



**POWER TRANSMISSION
TEXTIL**



SPEZIALISTEN FÜR TEXTIL

„Damit alles
rund läuft.“

Norbert, 42, Vorarbeiter

IM WELTWEITEN EINSATZ

Die moderne Textilindustrie hat eine enorme Bandbreite zu bieten, nicht nur in Bezug auf die hergestellten Produkte, sondern auch auf die dabei eingesetzten Maschinen.

Entsprechend vielfältig und unterschiedlich sind die Anforderungen und Leistungsbedingungen. Das umfangreiche Riemen-Sortiment von Optibelt hält hier für jede Situation die passende Lösung parat und ist daher weltweit gefragt.

OPTIBELT-ERFOLGSSTORY

WENIGER VERSCHLEISS, WENIGER KOSTEN



Die Padma Group mit Sitz in Bangladesch ist weltweit einer der größten Produzenten und Exporteure von Textilien. Das Unternehmen hatte mit erheblichen Schwierigkeiten an einer neuen Fertigungsmaschine zu kämpfen. Die dort eingesetzten Riemen mussten regelmäßig nach rund zwei Wochen erneuert werden. Die Folge: hohe Wartungskosten und Produktionsausfälle. Nachdem die betroffene Maschine aber mit **optibelt OMEGA HP** und **optibelt OMEGA HL** Riemen ausgerüstet wurde, reduzierten sich Wartungskosten und Stillstandszeiten auf ein Minimum.

OPTIBELT-ERFOLGSSTORY

IN INDIEN STETS DIE ERSTE WAHL

Optibelt konzentriert sich seit Jahren auf eine nachhaltige Verbesserung der Antriebstechnik. Deshalb setzen viele namhafte Textilhersteller in Indien wie Vardhman, Nahar, Sangam oder KPR Mill auf den **optibelt TEXTILE POWER** Breitkeilriemen von Optibelt, um die Effizienz ihrer Maschinen deutlich zu erhöhen. Der indische Großkonzern RWSM Bhilwara lässt seine Niederlassungen von Optibelt sogar komplett beliefern. So profitieren diese Unternehmen spürbar von der hohen Produktqualität und den umfangreichen Serviceleistungen, die Optibelt ihnen bieten kann.



HERSTELLUNG

Das genaue Maß ist entscheidend.

In der Textilindustrie sind Qualität und Quantität gleichermaßen gefordert. Das ist nur durch eine spezielle, auf das jeweilige Produkt zugeschnittene Antriebstechnik möglich, die anspruchsvolle Rahmenbedingungen stellt. Hohe Drehzahlen, geringe Geräusch- und Hitzeentwicklung sowie ein Minimum an Verschleiß sind hier die wesentlichen Kriterien. Das sind komplexe Herausforderungen, die sich mit den Spitzenprodukten von Optibelt langfristig problemlos bewältigen lassen.



1. STRICKMASCHINEN

Sie ermöglichen die industrielle Massenproduktion von Strickwaren.



optibelt OMEGA LINEAR
optibelt ALPHA LINEAR

optibelt OMEGA HP

optibelt TTS

optibelt ALPHA TORQUE

optibelt OMEGA

optibelt ALPHA SPEZIAL

optibelt DELTA CHAIN Carbon

optibelt HRR

optibelt TEXTILE POWER

optibelt OMEGA HP

optibelt OMEGA doppelt verzahnt

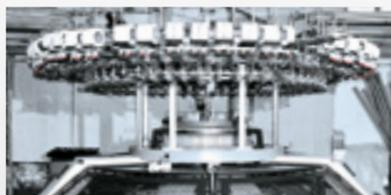
optibelt ZR

optibelt ALPHA FLEX



2. RUNDSTRICKMASCHINEN

Sie fertigen sogenannte Schlauchware, aus der T-Shirts und Pullover hergestellt werden.



3. WEBMASCHINEN / WEBSTÜHLE

Sie dienen zur Herstellung textiler Gewebe und können Breitgewebe bis zu 10 Meter Breite produzieren.



optibelt ALPHA SPEZIAL

optibelt DELTA CHAIN Carbon

optibelt HRR

optibelt TEXTILE POWER



6. WICKELMASCHINEN

Sie ermöglichen das Ab- und Aufwickeln. Bahnspannung und -lauf müssen daher stets gleichbleibend sein.



optibelt OMEGA HP

optibelt OMEGA doppelt verzahnt

optibelt ZR

optibelt ALPHA FLEX



4. SPINNMASCHINEN

Sie stellen in unterschiedlichen Verfahren aus einer Masse von Fäden das zur textilen Weiterverarbeitung notwendige Garn her.



5. KARDIERMASCHINE

Das Kardieren dient im Prozess des Spinnens oder bei der Herstellung von Vliesstoffen zur ersten Ausrichtung der losen Textilfasern zu einem Flor oder Vliesstoff.



VEREDELUNG

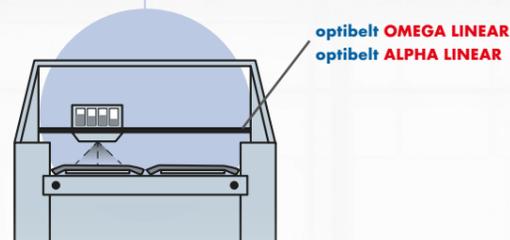
Auf die Details kommt es an.

Die unterschiedlichen Produktionstechniken und Fertigungsstufen bei der Gestaltung, Veredelung und Konfektion von Textilien stellen außergewöhnliche Anforderungen an die eingesetzten Maschinen. Hier sind Präzision und Effizienz gefragt, verbunden mit einer hohen Wirtschaftlichkeit bei gleichzeitiger Berücksichtigung individueller Kundenwünsche. Maßgeschneiderte Antriebslösungen von Optibelt machen dies möglich und gewährleisten dabei Flexibilität, Qualität, Zuverlässigkeit und ausfallfreie Top-Leistung.



7. DIGITALDRUCKMASCHINEN

Textilien können direkt oder im Transfer auch in kleinen Auflagen hochwertig bedruckt werden – bei einer nahezu unbegrenzten Farbauswahl.

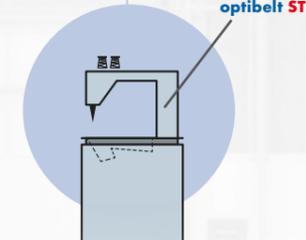


optibelt OMEGA LINEAR
optibelt ALPHA LINEAR

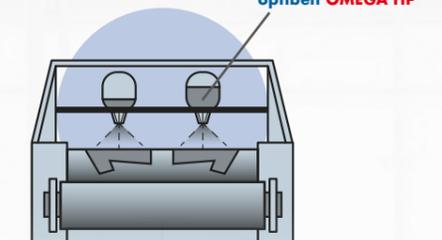


10. NÄHMASCHINEN

Sie fügen in präziser Höchstgeschwindigkeit die Textilien zusammen: eine technische Herausforderung der besonderen Art.



optibelt STD

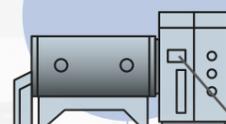


optibelt OMEGA HP



optibelt ALPHA LINEAR

optibelt OMEGA LINEAR



optibelt RB
optibelt RED POWER 3



8. FÄRBE MASCHINEN

Sie geben synthetischen oder Naturfasern den richtigen Farbton. Ein hochempfindlicher Prozess mit besonderen Anforderungen.



9. ZUSCHNEIDEMASCHINEN

Sie bringen Textilprodukte in die richtige Form. Hier ist höchste maschinelle und sensorische Präzision gefordert.



11. GARNVEREDELUNG TEXTURIER MASCHINEN

Hierbei wird das Material auf Faserebene chemisch, mechanisch oder thermisch gemäß dem späteren Einsatzzweck beeinflusst, z. B. durch Texturieren.



optibelt DELTA CHAIN Carbon

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



ABMESSUNGEN

8MDC 640–1792 mm

Läuft in **optibelt ZRS DC** Zahnscheiben und in den vergleichbaren Wettbewerbsscheiben im Profil CTD und PC.

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- einer der stärksten Zahnriemen auf dem Markt
- Carboncord
- Alternative für Ketten und Zahnradgetriebe
- sehr gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit

optibelt OMEGA

ZAHNRIEMEN



ABMESSUNGEN

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

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Glascord
- geringere Geräusentwicklung
- Wirkungsgrad bis zu 98 %
- zur Leistungsübertragung bei langsamen und schnellen Antrieben ohne große Stoßbelastungen geeignet

optibelt OMEGA HL

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



ABMESSUNGEN

8M HL 288–3600 mm
14M HL 966–4578 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- verstärkter Glascord
- hochbeständig gegen Stoßbelastungen
- hoch dynamisch belastbar
- sehr geringe Dehnung
- bis zu 15 % mehr Leistung im Vergleich zu **optibelt OMEGA HP**

optibelt ZR

ZAHNRIEMEN



ABMESSUNGEN

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

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- trapezförmiges Design
- weltweite Nutzung in vielen Anwendungen
- je nach Profil auch als doppelseitiger Zahnriemen verfügbar

optibelt OMEGA HP

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



ABMESSUNGEN

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

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Glascord
- geeignet für langsam und schnell laufende, dynamisch hoch belastete Antriebe
- abscherfestes, reibungs- und abriebminimiertes Gewebe
- bis zu 2-mal höhere Leistungsübertragung im Vergleich zum **optibelt OMEGA** Standard

optibelt OMEGA doppelt verzahnt

ZAHNRIEMEN



ABMESSUNGEN

D8M 1120–3600 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Zahnriemen mit **optibelt OMEGA** Profil
- Glascord
- geringere Geräusentwicklung
- Wirkungsgrad bis zu 98 %
- zur Leistungsübertragung bei langsamen und schnellen Antrieben ohne große Stoßbelastungen geeignet

optibelt STD

ZAHNRIEMEN



ABMESSUNGEN

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

optibelt STD auch lieferbar in HP- oder HL-Qualität, Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- für existierende Antriebe mit STD Profil
- Geräuschlevel ähnlich zum **optibelt OMEGA** Profil

optibelt OMEGA LINEAR

ENDLICHE ZAHNRIEMEN



ABMESSUNGEN

3M 9 mm
5M 10–25 mm
8M 10–30 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Glascord
- hohe Zugfestigkeit
- geringe Dehnung
- hohe Positioniergenauigkeit
- Standard-Rollenlänge 30 m

optibelt ALPHA TORQUE

ZAHNRIEMEN UND SPEZIALRIEMEN



ABMESSUNGEN

T2,5; T5; T10/AT5; AT10/DT5;
DT10 120–2250 mm
MXL; XL; L 2,4–67 Inch

Spezialriemen auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- endlos gegossen
- extrem abrieb- und ölbeständig
- Zugstrang aus Stahl, hochflexiblem Stahl, rostfreiem Stahl, Aramid und Polyester verfügbar

optibelt RR/RR Plus/HRR

KUNSTSTOFFRUNDRIEMEN



ABMESSUNGEN

Optibelt-Rundriemen können in verschiedenen Härten und unterschiedlichen Oberflächenstrukturen geliefert und in Durchmessern von 2–20 mm hergestellt werden.

Mindestlängen verschweißt
200–400 mm, durchmesserabhängig

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Verschweißung vor Ort, auch in der Ausführung **optibelt RR Plus**
- keine Demontage der Anlage
- schnelle Pannenbehebung
- kurze Ausfallzeiten
- sofortige Verfügbarkeit
- noch schnellere Montage durch **optibelt HRR** Stecksystem

optibelt ALPHA FLEX

ZAHNRIEMEN – ENDLOS GEFERTIGT



ABMESSUNGEN

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

Längen von 1100–22000 mm
profilabhängig

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Längenbereich in Teilungsstufen herstellbar
- Polyamidgewebe auf Verzahnung ab 1500 mm erhältlich
- Ausführung in S/Z-Spülung der Zugträger
- auch als doppelt verzahnte Profile lieferbar

optibelt ALPHA SPECIAL

ZAHNRIEMEN MIT BESCHICHTUNG, MIT MECHANISCHER BEARBEITUNG ODER MIT NOCKEN



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

optibelt ALPHA SPECIAL verbindet die Eigenschaften eines Zahnriemens mit individuellen Beschichtungen, Nocken und mechanische Bearbeitungen, die perfekt auf das Produkt abgestimmt werden können. Das sorgt für vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Textilbranche.

optibelt ALPHA LINEAR

ZAHNRIEMEN – ENDLICH



ABMESSUNGEN

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

Weitere Profile + Ausführungen
siehe Liefersortiment

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- hohe Zugkräfte bei geringer Dehnung
- hohe Positioniergenauigkeit
- Zahnriemen für Lineartechnik in Ausführung ATL

optibelt RB

RIPPENBÄNDER



ABMESSUNGEN

PK 630–2845 mm
PL 954–6096 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Polyester cord
- hohe Riemengeschwindigkeiten möglich
- rückspanrolleneeignet
- PK, PL Profile auch mit Aramidcord verfügbar
- DPK Profil verfügbar

optibelt TT5

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



ABMESSUNGEN

3600–14000 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- störungsfreie Laufruhe
- extrem lange Lebensdauer
- herausragende Reißfestigkeit über die gesamte Riemenlänge garantiert
- TT5 Produkte werden in 5er Blöcken angeboten = Losgröße 5

optibelt TEXTILE POWER

BREITKEILRIEMEN



ABMESSUNGEN

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

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- auch doppelt verzahnt verfügbar
- Polyester oder Aramidcord
- hohe Quersteifigkeit
- erlaubt Übersetzungen von bis zu 1:12
- auch als EPDM verfügbar

DAS OPTIBELT-TEAM FÜR ENTWICKLUNG, ANWENDUNG UND SERVICE



SOFTWARE-TOOLS UND SPEZIALISTEN-BERATUNG

Die optibelt CAP Software erlaubt eine schnelle und übersichtliche Antriebsauslegung bzw. -berechnung. Auf der Optibelt-Website stehen mehrere Tools zur Verfügung – von der einfachen Leistungsberechnung mit CAP Standard bis zur detaillierten und variantenreichen Berechnung mit CAP Professional. Der Wirtschaftlichkeitsrechner vergleicht vorhandene Antriebe mit bereits optimierten.

Die Anwendungstechniker von Optibelt beraten persönlich im Kundengespräch – weltweit. Und empfehlen den optimalen Antrieb für jede Maschine.



TECHNISCHER SUPPORT

Damit alle Maschinen stets zuverlässig laufen, bietet Optibelt auch im Bereich Montage, Wartung und Service persönliche Unterstützung vor Ort – weltweit. Und das breite Optibelt-Sortiment mit vielen Werkzeugen, Messgeräten und Service-Tools ermöglicht die eigene Durchführung von Antriebsoptimierungen, Wartungen und Reparaturen. Kleine Arbeiten können so schnell und effizient selbst durchgeführt werden.



CUSTOM-MADE VON OPTIBELT

Optibelt bietet individuelle Hochleistungsprodukte für alle Einsatzbereiche: Sonderanfertigungen genau nach Kundenwunsch, Kundenanforderungen und Kundenanwendungen. Die Optibelt-Ingenieure entwickeln passgenaue Antriebslösungen für mehr Effizienz und Sicherheit.

Optibelt GmbH

Corveyer Allee 15

37671 Hötter

GERMANY

T +49 5271 621

F +49 5271 976200

E info@optibelt.com

