



**POWER TRANSMISSION
TEXTIL**



SPEZIALISTEN



„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.

FÜR TEXTIL

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 konzentriert sich seit Jahren auf eine nachhaltige Verbesserung der Antriebstechnik. Deshalb setzen viele namhafte Textilhersteller in Indien wie Vardhman, Nahar, Samgam oder KPR Mill auf den **optibelt VARIO 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.

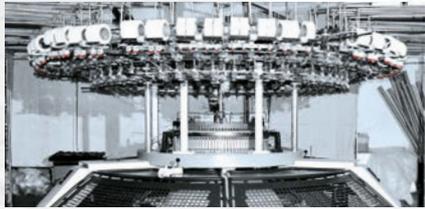
OPTIBELT-ERFOLGSSTORY

IN INDIEN STETS DIE ERSTE WAHL



MUSTERGÜLTIG

Das genaue Maß ist entscheidend.



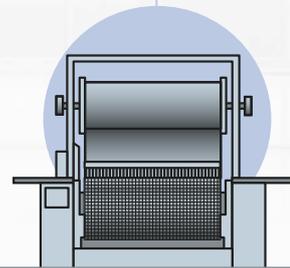
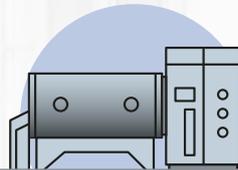
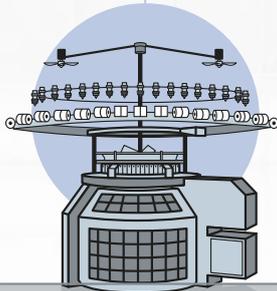
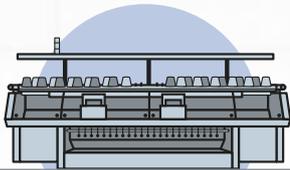
2. RUNDSTRICKMASCHINEN

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



4. WEBMASCHINEN / WEBSTÜHLE

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



1. STRICKMASCHINEN

Sie ermöglichen die industrielle Massenproduktion von Strickwaren.



3. FÄRBE MASCHINEN

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

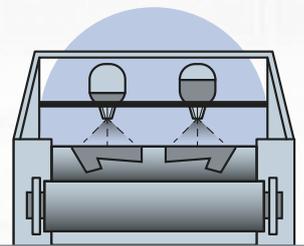
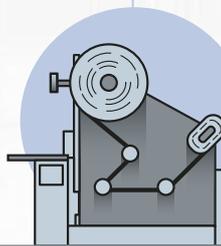
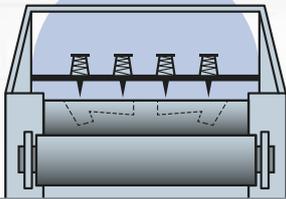
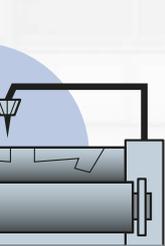


In der Textilindustrie sind Qualität und Quantität gleichermaßen gefordert. Das ist nur durch eine spezielle, auf das jeweilige Produkt zugeschnittene Antriebstechnik möglich, die anspruchsvolle Rahmenbedingungen stellt. Hohe Drehzahlen, geringe Geräusch- und Hitzeentwicklung sowie ein Minimum an Verschleiß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



6. NÄHMASCHINEN

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



8. WICKELMASCHINEN

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



5. ZUSCHNEIDEMASCHINEN

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



7. SPINNMASCHINEN

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



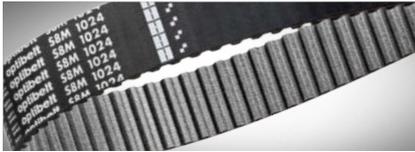
9. TEXTILVEREDELUNG

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



optibelt STD

ZAHNRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN

optibelt ZRS

Standard-Zahnscheiben STD



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 VARIO POWER

BREITKEILRIEMEN



KEILRILLENSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



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

optibelt OMEGA HP

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN

optibelt OMEGA

Zahnriemen laufen in
Standard-HTD- und -RPP-Scheiben



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 HL

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN

optibelt OMEGA

Zahnriemen laufen in
Standard-HTD- und -RPP-Scheiben



ABMESSUNGEN

8M HL	288–3600 mm
14M HL	966–4578 mm

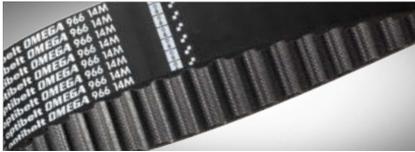
Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

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 OMEGA

ZAHNRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN

optibelt OMEGA

Zahnriemen laufen in
Standard-HTD- und -RPP-Scheiben



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 ZR

ZAHNRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN

optibelt ZRS

Standard-Zahnscheiben STD



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 ALPHA FLEX

ZAHNRIEMEN – ENDLOS GEFERTIGT



ZAHNSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

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

Längen von 1100–22 000 mm
profilabhängig

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

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

optibelt ALPHA LINEAR

ZAHNRIEMEN – ENDLICH



ZAHNSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



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

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 Höxter

GERMANY

T +49 (0) 52 71 - 6 21

F +49 (0) 52 71 - 97 62 00

E info@optibelt.com

