



optibelt - Keilriemen

RED POWER 3

BLUE POWER

SK S=C PLUS*

VB S=C PLUS*

DK

Super X-POWER M=S*

SUPER TX M=S*

Beratung & Vertrieb:

Hilger u. Kern GmbH
Industrietechnik

+49 621 3705-0
+49 621 3705-200

Käfertaler Straße 253
68167 Mannheim
Deutschland

info@hilger-kern.de
www.hilger-kern.de

www.optibelt.com
optibelt

Produkte & Anwendungen

KEILRIEMEN



Antriebslösungen mit Optibelt

optibelt RED POWER 3*

wartungsfrei

Hochleistungs- Schmalkeilriemen

Die nächste Generation der RED POWER 3 Keilriemen und Kraftbänder liefert Ergebnisse, die mehr als erwähnenswert sind: bis zu 50% mehr Leistung bei gleichzeitiger Kostenreduzierung von bis zu 35%. Verbesserte Herstellungsverfahren und eine kontinuierliche Weiterentwicklung der zugrunde liegenden Basisprodukte haben zu diesen hervorragenden Ergebnissen geführt.

Die Kosteneinsparung erklärt sich folgendermaßen:

weniger Riemen
+ schmalere Scheiben
+ Raum sparende Bauweise
= geringere Kosten

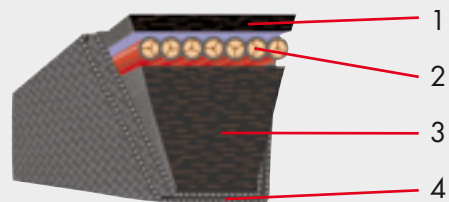
Vorteile

- bis zu 50% mehr Leistungsfähigkeit
- wartungsfrei
- bis zu 97% Wirkungsgrad
- antistatisch nach ISO 1813, ATEX-kompatibel
- rückenrollentauglich
- S=C Satz Constant
- höhere Lebensdauer
- höhere Produktivität

Anwendungsbeispiele

Die Anwendungsbeispiele sind endlos, da der Optibelt RED POWER 3 in Abmessungen von 1200 mm bis 12000 mm verfügbar ist.

*S=C PLUS ungemessen satzverwendbar



- 1 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
- 2 Polyester-Zugstrang, wartungsfrei
- 3 Kern mit quer ausgerichteter Faserschicht
- 4 abriebbeständiges Umhüllungsgewebe

Profile für Schmalkeilriemen:

SPZ, SPA, SPB, SPC,
3V, 5V, 8V

Abmessungen:

1200 bis 12000 mm

Keilrillenscheiben:

alle Standardscheiben
Sonderscheiben auf Anfrage

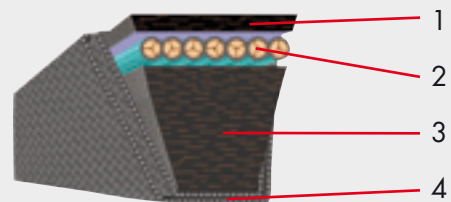
Hochleistungs- Schmalkeilriemen mit Aramidcord

Der neue 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%.

- Neuauslegung: kompakteste, kostengünstige Bauweise im Vergleich zu Antrieben mit konventionellen Schmalkeilriemen möglich
- Problemlöser: vielfache Lebensdauer bzw. reduzierter Wartungsbedarf bei Einsatz in überlasteten vorhandenen Antrieben
- leistungsstark – Leistungsplus von ca. 100% gegenüber einem Optibelt Standard-Schmalkeilriemen
- Eignung für extrem belastete Antriebe
- Temperaturbeständigkeit bis 100 °C und erhöhte Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen

Anwendungsbeispiele

Mittlere bis große und schwere bis sehr schwere Antriebe im Maschinenbau



- 1 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
- 2 Aramidcord
- 3 Kern mit quer ausgerichteter Faserschicht
- 4 abriebbeständiges Umhüllungsgewebe

Profile:

SPB; SPC; 8V/25N
als Einzelriemen,
im Satz gebündelt
bzw. als Kraftband erhältlich
weitere Profile auf Anfrage

Abmessungen:

1500 bis 9000 mm

Keilrillenscheiben:

alle Standardscheiben
Sonderscheiben auf Anfrage

Hochleistungs- Schmalkeilriemen DIN/ISO und RMA/MPTA

Der ummantelte Optibelt SK wurde vorzugsweise für den Maschinenbau entwickelt. Er überträgt wesentlich höhere Leistungen als klassische Keilriemen bei vergleichbarer oberer Breite, zum Beispiel Profil SPB und Profil B/17. Der ummantelte Keilriemen hat die bekannte Optibelt S=C PLUS Qualität mit einem Wirkungsgrad von ca. 97% und ist ungemessen satzverwendbar.

- extrem hohes Leistungsvermögen
- kompakte, platzsparende Form
- hohe Riemengeschwindigkeit
- effizientes Preis-Leistungs-Verhältnis
- geringer Wartungsaufwand

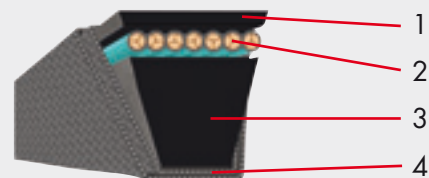
Der Optibelt SK Hochleistungs-Schmalkeilriemen wird bevorzugt im Schwermaschinenbau mit sehr hohen Leistungsanforderungen eingesetzt, die über 2000 kW betragen können.

Durch die enge Fertigungstoleranz ist der Optibelt SK S=C PLUS nach USA-Standard ungemessen satzverwendbar und für hoch beanspruchte Antriebe bestens geeignet.

Anwendungsbeispiele

Schwermaschinenbau	■ Brecheranlagen
Kunststoffmaschinen	■ Extruder
Kompressoren	■ Schraubenkompressoren
Textilmaschinen	■ Webmaschinen
Ventilatoren	■ Axialgebläse
Pumpen	■ Radialkreiselpumpen
Druckereimaschinen	■ Rotationsdruckmaschinen
Baumaschinen	■ Plattenverdichter
	Mischer

*S=C PLUS ungemessen satzverwendbar



- 1 Gummiauflage
- 2 Seilcord-Zugstrang
- 3 Gummikern
- 4 Umhüllungsgewebe

DIN/ISO

Profile:

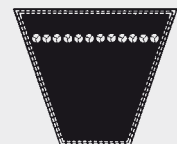
SPZ; SPA; SPB; SPC

Abmessungen:

487 bis 12 500 mm

Standardsortiment

weitere Abmessungen auf Anfrage



RMA/MPTA

Profile:

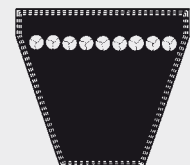
3V/9N; 5V/15N;
8V/25N

Abmessungen:

635 bis 12 700 mm

Standardsortiment

weitere Abmessungen auf Anfrage



Keilrillenscheiben:

alle Standardscheiben
Sonderscheiben
auf Anfrage

Klassische Keilriemen DIN 2215/BS 3790

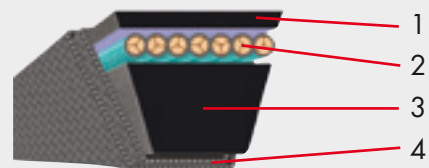
Der Optibelt VB ist aufgrund seiner vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der Klassiker unter den Antriebsriemen. Seine Qualitäten kommen bei schwierigen Antrieben im Landmaschinenbau genauso zur Geltung wie bei außergewöhnlichen Antriebslösungen, zum Beispiel bei Keil-Flach-Antrieben im Maschinenbau. Optibelt VB klassische Keilriemen sind S=C PLUS und damit ungemessen satzverwendbar.

- hervorragende Betriebssicherheit
- optimale Laufeigenschaften
- gleichmäßige Leistungsübertragung
- abriebbeständiges Umhüllungsgewebe
- vielfältige Sonderausführungen
- universelle Einsatzmöglichkeiten

Der Optibelt VB findet als Klassiker unter den Keilriemen vielfache Verwendung im allgemeinen Maschinenbau und auch in Sonderantrieben.

Anwendungsbeispiele

- | | |
|-----------------|-----------------|
| Maschinenbau | ■ Brecher |
| | ■ Pressen |
| Baumaschinen | ■ Mischanlagen |
| Landmaschinen | ■ Mähdrescher |
| | ■ Pressen |
| | ■ Häcksler |
| Gartenbaugeräte | ■ Rasenmäher |
| | ■ Vertikutierer |



- 1 Gummiauflage
- 2 Seilcord-Zugstrang
- 3 Gummikern
- 4 Umhüllungsgewebe

Profile:

5; Y/6; Z/10; A/13; B/17; 20;
C/22; 25; D/32; E/40

Abmessungen:

190 bis 12500 mm
Standardsortiment
weitere Abmessungen auf Anfrage

Keilrillenscheiben:

alle Standardscheiben
Sonderscheiben auf Anfrage

Doppelkeilriemen DIN/ISO 7722

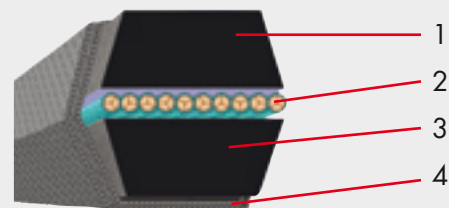
Diese Riemen kommen zum Einsatz, wenn mehrere Scheiben in einer Ebene liegen und die Drehrichtung einer oder mehrerer getriebener Scheiben geändert werden soll. Den typischen Serpentinanordnungen wird der Optibelt Doppelkeilriemen bestens gerecht.

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

Für den Einsatz von Optibelt DK Doppelkeilriemen sind keine Spezialrillenscheiben erforderlich. Es können die Normrillenscheiben der entsprechenden Profile eingesetzt werden. Hauptsächlich kommen sie in Landmaschinen zum Einsatz, zunehmend aber auch im allgemeinen Maschinenbau.

Anwendungsbeispiele

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| Landmaschinen | ■ Mähdrescher |
| | ■ Grasmäher |
| Maschinenbau | ■ Sonderantriebe mit |
| | ■ Drehrichtungsänderungen |
| Textilmaschinen | ■ Webstühle |
| Reinigungsmaschinen | ■ Kehrmaschinen |
| Gartenbaugeräte | ■ Mähwerke |



- 1 Gummikern
- 2 Seilcord-Zugstrang
- 3 Gummikern
- 4 Umhüllungsgewebe

Profile:

AA/HAA; BB/HBB; CC/HCC;
DD/HDD; 22 x 22; 25 x 22

Abmessungen:

1980 bis 6000 mm
Standardsortiment
weitere Abmessungen auf Anfrage

Keilrillenscheiben:

alle Standardscheiben
Sonderscheiben auf Anfrage

Hochleistungs- Schmalkeilriemen flankenoffen, formgezahnt DIN/ISO, RMA/MPTA

Die konsequente Weiterentwicklungen des Produktionsverfahrens, verbesserte Werkstoffe, dehnungsarme Polyester corde und eine optimierte Formzahnung bilden die Grundlage dieser neuen Riemengeneration.

Erreicht werden:

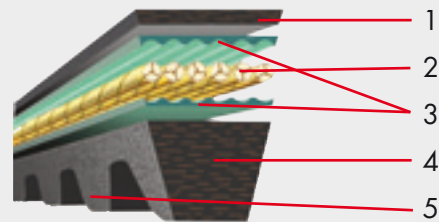
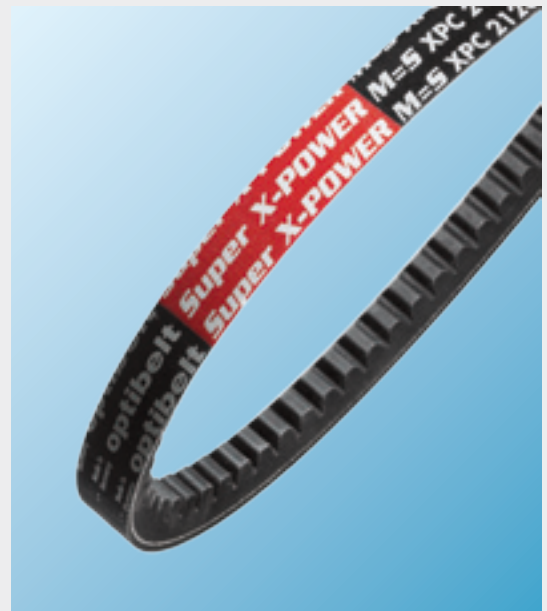
- Leistungssteigerung bis zu 15 %
- äußerst geringe Dehnung
- verlängerte Wartungsintervalle – wartungsarm
- optimierte Laufeigenschaften
- hervorragende Wärme- und Ölbeständigkeit
- ungemessen satzverwendbar, M=S
- Energie- und Gewichtseinsparung

Optibelt Super X-POWER M=S ermöglichen komplexe Antriebslösungen im gesamten Maschinenbau bei schwierigsten Bedingungen und extremen Beanspruchungen.

Anwendungsbeispiele

Maschinenbau ■ *Kompressoren
Ventilatoren
Bodenverdichter
Pumpen
Holzbearbeitungsmaschinen
Hochleistungssägen
Sondermaschinen*

Werkzeugmaschinen ■ *Dreh- und Bohrmaschinen
Schleifmaschinen*



- 1 Riemenoberbau/Deckgewebe
- 2 Zugstrang dehnungsarmer Polyester cord
- 3 CR-Einbettmischung
- 4 Riemenunterbau/CR-Mischung mit quer gerichteten Fasern
- 5 Formzahnung

Profile:

XPZ; XPA; XPB; XPC;
3VX/9NX; 5VX/15NX; 8V/25N

Abmessungen:

587 bis 3550 mm
Standardsortiment
weitere Abmessungen auf Anfrage

Keilrillenscheiben:

alle Standardscheiben
Sonderscheiben auf Anfrage

Keilriemen flankenoffen, formgezahnt DIN/ISO/BS und RMA/MPTA

Die außergewöhnlich gute Biegewilligkeit von flankenoffenen, formgezahnten SUPER TX Keilriemen erlaubt den Einsatz von extrem kleinen Scheibendurchmessern. Hochwertige Gummimischungen in Verbindung mit dehnungsarmen Zugsträngen gewährleisten hohe Leistungsübertragungen und gesteigerte Lebensdauer.

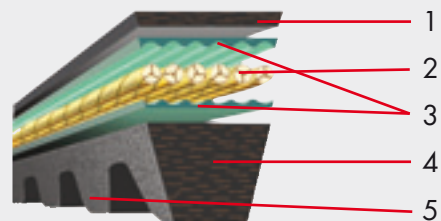
- sehr hohes Leistungsvermögen
- außergewöhnliche Wirtschaftlichkeit
- ausgereifte Materialtechnologie
- verbesserte Abriebfestigkeit
- geringe Dehnung
- extreme Quersteifigkeit
- hervorragende Hitze- und Ölbeständigkeit

Optibelt SUPER TX M=S Keilriemen sind ungemessen satzverwendbar und gewährleisten bei hohem Wirkungsgrad einen großen Leistungsbereich.

Anwendungsbeispiele

- Maschinenbau ■ Ventilatoren, Pumpen
Mischer, Mahlwerke
Sondermaschinen
- Werkzeugmaschinen ■ Dreh- und Bohrmaschinen
Schleifmaschinen
- Kraftfahrzeuge ■ Lichtmaschinen
Wasserpumpen
Ventilatoren

*M=S ungemessen satzverwendbar



- 1 Riemenoberbau
- 2 Seilcord-Zugstrang
- 3 Einbettmischung
- 4 Riemenunterbau
- 5 Formzahnung

Profile:

XPZ; XPA; XPB; XPC; ZX/X10;
AX/X13; BX/X17; CX/X22;
3VX; 5VX

Abmessungen:

587 bis 3550 mm
Standardsortiment
weitere Abmessungen auf Anfrage

Keilrillenscheiben:

alle Standardscheiben
Sonderscheiben auf Anfrage