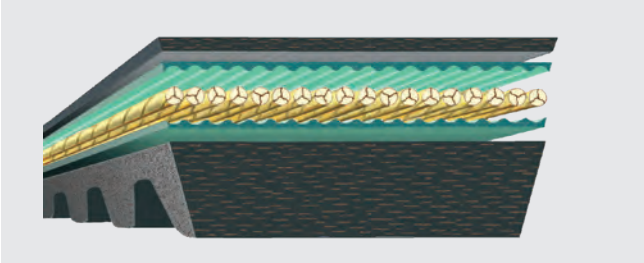
PRODUKTBESCHREIBUNG

optibelt VARIO POWER BREITKEILRIEMEN FLANKENOFFEN, VERZAHNT / DOPPELT VERZAHNT – DIN 7719 / ISO 1604

optibelt VARIO POWER Breitkeilriemen flankenoffen, verzahnt



Steigende Ansprüche an den Breitkeilriemen durch die ständige Erhöhung der zu übertragenden Leistung führten zu der Entwicklung des verzahnten, flankenoffenen Breitkeilriemens.
Der Riemenunterbau besteht aus einer Polychloropren-Gummimischung mit quer zur Laufrichtung ausgerichteten Fasern. Der hochwertige und überaus dehnungsarme Zugstrang aus Polyester bzw. Aramid ist in eine Gummimischung eingebettet. Er wird durch einen Ober- und Unterbau wirksam abgestützt.
Die besonderen Eigenschaften des flankenoffenen, verzahnten Breitkeilriemens sind:

- große Leistungsübertragung
- ausgezeichnete Flexibilität in der Laufrichtung
- hohe Quersteifigkeit
- besondere Laufruhe
- Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und Schlupf
- lange Lebensdauer
- elektrisch leitfähig nach ISO 1813

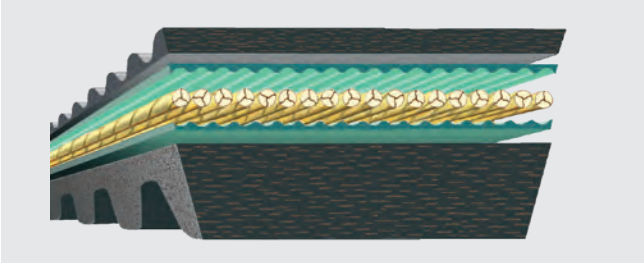
Profile
Riemenbreiten bis 100 mm
Riemenhöhen von 5 mm bis 25 mm

Abmessungen
Längenbereiche bis 5000 mm
Standardisierte Abmessungen nach DIN/ISO und USA-Norm ARPM/MPTA

Anwendungsbereiche

Maschinenbau:	Sonderantriebe
Drehzahlverstellgetriebe:	Kompakteinheiten
Druckereimaschinen:	Mehrfarben-Offset
Getriebebau:	Verstellscheibensätze
Landmaschinen:	Dreschtrommelantrieb
Textilmaschinen:	Spulmaschinen
Werkzeugmaschinen:	Drehmaschinen
Fahrzeugtechnik:	Schneeschlittenantriebe

optibelt VARIO POWER Breitkeilriemen flankenoffen, doppelt verzahnt



Weiter gesteigerte Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der Antriebselemente und der Trend, immer kleinere, platzsparende Antriebseinheiten zu bauen, führten zur Entwicklung des doppelt verzahnten, flankenoffenen Breitkeilriemens optibelt VARIO POWER.
Doppelt verzahnte Optibelt-Breitkeilriemen ermöglichen den Einsatz von kleinsten Scheibendurchmessern, auch unterhalb der Normempfehlung. Die Doppelverzahnung sichert eine bessere Wärmeableitung und reduziert dadurch die Riementemperatur erheblich. Die Herstellmethode und der Riemenaufbau sind von der Entwicklung des flankenoffenen optibelt VARIO POWER Breitkeilriemens abgeleitet. Dieser Riemen ist je nach Anwendung und Einsatzgebiet zusätzlich mit mehrlagigem Quercord im Unterbau versehen. Er ist doppelt verzahnt, wobei Zahntiefe und Teilung auf das jeweilige Riemenprofil abgestimmt sind. Der Zugstrang aus Polyester bzw. Aramid gewährleistet eine optimale Kraftübertragung, erhöhte Lebensdauer und extrem geringe Dehnungscharakteristik.
In der Zusammenfassung können für den doppelt verzahnten optibelt VARIO POWER Breitkeilriemen folgende Vorteile genannt werden:

- extrem hohe Aufnahme der Axialkräfte
- hohe Flexibilität und Biegewilligkeit
- bessere Wärmeabstrahlung
- Einsatz bei kleinsten Scheibendurchmessern
- hohe Laufruhe bei großen Riemengeschwindigkeiten
- lange Lebensdauer
- elektrisch leitfähig nach ISO 1813

Profile
Riemenbreiten von 20 mm bis 85 mm
Riemenhöhen von 10 mm bis 30 mm

Abmessungen
Längenbereiche von 600 mm bis 3550 mm
Profile und Abmessungen in Anlehnung an DIN/ISO und USA-Norm ARPM/MPTA

optibelt VS Breitkeilriemen – ummantelt

Die erste Generation der Breitkeilriemen bildete der optibelt VS. Der optibelt VS entspricht aufbaumäßig den Ausführungen von ummantelten, klassischen Keilriemen oder Schmalkeilriemen.

Profile und Abmessungen: auf Anfrage

 © OPTIBELT GMBH, GERMANY