

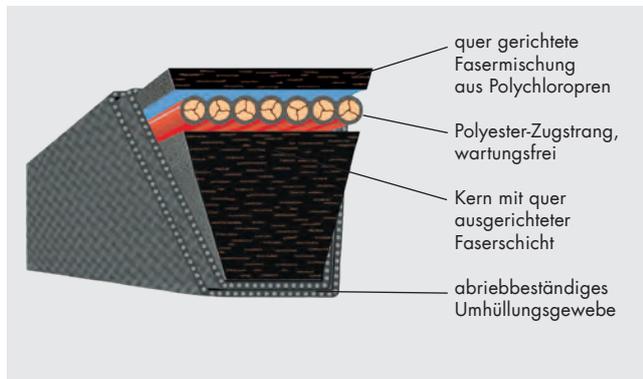
PRODUKTBESCHREIBUNG

optibelt RED POWER 3 HOCHLEISTUNGS-SCHMALKEILRIEMEN



Aufbau

optibelt RED POWER 3 Hochleistungs-Schmalkeilriemen



Der Zugstrang besteht aus einem speziellen Polyester-cord. Durch die besondere Behandlung des Zugstranges ist der optibelt RED POWER 3 Hochleistungs-Schmalkeilriemen sehr dehnungsarm und wartungsfrei, so dass ein Nachspannen entfällt.

Die quer gerichtete Fasermischung über und unter dem Zugstrang gewährleistet eine hohe dynamische Belastung des Riemens und sorgt für eine hohe Flexibilität.

Das Umhüllungs-gewebe zeichnet sich durch eine hohe Biege-willigkeit aus und ist besonders abriebbeständig.

Eigenschaften

Die verwendeten hochwertigen Bauteile in Verbindung mit speziellen Fertigungsverfahren machen den optibelt RED POWER 3 wartungsfrei. Mit modernsten statischen und dynamischen Prüfeinrichtungen wird die Produktion laufend überwacht.

Der Einsatz bei Antrieben mit Rückenspannrollen ist aufgrund des speziellen Aufbaus gewährleistet.

Der optibelt RED POWER 3:

- wartungsfrei
- leistungsstark
- kostengünstig
- SatzConstant S=C Plus
- umweltfreundlich
- elektrisch leitfähig nach ISO 1813
- serienmäßig ölbeständig
- hitzebeständig
- staubgeschützt

Auf Wunsch mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 1020 „3.1.B“.

Keilriemenvorspannung

Für die Erstmontage von optibelt RED POWER 3 Keilriemen gelten die gleichen Berechnungsmethoden wie für Optibelt-Standard-Keilriemen. Die Vorspannwerte sind auf gleicher Grundlage zu berechnen oder der Tabelle auf Seite 147 zu entnehmen. Einmal korrekt vorgespannte optibelt RED POWER 3 Keilriemen benötigen keine Nachspannvorgänge.

Anwendungsgebiete

optibelt RED POWER 3 Hochleistungs-Schmalkeilriemen wurden speziell für den Maschinenbau entwickelt. Die Einsatzgebiete sind u. a. Kompressoren, Pumpen, Pressen, Lüfteranlagen und hochbelastete Antriebe.

Normung/Maße

optibelt RED POWER 3 Schmalkeilriemen der Profile SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N und 8V/25N sind nach DIN 7753 Teil 1, ISO 4184 und ARPM/MPTA genormt.

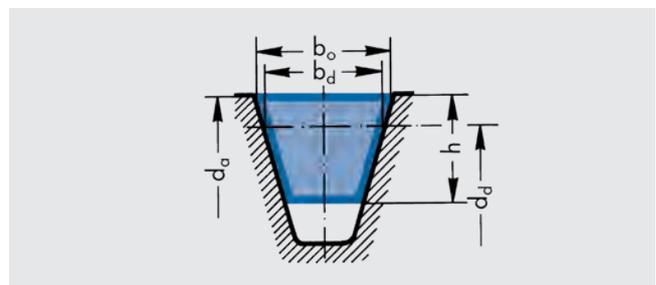


Tabelle 1

Profil		SPZ	SPA	SPB	SPC
Obere Riemenbreite	$b_o \approx$	9,7	12,7	16,3	22
Richtbreite	$b_d \approx$	8,5	11	14	19
Riemenhöhe	$h \approx$	8	10	13	18
Empfohlener Mindest-Scheibenrichtdurchmesser	$d_{d \min}$	63	90	140	224
Metergewicht [kg/m]	\approx	0,074	0,123	0,195	0,377
Biegewechsel [s^{-1}]	$f_{B \max} \approx$	100			
Riemen-geschwindigkeit [m/s]	$v_{\max} \approx$	55*			

* $v > 55$ m/s. Wenden Sie sich an unsere Ingenieure der Anwendungstechnik.

Tabelle 2

Profil		3V/9N	5V/15N	8V/25N
Obere Riemenbreite	$b_o \approx$	9	15	25
Riemenhöhe	$h \approx$	8	13	23
Empfohlener Mindest-Scheibenaußendurchmesser	$d_{a \min}$	67	151	315
Metergewicht [kg/m]	\approx	0,074	0,195	0,575
Biegewechsel [s^{-1}]	$f_{B \max} \approx$	100		
Riemen-geschwindigkeit [m/s]	$v_{\max} \approx$	55*		

* $v > 55$ m/s. Wenden Sie sich an unsere Ingenieure der Anwendungstechnik.