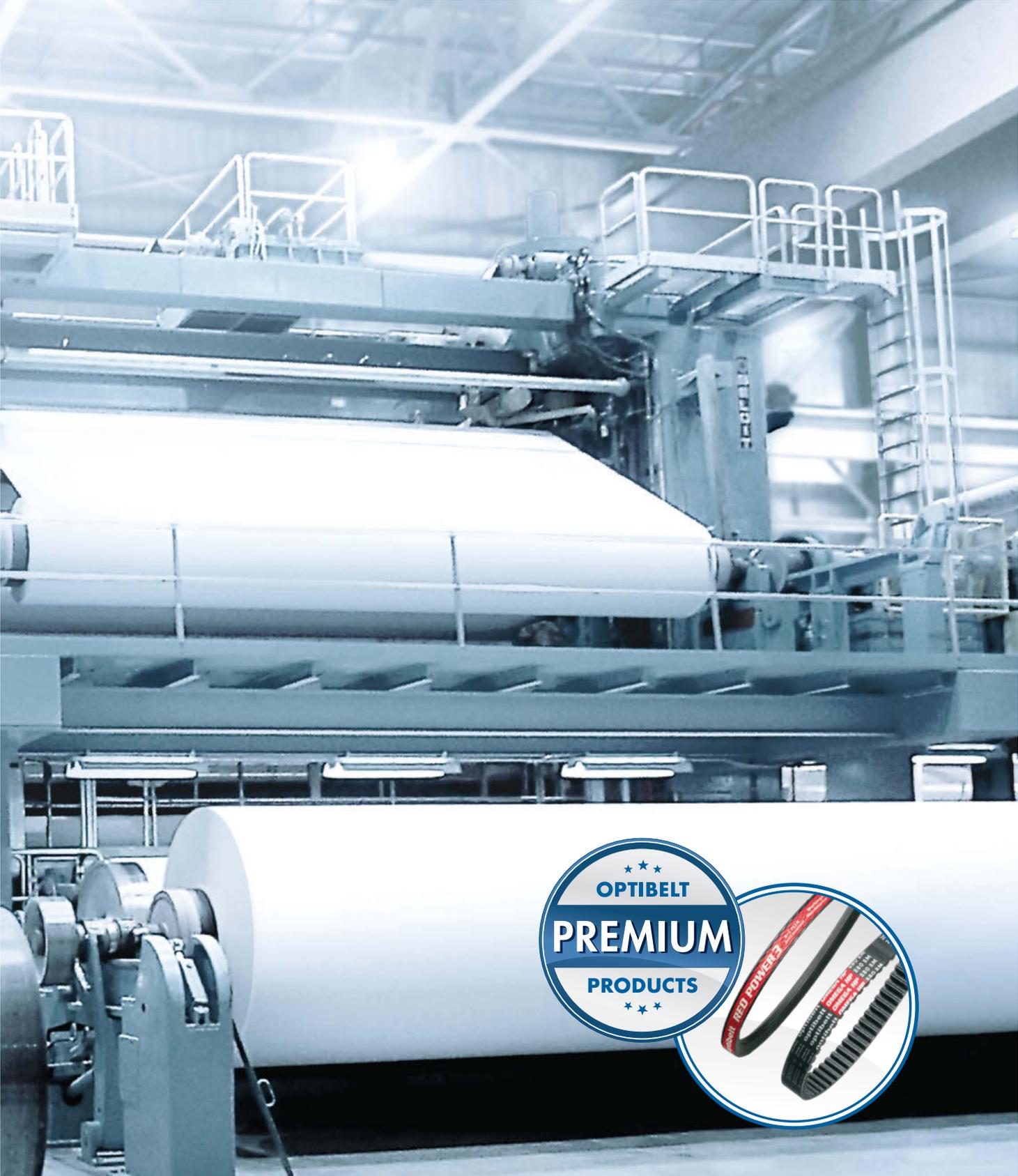




**POWER TRANSMISSION
DRUCK & PAPIER**



SPEZIALISTEN

„Bestleistung selbst
unter Druck.“

Norbert, 42, Vorarbeiter

IM WELTWEITEN EINSATZ

Als starker Partner der Druck- und Papierindustrie hat Optibelt selbst für anspruchsvolle Anforderungen die passenden Antriebslösungen. Jeder Fertigungsschritt – vom Schneiden und Drucken über das Falzen bis hin zum Materialtransport – läuft so reibungslos und absolut präzise. Die vorbildliche Leistungseffizienz und ein Minimum an Wartungskosten überzeugen Kunden und Anwender zusätzlich, daher kommen die nachhaltigen Spitzenprodukte von Optibelt weltweit zum Einsatz.

FÜR DRUCK & PAPIER

OPTIBELT-ERFOLGSSTORY

WENIGER KOSTEN DANK optibelt **RED POWER**



Das Unternehmen Bio-Pappel ist führender Hersteller und Produzent von nachhaltigen Verpackungen sowie Zeitungsdruck- und Feinpapier in Mexiko und Lateinamerika. Die Vakuumpumpen der Papiermühlen verursachten bisher anhaltende Probleme, da die verwendeten Standard-Riemen nach acht bis zehn Monaten verschlissen waren. Bio-Pappel rüstete daher auf die wartungsfreien Hochleistungs-Schmalkeilriemen **optibelt RED POWER** von Optibelt um, die mit einer Laufzeit von 24 Monaten dem Unternehmen nun jährliche Einsparungen von rund 6.000 US-Dollar ermöglichen.

OPTIBELT-ERFOLGSSTORY

PERFEKTER SERVICE VON OPTIBELT

Das kanadische Unternehmen Domtar ist u. a. spezialisiert auf die Zellstoff- und Papierproduktion und hatte oft mit Ausfällen einer leistungsstarken Zerkleinerungsmühle für Holzabfälle zu kämpfen. Die Riemen eines anderen Herstellers beschädigten durch anhaltenden Schlupf immer wieder die Lager der Mühle. Optibelt konzipierte daher für Domtar eine komplett neue Antriebslösung mit vier **optibelt BLUE POWER** HochleistungsSchmalkeilriemen und richtete das System zudem mit dem **optibelt TT OPTICAL** Frequenz-Messgerät exakt ein. Seither läuft die Mühle ausfallfrei.



SCHNELL & PRÄZIS

Nicht nur das Ergebnis zählt.



1. PULPER

(ZELLSTOFFHERSTELLUNG)

Zellstoffe und Altpapier werden mit Wasser in Einzelfasern aufgelöst.



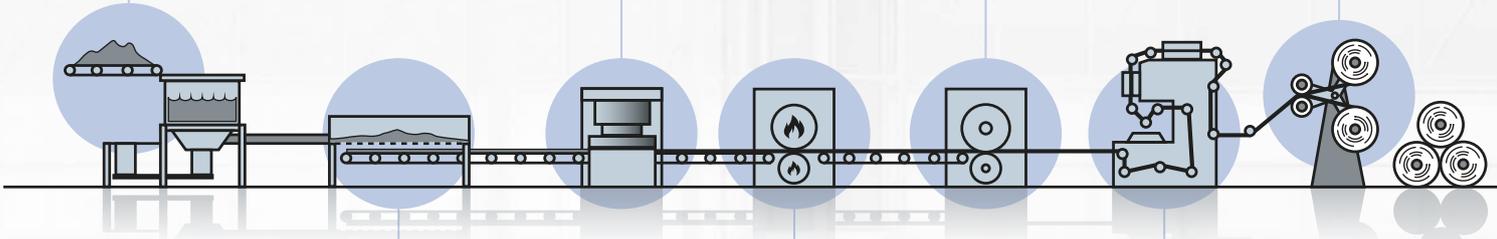
3. PRESSE

Die nasse Papierbahn wird vorsichtig entwässert.



5. GLÄTTEN

Stahlwalzen glätten die Papierbahn zur Weiterverarbeitung.



2. BLATTBILDUNG

Die Fasern verfilzen auf einem Rüttel-sieb zu einer Papierbahn.



4. TROCKNEN

Beheizte Hohlzylinder trocknen das Papier endgültig.



6. VEREDELUNG

Die Eigenschaften des Papiers werden chemisch definiert.



ZISE

In der Druck- und Papierindustrie gibt es eine große Vielfalt anspruchsvoller Herstellungs- und Fertigungsprozesse, die hohe Anforderungen an die Technik stellen. Präzision, Langlebigkeit und Verlässlichkeit sowie ein Optimum in der Leistungsübertragung sind entscheidende Kriterien, die von den entsprechenden Antriebslösungen entlang der gesamten Produktionskette erwartet werden. Herausforderungen, die sich mit den Hochleistungsriemen von Optibelt nachhaltig bewältigen lassen.



7. AUFROLLEN

Die Papierbahn wird in verschiedene Breiten als Tambour aufgerollt.



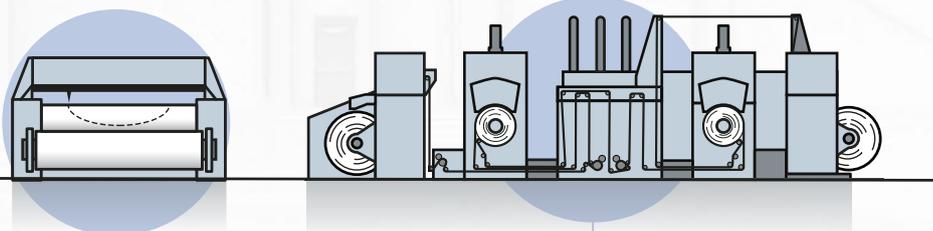
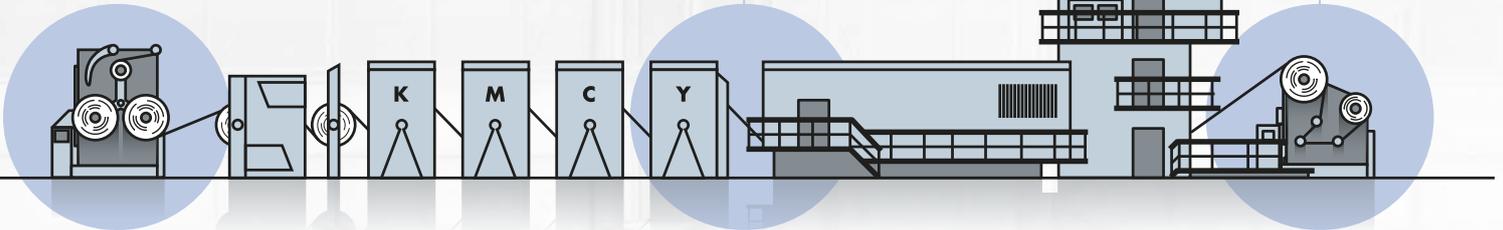
9. OFFSETDRUCK

Erfordert eine zuverlässige Technik mit hoher Laufruhe.



10. WICKELMASCHINE

Enorme Zugkräfte wirken auf Antrieb und Mechanik.



8. ROLLENSTERN (REEL STAND)

Flexibel und schnell im Output durch einen leistungsstarken Antrieb.

11. PLOTTER

Eine präzise Steuerungsmechanik ermöglicht beste Ergebnisse.

12. DIGITALDRUCK

Ein exakter Papierlauf bei hoher Geschwindigkeit ist ein Muss.



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 RED POWER 3 S=C Plus

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



KEILRILLENSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

| | |
|-------|-----------------|
| SPZ | 1202 – 3550 mm |
| SPA | 1207 – 4000 mm |
| SPB | 1250 – 8000 mm |
| SPC | 2000 – 10000 mm |
| 3V/9N | 47,5 – 140 inch |

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- wartungsfreier Polyester cord
- Kern mit quer gerichteten Fasern
- rückenspanrollengeeignet
- bis zu 50% mehr Leistung als **optibelt SK**, wodurch kleinere Antriebe möglich sind

optibelt SK S=C Plus

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



KEILRILLENSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

| | |
|-------|-----------------|
| SPZ | 487 – 3550 mm |
| SPA | 732 – 4500 mm |
| SPB | 1250 – 8000 mm |
| SPC | 2000 – 12500 mm |
| 3V/9N | 25 – 140 inch |

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Polyester cord
- besonders für den Maschinenbau entwickelt
- überträgt mehr Leistung als die klassischen Keilriemen mit vergleichbarer Riemenbreite

optibelt RB

RIPPENBÄNDER



KEILRIPPENSCHLEIBEN

Standardsortiment,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

| | |
|----|---------------|
| PK | 630 – 2845 mm |
| PL | 954 – 6096 mm |

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

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

optibelt DELTA CHAIN Carbon

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN DC
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

8MDC 640–1792 mm

Läuft in **optibelt ZRS DC** Zahnscheiben
und in den vergleichbaren Wettbe-
werbsscheiben im Profil CTD und PC.

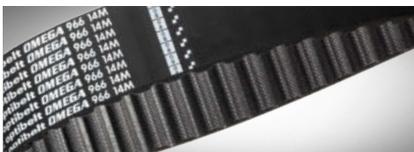
Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

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

optibelt OMEGA

ZAHNRIEMEN



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

- Gummizahnriemen mit **optibelt OMEGA** Profil
- Glascord
- geringere Geräuscentwicklung
- Wirkungsgrad bis zu 98 %
- zur Leistungsübertragung bei lang-
samen und schnellen Antrieben ohne
große Stoßbelastungen geeignet

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 Stoß-
belastungen
- hoch dynamisch belastbar
- sehr geringe Dehnung
- bis zu 15 % mehr Leistung im
Vergleich zu **optibelt OMEGA HP**

optibelt OMEGA doppelt verzahnt

ZAHNRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN
optibelt OMEGA
Zahnriemen laufen in
Standard-HTD- und -RPP-Scheiben



ABMESSUNGEN

D8M 1120–3600 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

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

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

