



**ANTRIEBSELEMENTE**

Zahnriemenscheiben



**Wenn Leistung verlangt wird**

[www.luetgert-antriebe.de](http://www.luetgert-antriebe.de)

# ZAHNRIEMENSCHLEIBEN

Zahnriemenscheiben sind wichtige Antriebselemente für den schlupffreien Synchronantrieb. Durch die auf der Scheibenlauffläche befindliche Verzahnung wird ein Durchrutschen des Riemen nahezu ausgeschlossen. Auch bei großer Drehzahl und Umfangsgeschwindigkeit kann ein hoher Wirkungsgrad hinsichtlich der Kraftübertragung erzielt werden. Zahnriemenantriebe werden vor allem wegen ihrer hohen Zugfestigkeit bei vergleichsweise geringer Dehnung geschätzt. Aufgrund ihrer hohen Beständigkeit gegenüber Schmiermitteln, Feuchtigkeit und Chemikalien sind Zahnriemen für viele Bereiche des Anlagen- und Maschinenbaus ideal geeignet.

## Vorteile im Überblick

- Schlupffreie Bewegungsübertragung
- Hohe Kraftübertragung dank formschlüssiger Zahnung
- Hohe Drehzahlen
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Geringe Einbaumaße
- Enge Umschlingungswinkel

Wir fertigen Scheiben für alle gängigen Profile inkl. Sonderprofile der führenden Riemenhersteller. Der Lieferumfang schließt sowohl Standardlagerscheiben als auch optimierte Sonderanfertigungen bis zu einem Durchmesser von mehr als 2.000 mm ein.

Durch ein flexibles, modellloses Formverfahren sind wir in der Lage alle Geometrien herzustellen. Ab Losgröße 1, für Bedarfe als eilige Ersatzteile, Prototypen, Nullserienmodelle oder Kleinserien können Zahnriemenscheiben nach Kundenvorgaben oder -zeichnungen individuell produziert werden.

In enger Abstimmung mit den Kunden entwickeln wir die optimale Antriebslösung.

## UNSERE MÖGLICHKEITEN

- + Sonderscheiben > Ø 2.000 mm möglich
- + Werkstoffe: Gusseisen, Stahl, Aluminium und Kunststoff
- + Gewichtsoptimierte Sonderanfertigungen
- + Zylindrische Bohrung mit / ohne Passfeder, Spannsätze oder TaperLock-Spannbuchsenverbindung realisierbar
- + Ausführungen als Arm-, Boden- oder Vollscheibe
- + Wuchtung standarmäßig in Gütestufe G16, G6,3 oder G2,5
- + Oberflächenbehandlung zum Schutz vor Korrosion oder Verschleiß



# ZAHNRIEMEN UND ZUBEHÖR

Zahnriemen bzw. Synchronriemen kommen zum Einsatz, wenn große Riemenkräfte schlupffrei übertragen werden sollen. Ein ebenfalls bedeutender Anwendungsbereich sind synchrongesteuerte Antriebe, bei denen Treibrad und angetriebenes Rad konstant zueinander laufen müssen.

Unser Sortiment umfasst eine große Auswahl an Markenprodukten aller führenden Zahnriemen-Hersteller. Außerdem bieten wir Zubehör, wie Zahnriemenräder, Riemenspanner, Spannrollen, Montagewinkel und professionelles Messwerkzeug für die Riemenspannung und -ausrichtung an.

## Vorteile im Überblick

- Dämpfende Wirkung der Zähne aus elastischem Material
- Lange Haltbarkeit bei relativ geringen Belastungen
- Geräuscharmer Lauf
- Kaum Längung während der Lebensdauer, dadurch präzise Steuerung
- Keine Schmierung erforderlich
- Kostengünstig

Auf Wunsch übernehmen wir die komplette Antriebsauslegung oder überprüfen bestehende Antriebe auf mögliche Verbesserungspotentiale.



# PRODUKTÜBERSICHT

## AUSZUG

### Antriebsscheiben

Keilriemenscheiben | Flachriemenscheiben | Schwungscheiben | Gitterscheiben | Zahnriemenscheiben  
Gummierte Scheiben | Geteilte Scheiben | Aluminium Scheiben



### Antriebstechnik Zubehör

TaperLock Spannbuchsen | Motorspannsysteme | Industrieriemen | Antriebsriemen Messtechnik | Gummifederelemente | Schwingelemente | Spannelemente | Fundamentklötze | Wellen und Walzen



**Neugierig geworden?**

Weitere Informationen auf [www.luetgert-antriebe.de](http://www.luetgert-antriebe.de)

