

Fertigungsbedingungen

BSG Belt Service GmbH RheinMain
Paul-Ehrlich-Str. 11a
63322 Rödermark

Telefon 06074 / 9171290
Telefax 06074 / 9171299
info@beltservice.de
www.beltservice.de

Belt Service – Fertigungsbedingungen Riemen / Bänder

		Breite (mm)	Länge (mm)
<u>Mindest- Längen:</u>	Thermofix-Endverbindung 90° (75°)	≤ 100	310 (310)
		> 100	530 (560)
		≥ 200	710 (710)
		≥ 600	950(1000)
		≥ 1.200	1000 (1200)
Flexproof-Endverbindung (normale Ausführung)	< 100	460	
	≤ 300	720	
	> 300	1.000	
	≥ 1.200	1.000	
	≥ 1.800	1.300	
	≥ 2.400	1.600	
Flexproof-Endverbindung (schräge Ausführung)	≤ 250	800	
	> 250	1.000	
	≥ 800	1.600	
	≥ 1.500	2.000	
	≥ 2.000	3.500	
bis 2.800		3.500	
Flexproof-HT-Endverbindung	≤ 600	1.000	
Stepflex-Endverbindung	≤ 300	720	
	> 300	1.000	
	≥ 1.200	1.000	
	≥ 1.800	1.300	
	bis 2.000	1.600	
Flexquick-Endverbindung	≤ 50	270	

Abweichende Abmessungen und Sonder-Endverbindungen auf Anfrage.

Belt Service – Fertigungstoleranzen Riemen / Bänder

Riemen / Transportbänder	Breiten (mm)		Toleranz
von 0	-	300 mm	± 1,0 mm
von 301	-	600 mm	± 2.0 mm
von 601	-	2.400 mm	± 4.0 mm
von 2.401	-	4.000 mm	± 6.0 mm
ab 4.001			± 7.0 mm
	Längen (mm)		Toleranz
von 0	-	1.000 mm	± 2 mm
von 1.001	-	3.000 mm	± 3 mm
von 3.001	-	7.000 mm	± 5 mm
von 7.001	-	10.000 mm	± 10 mm
von 10.000	-	20.000 mm	± 15 mm
von 20.001	-	25.000 mm	± 20 mm
von 25.001	-	50.000 mm	± 30 mm
von 50.001	-	100.000 mm	± 60 mm
von 100.001	-	150.000 mm	± 100 mm
Rundriemen verschiedene Durchmesser	Längen (mm)		Toleranz
von 0	-	200 mm	± 1.0 mm
von 201	-	1.000 mm	± 3.0 mm
von 1.001	-	2.000 mm	± 5.0 mm
von 2.001	-	3.000 mm	± 10.0 mm
ab 3.001		3.001 mm	± 0,5 %
Meterware			± 0.5 %
Rollenware			± 10 %
Für Spindelband W-8, sowie für Hamid- Maschinenbänder, welche in den entsprechenden Führungsschienen hergestellt werden:			Breitentoleranz +0 bis - 0.2mm

Abweichende Fertigungstoleranzen auf Anfrage.

Fertigungsbedingungen

BSG Belt Service GmbH RheinMain
Paul-Ehrlich-Str. 11a
63322 Rödermark

Telefon 06074 / 9171290
Telefax 06074 / 9171299
info@beltservice.de
www.beltservice.de

Belt Service – Fertigungstoleranzen HabaSYNC® Zahnriemen

Teilungstoleranz (Herstellertoleranz)

Zahnriemen	Längen (mm)	Toleranz
(statisch)	je 1.000 mm	± 0,8 mm

Meterware (Rollenware)	-0,5% / +2% Längenabweichung für Vollrollen
------------------------	---

Breitentoleranz (Konfektionierte Ware)

Zahnriementyp	Breite 0 – 50 mm	Breite 51 – 100 mm	Breite 101 – 150 mm
T5 / T10 / AT5 / AT5P / HTD5	± 0,50 mm	± 0,75 mm	± 1 mm
T20 / AT10 / HTD8	± 0,75 mm	± 1 mm	± 1 mm
AT10P / AT20 / HTD14	± 1 mm	± 1,50 mm	± 1,50 mm
XL / L / H	± 0,51 mm (±.020")	± 0,76 mm (±.030")	± 1,02 mm (±.040")
XH	± 1,02 mm (±.040")	± 1,02 mm (±.040")	± 1,02 mm (±.040")

Breitentoleranz (Endverbindung)

Breite	0 – 50 mm	51 – 100 mm	101 – 150 mm
Toleranz	-0,5 mm	-1,0 mm	-1,5 mm
Breitentoleranz (vgl. konfektionierte Ware) + Breitentoleranz (Endverbindung)			

Zahnriemen Rollenware Breitentoleranz

Zahnriementyp	T5	T10	T20	AT5	AT10	AT20	XL	L	H	XH	HTD5	HTD8	HTD14
Nominale Breite (mm)	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	152,4	152,4	152,4	152,4	150	150	150
Min.	149,0	149,0	149,0	149,0	149,0	149,0	151,4	151,4	151,4	151,4	149,5	149,5	149,0
Max.	152,0	150,5	150,5	151,0	150,5	150,5	153,4	153,4	153,4	153,4	150,5	150,5	150,5
Toleranz (-)	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,5	-0,5	-0,5
Toleranz (+)	+2,0	+0,5	+0,5	+1,0	+0,5	+0,5	+1,0	+1,0	+1,0	+1,0	+0,5	+0,5	+0,5
Toleranz R	3,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,5

Dickentoleranz (Zahnriemen-Beschichtung)

Beschichtung

	Dicke bis 2 mm	Dicke 2-5 mm	Dicke ab 5 mm
PU Beschichtung	± 0,3 mm	± 0,4 mm	± 0,6 mm
Strukturierte Oberfläche	± 0,5 mm	± 1,0 mm	± 1,5 mm
Gummi	± 0,3 mm	± 0,5 mm	± 0,75 mm
Schaum	± 0,3 mm	± 0,5 mm	± 0,75 mm
Geschliffene Oberfläche	± 0,3 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm

Zahnriemen Rollenware Dickentoleranz

Teilung	T5	T10	T20	AT5	AT10	AT20	XL	L	H	XH	HTD5	HTD8	HTD14	
Nenndicke	2,2	4,5	8,0	2,7	4,5	8,0	2,3	3,6	4,3	11,2	3,6	5,6	10,0	
	Min.	2,05	4,2	7,55	2,5	4,2	7,55	2,15	3,4	4,0	10,7	3,4	5,4	9,55
	Max.	2,35	4,8	8,45	2,9	4,8	8,45	2,45	3,8	4,6	11,7	3,8	5,8	10,45
Toleranz	±0,15	±0,30	±0,45	±0,20	±0,30	±0,45	±0,15	±0,20	±0,30	±0,50	±0,20	±0,20	±0,45	

Gesamtdickentoleranz = Toleranz Rollenware + Toleranz Beschichtung

Zahnriemen Rollenware Zahnteilungstoleranz

Zahnriementyp	T5	T10	T20	AT5	AT10	AT20	XL	L	H	XH	HTD5	HTD8	HTD14
Länge (mm)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	Min.	999,2	999,2	999,2	999,2	999,2	999,2	999,2	999,2	999,2	999,2	999,2	999,2
	Max.	1.000,8	1.000,8	1.000,8	1.000,8	1.000,8	1.000,8	1.000,8	1.000,8	1.000,8	1.000,8	1.000,8	1.000,8
Toleranz	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8