



POWER TRANSMISSION
LÜFTER & KOMPRESSOREN



SPEZIALISTEN

A man with a beard and blue eyes, wearing a yellow hard hat and a blue work suit, stands in a large industrial hall. He is holding two large wrenches in his right hand. The background shows the high ceiling and structural beams of the hall.

„Für mehr Effizienz.“

Norbert, 42, Ingenieur

IM WELTWEITEN EINSATZ

Als erfahrener Spezialist im Bereich der Lüftungs- und Kompressorentechnik hat Optibelt selbst für extremste Anforderungen die passenden Antriebslösungen. Hier überzeugen die wartungsfreien Hochleistungsriemen von Optibelt durch ihre Zuverlässigkeit und Effizienz und gewährleisten so eine optimale Produktivität. Ihr Einsatz hat sich schon vielfach bewährt, deshalb sind sie auch auf der ganzen Welt gefragt.

FÜR KLIMA & LUFT

OPTIBELT-ERFOLGSSTORY

MEHR SICHERHEIT DANK **optibelt RED POWER RIEMEN**



Die Lüftungssysteme des Recyclingunternehmens „THORP“ im englischen Sellafeld sind zuweilen hohen Temperaturen ausgesetzt.

Als Folge davon waren die in diesen Anlagen eingesetzten herkömmlichen Antriebsriemen oft störanfällig.

Außerplanmäßige Wartungsarbeiten sind in dieser sensiblen Umgebung äußerst unerwünscht. Nach Beratung durch Techniker von Optibelt rüstete der Betreiber die Anlage 2010 mit wartungsfreien **optibelt RED POWER** Schmalkeilriemen aus.

Fazit: Bis heute gab es keine weiteren antriebsbedingten Defekte in den Lüftungsanlagen.

OPTIBELT-ERFOLGSSTORY

LÄNGERE LAUFZEIT MIT WENIGER KOSTENAUFWAND

Der Schweizer Lebensmittelhersteller Midor AG muss in seinen Produktionsstätten für Biskuit und Eiscreme strenge Vorgaben an das Klima erfüllen. Dies war bisher nur mit einem hohen Wartungs- und Kostenaufwand möglich. Daher wechselte die Midor AG hier auf die wartungsfreien **optibelt RED POWER** Hochleistungs-Schmalkeilriemen. Das Unternehmen konnte so die Kosten gegenüber den zuvor eingesetzten Flachriemenantrieben halbieren und profitiert zugleich von einer deutlich höheren Betriebssicherheit.



BESTE PRODUKTIVITÄT

Ohne Verzögerungen, ohne Ausfälle.



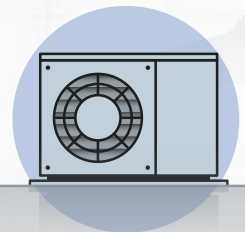
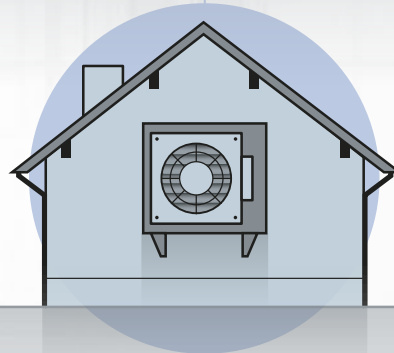
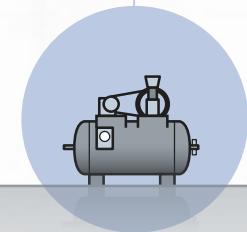
1. KOLBENKOMPRESSOR

Bewährte „Alleskönner“, die in verschiedenen Baugrößen vielfältig einsetzbar sind: von der Kfz-Werkstatt bis hin zur Großindustrie.



3. GEBÄUDEKLIMATISIERUNG

Klimaanlagen müssen rund um die Uhr einsatzbereit sein und stellen daher hohe Anforderungen an ihre Antriebstechnik.



2. SCHRAUBENKOMPRESSOR

Besonders geräuscharm, kommen sie v. a. in Fahrzeug- und Hydraulikmotoren zum Einsatz, aber auch z. B. zur Umwälzung von Kühlkreisläufen.



4. KÜHLSYSTEME

Sie schützen bei vielen Industrieprozessen die Anlagen vor gefährlicher Überhitzung. Entsprechend widerstandsfähig und zuverlässig muss die eingesetzte Technik sein.

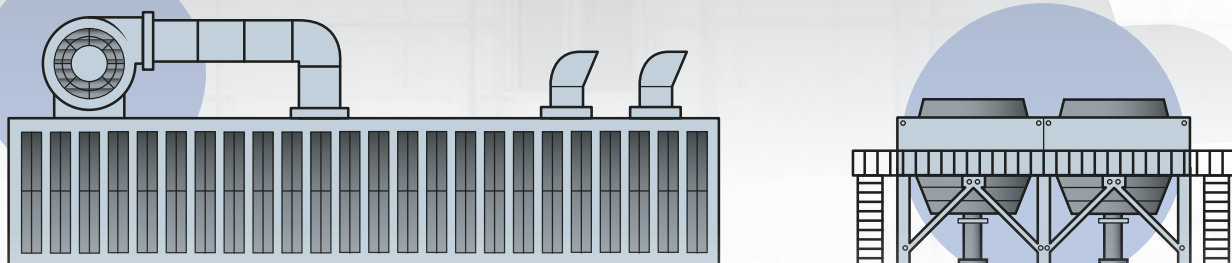


Lüfter und Kompressoren tragen entscheidend dazu bei, in vielen Bereichen der Industrie einwandfreie Produktionsbedingungen und -abläufe zu gewährleisten. Die entsprechende Antriebstechnik muss dabei dauerhaft extremen Geschwindigkeiten, Kräften und thermischen Bedingungen standhalten. Dies erfordert jedoch verlässliche „Antreiber“, die effizient und ausfallfrei die benötigte Energie übertragen. Hier kommen die Hochleistungsriemen von Optibelt ins Spiel. Sie entsprechen nicht nur höchsten Sicherheitsanforderungen, sondern bieten auch spürbare Vorteile in Bezug auf Wartungsaufwand und Kosten.



5. INDUSTRIEVENTILATOREN

Ob Kühlung, Klimatisierung, Explosionsschutz oder Transport: Ventilatoren sind heute ein integraler Bestandteil von Produktionsabläufen.



6. WÄRMETAUSCHER

Sie sind dauerhaft extremen thermischen Bedingungen ausgesetzt, müssen aber zugleich einwandfrei funktionieren – eine besondere Herausforderung an Material und Technik.



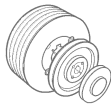
optibelt **SK S=C Plus**

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



KEILRILLENSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

SPZ	487–3550 mm
SPA	732–4500 mm
SPB	1250–8000 mm
SPC	2000–12 500 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
- Keilriemen in der bewährten S=C Plus Qualität

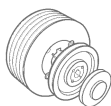
optibelt **VB S=C Plus**

KLASSISCHE KEILRIEMEN



KEILRILLENSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

A/13	437–5030 mm
B/17	610–7140 mm
C/22	1148–8058 mm
D/32	2075–11 275 mm
E/40	3080–12 580 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Polyester cord
- biegewilliger als Schmalkeilriemen
- besonders für industrielle Anwendungen entwickelt
- Keilriemen in der bewährten S=C Plus Qualität

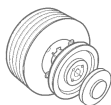
optibelt **RED POWER 3 S=C Plus**

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



KEILRILLENSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

SPZ	1202–3550 mm
SPA	1207–4000 mm
SPB	1250–8000 mm
SPC	2000–10 000 mm
3V/9N	47,5–140 inch

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- wartungsfreier Polyester cord
- rückenspannrollengeeignet
- bis zu 50% mehr Leistung als **optibelt SK**, wodurch kleinere Antriebe möglich sind
- Keilriemen in der bewährten S=C Plus Qualität

wartungsfrei

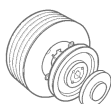
optibelt **SUPER TX M=S**

KLASSISCHE KEILRIEMEN



KEILRILLENSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

ZX/X10	597–1522 mm
AX/X13	605–3380 mm
BX/X17	610–3390 mm
CX/X22	1058–3408 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- extrem kleine Scheibendurchmesser
- sehr hohes Leistungsvermögen
- außergewöhnliche Wirtschaftlichkeit
- verbesserte Abriebfestigkeit
- geringe Dehnung
- M=S Matched Sets, ungemessen satzverwendbar

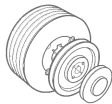
optibelt **SUPER X-POWER M=S**

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



KEILRILLENSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

XPZ	587–3550 mm
XPA	707–3550 mm
XPB	1250–3550 mm
XPC	2000–3550 mm
3VX/9NX	25–140 inch
5VX/15NX	50–140 inch

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- höchste Leistung, äußerst dehnungsarm
- optimierte Laufeigenschaften
- M=S Matched Sets, ungemessen satzverwendbar
- geringe Wartung

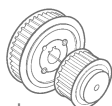
optibelt **OMEGA HP**

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	288–3280 mm
14M HP	966–4578 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- geeignet für langsam und schnell laufende, dynamisch hoch belastete Antriebe
- antistatisch nach ISO 9563 für Profile 8M HP und 14M HP
- für HTD- und RPP-Zahnscheiben
- wartungsfrei

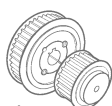
optibelt **OMEGA FAN POWER**

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN

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



AUSFÜHRUNGEN

optibelt OMEGA FAN POWER

Temperatur-Einsatzbereich
–30 °C bis +100 °C

optibelt OMEGA FAN POWER EPDM

Erweiterter Temperatur-Einsatzbereich
–40 °C bis +140 °C

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- niedriges Geräuschniveau
- verschleißfest und hohe Lebensdauer
- antistatisch nach ISO 9563
- für HTD- und RPP-Zahnscheiben
- wartungsfrei
- in Profilen 8M FP und 14M FP (Längen siehe Produktprogramm)

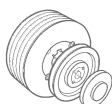
optibelt **HVAC POWER S=C Plus**

KEILRIEMEN



KEILRILLENSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

20–47 inch (450–1150 mm)
A/4L – B/5L

Für den amerikanischen Markt

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- hohe Flexibilität und geringe Materialermüdung
- extrem verschleißfest und langlebig
- hitzebeständiger als Standardriemen
- minimale Riemendehnung
- hohe Laufruhe
- Keilriemen in der bewährten S=C Plus Qualität

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

