht (mm)
T 2/25"(MXL)	2,032	0,64	0,51
T 1/5"(XL)	5,08	1,22	1,32
T 3/8"(L)	9,525	1,7	1,85
T 1/2"(H)	12,7	2	2,18
T 7/8"(XH)	22,225	4,85	6,22



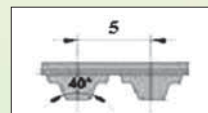
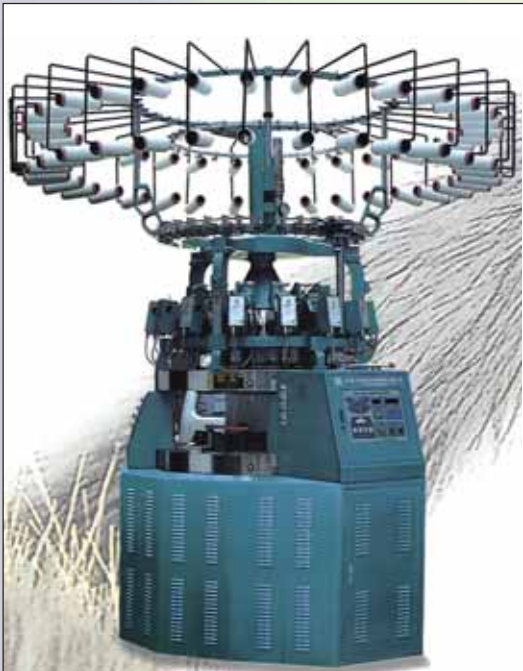
ÖZEL HATVELİ TİPLER / SPECIAL PITCH TYPES







**DAİRESEL ÖRGÜ MAKİNESİ KAYIŞLARI, TT5 KAYIŞLAR, DÜZ KAYIŞLAR /  
KNITTING MACHINE BELTS, TT5 BELTS, FLAT BELTS**



Genişlikleri 10 mm olan bu kayışlar genellikle 4000 ile 15000 mm boyları arasında yoğun olarak kullanılmaktadır.

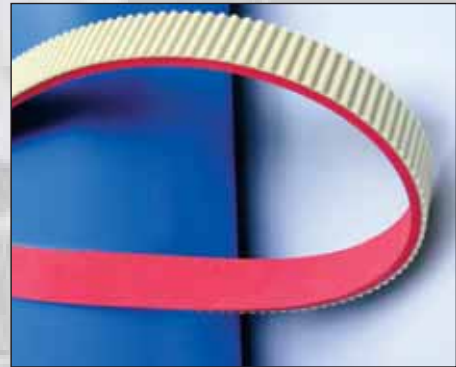
10 mm width belts, especially use in 4000 mm to 15000 mm lengths



## ÖZEL KAPLAMALAR / SPECIAL COATINGS

Endüstrinin bir çok dalında yoğun olarak ihtiyaç duyulan kaplamalı kayışlar, daha çok konveyör ve çekme amaçlı olarak kullanılırlar. Kaplamalar genelde linatex, poliüretan, v.b. malzemelerden yapılır.

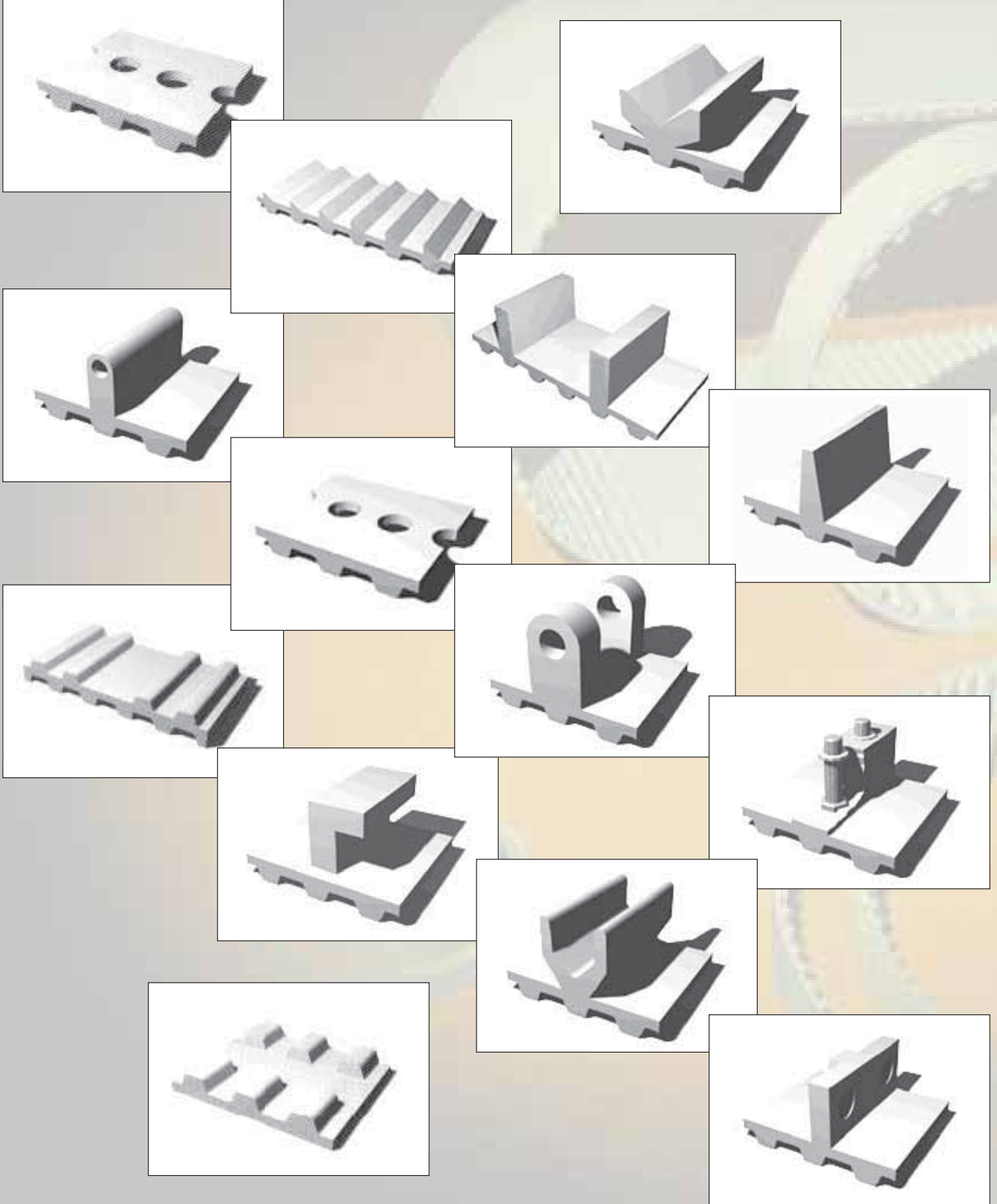
*Coated belts which are needed for most of industrial areas, are generally used for conveying or pulling. Coating are generally made of linatex, polyurethane etc. materials.*



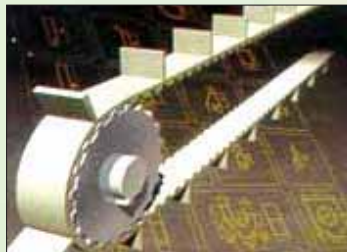
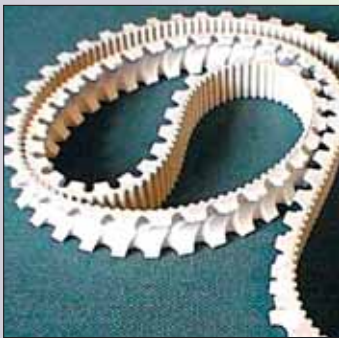
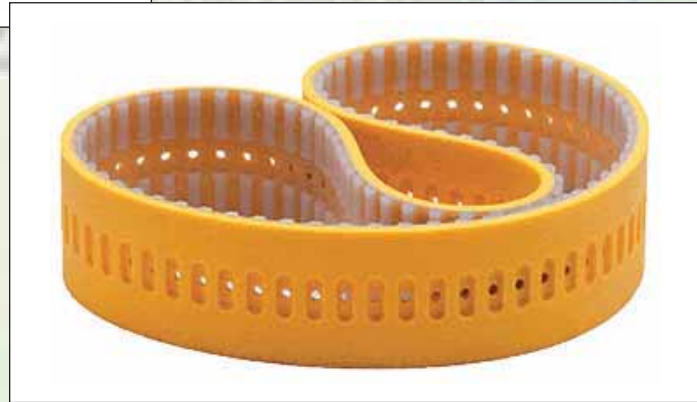
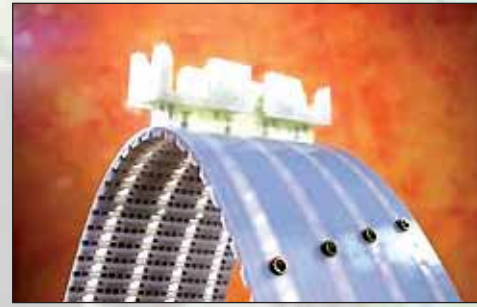
## PROFİLLİ KAYIŞLAR / PROFILED BELTS

Profilli kayışlar endüstrinin bir çok sektöründe daha çok taşıma amaçlı olarak kullanılırlar. İş gücü ve zaman kaybını engellemek için son yıllarda palet ve zincir sistemlerinin yerini gelişmiş teknolojiye sahip profilli kayış sistemleri almıştır.

*Profiled belts are generally used for conveying in such industrial areas. Recent years belts systems have improved technology replace with paletta and chain systems which present the loss of working time and labour force.*

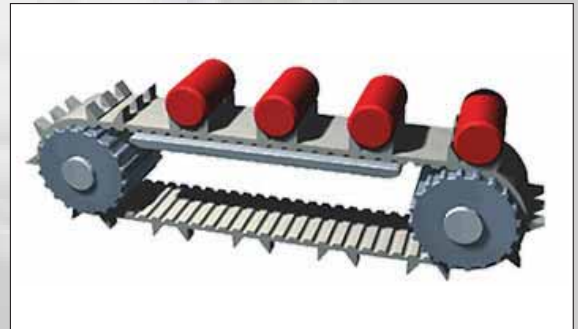
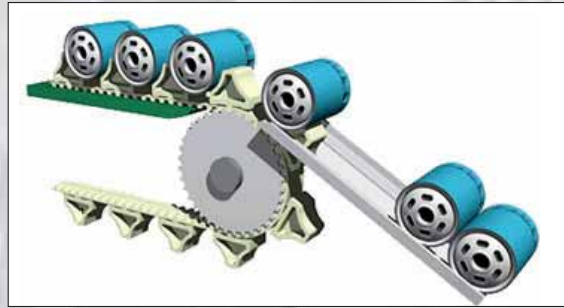
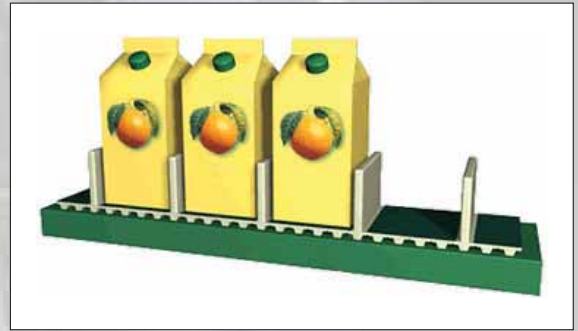
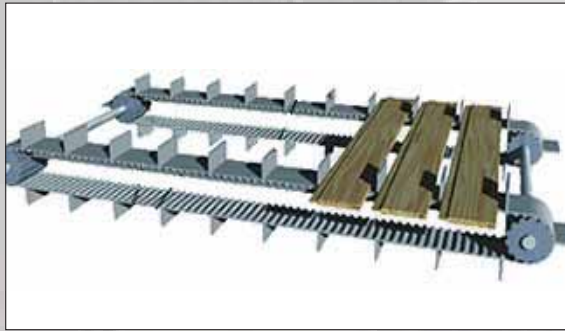
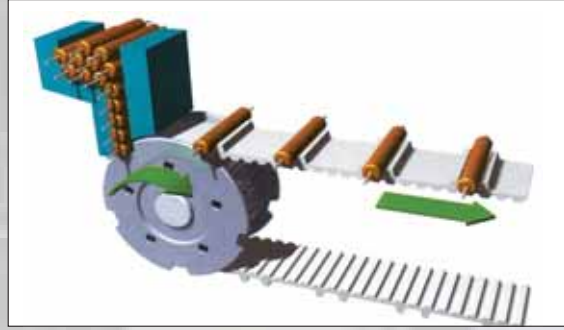


**PROFİLLİ ve KAPLAMALI KAYIŞ ÖRNEKLERİ**  
*EXAMPLES OF PROFILED AND COATED BELTS*





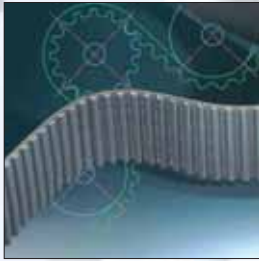
PROFİLLİ KAYIŞLARIN ENDÜSTRİYEL KULLANIMLARI  
INDUSTRIAL APPLICATIONS OF PROFILED BELTS



## AÇIK UÇLU KAUCUK ZAMAN KAYIŞLARI / OPEN-ENDED RUBBER TIMING BELTS SYNCHROLINE®

**SYNCHROLINE** Açık uçlu kauçuk zaman kayışları uzunluk stabilitesi sayesinde operasyonel anlamda güvenli olup, bakım gerektirmeyen uzun servis ömrü sağlar. Çalışma ömrü boyunca çok sağlam olup, birleşimindeki malzemeler, doğrusal uygulamalarda rahatça çalışmasını sağlamaktadır. Montajı kolaydır. Sık değişen yüklerle karşı yüksek performans sergiler.

**SYNCHROLINE** Open-ended rubber timing belts, Its excellent length stability ensures high operational reliability and a long maintenance-free service life. As a lifetime product it is very hard-wearing and its matched materials ensure it runs smoothly in continuous operations. It is easy to handle and to mount. It enjoys reliable high performance even under frequent load changes.

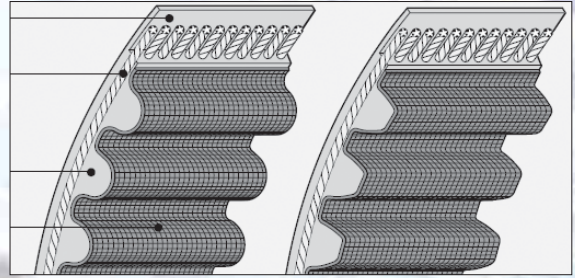


Polikloropren kaplama / Polychloroprene cover

Cam Elyaf Kord / Glass Cord

Polikloropren / Polychloroprene

Özel Bez Kaplama / Fabric cover



## AÇIK UÇLU POLİÜRETAN ÇELİK TELLİ ZAMAN KAYIŞLARI OPEN-ENDED POLYURETHANE TIMING BELTS WITH STEEL CORDS SYNCHRODRIVE®

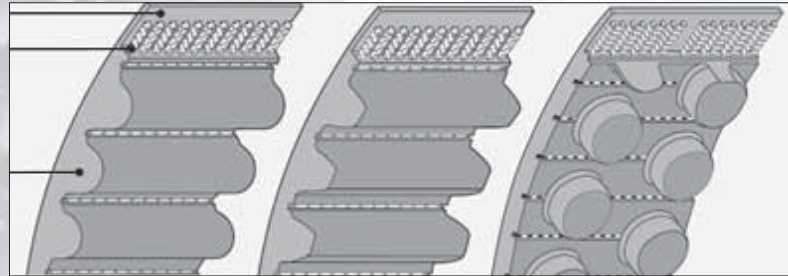
**SYNCHRODRIVE** açık uçlu zaman kayışları lineer mühendislikten bireysel iletim çözümlerine kadar geniş bir yelpazede müşteri odaklı çözümler sunar. Çok değişik uygulama alanına sahiptir. İleri teknolojiyle donatılmış dizaynı sayesinde yumru N10 tipi, SYNCHRODRIVE kayış serisini tamamlar. Yüksek iz sürme stabilitesi (dengesi), kenar flanşlarına olan gerekliliği ortadan kaldırır. **SYNCHRODRIVE N10**, kasnakla mükemmel bir temas durumundadır ve hareketin tüm safhalarında dişlerin mükemmel tutunmalarını sağlar.

**SYNCHRODRIVE** open-ended timing belts enable a wide range of customer-specific drive solutions from linear engineering to individual transport solutions. A large variety of versions and adaptation possibilities ensures universal application in very different fields. Purpose-designed for the realisation of self-guiding systems, the nubbed belt N10 completes the SYNCHRODRIVE belt series. **SYNCHRODRIVE N10**, Its high tracking stability means there is no need to fit side flanges. The nubbed belt stays in complete contact with the pulley and ensures the positive meshing of the teeth in both senses of motion.

Poliüretan kaplama / Polyurethane cover

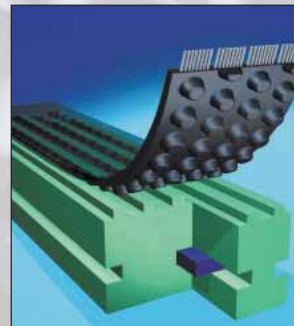
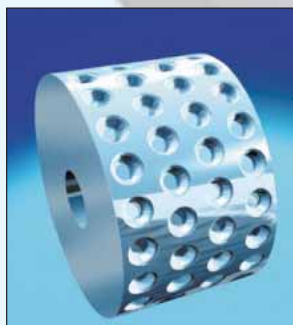
Çelik Kord / Steel cords

Poliüretan / Polyurethane



SYNCHRODRIVE®

SYNCHRODRIVE®  
N 10





## AÇIK UÇLU POLİÜRETAN ÇELİK TELLİ DÜZ KAYIŞLAR OPEN-ENDED POLYURETHANE FLAT BELTS WITH STEEL CORDS POLYFLAT®

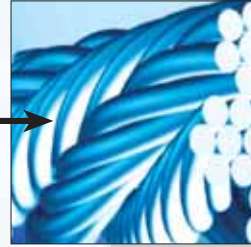
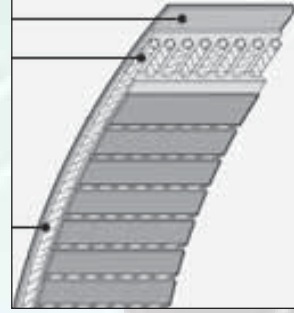
**POLYFLAT** açık uçlu poliüretan çelik telli düz kayışlar, yüksek esneme kabiliyeti ve sünme özelliği sayesinde aralıksız sistemlerde, çelik kablolu konvansiyonel sistemlere nazaran daha küçük kasnak çaplarında çalışma olanağı sağlar. Daha küçük kasnaklar, yerden tasarruflu dişli motorların kullanımına olanak sağlar. Düşük ataletli küçük tip tahrik konfigürasyonları, üretim maliyetlerini düşürmekle kalmaz, aynı zamanda enerji tasarrufu sağlar.

*Thanks to its high flexibility and traction, the award-winning polyurethane **POLYFLAT** belt allows compact drives with considerably smaller pulley diameters compared to conventional drives with steel cables. Smaller drive pulleys allow the use of space – saving gear motors. Small size drive configurations with low inertia not only cut the manufacturing costs, but also lower the energy consumption.*

Poliüretan kaplama / Polyurethane cover

Çelik Kord / Steel Cords

Poliüretan / Polyurethane





## GERGİ ÖLÇME CİHAZLARI / TENSION GAUGES

### VSM 1 / VSM 2 DIGITAL GERGİ ÖLÇME CİHAZLARI

Kayış kasnak mekanizmalarında sorunsuz bir güç iletiminin ve sistem elemanlarının uzun ömürlülüğünün ilk şartı, doğru ayarlanmış bir gerginliktir. VSM - 1 ve VSM - 2 cihazları, zaman kayışları, V kayışlar ve Poly-V kayışlarının gerdirmelerinin doğru olarak yapılmasını sağlamak amacıyla dizayn edilmiş elektronik ölçüm cihazlarıdır.

#### VSM - 1' İN ÖZELLİKLERİ

- \* Optik sensör sayesinde kayışa dokunmadan ölçüm yapılır.
- \* Bükülerek farklı şekiller alabilen sensör kolu sayesinde ulaşılması zor bölgelerde ölçüm yapılabilir.
- \* Elektronik optik sistem sayesinde dijital ekranda kesin sonuç elde edilir.

#### VSM - 2' NİN ÖZELLİKLERİ

- VSM - 1'in özelliklerine ek olarak;
- \* Seri aktarma kablosu sayesinde ölçülen değerler bilgisayara aktarılabilir.
  - \* Seri üretimlerde ürün kalite kontrol işlemlerinin daha hızlı yapılmasını sağlar.

### OTOMOTİV KAYIŞLARI İÇİN GERGİ ÖLÇME CİHAZLARI

Otomotiv sektöründe kullanılan zaman kayışları için geliştirilen gergi ölçme cihazları, araç kontrol ve bakımlarında kayış değişimlerinde kullanılan ideal bir ekipmandır.

Cihazın hafızasında bulunan veri tabanı sayesinde tüm araç marka ve tiplerinin optimum gerilim değerlerine ulaşılabilir. Dijital ekranda sadece marka ve modelin seçilmesi sonrası, cihaz karmaşık hesaplamalara ve çevrim tablolarına ihtiyaç duymadan gereken gerilim değerini gösterecektir. Ölçüm için yapılması gereken şey, ölçüm kafasını kayışa monte etmek ve germe işlemine başlamaktır. Cihaz doğru gerginlik değerine ulaştığında, kullanıcıyı optik ve akustik olarak uyaracaktır.

#### GENEL ÖZELLİKLER

- \* LCD ekran LED gösterge ve sesli uyarı sistemi
- \* Beş dilde kullanım klavuzu

### DIGITAL VSM-1 / VSM-2 TENSION GAUGES

The right initial tension in force- and form-locked belt drives is a prerequisite for trouble-free, long-term operation of drives in industrial applications. VSM-1 and VSM-2 tension gauges are fully electronic measuring instruments designed specially to measure the initial tension of timing belts, multiple V-ribbed belts and V-belts.

#### VSM-1 PROPERTIES

- \* Non-contact measurement.
- \* Flexible sensor arm permits monitoring even where access is difficult.
- \* Precise readings using optoelectronic measurement method.

#### VSM-2 PROPERTIES

- \* Thanks to serial interface for connection to PC, initial tension data can be logged and processed.
- \* Incorporation in quality assurance process when checking series products.

### TENSION GAUGES FOR AUTOMOTIVE BELTS

The electronically measurable initial belt tension ensures that every industrial drive is operating safely.

The database can obtain optimum tension in every vehicle and brand name. Only the desired brandname and model is selected from the digital screen and the screen shows the desired tension gauge. The measurement head has to be mounted to the belt and the tension has to be started for the measurement. When the device reaches the desired tension, the user is warned optically and acoustically.

#### GENERAL FEATURES

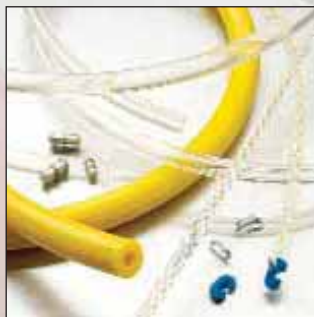
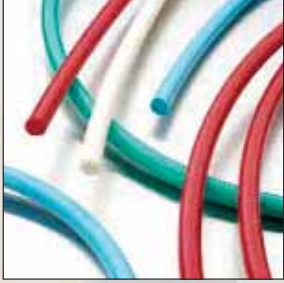
- \* LCD screen, LED indicator, Warning system.
- \* Working manual in five languages



## POLIÜRETAN V KAYIŞLARI, YUVARLAK KAYIŞLAR POLYURETHANE V BELTS, ROUNDED BELTS

Çok çeşitli kesitleri ve üzerine uygulanan kaplamaları ile çok özel yerlerde kullanılabilirler. Poliüretan esaslı olması nedeni ile yağa, kimyasallara, ısıya, toza dayanıklıdır. Eklemeleri basit ısıtma işlemi yapıldıklarından montaj kolaylığı sağlarlar. Ağırlıkla ürün taşımada kullanılırlar.

*They can be used in special applications thanks to its various cross sections and covering applied on it. By the way it is polyurethane based, it is durable to oil, chemicals, heat and dust. They ensures basic assembly because of its joining made of basic heat treatment. Especially it is used for conveying.*



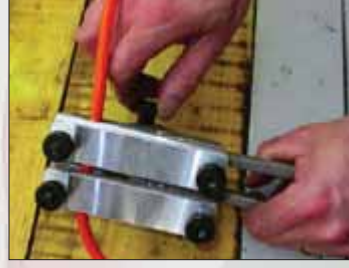


## POLİÜRETAN KAYIŞLAR İÇİN YAPIŞTIRMA SETLERİ BELT WELDING AND JOINING KITS FOR POLYURETHANE BELTS

### ALIN ALINA YAPIŞTIRMA SETİ / BUTT WELDING KIT

Alın alına yapıştırma seti, takviyeli ve takviyesiz kayışlar için yüksek dayanımda birleşme sağlamaktadır. Set içerisinde kesme bıçağı, yapıştırma havyası ve tutma aparatı bulunmaktadır.

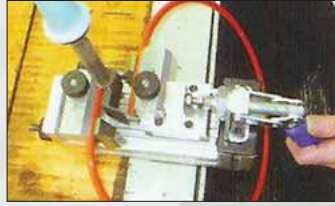
The butt welding kit provides a high strength join for either reinforced or unreinforced belting. The kit comes complete with a clamping tool, hot knife and cutter.



### ÜST ÜSTE YAPIŞTIRMA SETİ / OVERLAP WELDING KIT

Üst üste yapıştırma seti de takviyeli ve takviyesiz kayışlar için kullanılabilir. Daha yüksek dayanımlı birleşim sağlamaktadır.

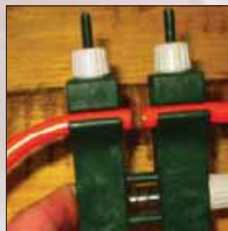
The Overlap Kit is used for reinforced or unreinforced belting. It provides an extra high strong compound.



### KÜÇÜK YAPIŞTIRMA SETİ / MINI KIT

Küçük Set, basit fakat 8 mm çaplara kadar etkili bir yapışma sağlamaktadır.

The Mini Kit is provides simple, but effective join for belts up to 8mm diameter.





## PNÖMATİK HORTUMLAR ve SİRALLİ HORTUMLAR / PNEUMATIC TUBES AND SPIRAL TUBES

Çok çeşitli ölçü ve kesitlerle, vakum-pnömatik sistemlerde kullanılır. Aşağıda değişik hortum tipleri belirtilmiştir.

*They can be used in vacuum-pneumatic applications with its various cross sections and dimensions. There are various types of tubes listed below.*

### PU Hortumlar

- 95 shore sertliğe sahiptir.
- 10 bar basınca kadar dayanıklıdır.
- Polyester, polietilen yapılıdır.

### PU Tube

- It has 95A shore hardness
- It's durable to 10 BAR pressure
- Polyester and polyether base

### PU Sprial Hortumlar

- 95 shore sertliğe sahiptir.
- 10 bar basınca kadar dayanıklıdır.
- Polyester, polietilen yapılıdır.

### PU Spiral Tube

- It has 98A shore hardness
- It's durable to 10 BAR pressure
- Polyester and polyether base

### Naylon Hortumlar

- 20 bar basınca kadar dayanıklıdır.

ÇALIŞMA KOŞULLARI	
Proses Sıvısı	Sıcaklık Koşulları
Hava	-65 / + 200
Su	0 / + 150
Benzin	-65 / + 200

USAGE CONDITION	
Handle Fluid	Temperature Range
Air	-65 / + 200
Water	0 / + 150
Fuel	-65 / + 200

### Nylon Tube

- It's durable to 20 BAR

### Teflon Hortumlar

- 20 bar basınca kadar dayanıklıdır.
- Yüksek sıcaklık gerektiren uygulamalarda kullanılır.

### Teflon Tube

- It's durable to 20 BAR
- It's used in various application which is required high temperature.



"Çözüm ortağınız..."



## AMMERAAL BELTECH



### KONVEYÖR BANTLAR / CONVEYOR BELTS

**ARSAL**, piyasa ihtiyaçları doğrultusunda sürekli gelişen teknolojisi ile geniş ürün yelpazesi sunan ve kendini sürekli geliştiren dünyanın önde gelen konveyör üreticisi Ammeraal Beltech firmasının **TÜRKİYE TEK DİSTRİBÜTÖRÜDÜR**.

Yarı mamül olarak Ammeraal Beltech firmasından alınan konveyör bantlar, Arsal'ın uzman üretim kadrosu tarafından müşterilerimizin isteği doğrultusunda, yüksek işçilik kalitesi ile üretilerek en kısa sürede teslim edilirler. Ürettiğimiz ürünler imalat, lojistik ve montaj aşamalarında kalite kontrol uygulamalarından geçirilmekte olup, müşterilerimize en kaliteli ürün ve hizmeti zamanında sunmak Arsal'ın ilk misyonudur.

Ürün yelpazemiz; PVC, PU, PE, Polyester, Silikon, Kauçuk Hammaddelere sahip standart ve özel tüm konveyör bantlar müşterilerimizin isteği doğrultusunda üretilebilmektedir.

*ARSAL is the sole agency of the most well-known conveyor belt manufacturer "Ammeraal Beltech" in Turkey which is permanently innovating and developing their product range with their perfect manufacturing skills.*

*In accordance with customers demand, Arsal can manufacture conveyor belts in a proper time, which are coming from Ammeraal Beltech as semi finished products by the high qualified experts with the premium quality. The first aim for Arsal is the quality and customer satisfaction.*

*All type of standard and special conveyor belt manufacture is possible with PVC, PU, PE, Polyester, Silicon and Rubber .*



#### ANTI MİKROBİYAL BANTLAR (FDA – USDA – HACCP)

Gıda sektörünün en önemli ürünlerinden biri olan Anti Mikrobiyal Bantlar Ammeraal Beltech tarafından "Gümüş İyon" teknolojisi kullanılarak üretilmekte olup **FDA** ve **USDA** gıda taşıma tüzüklerine uygundur. Gümüş iyon teknolojisi gıda taşınması sırasında bakteri oluşumuna engel olduğundan **HACCP** yani Tehlike Analizi ve Kritik Kontrol Noktalarının Kontrolü yöntemini uygulamalarında firmalara avantaj sağlamaktadır.

#### ANTI MICROBIAL BELTS ( FDA – USDA – HACCP )

*Anti Microbial Belts are the most important materials for food conveying which are produced with silver-ions technology that one complied FDA and USDA food conveying certificates. It's proven safe for human contact and protects the belt against a broad range of micro-organic contamination. Our food grade conveyors are convenient for implementation of HAACP strategies.*



## AMMERAAL BELTECH



### GIDA

Gıda sektörü için üretilen özel anti mikrobiyal bantlar ile sektöre liderlik eden ürünlerimiz bantlarda bakteri oluşumu ve kirlilik kontrolü uygulamalarında önemli başarılar sağlamaktadır.

Arsal, geniş kapsamlı ürünleri ile sağlık koşullarına dikkat edilmesi gereken her uygulama için yüksek performanslı ve uygun fiyatlı çözümler sunar.

Ürünlerimizin kullanılabilirdiği başlıca sektörler;

- Fırınlr ( Ekmek, bisküvi, pasta )
- Şekerleme imalathaneleri
- Et, balık ve kümes hayvanları üreticileri
- Meyve ve Sebze
- Mandıralar
- Şişeleme ve içecek imalathaneleri
- Tarım ve çiçekçilik

### FOOD

As a leading producer of process and conveyor belting for the food industry, Arsal is serving safe food production a priority in our business. As a result we are developing a full range of conveyor belts, including several specifications featuring AntiMicrobial technology, to assist in the never-end effort to control contamination in the processing environment.

Arsal's comprehensive product range offers cost effective conveying solutions in a wide variety of application conditions.

Arsal belts are suitable for use in virtually all sectors of food production;

- Bakery ( Bread, biscuits, pastry ..)
- Confectionery
- Meat, fish and poultry
- Fruits and vegetables
- Dairy
- Bottling and beverage
- Agriculture



### KAĞIT VE BASKI

Kağıt ve baskı endüstrisi tüm dünyayı kapsayan önemli bir endüstridir. Arsal sürekli gelişen ve iyileştirilen ürünleri, her geçen gün artan tecrübesi, müşteri odaklı kalite anlayışı, etkin ve hızlı çalışabilen ürünleri ile sektöre hizmet vermektedir.

Bilgi ve deneyimlerimiz müşterilerimize Kağıt ve Baskı, Oluklu mukavva, Hijyenik kağıt ürünleri ve Kutu katlama sektörlerinde tüm ihtiyaçlarını karşılayabilecek ürünlerle hizmet vermemizi sağlamaktadır.

Ürünlerimiz müşterilerimize;

- Uygun fiyatlar ve iş gücü tasarrufu sağlar,
- Mühendislik ve tasarım kolaylığı sağlar,
- Kolay ve hızlı uygulamalar sağlar,
- Özel ürünler ile sistem kalitesinin yükseltilmesini sağlar.
- Parmak geçme ile hızlı yapıştırma imkanı sağlar.

### PAPER AND PRINT

Paper and print is truly a global industry. Arsal is sole the agency of Ammeraal Beltech in Turkey who gathers expertise around the world to develop and improve their products. Our main focus guiding our efforts is the need of our customers to accelerate processes and optimize efficiency of their operations. Our standards of quality are based on the uncompromising expectations of our customers.

Our knowledge and experience enables Arsal to offer a complete range of products and services for the paper production and printing, corrugated cardboard sanitary tissue and box folding markets.

- Featured products and services include;
- Modern coast and labor saving solutions,
- Engineering and design troubleshooting assistance
- Application-specific product development,
- Unique quick-splice joining system





## AMMERAAL BELTECH



### GENEL ENDÜSTRİ

Modern fabrikalar ve üretim tesisleri tam otomatik, kompakt ve verimli makinalarla kurulmaktadır. Bu fabrikalarda üretim maliyetini düşürmek ve sistemi iyileştirmek için üretilen ürünlerin hareketlerini verimli hale getirmek gereklidir. Günümüzde bir ürünü bir noktadan diğerine sadece taşımak yeterli gelmezken yeni sistemlerde taşıma işleri yapılırken aynı zamanda ürünlerin işlenmesine devam edilmektedir ki bu da taşıma işini yapacağınız bandın çok daha kuvvetli olmasını gerektirir.

Uygun konveyör bant seçimi, işlenecek parçanın kalitesi, ıskarta parça miktarının düşürülmesi, çalışma zamanının verimli kullanılması ve maliyet kontrolü için çok önemlidir.

Arsal geniş ürün yelpazesi ve her ihtiyaca uygun ürün tedarik edebilme kapasitesi ile müşterilerine ihtiyaçlarına en uygun olan ürünü sağlayarak doğru çözümler sunmaktadır.

Arsal başlıca;

- Paketleme ve paket taşıma hatları,
- Alüminyum ekstrüzyon fabrikaları,
- Vakum sistemleri,
- Metal presleme fabrikaları,
- Elektronik eşya fabrikaları,
- Ahşap işleme tesisleri,
- Tütün fabrikaları,
- Tekstil fabrikaları,
- Metal dedektörler için gerekli olan ürünleri sağlamaktadır.

### GENERAL INDUSTRY

Modern manufacturing and production facilities are highly automated, compact and efficient. The need to reduce cost and improve process includes an efficient flow of materials during production.

Moving things via conveyor from point A to point B is not good enough anymore, Conveyor belt has been forced to evolve from a maintenance item to a tool of production.

Choosing the proper conveyor belt can be an important contributing element in product yield, waste reduction, aesthetic qualities, uptime and cost control. Arsal's product range offers a wide variety of conveyor belt types, designed to provide the right solution for the needs of general industry.

Arsal provides belt technology for;

- Unit package handling and transfer lines,
- Aluminium extrusion plants,
- Vacuum lines,
- Metal stamping,
- Electronics
- Wood and furniture finishing,
- Tobacco processing
- Textile
- Metal detectors



### MALZEME VE PAKET TAŞIMA

Değişik ebatlarda ve ağırlıklarda paket taşımalarında ve mektup ayıklama uygulamalarında başlıca dikkat edilmesi gereken konu taşımının yüksek hızlarda ve taşımın malzemeye zarar vermeden yapılmasıdır. Bantlar hızlı çalışabilmeli, amaca uygun kalitede olmalı ve güven vermelidir. Tüm malzeme ve paket taşıma uygulamalarında bantlarımız Ammeraal Beltech kalitesi ve Arsal güvencesi ile üretilmektedir. Arsal, taşıma, yükleme, boşaltma, hizalama ve ayıklama işlerinizde, yüksek kaliteli, malzemenizi koruyan ve uzun süre kullanabileceğiniz bantlar ile müşterilerimizin tüm ihtiyaçlarına cevap verebilecek çözümler sunar.

Bantlarımız,

- Aşınmaya dayanıklı,
- Açılı taşımalar için yüksek sürtünmeli,
- Yığılma uygulamalarınız için düşük sürtünmeli,
- Sessiz çalışan,
- Çalışırken genişliği değişmeyen özelliklere sahiptir.

### MATERIAL & PACKAGE HANDLING

The key factor when conveying parcels of varying sizes – heavy or light – and even letters in mail sorting applications, is high speed transport without damage to items conveyed. Belts have to be fast, ideally suited for the purpose and mechanically reliable during service.

Arsal is your guarantee with Ammeraal products of reliability in all types of material and unit package handling applications: feeding, loading, unloading, transporting, positioning and sorting. The outstanding properties of our materials and high quality splices, ensure smooth operation and long service life.

Features of Arsal products include;

- Abrasion resistance,
- Positive grip at high speed using high friction top cover material,
- Outstanding lateral stability,
- Low friction top cover materials for accumulation,
- Quiet operation,
- Splice retention



## AMMERAAL BELTECH



### DÜZ KAYIŞLAR / FLAT BELTS

Dünya'nın en tanınmış düz kayış üreticilerinden biri olan AMMERAAL BELTECH'in ürettiği RAPPLON marka düz kayışlar özellikle tekstil ve matbaa sektöründe olmak üzere endüstrinin bir çok sektöründe kullanılmakta ve makinelerde yüksek performans sağlamaktadır. Makineye bağlı olarak istenilen genişlik ve boylarda üretilebilen, kullanıldığı sektörlere göre güçlendirilmiş farklı katmanlardan oluşan düz kayışların üretiminde polyamid, polyester, elastomer, termoplastik, poliüretan, PVC, deri, aramid, doğal kauçuk ve bazı özel dokumalar kullanılır. İplik büküm makinelerinde, open-end ve ring makinelerinde, kağıt kesme ve katlama makinelerinde ve değişik sektörlerdeki bir çok makinede kullanılan düz kayışların bazıları **GEZER KAYIŞI, ANA ROTOR KAYIŞI, KATLAMA KAYIŞ, TARAK KAYIŞI, TANJANSİYEL KAYIŞ VE İĞ ŞERİDİ** gibi isimlerle anılırlar.

*RAPPLON flat belts which are produced by AMMERAAL BELTECH one of the most popular flat belt producer are especially used textile and printing sector nearly all of industrial sector and ensures high performance. Depend on the machine, they can be manufactured by the expected length and width. They are composed of working surface, process surface and mid-surface that polyamide, polyester, elastomer, thermoplastic, polyurethane, PVC leather, aramide, natural rubber and some special fabric are used in manufacturing. Flat belts are used in various sectors which are automatic yarn winding machines, open-end and ring machines, paper-cutting and folding machines. Some of these flat belts are named as **ROTOR BELTS, FOLDING BELTS, TANGENTIAL BELTS, SPRINDLE TAPES, CARD BELTS** etc.*

### ÖZELLİKLERİ / FEATURES

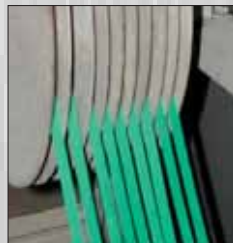
- En modern mühendislik teknolojisi ile üretilir.
- Aşınmaya karşı yüksek mukavemetle sahiptir.
- Yağa ve kimyasallara karşı dayanımı yüksektir.
- Yüksek hızlarda verimli güç iletimi sağlar.
- Sessiz ve titreşimsiz çalışır.
- Kolay yapıştırılabilir ve montaj edilebilir.
- Uzun ömürlüdür.
- Antistatiktir.
- Enerji tasarrufu sağlar.

- Manufactured by modern engineering technology.
- Durable to abrasion.
- Durable to chemicals and oil.
- Ensures efficient power transmission at high speeds.
- Work silently-No vibration.
- Easily adhesion and assembly.
- Long life.
- Anti - static.
- Ensures energy saving.

### BİRLEŞTİRME YÖNTEMLERİ / JOINING METHODS



### DÜZ KAYIŞLARIN ENDÜSTRİYEL KULLANIMLARI INDUSTRIAL APPLICATIONS OF FLAT BELTS

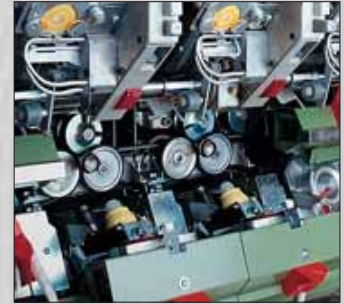
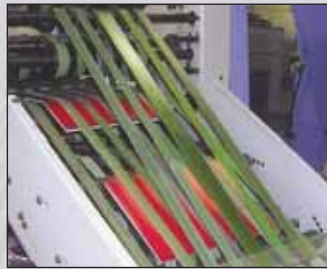
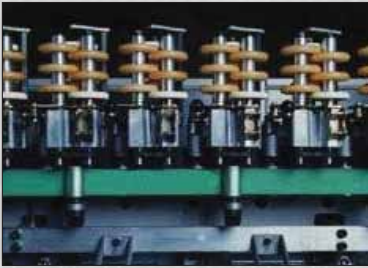




## AMMERAAL BELTECH



### DÜZ KAYIŞLARIN ENDÜSTRİYEL KULLANIMLARI INDUSTRIAL APPLICATIONS OF FLAT BELTS

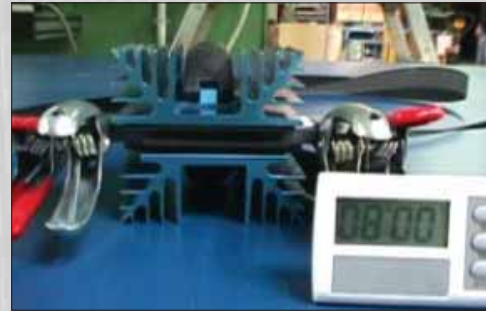




## AMMERAAL BELTECH



### DÜZ KAYIŞLAR İÇİN PARMAK GEÇME YAPIŞTIRMA SETİ QUICK SPLICE TOOLS FOR FLAT BELTS



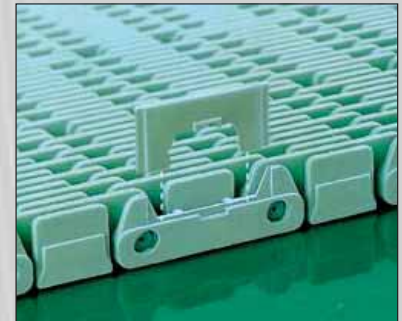
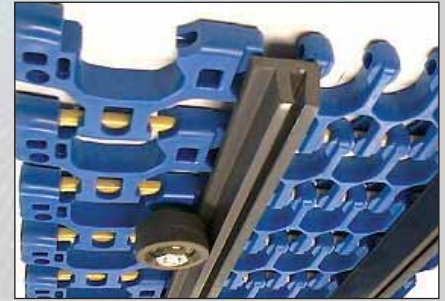
## AMMERAAL BELTECH

### PLASTİK MODÜLER BANTLAR PLASTIC MODULAR SYSTEMS



Standart çevresel uygulamalar için dizayn edilmiş olan plastik modüler konveyör bantlar, aynı zamanda birçok spiral sistemler için de en iyi çözümdür. Daha fazla kurulum gerektiren kurutma, soğutma, dondurma ve şoklama gibi uygulamalarda taşıma amaçlı olarak tercih edilirler. Pozitif dişli tahriği ve iz sürme sistemi, kayma ve kenar kusurlarını ortadan kaldırmaktadır.

*Modular Belts that designed for standard radius applications is also the best solution for many spiral system. They are preferred for conveyings in drying, cooling, chilling and freezing applications that have more installations. Positive sprocket drive and tracking system eliminate slippage and edge damage.*

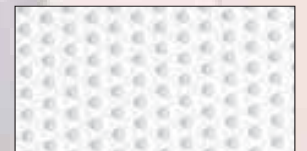
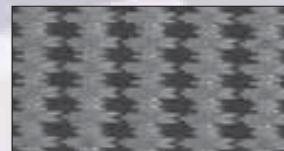
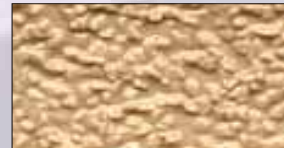




## SARGI BANTLARI / ROLLER COVERINGS

Daha çok tekstil dokuma endüstrisinde kullanılan sargı bantları, yüksek ısılarda da çalışabilirler. Çekme ve sürtünme kuvvetini artırmak amacıyla üretilmişlerdir. Aşınmaya ve gres yağlarına karşı dayanıklıdır.

Roller covering is usually used in textile weaving industry and can work in high temperatures. They are manufactured for increasing the draft and friction forces. They are durable to wearing and grease oils.





## YÜKSEK PERFORMANSLI BAKLALI V KAYIŞLAR HIGH PERFORMANCE COMPOSITE V BELTS

Özel poliüretan elastomerlerden yapılıp, çok katlı polyester dokuma ile güçlendirilmiş olan Yüksek Performanslı Baklalı V Kayışlar (HPC), standart kauçuk V kayışlara alternatif çözüm olanakları sağlamaktadır.

*Made from special polyurethane elastomers reinforced with multiple plies of polyester fabric, High Performance Composite (HPC) V-Belts offer problem-solving alternatives to conventional endless wrapped rubber V-belts of classical and metric SP wedge cross sections.*



Kompozit V-Kayışlar, istenilen her durumda mükemmel dayanıma sahip olan yüksek performanslı poliüretan / polyester kompozit malzemeden üretilmiştir.

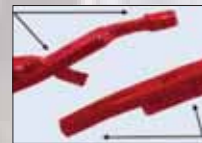
Kompozit V-Kayışları standart V kayışlarıyla kıyaslandığında yağa, grese, suya ve tarım kimyasalları gibi aşındırıcı çevre şartlarına karşı daha üstün performans gösterirler. Geniş sıcaklık aralıklarında performans kaybetmeden çalışırlar.

Benzersiz teknolojisi sayesinde dar ve ulaşması zor sistemlerde herhangi bir alet gerektirmeden çok daha kolay ve hızlı sistem kurulumu sağlar. Kayışlar elle istenilen boyda oluşturulabilir ve saniyeler içinde bir bisiklet zinciri gibi sisteme yerleştirilebilir. Ayrıca Kompozit V-Kayışları standart endüstriyel kayış kasnaklarında çalıştığı için sistemin herhangi bir bileşenini değiştirmeye gerek olmayıp, mevcut kasnakları dahi değiştirmeye gerek yoktur.

*HPC V-Belts are manufactured from high performance polyurethane / polyester composite materials which ensure excellent durability even in the most demanding conditions.*

*HPC V-Belts will outperform conventional rubber V-belts in handling hostile environments, including exposure to oil, grease, water and agricultural chemicals and solvents. They are also more resistant to abrasion and will operate, with no loss in performance, at a more extreme temperature ranges.*

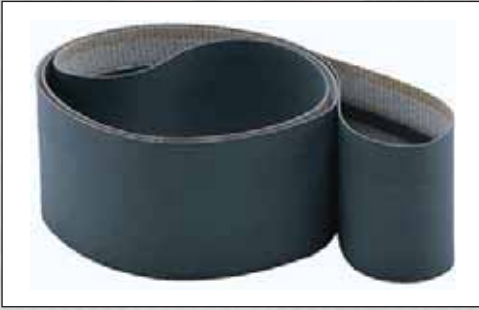
*Unique "quick connect" belt designs provide for easier and faster belt installation, even on captured or restricted access drives - no tools required. Belts are easily made up to the required length, by hand, in seconds and can be rolled onto a drive just like a bicycle chain. No need to dismantle drive components or change existing sheaves as HPC V-Belts run in industry standard sheave grooves.*



## SONSUZ BANTLAR / ENDLESS BANDS

Sonsuz olarak üretildiklerinden dolayı yüksek hızlara dayanımları yüksektir. Bu yüksek performansları sayesinde sektörlerdeki bir çok donanımlı makinelerde tercih edilmektedir.

*They are durable to high speeds because of their endless production. They are preferred in such of compact machines in the market because of their performances.*





## KASNAKLAR - KAPLİNLER - BURÇLAR - MOTOR GERGİ RAYLARI PULLEYS - COUPLINGS - BUSHES - MOTOR TENSION RAILS

### BURÇLU V KASNAKLAR / V PULLEYS WITH BUSH

- Zaman ve işçilikten tasarruf
- Üretimde verimlilik artışı
- Uygulama kolaylığı.
- Kalite Göbekte delik işleme, kama yeri açma gibi işlemleri ortadan kaldırır.
- Milde dayama için fatura gerektirmez.
- Mil üzerinde istenen pozisyonda sıkılabilir.
- Montaj için kalifiye elemana gerek yoktur.
- Sökme işleminin basit oluşu demontajda kolaylık sağlar.
- Ayrıca çekirme vs. gibi ilave alet gerektirmez.
- Çekiç ile darbeye gerek olmadığından tüm riskleri ortadan kaldırır.
- DIN 2211' e uygundur.
- GG-20 pik döküm malzemeden üretilmiş olup, 40 m/s çevresel hıza kadar kullanılabilir.
- Kasnaklar Q-16 kalitesinde balanslanmıştır.
- Tüm kasnaklar uluslararası standart ölçülere uygun konik burçlu olarak teslim edilir.



- Saving time and labor cost,
- Much more effective production
- Easy installation, Quality, Prevent hole and keyway processing,
- No need qualified staff or installation,
- Move easy disassembly because of the simple dismantling,
- No need any additional equipments,
- Comply to DIN 2211,
- Have been manufactured with GG20 and it can be used up to 40 m/s velocity,
- Pulleys are calibrated with Q-16 quality standards,
- All pulleys are delivered with taper lock bushes according to international standard dimensions,
- No hub or keyway connection,
- More effective from chain transmission



### TRİGER DİŞLİ KASNAKLAR / TRIGGER PULLEYS

- Çalışma sırasında kısmi ve tam kayma gibi olaylar meydana gelmez.
- Çevrim oranı sabittir.
- Hareket büyük bir hassasiyetle senkronize edilir.
- Gürültüsüz çalışırlar.
- Dişli kayış kasnakları hafif işletme koşulları altında çalıştıklarından genel olarak Alüminyum, Pirinç, Çinko alaşımı gibi hafif malzemelerden veya plastikten yapılabilirler.
- Çelik veya dökme demirden de imal edilebilirler.
- Plot delik ve konik sıkma burçlu olarak üretilmektedir.
- Standart hatve tipleri: HTD-STD-CTD-MR - T-AT - MXL-XL-L-H-XH-XXH

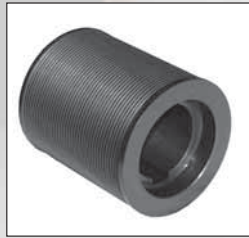


- This type of pulleys is used for synchronize one pulley to others.
- Your system never slide with timing belts and you fall into very close to %100 efficiency to move transport.
- These belts work very quiet.
- All pulleys are delivered with taper lock bushes or plot holes according to international standard dimensions.
- Manufactured with St 1040, St 1050, Al 7000, quality materials.
- Standard type of pitches are:  
HTD-STD-CTD-MR - T-AT - MXL-XL-L-H-XH-XXH



### POLY V KASNAKLAR / MULTIRIBBED PULLEYS

- Poly-V kasnak kullanımında, kayış ömrü çok artmakta, kasnak ağırlığı azalmakta ve patınajın azalması ve bütün kayışların aynı gerghiye sahip olması nedeniyle makinenin verimi artmaktadır.
- %5 lere varan Enerji tasarrufu sağlar,
- Sessiz çalışırlar.
- Plot delik ve konik sıkma burçlu olarak üretimleri yapılmaktadır.
- Standart kanal tipleri: PH-PJ-PK-PL-PM



- Longest belt life and reduced system vibration can be provided if you change normal V belts into multiribbed belts.
- Weight and slippage of the multirib pulleys are much less.
- Multiribbed V belts are %5 more effective for your energy saving and best solution for multiple belt tension calibrate.
- Provided silent working.
- Multiribbed pulleys can be installed with taper lock bushes and plot holes.
- Standart type of multiribbed V pulleys pitches are PH PJ PK PL PM



### KAPLİNLER / COUPLINGS

- Eksnel ve açılabilir kaçıklıkları tam olarak yok edilemeyen bütün tesislerde, her türlü güç naklinde emniyetle kullanılır.
- Burulma titreşimlerini önler, darbe tesirini azaltır.
- Kaplin gövdesi pik dökümden olup iç lastik darbeye dayanıklı, darbe şokunu azaltan özel kauçuktan imal edilmiştir.
- Emniyetli konstrüksiyon, kolay sökülür ve takılır.
- Ayar ve bakıma gerek yoktur.
- rutubetten etkilenmez.
- Yatay veya düşey pozisyonda ve her iki dönüş yönünde çalıştırılabilir.
- Statik dengelidir.
- İsteğe göre dinamik denge yapılırlar.
- -10°C dan +70°C a kadar sıcaklıklar arasında çalışabilir.



- You can use with sure touch this couplings for solving the unsolved angular and axial problems in the power transmission.
- can avert the torsion vibration on your system and reduce your impact.
- You can easily install on your system.
- You don't need the maintenance for your couplings.
- Dust, soil and condensate resistance.
- Static poised.
- Can work in -10°C up to +70°C.



## KASNAKLAR - KAPLINLER - BURÇLAR - MOTOR GERGİ RAYLARI PULLEYS - COUPLINGS - BUSHES - MOTOR TENSION RAILS

### KONİK BURÇLAR / TAPER BUSH

#### Konik Burçların Avantajları

- Kama kanalı veya koniklik maliyetleri yoktur.
- Kama maliyeti yoktur ve size zaman kazandırır.
- 400 üzerinde burç-delik kombinasyonu ile tüm ölçü tiplerinde uygulanabilir.
- Her bağlantı uygulamasının yerine uygulanabilir.
- Parça değişimleri ve bakımlarda sökme kolaylığı.
- Şaft hizalamada toleranslar +0.051mm (0.002"), 0.127mm (0.005") dir.



#### Advantages Of Taper Bush

- No re boring and keywaying costs.
- Saves time and cost in fitting keys.
- Over 400 bush size/bore combinations are available with both metric and imperial bores.
- Interchangeable between many products.
- Convenience in dismantling for maintenance and component replacement.
- Accommodates shaft limits of +0.051mm (0.002"), 0.127mm (0.005").



### KİLİTLİ BURÇLAR / CAPT LOCK

#### Kilitli Burçların Avantajları

- Kama ve kama kanalı kanal maliyeti yok.
- Kolay montaj ve demontaj
- Standart aletler kullanılarak kolayca sökülüp takılabilir
- Yüksek toleranslar
- Şaft göbek birleşimlerinde geniş birleşim toleransları sağladığından talaşlı imalat toleranslarından önemli derecede ekonomi sağlar
- Muhteşem kavrama gücü  
Normal kamalı göbeklerle karşılaştırıldığında şaftı sıkarak çok daha yüksek tork aktarımı sağlar.
- Aşırı yük koruması
- Belirlenmiş olan tork değeri aşıldığında kilitli burç kayarak önemli parçaların kırılmasını önler ve makinenizin güvenle çalışmasını sağlar.
- **Not:** Kilitli burçlar, sürtünme kaplinleri olmadıklarından çok aşırı kaymalar zarara neden olur.
- Kolay ayarlama
- Kilitli burçların pürüzsüz konik birleşim tasarımı ile elde edilen mükemmel kavrama sayesinde şaftın istenilen herhangi bir noktadan göbek bağlantısını yapabilirsiniz.
- Pul, segman gibi ihtiyaçlarınız olmaz.
- Sınırsız kullanım alanı
- Kilitli burçlar her tür göbeğe uygulanabilir. (zincir dişliler, kaplinler, kasnaklar v.b.)



#### Advantages Of Capt Lock

- No keyway, No Boring cost
- Easy assembly and disassembly
- Both actions take place by locking and unlocking the clamping screws with common tools.
- Wider machining tolerance
- For the shaft-hub connection wider tolerances on machining are admitted, with consequential economy.
- Superior holding power
- The action of the clamping cones creates shaft clamping torque superior to a normal keyed hub.
- Overload protection
- When the pre-set torque is exceeded, CAPT LOCK will slip, preventing the connected elements from being broken.
- **Note:** CAPT LOCK units are not friction coupling; so, excessive slip will cause damage.
- Easy adjustment
- Combining the CAPT LOCK design of smooth cone action with superior holding power, the hub can be clamped at any position along a shaft, eliminating the need for lock washers, spacers, stop rings, etc.
- Unlimited use possibilities
- CAPT LOCK units are suitable to connect any kind of hub (flywheels, chain wheels, gears, levers, pulleys, eccentrics, coupling, etc.).



### MOTOR GERGİ RAYLARI / MOTOR TENSION RAILS

- Motor gergi rayları, makine ve diğer imalat sahalarında kullanılan elektrik motorların, redüktörlü motorlar ve şanzımanların, kayış, zincir gibi hareket ileten elemanların gerdirilmesinde kullanılır.
- Motor gücü ve devir sayılarına göre standart olarak imal edilen motor gergi rayları, kullanım alanlarına göre seçilerek yerine civatalı olarak montaj edilir.
- Bu sistemin amacı eksenele hassas bir şekilde parçanın gerdirilmesi ve kullanım yerinde pratik olarak motorun gücüne bağlı kalarak hazır bir mekanizmanın makineye montaj edilmesidir.



- Motor Tension Rails are used for tensioning of transmission parts of motors like chain, belt.
- Motor tension rails has standard dimensions according to your motor power and motor speed.
- You can easily assemble on your place with use bolts for perfect tension calibrating.
- You can easily fix your belt tension by moving your motor in one axis.



### TRANTORQUE

- Benzersiz teknolojiye sahip olan kamasız burçlar, malzeme dizaynı ve uygulamasında büyük avantajlar sağlar.
- Bu teknoloji bileşenlerin şaft üzerine montajını ve pozisyonlandırılmasını dışarıdan herhangi bir ekipman gerektirmeden saniyelere indirir.
- Kamasız burçlar tamamıyla, takılma ve çıkarılma esnasında kolaylık sağlamak, montaj zamanlarını ve bakım masraflarını düşürmek, sürtünmeyi azaltmak ve ani tepkileri düşürmek üzere dizayn edilmiştir.

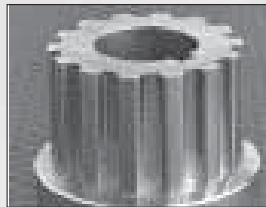
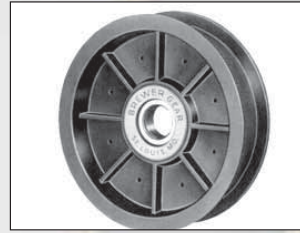
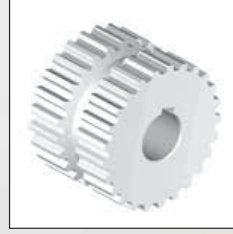


- The keyless bushings is a prime example of offering a competitive edge for equipment design and operation.
- It allows components to be securely mounted and precisely positioned on a shaft in seconds without in need of a keyway.
- Keyless bushings all with a single locking nut – offers easy to use options for mounting and adjusting position sensitive, zero backlash drive components and accessories.





KASNAK ve DİŞLİ ÇEŞİTLERİ / PULLEY AND SPROCKET TYPES



## KAMASIZ BURÇLAR / KEYLESS BUSHINGS

Benzersiz teknolojiye sahip olan kamasız burçlar, malzeme dizaynı ve uygulamasında büyük avantajlar sağlar. Bu teknoloji bileşenlerin şaft üzerine montajını ve pozisyonlandırılmasını dışardan herhangi bir ekipman gerektirmeden saniyelere indirir. Kamasız burçlar tamamıyla, takılma ve çıkarılma esnasında kolaylık sağlamak, montaj zamanlarını ve bakım masraflarını düşürmek, sürtünmeyi azaltmak ve ani tepkileri düşürmek üzere dizayn edilmiştir.

*The Keyless Bushing is a prime example of offering a competitive edge for equipment design and operation. It allows components to be securely mounted and accurately positioned on a shaft in seconds without the need for a keyway. Expertly designed to provide repeated component mounting/removal, reduced assembly time and maintenance costs, reduces friction and backlash.*





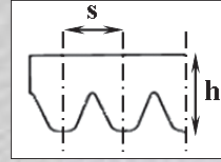
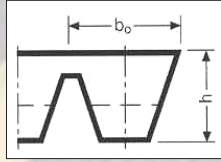
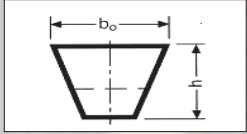
OTOMOTİV GERĐİ RULMANLARI / AUTOMOTIVE TENSION BEARINGS



## OTOMOTİV KAYIŞLARI / AUTOMOTIVE BELTS GENEL ÖZELLİKLERİ / GENERAL FEATURES

- Yüksek güç iletimi sağlayan kayışlardır.
- Her türlü endüstriyel uygulamada kullanılabilirler.
- Aşınmaya, ısıya, yağa ve toza karşı dayanımları yüksektir.
- Geniş sıcaklık aralığında çalışabilirler.
- Anti statik özelliğe sahiptirler.
- Ana malzemeleri kauçuktur.

- It provides high power transmission.
- It is used in every kind of industrial operations.
- It is durable to wearing, heat oil and dust.
- It can work in wide temperatures.
- It has anti-static feature.
- Its main material is rubber.

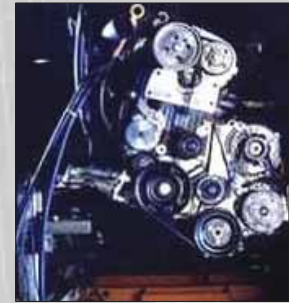
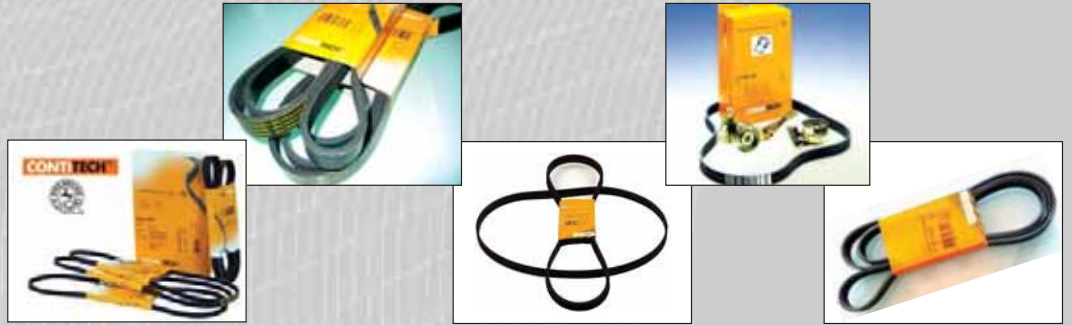


TİPİ Type	
LA	HTDH
LAR	HTDA
LAN	HTDK
LAH	STD
LAHR	STDN
LAHN	CHDN
HTDN	CPPN

TİPİ Type	bo (mm)	h (mm)
AVX10	10	8
AVX13	13	9
AVP13	13	9
11,0	11	8
11,2	11,2	8
11,3	11,3	8
11,5	11,5	8
11,9	11,9	8
SPB/XPB	16,3	13

TİPİ Type	bo (mm)	h (mm)
AVX13	13	9
12,5	13	9
SPB	16,3	13

TİPİ Type	S (mm)	h (mm)
PJ	2,34	4
PK	3,56	6

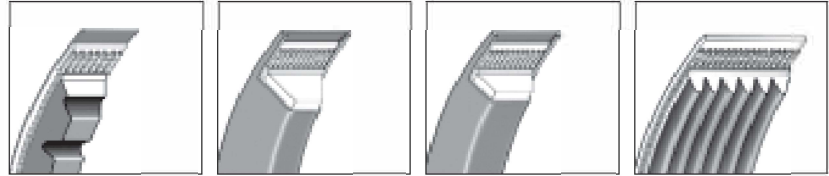




## V KAYIŞLAR İÇİN ÇEVİRİM TABLOSU / CONVERSION TABLE FOR V BELTS

### Conversion table

CONTI® V-belt and  
CONTI® Multiple V-ribbed belts



#### V-belts

	Measurements in mm						Datum length $L_d$	Inner length $L_i$	Weight (kg/m)		
	Belt width (top)	Pitch width	Belt width (bottom)	Belt height	Pitch height	Outer length $L_a$					
<b>Heavy-duty raw edge cogged V-belts DIN 7753 CONTI-V ADVANCE FO®-Z</b>											
XPZ	10	8.5	4.5	8	2.0	$L_a = L_d + 13$	$L_a = L_i + 51$	Nominal length	$L_i = L_d - 38$	$L_i = L_a - 51$	0.072
XPA	13	11.0	6.8	9	2.8	$L_a = L_d + 18$	$L_a = L_i + 57$		$L_i = L_d - 39$	$L_i = L_a - 57$	0.112
XPB	16.3	14.0	7.3	13	3.5	$L_a = L_d + 22$	$L_a = L_i + 82$		$L_i = L_d - 60$	$L_i = L_a - 82$	0.192
XPC	22	19.0	10.3	17	4.8	$L_a = L_d + 30$	$L_a = L_i + 107$		$L_i = L_d - 77$	$L_i = L_a - 107$	0.370
<b>Narrow section wrapped V-belts DIN 7753 CONTI®-V STANDARD Ultraflex</b>											
SPZ*	9.7	8.5	4	8	2.0	$L_a = L_d + 13$	$L_a = L_i + 51$	Nominal length	$L_i = L_d - 38$	$L_i = L_a - 51$	0.073
SPA	12.7	11.0	5.6	10	2.8	$L_a = L_d + 18$	$L_a = L_i + 63$		$L_i = L_d - 45$	$L_i = L_a - 63$	0.100
SPB*	16.3	14.0	7.1	13	3.5	$L_a = L_d + 22$	$L_a = L_i + 82$		$L_i = L_d - 60$	$L_i = L_a - 82$	0.178
19	18.6	15.0	8	15.7	3.5	$L_a = L_d + 22$	$L_a = L_i + 99$		$L_i = L_d - 77$	$L_i = L_a - 99$	0.271
SPC	22	19.0	9.3	18	4.8	$L_a = L_d + 30$	$L_a = L_i + 113$		$L_i = L_d - 83$	$L_i = L_a - 113$	0.380
<b>Classical section raw edge V-belts DIN 2215 CONTI-V ADVANCE FO®-Z / FO®-Z Classic</b>											
5/-	5	4.2	2.9	3	1.3	$L_a = L_d + 8$	$L_a = L_i + 19$	Nominal length	$L_d = L_i + 11$	$L_d = L_a - 8$	0.015
6/Y	6	5.3	3.2	4	1.6	$L_a = L_d + 10$	$L_a = L_i + 25$		$L_d = L_i + 15$	$L_d = L_a - 10$	0.023
8/-	8	6.7	4.6	5	2.0	$L_a = L_d + 12$	$L_a = L_i + 31$		$L_d = L_i + 19$	$L_d = L_a - 12$	0.041
10/Z	10	8.5	5.9	6	2.5	$L_a = L_d + 16$	$L_a = L_i + 38$		$L_d = L_i + 22$	$L_d = L_a - 16$	0.060
13/A	13	11.0	7.5	8	3.3	$L_a = L_d + 20$	$L_a = L_i + 50$		$L_d = L_i + 30$	$L_d = L_a - 20$	0.105
<b>Classical section wrapped V-belts DIN 2215 CONTI®-V STANDARD Multiflex</b>											
8/-	8	6.7	4.6	5	2.0	$L_a = L_d + 12$	$L_a = L_i + 31$	Nominal length	$L_d = L_i + 19$	$L_d = L_a - 12$	0.040
10/Z	10	8.5	5.9	6	2.5	$L_a = L_d + 16$	$L_a = L_i + 38$		$L_d = L_i + 22$	$L_d = L_a - 16$	0.060
13/A	13	11.0	7.5	8	3.3	$L_a = L_d + 20$	$L_a = L_i + 50$		$L_d = L_i + 30$	$L_d = L_a - 20$	0.105
17/B	17	14.0	9.4	11	4.2	$L_a = L_d + 26$	$L_a = L_i + 69$		$L_d = L_i + 43$	$L_d = L_a - 26$	0.170
20/-	20	17.0	11.4	12.5	4.8	$L_a = L_d + 31$	$L_a = L_i + 79$		$L_d = L_i + 48$	$L_d = L_a - 31$	0.240
22/C	22	19.0	12.4	14	5.7	$L_a = L_d + 36$	$L_a = L_i + 88$		$L_d = L_i + 52$	$L_d = L_a - 36$	0.300
25/-	25	21.0	14.0	16	6.3	$L_a = L_d + 40$	$L_a = L_i + 101$		$L_d = L_i + 61$	$L_d = L_a - 40$	0.430
32/D	32	27.0	18.3	20	8.1	$L_a = L_d + 51$	$L_a = L_i + 126$		$L_d = L_i + 75$	$L_d = L_a - 51$	0.630
40/E	40	32.0	22.8	25	12.0	$L_a = L_d + 75$	$L_a = L_i + 157$		$L_d = L_i + 82$	$L_d = L_a - 75$	0.970



Adres : Ostim Mahallesi, 1169. Sk. 102/P3, 06374  
Ostim Osb/Yenimahalle/Ankara

Çalışma saatleri : 09:00 – 18:00

Telefon : (0312) 385 52 73

Fax : (0312) 385 52 74

Mail : satis@ozdemirkayis.com