



# EAGLE

Polyurethan  
**Zahnriemen**



Technologie die bewegt.



## Ein einzigartiges Zahnriemenkonzept

**Eagle ist die Antwort auf ein eindeutiges Marktbedürfnis** für ein Zahnriemenprodukt, das Geräuschverminderung, große Laufruhe, geringere Wartungskosten, Energieeffizienz, höchste Leistungsdaten und geringen Bauraum sinnvoll miteinander verbindet. Das neue Konzept des schräg angeordneten HOT Riemenzahn und der kontinuierliche Zahneingriff machen den Riemen viel geräuschärmer als jeden anderen Zahnriemen. Eagle Riemen sind in allen aktuellen Anwendungen die Lösung, bei denen die typischen Laufgeräusche begrenzt werden müssen.

## Eigenschaften

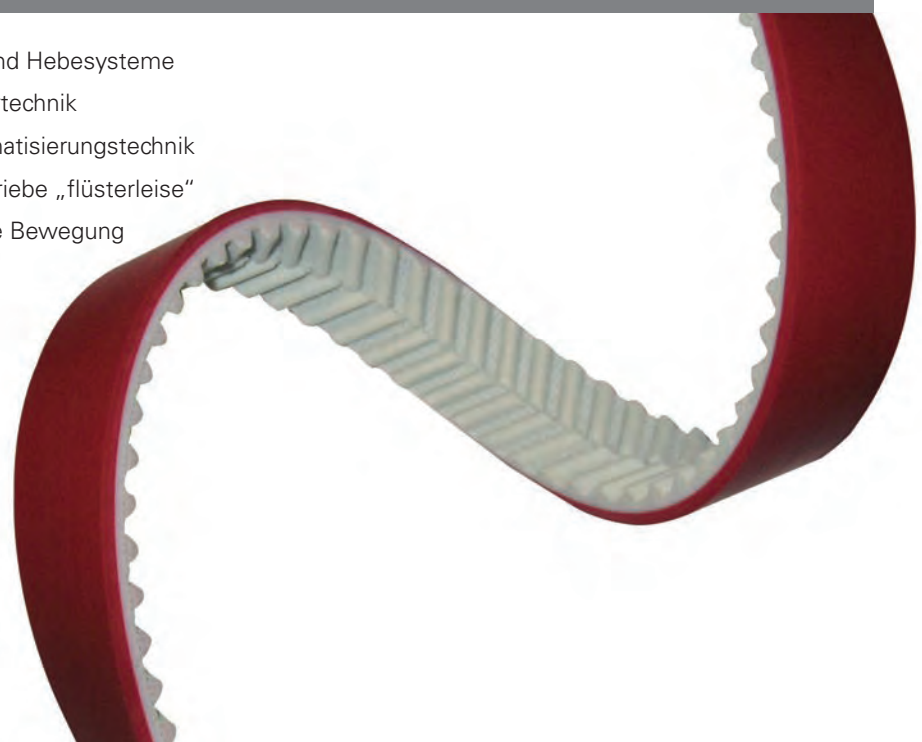
- **Geringeres Laufgeräusch** um bis zu 19 dB gegenüber gerader Verzahnung
- **Bessere Laufruhe** verbessert die Maschinenleistung
- **Selbst führender Riemen**
- **Keine Bordscheiben** somit geringere Breite, Massenträgheit und Gesamtgewicht
- **NOVA™ Zahnprofil** zur Erreichung eines geringst möglichen Zahnspiels – ideal für hoch präzise Bewegungen
- **Reversierbetrieb** ohne Einschränkung möglich

## Eagle Zahnriemenantriebe sind Energiesparer

- Geringerer Energieverbrauch
- Abgestimmt auf Hochleistungsmaschinen aktuellster Bauart
- Die richtige Antwort auf explodierende Energiekosten
- Nachhaltige Einsparpotenziale sind garantiert

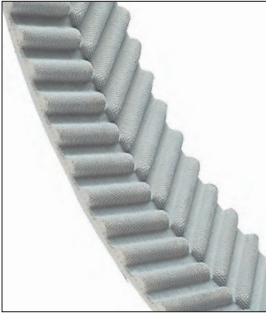
## Anwendungsbereiche

- Lift- und Hebesysteme
- Fördertechnik
- Automatisierungstechnik
- Türantriebe „flüsterleise“
- lineare Bewegung





# Lieferprogramm Meterware 5M-8M-10M

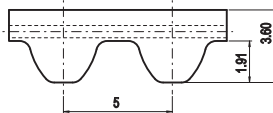


## Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit schrägem HOT Riemenzahn und hochfestem Stahlcord für höchste Antriebsmomente
- **Selbst führende Eigenschaft ohne Bordscheiben**
- Teilungen metrisch 5mm, 8mm, 10mm und 14mm
- **Niedriges Laufgeräusch**
- Hervorragende Zuverlässigkeit bei linearen Positionieraufgaben und Hochleistungsantrieben
- Sehr geringe Baubreiten durch spezielles Zahnprofil
- PAZ Zahnabdeckgewebe standardmäßig

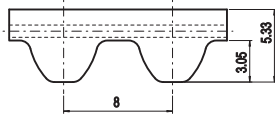
- Breitentoleranz: **E5** ±0,5 [mm]                      **E8** ±0,8 [mm]                      **E10** ±0,8 [mm]
- Längentoleranz: **E5** ±0,5 [mm/m]                      **E8** ±0,8 [mm/m]                      **E10** ±0,8 [mm/m]
- Dickentoleranz: **E5** ±0,2 [mm]                      **E8** ±0,3 [mm]                      **E10** ±0,3 [mm]

## EAGLE 5M



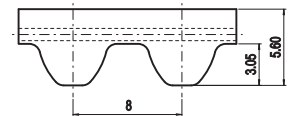
Riemenbreite b [mm]	zulässige Trumkraft Typ M F <sub>Tzul</sub> [N]	Bruchlast Typ M F <sub>Br</sub> [N]	spezifische Federrate C <sub>spez</sub> [N]	Riemenge- wicht [kg/m]
<b>12,5</b>	1150	4200	287500	0,06
<b>25</b>	2530	9240	632500	0,12

## EAGLE 8M



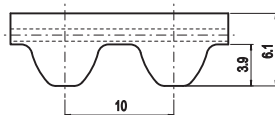
Riemenbreite b [mm]	zulässige Trumkraft Typ M F <sub>Tzul</sub> [N]	Bruchlast Typ M F <sub>Br</sub> [N]	spezifische Federrate C <sub>spez</sub> [N]	Riemenge- wicht [kg/m]
<b>16</b>	2450	9500	612500	0,085
<b>25</b>	4170	16150	1042500	0,145
<b>32</b>	5390	20900	1347500	0,180
<b>50</b>	8580	33250	2145000	0,300

## EAGLE 8M HP



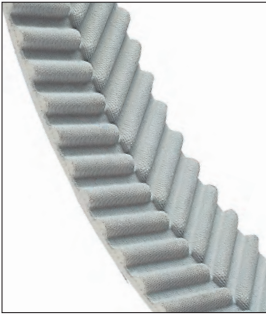
Riemenbreite b [mm]	zulässige Trumkraft Typ M F <sub>Tzul</sub> [N]	Bruchlast Typ M F <sub>Br</sub> [N]	spezifische Federrate C <sub>spez</sub> [N]	Riemenge- wicht [kg/m]
<b>16</b>	3840	14000	960000	0,110
<b>25</b>	6720	24500	1680000	0,170
<b>32</b>	8640	31500	2160000	0,220
<b>50</b>	14400	52500	3600000	0,350

## EAGLE 10M



Riemenbreite b [mm]	zulässige Trumkraft Typ M F <sub>Tzul</sub> [N]	Bruchlast Typ M F <sub>Br</sub> [N]	spezifische Federrate C <sub>spez</sub> [N]	Riemenge- wicht [kg/m]
<b>25</b>	6720	24500	1680000	0,18
<b>32</b>	8640	31500	2160000	0,23
<b>50</b>	14400	52500	3600000	0,37
<b>75</b>	21600	78750	5400000	0,54
<b>100</b>	29280	106750	7320000	0,74

# Lieferprogramm Meterware 14M

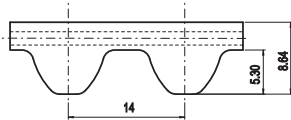


## Eigenschaften

- Polyurethan Zahnriemen mit schrägem HOT Riemenzahn und hochfestem Stahlcord für höchste Antriebsmomente
- **Selbst führende Eigenschaft ohne Bordscheiben**
- Teilungen metrisch 5mm, 8mm, 10mm und 14mm
- **Niedriges Laufgeräusch**
- Hervorragende Zuverlässigkeit bei linearen Positionieraufgaben und Hochleistungsantrieben
- Sehr geringe Baubreiten durch spezielles Zahnprofil
- PAZ Zahnabdeckgewebe standardmäßig

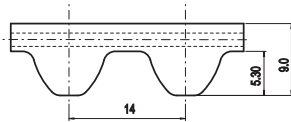
- Breitentoleranz: **E14 ±1,2 [mm]**
- Längentoleranz: **E14 ±0,8 [mm/m]**
- Dickentoleranz: **E14 ±0,4 [mm]**

## EAGLE 14M



Belt width b [mm]	Allowable tensile load <b>Type M</b> F <sub>Tzul</sub> [N]	Breaking load <b>Type M</b> F <sub>Br</sub> [N]	Specific spring rate C <sub>spez</sub> [N]	Weight [kg/m]
<b>35</b>	11050	41600	2762500	0,400
<b>52</b>	17000	64000	4250000	0,600
<b>70</b>	22950	86400	5737500	0,800
<b>105</b>	34850	131200	8712500	1,200

## EAGLE 14M HP



Riemenbreite b [mm]	zulässige Trunkkraft Typ M F <sub>Tzul</sub> [N]	Bruchlast Typ M F <sub>Br</sub> [N]	spezifische Federrate C <sub>spez</sub> [N]	Riemen-gewicht [kg/m]
<b>35</b>	13420	50600	3355000	0,450
<b>52</b>	19520	73600	4880000	0,650
<b>70</b>	26840	101200	6710000	0,880
<b>105</b>	41480	156400	10370000	1,350

	Eagle 5M					Eagle 8M					Eagle 10M					Eagle 14M								
Mindestzähnezahl Zahnscheibe	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Minstdurchmesser Rückenspannrolle [mm]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	
	Eagle 5M					Eagle 8M					Eagle 10M					Eagle 14M								

