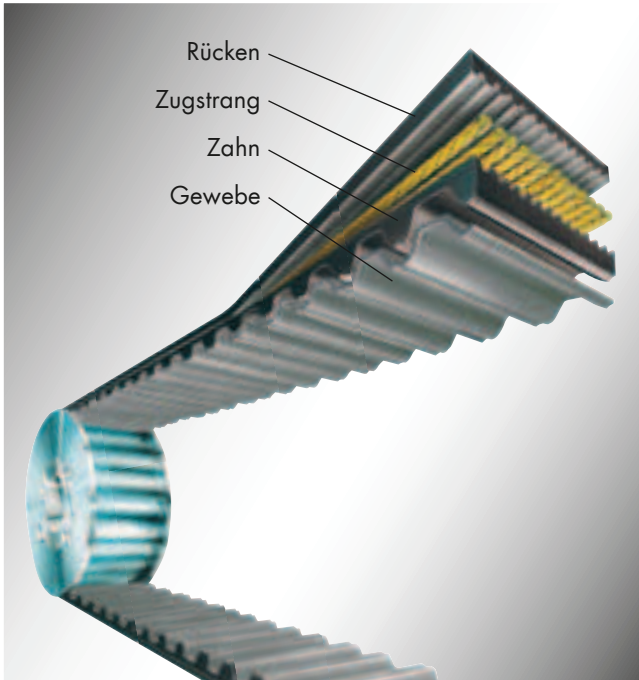


PRODUKTBESCHREIBUNG

optibelt OMEGA ZAHNRIEMEN



Aufbau



Rücken

Der Riemenrücken besteht aus einer flexiblen Polychloroprenmischung, die den Zugkörper vor äußeren Einflüssen schützt. Des Weiteren ist er bedingt resistent gegen Mineralöle, Feuchtigkeit und schützt vor Abnutzung durch Reibung.

Zugstrang

Das Zugelement besteht aus paarweise gegenläufig gewirnten Glasfaser-Zugsträngen. Diese Zugkörper zeichnen sich durch eine hohe Zugfestigkeit, sehr gute Biegewilligkeit und eine sehr geringe Dehnung aus.

Zähne

Die Zähne bestehen wie der Riemenrücken aus einer Polychloropren-Gummi-Mischung, welche eine hohe Abscherfestigkeit gewährleistet. Die Einkerbung im Zahn ermöglicht einen geräuscharmen Lauf.

Gewebe

Das Polyamid-Gewebe schützt den Zahn vor frühem Verschleiß und verhindert Ausbrüche. Der geringe Reibwert sorgt gleichzeitig für eine niedrige Betriebstemperatur und reduziert den Geräuschpegel.

Die leistungsstarken optibelt OMEGA Zahnriemen sind das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung. Die vielfältigen Erfahrungen mit dem optibelt ZR und dem optibelt HTD® wurden in dieser Riemengeneration umgesetzt. Endlose optibelt OMEGA Zahnriemen setzen Akzente für synchrone Leistungs- und Positionierantriebe.

Die Geometrie der optibelt OMEGA Zahnform wurde auf die gängigen gerundeten Zahnscheiben abgestimmt. So können z. B. optibelt OMEGA Zahnriemen in HTD® Zahnscheiben in den Scheibenprofilen 3M, 5M, 8M und 14M eingesetzt werden. optibelt ZRS HTD® Zahnscheiben sind für zylindrische Bohrung oder für optibelt TB Taper-Buchse Standardartikel. Des Weiteren können alle OMEGA Zahnriemen auch in RPP® Zahnscheiben eingesetzt werden. Spezielle Zahnscheiben für optibelt OMEGA Zahnriemen sind nicht erforderlich.



Anwendungsbeispiel Grasmäher

Vorteile und Eigenschaften im Überblick

- synchroner Lauf
- höchste Präzision
- hörbar niedrigeres Geräuschniveau durch OMEGA Zahnform
- Einsatz in Standard-HTD® und -RPP® Zahnscheiben
- wartungsfrei
- temperaturbeständig von -30°C bis $+100^{\circ}\text{C}$
- Wirkungsgrad bis zu 98%