

Zahnriemenscheiben



Zahnriemen sind mit Flachriemen vergleichbare Treibriemen, bei denen auf der Innenseite Zähne angebracht sind. Die Zähne greifen formschlüssig in identisch gezahnte Riemenscheiben. Der Formschluss gewährleistet hohe Momentübertragung und Beibehalten des Übersetzungsverhältnisses.

Zahnriemen sind in folgenden Fällen besonders geeignet:

- Um Kettenantriebe zu ersetzen, da diese nicht geräuscharm und wartungsfrei sind
- Für die Verwendung bei Stelltrieben, da durch die Verzahnung winkelgenaue Übertragung sicherstellt ist
- Für Förderanlagen und wechselseitige Linearbewegungen

MISUMI bietet ein großes Sortiment an unterschiedlichen **Zahnriemenscheiben**:

- In verschiedenen Werkstoffen: Aluminium, Stahl (1.1191/C45E) und Edelstahl (1.4301)
- Profilformen MXL, XL, L, H, GT, YU, T und AT
- Mit zusätzlicher Oberflächenbehandlung: eloxiert, klar oder schwarz, chemisch vernickelt sowie brüniert
- In Scheibenform „Form-A“ und mit abgesetzter Nabe „Form-B“
- Mit individuell konfigurierbarem Wellendurchmesser für viele Größen
- Mit flexibler Anpassung an unterschiedlicher Anwendung

Verschiedene Möglichkeiten der Montage



- Bohrung mit Passfeder – Form A und Form B



- Klemmung mit Gewindestift,
- Konische Spannhülse,
- Nabenklemmung

Zahnriemenscheiben

Zahnriemenscheiben mit Zahnprofilen für verschiedene Anwendungen

Verwendung	Eigenschaften	Profil	Teilung	URL
Normales Drehmoment	Universell einsetzbare Zahnriemenscheiben geeignet für Drehmomentübertragung und einfache Förderung geringer Lasten	MXL	2.032 mm (2/25 Zoll)	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300405420/
		XL	5.08 mm (1/5 Zoll)	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300405510/
		L	9.525 mm (3/8 Zoll)	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300405670/
		H	12.7 mm (1/2 Zoll)	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300405760/
Hohes Drehmoment	Zahnriemenscheiben für die Übertragung hoher Drehmomente	S2M	2.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300405850/
		S3M	3.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300405940/
		S5M	5.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300406030/
		S8M	8.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300406120/
		S14M	14.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302626610/
		P2M	2.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300406460/
		P5M	5.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300406640/
		P8M	8.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300406730/
Hohe Genauigkeit, Positionierung	Zahnriemenscheiben mit geringem Spiel, geeignet für Positionierung	2GT	2.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302193470/
		3GT	3.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302193560/
		5GT	5.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302193650/
		8YU	8.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302193740/
Förderung geringer Lasten, normales Drehmoment	Zahnriemenscheiben mit Trapezverzahnung geeignet für Förderung und für Übertragungszwecke	T5	5.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300406820/
		T10	10.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110300406910/
Schwerlastförderung	Zahnriemen geeignet für Schwerlastförderung. 1.3-fache zul. Zugspannung im Vergleich zur Ausführung T	AT5	5.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302193920/
		AT10	10.0 mm	

Zahnriemenscheiben

Zahnriemen aus Polyurethan oder Gummi

Verwendung	Eigenschaften	Profil	Teilung	URL		
Normales Drehmoment	<ul style="list-style-type: none"> Für universelle Übertragungszwecke Zähnezahl ist bis zu einer Länge von 10 m möglich Sehr gute Eignung für wechselseitige Linearbewegungen 	MXL	2.032 mm (2/25 Zoll)	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302566050/		
		XL	5.08 mm (1/5 Zoll)			
		L	9.525 mm (3/8 Zoll)			
		H	12.7 mm (1/2 Zoll)			
Hohes Drehmoment	<ul style="list-style-type: none"> Für universelle Übertragungszwecke Zähnezahl ist bis zu einer Länge von 10 m möglich Sehr gute Eignung für wechselseitige Linearbewegungen 	S2M	2.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302566230/		
		S3M	3.0 mm			
		S5M	5.0 mm			
		S8M	8.0 mm			
				S14M	14.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302566410/
				P2M	2.0 mm	
				P3M	3.0 mm	
				P5M	5.0 mm	
Hohe Genauigkeit, Positionierung	<ul style="list-style-type: none"> Für universelle Übertragungszwecke Sehr gute Eignung für wechselseitige Linearbewegungen 	2GT	2.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302190510/		
		3GT	3.0 mm			
				5GT	5.0 mm	
				8YU	8.0 mm	
Förderung geringer Lasten, normales Drehmoment	<ul style="list-style-type: none"> Für universelle Übertragungszwecke Zähnezahl ist bis zu einer Länge von 10 m möglich 	T5	5.0 mm	http://de.misumi-ec.com/vona2/detail/110302194260/		
		T10	10.0 mm			
Schwerlastförderung	<ul style="list-style-type: none"> Gute Eignung für Förderanlagen und Geräuschreduzierung Sehr gute Eignung für wechselseitige Linearbewegungen 	AT5	5.0 mm			
		AT10	10.0 mm			