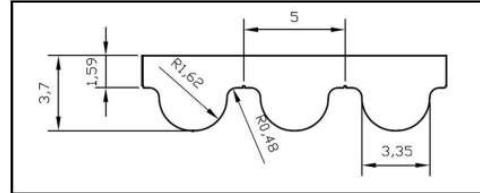


- Beratung
- Planung
- Verkauf
- Fertigung
- Service
- Montage

Zahnriemen_HTD5M

generelle Eigenschaften <i>general properties</i>	
Teilung <i>pitch</i>	5 mm
min. Länge verschweißt <i>min. length welded</i>	500 mm
max. Breite <i>max. width</i>	150 mm
Shore-Härte <i>Shore hardness</i>	92°A
Material <i>material</i>	TPU
Zugträger <i>cord</i>	Stahl / <i>steel</i>



Standardtoleranzen <i>standard tolerances</i>	
Länge <i>length</i>	± 0,5 mm/m
Breite <i>width</i>	± 0,5 mm
Höhe <i>hight</i>	± 0,25 mm

Technische Daten / technical data

Standard-Breite <i>standard width</i> [mm]	Gewicht /Meter <i>weight per meter</i> [g/m]	max. Zugkraft <i>max. load</i> [N]	max. Zugkraft verschweißt <i>max. load welded</i> [N]	Bruchkraft <i>breaking load</i> [N]	Elastizität <i>elongation</i> [N/mm*m]
10	48	840	420	3360	208
16	77	1470	735	5880	364
25	120	2310	1155	9240	572
32	154	2940	1470	11760	728
50	240	4620	2310	18480	1144
75	360	6930	3465	27720	1716
100	480	9240	4620	36960	2288
150	720	13850	6925	55400	3432

Flexibilität / flexing

Mindestanforderung an Zahnscheiben und Spannrollen <i>min. requirements for pulleys and tension roller</i>	Mindestzähnezahl <i>min. number of teeth</i>	Minstdurchmesser <i>min. diameter</i> [mm]	Spannrolldurchmesser <i>diameter tension roller</i> [mm]
ohne Gegenbiegung <i>no counterflexion</i>	16	24,32	50
mit Gegenbiegung <i>with counterflexion</i>	20	30,69	60

Spezifische Zahnkraft zur Leistungsberechnung / specific tooth force for power calculation

Drehzahl [1/min] <i>speed</i>	0	25	50	75	100	250	500	1000	2000
spezif. Zahnkraft [N/mm] <i>specific tooth force</i>	3,68	3,59	3,54	3,50	3,45	3,20	2,93	2,60	2,19

Technische Daten Zahnscheiben (Auswahl) / technical data for pulleys (assortment)

Zähnezahl <i>number of teeth</i> [-]	Außen-Ø [mm] <i>outer diameter</i> [mm]	Wirk-Ø [mm] <i>effective diameter</i> [mm]	Bordscheiben-Ø <i>diameter of flange</i> [mm]	Zähnezahl <i>number of teeth</i> [-]	Außen-Ø [mm] <i>outer diameter</i> [mm]	Wirk-Ø [mm] <i>effective diameter</i> [mm]	Bordscheiben-Ø <i>diameter of flange</i> [mm]	Zähnezahl <i>number of teeth</i> [-]	Außen-Ø [mm] <i>outer diameter</i> [mm]	Wirk-Ø [mm] <i>effective diameter</i> [mm]	Bordscheiben-Ø <i>diameter of flange</i> [mm]
16	24,32	25,46	30	22	33,87	35,01	39	30	46,61	47,75	52
17	25,92	27,06	31	23	35,47	36,61	41	32	49,79	50,93	55
18	27,51	28,65	33	24	37,06	38,20	42	34	52,97	54,11	58
19	29,10	30,24	34	25	38,65	39,79	44	36	56,16	57,30	61
20	30,69	31,83	36	26	40,24	41,38	45	40	62,52	63,66	68
21	32,28	33,42	37	28	43,42	44,56	49	48	75,25	76,39	80

