



GÜÇ AKTARIMI TEKSTİL



TEKSTİL

“Herşey sorunsuz
çalışsın diye.”

Norbert, 42, Foreman

DÜNYA ÇAPINDA KULLANIM

Modern tekstil endüstrisi, sadece ürettiği ürünlere değil, aynı zamanda imalatlarında kullanılan makinalara göre de büyük bir çeşitlilik sunar.

Gereklikler ve performans koşulları bu nedenle eşit sayıda ve çeşitlidir. Optibelt'in kapsamlı kayış serisi, her türlü durum için ideal bir çözüm sunar ve bu nedenle dünya çapında talep görür.

UZMANLARI

OPTIBELT BAŞARI HİKAYESİ

DAHA AZ AŞINMA, DAHA AZ MALİYET



Bangladesh’de bulunan Padma Grubu, dünyadaki en büyük tekstil ürünleri üreticisi ve ihracatçılarından birisidir.

Firma yeni bir makinasında oldukça zorlu bir problem ile karşılaşmıştı. Makinada kullanılan kayışın sadece iki hafta sonra değiştirilmesi gerekiyordu. Sonuç ise yüksek bakım maliyeti ve üretimdeki duruş süreleriydi.

optibelt OMEGA HP ve **optibelt OMEGA HL** kullanıldıktan sonra bakım maliyetleri ve duruş süreleri minimum seviyelere düştü.

OPTIBELT BAŞARI HİKAYESİ

HİNDİSTAN’DA DAİMA İLK SEÇENEK

Optibelt uzun yıllardan beri, güç aktarma sistemlerinde sürdürülebilir geliştirmelere odaklanmaktadır. Hindistan’daki ünlü tekstil üreticileri, Vardhman, Nahar, Samgam ve KPR Mill gibi firmalar, makinalarının verimliliklerini önemli derecede arttırmak için **optibelt TEXTILE POWER** kayışlarını tercih etmektedir.

En büyük Hint şirketlerinden birisi olan RWSM Bhilwara, fabrikalarının bütün kayışlarında Optibelt’i tercih etmektedir. Şimdi bütün işletmeler Optibelt’in sunduğu yüksek ürün kalitesi ve servis hizmetinden somut olarak faydalanmaktadır.



ÜRETİM

Hassas ölçüler önemlidir.

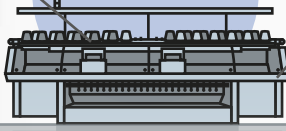


1. ÖRGÜ MAKİNALARI

Bunlar, örme ürünlerin endüstriyel olarak seri üretime izin verir.

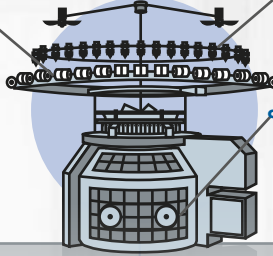


optibelt **OMEGA LINEAR**
optibelt **ALPHA LINEAR**



optibelt **OMEGA HP**

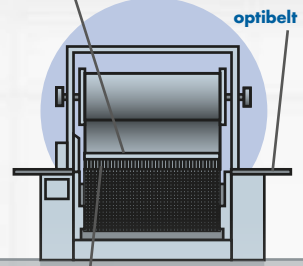
optibelt **TT5**



optibelt **ALPHA TORQUE**

optibelt **OMEGA**

optibelt **ALPHA SPEZIAL**



optibelt **DELTA**

optibelt **HRR**



2. DAİRESEL ÖRGÜ MAKİNASI

Bu makinalar ile T-Shirt, kazak yapımında kullanılan yuvarlak boru şeklinde kumaş imal edilir.



3. DOKUMA MAKİNASI / TEZGAHI

10 metre genişliğe kadar kumaş ve dokuma kumaş üretmek için kullanılır.



Tekstil sektöründe kalite ve nicelik eşit öneme sahiptir. Söz konusu makinanın bütün parçalarına tam olarak uyarlanmış özel bir güç aktarma sisteminin olması gerekir. Burada, yüksek çevresel hızlar, düşük ses seviyesi, düşük ısı oluşumu ve az miktarda aşınma önemli kriterlerdir. Optibelt'in son teknoloji kayışları kompleks ve zorlu çalışma ortamlarında uzun soluklu çözümler sağlar.



6. SARMA MAKİNASI

Sarma ve açma için kullanılır.

Bu nedenle kumaşın akışı ve gerginliği kesinlikle sabit kalır.



CHAIN Carbon

optibelt OMEGA HP

optibelt ZR

optibelt OMEGA HP çift taraflı

optibelt ALPHA FLEX

optibelt TEXTILE POWER



4. İPLİK MAKİNASI

Bu makinalar farklı yöntemler kullanarak gevşek lifleri alır ve bunları tekstil üretiminde kullanılan iplik haline getirir.



5. ÇIRÇIR MAKİNASI

Taralama, dokunmamış malzemeleri veya gevşek tekstil liflerini bir hizaya getirmek için ilk işlem olarak kullanılır.



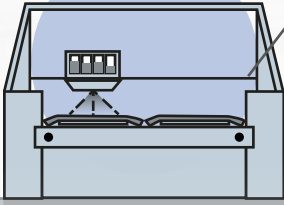
SON RÖTÜŞ (Fi

Tüm detaylar hakkında.

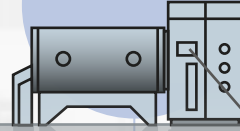


7. DİJİTAL BASKI MAKİNALARI

Tekstil ürünlerine direkt olarak baskı yapılabilir ya da transferi sağlanabilir. Hatta küçük çalışma hızlarında ve neredeyse tüm renk çeşitlerinde.



optibelt **OMEGA LINEAR**
optibelt **ALPHA LINEAR**



optibelt **ALPHA LINEAR**

optibelt **RB**
optibelt **RED POWER 3**



8. BOYAMA MAKİNALARI

Özel talepler, yüksek hassasiyetli proseslerle bu makinalarda sentetik ve doğal liflere istenilen renk tonunu vermektedir.



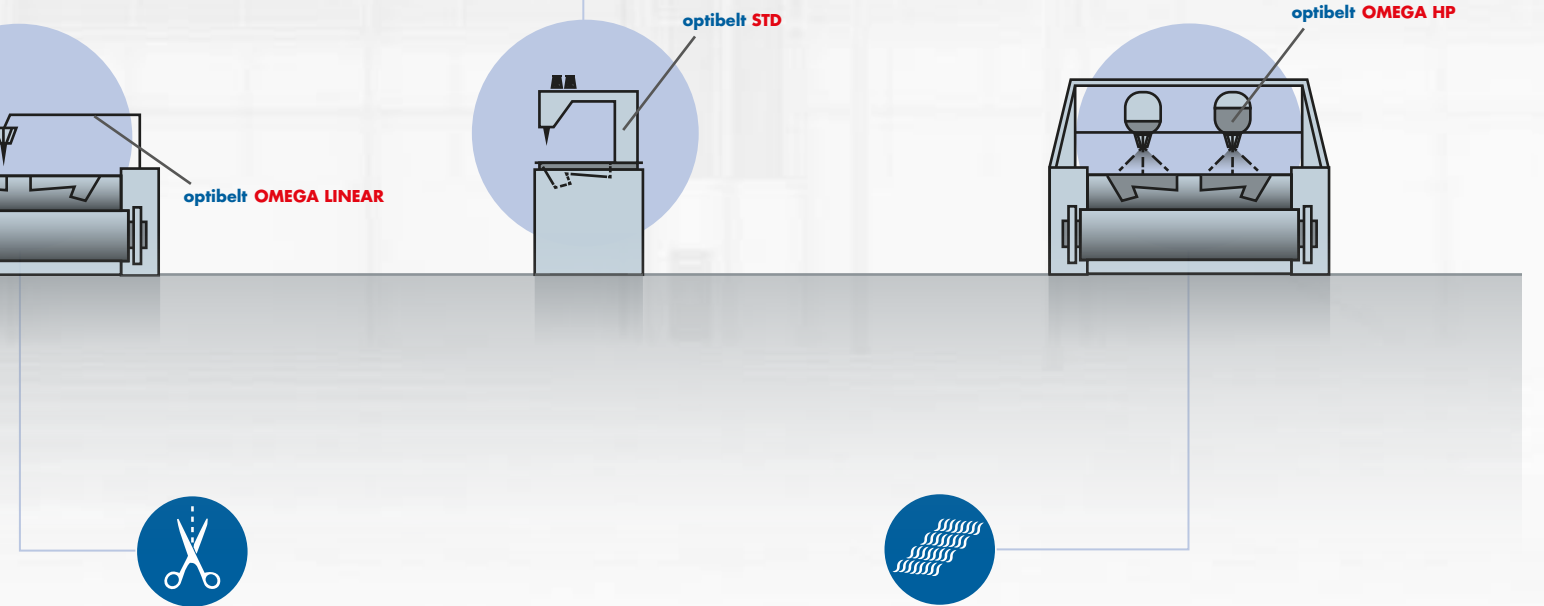
Niş)

Tekstildeki muhtelif üretim teknikleri, tasarım aşamasından başlayarak, üretim ve son rötüş makinalarda oldukça fazla ihtiyacı beraberinde getirir. Bireysel müşteri gereksinimlerine göre hassas ve verimli yöntemleri, yüksek derecede maliyet etkinliği ile birlikte birleştirilir. Optibelt tarafından sunulan müşteriye özel çözümler, kalite, güvenilirlik ve yüksek performans sunarlar.



10. DİKİŞ MAKİNALARI

Dikiş makinaları, parçaları yüksek hassasiyet ve yüksek hızlarda birbirine dikerler.



9. KESME MAKİNALARI

Bu makinalar doğru şekillerde tekstil parçalarını keser. Makinalar ve sensörleri yüksek hassasiyet ile çalışırlar.



11. İPLİK İŞLEME MAKİNALARI

Burada uygulama türüne göre iplikler, kimyasal, mekanik ve termal olarak işlemlerden geçirilir.



optibelt DELTA CHAIN Carbon

YÜKSEK PERFORMANS ZAMAN KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

8MDC 640–1792 mm

optibelt ZRC DC zaman kayışı
kasnağında ve diğer CTD ve PC profilli
kasnaklarda çalışabilir.

Diğer profiller ve ölçüler için ürün
kataloglarımıza bakınız

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Pazardaki en güçlü güç aktarımı sağlayan zaman kayışlarından biridir
- Karbon kordlu
- Zincir ve dişli aktarımlarına alternatif ürün
- Kimyasal ve yağa karşı mükemmel direnç

optibelt OMEGA HL

YÜKSEK PERFORMANS ZAMAN KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

8M HL 288–3600 mm
14M HL 966–4578 mm

Diğer profiller ve ölçüler için ürün
kataloglarımıza bakınız

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Güçlendirilmiş cam kord
- Şok yüklerin emilimini absorbe eder
- Dinamik yüklere karşı yüksek dayanım
- Çok düşük uzama
- **optibelt OMEGA HP**'ye göre %15'e kadar yüksek güç aktarımı

optibelt OMEGA HP

YÜKSEK PERFORMANS ZAMAN KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

2M HP 74–1224 mm
3M HP 111–1569 mm
5M HP 180–2525 mm
8M HP 288–3600 mm
14M HP 966–4578 mm

Diğer profiller ve ölçüler için ürün
kataloglarımıza bakınız

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Cam kord
- Düşük ve yüksek hızlı dinamik çalışmaya uygunluk
- Kaymaz bez takviye ile minimum aşınma ve sürtünme
- Standart **optibelt Omega** versiyonuna göre iki kat daha fazla güç aktarım kapasitesi

optibelt STD

ZAMAN KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

S3M 120–633 mm
S5M 255–2000 mm
S8M 440–3200 mm
S14M 1400–5012 mm

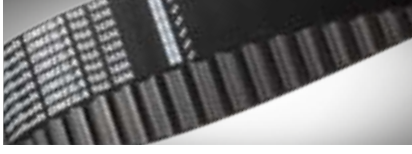
optibelt STD'nin, güçlendirilmiş olarak
HP ve HL versiyonları mevcuttur.
Profiller + ölçüler talebe göre

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- STD profil yapısına sahip kasnaklı sistemler için
- Ses seviyesi **optibelt OMEGA** profile benzerdir

optibelt OMEGA

ZAMAN KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

2M	74–1224 mm
3M	111–1863 mm
5M	120–2525 mm
8M	288–4400 mm
14M	966–4578 mm

Diğer profiller ve ölçüler için ürün kataloglarımıza bakınız

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Cam kord
- Düşük ses seviyesi
- %98'e kadar verimlilik
- Yüksek etkili yüklerin olmadığı, yavaş ve hızlı çalışma sistemelerindeki güç aktarımı için uygunluk

optibelt ZR

ZAMAN KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

MXL	91.44–1026.16 mm
XL	152.40–1600.20 mm
L	276.23–1676.40 mm
H	584.20–4318.00 mm
XH	1289.05–4445.00 mm

Diğer profiller ve ölçüler için ürün kataloglarımıza bakınız

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Trapez dizayn
- Dünya genelinde birçok farklı uygulamada kullanılabilme
- Farklı profillerde çift taraflı zaman kayışı olarak da mevcut

optibelt OMEGA çift taraflı

ZAMAN KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

D8M	1120–3600 mm
-----	--------------

Diğer profiller ve ölçüler için ürün kataloglarımıza bakınız

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- optibelt Omega profilli zaman kayışı
- Cam kord
- Düşük ses seviyesi
- %98'e kadar verim
- Yüksek etkili yüklerin olmadığı, yavaş ve hızlı çalışma sistemelerindeki güç aktarımı için uygundur

optibelt OMEGA LINEAR

AÇIK UÇLU ZAMAN KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

3M	9 mm
5M	10–25 mm
8M	10–30 mm

Diğer profiller ve ölçüler için ürün kataloglarımıza bakınız

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Cam kord
- Yüksek mukavemet
- Düşük uzama
- Yüksek konumlandırma doğruluğu
- 30 m standart rulo uzunluğu

optibelt ALPHA TORQUE

ZAMAN KAYIŞLARI VE ÖZEL KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

T2,5; T5; T10/AT5; AT10/DT5;
DT10 120–2250 mm
MXL; XL; L 2.4–67 inç

İstek üzerine özel kayışlar da yapılabilir.

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Eksiz üretim
- Yüksek yağ ve aşınma direnci
- Çelik, esnek çelik, paslanmaz çelik, aramid ve polyester kord seçenekleri mevcut

optibelt ALPHA FLEX

ZAMAN KAYIŞLARI- EKSİZ KAYIŞ



ÖLÇÜLER

T5, T10, T20
AT5, AT10, AT20
5M, 8M, 14M
H

Profile göre uzunluk 1100'den
22000 mm arasında değişmektedir

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Hatveye göre uzunluklarda üretilme
- 1500 mm den büyük ölçülerde diş kısmında polyamid bez opsiyonu
- S veya Z kord sarımsı bulunur
- Çift tarafı dişli profil bulunur

optibelt ALPHA LINEAR

ZAMAN KAYIŞLARI - AÇIK UÇLU



ÖLÇÜLER

XL, L, H, XH
5M, 8M, 14M
T5, T10, T20
AT5, AT10, AT20

Diğer profiller ve ölçüler için
lütfen ürün kataloglarımıza bakınız

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Yüksek mukavemet, düşük uzama
- Hassas konumlama
- Çizgisel tahriklerde ATL tipi zaman kayışları

optibelt TT5

YÜKSEK PERFORMANS ZAMAN KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

3600 - 14 000 mm

Diğer profiller ve ölçüler için ürün kataloglarımıza bakınız.

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Kesintisiz ve sessiz çalışma
- Çok uzun çalışma ömrü
- Tüm kayış boyunca garanti edilen çekme dayanımı

optibelt RR/RR Plus/HRR

PLASTİK YUVARLAK KAYIŞLAR



ÖLÇÜLER

Optibelt yuvarlak kayışları, çeşitli sertlik seviyesi ve farklı yüzey yapıları olarak mevcuttur ve 2 mm'den 20 mm çaplara kadar ölçülerle üretilmektedir.

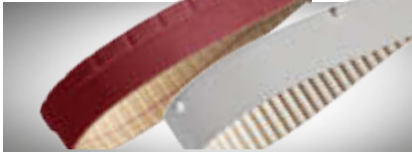
Minimum 200 mm boydan itibaren

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Yerinde kaynak. Güçlendirilmiş **optibelt RR Plus** tipi için de uygulanabilir
- Güç aktarma sistemi demonte edilmeden demontaj imkanı
- Arızaların hızlı bir şekilde giderilmesi
- Kısa duruş süreleri
- Hemen kullanım
- **optibelt HRR** bağlantı sistemi ile hızlı birleştirme

optibelt ALPHA SPECIAL

ZAMAN KAYIŞLARI, KAPLAMALI VEYA ATAŞMANLI



ÜRÜN ŞARTNAMESİ

optibelt ALPHA SPECIAL ile uygulamaya özgü kaplama ve ataşmanlar zaman kayışları ile birleştirilir. Bu birleşim tekstil endüstrisinde çok yönlü olmayı sağlamaktadır.

optibelt RB

KANALLI KAYIŞLAR



ÖLÇÜLER

PK	630–2845 mm
PL	954–6096 mm

Diğer profiller ve ölçüler için ürün kataloglarımıza bakınız.

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Polyester kord
- Yüksek çalışma hızına uygunluk
- Sırttan gergi kasnağına uygunluk
- Aramid kordlu PK ve PL profiller mevcuttur
- DPK profil mevcuttur

optibelt TEXTILE POWER

DEĞİŞKEN HIZLAR İÇİN VARYATÖR KAYIŞLARI



ÖLÇÜLER

13 x 5–70 x 18	468–2500 mm
1422 V–4436 V	235–750 inch
HI–HQ	1200–3550 mm
	> 3550 mm talep üzerine

Diğer profiller ve ölçüler için ürün kataloglarımıza bakınız.

AVANTAJ VE KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER

- Çift tarafı dişli olarak da mevcuttur
- Polyester ve aramid kord
- Yüksek enine rijitlik
- 1:12 çevrim oranı
- EPDM malzeme olarak da mevcuttur

GELİŞME, UYGULAMA VE SERVİS İÇİN OPTIBELT TAKIMI



YAZILIM EKİPMANLARI VE UZMAN DANIŞMA

Optibelt'in ücretsiz CAP yazılımı kullanıcılarına hızlı ve kolay sistem tasarımı sağlar. Daha karmaşık sistemler için, CAP Profesyonel detaylı değişkenlere bağlı hesaplamaları gerçekleştirir. CAP'in verimlilik hesapları ile halihazırda kurulumda olan sistemler mukayese edilebilir.

Optibelt uygulama mühendisleri dünyanın her yerinde müşterilerinin çalışmalarına teknik tavsiyelerde bulunmaya her daim hazırdır. Tüm sistemin çalışmasındaki gerekli optimizasyonun sağlanmasında yardımcı olabilirler.



SERVİS DESTEĞİ

Tüm makinaların/sistemlerin güvenilir bir şekilde çalıştığından emin olmak için, Optibelt dünya çapında yerinde montaj, bakım ve servis desteği de sunabilmektedir. Optibelt'in geniş yelpazeye sahip ekipmanları, ölçüm aletleri ve servis ekipmanları kolay sistem optimizasyonu, bakım ve tamire olanak sağlamaktadır.



OPTIBELT MÜŞTERİYE ÖZEL ÜRÜNLER

Optibelt, tüm uygulamalar için müşteriye özel yüksek performanslı ürünler sunar. Müşteriye uygun ürünler tam olarak müşterinin uygulama kriterlerini karşılamak için tasarlanmaktadır. Optibelt mühendisleri, yüksek verim ve güvenlik için müşteriye özel sistem çözümleri geliştirmektedir.

Optibelt Güç Aktarma Ekipmanları

San. ve Tic. Ltd. Şti.

ITOSB İstanbul Tuzla OSB

7.Cadde No.14

Tepeören – Tuzla / İstanbul

T +90 216 504 23 00

F +90 216 504 23 03

E info@optibelt.com.tr

