optibelt

POWER TRANSMISSION

KOMPAKTKATALOG





OPTIBELT FEIERTE 150-JÄHRIGES JUBILÄUM

Die Arntz Optibelt Gruppe feierte im Jahr 2022 ihr 150-jähriges Firmenjubiläum. Eine lange Zeit voller Ereignisse und Meilensteine, die uns zu dem Unternehmen gemacht haben, das wir heute sind. Voller Stolz blicken wir auf unsere Unternehmensgeschichte und die Entwicklungen, die wir seit unserer Gründungszeit durchlebt haben.

Als Emil Arntz im Mai 1872 die Höxtersche Gummifädenfabrik gründete, war die Welt noch eine völlig andere. Zu diesem Zeitpunkt gab es weder brauchbare elektrische Glühlampen noch Autos oder Flugzeuge. Auch das Telefon wurde erst vier Jahre später patentiert.

Seitdem hat sich Optibelt vom Produzenten für Gummifäden zu einem der weltweit bedeutendsten Hersteller von Hochleistungs-Antriebsriemen entwickelt. Aus dem kleinen Betrieb mit ursprünglich zehn Mitarbeitern ist ein global agierendes Unternehmen geworden.

Ständige Investitionen in Materialforschung und Produktionstechnik sowie wachsende Kenntnisse über die mit den verschiedenen Einsatzfeldern verbundenen Randbedingungen haben dazu geführt, dass durch die Weiterentwicklung des Riemens zum Hightech-antriebselement die Leistungsgrenzen der Maschinen immer weiter verschoben werden konnten.

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

97332728

9 PRODUKTIONSSTANDORTE IN 7 LÄNDERN 33 VERTRIEBSSTANDORTE IN 27 LÄNDERN 28 LOGISTIKZE



VOR ORT – WELTWEIT

Mit 33 Vertriebsstandorten in 27 Ländern auf 6 Kontinenten ist Kundennähe bei Optibelt alles andere als ein leeres Versprechen. Verbindliche Ansprechpartner, kurze Entscheidungswege, schnelle Lieferzeiten und ein umfangreiches Serviceangebot sind die Schlüssel zu einer hohen Kundenzufriedenheit, die bei Optibelt stets im Mittelpunkt stehen. Von der Beratung, Produkteinweisung und Inbetriebnahme über die Störungssuche und -beseitigung bis zum Austausch von Antriebskomponenten sorgen daher erfahrene Optibelt-Teams direkt vor Ort für fachgerechte und schnelle Lösungen. Ein für Optibelt selbstverständlicher Service, der bereits mehrfach von unabhängiger Seite ausgezeichnet wurde.

ZUM RICHTIGEN ZEITPUNKT AM RICHTIGEN ORT

Dank eines ausgefeilten, dynamischen Logistiksystems wird für Optibelt die Welt sprichwörtlich zum Dorf. Denn mit 28 Logistikzentren in 21 Ländern ermöglicht die Arntz Optibelt Gruppe ihren Kunden jederzeit eine nahezu uneinge-

21

NTREN IN 21 LÄNDERN

EINE WELT – EINE QUALITÄT

Optibelt steht international für eine exzellente Markenqualität. Damit das Prädikat „Made by Optibelt" rund um den Globus auch immer dem gleichen hohen Standard entspricht, verfügt die Arntz Optibelt Gruppe über 9 Produktionsstandorte in 7 Ländern, die alle gleichermaßen einem anspruchsvollen Qualitätsmanagementsystem verpflichtet sind. Damit es auch bei der Produktbeschaffenheit und -qualität keinerlei Abweichungen gibt, gelten für alle Standorte die gleichen verbindlichen Richtlinien hinsichtlich der Fertigungsprozesse sowie der Qualitätsvorgaben bei der Auswahl und Verarbeitung der entsprechenden Rohstoffe. So kann sich branchenübergreifend jeder einzelne Kunde weltweit mit Sicherheit auf die herausragende Optibelt-Qualität verlassen.



EXPERTISE EXPANSIV

In über 150 Jahren ist Optibelt zu einem Unternehmen mit globaler Expertise geworden. Und: Optibelt steht auf einem festen Fundament. Mit starker Tradition und gelebter Innovation. Mit diesen Qualitäten expandieren wir in alle Welt.

schränkte Verfügbarkeit über das gesamte Produktportfolio, ohne dass sie Abstriche bei der Qualität machen müssen. Über 228.000 Riemenausführungen sind somit ständig weltweit lieferbar, zudem zeitnah und ganz nach jeweiligem Kundenwunsch kosten- wie bedarfsgerecht umgesetzt. Schnelligkeit, Flexibilität und Produktvielfalt schließen sich daher nicht aus, was den hohen Stellenwert von Optibelt als weltweit gefragten Partner für innovative Antriebslösungen nur unterstreicht.

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

DIE WELT IST BEWEGUNG. WIR TREIBEN SIE AN!

So vielseitig wie die Anforderungen an Optibelt-Produkte, so vielseitig sind auch die Branchen, in denen sie zum Einsatz kommen. Vom robusten Kraftband für Landmaschinen über den leistungsstarken Keilriemen im Straßenbau bis hin zum präzisen Zahnriemen für die Textilindustrie – Produkte von Optibelt sind in vielen Branchen zu Hause und halten extremen Bedingungen stand.

Überall, wo Staub, Hitze, Kälte, aggressive Chemikalien oder enorme Drehzahlen das Material auf eine harte Probe stellen, spielt Optibelt seine Stärken aus. Überall, wo trotz hoher Drehzahlen vibrationsarme Laufruhe gefragt ist, sorgt Optibelt für verlustfreie Performance. Überall, wo extremen Zugkräften oder starker Reibung zu trotzen ist, bringt Optibelt unermüdlich Leistung. Ob riesengroß und kraftvoll oder filigran und präzise.



LOGISTIK- UND SERVICELEISTUNGEN
Seite 4 und 5



FLANKENOFFENE KEILRIEMEN UND KRAFTBÄNDER
Seite 24 bis 29



OMEGA 2IN1
Seite 38 und 39



METALL
Seite 74 bis 79





UMMANTELTE KEILRIEMEN UND KRAFTBÄNDER
Seite 8 bis 23



LEISTUNGSVERGLEICH KRAFTSCHLÜSSIG
Seite 10 und 11



S=C Plus
Seite 18 und 19



KEILRIPPENRIEMEN
Seite 30 bis 33



ZAHNRIEMEN GUMMI
Seite 34 bis 50



LEISTUNGSVERGLEICH FORMSCHLÜSSIG
Seite 36 und 37



ZAHNRIEMEN POLYURETHAN
Seite 51 bis 63



SPEZIALRIEMEN
Seite 64 bis 68



SONDERRIEMEN
Seite 69 bis 73



KUPPLUNGEN
Seite 80 bis 83



SERVICE TOOLS
Seite 84 bis 89

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

UMMANTELTE KEILRIEMEN UND KRAFTBÄNDER



HÖHERE LEISTUNG
Bis zu 50% höhere Leistungsübertragung gegenüber herkömmlichen Standardkeilriemen

WARTUNGSFREI
Bei korrekter Vorspannung entfallen Wartungsintervalle über die gesamte Lebensdauer.

HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
Temperaturbeständig von –30 °C bis +100 °C

S=C PLUS
Ungemessen satzkonstante Keilriemen

MEHR WIRKUNG – MEHR KRAFT
Bis zu 97% Wirkungsgrad

optibelt RED POWER 3 – WARTUNGSFREIE HÖCHSWTLEISTUNG

Ummantelte Keilriemen bestehen aus Gummikern, Zugstrang, Gummiauflage und einem umhüllenden Gewebe. Die Ummantelung schont besonders die Flanken der Riemenscheiben. Die Ausführung des Zugstrangs entscheidet über Leistungsfähigkeit und Wartungsfreundlichkeit des Antriebs. Im **optibelt RED POWER 3** kommt zum Beispiel eine quer gerichtete Fasermischung zum Einsatz, die hohen dynamischen Belastungen standhält. Flexibilität, Abriebbeständigkeit und Biegewilligkeit inklusive.



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

LEISTUN
FÜR JEDEN ANSPRUCH

SPEZIELL ENTWICKELT FÜR HÖCHSTBELASTBARE ANWENDUNGEN IM MASCHINENBAU, SIND MIT DEN HANDELSÜBLICHEN SCHMALKEILRIEMEN UND optibelt RED POWER 3 ZUGKRÄFTIGE ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR JEDEN ANSPRUCH REALISIERBAR.

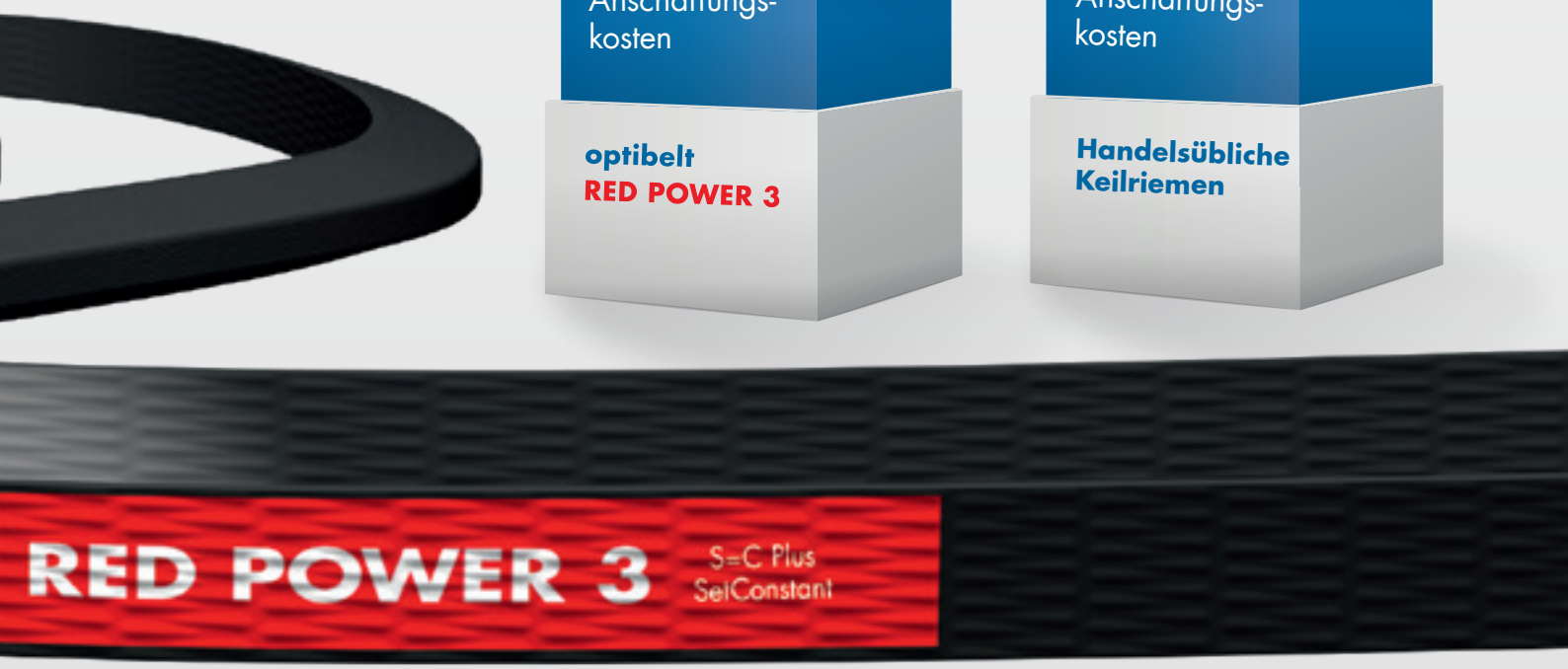
Beide Riemen arbeiten satzkonstant bei einem Wirkungsgrad von annähernd 97 Prozent, während handelsübliche Keilriemen hier lediglich maximal 94 Prozent erreichen.
Eine laufruhige Kraftübertragung sorgt dabei für mehr Leistung bei gleichzeitig geringerem Energieaufwand. Der handelsübliche Schmalkeilriemen überzeugt darüber hinaus mit einem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis bei erheblich verringerten Folgekosten durch verlängerte Wartungsintervalle gegenüber handelsübliche Keilriemen.

Der **optibelt RED POWER 3** erfordert eine höhere Anfangsinvestition, ist aber wartungsfrei und insbesondere die beste Wahl, wenn hohe Leistungen bei schmaler Bauart gefragt sind. Da er im Vergleich zu Standard-Keilriemen eine bis zu 50 Prozent höhere Leistungsfähigkeit erreicht, erzielen bei gleicher Antriebssituation in der Gesamtzahl weniger **optibelt RED POWER 3** Riemen verlustfrei die gleichen Leistungsspitzen. So sind insgesamt Einsparungen hinsichtlich Material und Wartung möglich.



NG





© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt RED POWER 3 S=C Plus

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



Wartungsfreie **optibelt RED POWER 3** Keilriemen und Kraftbänder ermöglichen eine bis zu 50 % höhere Leistungsübertragung gegenüber Schmalkeilriemen in technischer Standardausführung. Durch verringerte Wartungskosten und verringerten Ersatzbedarf durch weniger Riemen und kleinere Scheiben werden Kosteneinsparungen um bis zu 35 % möglich.
Schon bei der Neuanschaffung können dadurch bis zu 18 % Kosten eingespart werden. Zusätzliche Kosteneinsparungen ergeben sich durch platzsparende Bauweise und minimierte Wellen und Lager.

Der Zugstrang besteht aus einem speziellen Polyestercord. Durch die besondere Behandlung des Zugstranges ist der **optibelt RED POWER 3** Hochleistungs-Schmalkeilriemen sehr dehnungsarm und wartungsfrei, sodass ein Nachspannen entfällt. Die quer gerichtete Fasermischung über und unter dem Zugstrang ermöglicht eine besonders hohe Formstabilität. Das abriebbeständige Sonderumhüllungsgewebe verbessert gleichzeitig die Biegewilligkeit gegenüber Schmalkeilriemen in technischer Standardausführung.



Vorteile und Eigenschaften

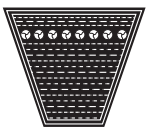
- wartungsfrei; optimale Vorspannkraft während der gesamten Lebensdauer
- Neuauslegung: kompaktere, kostengünstigere Bauweise im Vergleich zu Antrieben mit konventionellen Schmalkeilriemen möglich
- S=C Plus, ungemessen satzverwendbar
- bis zu 97 % Wirkungsgrad
- rückenspannrollengeeignet
- Problemlöser:
  vielfache Lebensdauer bzw. deutlich reduzierter Wartungsbedarf bei Einsatz in überlasteten vorhandenen Antrieben
- temperaturbeständig
  von –30 °C bis +100 °C
- antistatisch nach ISO 1813

Profile und Längenbereiche

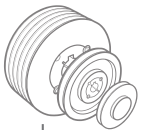
SPZ	1170 – 18 000 mm
SPA	1170 – 18 000 mm
SPB	1170 – 12 000 mm
SPC	1900 – 21 000 mm
3V	460 – 7080 in /
9N	1168 – 17 983 mm
5V	460 – 4720 in /
15N	1168 – 11 989 mm
8V	820 – 7080 in /
25N	2083 – 17 983 mm

Weitere Profile und Längen auf Anfrage

optibelt RED POWER 3 S=C Plus
im Querschnitt



optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder
für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt RED POWER 3 Classic S=C Plus

KLASSISCHER HOCHLEISTUNGS-KEILRIEMEN



Der **optibelt RED POWER 3 Classic S=C Plus** besitzt ein klassisches Riemenprofil und ersetzt klassische Riemen in technischer Standardausführung in vorhandenen Antrieben. Diese Profile ermöglichen durch eine flachere Bauweise im Vergleich zu Schmalkeilriemen kleinere Scheibendurchmesser bei gleicher oberer Breite. Die Mindestscheibendurchmesser sind entsprechend kleiner.

Die **optibelt RED POWER 3 Classic** besitzen die bekannt engen S=C Plus Toleranzen um das Nennmaß und sind somit ungemessen satzverwendbar.

Anwendungsgebiete

Der **optibelt RED POWER 3 Classic** findet als Klassiker unter den Keilriemen vielfache Verwendung im allgemeinen Maschinenbau hauptsächlich in vorhandenen Antrieben in Amerika und Asien. Dort sind klassische Riemenprofile weiterhin sehr verbreitet.

Vorteile und Eigenschaften

- S=C Plus, ungemessen satzverwendbar
- wartungsfrei; optimale Spannung während der gesamten Lebensdauer
- antistatisch nach ISO 1813
- kleinere Scheibendurchmesser als mit Schmalkeilriemen möglich
- 20 % höhere Leistungsfähigkeit als in technischer Standardausführung

Profile und Längenbereiche

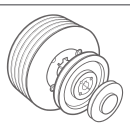
A 52 – 120 in
B 52 – 148 in

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt RED POWER 3 Classic S=C Plus im Querschnitt



optibelt KS KEILRILLENSCHEIBEN



für zylindrische Bohrung oder für **optibelt TB Taper-Buchsen**, Sonderscheiben auf Anfrage



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt BLUE POWER 2

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN

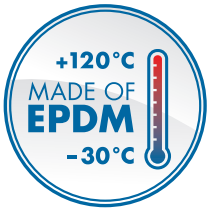


Der ummantelte Hochleistungs-Schmalkeilriemen **optibelt BLUE POWER 2** besitzt einen High-Flex Aramidzugstrang und eignet sich als Einzelriemen, im Satz oder als Kraftband besonders für große, sehr schwer belastete Antriebe.

Die Verwendung hochwertiger Rohstoffe und Halbzeuge, ein optimales Herstellungsverfahren sowie eine höhere Leistungsdichte durch den Einsatz von EPDM zeichnen den **optibelt BLUE POWER 2** Hochleistungs-Schmalkeilriemen aus.

Durch eine geringere Anzahl Riemen wird der Biegeverlust gemindert. Die Biegewilligkeit einzelner Riemen wird durch ihr spezielles Gewebe sowie den High-Flex-Aramidzugstrang erhöht.

Der **optibelt BLUE POWER 2** weist mit bis zu 97% einen höheren Wirkungsgrad als handelsübliche Riemen auf.





Vorteile und Eigenschaften

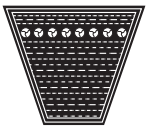
- Optibelt gewährleistet, dass Riemen mit gleicher Klassenkennzeichnung ungemessen im Satz verwendet werden können.
- **optibelt BLUE POWER 2** Keilriemen liefern konstante Leistungsübertragung in einem Temperaturbereich von –30 °C bis +120 °C.
- Mit dem wartungsarmen **optibelt BLUE POWER 2** können Arbeits- und Kostenaufwände zur Wartung minimiert werden.
- Bis zu 10% mehr Leistung gegenüber dem bisherigen **optibelt BLUE POWER**

Profile und Längenbereiche

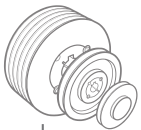
SPB	1800 – 21000 mm
SPC	1900 – 21000 mm
5V	71 – 826 in /
15N	1800 – 21000 mm
8V	75 – 826 in /
25N	1900 – 21000 mm

Weitere Profile und Längen auf Anfrage

optibelt BLUE POWER 2
im Querschnitt



optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder für **optibelt TB Taper-Buchsen**, Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt SK S=C Plus

SCHMALKEILRIEMEN



Der ummantelte **optibelt SK** Schmalkeilriemen wurde insbesondere für den Maschinenbau entwickelt, wo er seinen Vorgänger, den klassischen Keilriemen, ablöst. Er überträgt im Vergleich ca. 50 % mehr Leistung und ermöglicht so bei Neuanschaffung kompaktere und dadurch preiswertere Antriebe.
Bei vorhandenen Antrieben mit einem klassischen Profil, z. B. B/17, kann dieses durch das Schmalkeilriemen-Profil SPB ersetzt werden. Voraussetzung hierfür ist die Beachtung des Mindestscheibendurchmessers, der bei Schmalkeilriemen gleicher Breite durch seine erhöhte Bauform über dem des klassischen Keilriemens liegt. Ebenfalls müssen für Schmalkeilriemen geeignete Scheiben verwendet werden.

Der ummantelte Schmalkeilriemen hat die Eigenschaften des hervorragenden Optibelt S=C Plus mit einem Wirkungsgrad von annähernd 97 % und kann ohne weitere Messungen im Satz verwendet werden.

Vorteile und Eigenschaften

- hoher Wirkungsgrad
- Energieeinsparung
- hervorragende Laufeigenschaften
- günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- geringe Wartungskosten
- S=C Plus, ungemessen satzverwendbar

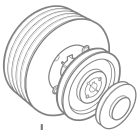
Profile und Längenbereiche

SPZ	1170 – 18 000 mm
SPA	1170 – 18 000 mm
SPB	1170 – 21 000 mm
SPC	1900 – 21 000 mm
3V	460 – 7080 in /
9N	1168 – 17 983 mm
5V	460 – 8 260 in /
15N	1170 – 21 000 mm
8V	820 – 8 260 in /
25N	2083 – 20 980 mm
9N	460 – 7 080 in /
3V	1168 – 17 983 mm

Weitere Längen auf Anfrage

optibelt SK S=C Plus
im Querschnitt





optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder
für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt VB S=C Plus

SCHMALKEILRIEMEN



Der **optibelt VB** ist aufgrund seiner vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der Klassiker unter den Antriebsriemen. Seine Qualitäten kommen bei schwierigen Antrieben im Landmaschinenbau genauso zur Geltung wie bei außergewöhnlichen Antriebslösungen, zum Beispiel bei Keil-Flach-Antrieben im Maschinenbau.

optibelt VB klassische Keilriemen sind S=C Plus und damit ungemessen satzverwendbar.

Vorteile und Eigenschaften

- hervorragende Betriebssicherheit
- bis zu 97 % Wirkungsgrad
- optimale Laufeigenschaften
- gleichmäßige Leistungsübertragung
- abriebbeständiges Umhüllungsgewebe
- vielfältige Sonderausführungen
- universelle Einsatzmöglichkeiten

Profile und Längenbereiche

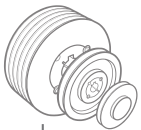
5	200 – 610 mm
Y/6	295 – 865 mm
8	335 – 1 270 mm
Z/10	312 – 4 500 mm
A/13	437 – 21 000 mm
B/17	610 – 21 000 mm
20	950 – 21 000 mm
C/22	1148 – 21 000 mm
25	1170 – 21 000 mm
D/32	2000 – 21 000 mm
E/40	2000 – 21 000 mm

Weitere Längen auf Anfrage

optibelt VB S=C Plus
im Querschnitt

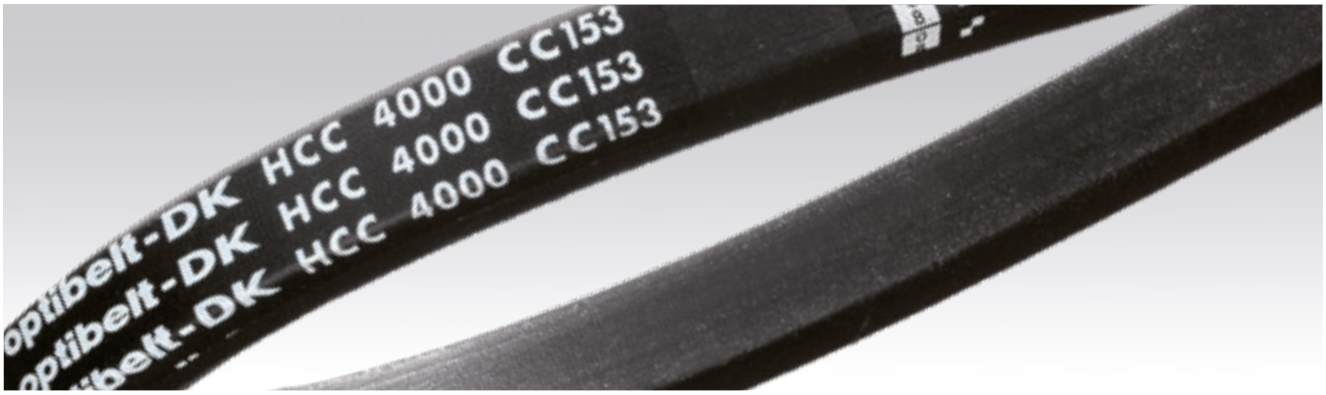


optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder
für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt DK

DOPPELKEILRIEMEN



Durch den in der Profilmitte angeordneten Zugstrang ist der **optibelt DK** Doppelkeilriemen äußerst flexibel und dehnungsarm. Er eignet sich daher besonders gut für auftretende wechselseitige Biegung. **optibelt DK** Doppelkeilriemen werden dann eingesetzt, wenn mehrere Scheiben in einer Ebene liegen und die Drehrichtung einer oder mehrerer getriebener Scheiben geändert werden soll, ohne den Riemen zu kreuzen. Typischen Serpentinenanordnungen wird der **optibelt DK** Doppelkeilriemen bestens gerecht.
Sonderausführungen mit verschiedenen Aufbauten sind möglich. Hauptsächlich werden Doppelkeilriemen in Landmaschinen eingesetzt. Aber auch im Maschinenbau kommen sie vermehrt zur Anwendung.

Vorteile und Eigenschaften

- flexible und dehnungsarme Bauweise
- ausgezeichnete Laufeigenschaften
- hervorragende Biegewilligkeit
- geringe Dehnungscharakteristik
- hohes Leistungsniveau

Profile und Längenbereiche

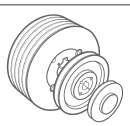
AA / HAA	2000 – 3920 mm
BB / HBB	1980 – 5639 mm
CC / HCC	2280 – 5750 mm
DD / HDD	auf Anfrage
22 x 22	5180 – 6270 mm
25 x 22	auf Anfrage

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt DK
im Querschnitt



optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder
für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

MINIMALE TOLERANZ.

- **ERSPARNIS: SPART KOSTEN FÜR ARTIKELPFLEGE UND LAGER**
- **OHNE EXTRA SATZKENNUNG: EIN RIEMEN FÜR JEDE POSITION**
- **SATZKONSTANT: UNGEMESSEN IM SATZ VERWENDBAR**



Die Norm reicht uns nicht. Denn in unserem Geschäft ist Präzision gefragt. Nur so können unsere Kunden mit dem Besten rechnen. Deshalb sind unsere **S=C Plus** Keilriemen näher am Nennmaß, als Normen wie DIN und ISO es vorgeben. Unsere **S=C Plus** Keilriemen müssen Sie nicht im Satz kaufen. Sie haben auch keine Satzkennung. Denn dank engster Toleranzen zum Nennmaß passt jeder Riemen ganz ohne zusätzliche Messung an jede Stelle im Satz.



optibelt SK S=C Plus



optibelt VB S=C Plus



optibelt RED POWER 3 S=C Plus

MAXIMALE WIRKUNG.

S=C Plus: optibelt S=C Plus Keilriemen sind aufgrund engster Toleranzen zum Nennmaß ungemessen im Satz verwendbar. Das ist Qualität made by Optibelt.

DER OPTIBELT
S=C Plus STANDARD

ab +/– 2 mm (längenabhängig)

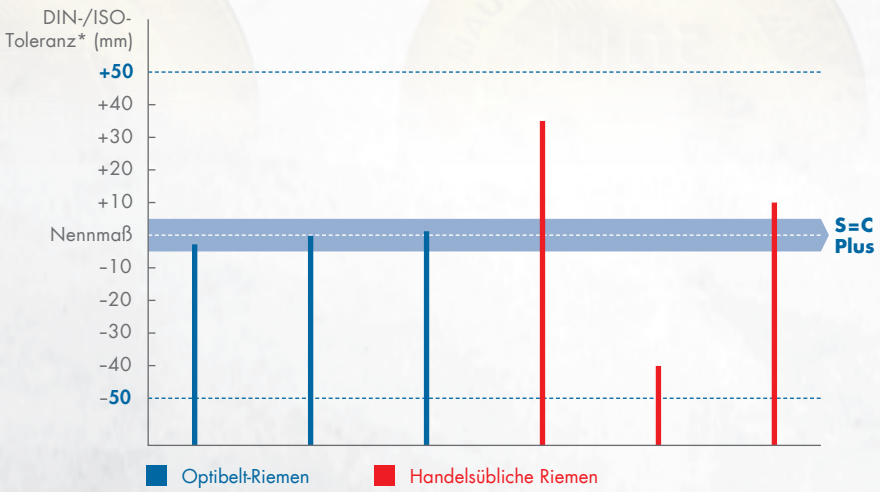


DIE ERLAUBTE
DIN-/ISO-TOLERANZ

+/– 1 %*



DIE GRAFIK ZEIGT:
Im Vergleich mit den Riemen unserer Wettbewerber liegen die Riemenmaße unserer **S=C Plus** Keilriemen nicht nur am dichtesten am Nennmaß, sondern auch näher an der Nennlänge, als es die Norm für Riemensätze in mehrrilligen Antrieben vorgibt. Die Bezeichnung **S=C Plus** für Set=Constant garantiert eine konstante Riemenlänge und die geringsten Toleranzen.



* bei Nennmaß 5000 mm

Beispiel: * Nennmaß: 5000 mm, S=C Plus Längentoleranz: +/– 2 mm, Satztoleranz: 4 mm, DIN-/ISO-Längentoleranz: +/– 50 mm, Satztoleranz: 6 mm

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt KB RED POWER 3

HOCHLEISTUNGS-KRAFTBÄNDER



Wartungsfreie **optibelt RED POWER 3** Keilriemen und Kraftbänder ermöglichen eine bis zu 50 % höhere Leistungsübertragung gegenüber Schmalkeilriemen in technischer Standardausführung. Durch verringerte Wartungskosten und verringerten Ersatzbedarf durch weniger Riemen und kleinere Scheiben werden Kosteneinsparungen um bis zu 35 % möglich. Schon bei der Neuanschaffung können dadurch bis zu 18 % Kosten eingespart werden. Zusätzliche Kosteneinsparungen ergeben sich durch platzsparende Bauweise und minimierte Wellen und Lager.

Der Zugstrang besteht aus einem speziellen Polyestercord. Durch die besondere Behandlung des Zugstrangs ist der **optibelt RED POWER 3** Hochleistungs-Schmalkeilriemen sehr dehnungsarm und wartungsfrei, sodass ein Nachspannen entfällt. Die quer gerichtete Fasermischung über und unter dem Zugstrang ermöglicht eine besonders hohe Formstabilität. Das abriebbeständige Sonderumhüllungsgewebe verbessert gleichzeitig die Biegewilligkeit gegenüber Schmalkeilriemen in technischer Standardausführung.

Vorteile und Eigenschaften

- Einbandcharakteristik
- schwingungsarmer Lauf
- Keilrillen-Flachscheiben-Antriebe
- Kupplungsantriebe
- Förderaufgaben

Profile und Längenbereiche

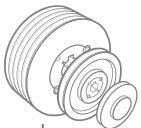
SPB KB	2240 – 10000 mm
SPC KB	2240 – 10000 mm
3V KB	880 – 3930 in /
9J	2235 – 9982 mm
5V KB	880 – 3930 in /
15J	2235 – 9982 mm
8V KB	820 – 8260 in /
25J	2083 – 20980 mm

Weitere Profile und Längen auf Anfrage

optibelt KB RED POWER 3
im Querschnitt



optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder
für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt KB BLUE POWER 2

HOCHLEISTUNGS-KRAFTBÄNDER



Die **optibelt KB BLUE POWER 2** Kraftbänder bestehen aus ummantelten **optibelt BLUE POWER 2** Hochleistungs-Schmalkeilriemen, die durch eine hochverschleißfeste Deckplatte verbunden sind. Dieses kompakte Antriebselement wird vorzugsweise bei großen Achsabständen und vertikalen Wellen eingesetzt.

Alle **optibelt BLUE POWER 2** Kraftbänder erhalten eine Satzkodierung. Jede Farbe repräsentiert die jeweilige Klasse der Satzkodierung.

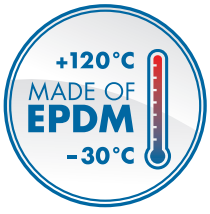
Vorteile und Eigenschaften

- Optibelt gewährleistet, dass Riemen mit gleicher Klassenkennzeichnung ungemessen im Satz verwendet werden können.
- **optibelt KB BLUE POWER 2** Keilriemen liefern konstante Leistungsübertragung in einem Temperaturbereich von –30 °C bis +120 °C.
- Mit dem wartungsarmen **optibelt KB BLUE POWER 2** können Arbeits- und Kostenaufwände zur Wartung minimiert werden.
- Bis zu 10 % mehr Leistung gegenüber dem bisherigen **optibelt KB BLUE POWER**

Profile und Längenbereiche

SPC KB	2000 – 12 000	mm
5V KB	80 – 492	in /
15J	2030 – 12 500	mm
8V KB	80 – 826	in /
25J	2000 – 21000	mm

Weitere Profile und Längen auf Anfrage

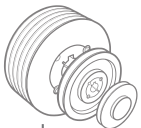




optibelt KB BLUE POWER 2
im Querschnitt



optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder für **optibelt TB Taper-Buchsen**, Sonderscheiben auf Anfrage



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt KB SK

KRAFTBÄNDER MIT SCHMALKEILRIEMEN



optibelt KB SK Kraftbänder bestehen aus hochwertigen ummantelten Einzelriemen, die durch eine Deckplatte miteinander verbunden sind. Je nach Anwendung kommen bis zu fünf Schmalkeilriemen pro Kraftband zum Einsatz.

In Sonderfällen sind auch Kraftbänder mit mehr als fünf Keilriemen lieferbar. Werden mehrere Kraftbänder nebeneinander betrieben, ist eine Bestellung im Satz erforderlich.

optibelt KB SK Kraftbänder werden bei extremen Stoßbelastungen, großen Achsabständen in Verbindung mit kleinen Scheibendurchmessern und bei vertikalen Achsen eingesetzt.

Vorteile und Eigenschaften

- Einbandcharakteristik
- schwingungsarmer Lauf
- Keilrillen-Flachscheiben-Antriebe
- Kupplungsantriebe
- Förderaufgaben

Profile und Längenbereiche

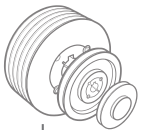
SPZ	1170 – 18000 mm
SPA	1170 – 18000 mm
SPB	1170 – 21000 mm
SPC	1900 – 21000 mm
3V	460 – 7080 in /
9J	1168 – 17983 mm
5V	460 – 8260 in /
15J	1170 – 21000 mm
8V	820 – 8260 in /
25J	2083 – 20980 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt KB SK
im Querschnitt



optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder
für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt KB VB

KRAFTBÄNDER MIT KLASSISCHEN KEILRIEMEN



optibelt KB VB Kraftbänder bestehen aus hochwertigen ummantelten Einzelriemen, die durch eine Deckplatte miteinander verbunden sind. Je nach Anwendung kommen bis zu fünf klassische Keilriemen pro Kraftband zum Einsatz.

In Sonderfällen sind auch Kraftbänder mit mehr als fünf Keilriemen lieferbar. Werden mehrere Kraftbänder nebeneinander betrieben, ist eine Bestellung im Satz erforderlich.

optibelt KB VB Kraftbänder werden bei extremen Stoßbelastungen, großen Achsabständen in Verbindung mit kleinen Scheibendurchmessern und bei vertikalen Achsen eingesetzt.

Vorteile und Eigenschaften

- Einbandcharakteristik
- schwingungsarmer Lauf
- Keilrillen-Flachscheiben-Antriebe
- Kupplungsantriebe
- Förderaufgaben

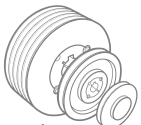
Profile und Längenbereiche

A KB	1170 – 10000 mm
B KB	1170 – 21000 mm
C KB	1200 – 21000 mm
D KB	2200 – 21000 mm
E KB	3000 – 12500 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt KB VB
im Querschnitt





optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder
für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

THE I
GENER



Der wartungsfreie **optibelt SUPER XE-POWER PRO M=S** ist einer der leistungsfähigsten Antriebsriemen auf dem Markt. Die innovative Konstruktion dieses flankenoffenen Keilriemens eröffnet neue Spielräume in der Konstruktion kraftschlüssiger Antriebe, selbst auf kleinsten Scheibendurchmessern, in extremen Temperaturbereichen und bei höchsten Drehzahlen.

PROFILE
XPZ; XPA; XPB; XPC; 3VX / 9NX; 5VX / 15NX; X13; X17
566 – 4999 mm

NEXT GENERATION



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt SUPER XE-POWER PRO M=S

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



Eine kontinuierliche Weiterentwicklung des Fertigungsprozesses, verbesserte Materialien, ein dehnungsarmer Polyester-Zug-strang sowie eine optimierte Formzahnung sind die Grundlage dieser neuen Riemen-generation.

Der **optibelt SUPER XE-POWER PRO M=S** ermöglicht selbst unter schwierigsten Bedingungen und höchsten Betriebsanforderungen komplexe Antriebslösungen in allen Bereichen des Maschinenbaus.

Vorteile und Eigenschaften

- Riemenkonstruktion aus EPDM
- temperaturbeständig
  – 40 °C bis +120 °C
- rote Einbettmischung für optimierte Haftung des Zugstranges
- wartungsfrei
- rückenrollentauglich.
- hohe Leistungsübertragung mit bis zu 20 % mehr Leistungsfähigkeit im Vergleich zu handelsüblichen Keilriemen
- M=S ungemessen satzverwendbar
- wirkungsgradoptimiert
- optimierte, außerordentlich ruhige Laufeigenschaften
- statisch leitfähig; antistatisch nach ISO 1813
- ATEX- und RoHS-konform

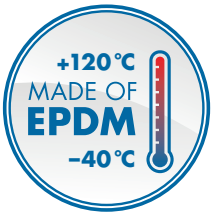
Einbettmischung

Das klassische Profil ist an der schwarzen EPDM-Einbettmischung erkennbar.

Profile und Längenbereiche

XPZ	587 – 3556 mm
XPA	707 – 3556 mm
XPB	1250 – 3556 mm
XPC	2000 – 3556 mm
3VX/9NX	25 – 140 in
5VX/15NX	50 – 140 in
X13	566 – 3538 mm
X17	579 – 4999 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



optibelt SUPER XE-POWER PRO M=S
im Querschnitt



Schmalkeilriemen | Klassischer Keilriemen

optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN



für zylindrische Bohrung oder für **optibelt TB Taper-Buchsen**, Sonderscheiben auf Anfrage

optibelt SUPER X-POWER M=S

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



Der satzkonstante **optibelt SUPER X-POWER M=S** Keilriemen ist flankenoffen, formgezahnt. Der Riemen ist durch Zuverlässigkeit, hohe Lebensdauer und Effizienz bestens für anspruchsvolle, mehrrillige Antriebe geeignet.

Durch die gleiche Länge sind die Riemen ungemessen satzverwendbar und für höchste Belastungen konstruiert.

Vorteile und Eigenschaften

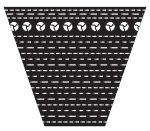
- höchste Leistung, flankenoffen, formgezahnt
- verbesserte Leistung von bis zu 15 %
- äußerst dehnungsarm
- größere Wartungsintervalle
- optimierte Laufeigenschaften
- hervorragende Beständigkeit gegen Öl und Hitze
- M=S SatzConstant, ungemessen satzverwendbar
- energie- und gewichtsparend
- antistatisch nach ISO 1813

Profile und Längenbereiche

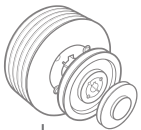
XPZ	587 – 3550 mm
XPA	707 – 3550 mm
XPB	1250 – 3550 mm
XPC	2000 – 3550 mm
3VX	250 – 1400 in /
9NX	635 – 3556 mm
5VX	500 – 1400 in /
15NX	1270 – 3556 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt SUPER X-POWER M=S
im Querschnitt



optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder
für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt SUPER KBX-POWER

HOCHLEISTUNGS-KRAFTBÄNDER



Die **optibelt SUPER KBX-POWER** Kraftbänder bestehen aus **optibelt SUPER X-POWER** Keilriemen und sind mit einer hoch verschleißfesten Deckplatte verbunden.

Diese Kraftbänder zeigen ein deutlich günstigeres Spannungsverhalten gegenüber herkömmlichen flankenoffenen Kraftbändern. Je nach Anwendung kommen bis zu fünf Rippen pro Kraftband zum Einsatz. Werden mehrere Kraftbänder nebeneinander betrieben, ist eine Bestellung im Satz erforderlich.

Der Einsatz von **optibelt SUPER KBX-POWER** Kraftbändern empfiehlt sich bei extremen Stoßbelastungen, vertikal laufenden Achsen, großen Achsabständen und für viele Sonderanwendungen des Maschinen- und Fahrzeugbaus. Die Leistungswerte entsprechen den Profilen der **optibelt SUPER X-POWER** Keilriemen.

Vorteile und Eigenschaften

- kompakte Antriebslösungen
- gesteigerte Leistungsübertragung
- geringe Dehnung / wartungsarm
- optimierte Laufeigenschaften
- kleine Scheibendurchmesser / lange Riementrums

Kraftbänder

- Einbandcharakteristik
- schwingungsarmer Lauf
- Keilrillen-Flachscheiben-Antriebe
- Kupplungsantriebe
- Förderaufgaben

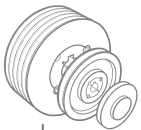
Profile und Längenbereiche

3VX KB 9JX	500 – 1400 in / 1270 – 3556 mm
5VX KB 15JX	500 – 1400 in / 1270 – 3556 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt SUPER KBX-POWER
im Querschnitt





optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder für **optibelt TB Taper-Buchsen**, Sonderscheiben auf Anfrage

optibelt VARIO POWER

BREITKEILRIEMEN



Der Riemenunterbau besteht aus einer Polychloropren-Gummimischung mit einer quer zur Laufrichtung eingebrachten Faserverstärkung. Der hochqualitative und äußerst dehnungsarme Zugstrang aus Polyester oder Aramid ist in einer Einbettmischung gefasst. Er wird verstärkt durch eine Gewebeauflage und bietet aufgrund der quer eingebrachten Fasern Quersteifigkeit, ohne dabei an Flexibilität zu verlieren.

optibelt VARIO POWER Breitkeilriemen werden bevorzugt eingesetzt für eine stufenlos regelbare Drehzahl. Der besondere Riemenaufbau erlaubt hohe dynamische Belastungen bei hervorragenden Kraftübertragungs- und Steuerungseigenschaften.

Auch als doppelt verzahnter Riemen lieferbar.

Vorteile und Eigenschaften

- hohe Leistungsübertragung
- lange Lebensdauer
- hohe Laufruhe auch bei großen Riemengeschwindigkeiten
- hohe Flexibilität
- optimierte Wärmeabstrahlung

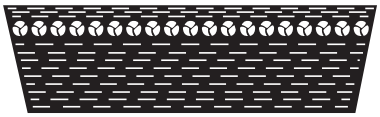
Profile und Längenbereiche

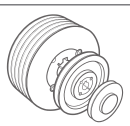
Breite:	von	10 bis	~90 mm
Höhe:	von	5 bis	~30 mm
Innenlänge:	von	550 bis	~3500 mm
Winkel:	von	22° bis	42°

Diese Abmessungen können auf Anfrage gefertigt werden

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt VARIO POWER
im Querschnitt





optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder für **optibelt TB Taper-Buchsen**, Variatorscheiben auf Anfrage

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

KEILRIPPENRIEMEN



- hervorragende dynamische Kraftübertragung
- hohe Leistungsfähigkeit
- niedrige Vibration, geringe Geräuschentwicklung
- verträgt Stoßlasten und kurzzeitige Überlastung
- hohe Riemengeschwindigkeiten möglich
- Einsatz mit Umlenkrollen ist realisierbar

optibelt RB – FLEXIBLER LEISTUNGSTRÄGER

Keilrippenriemen verbinden die hohe Flexibilität eines Flachriemens mit der starken Leistung eines Keilriemens. Die verschleißfreie Gummimischung gewährleistet einen ruhigen Lauf, höchste Öl- und Hitzebeständigkeit und eine lange Lebensdauer.



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt RB
KEILRIPPENRIEMEN



optibelt **RB** Keilrippenriemen verbinden die hohe Flexibilität eines Flachriemens mit der starken Leistung eines Keilriemens. Die im V-Profil parallel verlaufenden Rippen werden aus einer verschleißarmen Gummimischung gefertigt. Der hochfeste Zugstrang ist für die vielfältigen Anwendungen des Keilrippenriemens ausgelegt.

Er ist über die gesamte Breite des Keilrippenriemens in eine haftfreudige Gummimischung eingebettet. Eine faserverstärkte, verschleißfreie Gummimischung gewährleistet neben einem ruhigen Lauf und einer langen Lebensdauer Hitze- und bedingte Ölbeständigkeit.

Kleinstmögliche Scheibendurchmesser werden Anforderungen aus Antrieben mit hoch laufenden Drehzahlen ebenso gerecht wie langsam laufenden Antrieben.

Vorteile und Eigenschaften

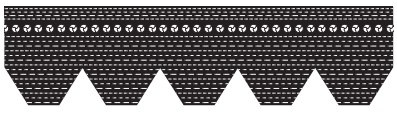
- hervorragende dynamische Kraftübertragung
- guter Kraftschluss und hohe Leistung
- niedrige Vibration und geringe Geräuschentwicklung
- verträgt Stoßlasten und kurzzeitige Überlastung
- hohe Riemengeschwindigkeiten sind möglich
- der Einsatz mit Umlenkrollen ist möglich, wie z. B. bei einem Serpentinenantrieb

Profile und Längenbereiche

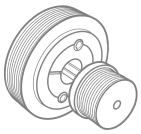
PH	698 – 2155 mm
PJ	280 – 2489 mm
PK	630 – 2845 mm
PL	954 – 6096 mm
PM	2286 – 15 266 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt RB
im Querschnitt



optibelt
KEILRIPPENSCHEIBEN
Standardsortiment,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt ERB

ELASTISCHE KEILRIPPENRIEMEN



Die elastischen Keilrippenriemen der Profile EPH und EPJ bestehen aus einem Oberbau, elastischen Zugstrang und Unterbau.

Der Oberbau ist aus einer faserverstärkten Gummimischung. Die hierbei quer liegenden Fasern dienen der Stabilisierung des Riemens während des dynamischen Betriebes.
Der Zugstrang ist aus einem hochwertigen Polyamidmaterial, das in eine Gummimischung eingebettet ist und sich über die gesamte Keilrippenriemenbreite erstreckt.
Die Rippenmischung zeichnet sich durch eine hohe Verschleißfestigkeit und Dämpfung aus.

Vorteile und Eigenschaften

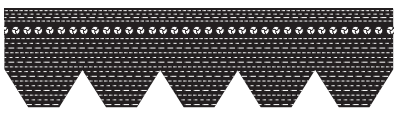
- Montage bei festem Achsabstand, ohne Verstellvorrichtung zum Spannen des Riemens
- einfache Montage am Produktionsband
- Verwendung von z. T. nur einer Abmessung für verschiedene Antriebskonfigurationen
- durch die hohe Riemenelastizität guter Ausgleich von Stößen
- wartungsfrei
- einfache Montage in Servicebereichen

Profile und Längenbereiche

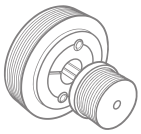
EPH 698 – 2155 mm
EPJ 280 – 2489 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt ERB
im Querschnitt



optibelt
KEILRIPPENSCHEIBEN
Standardsortiment,
Sonderscheiben auf Anfrage



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

ZAHNRIEMEN GUMMI



LÄNGERE LEBENSDAUER
Durch den Einsatz neuer Materialien kann die Lebensdauer anwendungsabhängig im Vergleich zum optibelt OMEGA HP nochmals gesteigert werden.

REDUZIERTER GERÄUSCHPEGEL
Geringere Geräuschemission durch optimierte Zahnform bei vergleichbarer Breite und vergleichbarem Profil

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
Temperaturbeständig von –30 °C bis +100 °C

ELEKTRISCH LEITFÄHIG
Zertifiziert nach ISO 9563

BEDINGT ÖLBESTÄNDIG
Die aramidfaserverstärkte Polychloropren-Gummi-Mischung ist wesentlich ölbeständiger als vergleichbare EPDM-Gummi-Mischungen.

MEHR WIRKUNG – MEHR KRAFT
Bis zu 98 % Wirkungsgrad

optibelt OMEGA High Power – LEISTUNGSSTARK UND UNIVERSAL

Zahnriemen für extreme Belastungen und synchrone Leistungsübertragung



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

ANTRIEB AUF DEN PUNKT GEBRACHT

ZAHNRIEMEN DER optibelt OMEGA SERIE SIND OPTIMIERT FÜR DEN EINSATZ IN SYNCHRONEN LEISTUNGS- UND POSITIONIERANTRIEBEN.

Da ihre Geometrie auf die gängigen gerundeten Zahnscheiben abgestimmt wurde, sind sie nicht nur universell einsetzbar, sondern arbeiten wartungsfrei ohne Drehzahlverlust und mit konstantem Übersetzungsverhältnis bei gleichzeitig hoher Laufruhe. Während der **optibelt OMEGA** Standardriemen mittlere Leistungsanforderungen für langsam und schnell laufende Antriebe erfüllt, ist der **optibelt OMEGA High Power** die beste Wahl für extrem belastete, schnell laufende Antriebe. Er ist nicht nur schmaler, was die Lagerlast reduziert und zudem weitere Materialkosten bei der Antriebsumsetzung senkt, sondern erreicht auch im direkten Vergleich zum Standardriemen ein bis zu 150 Prozent höheres Leistungsniveau.





© OPTIBELT GMBH, GERMANY

OMEGA 2 IN 1

PERFECT FIT AUF HTD UND RPP

OPTIMALE KOMPATIBILITÄT

Das weiterentwickelte Profil des **optibelt OMEGA 2in1** passt perfekt zu HTD- und RPP-Antriebsscheiben mit Zwischenräumen von 3, 5, 8 und 14 mm. Der **optibelt OMEGA 2in1** ist die konsequente Weiterentwicklung aus rund- und kurvenförmigen Zahnprofilen. Mit einem Wirkungsgrad von 98 % verbindet der **optibelt OMEGA 2in1** höchste Wirtschaftlichkeit mit optimaler Leistungsübertragung. Sein spezielles Profil ist kompatibel zu HTD- und RPP-Antriebsscheiben. Das heißt: Ein Antriebsriemen deckt beide Scheiben-Typen perfekt ab – ganz ohne doppelte Lagerhaltung. Und dank des speziellen Zahnprofils arbeitet er hörbar leiser als andere Zahnriemen.



MINIMALER GERÄUSCHPEGEL
Geringere Geräuschemission durch spezielle Omega-Zahnform

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
Temperaturbeständig von –30 °C bis +100 °C

OPTIMALE KOMPATIBILITÄT
einsetzbar in HTD- und RPP-Scheiben

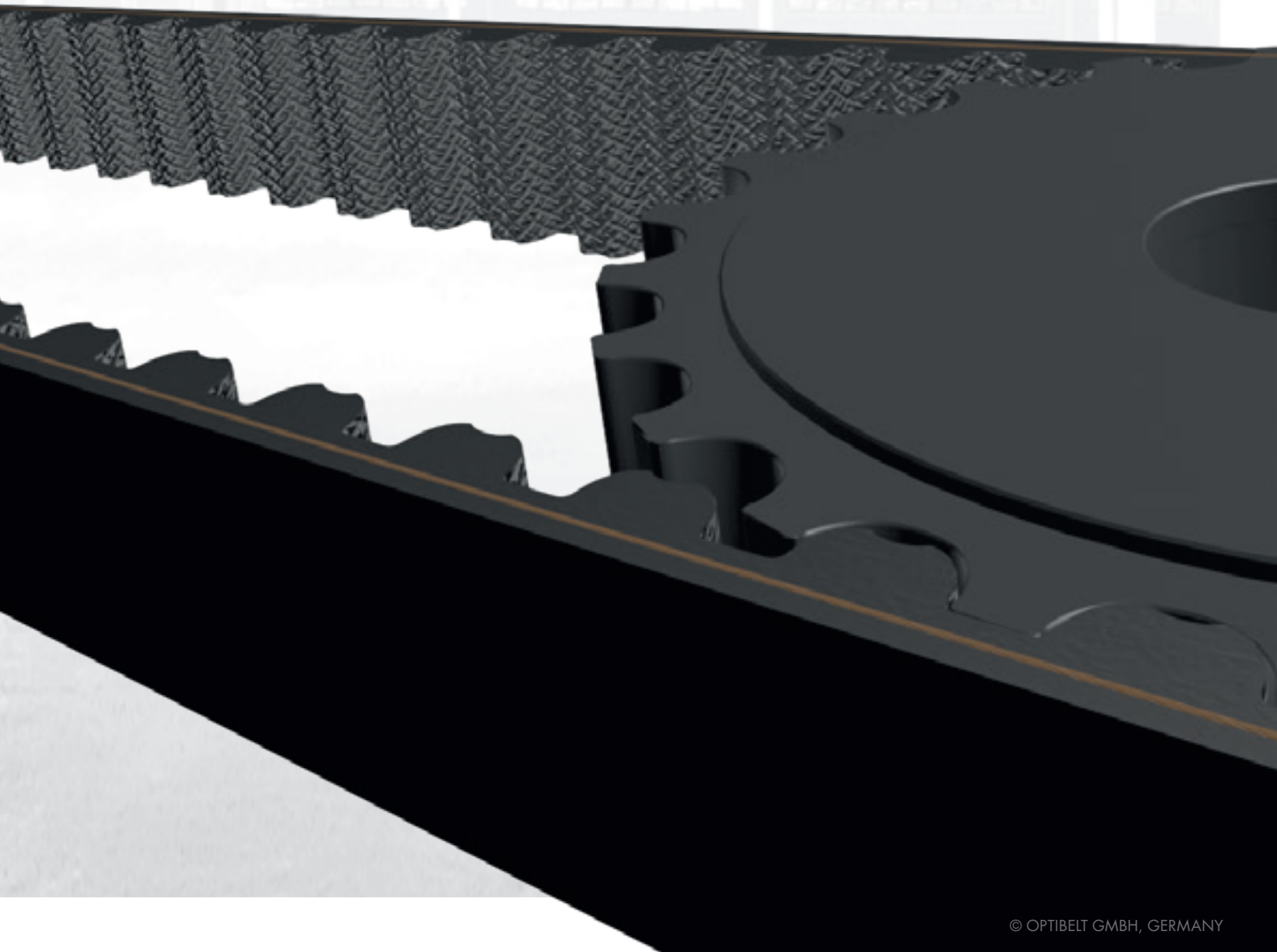
MEHR WIRKUNG – MEHR KRAFT
Bis zu 98 % Wirkungsgrad

HÖCHSTE WIRTSCHAFTLICHKEIT
wartungsfrei

FLEXIBEL EINSETZBAR
keine doppelte Lagerhaltung

DAS PROFIL MACHT'S

Durch die spezielle Zahnform des **optibelt OMEGA 2in1** kann Luft seitlich aus den Antriebsscheiben entweichen. Der Kontakt mit der Antriebsscheibe erfolgt nahezu reibungsfrei und geräuschlos.



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt OMEGA High Power

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



Kompakte Synchronantriebe werden in der gesamten mechanischen Antriebstechnik eingesetzt. Hohe Leistungsfähigkeit, gutes Laufverhalten und hohe Betriebssicherheit sind nur einige der Anforderungen, die an Zahnriemen gestellt werden. Moderne Fertigungstechniken und Qualitätsprüfungen in allen Verarbeitungsstufen gewährleisten Produkte größter Zuverlässigkeit auf konstant hohem Niveau.

Die **optibelt OMEGA High Power** Hochleistungs-Zahnriemen wurden speziell entwickelt für sehr hoch belastete, langsam und schnell laufende Antriebe, die gleichmäßig, ohne starke Stöße belastet werden. Verbesserte Werkstoffe und eine optimierte Materialkombination bilden die Grundlage für dieses sehr hohe Leistungsspektrum.

Vorteile und Eigenschaften

Durch den sehr formstabilen Aufbau bei zugleich guter Biegewilligkeit, sehr geringer bleibender und elastischer Dehnung des Cords und einem abscherfesten, reibungs- und abriebminimierten Gewebe erreicht man:

- bis zu 2,5-fache Leistungsübertragung bzw. bis zu +150 % Leistungssteigerung gegenüber **optibelt OMEGA** Zahnriemen in der Grundausführung
- ungefähr 25 % Steigerung der Leistungsübertragung gegenüber der bewährten Hochleistungsausführung **optibelt OMEGA HP**
- geeignet für langsam und schnell laufende, dynamisch hoch belastete Antriebe
- gute Widerstandsfähigkeit bei gleichmäßigem Lauf, geringer und mittlerer Stoßbelastung
- großes Einsatzspektrum
- elektrische Leitfähigkeit wird nach ISO 9563 auf Anfrage nachgewiesen

Profile und Längenbereiche

8M	288 – 3600 mm
14M	966 – 4578 mm
S8M	560 – 2600 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt OMEGA High Power
im Querschnitt



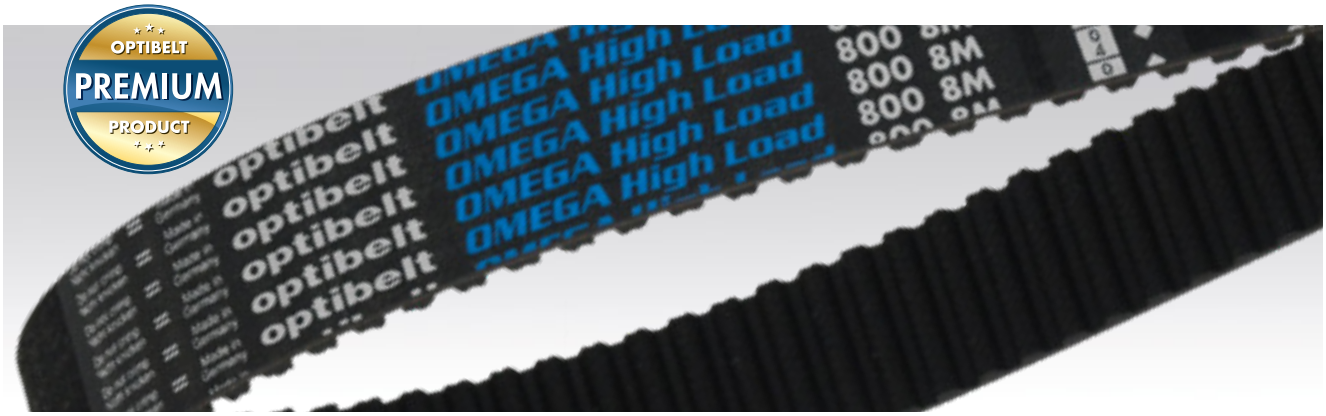
optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN



8M / 14M Zahriemen laufen in Standard HTD / RPP Scheiben. S8M Zahnriemen laufen in STD Scheiben

optibelt OMEGA High Load

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



Der **optibelt OMEGA High Load** in den Profilen 8M und 14M wurde speziell für Antriebe mit hohen Drehmomenten und stoßartigen Belastungen entwickelt. Die Konstruktion und das Material des Zahnriemens wurden optimiert, sodass bei einer Neuauslegung eines Antriebs höchste Funktionssicherheit und optimale Wirtschaftlichkeit erzielt werden.

Der im Riemen verwendete innovative Glascord zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- gute Widerstandsfähigkeit bei Stoßlast
- sehr hohe dynamische Belastbarkeit
- sehr geringe bleibende und elastische Dehnung

Im Vergleich zum Aramidcord ist der Vorspannungsverlust des **optibelt OMEGA High Load** unter Last minimal. Dadurch wird die Teilung beibehalten, und die Zähne werden gleichmäßig belastet. Der **optibelt OMEGA High Load** spielt seine Stärken auch in mittleren und hohen Drehzahlbereichen aus – und erweitert sein Anwendungsgebiet somit noch einmal.

Vorteile und Eigenschaften

Durch den sehr formstabilen Aufbau bei zugleich guter Biegewilligkeit, sehr geringer bleibender und elastischer Dehnung des Cords und einem abscherfesten, reibungs- und abriebminimierten Gewebe erreicht man:

- bis zu 3-fache Leistungsübertragung bzw. bis zu +222 % Leistungssteigerung gegenüber **optibelt OMEGA** Zahnriemen in der Grundausführung
- ungefähr 30 % Steigerung der Leistungsübertragung gegenüber der bewährten Hochleistungsausführung **optibelt OMEGA High Power**
- geeignet für langsam und schnell laufende, dynamisch hoch belastete Antriebe
- gute Widerstandsfähigkeit auch bei mittlerer und hoher Stoßbelastung

Profile und Längenbereiche

8M	288 – 3600 mm
14M	966 – 4578 mm
S8M	560 – 2600 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt OMEGA High Load
im Querschnitt



optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN



8M / 14M Zahriemen laufen in Standard HTD / RPP Scheiben. S8M Zahnriemen laufen in STD Scheiben

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt OMEGA HP

ZAHNRIEMEN AUS CHLOROPREN



Der **optibelt OMEGA HP** ist ein Hochleistungs-Zahnriemen, der speziell für hohe Belastungen und schnell laufende Antriebe entwickelt wurde. Verbesserte Materialien und eine hochentwickelte Verfahrenstechnik bilden die Grundlage dieses hohen Leistungsvermögens.

Für jede Anforderung an eine Kraftübertragung steht ein passendes Riemenprofil zur Verfügung. Schneller, stärker, kompakter – so stellt sich der **optibelt OMEGA HP** dar.
Ein Zahnriemen für höchste Anforderungen.

Vorteile und Eigenschaften

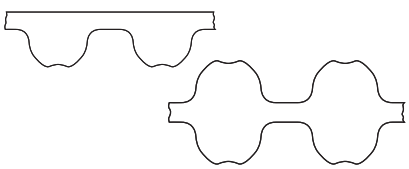
- Glascord
- geeignet für langsam und schnell laufende, dynamisch hoch belastete Antriebe
- abscherfestes, reibungs- und abriebminimiertes Gewebe
- bis zu 2-mal höhere Leistungsübertragung im Vergleich zum **optibelt OMEGA** Standard

Profile und Längenbereiche

2M HP	74 – 1224 mm
3M HP	111 – 1692 mm
5M HP	180 – 2525 mm
8M HP	288 – 3600 mm
14M HP	966 – 4578 mm
D8M HP	1120 – 3600 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt OMEGA HP / doppelt verzahnt
im Querschnitt





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



optibelt OMEGA

ZAHNRIEMEN AUS CHLOROPREN



Der **optibelt OMEGA** Zahnriemen besitzt das Leistungsniveau des bewährten **optibelt HTD** Zahnriemens, den er ersetzt. Der **optibelt OMEGA** erfüllt heute mittlere Leistungsanforderungen für langsam bis schnell laufende Antriebe ohne besondere Stoßbelastung.

Doppelt verzahnte Zahnriemen für Antriebe mit Drehrichtungsumkehr können im HTD-Profil geliefert werden.

optibelt OMEGA Zahnriemen setzen Maßstäbe für eine synchrone Leistungsübertragung und Positionierantriebe.

Vorteile und Eigenschaften

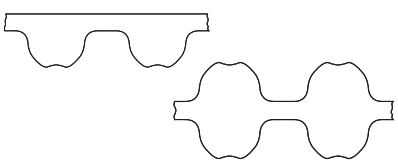
- Glascord
- synchroner Lauf
- höchste Präzision
- hörbar niedrigeres Geräuschniveau durch **optibelt OMEGA** Zahnform
- wartungsfrei
- temperaturbeständig von –30 °C bis +100 °C
- Wirkungsgrad bis zu 98 %

Profile und Längenbereiche

2M	74 – 1224 mm
3M	111 – 1863 mm
5M	120 – 2525 mm
8M	288 – 4400 mm
14M	966 – 4578 mm
D8M	1120 – 3600 mm
D14M	1190 – 4578 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt OMEGA / doppelt verzahnt
im Querschnitt





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



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt OMEGA FAN POWER

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN AUS CHLOROPREN



Die Anforderungen an Lüfter-Antriebe in der Ölindustrie sind hoch. Erwartet werden: lange Lebensdauer, Wartungsfreiheit, hohe Leistungsübertragung und antistatisches Verhalten nach ISO 9563, Unempfindlichkeit gegen äußere Einflüsse wie Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit.

Die spezielle Zahnform und die Verwendung besonders widerstandsfähiger Materialien sorgen dafür, dass der **optibelt OMEGA FAN POWER** diese Anforderungen an Lüfter-Antriebe ohne Kompromisse erfüllt.

Vorteile und Eigenschaften

- Glascord
- antistatisch nach ISO 9563
- optimiert für verschleißarmen Zahneingriff
- hohe Lebensdauer
- wartungsfrei
- hoher Wirkungsgrad
- konstanter Luftstrom durch synchronen Lauf
- unempfindlich gegen äußere Einflüsse wie Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit

Profile und Längenbereiche

8M FP 960 – 3600 mm
14M FP 1400 – 4578 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt OMEGA FAN POWER
im Querschnitt



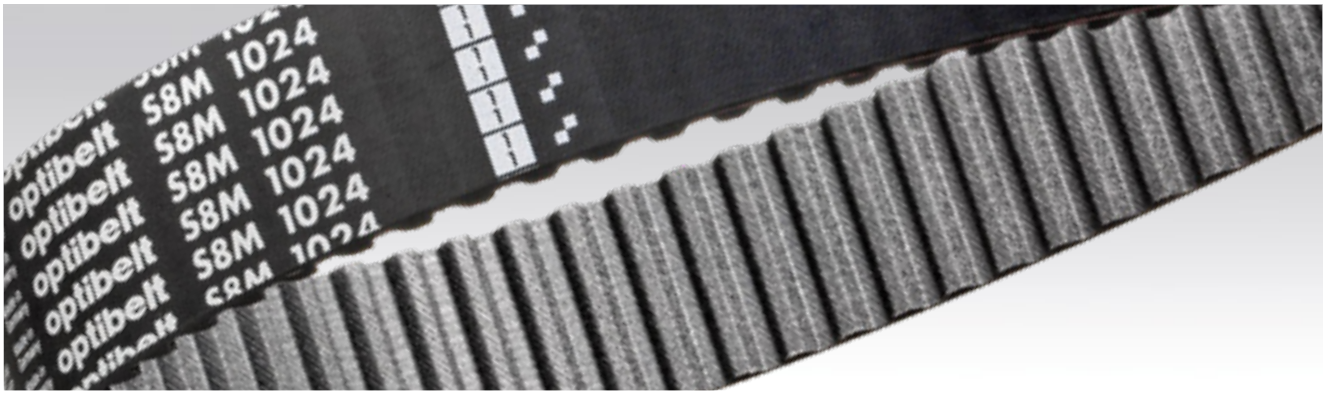


optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
optibelt OMEGA
Zahnriemen laufen in Standard-HTD- und -RPP-Scheiben



optibelt STD

ZAHNRIEMEN AUS CHLOROPREN



Die **optibelt STD** Zahnriemen verfügen über halbrunde, besonders scherfeste Zähne.

Die Zahngeometrie in Verbindung mit dem Riemenaufbau führt zu gleichmäßiger Lastverteilung und optimiertem Zahneingriff in der Zahnscheibe.

optibelt STD sind auch lieferbar in HP- oder HL-Qualität.

Vorteile und Eigenschaften

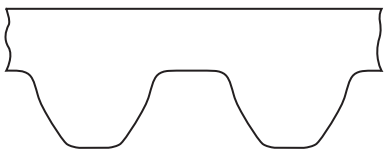
- für existierende Antriebe mit STD-Profil
- Geräuschlevel ähnlich zum **optibelt OMEGA** Profil
- Austauschbarkeit des Riemens bei bestehenden Scheiben
- universelle Einsatzmöglichkeiten
- Lauffähigkeit ohne Leistungseinbußen in vorhandenen Scheiben
- wartungsfrei
- temperaturbeständig von –30 °C bis +100 °C

Profile und Längenbereiche

S3M	120 – 633 mm
S5M	255 – 2000 mm
S8M	440 – 3200 mm
S14M	1400 – 5012 mm
DS8M	1160 – 2600 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt STD
im Querschnitt



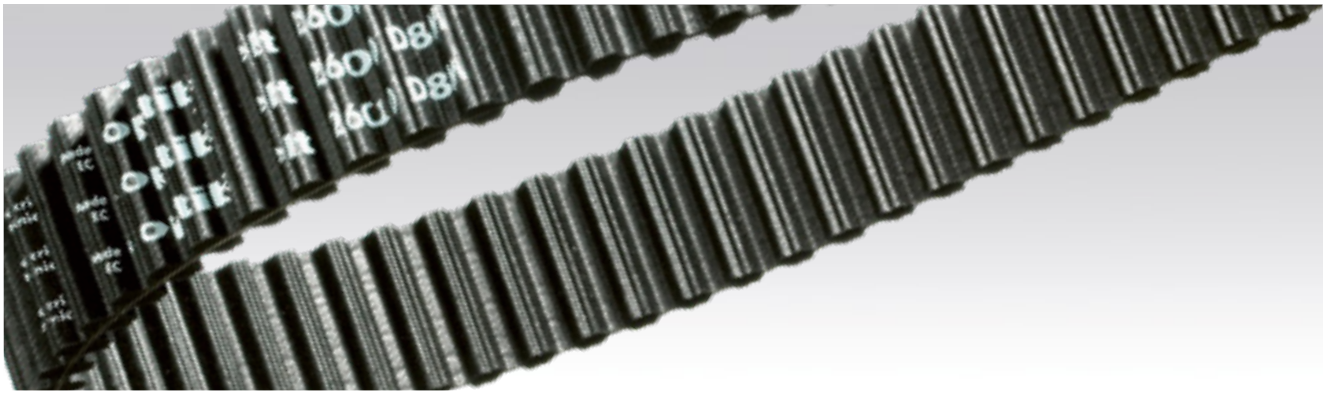
optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
Standard-Zahnscheiben STD



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt OMEGA doppelt verzahnt

ZAHNRIEMEN AUS CHLOROPREN



Der doppelt verzahnte **optibelt OMEGA** Zahnriemen besitzt das Leistungniveau des bewährten doppelt verzahnten **optibelt HTD** Zahnriemens, den er ersetzt.

Der **optibelt OMEGA** Zahnriemen erfüllt heute mittlere Leistungsanforderungen für langsam bis schnell laufende Antriebe ohne besondere Stoßbelastung.

Vorteile und Eigenschaften

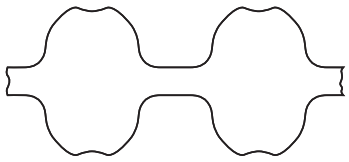
- synchroner Lauf und hohe Präzision
- reduzierte Geräuschbelastung
- wartungsfrei
- Wirkungsgrad bis zu 98 %

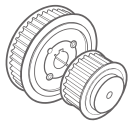
Profile und Längenbereiche

D8M	1120 – 3600 mm
D14M	1190 – 4578 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt OMEGA doppelt verzahnt
im Querschnitt





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



optibelt OMEGA HP doppelt verzahnt

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN AUS CHLOROPREN



Der doppelt verzahnte **optibelt OMEGA HP** ist ein Hochleistungs-Zahnriemen, der speziell für hohe Belastungen und schnell laufende Antriebe entwickelt wurde.

Verbesserte Materialien und eine hoch entwickelte Verfahrenstechnik bilden die Grundlage dieses Leistungsvermögens.

Im Gegensatz zu doppelt verzahnten **optibelt OMEGA** Zahnriemen erzielt der leistungsgesteigerte **optibelt OMEGA HP** be Neuauslegungen von Mehrscheibenantrieben durch wesentlich kleinere **optibelt ZRS** Zahnscheiben deutliche Kosteneinsparungen. Bei vorhandenen, aber überlasteten Mehrscheibenantrieben mit RPP-, HTD- oder **optibelt OMEGA** Zahnriemen in Grundausführung eignen sich optibelt **OMEGA HP** Hochleistungs-Zahnriemen zudem als Problemlöser, die das Potenzial einer Vervielfachung kurzer Laufzeiten besitzen.

Schneller, stärker, kompakter – so stellt sich der neue optibelt **OMEGA HP doppelt verzahnt** dar. Ein Zahnriemen für höchste Anforderungen.

Vorteile und Eigenschaften

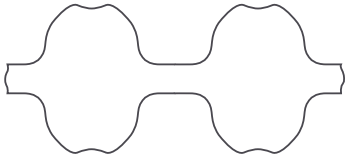
- geeignet für langsam und schnell laufende, dynamisch hoch belastete Antriebe mit Drehzahlumkehr
- ca. 2-fache Leistungsübertragung gegenüber **optibelt OMEGA** Zahnriemen in der Grundausführung
- großes Einsatzspektrum
- für HTD- und RPP-Zahnscheiben

Profile und Längenbereiche

D8M HP	1120 – 3600 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt OMEGA HP doppelt verzahnt
im Querschnitt



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





© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt OMEGA HP LINEAR

ENDLICHE ZAHNRIEMEN



Die **optibelt OMEGA HP LINEAR** Zahnriemen aus Chloropren sind aus Wickeln im Spiralschnittverfahren (Spiral Cut) hergestellte endliche Zahnriemen mit Glascord.

Vorteile und Eigenschaften

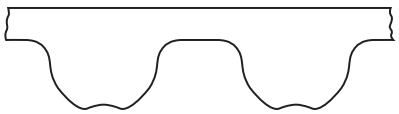
- hohe Zugfestigkeit
- geringe Dehnung
- hohe Positioniergenauigkeit
- wartungsfrei

Profile und Längenbereiche

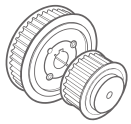
3M HP	6 – 15 mm
5M HP	10 – 25 mm
8M HP	10 – 30 mm

Standard-Rollenlänge 30 m

optibelt OMEGA HP LINEAR
im Querschnitt



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





optibelt OMEGA LINEAR

ENDLICHE ZAHNRIEMEN



optibelt OMEGA LINEAR Zahnriemen aus Chloropren sind aus Wickeln im Spiralschnittverfahren (Spiral Cut) hergestellte endliche Zahnriemen mit Glascord.

Vorteile und Eigenschaften

- hohe Zugfestigkeit
- geringe Dehnung
- hohe Positioniergenauigkeit
- wartungsfrei

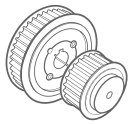
Profile und Längenbereiche

3M	9,0 mm
5M	10,0 – 25,0 mm
8M	10,0 – 25,0 mm

optibelt OMEGA LINEAR
im Querschnitt



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



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt STD LINEAR

ENDLICHE ZAHNRIEMEN



Die **optibelt STD LINEAR** Zahnriemen aus Chloropren sind aus Wickeln im Spiralschnittverfahren (Spiral Cut) hergestellte endliche Zahnriemen mit Glascord.

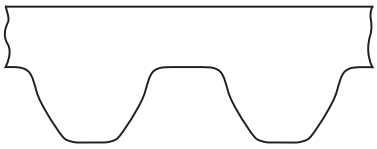
Vorteile und Eigenschaften

- hohe Zugfestigkeit
- geringe Dehnung
- hohe Positioniergenauigkeit
- geräuschärmer als **optibelt HTD**, **optibelt ZR** und Zahnriemen aus Polyurethan
- Winkelabweichung max. 0,67 ° (breitenabhängig)
- wartungsfrei
- für mittlere bis hohe Belastung
- angelehnt an ISO 13050

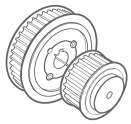
Profile und Längenbereiche

S5M HP 10,0 – 25,0 mm
S8M HP 10,0 – 25,0 mm

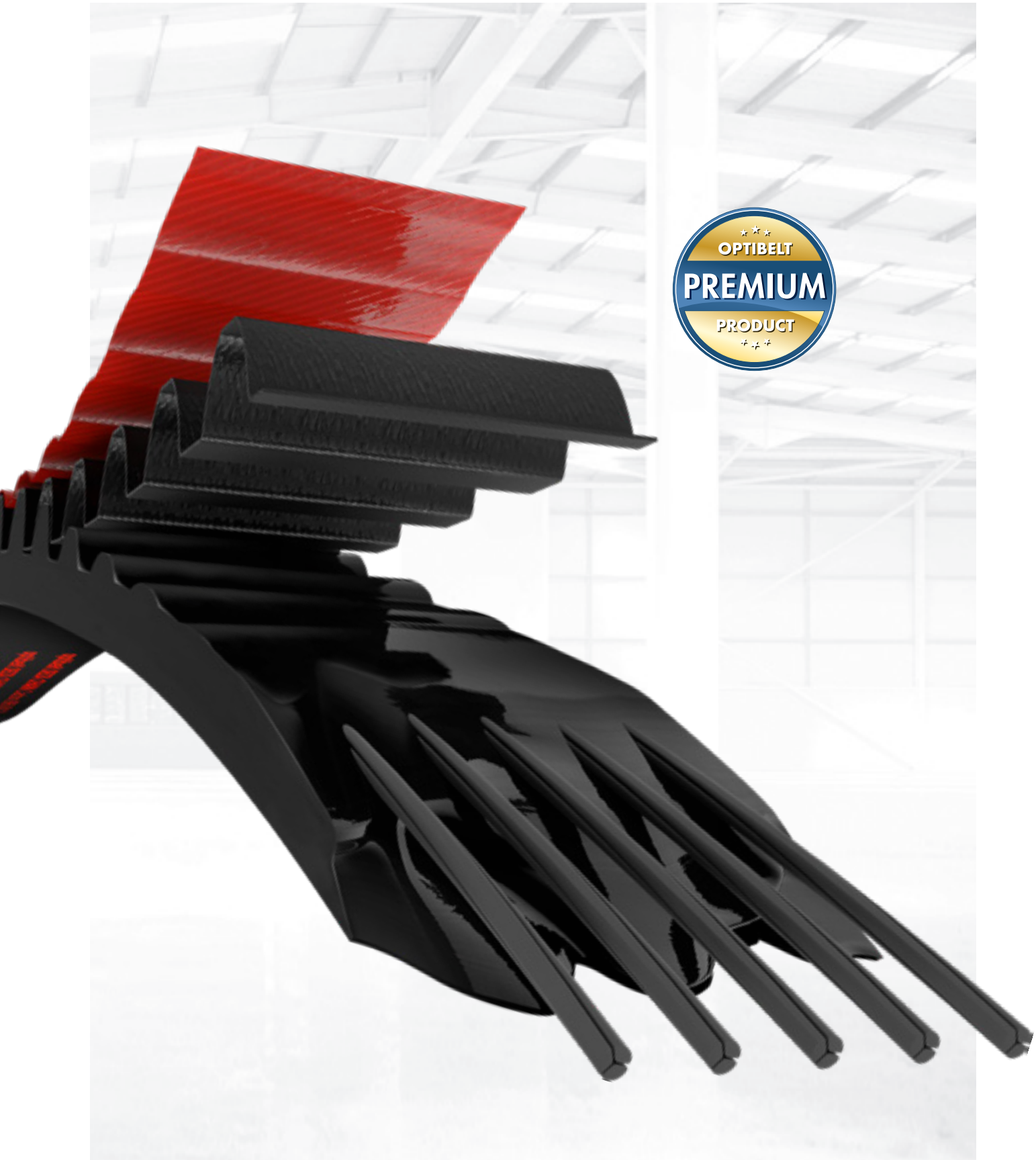
optibelt STD LINEAR
im Querschnitt



optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
Standard-Zahnscheiben STD



optibelt DELTA Chain



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

ZAHNRIEMEN POLYURETHAN



HÖHERE LEISTUNG
für Antriebe mit
hohem Drehmoment

UNERREICHTE STOSSFESTIGKEIT
reiß- und stoßfest
für stärkste Beanspruchung

DOPPELTE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
im Vergleich zu Hochleistungs-Zahnriemen
aus Gummi – vor allem bei hohen Drehmomentensowie
dynamischen Beanspruchungen

NEU ENTWICKELTES GEWEBE
innovatives Spezialgewebe
mit optimierter Zahnform

optibelt DELTA Chain – KRAFTVOLLE INNOVATION

Mit dem außergewöhnlich zugfesten und widerstandsfähigen **optibelt DELTA Chain** setzt Optibelt neue Maßstäbe in der Antriebstechnik. Konzipiert für hohe Drehmomente liefert dieser innovative Hochleistungs-Zahnriemen mit Carbon-Cord selbst bei extremen Beanspruchungen beste Leistungswerte und ist damit eine optimale Alternative zu Antrieben mit Rollenketten.



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt DELTA Chain

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN AUS POLYURETHAN



Höchst dynamisch, beanspruchbar, reißfest, langlebig und brandneu:
Der **optibelt DELTA Chain** mit Carboncord ist die optimale Alternative zu Antrieben mit Rollenketten. Konzipiert für hohe Drehmomente, liefert er auch bei extremen Beanspruchungen und hohen Lasten beste Leistungswerte.

Unsere Innovationsstudien zeigten in intensiven Tests, dass Leistungssteigerungen von bis zu 100 % gegenüber vergleichbaren Hochleistungs-Zahnriemen aus Gummi möglich sind.

Vorteile und Eigenschaften

- optimierte Zahnform
- unerreichte Stoßfestigkeit
- beste Temperaturbeständigkeit
- doppelte Leistungsübertragung
- neu entwickeltes Spezialgewebe
- hohe Zuverlässigkeit

Eine neue Werkstoffgeneration

- reißfest für stärkste Beanspruchung
- langlebig
- für Antriebe mit hohem Drehmoment

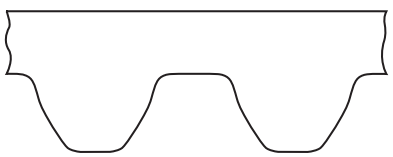
Profile und Längenbereiche

8M DC 640 – 4480 mm

14M DC 994 – 4410 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt DELTA Chain
im Querschnitt



optibelt ZRS DC
ZAHNSCHEIBEN



Zahnriemen laufen in Standard-ZRS-, CTD- und PC-Scheiben

CTD+PC

optibelt ALPHA POWER

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN AUS POLYURETHAN



Die leistungsstarken **optibelt ALPHA POWER** Zahnriemen sind das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung. Die vielfältigen Erfahrungen mit dem ALPHA-Standard-Zahnriemen wurden in dieser Riemengeneration umgesetzt. Mit neuer, widerstandsfähiger und dauerhafter Polyurethanmischung verfügt diese Generation – gegenüber den bisherigen Standardriemen – über eine Leistungssteigerung von bis zu 30%.

Der **optibelt ALPHA POWER** ermöglicht kompaktere Antriebslösungen, die bereits bei der Neuanschaffung von Riemen und Scheiben Kosten senken. Das optimierte Zusammenspiel der Komponenten Polyurethan und Stahlcord garantiert dem **optibelt ALPHA POWER** eine höchst wirtschaftliche Lösung für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

Vorteile und Eigenschaften

- bis zu 30% höhere Leistungswerte im Vergleich zu Standard-PU-Zahnriemen
- hohe Teilungsgenauigkeit und geringe Toleranzen
- hohe Bindung des Polyurethans zum Zugträger
- Lage des Toleranzfeldes variabel, z. B. für feste Achsabstände
- Zugträger: Stahl, hochflexibler Stahl, rostfreier Edelstahl

Profile und Längenbereiche

T2,5	107,5	– 950 mm
T5	165	– 1440 mm
T10	260	– 2250 mm
AT3	150	– 816 mm
AT5	200	– 1500 mm
AT10	500	– 1940 mm
DT5	300	– 1100 mm
DT10	600	– 1880 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt ALPHA POWER
im Querschnitt



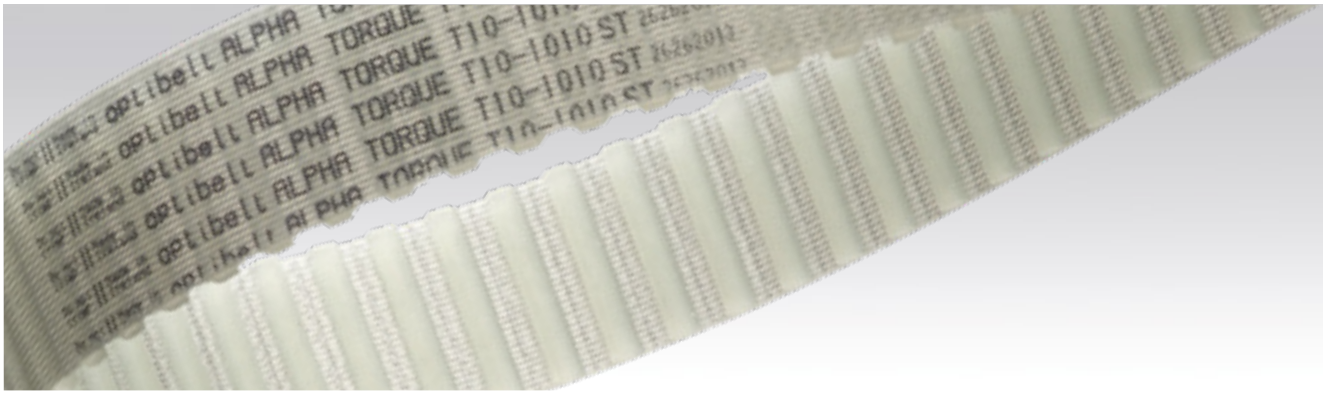
optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt ALPHA TORQUE

ZAHNRIEMEN AUS POLYURETHAN



Der **optibelt ALPHA TORQUE** ist ausgesprochen abriebbeständig; Ölbeständigkeit gehört ebenso zu seinen Grundmerkmalen wie eine gewisse Beständigkeit gegenüber Säuren und alkalischen Lösungen.

Zum Einsatz kommen dehnungsarme Stahlzugstränge mit einer hohen Biegewilligkeit.

Vorteile und Eigenschaften

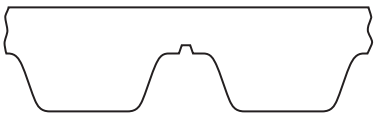
- Wickelnutzbreiten bis zu 380 mm
- freie Farbwahl auf Anfrage
- Lage des Toleranzfeldes variabel, z. B. für feste Achsabstände
- Zugträger: Stahl, hochflexibler Stahl, rostfreier Edelstahl, Aramid, Polyester, Vectran®

Profile und Längenbereiche

T2,5	107,5 –	950 mm
T5	165 –	1440 mm
T10	260 –	2250 mm
AT5	200 –	1500 mm
AT10	500 –	1940 mm
DT5	300 –	1100 mm
DT10	260 –	1880 mm
MXL	2,40 –	32,00 in
XL	6,00 –	67,00 in
L	12,38 –	60,00 in

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt ALPHA Torque
im Querschnitt



optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt ALPHA FLEX

ZAHNRIEMEN AUS POLYURETHAN



Der **optibelt ALPHA FLEX** Zahnriemen wird ohne Unterbrechung der Zugstränge endlos gefertigt; dies bedeutet, dass zwei schraubenförmig aufgewickelte Zugstränge zum Einsatz kommen. Durch eine optimale Kombination von extrem festen Zugsträngen und Polyurethan sind diese Zahnriemen für vielfältigste Anwendungen geeignet, wo eine hohe Leistung in Verbindung mit sehr großen Achsabständen übertragen werden muss.

Der grundsätzliche Einsatz erfolgt bei Antriebssystemen, die sehr lange Riemen erfordern, wie bei langen Förderanlagen, oder in Betriebssituationen, die eine hohe Leistung beanspruchen.

Vorteile und Eigenschaften

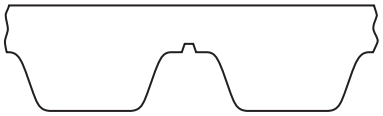
- Längenbereich in Teilungsstufung herstellbar
- Fertigungsbreiten 100 mm und 150 mm
- Polyamidgewebe auf Verzahnung erhältlich
- Direktes Aufschweißen von Nocken und Keilen
- Ausführung u. a. mit hochflexiblen und Edelstahl-Zugträgern möglich
- Ausführung in S/Z-Spulung der Zugträger
- Doppelt verzahnte Profile für DT5, DT10, DAT5, DAT10, D5M, D8M lieferbar

Profile und Längenbereiche

T5	1100	– 12 000	mm
T5K6	1500	– 12 000	mm
T10	1100	– 12 000	mm
T20	1500	– 12 000	mm
AT5	1100	– 12 000	mm
AT5K6	1500	– 12 000	mm
AT10	1100	– 12 000	mm
AT10K13	1500	– 12 000	mm
AT20	1500	– 12 000	mm
5M	1100	– 12 000	mm
8M	1104	– 12 000	mm
14M	1512	– 11 998	mm
H	1104,9	– 11 998,8	mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt ALPHA FLEX
im Querschnitt



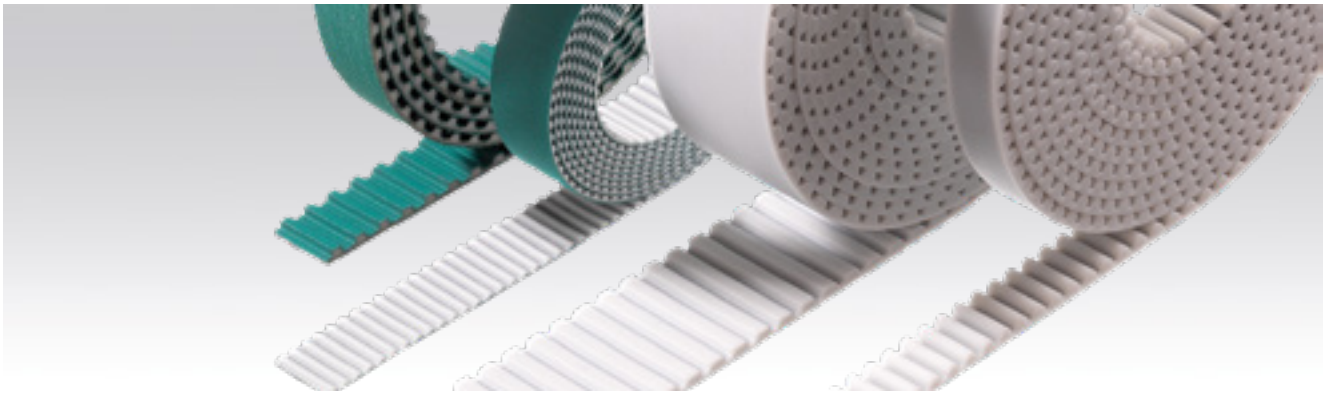
optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt ALPHA LINEAR

ZAHNRIEMEN AUS POLYURETHAN



Der **optibelt ALPHA LINEAR** Zahnriemen kommt als endlicher Riemen mit großen Abmessungen überwiegend in linearen Antriebssystemen zum Einsatz. Der Aramid- oder Stahlzugstrang ist äußerst dehnungsarm. Die große Auswahl an Profilen und Längen erlaubt eine Fülle von Antriebslösungen.

Die thermoplastische Polyurethan-Oberfläche ist hervorragend geeignet für verschiedene Beschichtungen sowie das Aufschweißen von Nocken und Laschen.

Die Haupteinsatzbereiche für den **optibelt ALPHA LINEAR** finden sich im Bereich der Transport- und Fördertechnik sowie in den Bereichen der Bearbeitungs- und Steuertechnik.

Vorteile und Eigenschaften

- hohe Zugkräfte bei geringer Dehnung
- hohe Positioniergenauigkeit
- Zugträger: Stahl, hochflexibler Stahl, rostfreier Edelstahl, Aramid
- Ausführungen verstärkter Rücken, T2, PU-Schaum gelb und APL plus lieferbar
- Zahnriemen für Lineartechnik in Ausführung ATL
- Polyamid-Gewebeauflagen auf Verzahnung und/oder Riemenrücken lieferbar
- PU optional mit FDA-Zulassung für Lebensmittelkontakt
- Einfärbung möglich

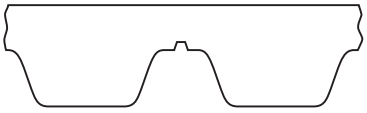
Profile und Längenbereiche

XL; L; H; XH;
T5; T10; T20;
AT5; AT10; AT20;
ATL5; ATL10; ATL20;
5M; 8M; 14M; 8ML; 14ML; 14MLP; S8M;
F2; F2,5; F3; F4,5; FL3;
T5K6; T10K6; T10K13;
AT5K6; AT10K6; AT10K13;
DT5; DT10; DAT5; DAT10;

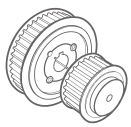
Rollenlänge

50 m bzw. 100 m,
> 100 m auf Anfrage lieferbar

optibelt ALPHA LINEAR
im Querschnitt

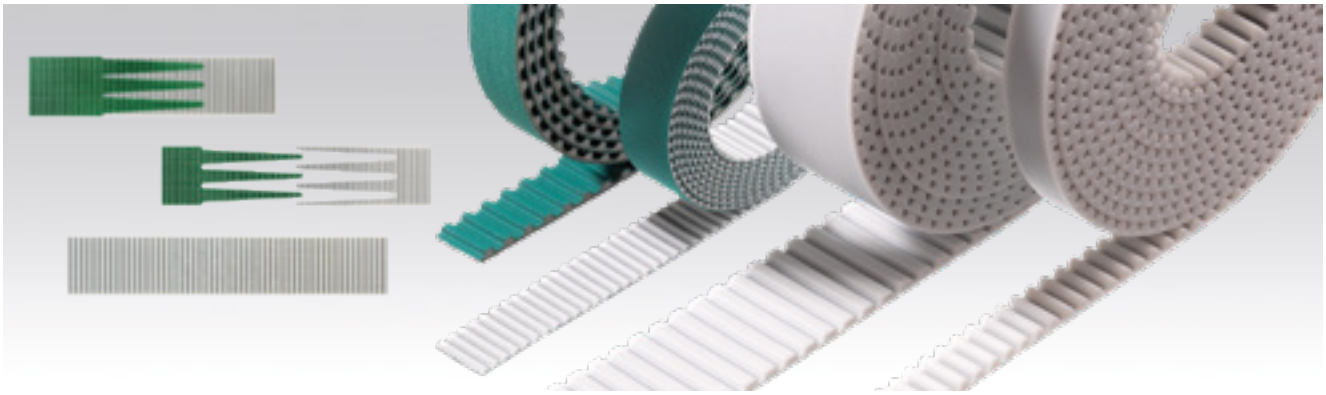


optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt ALPHA V

ZAHNRIEMEN AUS POLYURETHAN



Die **optibelt ALPHA V** Zahnriemen werden aus endlich extrudierten **optibelt ALPHA LINEAR** Zahnriemen auf Länge verschweißt. Diese werden vorwiegend in der Transporttechnik verwendet.

Aufgrund der Festigkeit des thermoplastischen Polyurethans besitzen verschweißte Zahnriemen trotz unterbrochener Zugträger in der fingerförmigen Verbindungsstelle eine zulässige Zugkraft, die mindestens 50 % der zulässigen Zugkraft eines Riemens mit ununterbrochenen Corden erreicht.

Beim Verschweißen von Polyurethanriemen mit Polyamidgewebe verbindet sich das Gewebe an den Enden nicht miteinander, sondern liegt auf Stoß. Im Gegensatz dazu können die Beschichtungen verstärkter Rücken, T2, PU-Schaum gelb und APL plus sowie auch der verzahnte Teil des Riemens als Verbund stoßfrei verschweißt werden.

Vorteile und Eigenschaften

- Längen in Teilungsstufen herstellbar
- Kurzfristig und kostengünstig lieferbar
- Ideal für Transportantriebe
- Polyamidgewebe auf Verzahnung und/oder Riemenrücken lieferbar
- PU optional mit FDA-Zulassung für Lebensmittelkontakt
- Ausführungen verstärkter Rücken, T2, PU-Schaum gelb und APL plus im Verbund verschweißbar
- Direktes Aufschweißen von Nocken und Keilen
- Trotz unterbrochener Zugträger ca. 50 % Leistung der endlos gefertigten Zahnriemen

Profile und Längenbereiche

XL, L, H, XH,
T5, T10, T20, TT5,
AT5, AT10, AT20,
5M, 8M, 14M,
T5K6, T10K6, T10K13,
AT5K6, AT10K6, AT10K13,
F2, F2,5, F3, F4,5,
ATC10, ATC20,
DT5, DT10, DAT5, DAT10

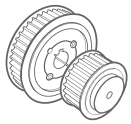
Mindestverschweißlänge

Profil- und breitenübergreifend
ab 1100 mm,
kleinere Breiten profilabhängig
ab 400 mm Länge

optibelt ALPHA V
im Querschnitt

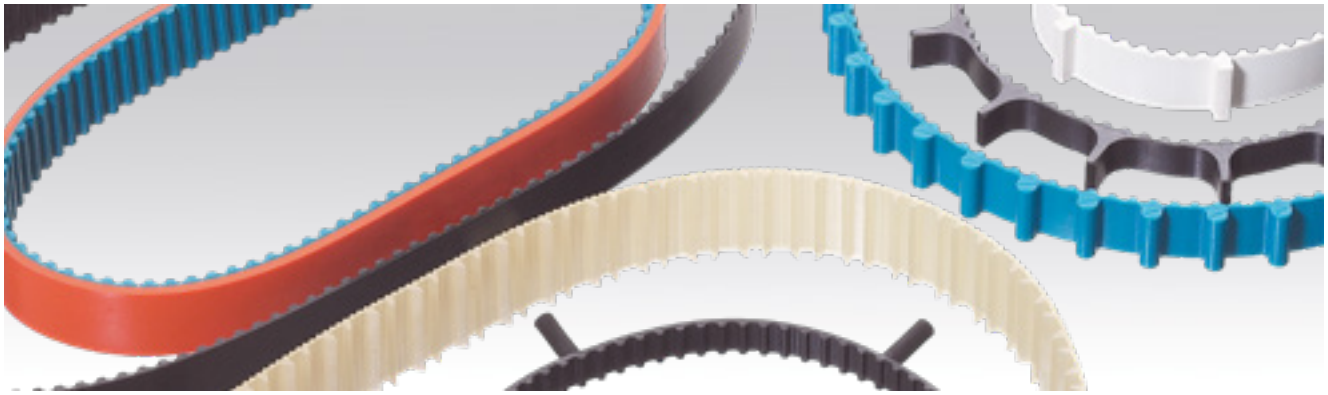


optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt ALPHA SRP
ZAHNRIEMEN



Der **optibelt ALPHA SRP** Zahnriemen mit gegossenen Nocken und Beschichtungen wird für Transportaufgaben in einem Produktionsschritt hergestellt.
Das Gießpolyurethan wird zwischen dem Formkern und der Sonderaußenform mit entsprechend vergrößertem Innendurchmesser oder Sonderaußenformen mit entsprechender Kontur der Nocken gegossen.
Durch Rotation der Innen- und Außenform um die Mittelachse kann im Schleudergussverfahren eine zur Verzahnung abweichende Shore-Härte gegossen werden.

Vorteile und Eigenschaften

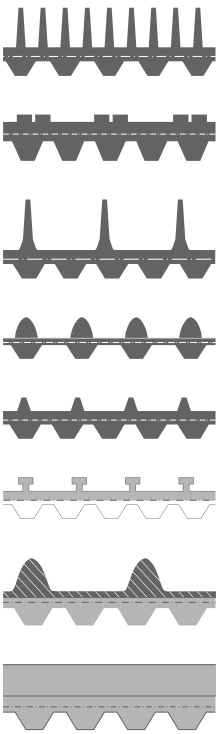
- hohe Nockenanzahl auf engstem Raum
- hohe Festigkeit der Nocke zum Grundriemen
- stoßstellenfreie Beschichtung, keine Laufrichtungsbindung
- Herstellbarkeit kleiner beschichteter Riemen durch Formenfertigung
- reproduzierbare hohe Präzision
- hohe Festigkeit der Nocke/ Beschichtung zum Grundriemen durch vollständige Vernetzung
- fein ausgebildete Nockengeometrien durch flüssiges Gießpolyurethan

Abmessungen

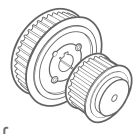
T2,5; T5; T10; T20; AT5; AT10; AT20; MXL; XL; L

Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt ALPHA SRP
im Querschnitt



ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt KK / KK Plus

KEILRIEMEN AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN



Optibelt-Keilriemen bestehen aus hochwertigen Werkstoffen, die durch spezielle Fertigungsverfahren als endliche Meterware in unterschiedlichen Abmessungen hergestellt werden. In der Ausführung **optibelt KK Plus** wird der Keilriemen zusätzlich mit einem Zugstrang ausgerüstet.

Vorteile und Eigenschaften

- Günstiger Reibungskoeffizient
- Gute Rutschfestigkeit beim Transport
- Gute Verschleiß- und Abriebbeständigkeit
- Hohe Elastizität und Dämpfung
- Hohe Zugfestigkeit
- Nicht färbend
- Beständig gegen Fette, Öle und viele Chemikalien (siehe Beständigkeitsliste)
- UV- und ozonbeständig
- In der Ausführung **optibelt KK Plus** besonders dehnungsarm
- Verschweißung vor Ort, auch in der Ausführung **optibelt KK Plus**
- Keine Demontage der Anlage
- Schnelle Problembehandlung
- Kurze Ausfallzeiten
- Einfache Lagerhaltung (Rollenware)
- Sofortige Verfügbarkeit
- Vielfältige Konstruktionsgestaltung, da jede Länge herstellbar ist

Profile und Längenbereiche

KK:
8; Z/10; A/13; B/17; C/22
KK Form 1:
B/17; C/22
KK Form 2:
B/17
KK Plus:
A/13; B/17; C/22
KK Supergrip:
A/13; B/17; C/22
KK Plus Supergrip:
A/13; B/17; C/22

8	50 000 mm
Z/10	50 000 mm
A/13	50 000 mm
B/17	50 000 mm
C/22	25 000 mm

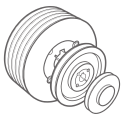
Weitere Längen auf Anfrage

optibelt KK / KK Plus
im Querschnitt



optibelt KK optibelt KK Plus

optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung
oder für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage



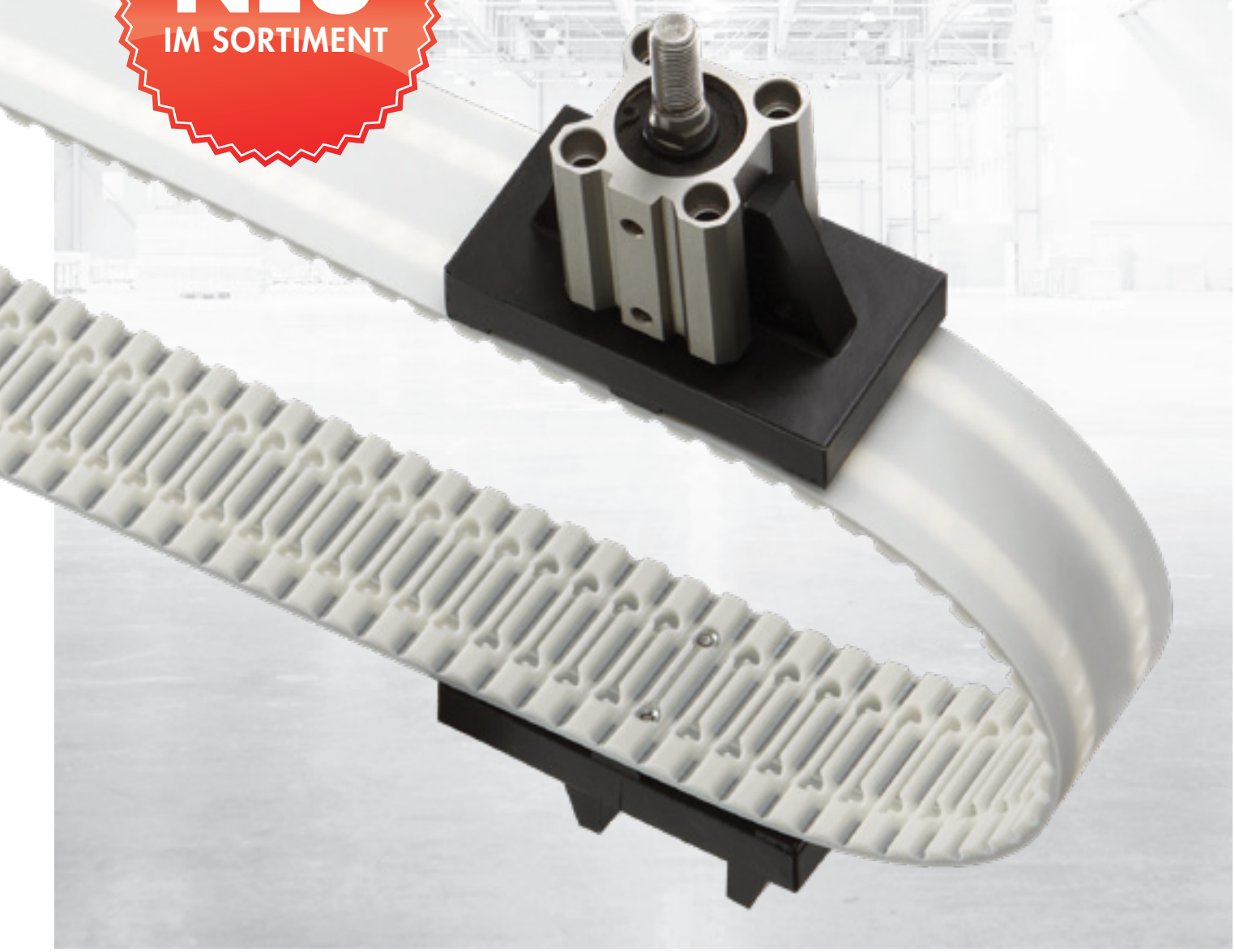
© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt ALPHA MCS

ZAHNRIEMEN AUS POLYURETHAN MIT FLEXIBLEM NOCKENSYSTEM

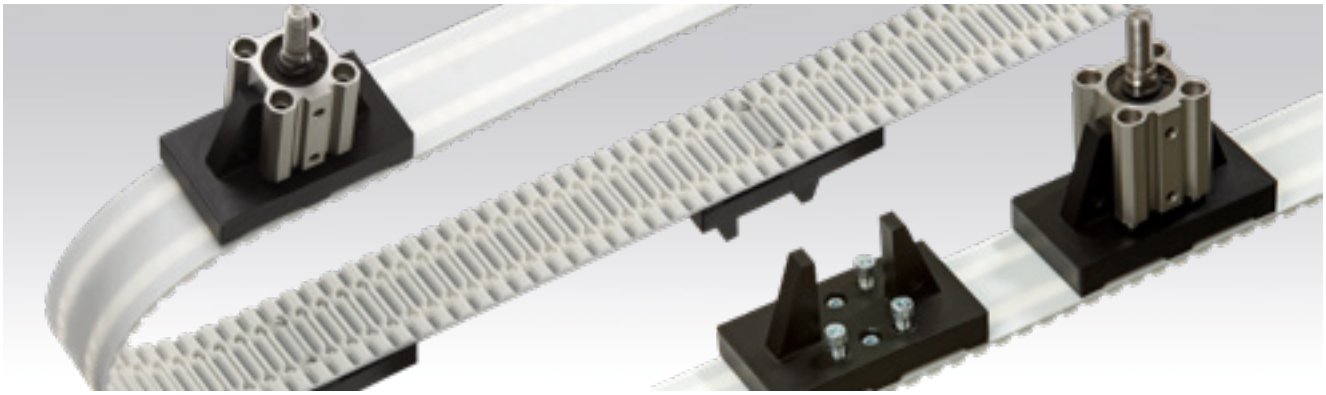
- PATENTIERTE SYSTEMLÖSUNG
- SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE
- FLEXIBLE NOCKENPOSITIONIERUNG VOR ORT

NEU
IM SORTIMENT



optibelt ALPHA MCS

ZAHNRIEMEN AUS POLYURETHAN



Der **optibelt ALPHA MCS** ermöglicht selbst unter schwierigsten Bedingungen und höchsten Betriebsanforderungen komplexe Antriebslösungen in vielen Bereichen des Maschinenbaus.

Der Anwender des **Modular Cleat Systems (MCS)** kann Aufschraubnocken schnell und einfach über jedem beliebigen Zahn frei wählbar vor Ort montieren. Das Aufschrauben und Lösen der Verbindung kann direkt durch den Anwender erfolgen. So können variierende Transportgut-Formen auf demselben Antrieb und Grundriemen durch unterschiedliche Aufschraubnocken angepasst werden.

MCS-Einlegeteile ermöglichen zudem das direkte Anschrauben von z. B. hochpräzisen Werkstückträgern aus Metall ohne aufgeschweißte, eigens gefertigte Nocken mit Einlegeteilen. Aufschraubnocken können außerdem im Vergleich zu unlösbar verbundenen Nocken höhere Kräfte übertragen.

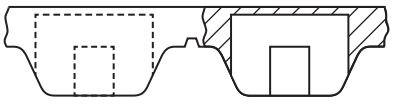
Vorteile und Eigenschaften

- Patentierte Systemlösung
- Schnelle und einfache Montage
- Flexible Nockenpositionierung vor Ort

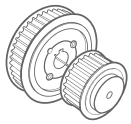
Profile und Mindestverschweißlänge

ATC10	25, 32, 50, 75, 100, 150 mm Länge 850 mm bis 1150 mm (breitenabhängig)
ATC10K6	25, 32, 50, 75, 100 mm Länge 1000 mm bis 1050 mm (breitenabhängig)
ATC20	50, 100, 150 mm Länge 1060 mm bis 1160 mm (breitenabhängig)
TC10	25, 32 mm Länge 850 mm (breitenabhängig)
TC10K6	25, 32, 75 mm Länge 1000 mm bis 1050 mm (breitenabhängig)

optibelt ALPHA MCS
im Querschnitt



optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

SPEZIALRIEMEN



SPEZIALGEWEBE
besonders
dehnungsarm

VIELSEITIG
in unterschiedlichen
Farbvarianten erhältlich

VARIABEL
ideal für
Transportstrecken

optibelt OPTIMAT – SPEZIALIST FÜR SONDERFÄLLE

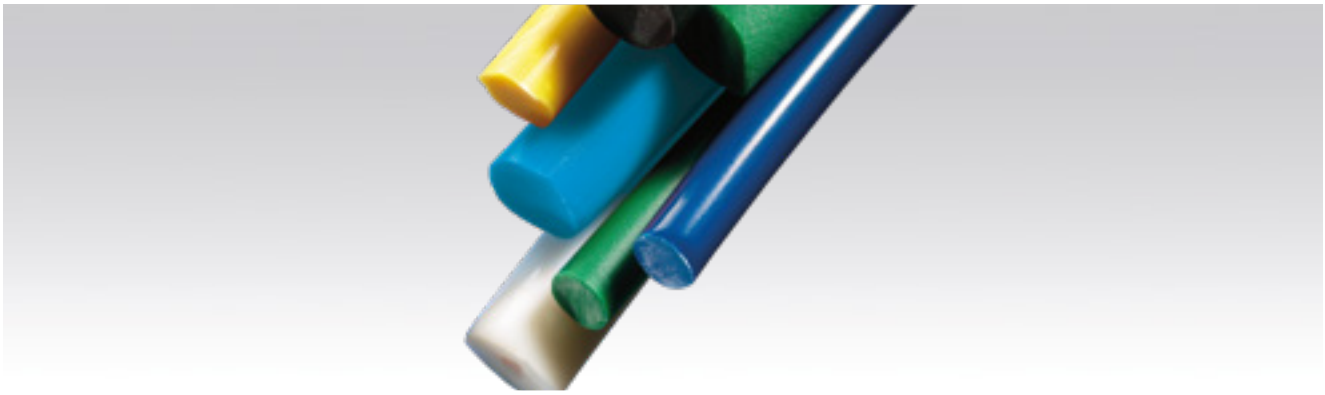
Spezialriemen aus thermoplastischem Polyurethan sind in Form und Weiterverarbeitung für spezielle Aufgabenbereiche entwickelt. Ob als Rundriemen in endlicher Meterware, als flexibel zu kürzende Variante oder mit speziellen Lochungen: diesen Spezialisten ist keine Transportaufgabe zu komplex.



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt RR / RR Plus

RUNDRIEMEN AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN



Optibelt-Rundriemen bestehen aus hochwertigen Werkstoffen, die durch spezielle Fertigungsverfahren als endliche Meterware in unterschiedlichen Durchmessern hergestellt werden.

In der Ausführung **optibelt RR Plus** wird der Rundriemen zusätzlich mit einem Polyester-Zugstrang ausgerüstet. Rundriemen mit Zugträger sind besonders dehnungsarm und werden bevorzugt bei langen Transportstrecken eingesetzt.

Vorteile und Eigenschaften

- Verschweißung vor Ort, auch in der Ausführung **optibelt RR Plus**
- keine Demontage der Anlage
- schnelle Pannenbehebung
- kurze Ausfallzeiten
- einfache Lagerhaltung (Rollenware)
- sofortige Verfügbarkeit
- vielfältige Konstruktionsgestaltung, da jede Länge herstellbar ist
- günstiger Reibungskoeffizient
- gute Rutschfestigkeit beim Transport
- gute Verschleiß- und Abriebbeständigkeit
- hohe Elastizität, gute Dämpfung
- hohe Zugfestigkeit
- nicht färbend
- beständig gegen Fette, Öle und viele Chemikalien
- UV- und ozonbeständig
- in der Ausführung **optibelt RR Plus** besonders dehnungsarm

Durchmesser Ø und Rollenlängen

2	200 m	10*	50 m
3	200 m	12*	50 m
4	200 m	15*	50 m
5	200 m	16	50 m
6*	100 m	17	50 m
7*	100 m	18	30 m
8*	100 m	19	30 m
9	100 m	20	30 m

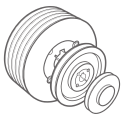
* Auch mit Zugträger verfügbar

optibelt RR / RR Plus
im Querschnitt



optibelt RR | optibelt RR Plus

optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung
oder für **optibelt TB Taper-Buchsen**,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt HRR

RUNDRIEMEN AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN



Optibelt-Hohlrundriemen bestehen aus hochwertigen Werkstoffen, die durch spezielle Fertigungsverfahren als endliche Meterware in unterschiedlichen Durchmessern hergestellt werden.

Der **optibelt HRR** eignet sich vor allem für den Einsatz in leichten Antriebs- und Fördersystemen, insbesondere bei kleineren Scheibendurchmessern.

Vorteile und Eigenschaften

- Einsatz bei kleinen Scheibendurchmessern (**75 SHORE A**)
- kurze Ausfallzeiten
- Einsatz bei mittleren Antrieben, für schnelle Reparaturen (**85 SHORE A**)
- einfache Lagerhaltung (Rollenware)
- sofortige Verfügbarkeit
- vielfältige Konstruktionsgestaltung, da jede Länge herstellbar ist
- günstiger Reibungskoeffizient
- gute Rutschfestigkeit beim Transport
- gute Verschleiß- und Abriebbeständigkeit
- hohe Elastizität, gute Dämpfung
- hohe Zugfestigkeit
- nicht färbend
- beständig gegen Fette, Öle und viele Chemikalien
- UV- und ozonbeständig

75 SHORE A ROT/GLATT	
DURCHMESSER	ROLLENLÄNGE AUF SPULE
4,8 – 5,0 mm	200
6,0 – 6,3 mm	100
8,0 mm	100
9,5 mm	100
12,0 – 12,5 mm	100
15,0 mm	100

Empf. Vorspannung:

verschweißt	4...8%
Nippelverbinder*	max. 3...6%

85 SHORE A GRÜN/RAU	
DURCHMESSER	ROLLENLÄNGE AUF SPULE
4,8 mm	200
6,3 mm	100

Empf. Vorspannung:

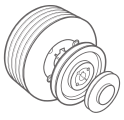
verschweißt	4...8%
Nippelverbinder*	max. 3...6%

* Nippelverbinder nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

optibelt HRR im Querschnitt



optibelt HRR

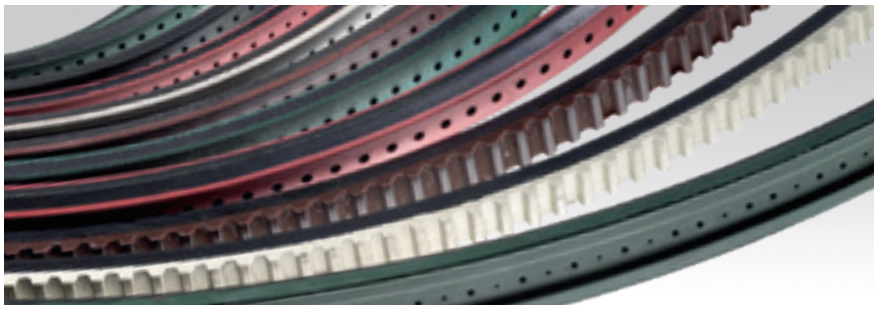


optibelt KS KEILRILLENSCHEIBEN
für zylindrische Bohrung oder für **optibelt TB Taper-Buchsen**, Sonderscheiben auf Anfrage

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt OPTIMAT OE / DK / FK / PKR

ENDLICHE KEILRIEMEN – GELOCHT

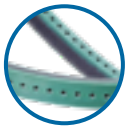


KEILSCHEIBEN
einsetzbar in DIN / ISO-Keilscheiben

optibelt OPTIMAT OE / DK / FK

ENDLICHE KEILRIEMEN
gelocht, DIN 2216

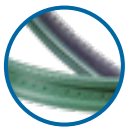
SONDERAUSFÜHRUNGEN
- mit schwarzen Chloropren-Deckbändern lieferbar
- elektrisch leitfähig (auf Anfrage)



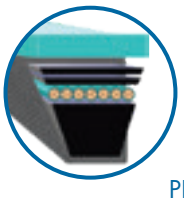
OPTIMAT OE
Keilriemen,
DIN 2216, gelocht



OPTIMAT DK
Doppelkeilriemen,
gelocht



OPTIMAT FK
Förderbandkeilriemen,
gelocht



PKR 0



PKR 1



PKR 2

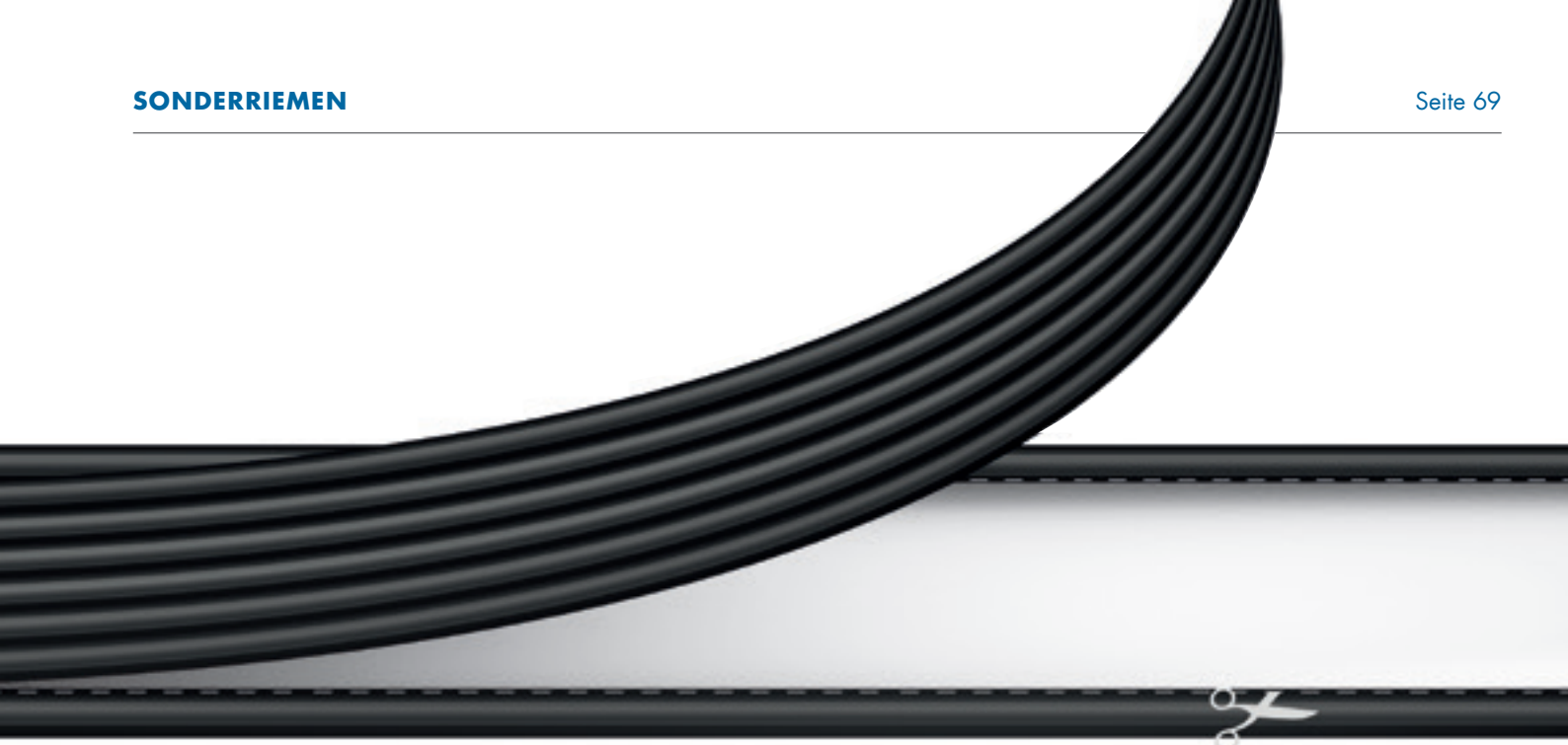
HÖHE DER AUFLAGE			
TYP AUFLAGE	STANDARD (mm)	MAX. (mm)	TEILUNG (mm)
PKR 0	2	3	–
PKR 1*	3	3	10
PKR 2	3	–	–

optibelt OPTIMAT PKR

ENDLICHE KEILRIEMEN
DIN 2216, mit Auflage
Profile: Z/10, A/13, B/17, C/22, 25*, D/32*

*Sonderausführungen sind nur in Fertigungslängen von 50 m ± 10 % lieferbar
*Für Profile 25 und D / 32 Höhe der Auflage nur 5 mm möglich

KEILRILLENSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



FÜR DIE OPTIMALE LEISTUNG UND INDIVIDUELLE KUNDENLÖSUNGEN.

RIEMEN NACH MASS



Wo Leistung in Kombination mit kundenindividuellen Antriebslösungen gefragt ist, liefert Optibelt Meisterhaftes.

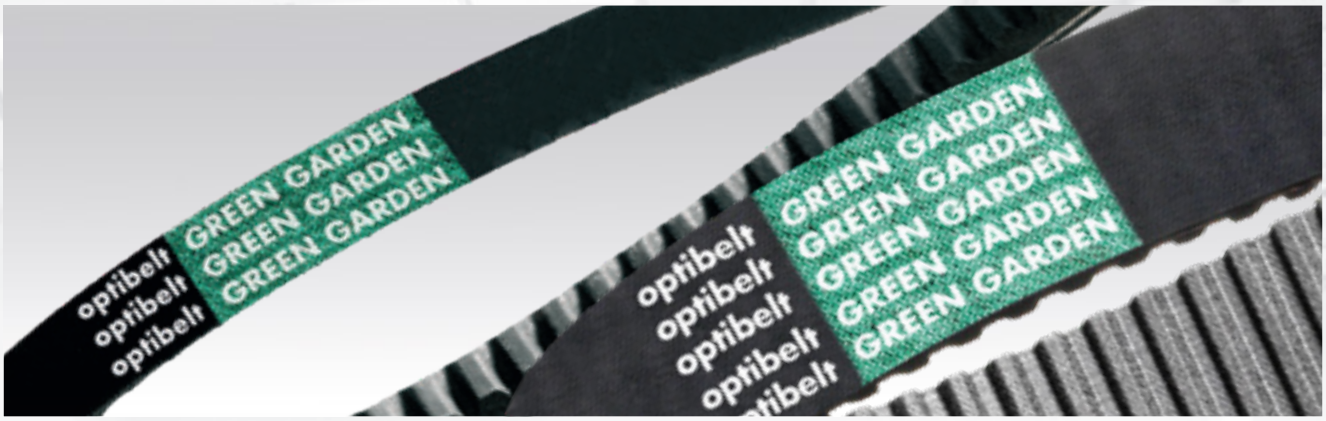
© OPTIBELT GMBH, GERMANY

BRANCHENSPEZIFISCHE ANTRIEBSLÖSUNGEN



optibelt CONVEYOR POWER
FÜR ROLLENBAHNEN

Gezielt für den Bereich Transport und Logistik entwickelt, sind die Antriebsriemen aus dem **optibelt CONVEYOR POWER** Sortiment echte Allrounder. Da sie speziell auf Rollenbahnen-Applikationen ausgerichtet sind, bieten sie eine maximale Nutzungsbandbreite.



optibelt GREEN GARDEN
FÜR GARTENGERÄTE

Ob beim Ein- oder Auskuppeln von Aufsitzmähern oder beim Häckseln und Zerkleinern von Gartenabfällen: Die Profi-Antriebslösungen von **optibelt GREEN GARDEN** sorgen für ein Maximum an Kraftübertragung.

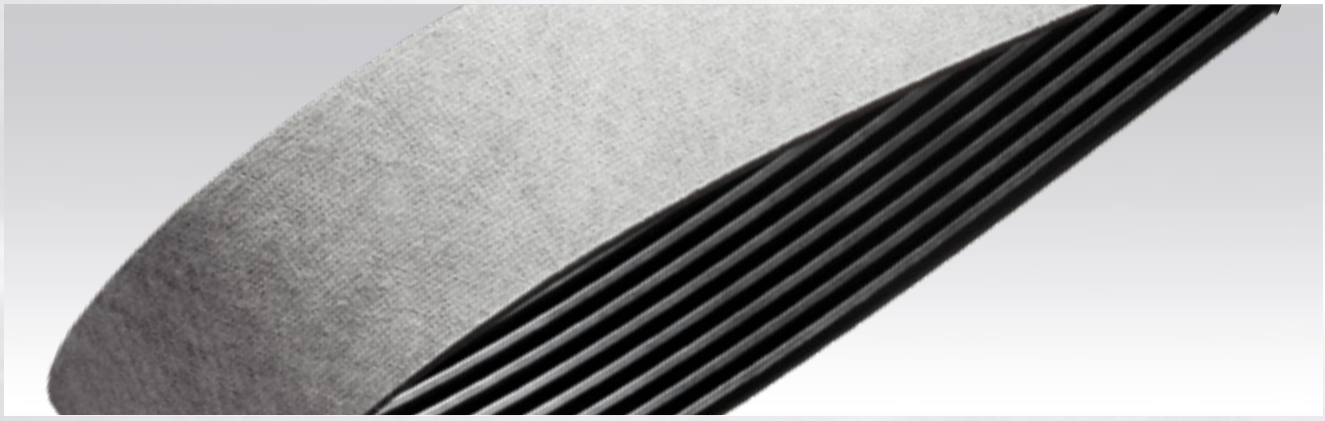


optibelt AGRO POWER
FÜR LANDMASCHINEN

optibelt AGRO POWER gewährleistet einen guten Kraftanschluss bei gleichzeitig hohem Leistungsvermögen. Die Antriebsriemen laufen vibrations- und geräuscharm, selbst bei hohen Riemengeschwindigkeiten.

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

KUNDENINDIVIDUELLE ANTRIEBSLÖSUNGEN



optibelt ERB SPECIAL

FÜR ROLL- UND LAUFTREPPEN

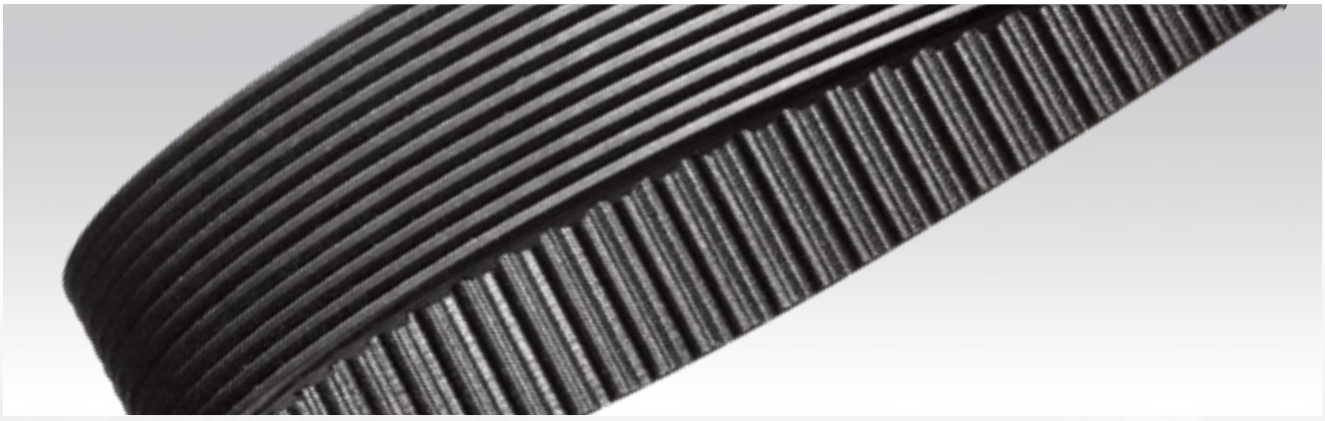
Gemeinsam mit einem Hersteller von Roll- bzw. Lauftreppen wurde diese beschichtete Keilrippenriemen entwickelt. Er bewegt den leistungsstarken Antrieb einer Lauftreppe und garantiert einen reibungslosen wie nahezu lautlosen Praxiseinsatz.



optibelt OMEGA SPECIAL

FÜR DEN EINSATZ IN DRUCKMASCHINEN

Dieser nahtlos silikonbeschichtete Spezialzahnriemen wird in nur einem Produktionsprozess hergestellt. Er eignet sich perfekt für kritische Anwendungen in Druckmaschinen, da er in hohem Maße temperatur- und UV-beständig ist.



optibelt OMEGA RB

FÜR MÜHLENANTRIEBE

Dieser wartungsfreie Zahnriemen mit zusätzlichem PK-Keilrippenriemen auf der Riemenrückseite ist die erste Wahl für Mühlenantriebe. Er ist überaus verschleißfest und eignet sich auch für Mühlen, in denen die Richtung der Antriebsscheibe auf der Rückseite umgekehrt werden kann.

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

METALL



ANTRIEBSSCHEIBEN

Antriebsscheiben für kraft- oder formschlüssige Verbindungen in allen gängigen Profilen und Materialien – Keilrillenscheiben, Keilrippenscheiben, Zahnscheiben und Sonderscheiben für Taper-Buchsen und zylindrische Bohrungen



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN

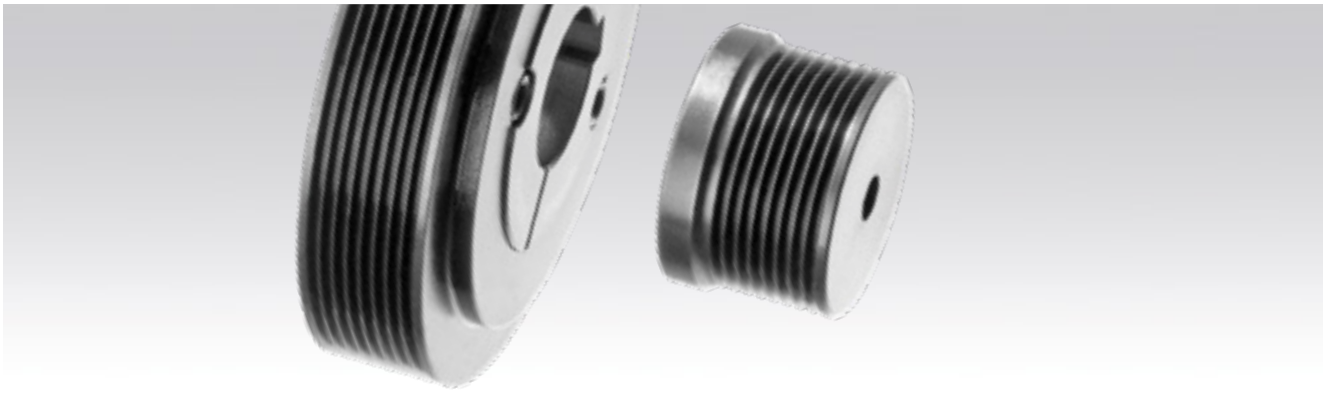


FÜR ZYLINDRISCHE BOHRUNG*		
PROFIL	RICHTDURCHMESSER	RILLEN
SPZ / 10	45 – 355 mm	1 – 3
SPA / 13	50 – 560 mm	1 – 5
SPB / 17	56 – 630 mm	1 – 6
SPC / 22	180 – 630 mm	1 – 6

FÜR TAPER-BUCHSEN*		
PROFIL	RICHTDURCHMESSER	RILLEN
SPZ / 10	50 – 630 mm	1 – 8
SPA / 13	63 – 630 mm	1 – 5
SPB / 17	100 – 1000 mm	1 – 10
SPC / 22	200 – 1250 mm	2 – 10

* nach DIN 2211

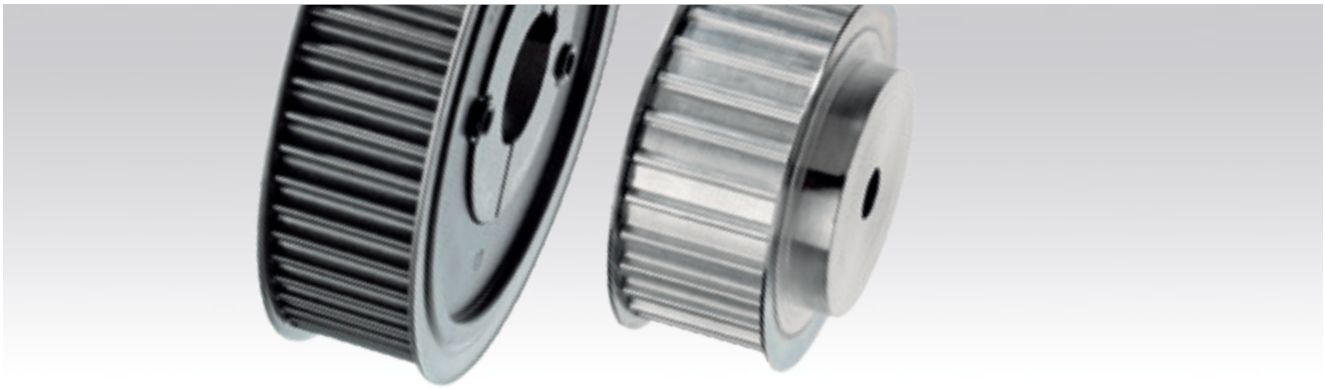
optibelt RBS
KEILRIPPENSCHEIBEN



FÜR ZYLINDRISCHE BOHRUNG		
BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN	RILLEN
4 PJ	22,5 – 42,5 mm	4
8 PJ	22,5 – 42,5 mm	8
12 PJ	22,5 – 42,5 mm	12

FÜR TAPER-BUCHSEN		
BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN	RILLEN
TB 4 PJ	47,5 – 222,5 mm	4
TB 8 PJ	47,5 – 222,5 mm	8
TB 12 PJ	62,5 – 222,5 mm	12
TB 16 PJ	62,5 – 222,5 mm	16
TB 6 PL	78 – 388 mm	6
TB 8 PL	78 – 388 mm	8
TB 10 PL	88 – 388 mm	10
TB 12 PL	88 – 388 mm	12
TB 16 PL	103 – 388 mm	16

optibelt ZRS
STANDARD-ZAHNSCHEIBEN

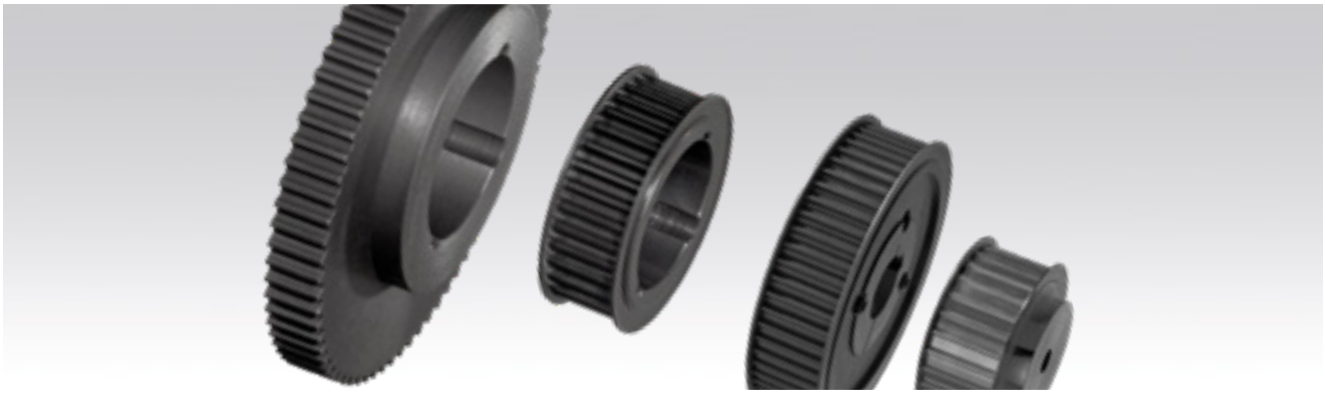


FÜR TAPER-BUCHSEN		
PROFIL	RIEMENBREITE (mm)	ZÄHNE
L	12,7 / 19,1 / 25,4	18 – 120
H	25,4	16 – 120
	38,1 / 50,8	18 – 120
	76,2	20 – 120
XH	50,8 / 76,2	18–48
	101,6	20–48

FÜR ZYLINDRISCHE BOHRUNG		
PROFIL	RIEMENBREITE (mm)	ZÄHNE
XL	6,4 / 7,9 / 9,5	10–72
L	12,7 / 19,1 / 25,4	10 – 84
H	19,1	14 – 48
	25,4 / 38,1 / 50,8	14 – 120
	76,2	16 – 120
XH	50,8 / 76,2 / 101,6	18 – 96

optibelt ZRS DC
STANDARD-ZAHNSCHEIBEN

Die 8M **DELTA CHAIN** Scheiben sind in 4 unterschiedlichen Breiten von 12 mm, 21 mm, 36 mm und 62 mm, passend zum **optibelt DELTA CHAIN** Riemen-Sortiment erhältlich.



FÜR TAPER-BUCHSEN		
PROFIL	RIEMENBREITE	ZÄHNE
8MDC	12 mm	22 – 192
	21 mm	22 – 192
	36 mm	22 – 192
8MDC	62 mm	22 – 192
14MDC	20 mm	
	37 mm	
	68 mm	
	90 mm	
	125 mm	

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt TB
TAPER-BUCHSEN



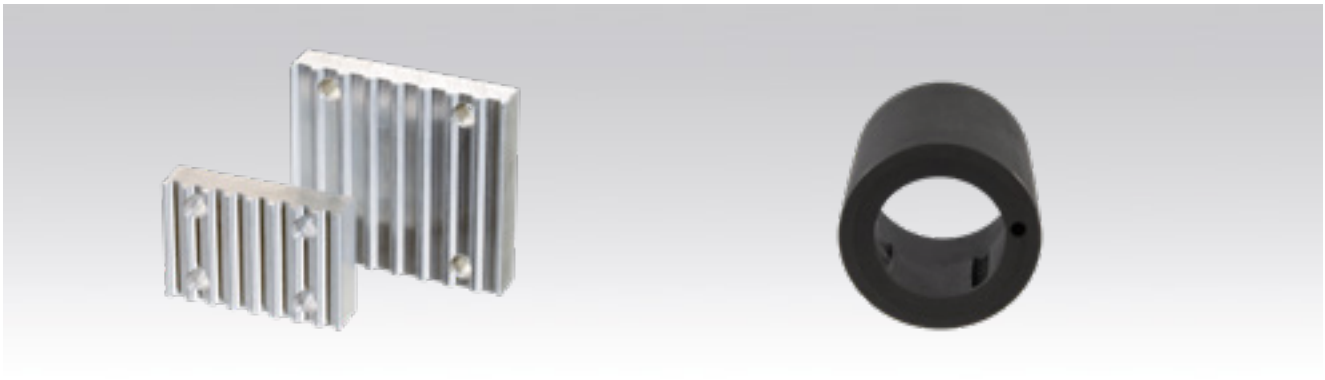
ABMESSUNGEN	
TAPER-BUCHSEN	BOHRUNGSDURCHMESSER
1008	10 – 25 mm
1108	10 – 28 mm
1210	11 – 32 mm
1215	11 – 32 mm
1310	14 – 35 mm
1610	14 – 42 mm
1615	14 – 42 mm
2012	14 – 50 mm
2517	16 – 60 mm
3020	25 – 75 mm
3030	35 – 75 mm
3525	35 – 90 mm
3535	35 – 90 mm
4040	40 – 100 mm
4545	55 – 110 mm
5050	70 – 125 mm

optibelt CE
SPANNELEMENTE



ABMESSUNGEN	
BEZEICHNUNG	BOHRUNGSDURCHMESSER
CE01	18 – 400 mm
CE02 / CE03	6 – 100 mm
CE04	20 – 180 mm
CE05	20 – 200 mm
CE06	20 – 180 mm
CE07	20 – 200 mm
CE08	25 – 200 mm
CE09	45 – 100 mm
CE10 / CE11	14 – 60 mm
CE12	16 – 60 mm
CE13	15 – 70 mm
CE14	24 – 260 mm

optibelt METALLZUBEHÖR



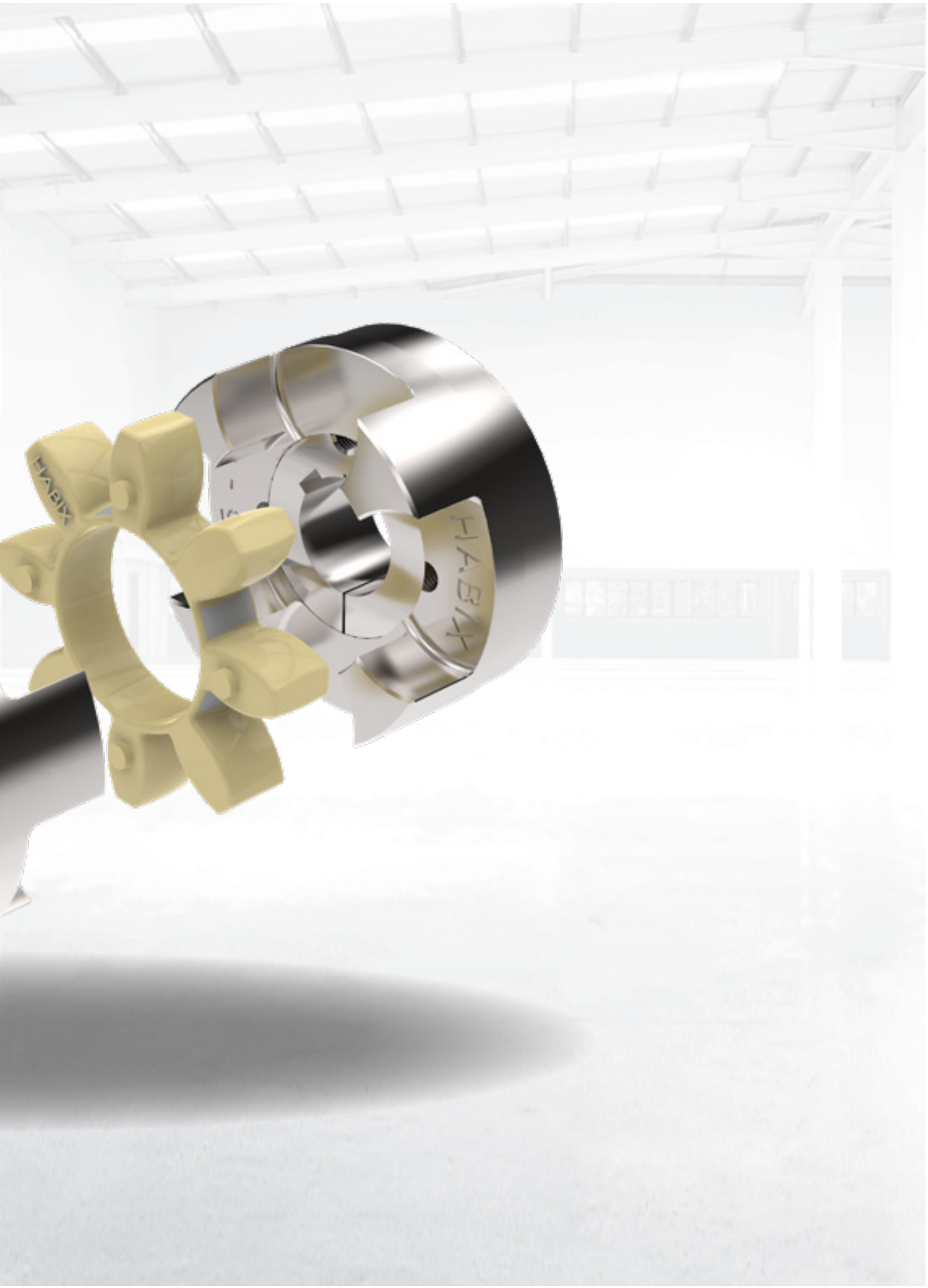
optibelt CP
Spannplatten

optibelt FS
Flachriemenscheiben für Taper-Buchsen

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

KUPPLUNGEN





© OPTIBELT GMBH, GERMANY

ELASTISCHE KUPPLUNGEN

HABIX



- Durchschlagsichere Steck-/Klauenkupplung mit elastischem Element (Stern)
- Bauarten: HWN, HWT
- Größen: 15 – 90
- Standardanwendungen mit normalen Anforderungen bzgl. Drehmoment und Dämpfungseigenschaften

HADEFLEX



- Durchschlagsichere Steck-/Klauenkupplung mit elastischem Element (Stern)
- Bauarten: XW (vorgebohrt), TX (mit Taper-Buchse), F
- Größen: 24 – 260
- Standardanwendungen mit normalen Anforderungen bzgl. Drehmoment und Dämpfungseigenschaften

HRC



- Durchschlagsichere gekapselte Steck-/Klauenkupplung mit elastischem Element (Stern)
- Größen: 70 – 280
- Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Drehmoment und Dämpfungseigenschaften

FLEX



- Hochelastische spielfreie Reifenkupplung
- Größen: 40 – 250
- Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an die Dämpfungseigenschaften bei niedrigen zu übertragenden Drehmomenten

ORPEX



- Durchschlagsichere Bolzenkupplung mit elastischen Elementen
- Größen: 105 – 2000
- Anwendungen mit hohen Anforderungen bzgl. des zu übertragenden Drehmoments und an die Dämpfungseigenschaften

PEX



- Durchschlagsichere Steck-/Klauenkupplung mit elastischen Elementen
- Größen: 58 – 250
- Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Drehmoment und Dämpfungseigenschaften.

DREHSTARRE KUPPLUNGEN

ZAHNKUPPLUNG GC



- Bogenverzahnte, fettgefüllte Zahnkupplung
- Größen: 50 – 165
- Anwendungen mit höchsten bis maximalen Anforderungen bzgl. des zu übertragenden Drehmoments

SCHALENKUPPLUNG



- Montagefreundliche Wellenverbindung
- Größen: 10 – 180
- Einfache und montagefreundliche Wellenverbindungen ohne spezifische Anforderungen an die Dämpfungseigenschaften

SCHEIBENKUPPLUNG



- Montagefreundliche und besonders robuste Wellenverbindung
- Größen: 25 – 500
- Einfache, besonders robuste und montagefreundliche Wellenverbindungen ohne spezifische Anforderungen an die Dämpfungseigenschaften

SCHALENKUPPLUNG



- Montagefreundliche Wellenverbindung
- Größen: 10 – 220
- Einfache und montagefreundliche Wellenverbindungen ohne spezifische Anforderungen an die Dämpfungseigenschaften
- Stahl / Edelstahl

MINI-KUPPLUNG



- Geschlitzte, spielfreie und sehr hitzebeständige drehstarre Klemmkupplung
- Größen: 16 – 80
- Anwendungen mit geringen Anforderungen bzgl. des zu übertragenden Drehmoments und an die Dämpfungseigenschaften. Ideal für limitierte Bauräume.

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

SERVICE



E-TOOLS



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

SERVICE TOOLS

optibelt SERVICE KIT

SERVICEKOFFER

Kostenreduzierungen können mit einfachen Hilfsmitteln leicht und schnell erzielt werden. Ziel sollte sein, vorhandene Leistungsantriebe wirtschaftlicher zu betreiben. Die nutzbare Leistung wird erhöht, und darüber hinaus werden die Gesamtkosten von Antrieben mit Optibelt-Riemen und -Scheiben für jeden nachvollziehbar.

Das praktische **optibelt SERVICE KIT** beinhaltet eine Vielzahl von technischen Geräten, mit denen an vorhandenen Antrieben eine Reihe von Optimierungen durchgeführt werden können.





optibelt
TT / TT RFID / TT DATA
FREQUENZ-MESSGERÄT

Das **optibelt TT** Frequenz-Messgerät dient zur Vorspannungsüberprüfung von Antriebsriemen durch Frequenzmessung. Es bietet durch seine kompakte Bauform universelle Einsatzmöglichkeiten für Antriebe im Maschinenbau, in der Kfz-Industrie und für viele weitere technische Anwendungen. Selbst an schwer zugänglichen Stellen kann das **optibelt TT** mühelos eingesetzt werden, sodass sich Keilriemen, Keilrippenriemen und Zahnriemen einfach und schnell auf ihre Vorspannwerte prüfen lassen.

optibelt
LASER POINTER II
AUSRICHTEN VON RIEMENANTRIEBEN

Der **optibelt LASER POINTER II** erleichtert das Ausrichten von Riemenantrieben. Die Riemenscheiben werden über die Stirn- bzw. Seitenflächen zueinander ausgerichtet. Die Handhabung ist einfach, der **optibelt LASER POINTER II** kann in Sekundenschnelle befestigt werden. Ein praktischer Helfer bei der fachgerechten Ausrichtung der Riemenscheiben.





optibelt
SERVICE BOX
SCHNELLE HILFE VOR ORT

Die **optibelt SERVICE BOX** ist als Unterstützung für viele Einsatzbereiche vor Ort gedacht. Achsabstände, Riemenlängen und Scheibendurchmesser können mit dem flexiblen Maßband aus Stoff schnell und problemlos bestimmt werden.

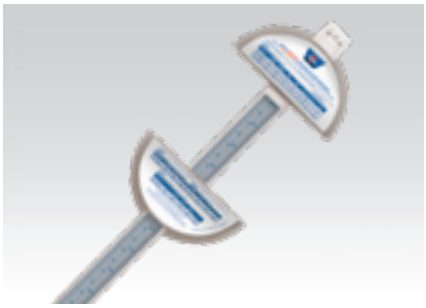
optibelt
NOTEBOX
TENSION NOTEBOX

Die bewährten Optibelt-Aufkleber „Tension Notes“ dokumentieren die Vorgabewerte für die richtigen Vorspannmethoden bei Bedarf und informieren so die Monteure in Zukunft zuverlässig und ohne langes Suchen.



© OPTIBELT GMBH, GERMANY

optibelt MESSLATTE
INNENLÄNGEN-MESSGERÄT



Die **optibelt MESSLATTE** ist das perfekte Hilfsmittel zur Messung von Innenlängen. Die möglichen Messbereiche sind:

- 500 – 2500 mm Innenlänge (Li)
- 500 – 3550 mm Innenlänge (Li)

Bitte beachten: Alle ermittelten Innenlängen sind nur Anhaltswerte! Exakte Längenbestimmungen sind nach DIN-/ISO-/RMA-Norm durchzuführen.

optibelt OPTIKRIK 0, I, II, III
VORSPANN-MESSGERÄT



Vorspannungsmessgeräte prüfen zuverlässig, ob der Keilriemen, das Kraftband oder der Keilrippenriemen in Ihrem Kraftfahrzeug richtig laufen. Die Handhabung der Messgeräte ist einfach. Unsere Außendienstmitarbeiter unterweisen Sie gern.

optibelt RILLENLEHREN



Eine wertvolle Hilfe zum Messen der Riemen- und Scheibenprofile

optibelt CUT II
WICKELSCHNEIDEMASCHINE



Die **optibelt CUT II** Wickelschneidemaschine ist speziell für die moderne Lagerhaltung des Technischen Handels entwickelt worden.

REIBSCHWEISSGERÄT RS02
VERBINDUNGSWERKZEUG



Für Rund-, Keil- und Sonderprofile

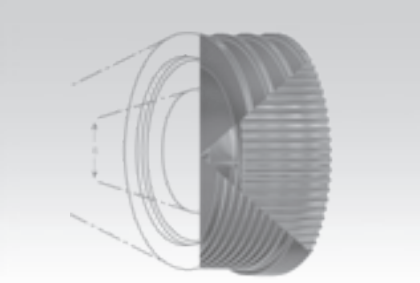
BASIC- UND PREMIUM-KOFFER
VERBINDUNGSWERKZEUG



Mit diesen jeweils fünfteiligen Sets (inkl. Schweißgerät und Führungszange) lassen sich PU-Riemen schnell und unkompliziert verschweißen. Die Basis-Ausstattung eignet sich für den gelegentlichen, die Premium-Ausstattung für den täglichen Gebrauch.

OPTIBELT-SOFTWARE

optibelt CAD
SCHEIBEN UND BUCHSEN IN 2D/3D



CAD-Daten-Download des Standardsortimentes von Scheiben und Buchsen als 2D-/3D-Modell

optibelt CAP
MEHRSCHEIBENPROGRAMM ZAHNRIEMEN



Mit dieser Software hat der Anwender die Möglichkeit, einfache 2-Scheiben-Antriebe auszulegen, aber ebenfalls den richtigen Zahnriemen für komplizierte Mehrscheibenantriebe zu berechnen.

Wer noch keine CAP-Software hat, kann sich über die Optibelt-Homepage registrieren lassen.

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

NOTIZEN

© OPTIBELT GMBH, GERMANY

Optibelt GmbH
Corveyer Allee 15
37671 Höxter
GERMANY

T +49 5271 621
F +49 5271 976200
E info@optibelt.com

Engineered in Germany
Quality since 1872



www.optibelt.com

PT/COMPACT CATALOGUE/DE/1026