

# Wir zeigen Zähne! Hochleistungsriemen im Vergleich



**Hohe Wirtschaftlichkeit, Wartungsfreiheit oder ein geräuscharmer Lauf – es gibt viele gute Gründe, sich für den Einsatz eines Riemenantriebs zu entscheiden.**

Unsere umlaufenden Leistungsriemen garantieren eine synchrone Leistungsübertragung. Die Antriebsleistung und Bewegung wird durch formschlüssigen Eingriff der Riemenzähne in die Zahnlücken der Zahnscheibe übertragen. Die runde Zahnform der Leistungsriemen sichert die optimale Kraftverteilung innerhalb des Riemens und gewährleistet eine hohe Positioniergenauigkeit.


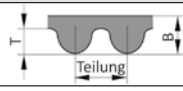

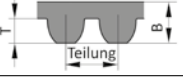



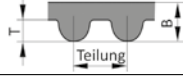
## Highlights

- Hoher Wirkungsgrad
- Wartungsfrei
- Durch Schlupffreiheit keine Drehzahlunterschiede - hohe Präzision
- Hohe Umfangsgeschwindigkeiten möglich



# Hochleistungsriemen für hohe Drehmomente und ruhigen Lauf

## Übersicht

Synchron-Leistungszahnriemen im Vergleich						
Antriebsbeispiel: Benötigten Standard-Riemenbreite bei Teilung 8M/8MGT bei Sicherheitsfaktor $S > 1,4$ 40 kW bei 3000 1/min						
POWERGRIP® HTD®	 85 mm		T	B	Verfügbare Breiten [mm]	Vorzüge  Der Klassiker unter den Zahnriemen. Der HTD® Zahnriemen (High Torque Drive) wurde 1970 entwickelt und war der erste Zahnriemen mit runden Zähnen
		3M	1,2	2,4	6, 9, 15	
		5M	2,1	3,8	9, 15, 25	
		8M	3,4	6	20, 30, 50, 85	
		14M	6,1	10,8	40, 55, 85, 115, 170	
		20M	8,4	13,2	115, 170, 230, 290, 340	
POWERGRIP® GT3	 50 mm		T	B	Verfügbare Breiten [mm]	Vorzüge  PowerGrip® GT3 hat eine höhere Leistungsübertragung, Positioniergenauigkeit und geringere Geräuschentwicklung als HTD® Zahnriemen
		2MGT	0,71	1,52	3, 6, 9	
		3MGT	1,12	2,41	6, 9, 15	
		5MGT	1,92	3,81	9, 15, 25	
		8MGT	3,4	5,6	20, 30, 50, 85	
		14MGT	6	10	40, 55, 85, 115, 170	
POWERGRIP® GTX	 30 mm		T	B	Verfügbare Breiten [mm]	Vorzüge  Einfaches Austauschen von HTD®/GT3 Anwendungen bei kompakterer Antriebseinheit und gleichzeitig größerer Übertragungsleistung
		8M	3,4	5,6	20, 30, 40, 50, 65, 85	
		14M	6	10	20, 40, 55, 85, 115, 170	
POLYCHAIN® CARBON™ VOLT®	 21 mm		T	B	Verfügbare Breiten [mm]	Vorzüge  Der stärkste Zahnriemen am Markt. Breite & Gewicht des Riemenantriebs können deutlich reduziert werden. Die erhöhte Biegegewichsefestigkeit ermöglicht kleine Scheibendurchmesser. Der POLYCHAIN® Riemen weist eine hohe Stoßfestigkeit und Riemenlängen-Stabilität auf und ist über die gesamte Lebensdauer statisch leitfähig gemäß ISO 9563 (entspricht ATEX Richtlinie)
		8MGT	3,4	5,9	12, 21, 36, 62	
		14MGT	6	10,2	20, 37, 68, 90, 125	

Bei der Dimensionierung und Auswahl des passenden Zahnriemens ist nicht nur die Leistungsübertragung wichtig. Auch sind Umgebungseinflüsse, Umfangsgeschwindigkeiten und die richtige Vorspannung des Riemenantriebs wesentlich.

Für eine individuelle Beratung und Dimensionierung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.