

# EAGLE Polyurethan

*Zahnriemen*





## Ein einzigartiges Zahnriemenkonzept

**Eagle ist die Antwort auf ein eindeutiges Markbedürfnis** 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 Riemenzahnes 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

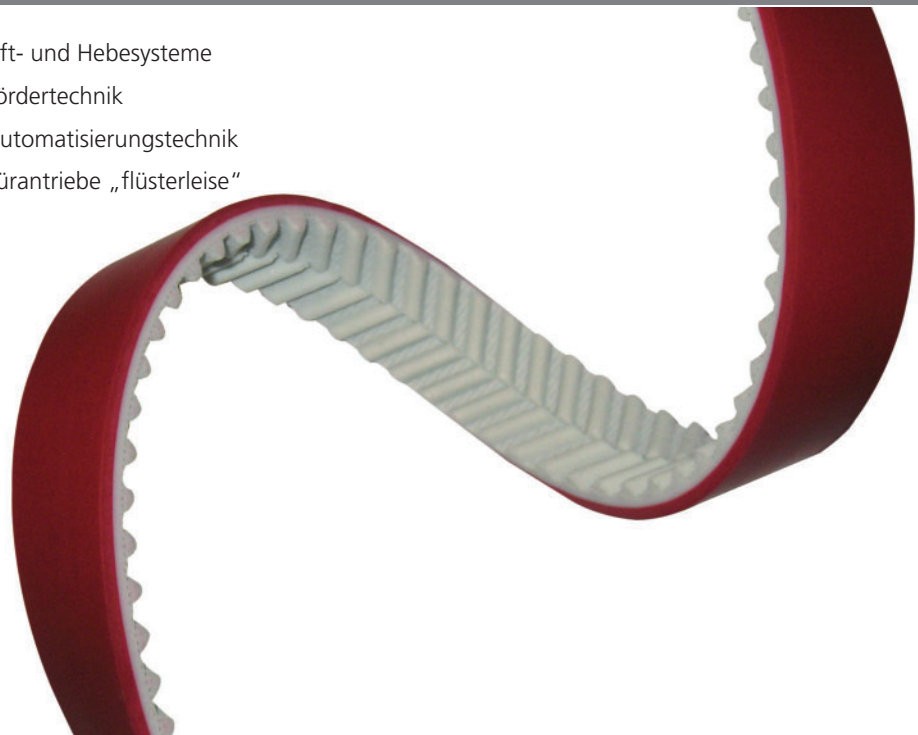
- **Geringeres Laufgeräusch** um bis zu 19 dB gegenüber gerader Verzahnung
- **Bessere Laufruhe** verbessert die Maschinenleistung
- **Selbst führender Riemen**
- **Keine Bordscheiben** somit geringere Breite, Massenträgheit und Gesamtgewicht
- **NOVA™ Zahnprofil** zur Erreichung eines geringst möglichen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

## Eagle Zahnriemenantriebe sind Energiesparer

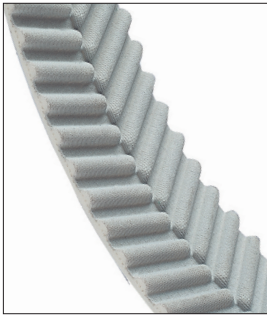
- Geringerer Energieverbrauch
- Abgestimmt auf Hochleistungsmaschinen aktuellster Bauart
- Die richtige Antwort auf explodierende Energiekosten
- Nachhaltige Einsparpotenziale sind garantiert

## Anwendungsbereiche

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



# Lieferprogramm Meterware 5M - 8M

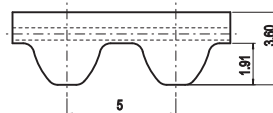


## Eigenschaften

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

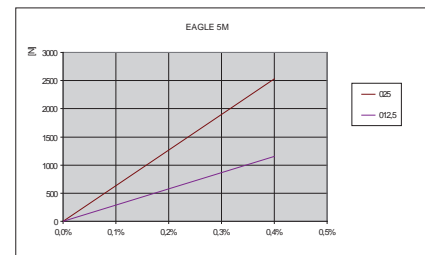
- Breitentoleranz: **E5** ±0,5 [mm]                      **E8** ±0,8 [mm]
- Längentoleranz: **E5** ±0,5 [mm/m]                      **E8** ±0,8 [mm/m]
- Dickentoleranz: **E5** ±0,2 [mm]                      **E8** ±0,3 [mm]

## EAGLE 5M

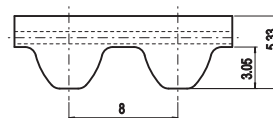


Riemenbreite b [mm]	zulässige Trumkraft Typ M $F_{Tzul}$ [N]	Bruchlast Typ M $F_{Br}$ [N]	spezifische Federrate $C_{spez}$ [N]	Riemen-gewicht [kg/m]
12,5	1150	4200	287500	0,060
25	2530	9240	632500	0,120

## ZUGKRAFT / DEHNUNG [%]

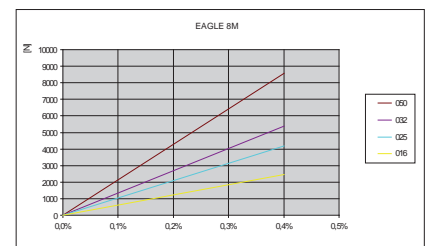


## EAGLE 8M

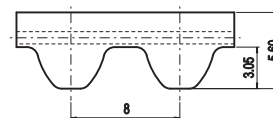


Riemenbreite b [mm]	zulässige Trumkraft Typ M $F_{Tzul}$ [N]	Bruchlast Typ M $F_{Br}$ [N]	spezifische Federrate $C_{spez}$ [N]	Riemen-gewicht [kg/m]
16	2450	9500	612500	0,085
25	4170	16150	1042500	0,145
32	5390	20900	1347500	0,180
50	8580	33250	2145000	0,300

## ZUGKRAFT / DEHNUNG [%]

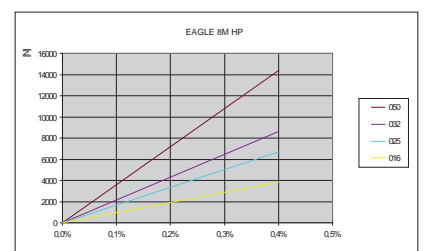


## EAGLE 8M HP

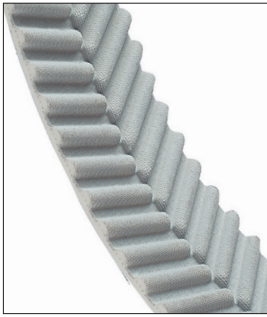


Riemenbreite b [mm]	zulässige Trumkraft Typ M $F_{Tzul}$ [N]	Bruchlast Typ M $F_{Br}$ [N]	spezifische Federrate $C_{spez}$ [N]	Riemen-gewicht [kg/m]
16	3840	14000	960000	0,110
25	6720	24500	1680000	0,170
32	8640	31500	2160000	0,220
50	14400	52500	3600000	0,350

## ZUGKRAFT / DEHNUNG [%]



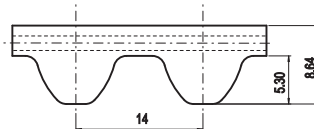
# Lieferprogramm Meterware 14M



## Eigenschaften

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

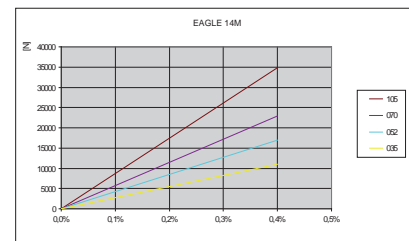
- Breitentoleranz: **E14 ±1,2 [mm]**
- Längentoleranz: **E14 ±0,8 [mm]**
- Dickentoleranz: **E14 ±0,4 [mm]**



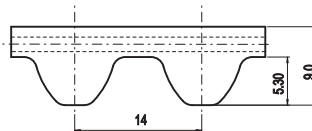
## EAGLE 14M

Riemenbreite b [mm]	zulässige Trumkraft Typ M $F_{Tzul}$ [N]	Bruchlast Typ M $F_{Br}$ [N]	spezifische Federrate $C_{spez}$ [N]	Riemen-gewicht [kg/m]
35	11050	41600	2762500	0,40
52	17000	64000	4250000	0,60
70	22950	86400	5737500	0,80
105	34850	131200	8712500	1,20

## ZUGKRAFT / DEHNUNG [%]

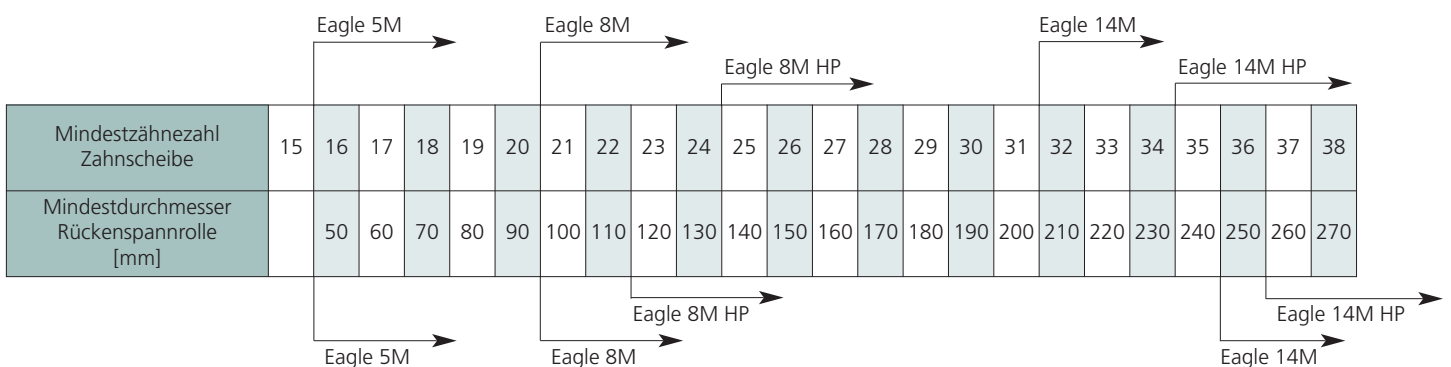
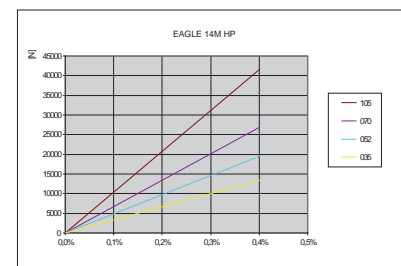


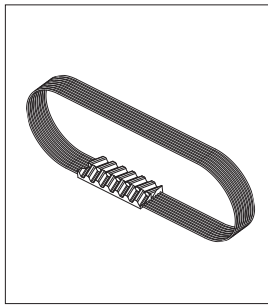
## EAGLE 14M HP



Riemenbreite b [mm]	zulässige Trumkraft Typ M $F_{Tzul}$ [N]	Bruchlast Typ M $F_{Br}$ [N]	spezifische Federrate $C_{spez}$ [N]	Riemen-gewicht [kg/m]
35	13420	50600	3355000	0,450
52	19520	73600	4880000	0,650
70	26840	101200	6710000	0,880
105	41480	156400	10370000	1,350

## ZUGKRAFT / DEHNUNG [%]





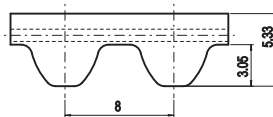
## Eigenschaften

- Endlos gefertigte Polyurethan Zahnriemen mit schrägem HOT Riemenzahn und hochfestem Stahlcord für höchste Antriebsmomente.
  - Selbst führende Eigenschaft ohne Bordscheiben
  - Teilungen metrisch 8mm und 14mm
  - Niedriges Laufgeräusch
  - Sehr geringe Baubreiten durch spezielles Zahnprofil
  - PAZ Zahnabdeckgewebe standardmäßig
  - Jede Riemenlänge ab 1800mm (8M) bzw. 1806mm (14M) bis 16.800mm lieferbar
- Breittoleranz: **E8** ±0,8 [mm]                      **E14** ±1,2 [mm]  
 • Dickentoleranz: **E8** ±0,3 [mm]                      **E14** ±0,4 [mm]

## Eagle Zahnriemen laufen ruhig

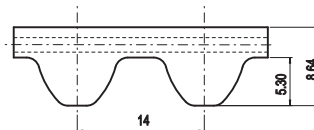
- Weniger Lärmbelästigung
- Höhere Maschinenqualität
- Eine echte Verbesserung gegenüber herkömmlichen Zahnriemenantrieben

### EAGLE 8M



Riemenbreite [mm]	16	25	32	50
Zulässige Trumkraft [N]	2450	4170	5390	8590
Riemen Metergewicht [kg/m]	0,085	0,145	0,180	0,300

### EAGLE 14M



Riemenbreite [mm]	35	52,5	70	105
Zulässige Trumkraft [N]	11050	17000	22950	34850
Riemen Metergewicht [kg/m]	0,4	0,6	0,8	1,2

	Eagle 8M														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				
Mindestdurchmesser 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 8M														Eagle 14M													

# EAGLE Polyurethan Zahnriemen



## **Elatech S.r.l.**

Via Carminati, 15 24012 Brembilla (BG) Italy

tel. +39.034.533.0311 fax +39.034.533.0330 - [www.elatech.com](http://www.elatech.com) [info@elatech.com](mailto:info@elatech.com)



## **SIT Antriebselemente GmbH**

Rieseler Feld 9, Gewerbegebiet West  
D-33034 Brakel/Westf.

T: +49(0)5272 3928 0

[www.sit-antriebselemente.de](http://www.sit-antriebselemente.de)

F: +49 (0)5272 392890

[info@sit-antriebselemente.de](mailto:info@sit-antriebselemente.de)

