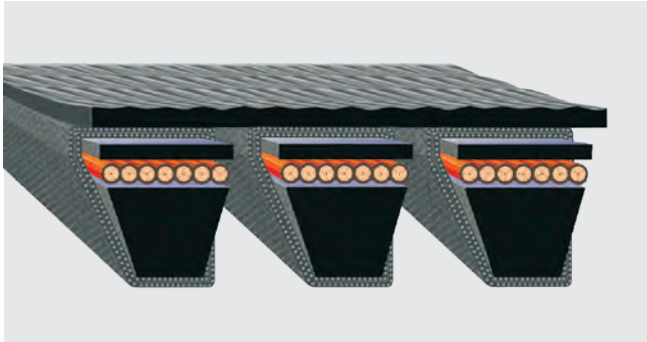
PRODUKTBESCHREIBUNG
optibelt KB KRAFTBÄNDER

Produkteigenschaften
optibelt KB Kraftbänder zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- höchste gleichmäßige Leistungsübertragung
- günstiges Laufverhalten in Bezug auf Schwingungen
- hohe Biegewilligkeit
- große Achsabstände
- Keil-Flach-Antriebe
- vertikale Antriebe
- Kupplungsantriebe und Antriebe für Förderaufgaben



optibelt KB Kraftbänder bestehen aus Einzelkeilriemen, die durch eine Deckplatte miteinander verbunden sind. Je nach Verwendung werden Kraftbänder mit zwei, drei, vier oder fünf Rippen ausgestattet. In Sonderfällen sind Kraftbänder mit mehr als fünf Rippen lieferbar.
Bei der Verwendung von mehreren Kraftbändern pro Antrieb sind Satzkombinationen erforderlich.

Bestellbeispiel
Der Antrieb ist auszurüsten mit einem Kraftband
5V 1600/15J 4064 mit 18 Rippen.
Kraftbänder: Montagekombination 5/4/4/5 Rippen

Die Bestellung lautet:
Ein KB-Satz, bestehend aus:
2 Stück optibelt KB Kraftbänder 4-5V 1600/15J 4064 und
2 Stück optibelt KB Kraftbänder 5-5V 1600/15J 4064
4 bzw. 5 = Anzahl der Rippen
5V/15J = Profil
1600 = Riemen-Nr. bzw. 160 Zoll Riemenlänge
4064 = Außenlänge in mm

Normung/Maße

optibelt KB Schmalkeilriemen
optibelt KB Kraftbänder mit Hochleistungs-Schmalkeilriemen werden entsprechend den internationalen Normen in den Profilen SPZ, SPA, SPB, SPC und 3V/9J, 5 V/15J, 8V/25J gefertigt.
Kraftbänder SPZ, SPA, SPB und SPC können in Keilrillenscheiben gemäß DIN 2211 und ISO 4183 eingesetzt werden.
Kraftbänder 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J können in Keilrillenscheiben gemäß ISO 5290 und ARPM/MPTA IP 22 eingesetzt werden.

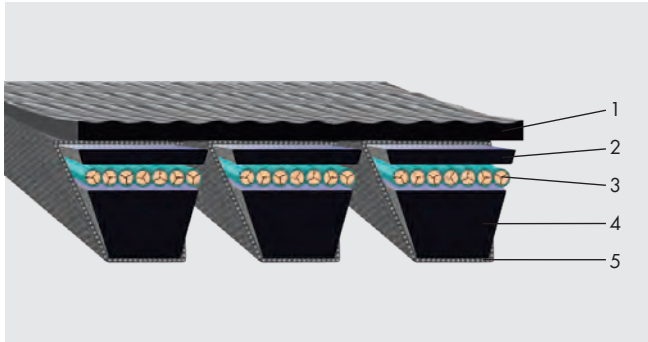
optibelt KB klassische Keilriemen
optibelt KB Kraftbänder mit klassischen Keilriemen werden entsprechend den internationalen Normen in den Profilen AJ/HA, BJ/HB, CJ/HC, DJ/HD gefertigt.
Für Kraftbänder im Maschinenbau kommen die Normen ISO 5291 und ARPM/MPTA IP 20 zur Anwendung.
Für Kraftbänder im Landmaschinenbau kommt der USA-Standard ASAE S211.... zum Einsatz.

Hinweis: elektrisch leitfähig nach ISO 1813.

PRODUKTBESCHREIBUNG
optibelt KB KRAFTBÄNDER

Produktaufbau
Entsprechend den technischen Anforderungen und Applikationen kommen optibelt KB Kraftbänder in unterschiedlichen Ausführungen zum Einsatz.

Ummantelte Kraftbänder



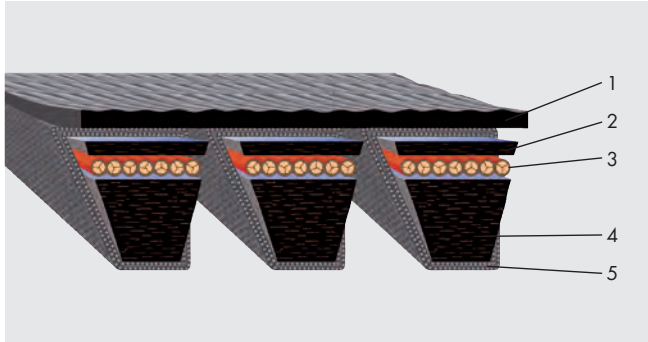
1 Deckplatte
2 Bändchen
3 Polyester-Zugstrang
4 Kern
5 Umhüllungsgewebe

Profile:
3V/9J; 5V/15J; 8V/25J;
SPZ; SPA; SPB; SPC;
A/HA; B/HB; C/HC; D/HD

Abmessungen:
1200 mm bis 12000 mm
Standard-Sortiment

Anwendungsgebiete
Der Einsatz von ummantelten optibelt KB Kraftbändern erfolgt vornehmlich im Maschinenbau und an Landmaschinen.

optibelt RED POWER 3 Hochleistungs-Kraftbänder – ummantelt



1 Deckplatte
2 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
3 Polyester-Zugstrang, wartungsfrei
4 quer gerichtete Fasermischung aus Polychloropren
5 abriebbeständiges Umhüllungsgewebe

Profile:
3V/9J; 5V/15J; 8V/25J;
SPB; SPC

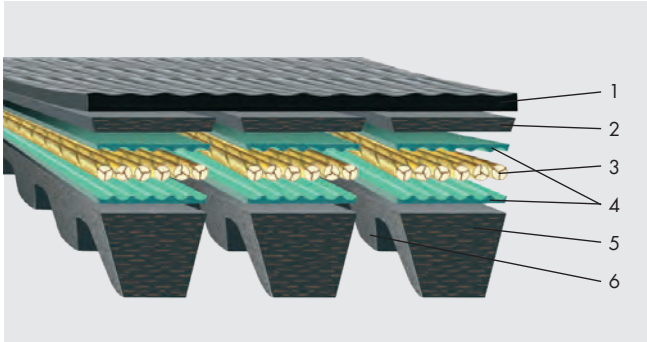
Abmessungen:
1270 mm bis 12000 mm
Standard-Sortiment

Anwendungsgebiete
Dieses kompakte Antriebselement wird vorzugsweise für spezielle Problemlösungen im Maschinenbau und Nutzfahrzeugbau eingesetzt. Für wartungsfreie Antriebe und Einsatz von Rückenspannrollen empfehlen wir optibelt KB RED POWER 3.

 © OPTIBELT GMBH, GERMANY

PRODUKTBESCHREIBUNG
optibelt KB KRAFTBÄNDER

Hochleistungs-Kraftbänder – flankenoffen
optibelt SUPER KBX-POWER



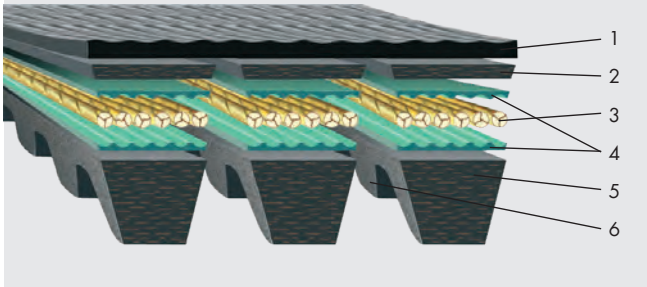
1 Deckplatte
2 Riemenoberbau
3 Polyester-Zugstrang, wartungsarm
4 Einbettmischung
5 Riemenunterbau
6 Formzahnung

Profile:
3VX/9JX; 5VX/15JX;
XPB
XPZ; XPA auf Anfrage

Abmessungen:
1270 mm bis 3556 mm
Standard-Sortiment

Anwendungsgebiete
Der Einsatz von optibelt SUPER KBX-POWER Kraftbändern empfiehlt sich für kompakte Antriebslösungen mit hohen Leistungsanforderungen, kleine Scheibendurchmesser und für viele weitere Sonderanwendungen des Maschinen- und Fahrzeugbaus.

Kraftbänder mit Aramid-Aufbau – ummantelt und flankenoffen



1 Deckplatte
2 Riemenoberbau
3 Aramid-Zugstrang
4 Einbettmischung
5 Riemenunterbau
6 Formzahnung

Profile:
3V/9J; 5V/15J; 8V/25J;
SPB; SPC; 5VX/15JX;
A/HA; B/HB; C/HC

Abmessungen:
1270 mm bis 12000 mm ummantelte Kraftbänder
1270 mm bis 3556 mm flankenoffene Kraftbänder
Standard-Sortiment

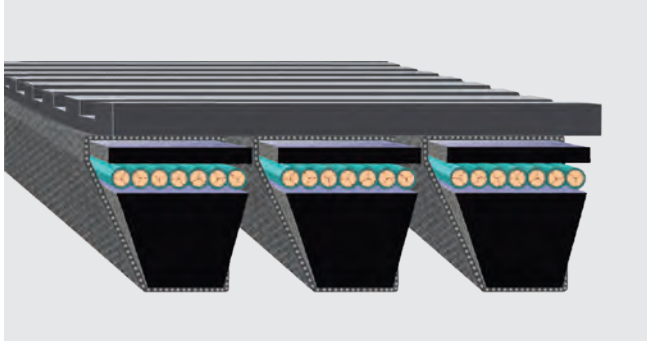
Anwendungsgebiete
Die Vorteile der optibelt KB Kraftbänder mit Aramid-Zugstrang kommen zur Geltung bei stark beanspruchten Antrieben im Maschinen-, Schwermaschinenbau und in der Landmaschinenindustrie.
Immer da, wo hohe Temperatureinwirkungen und geringe Verstellwege vorliegen, bieten diese Kraftbänder höchste Zuverlässigkeit.

PRODUKTBESCHREIBUNG
optibelt KB KRAFTBÄNDER

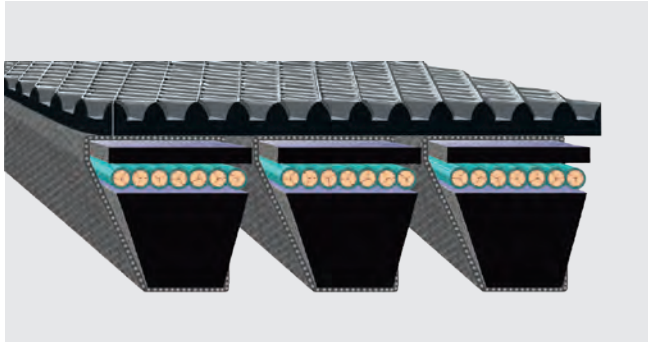
Kraftbänder mit Deckplatte

1 PKR-Deckplatte
2 Bändchen
3 Polyester-Zugstrang
4 Kern
5 Umhüllungsgewebe

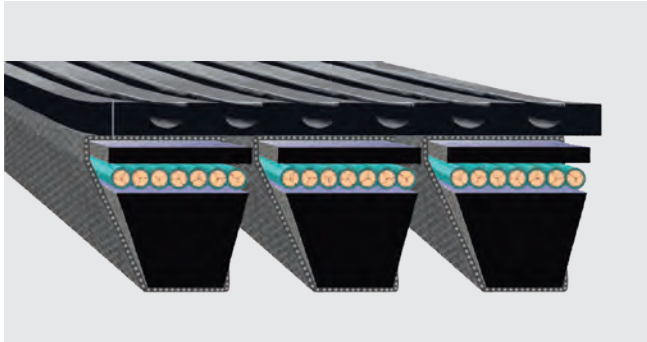
Kraftband
mit der Deckplatte PKR 0



Kraftband
mit der Deckplatte PKR 1



Kraftband
mit der Deckplatte PKR 2



Kraftband
mit der Deckplatte PKR 3

Anwendungsgebiete
optibelt KB Kraftbänder können für Transportaufgaben mit einer zusätzlichen Deckplatte versehen werden.
Mit profilierten Deckplatten eignen sie sich zur Beförderung von Containern, Schwergut und für vielfältige Transport- und Beförderungseinrichtungen.
Weitere Angaben sind dem Kapitel Transportelemente zu entnehmen.

Antriebsberechnung
Antriebe mit optibelt KB Kraftbändern im Maschinenbau sind nach dem in diesem Handbuch aufgezeichneten Berechnungsbeispiel Seite 83 bis 85 und mit den Leistungswerten der entsprechenden Produkte und Profile auszulegen.

Für Optibelt-Kraftbänder mit Aramid-Aufbau gelten besondere Leistungs- und Vorspannwerte. Antriebe an Landmaschinen werden nach besonderen Berechnungsgrundlagen und Methoden dimensioniert.
Wir bitten daher ggf. um Einsendung der technischen Daten.

 © OPTIBELT GMBH, GERMANY