



POWER TRANSMISSION
KOMPAKTKATALOG





A man with a beard and brown hair, wearing a blue and black plaid shirt and a high-visibility yellow safety vest with reflective stripes. He has red ear protection around his neck and is holding a clipboard with a pen and a pair of black work gloves. The background is a bright, modern industrial interior with a white ceiling and large windows.

„Wartungsfrei.“

Norbert, 42, Vorarbeiter

Die Firma Optibelt stellt – basierend auf mittlerweile weit über hundert Jahren Erfahrung in der Kautschukverarbeitung – seit 1948 Antriebsriemen in den unterschiedlichsten Varianten her. 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 Hightechantriebs-element die Leistungsgrenzen der Maschinen immer weiter verschoben werden konnten.

86333024

8 PRODUKTIONSSTANDORTE IN 6 LÄNDERN 33 VERTRIEBSSTANDORTE IN 30 LÄNDERN 24 LOGISTIKZENTREN



VOR ORT – WELTWEIT

Mit 33 Vertriebsstandorten in 30 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 von nachhaltiger Effizienz. 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 24 Logistikzentren in 19 Ländern ermöglicht die Arntz Optibelt Gruppe ihren

19

TREN IN 19 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 8 Produktionsstandorte in 6 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 140 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.

Kunden jederzeit eine nahezu uneingeschränkte Verfügbarkeit über das gesamte Produktportfolio, ohne dass sie Abstriche bei der Qualität machen müssen. Über 25 000 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.

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.



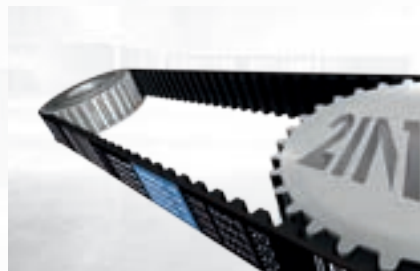
LOGISTIK- UND SERVICELEISTUNGEN

Seite 4 und 5



FLANKENOFFENE KEILRIEMEN UND KRAFTBÄNDER

Seite 24 bis 29



OMEGA 2IN1

Seite 38 und 39



METALL

Seite 68 bis 75



**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 49



**LEISTUNGSVERGLEICH
FORMSCHLÜSSIG**

Seite 36 und 37



ZAHNRIEMEN POLYURETHAN

Seite 50 bis 57



SPEZIALRIEMEN

Seite 58 bis 62



SONDERRIEMEN

Seite 63 bis 67



KUPLUNGEN

Seite 76 bis 79



SERVICE TOOLS

Seite 80 bis 85

UMMANTELTE KEILRIEMEN UND KRAFTBÄNDER



wartungsfrei



S=C Plus satzkonstant,
immer am Nennmaß



leistungsstark



Einsatz bei Antriebs-
konstruktionen



97 % Wirkungsgrad

optibelt **RED POWER 3** - WARTUNGSFREIE HÖCHSTLEISTUNG

Ummantelte Keilriemen bestehen aus Gummikern, Zugstrang, Gummiauflage und einem umhüllenden Gewebe. Die Ummantelung schützt 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.



LEISTUNGEN 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.**

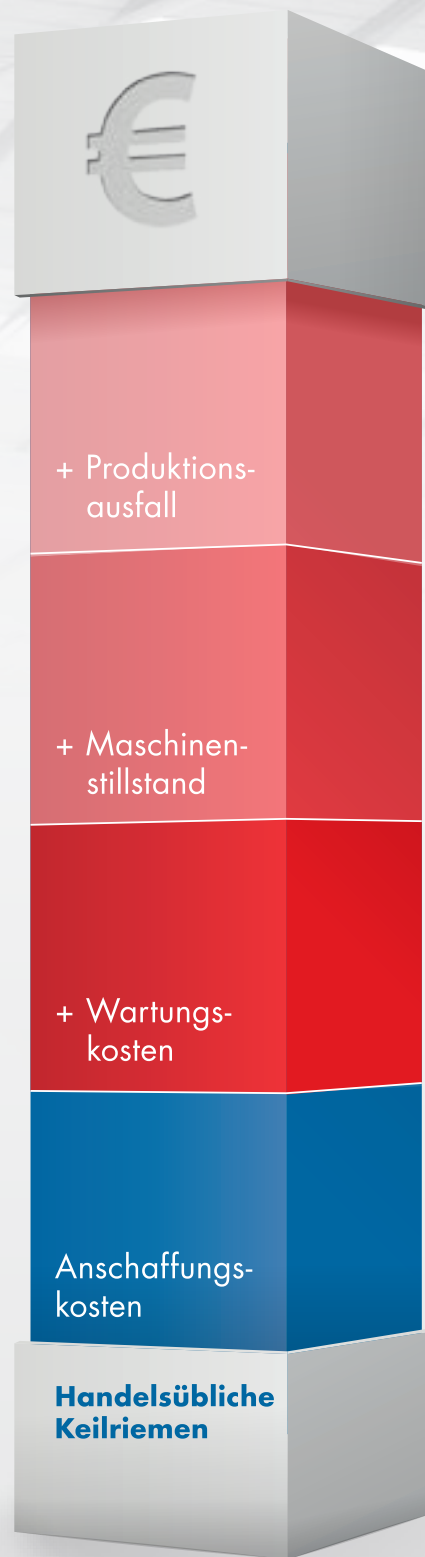
Beide Riemen arbeiten satzkonstant bei einem Wirkungsgrad von annähernd 97 Prozent, während handelsübliche Keilriemen hier lediglich maximal 94 Prozent erreichen.

Eine laufige 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 nachhaltige Einsparungen hinsichtlich Material und Wartung möglich.



NING



RED POWER 3 S=C Plus SET CONSTANT

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.

Vorteile und Eigenschaften

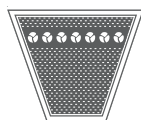
- wartungsfrei; optimale Vorspannkraft während der gesamten Lebensdauer
- Neuauslegung: kompaktere, kostengünstigere Bauweise im Vergleich zu Antrieben mit konventionellen Schmalkeilriemen möglich
- S=C Plus, ungemessen satzverwendbar
- bis zu 97% Wirkungsgrad
- rückenspannrolle geeignet
- Problemlöser: 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	1202 – 3550 mm
SPA	1207 – 4000 mm
SPB	1250 – 8000 mm
SPC	2000 – 10000 mm
3V	47,5 – 140 in /
9N	1206 – 3556 mm
5V	53 – 315 in /
15N	1346 – 8001 mm
8V	100 – 475 in /
25N	2540 – 12065 mm

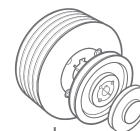
Weitere Profile und Längen auf Anfrage

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 bekannten 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

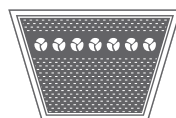
Profile und Längenbereiche

- A 52 – 120 in
- B 52 – 148 in

Weitere Abmessungen auf Anfrage

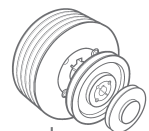


optibelt RED POWER 3 Classic S=C Plus
im Querschnitt



optibelt KS KEILRILLENSCHEIBEN

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



optibelt **BLUE POWER**

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



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

Das Leistungsvermögen eines **optibelt BLUE POWER** Schmalkeilriemens entspricht ungefähr dem Zweifachen eines Schmalkeilriemens in technischer Standardausführung. Dies entspricht einem Leistungsplus von bis zu 100%.

Werden mehrere Schmalkeilriemen nebeneinander betrieben, ist eine Bestellung im Satz erforderlich.

Vorteile und Eigenschaften

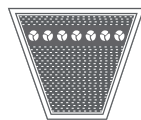
- Neuauslegung:
kompakteste, kostengünstigste Bauweise im Vergleich zu Antrieben mit ummantelten Schmalkeilriemen möglich
- Problemlöser:
vielfache Lebensdauer bzw. reduzierter Wartungsbedarf bei Einsatz in überlasteten vorhandenen Antrieben
- rückenrolle geeignet
- leistungsstark:
Leistungsplus von ca. 100% gegenüber Schmalkeilriemen
- Eignung für extrem belastete Antriebe
- temperaturbeständig
von -30 °C bis $+100\text{ °C}$
- antistatisch nach ISO 1813
- erhöhte chemische Beständigkeit

Profile und Längenbereiche

SPB	1500 – 8000 mm
SPC	2000 – 9000 mm
8V	160 – 355 in /
25N	4064 – 9017 mm

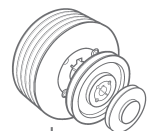
Weitere Profile und Längen auf Anfrage

optibelt BLUE POWER
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
- deutliche Energieeinsparung
- hervorragende Laufeigenschaften
- günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- geringe Wartungskosten
- S=C Plus, ungemessen satzverwendbar

Profile und Längenbereiche

SPZ	487 – 3550 mm
SPA	732 – 4500 mm
SPB	1250 – 8000 mm
SPC	2000 – 12500 mm
3V	25 – 140 in /
9N	635 – 3556 mm
5V	53 – 355 in /
15N	1346 – 9017 mm
8V	100 – 500 in /
25N	2540 – 12700 mm

Weitere Längen auf Anfrage

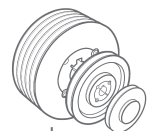


optibelt **SK S=C Plus**
im Querschnitt



optibelt **KS** KEILRILLENSCHEIBEN

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



optibelt **VB S=C Plus**

KLASSISCHE KEILRIEMEN



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 ungemessensatzverwendbar.

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 –	1270 mm
Z/10	312 –	2522 mm
A/13	437 –	5030 mm
B/17	610 –	7140 mm
20	950 –	6050 mm
C/22	1148 –	8058 mm
25	1460 –	9060 mm
D/32	2075 –	11 275 mm
E/40	3080 –	12 580 mm

Weitere Längen auf Anfrage

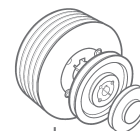


optibelt VB S=C Plus
im Querschnitt



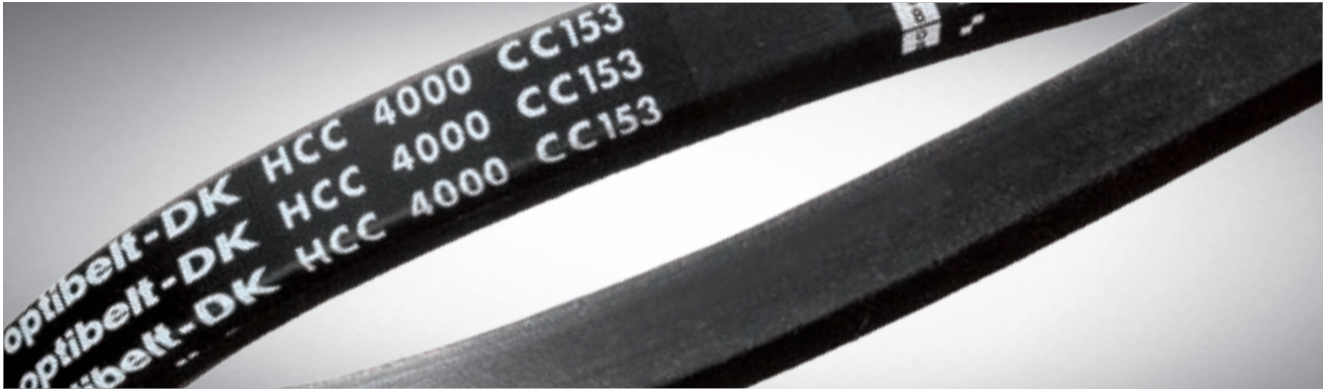
optibelt **KS** KEILRILLENSCHEIBEN

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



optibelt DK

DOPPELKEILRIEMEN



Durch den in der Profilmittle 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 Serpentinanordnungen 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

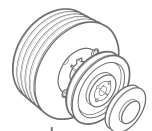
Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt DK
im Querschnitt



optibelt KS KEILRILLENSCHEIBEN

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



MINIMALE TOLERANZ.

- **ERSPARNIS: SPART KOSTEN FÜR ARTIKELPFLEGE UND LAGER**
- **OHNE EXTRA SATZKENNUNG: EIN RIEMEN FÜR JEDE POSITION**
- **SATZKONSTANT: OHNE ZUSÄTZLICHE MESSUNG 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 können 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: Durch engste Toleranzen zum Nennmaß sind unsere satzkonstanten Keilriemen überall ungemessen verwendbar. Das ist Qualität made by Optibelt.

DER OPTIBELT

S=C Plus STANDARD

ab ± 2 mm (längenabhängig)



DIE ERLAUBTE

DIN-/ISO-TOLERANZ

$\pm 10\%$ *



DIE GRAFIK ZEIGT:

Unsere Riemenmaße sind dichter dran am Nennmaß als alle anderen. Die Riemenmaße unserer Wettbewerber liegen zwar auch im Normbereich, aber unsere **S=C Plus**-Keilriemen sind sogar näher an der Nennlänge, als es die Norm für Riemensätze in mehrrolligen Antrieben vorgibt. Sie haben konstant eine Länge. Nämlich die, die draufsteht. Und deshalb haben wir sie **S=C Plus** genannt: Set = Constant. Unsere Garantie für die geringsten Toleranzen.



* bei Nennmaß 5 000 mm

Beispiel: * Nennmaß: 5 000 mm, S=C Plus: ± 2 mm, DIN/ISO: ± 50 mm, Norm für mehrrollige Antriebe: ± 6 mm

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 Polyester cord. 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

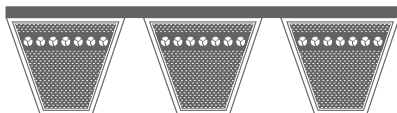
- Einbandcharakteristik
- schwingungsarmer Lauf
- Keilrillen-Flachscheiben-Antriebe
- Kupplungsantriebe
- Förderaufgaben

Profile und Längenbereiche

SPB KB	2000 – 8000 mm
SPC KB	3000 – 10000 mm
3V KB	50 – 140 in /
9J	1270 – 3556 mm
5V KB	56 – 315 in /
15J	1422 – 8001 mm
8V KB	100 – 475 in /
25J	2540 – 12065 mm

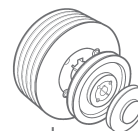
Weitere Profile und Längen auf Anfrage

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**

HOCHLEISTUNGS-KRAFTBÄNDER



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

Je nach Anwendung kommen bis zu fünf Rippen pro Kraftband zum Einsatz. Werden mehrere Kraftbänder nebeneinander betrieben, ist eine Bestellung im Satz erforderlich.

Vorteile und Eigenschaften

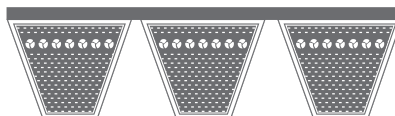
- Neuauslegung: kompakteste, kostengünstigste Bauweise im Vergleich zu Antrieben mit ummantelten Schmalkeilriemen möglich
- Problemlöser: vielfache Lebensdauer bzw. reduzierter Wartungsbedarf bei Einsatz in überlasteten vorhandenen Antrieben
- rückenrollengeeignet
- leistungsstark: Leistungsplus von ca. 100% gegenüber **optibelt KB SK** Kraftbändern
- erhöhte chemische Beständigkeit
- Eignung für extrem belastete Antriebe
- temperaturbeständig von -30°C bis $+100^{\circ}\text{C}$
- antistatisch nach ISO 1813
- Einbandcharakteristik
- schwingungsarmer Lauf
- Keilrillen-Flachscheiben-Antriebe
- Kupplungsantriebe
- Förderaufgaben

Profile und Längenbereiche

SPB KB	1200 – 4750 mm
SPC KB	1200 – 5600 mm
5V KB	80 – 315 in /
15J	2032 – 8001 mm
8V KB	100 – 475 in /
25J	2540 – 12065 mm

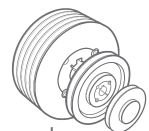
Weitere Längen auf Anfrage

optibelt **KB BLUE POWER**
im Querschnitt



optibelt **KS** KEILRILLENSCHEIBEN

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



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	1250 – 3550 mm
SPA	1250 – 4500 mm
SPB	2000 – 8000 mm
SPC	3000 – 12500 mm
3V/9J	50 – 140 in
5V/15J	56 – 355 in
8V/25J	100 – 475 in

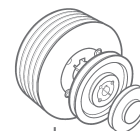
Weitere Abmessungen auf Anfrage

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	1200 – 4750 mm
B KB	1200 – 5600 mm
C KB	2286 – 6300 mm
D KB	2500 – 17780 mm
E KB	3000 – 12500 mm

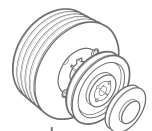
Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt KB VB
im Querschnitt



optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN

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



THE 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

587–3550 mm



NEXT GENERATION



optibelt
**SUPER
XE-POWER
PRO M=S**

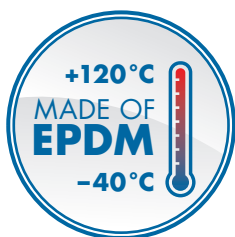
optibelt SUPER XE-POWER PRO M=S

HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



Eine kontinuierliche Weiterentwicklung des Fertigungsprozesses, verbesserte Materialien, ein dehnungsarmer Polyester-Zugstrang 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

Profile und Längenbereiche

XPZ	587 – 3550 mm
XPA	707 – 3550 mm
XPB	1250 – 3550 mm
XPC	2000 – 3550 mm

3VX/9NX	25 – 140 in
5VX/15NX	50 – 140 in

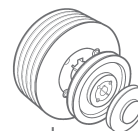
Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt SUPER XE-POWER PRO M=S
im Querschnitt



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, mehrstellige 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

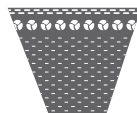
Profile und Längenbereiche

XPZ	587 – 3550 mm
XPA	707 – 3550 mm
XPB	1250 – 3550 mm
XPC	2000 – 3550 mm
3VX	25 – 140 in /
9NX	635 – 3556 mm
5VX	50 – 140 in /
15NX	1270 – 3556 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

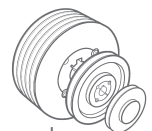


optibelt SUPER X-POWER M=S
im Querschnitt



optibelt KS KEILRILLENSCHEIBEN

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



optibelt 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	50 – 140 in /
9JX	1270 – 3556 mm
5VX KB	50 – 140 in /
15JX	1270 – 3556 mm

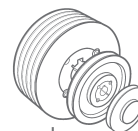
Weitere Abmessungen auf Anfrage

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.

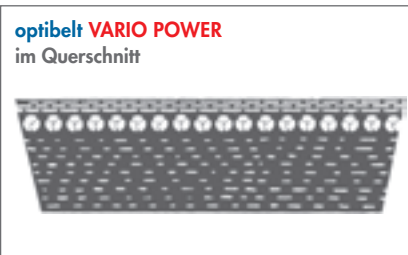
Vorteile und Eigenschaften

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

Abmessungen

Breite: von 10 bis ~85 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



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 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 einen ruhigen Lauf, Öl- und Hitzebeständigkeit und eine lange Lebensdauer.

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 Serpentinantrieb

Abmessungen

PH	698 – 2155 mm
PJ	280 – 2489 mm
PK	630 – 2845 mm
PL	954 – 6096 mm
PM	2286 – 15266 mm

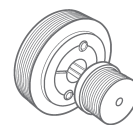
Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt **RB**
im Querschnitt



KEILRIPPENSCHLEIBEN

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 Riemen 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 Riemen
- 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

Abmessungen

EPH	698 – 2155 mm
EPJ	280 – 2489 mm

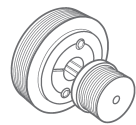
Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt **ERB**
im Querschnitt

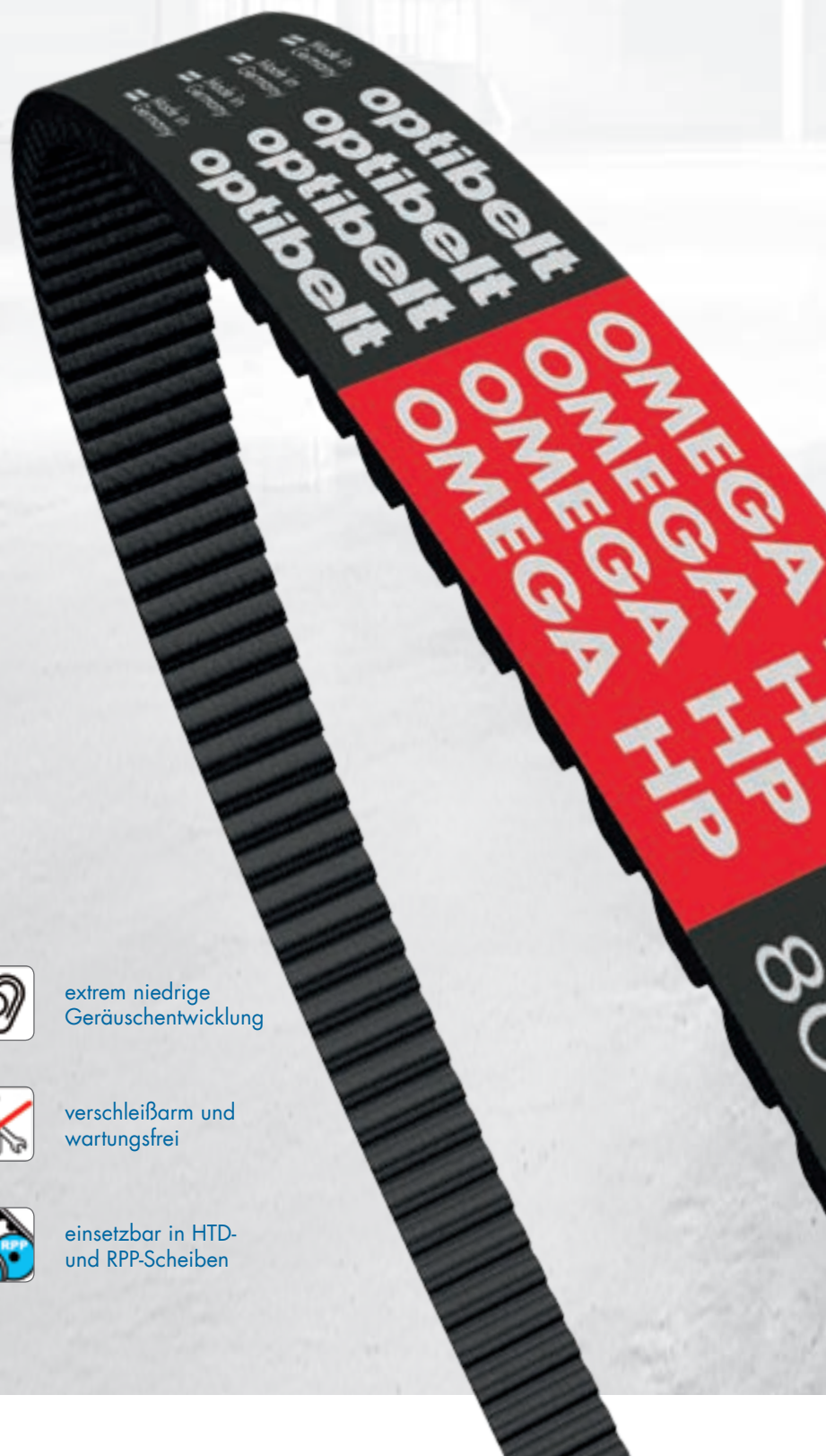


KEILRIPPENSCHLEIBEN

Standardsortiment,
Sonderscheiben auf Anfrage



ZAHNRIEMEN GUMMI



temperaturbeständig:
-30 °C bis +100 °C



extrem niedrige
Geräuschentwicklung



bis zu 2-fache
Leistungsübertragung*



verschleißarm und
wartungsfrei



bis zu 18-fache Lebensdauer*



einsetzbar in HTD-
und RPP-Scheiben

* gegenüber Standardzahnriemen

optibelt OMEGA - LEISTUNGSSTARK UND UNIVERSAL

Hochleistungs-Zahnriemen für extreme Belastungen und
synchrone Leistungsübertragung

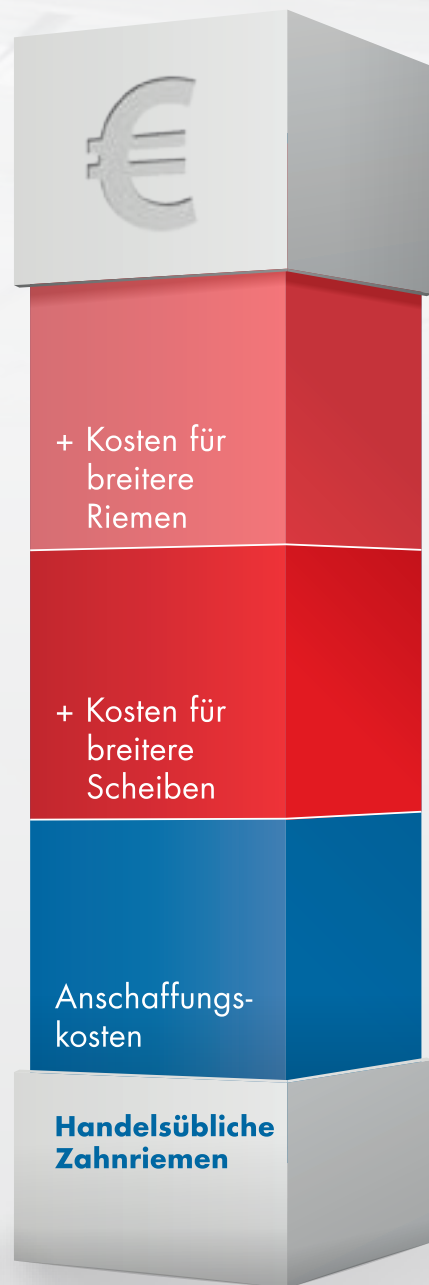
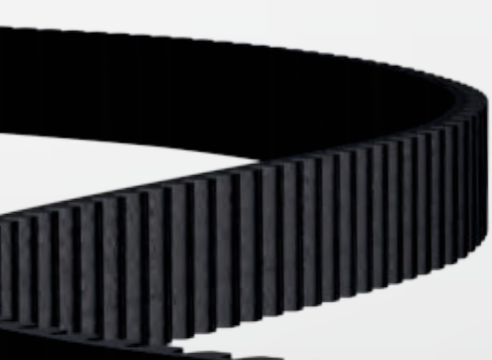


ANTRIEB AUF DEN PUNKT GEBRACHT

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 Lauf- ruhe. Während der **optibelt OMEGA** Standardriemen mittlere Leistungsanforderungen für langsam und schnell laufende Antriebe erfüllt, ist der **optibelt OMEGA HP** 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.





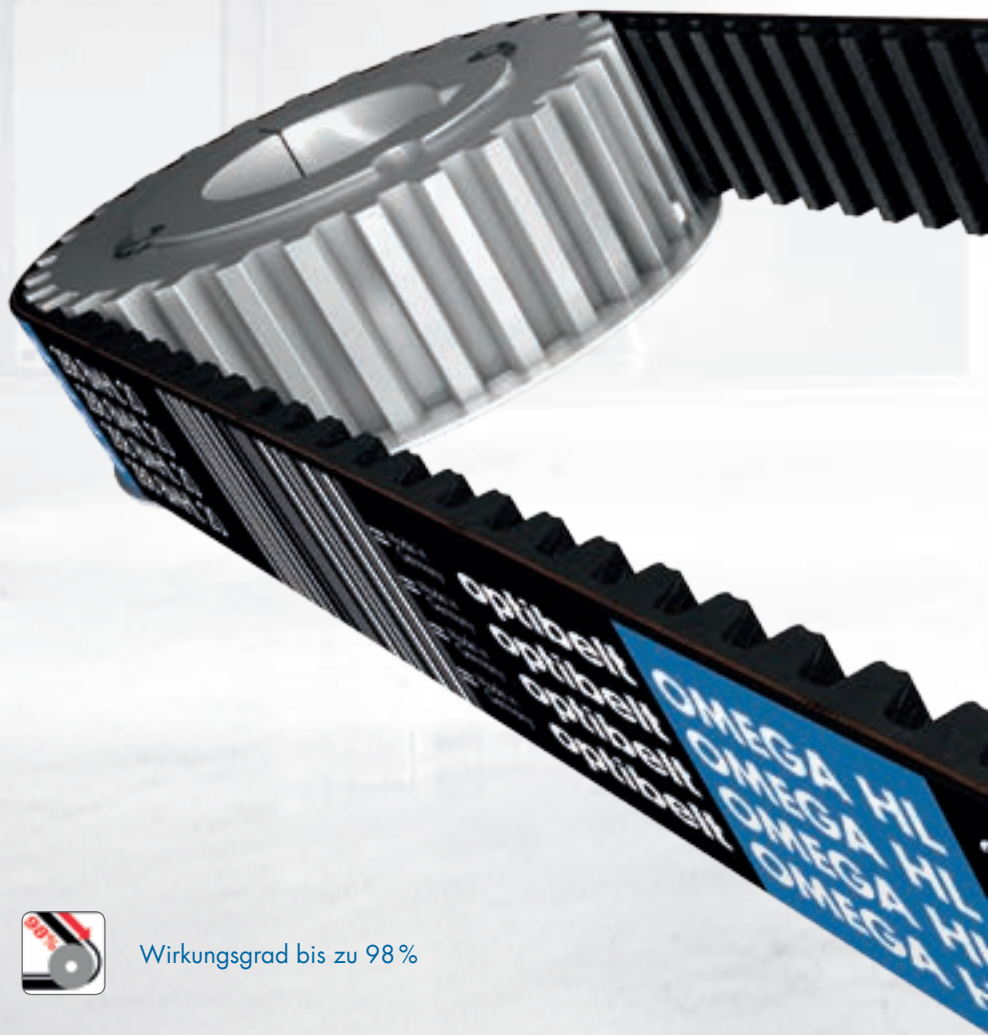
GA HP	800	8M
GA HP	800	8M
GA HP	800	8M
GA HP	800	8M

OMEGA 2in1

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.



reduziertes Geräuschniveau
durch spezielle Omega-Zahnform



Wirkungsgrad bis zu 98 %



temperaturbeständig:
-30 °C bis +100 °C



wartungsfrei



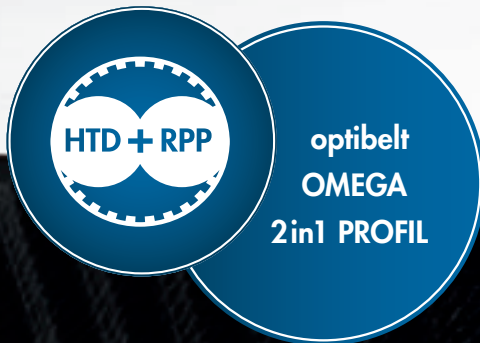
einsetzbar in HTD-
und RPP-Scheiben



keine doppelte Lagerhaltung

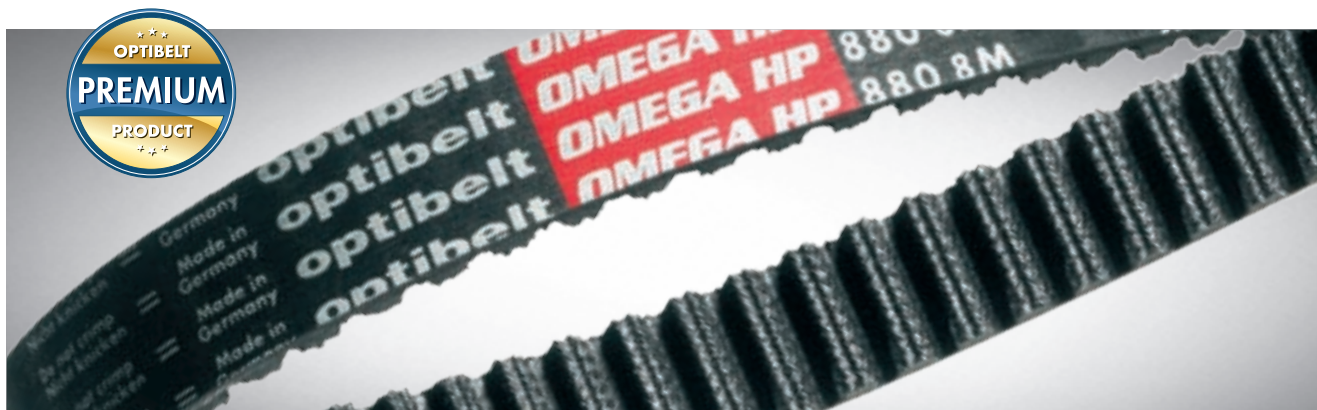
DAS PROFIL MACHT'S

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 OMEGA HP

HOCHLEISTUNGS-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

Abmessungen

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

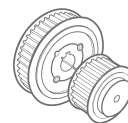
Weitere Profile und Abmessungen auf Anfrage

optibelt OMEGA HP
im Querschnitt



optibelt ZRS ZAHNSCHEIBEN

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



HTD/RPP

optibelt OMEGA HL

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN AUS CHLOROPREN



Bei Antrieben mit einer niedrigen Drehzahl liefern die **optibelt OMEGA HL** Zahnriemen eine bis zu 15% höhere Leistung als der **optibelt OMEGA HP**. Zusätzlich wurde die Auslegung so optimiert, dass der **optibelt OMEGA HL** wesentlich besser auf extreme Lastschwankungen bei Antrieben mit Stoßbelastung reagiert.

Beim Einsatz in derartigen neu entwickelten Antriebssystemen weist sich der **optibelt OMEGA HL** durch eine maximale Funktionszuverlässigkeit aus und arbeitet dabei höchst effizient.

Vorteile und Eigenschaften

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

Abmessungen

- 8M HL 288 – 3600 mm
- 14M HL 966 – 4578 mm

Weitere Profile und Abmessungen auf Anfrage

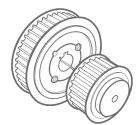


HTD/RPP

optibelt OMEGA HL
im Querschnitt



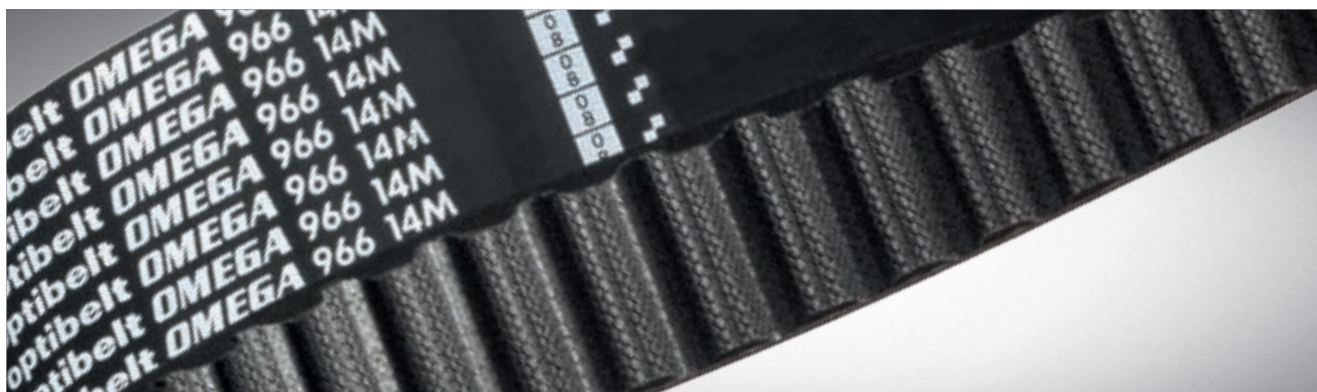
optibelt ZRS ZAHNSCHEIBEN



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 $+100^{\circ}\text{C}$
- Wirkungsgrad bis zu 98 %

Abmessungen

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

D8M 1120 – 3600 mm

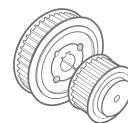
Weitere Profile und Abmessungen auf Anfrage

optibelt OMEGA
im Querschnitt



optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
optibelt OMEGA

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



HTD/RPP

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

Abmessungen

8M FP 960 – 3048 mm
14M FP 1400 – 4578 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



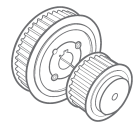
HTD/RPP

optibelt OMEGA FAN POWER
im Querschnitt



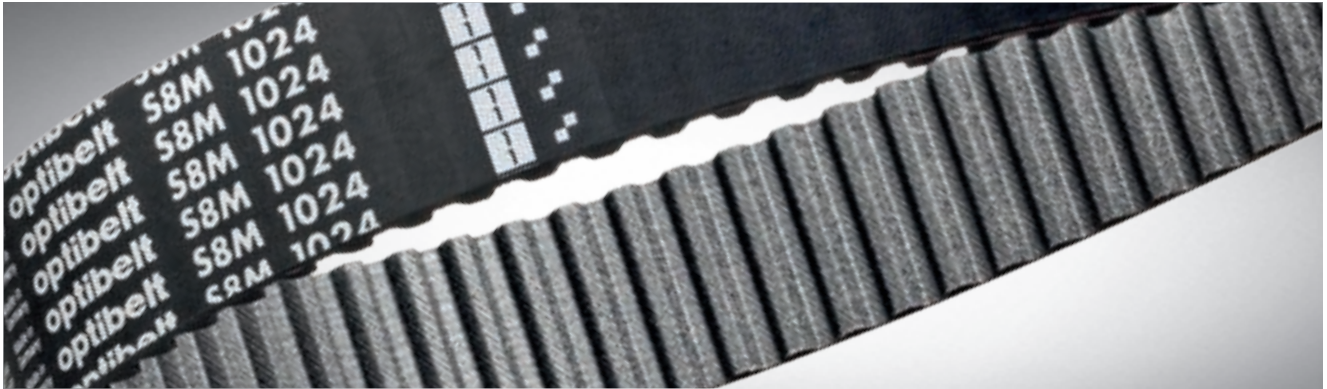
optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
optibelt OMEGA

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 $+100^{\circ}\text{C}$

Abmessungen

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

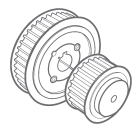
Profile und Abmessungen auf Anfrage

optibelt STD
im Querschnitt



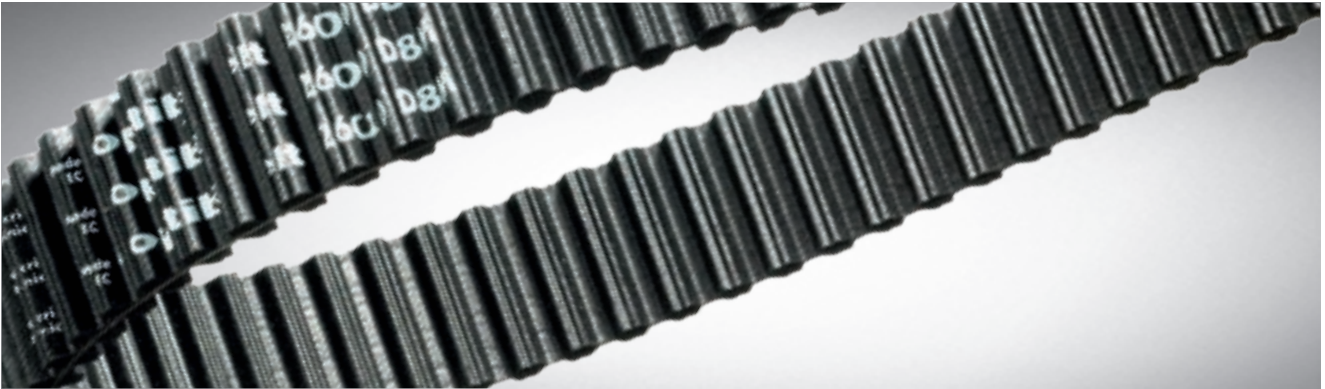
optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN

Standard-Zahnscheiben STD



optibelt **OMEGA** doppelt verzahnt

ZAHNRIEMEN AUS CHLOROPREN



Der doppelt verzahnte **optibelt OMEGA** Zahnriemen besitzt das Leistungsniveau 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 %

Abmessungen

D8M 1000 – 3600 mm
D14M 1000 – 3150 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage

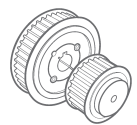


HTD/RPP

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** bei 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

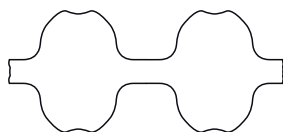
D8M HP 1120 – 3600 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



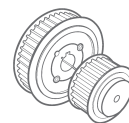
HTD/RPP

optibelt OMEGA HP doppelt verzahnt
im Querschnitt



optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN
optibelt OMEGA

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



optibelt OMEGA HP LINEAR

ENDLICHE HOCHLEISTUNGS-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

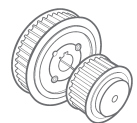
Standard-Rollenlänge 30 m

optibelt OMEGA HP LINEAR
im Querschnitt



ZAHNSCHEIBEN optibelt OMEGA

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



HTD/RPP

optibelt OMEGA LINEAR

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

Abmessungen

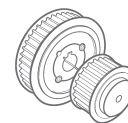
3M	9,0 mm
5M	10,0 – 25,0 mm
8M	10,0 – 25,0 mm

optibelt OMEGA LINEAR
im Querschnitt



ZAHNSCHEIBEN
optibelt OMEGA

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



HTD/RPP

optibelt STD LINEAR

ENDLICHE HOCHLEISTUNGS-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

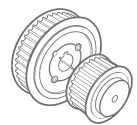
Abmessungen

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



ZAHNRIEMEN POLYURETHAN



GERMAN
DESIGN
AWARD
2016



für Antriebe mit
hohem Drehmoment



innovatives Spezialgewebe
mit optimierter Zahnform



reiß- und stoßfest
für stärkste Beanspruchung



doppelte
Leistungsübertragung

optibelt **DELTA CHAIN Carbon** – KRAFTVOLLE INNOVATION

Mit dem außergewöhnlich zugfesten und widerstandsfähigen **optibelt DELTA CHAIN Carbon** 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 DELTA CHAIN Carbon

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 zeigen 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

Abmessungen

8M DC	640 – 4480 mm
14M DC	auf Anfrage

Weitere Abmessungen auf Anfrage

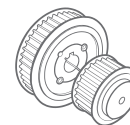


CTD/PC

optibelt DELTA CHAIN Carbon
im Querschnitt



optibelt ZRS ZAHNSCHEIBEN



optibelt DELTA CHAIN Carbon
Zahnriemen laufen in Standard-
ZRS-DC, -CTD- und PC-Scheiben

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.

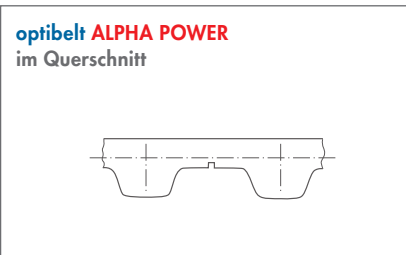
Vorteile und Eigenschaften

- 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

Abmessungen

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	600 – 1880 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



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 Biegeewiligkeit.

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®

Abmessungen

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

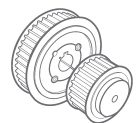
Weitere Abmessungen auf Anfrage

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 ein endlicher, spiralförmig gezogener Stahlzugstrang zum Einsatz kommt. 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
- Polyamid-Gewebe 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

Abmessungen

T5	500 – 24 000 mm
T10	1500 – 24 000 mm
T20	1500 – 24 000 mm
AT5	1500 – 24 000 mm
AT10	1500 – 24 000 mm
AT20	1500 – 24 000 mm
5M	1500 – 24 000 mm
8M	500 – 24 000 mm
14M	1500 – 24 000 mm

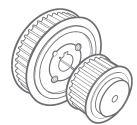
Längen > 24 000 mm auf Anfrage

optibelt ALPHA FLEX
im Querschnitt



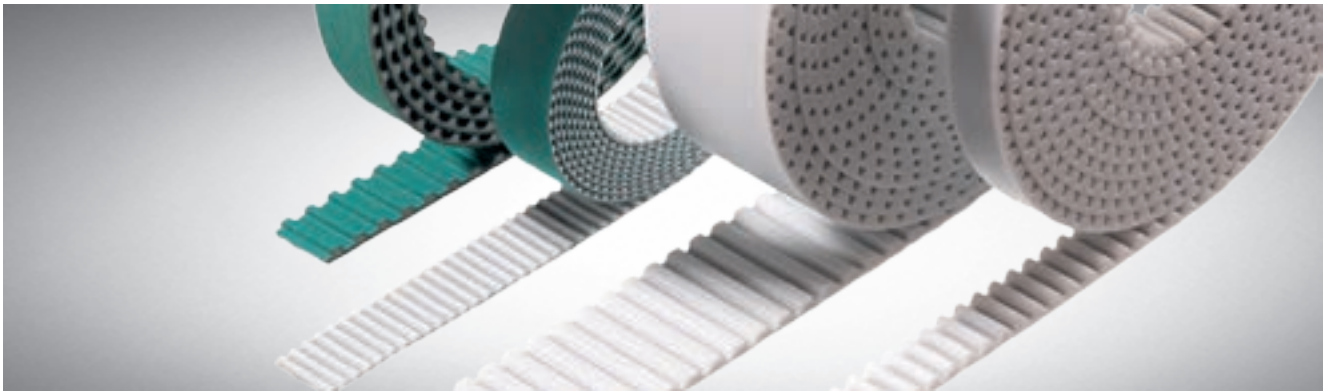
optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



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

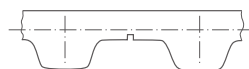
Profile

XL; L; H; XH;
T5; T10; T20;
AT5; AT10; AT20;
ATL5; ATL10; ATL20;
5M; 8M; 14M; 14ML;
F2; F2,5; F3; FL3

Rollenlänge

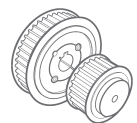
50 m bzw. 100 m,
> 100 m auf Anfrage lieferbar

optibelt ALPHA LINEAR
im Querschnitt



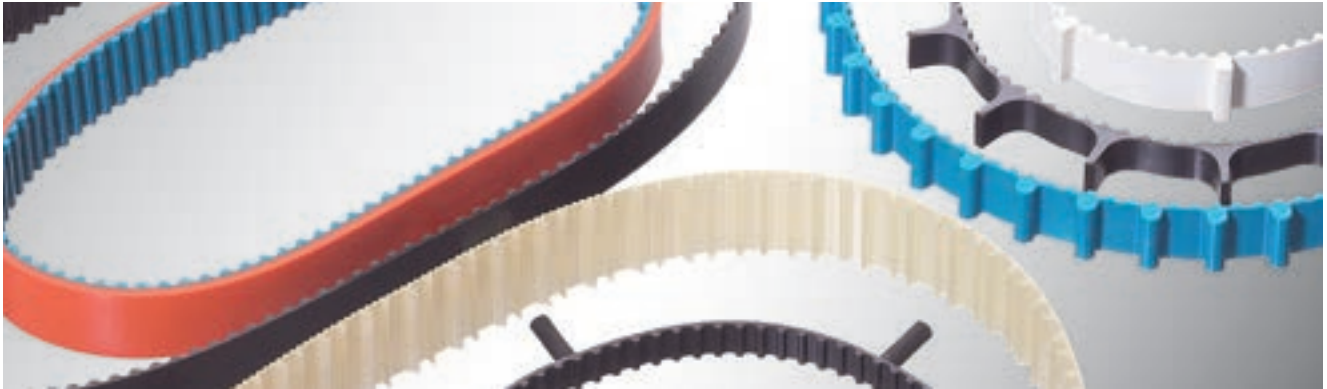
optibelt ZRS
ZAHNSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



optibelt ALPHA 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

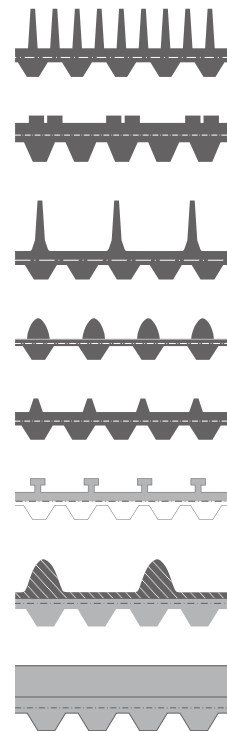
- hohe Nockenanzahl auf engstem Raum
- hohe Festigkeit der Nocke zum Grundriemen
- stoßstellenfreie Beschichtung, keine Laufrichtungsbindung
- Herstellbarkeit kleiner beschichteter Riemen durch Formenfertigung
- reproduzierbare hohe Präzision
- hohe Festigkeit der Nocke/Beschichtung zum Grundriemen durch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

Abmessungen

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

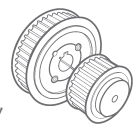
Weitere Abmessungen auf Anfrage

optibelt ALPHA SRP im Querschnitt



ZAHNSCHEIBEN

alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



SPEZIALRIEMEN



besonders
dehnungsarm



ideal für
Transportstrecken



in unterschiedlichen
Farbvarianten erhältlich

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 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

Rollenlängen

2	200 m	8*	100 m
3	200 m	10*	100 m
4	200 m	12*	50 m
5	200 m	15*	50 m
6*	100 m	18	30 m
7*	100 m		

* Auch mit Zugträger verfügbar

optibelt RR / RR Plus im Querschnitt



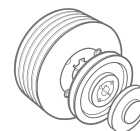
optibelt RR



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 mm	200
6,3 mm	100
8,0 mm	100
9,5 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.

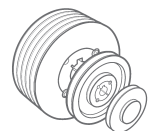
optibelt HRR
im Querschnitt



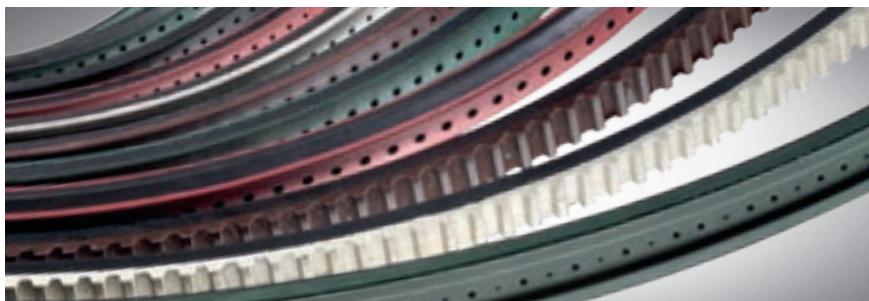
optibelt HRR

optibelt KS
KEILRILLENSCHEIBEN

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



optibelt **OPTIMAT OE / DK / FK / PKR** ENDLICHE KEILRIEMEN – GELOCHT



optibelt **OPTIMAT OE / DK / FK**

ENDLICHE KEILRIEMEN

gelocht, DIN 2216

SONDERAUSFÜHRUNGEN

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



KEILSCHEIBEN
einsetzbar in DIN/ISO-Keilscheiben



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*



KEILRILLENSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage

*Sonderausführungen sind nur in Fertigungslängen von 50 m ± 10% lieferbar

*Für Profile 25 und D/32 Höhe der Auflage nur 5 mm möglich

RIEMEN NACH MASS

„Für die
optimale
Leistung.“

Norbert, 42, Vorarbeiter

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

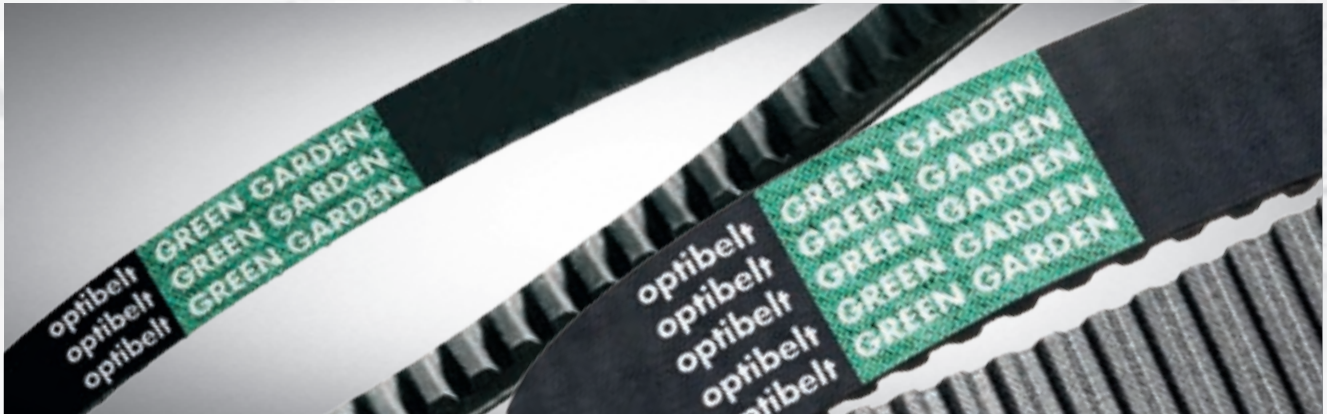


BRANCHENSPEZIFISCHE ANTRIEBSLÖSUNGEN



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.

KUNDENINDIVIDUELLE ANTRIEBSLÖSUNGEN



optibelt ERB SPECIAL FÜR ROLL- UND LAUFTREPPEN

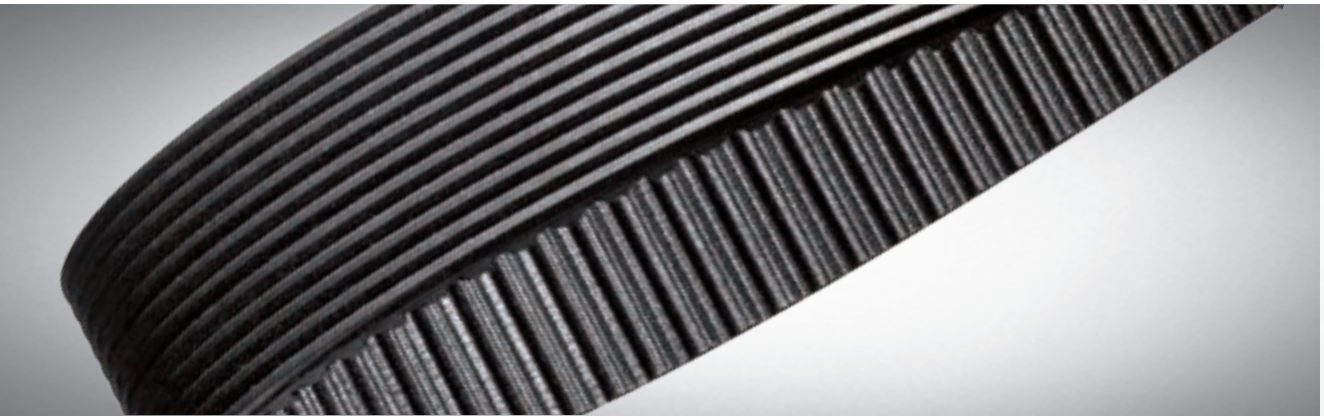
Gemeinsam mit einem Hersteller von Roll- bzw. Lauftruppen wurde diese beschichtete Keilrippenriemen entwickelt. Er bewegt den leistungsstarken Antrieb einer Lauftruppe und garantiert einen reibungslosen wie nahezu lautlosen Praxiseinsatz.



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 Antriebscheibe auf der Rückseite umgekehrt werden kann.

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 **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**

KEILRIPPENSCHLEIBEN



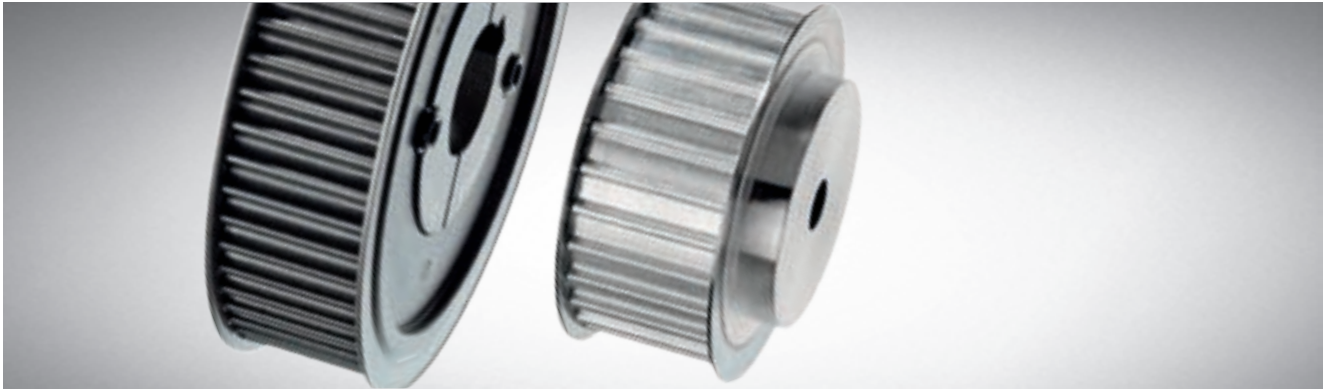
FÜR ZYLINDRISCHE BOHRUNG		
BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN	RILLEN
4 PJ	22,5–42,5 mm	4
8 PJ	22,5–42,5 mm	8
12 PJ	22,5–42,5 mm	12

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

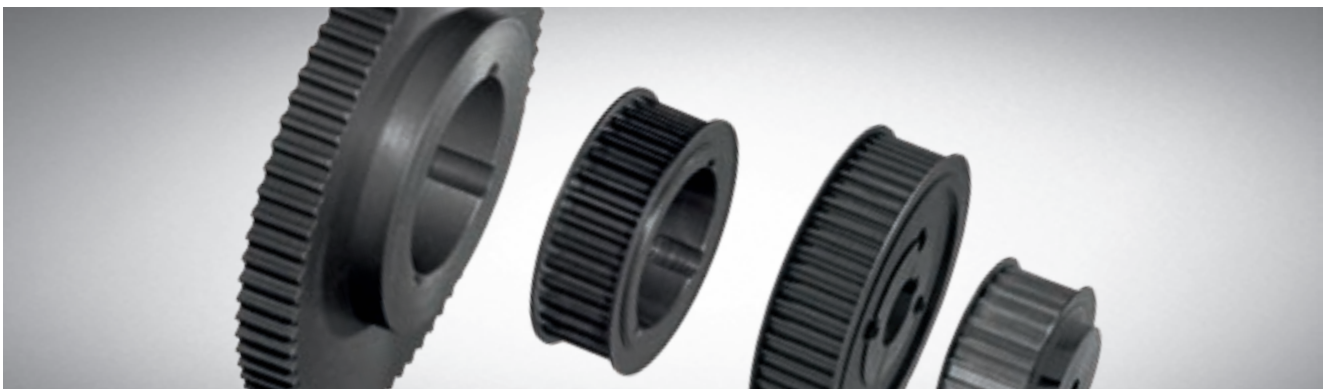


FÜR TAPER-BUCHSEN			FÜR ZYLINDRISCHE BOHRUNG		
PROFIL	RIEMENBREITE (mm)	ZÄHNE	PROFIL	RIEMENBREITE (mm)	ZÄHNE
L	12,7 / 19,1 / 25,4	18–120	XH	50,8 / 76,2 / 101,6	18–48 20–48
H	25,4 38,1 / 50,8 76,2	16–120 18–120 20–120	L	12,7 / 19,1 / 25,4 19,1 25,4 / 38,1 / 50,8 76,2	10– 84 14– 48 14–120 16–120
			XH	50,8 / 76,2 / 101,6	18– 96
			XL	6,4 / 7,9 / 9,5	10–72

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 Carbon** Riemen-Sortiment erhältlich.



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

optibelt TB

TAPER-BUCHSEN



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

optibelt CE

SPANNELEMENTE



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

optibelt METALLZUBEHÖR



optibelt CP
Spannplatten

optibelt FS
Flachriemenscheiben für Taper-Buchsen

PRODUKT- UND FERT

WIR BIETEN KUNDENINDIVIDUELLE ANTRIEBSLÖSUNGEN

SONDERLÖSUNGEN

Neben einem vielseitigen Standardsortiment können dank hochmoderner CAD-Technik auch besondere Kundenwünsche hinsichtlich der Verzahnungen realisiert werden, wie z. B. Sperr- und Hirtzverzahnungen, kegelförmige und Ellipsen-Verzahnungen, Kombinationsverzahnungen oder auch Elemente wie Mehrkeilwellen und -buchsen.

GETRIEBE UND BAUGRUPPEN



ZAHNRÄDER



KETTENRÄDER



ZAHNSTANGEN



SCHNECKEN UND SCHNECKENRÄDER



KEGELRÄDER



ZAHNRÄDER



SONDERSCHEIBEN



SONDERVERZAHNUNGEN

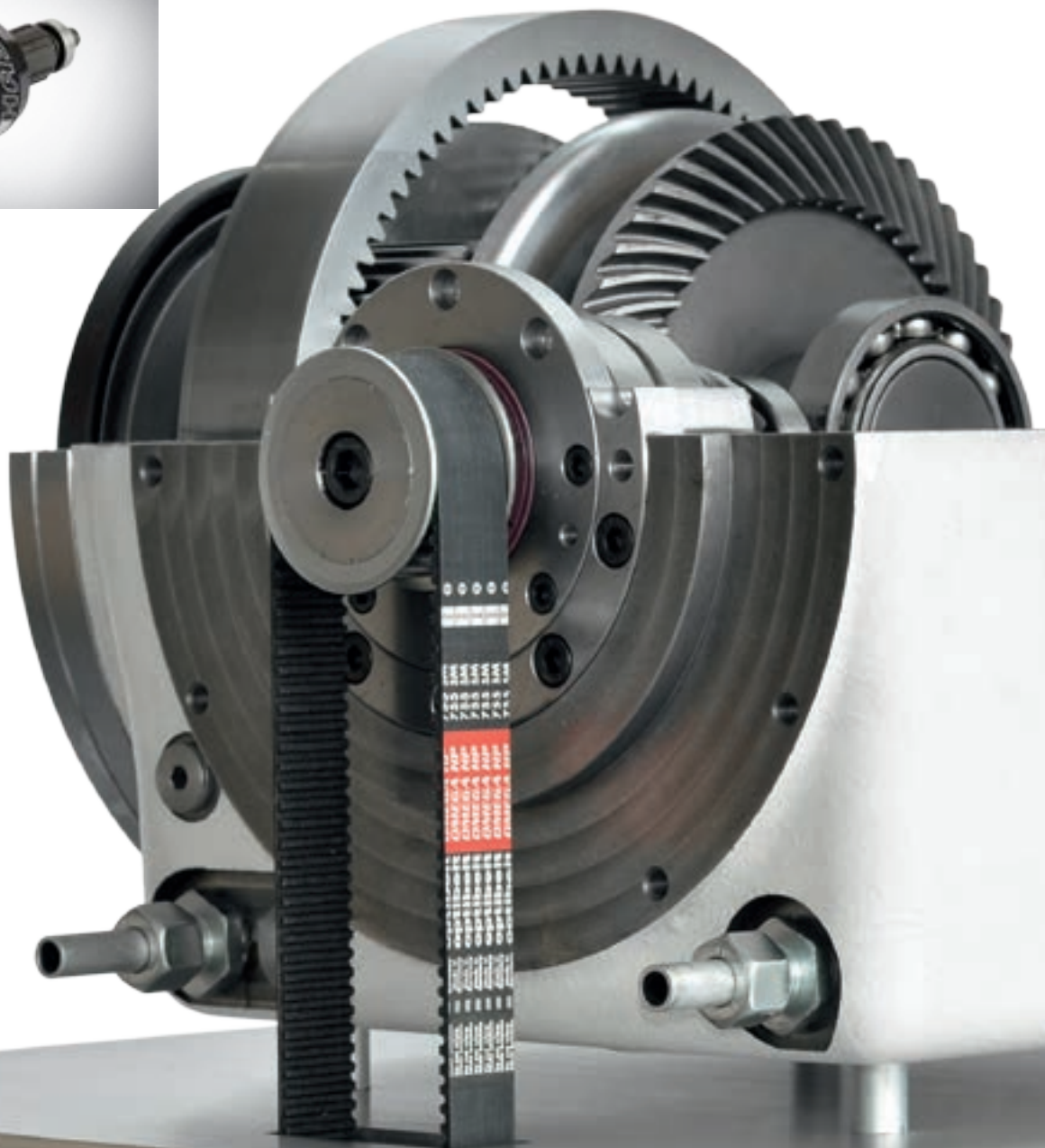


ANTRIEBS- und TRANSMISSIONSSORTIMENT

ANTRIEB NACH MASS

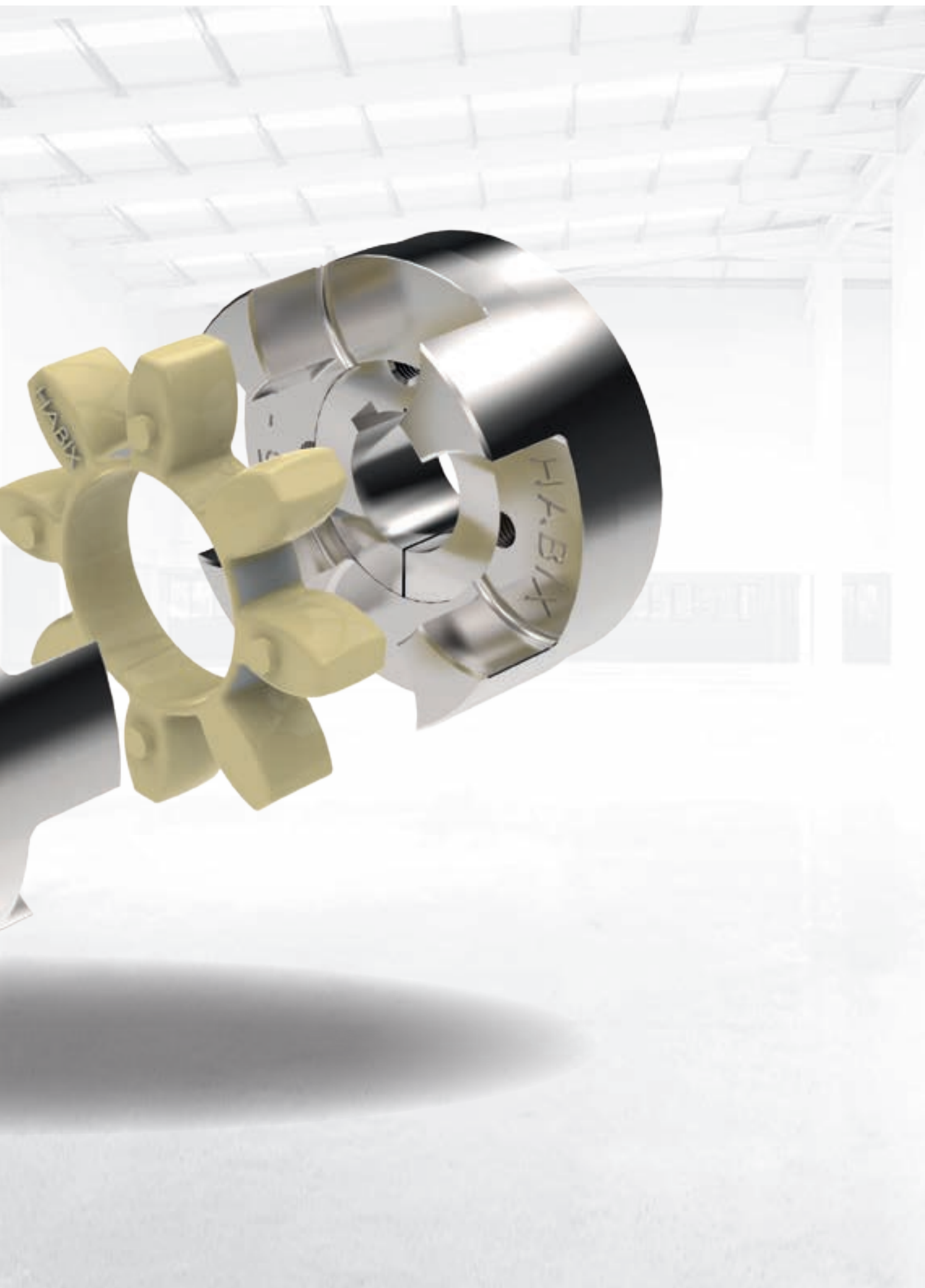
Ob ganze Baugruppen und Getriebe inklusive wartungsfreier Riemen oder Einzelkomponente wie Zahnscheiben, -räder und -stangen – im engen Kundenkontakt entstehen so maßgeschneiderte Individuallösungen selbst für komplexe Anwendungsfälle – alles aus einer Hand.

SONDERANTRIEBE



KUPPLUNGEN





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.

SERVICE



TOOLS



AUCH ALS
RFID
VERSION



SERVICE TOOLS

optibelt SERVICE KIT

SERVICEKOFFER

Wirtschaftlicher Umweltschutz und somit Wege zur Energie- und Kostenreduzierung können mit einfachen Hilfsmitteln leicht und schnell erzielt werden. Ziel sollte sein, vorhandene Leistungsantriebe wirtschaftlicher zu betreiben, wobei die Umsetzung jedes einzelnen Vorschlages sofort die Umwelt wirkungsvoll entlasten kann. Die nutzbare Leistung wird erhöht, und darüber hinaus werden die Gesamtkosten von Antrieben mit Optibelt-Riemen und -Scheiben für jeden nachvollziehbar.

Die Umsetzung zur Kosten- bzw. Energiereduzierung kann mit einfachen Hilfsmitteln, sprich technischen Geräten, leicht und schnell erfolgen. Das breite Optibelt-Serviceangebot wurde um einen weiteren Baustein erweitert. 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 Vorspannmethode bei Bedarf und informieren so die Monteure in Zukunft zuverlässig und ohne langes Suchen.



optibelt
MESSLATTE
INNENLÄNGEN-MESSGERÄT



Die **optibelt MESSLATTE** ist das perfekte Hilfsmittel zur Messung von Innenlängen. Der mögliche Messbereich liegt zwischen 500 und 3550 mm.

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
KEILRIEMEN- UND
RILLENLEHRE



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.

optibelt
REIBSCHWEISSGERÄT RS02
VERBINDUNGSWERKZEUG



Für Rund-, Keil- und Sonderprofile

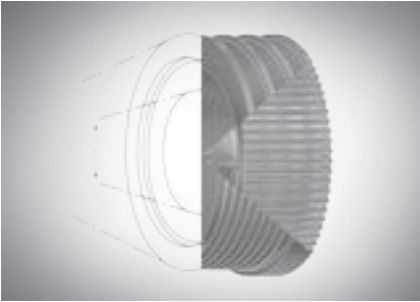
optibelt
BASIC- UND
PREMIUM-KOFFER
VERBINDUNGSWERKZEUG



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



Download von CAD-Files des Standard-sortimentes
Scheiben und Buchsen in 2D-/3D-
Modellen

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

Corveyer Allee 15
37671 Hörter
GERMANY

T +49 (0) 5271-621

F +49 (0) 5271-97 62 00

E info@optibelt.com



www.optibelt.com