



HTD®-Profil

Kurzbeschreibung

Zahnriemenräder

- 3/5 mm Teilung vorgebohrt
- 5 mm Teilung für Klemmbuchsen
- 8 mm Teilung vorgebohrt
- 8 mm Teilung für Klemmbuchsen
- 14 mm Teilung vorgebohrt
- 14 mm Teilung für Klemmbuchsen

Zahnwellen

- 3/5 mm Teilung

Bordscheiben

Zahnriemen

- 3/5/8/14 mm Teilung

Metrisches T- und AT-Profil nach DIN/ISO 7721

Kurzbeschreibung

Zahnriemenräder

- 5/10 mm Teilung T-Profil vorgebohrt
- 5/10 mm Teilung AT-Profil vorgebohrt

Zahnwellen

- 5/10 mm Teilung T-/AT-Profil

Bordscheiben

Zahnriemen PU

- 5/10 mm Teilung T-Profil
- 5/10 mm Teilung AT-Profil



Trapez- Profil nach DIN/ISO 5294

Kurzbeschreibung

Zahnriemenräder

- Teilung XL (1/5")
- Teilung L (3/8")
- Teilung H 100 (1/2")
- Teilung H 200 (1/2")

Zahnriemen

- Teilung XL (1/5")
- Teilung L (3/8")
- Teilung H 100 (1/2")
- Teilung H 200 (1/2")



Klemmbuchsen

Belastungs- und Auswahltabellen

Vorauswahl

HTD®-Profil

Metrische Teilung

Normzahnriemen



Formeln und Faktoren



Einbau und Wartung

HTD® profile

Short description

Timing belt pulleys

- 3/5 mm pitch predrilled H-4
- 5 mm pitch for clamping bushes H-6
- 8 mm pitch predrilled H-8
- 8 mm pitch for clamping bushes H-10
- 14 mm pitch predrilled H-12
- 14 mm pitch for clamping bushes H-14

Timing bars

- 3/5 mm pitch H-17

Flanges

Timing belts

- 3/5/8/14 mm pitch H-20

Metric T- and AT-profile acc. DIN/ISO 7721

Short description

Timing belt pulleys

- 5/10 mm pitch T-profile predrilled H-26
- 5/10 mm pitch AT-profile predrilled H-30

Timing bars

- 5/10 mm pitch T-/AT-profile H-34

Flanges

Timing belts PU

- 5/10 mm pitch T-profile H-37
- 5/10 mm pitch AT-profile H-41



Trapezoidal profile acc. DIN/ISO 5294

Short description

Timing belt pulleys

- Pitch XL (1/5") H-45
- Pitch L (3/8") H-46
- Pitch H 100 (1/2") H-47
- Pitch H 200 (1/2") H-48

Timing belts

- Pitch XL (1/5") H-49
- Pitch L (3/8") H-49
- Pitch H 100 (1/2") H-49
- Pitch H 200 (1/2") H-49

Clamping bushes

Load and selection tables

Preselection tables

HTD® profile

Metric pitch

Standard timing belts

Formulas and factors

Mounting and maintenance



Kurzbeschreibung HTD®-Zahnriemen

HTD® Antriebe ermöglichen die formschlüssige, synchrone Kraftübertragung höherer Drehmomente im Vergleich zu herkömmlichen Zahnriementrieben.

Die höhere Übertragungsleistung des HTD®-Zahnriemens beruht auf der speziellen kurvenförmigen Zahnform, die durch günstige Kräfteverteilung eine höhere zulässige Belastung der im Eingriff befindlichen Zähne erlaubt. Die präzise Form und Teilung der Polychloroprenezähne garantieren einen teilungsgenauen Eingriff in die Zahnriemenscheibe.

Der Zugkörper besteht aus fortlaufend spiralförmig aufgewickelten **Glasfaserlitzen**. Damit sind eine hohe Zugfestigkeit, Längensstabilität und Biegewilligkeit gewährleistet.

Ein dauerhafter und biegsamer Rücken aus hochwertigem, widerstandsfähigem Polychloroprene umschließt den Zugkörper. Dieses Material schützt den Synchronriemen vor Verschmutzung und Abnutzung z. B. bei Verwendung von Spannrollen.

Ähnlich einer Oberflächenhärtung bedeckt ein gleitgünstiges und verschleißfestes Nylongewebe die Unterseite des Synchronriemens und schützt die Zähne vor Abnutzung. Dieses Nylongewebe hat einen sehr niedrigen Reibungskoeffizienten, woraus in Verbindung mit einer niedrigen erforderlichen Riemenspannung ein hoher Wirkungsgrad von 98 % bei 2-Scheiben-Antrieben resultiert.

Mit dem Standardprogramm ist eine große Typen- und Variantenvielfalt entstanden, womit ein breites Einsatzspektrum abgedeckt wird. Dazu trägt auch der weite Arbeitstemperaturbereich von -20 °C bis +100 °C (kurzzeitig -30 °C bis +120 °C) mit bei.

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für weitere Informationen und Anfragen jederzeit gern zur Verfügung. Die eingehende Beratung unserer Kunden ist Grundbestandteil unserer Firmenphilosophie.

Short description of HTD® Timing Belts

HTD® belt drives enable the positive, synchronous transmission of higher torques compared with conventional toothed belt drives.

The increased transmission capacity of the HTD® timing belt results from the specially curved shape of the tooth. Due to the more favourable distribution of the forces this shape allows a higher permissible loading of the engaged teeth. The accurate shape and pitch of the polychloroprene teeth ensure pitch-true meshing with the pulley.

The tensile member consists of spirally wound endless **glass-fibre cords**. This ensures a great tensile strength, longitudinal stability and flexibility.

A durable and supple backing of high-grade, wear-resistant polychloroprene envelops the tensile member. This material protects the timing belt against soiling and wear, e. g. when using idler pulleys.

Similar to a surface hardening, a wear-resistant Nylon fabric with good sliding properties covers the underside of the timing belt and protects the teeth against wear. This Nylon fabric has a very low coefficient of friction which in combination with the low belt tension required results in the high degree of efficiency of 98 % with a two-pulley drive.

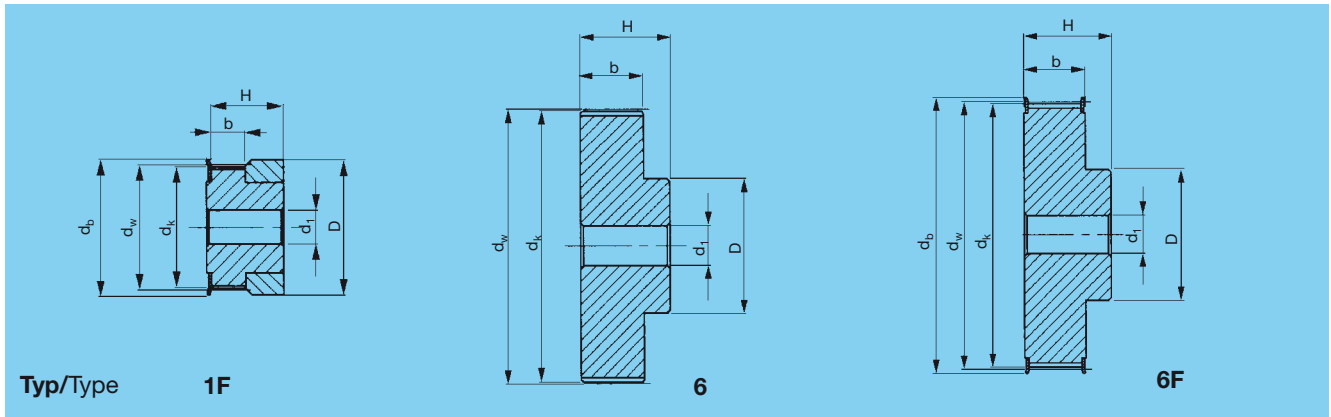
The standard program comprises a large variety of types and variations thus covering a wide spectrum of applications. The working temperature range from -20 °C to +100 °C (momentarily from -30 °C to +120 °C) contributes to the versatility of these belts.

If you wish more information or have any questions our staff will gladly help you. Competent and comprehensive advice is an essential element of our corporate philosophy.





HTD®-Zahnriemenräder, mit zylindrischer Bohrung – Zahnriemen-Teilung 3 M (3 mm)
HTD® Timing belt pulleys, with cylindrical bore, timing belt pitch 3 M (3 mm)



HTD® 3 M-9 (Zahnriemenbreite / belt width 9 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	D ₁	kg
31 51 010	10-3M-9	10	1F	Al	10,2	13	9,55	8,79	13	17,50	-	-	0,004
31 51 012	12-3M-9	12	1F	Al	10,2	15	11,46	10,70	15	17,50	-	-	0,006
31 51 014	14-3M-9	14	1F	Al	10,2	16	13,37	12,61	16	17,50	-	-	0,007
31 51 015	15-3M-9	15	1F	Al	10,2	17,5	14,32	13,56	17,5	17,50	-	-	0,008
31 51 016	16-3M-9	16	6F	Al	12,8	18	15,28	14,52	10	20,60	4	-	0,005
31 51 018	18-3M-9	18	6F	Al	12,8	19,5	17,19	16,43	11	20,60	6	-	0,008
31 51 020	20-3M-9	20	6F	Al	12,8	23	19,10	18,34	13	20,60	6	-	0,011
31 51 021	21-3M-9	21	6F	Al	12,8	25	20,05	19,29	14	20,60	6	-	0,013
31 51 022	22-3M-9	22	6F	Al	12,8	25	21,01	20,25	14	20,60	6	-	0,013
31 51 024	24-3M-9	24	6F	Al	12,8	25	22,92	22,16	14	20,60	6	-	0,015
31 51 026	26-3M-9	26	6F	Al	12,8	28	24,83	24,07	16	20,60	6	-	0,018
31 51 028	28-3M-9	28	6F	Al	12,8	32	26,74	25,98	18	20,60	6	-	0,024
31 51 030	30-3M-9	30	6F	Al	12,8	32	28,65	27,89	20	20,60	6	-	0,028
31 51 032	32-3M-9	32	6F	Al	12,8	36	30,56	29,80	22	20,60	6	-	0,032
31 51 036	36-3M-9	36	6F	Al	13,4	38	34,38	33,62	26	22,20	6	-	0,050
31 51 040	40-3M-9	40	6F	Al	13,4	42	38,20	37,44	28	22,20	6	-	0,060
31 51 044	44-3M-9	44	6F	Al	13,4	48	42,02	41,26	33	22,20	6	-	0,070
31 51 048	48-3M-9	48	6	Al	13,4	-	45,84	45,08	33	22,20	8	-	0,107
31 51 060	60-3M-9	60	6	Al	13,4	-	57,30	56,24	33	22,20	8	-	0,110
31 51 072	72-3M-9	72	6	Al	13,4	-	68,75	67,99	33	22,20	8	-	0,150

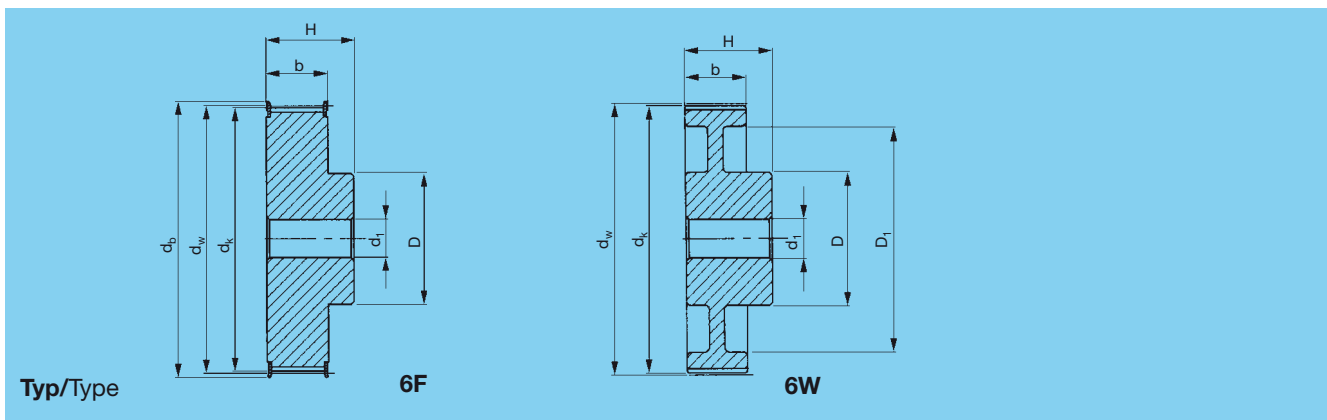
HTD® 3 M-15 (Zahnriemenbreite / belt width 15 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	D ₁	kg
31 52 010	10-3M-15	10	1F	Al	17	13	9,55	8,79	13	26	-	-	0,006
31 52 012	12-3M-15	12	1F	Al	17	15	11,46	10,70	15	26	-	-	0,008
31 52 014	14-3M-15	14	1F	Al	17	16	13,37	12,61	16	26	-	-	0,010
31 52 015	15-3M-15	15	1F	Al	17	17,5	14,32	13,56	17,5	26	-	-	0,012
31 52 016	16-3M-15	16	6F	Al	19,5	18	15,28	14,52	10	26	4	-	0,009
31 52 018	18-3M-15	18	6F	Al	19,5	19,5	17,19	16,43	11	26	6	-	0,010
31 52 020	20-3M-15	20	6F	Al	19,5	23	19,10	18,34	13	26	6	-	0,014
31 52 021	21-3M-15	21	6F	Al	19,5	25	20,05	19,29	14	26	6	-	0,020
31 52 022	22-3M-15	22	6F	Al	19,5	25	21,01	20,25	14	26	6	-	0,020
31 52 024	24-3M-15	24	6F	Al	19,5	25	22,92	22,16	14	26	6	-	0,030
31 52 026	26-3M-15	26	6F	Al	19,5	28	24,83	24,07	16	26	6	-	0,030
31 52 028	28-3M-15	28	6F	Al	19,5	32	26,74	25,98	18	26	6	-	0,030
31 52 030	30-3M-15	30	6F	Al	19,5	32	28,65	27,89	20	26	6	-	0,040
31 52 032	32-3M-15	32	6F	Al	19,5	36	30,56	29,80	22	26	6	-	0,042
31 52 036	36-3M-15	36	6F	Al	20	38	34,38	33,62	26	30	6	-	0,060
31 52 040	40-3M-15	40	6F	Al	20	42	38,20	37,44	28	30	6	-	0,080
31 52 044	44-3M-15	44	6F	Al	20	48	42,02	41,26	33	30	6	-	0,100
31 52 048	48-3M-15	48	6	Al	20	-	45,84	45,08	33	30	8	-	0,100
31 52 060	60-3M-15	60	6	Al	20	-	57,30	56,24	33	30	8	-	0,150
31 52 072	72-3M-15	72	6	Al	20	-	68,75	67,99	33	30	8	-	0,210

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



HTD®-Zahnriemenräder, mit zylindrischer Bohrung – Zahnriemen-Teilung 5 M (5 mm) HTD® Timing belt pulleys, with cylindrical bore, timing belt pitch 5 M (5 mm)



HTD® 5 M-9 (Zahnriemenbreite / belt width 9 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	D ₁	kg
31 70 012	12-5M-09	12	6F	St	14,5	23	19,10	17,96	13	20,0	4	–	0,028
31 70 014	14-5M-09	14	6F	St	14,5	25	22,28	21,14	14	20,0	6	–	0,040
31 70 015	15-5M-09	15	6F	St	14,5	28	23,87	22,73	16	20,0	6	–	0,050
31 70 016	16-5M-09	16	6F	St	14,5	28	25,46	24,32	16,5	20,0	6	–	0,050
31 70 018	18-5M-09	18	6F	St	14,5	32	28,65	27,51	20	20,0	6	–	0,070
31 70 020	20-5M-09	20	6F	St	14,5	36	31,83	30,69	23	22,5	6	–	0,100
31 70 021	21-5M-09	21	6F	St	14,5	38	33,42	32,28	24	22,5	6	–	0,110
31 70 022	22-5M-09	22	6F	St	14,5	38	35,01	33,87	25,5	22,5	6	–	0,120
31 70 024	24-5M-09	24	6F	St	14,5	42	38,20	37,06	27	22,5	6	–	0,140
31 70 026	26-5M-09	26	6F	St	14,5	44	41,38	40,24	30	22,5	6	–	0,170
31 70 028	28-5M-09	28	6F	St	14,5	48	44,56	43,42	30,5	22,5	6	–	0,200
31 70 030	30-5M-09	30	6F	St	14,5	51	47,75	46,60	35	22,5	6	–	0,240
31 70 032	32-5M-09	32	6F	St	14,5	54	50,93	49,79	38	22,5	8	–	0,270
31 70 036	36-5M-09	36	6F	St	14,5	60	57,30	56,16	38	22,5	8	–	0,330
31 70 040	40-5M-09	40	6F	St	14,5	71	63,66	62,52	38	22,5	8	–	0,400
31 70 044	44-5M-09	44	6W	Al	14,5	–	70,03	68,89	38	22,5	8	58,5	0,170
31 70 048	48-5M-09	48	6W	Al	14,5	–	76,39	75,25	45	22,5	8	61	0,182
31 70 060	60-5M-09	60	6W	Al	14,5	–	95,49	94,35	45	22,5	8	80	0,220
31 70 072	72-5M-09	72	6W	Al	14,5	–	114,59	113,45	45	22,5	8	100	0,260

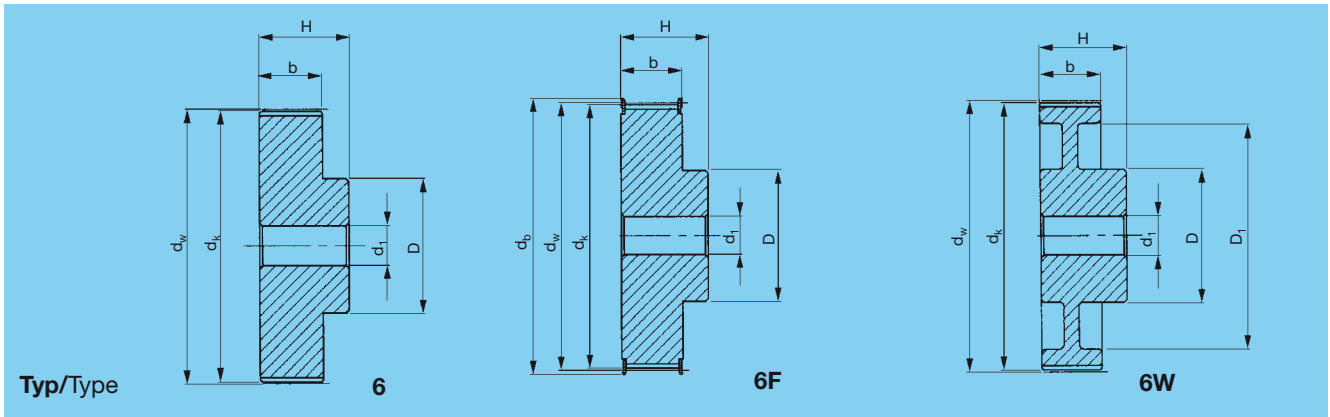
HTD® 5 M-15 (Zahnriemenbreite / belt width 15 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	D ₁	kg
31 71 012	12-5M-15	12	6F	St	20,5	23	19,10	17,96	13	26	4	–	0,04
31 71 014	14-5M-15	14	6F	St	20,5	25	22,28	21,14	14	26	6	–	0,05
31 71 015	15-5M-15	15	6F	St	20,5	28	23,87	22,73	16	26	6	–	0,06
31 71 016	16-5M-15	16	6F	St	20,5	28	25,46	24,32	16,5	26	6	–	0,07
31 71 018	18-5M-15	18	6F	St	20,5	32	28,65	27,51	20	26	6	–	0,09
31 71 020	20-5M-15	20	6F	St	20,5	36	31,83	30,69	23	26	6	–	0,12
31 71 021	21-5M-15	21	6F	St	20,5	38	33,42	32,28	24	26	6	–	0,13
31 71 022	22-5M-15	22	6F	St	20,5	38	35,01	33,87	25,5	26	6	–	0,14
31 71 024	24-5M-15	24	6F	St	20,5	42	38,20	37,06	27	28	6	–	0,18
31 71 026	26-5M-15	26	6F	St	20,5	44	41,38	40,24	30	28	6	–	0,22
31 71 028	28-5M-15	28	6F	St	20,5	48	44,56	43,42	30,5	28	6	–	0,25
31 71 030	30-5M-15	30	6F	St	20,5	51	47,75	46,60	35	28	6	–	0,30
31 71 032	32-5M-15	32	6F	St	20,5	54	50,93	49,79	38	28	8	–	0,35
31 71 036	36-5M-15	36	6F	St	20,5	60	57,30	56,16	38	28	8	–	0,43
31 71 040	40-5M-15	40	6F	St	20,5	71	63,66	62,52	38	28	8	–	0,52
31 71 044	44-5M-15	44	6W	Al	20,5	–	70,03	68,89	38	30	8	56,5	0,23
31 71 048	48-5M-15	48	6W	Al	20,5	–	76,39	75,25	38	30	8	61	0,19
31 71 060	60-5M-15	60	6W	Al	20,5	–	95,49	94,35	50	30	8	80	0,30
31 71 072	72-5M-15	72	6W	Al	20,5	–	114,59	113,45	50	30	8	100	0,38

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



HTD®-Zahnriemenräder, mit zylindrischer Bohrung – Zahnriemen-Teilung 5 M (5 mm) HTD® Timing belt pulleys, with cylindrical bore, timing belt pitch 5 M (5 mm)



HTD® 5 M-25 (Zahnriemenbreite / belt width 25 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	D ₁	kg
31 72 012	12-5M-25	12	6F	St	30	23	19,10	17,96	13	36	4	–	0,050
31 72 014	14-5M-25	14	6F	St	30	25	22,28	21,14	14	36	6	–	0,070
31 72 015	15-5M-25	15	6F	St	30	28	23,87	22,73	16	36	6	–	0,080
31 72 016	16-5M-25	16	6F	St	30	28	25,46	24,32	16,5	36	6	–	0,100
31 72 018	18-5M-25	18	6F	St	30	32	28,65	27,51	20	36	6	–	0,120
31 72 020	20-5M-25	20	6F	St	30	36	31,83	30,69	23	36	6	–	0,160
31 72 021	21-5M-25	21	6F	St	30	38	33,42	32,28	24	38	6	–	0,190
31 72 022	22-5M-25	22	6F	St	30	38	35,01	33,87	25,5	38	6	–	0,210
31 72 024	24-5M-25	24	6F	St	30	42	38,20	37,06	27	38	6	–	0,250
31 72 026	26-5M-25	26	6F	St	30	44	41,38	40,24	30	38	6	–	0,300
31 72 028	28-5M-25	28	6F	St	30	48	44,56	43,42	30,5	38	6	–	0,350
31 72 030	30-5M-25	30	6F	St	30	51	47,75	46,60	35	38	6	–	0,420
31 72 032	32-5M-25	32	6F	St	30	54	50,93	49,79	38	38	8	–	0,480
31 72 036	36-5M-25	36	6F	St	30	60	57,30	56,16	38	38	8	–	0,590
31 72 040	40-5M-25	40	6F	St	30	71	63,66	62,52	38	38	8	–	0,740
31 72 044	44-5M-25	44	6	Al	30	–	70,03	68,89	38	40	8	–	0,320
31 72 048	48-5M-25	48	6W	Al	30	–	76,39	75,25	38	40	8	61	0,275
31 72 060	60-5M-25	60	6W	Al	30	–	95,49	94,35	50	40	8	80	0,435
31 72 072	72-5M-25	72	6W	Al	30	–	114,59	113,45	50	40	8	100	0,525

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.

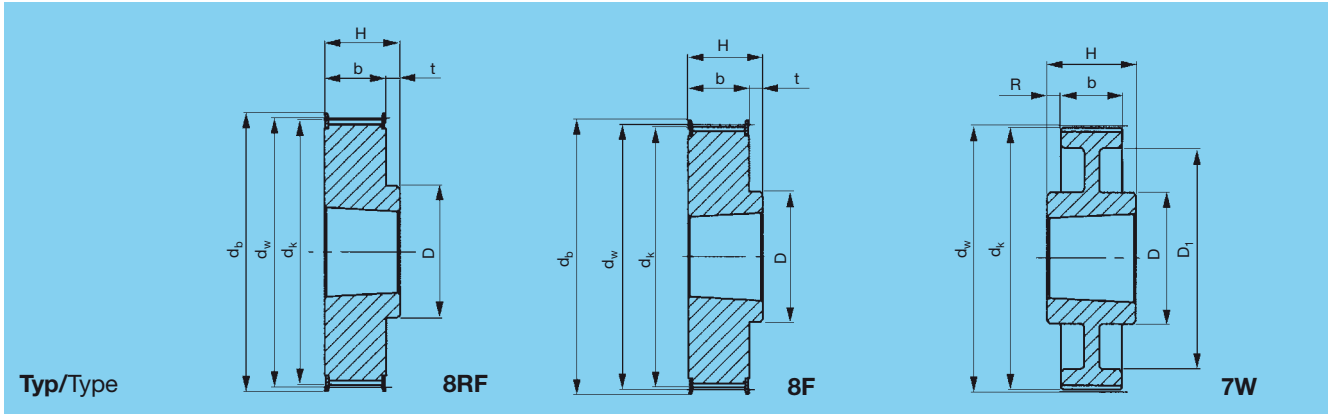


HTD®-Zahnriemenräder für Klemmbuchsen, (Patent Dodge Taper-Lock und System Vecobloc®)

Zahnriemen-Teilung 5 M (5 mm), passende Klemmbuchsen siehe Seite H50/51

HTD® Timing Belt Pulleys for Clamping Bushes, (Patent Dodge Taper-Lock und System Vecobloc®)

Timing belt pitch 5 M (5 mm), matching clamping bushes see page H51/51



HTD® 5 M-15 (Zahnriemenbreite / belt width 15 mm)

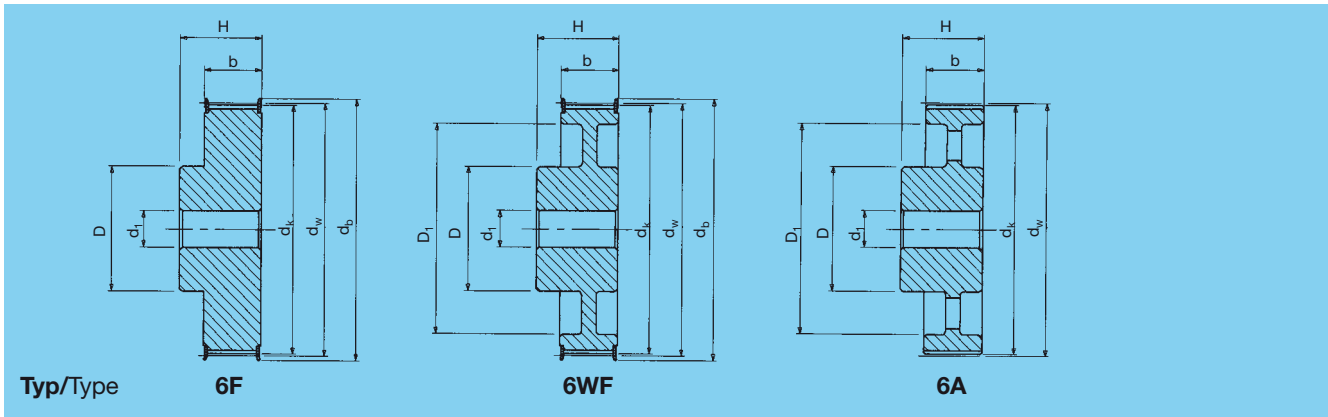
Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51			
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore	
															von from	bis to	von from	bis to
31 71 534	34-5M-15	34	8RF	St.	20,5	57	54,11	52,97	43	22	-	1,5	-	0,18	80 00 009	80 00 022	9	22
31 71 536	36-5M-15	36	8RF	St.	20,5	60	57,30	56,16	44	22	-	1,5	-	0,20	80 01 012	80 01 028	12	28
31 71 538	38-5M-15	38	8RF	St.	20,5	66	60,48	59,34	48	22	-	1,5	-	0,25	80 01 012	80 01 028	12	28
31 71 540	40-5M-15	40	8F	St.	20,5	71	63,66	62,52	52	22	-	1,5	-	0,31	80 01 012	80 01 028	12	28
31 71 544	44-5M-15	44	8F	St.	20,5	75	70,03	68,89	54	22	-	1,5	-	0,40	80 01 012	80 01 028	12	28
31 71 548	48-5M-15	48	8F	St.	20,5	83	76,39	75,25	64	25	-	4,5	-	0,46	80 03 012	80 03 030	12	30
31 71 556	56-5M-15	56	8F	GG	20,5	93	89,13	87,99	70	25	-	4,5	-	0,67	80 03 012	80 03 030	12	30
31 71 564	64-5M-15	64	8F	GG	20,5	106	101,86	100,72	78	25	-	4,5	-	0,96	80 03 012	80 03 030	12	30
31 71 572	72-5M-15	72	8F	GG	20,5	119	114,59	113,45	90	25	-	4,5	-	1,19	80 07 015	80 07 040	15	40
31 71 580	80-5M-15	80	8F	GG	20,5	135	127,32	126,18	92	25	-	4,5	-	1,57	80 07 015	80 07 040	15	40
31 71 590	90-5M-15	90	7W	GG	20,5	-	143,24	142,10	92	25	126	2,25	-	1,47	80 07 015	80 07 040	15	40
31 71 612	112-5M-15	112	7W	GG	20,5	-	178,25	177,11	92	25	162	2,25	-	1,94	80 07 015	80 07 040	15	40
31 71 636	136-5M-15	136	7W	GG	20,5	-	216,45	215,31	106	32	199	5,75	-	3,06	80 11 020	80 11 050	20	50
31 71 650	150-5M-15	150	7W	GG	20,5	-	238,73	237,59	106	32	222	5,75	-	3,90	80 11 020	80 11 050	20	50



Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



HTD®-Zahnriemenräder, mit zylindrischer Bohrung – Zahnriemen-Teilung 8 M (8 mm) HTD® Timing belt pulleys, with cylindrical bore, timing belt pitch 8 M (8 mm)



HTD® 8 M-20 (Zahnriemenbreite / belt width 20 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	d ₁	D ₁	kg
31 60 022	22-8M-20	22	6F	St	28	60,0	54,65	56,02	43	38	12	-	0,54
31 60 024	24-8M-20	24	6F	St	28	66,0	59,75	61,12	45	38	12	-	0,65
31 60 026	26-8M-20	26	6F	St	28	71,0	64,84	66,21	50	38	12	-	0,80
31 60 028	28-8M-20	28	6F	St	28	75,0	70,08	71,30	50	38	15	-	0,87
31 60 030	30-8M-20	30	6F	St	28	83,0	75,13	76,39	55	38	15	-	1,02
31 60 032	32-8M-20	32	6F	St	28	87,0	80,16	81,49	60	38	15	-	1,20
31 60 034	34-8M-20	34	6F	St	28	91,0	85,22	86,58	70	38	15	-	1,40
31 60 036	36-8M-20	36	6F	St	28	98,5	90,30	91,67	70	38	15	-	1,55
31 60 038	38-8M-20	38	6F	St	28	103,0	95,39	96,77	75	38	15	-	1,65
31 60 040	40-8M-20	40	6F	GG	28	106,0	100,49	101,86	75	38	15	-	1,74
31 60 044	44-8M-20	44	6F	GG	28	119,0	110,67	112,05	75	38	15	-	2,10
31 60 048	48-8M-20	48	6F	GG	28	127,0	120,86	122,23	75	38	15	-	2,44
31 60 056	56-8M-20	56	6WF	GG	28	148,0	141,23	142,60	80	38	15	117	2,60
31 60 064	64-8M-20	64	6WF	GG	28	168,0	161,60	162,97	80	38	15	137	2,90
31 60 072	72-8M-20	72	6WF	GG	28	192,0	181,97	183,35	80	38	15	158	3,10
31 60 080	80-8M-20	80	6A	GG	28	-	202,35	203,72	90	38	15	180	3,80
31 60 090	90-8M-20	90	6A	GG	28	-	227,81	229,18	90	38	15	204	4,20
31 60 112	112-8M-20	112	6A	GG	28	-	283,83	285,21	100	48	18	260	5,20
31 60 144	144-8M-20	144	6A	GG	28	-	365,32	366,69	100	48	20	341	7,50
31 60 168	168-8M-20	168	6A	GG	28	-	426,44	427,81	100	48	20	402	10,00
31 60 192	192-8M-20	192	6A	GG	28	-	487,55	488,92	100	48	20	460	14,40

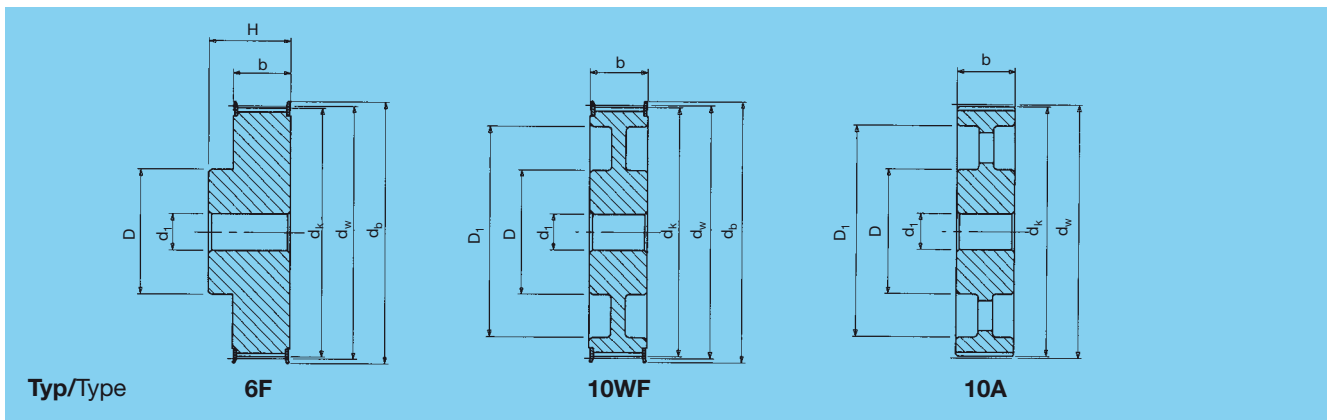
HTD® 8 M-30 (Zahnriemenbreite / belt width 30 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	d ₁	D ₁	kg
31 62 022	22-8M-30	22	6F	St	38	60,0	54,65	56,02	43	48	12	-	0,69
31 62 024	24-8M-30	24	6F	St	38	66,0	59,75	61,12	45	48	12	-	0,84
31 62 026	26-8M-30	26	6F	St	38	71,0	64,84	66,21	50	48	12	-	1,00
31 62 028	28-8M-30	28	6F	St	38	75,0	70,08	71,30	50	48	15	-	1,12
31 62 030	30-8M-30	30	6F	St	38	83,0	75,13	76,39	55	48	15	-	1,32
31 62 032	32-8M-30	32	6F	St	38	87,0	80,16	81,49	60	48	15	-	1,53
31 62 034	34-8M-30	34	6F	St	38	91,0	85,22	86,58	70	48	15	-	1,80
31 62 036	36-8M-30	36	6F	St	38	98,5	90,30	91,67	70	48	15	-	1,99
31 62 038	38-8M-30	38	6F	St	38	103,0	95,39	96,77	75	48	15	-	2,27
31 62 040	40-8M-30	40	6F	GG	38	106,0	100,49	101,86	75	48	15	-	2,40
31 62 044	44-8M-30	44	6F	GG	38	119,0	110,67	112,05	75	48	15	-	2,80
31 62 048	48-8M-30	48	6F	GG	38	127,0	120,86	122,23	75	48	15	-	3,20
31 62 056	56-8M-30	56	6WF	GG	38	148,0	141,23	142,60	90	48	15	117	3,60
31 62 064	64-8M-30	64	6WF	GG	38	168,0	161,60	162,97	90	48	15	137	4,30
31 62 072	72-8M-30	72	6WF	GG	38	192,0	181,97	183,35	95	48	15	158	4,80
31 62 080	80-8M-30	80	6A	GG	38	-	202,35	203,72	100	48	15	180	5,10
31 62 090	90-8M-30	90	6A	GG	38	-	227,81	229,18	100	48	13	204	5,70
31 62 112	112-8M-30	112	6A	GG	38	-	283,83	285,21	100	48	18	260	6,80
31 62 144	144-8M-30	144	6A	GG	38	-	365,32	366,69	100	48	20	341	9,30
31 62 168	168-8M-30	168	6A	GG	38	-	426,44	427,81	100	48	20	402	11,40
31 62 192	192-8M-30	192	6A	GG	38	-	487,55	488,92	100	48	20	460	16,00

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



HTD®-Zahnriemenräder, mit zylindrischer Bohrung – Zahnriemen-Teilung 8 M (8 mm) HTD® Timing belt pulleys, with cylindrical bore, timing belt pitch 8 M (8 mm)



HTD® 8 M-50 (Zahnriemenbreite / belt width 50 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	d1	D1	kg
31 64 022	22-8M-50	22	6F	St	60	60,0	54,65	56,02	43	70	12	-	1,00
31 64 024	24-8M-50	24	6F	St	60	66,0	59,75	61,12	45	70	12	-	1,23
31 64 026	26-8M-50	26	6F	St	60	71,0	64,84	66,21	50	70	12	-	1,50
31 64 028	28-8M-50	28	6F	St	60	75,0	70,08	71,30	50	70	15	-	1,67
31 64 030	30-8M-50	30	6F	St	60	83,0	75,13	76,39	55	70	15	-	1,97
31 64 032	32-8M-50	32	6F	St	60	87,0	80,16	81,49	60	70	15	-	2,27
31 64 034	34-8M-50	34	6F	St	60	91,0	85,22	86,58	70	70	15	-	2,69
31 64 036	36-8M-50	36	6F	St	60	98,5	90,30	91,67	70	70	15	-	2,97
31 64 038	38-8M-50	38	6F	St	60	103,0	95,39	96,77	75	70	15	-	3,23
31 64 040	40-8M-50	40	6F	GG	60	106,0	100,49	101,86	75	70	18	-	3,50
31 64 044	44-8M-50	44	6F	GG	60	119,0	110,67	112,05	75	70	18	-	3,90
31 64 048	48-8M-50	48	6F	GG	60	127,0	120,86	122,23	80	70	18	-	4,30
31 64 056	56-8M-50	56	10WF	GG	60	148,0	141,23	142,60	90	-	18	117	5,00
31 64 064	64-8M-50	64	10WF	GG	60	168,0	161,60	162,97	100	-	18	137	5,60
31 64 072	72-8M-50	72	10WF	GG	60	192,0	181,97	183,35	100	-	18	158	6,80
31 64 080	80-8M-50	80	10A	GG	60	-	202,35	203,72	110	-	18	180	6,90
31 64 090	90-8M-50	90	10A	GG	60	-	227,81	229,18	110	-	18	204	8,60
31 64 112	112-8M-50	112	10A	GG	60	-	283,83	285,21	110	60	18	260	9,60
31 64 144	144-8M-50	144	10A	GG	60	-	365,32	366,69	110	60	20	341	13,80
31 64 168	168-8M-50	168	10A	GG	60	-	426,44	427,81	120	60	20	402	16,00
31 64 192	192-8M-50	192	10A	GG	60	-	487,55	488,92	130	60	20	460	22,80

HTD® 8 M-85 (Zahnriemenbreite / belt width 85 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	d1	D1	kg
31 66 022	22-8M-85	22	6F	St	95	60,0	54,65	56,02	43	105	12	-	1,55
31 66 024	24-8M-85	24	6F	St	95	66,0	59,75	61,12	45	105	12	-	1,90
31 66 026	26-8M-85	26	6F	St	95	71,0	64,84	66,21	50	105	12	-	2,25
31 66 028	28-8M-85	28	6F	St	95	75,0	70,08	71,30	50	105	15	-	2,55
31 66 030	30-8M-85	30	6F	St	95	83,0	75,13	76,39	55	105	15	-	3,00
31 66 032	32-8M-85	32	6F	St	95	87,0	80,16	81,49	60	105	15	-	3,57
31 66 034	34-8M-85	34	6F	St	95	91,0	85,22	86,58	70	105	15	-	4,00
31 66 036	36-8M-85	36	6F	St	95	98,5	90,30	91,67	70	105	15	-	4,50
31 66 038	38-8M-85	38	6F	St	95	103,0	95,39	96,77	75	105	15	-	4,90
31 66 040	40-8M-85	40	6F	GG	95	106,0	100,49	101,86	75	105	18	-	5,20
31 66 044	44-8M-85	44	6F	GG	95	119,0	110,67	112,05	75	105	18	-	6,60
31 66 048	48-8M-85	48	6F	GG	95	127,0	120,86	122,23	80	105	18	-	7,60
31 66 056	56-8M-85	56	6F	GG	95	148,0	141,23	142,60	80	105	20	-	9,80
31 66 064	64-8M-85	64	10WF	GG	95	168,0	161,60	162,97	100	-	20	137	10,40
31 66 072	72-8M-85	72	10WF	GG	95	192,0	181,97	183,35	110	-	20	158	11,40
31 66 080	80-8M-85	80	10A	GG	95	-	202,35	203,72	110	-	20	180	11,10
31 66 090	90-8M-85	90	10A	GG	95	-	227,81	229,18	110	-	20	204	13,20
31 66 112	112-8M-85	112	10A	GG	95	-	283,83	285,21	110	95	24	260	15,00
31 66 144	144-8M-85	144	10A	GG	95	-	365,32	366,69	110	95	24	341	20,80
31 66 168	168-8M-85	168	10A	GG	95	-	426,44	427,81	120	95	24	402	24,00
31 66 192	192-8M-85	192	10A	GG	95	-	487,55	488,92	130	95	24	460	30,60

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.

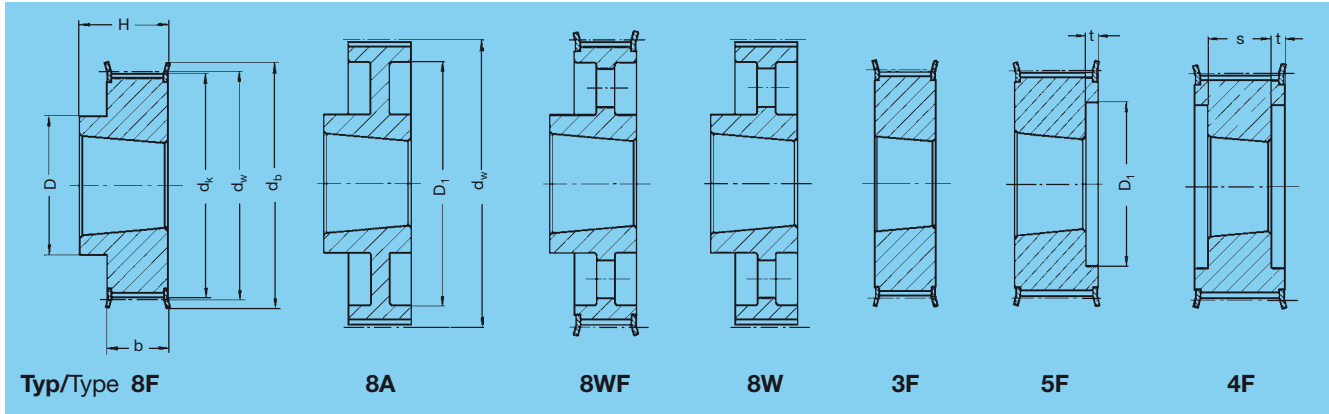


HTD®-Zahnriemenräder für Klemmbuchsen, (Patent Dodge Taper-Lock und System Vecobloc®)

Zahnriemen-Teilung 8 M (8 mm), passende Klemmbuchsen siehe Seite H-50/51

HTD® Timing Belt Pulleys for Clamping Bushes, (Patent Dodge Taper-Lock and System Vecobloc®)

Timing belt pitch 8 M (8mm), matching clamping bushes see page H-50/51



HTD® 8 M-20 (Zahnriemenbreite / belt width 20 mm)

Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51			
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore	
															von from	bis to	von from	bis to
31 60 522	22-8M-20	22	5F	St	28	60,0	54,65	56,02	-	-	41	6	-	0,24	80 00 009	80 00 022	9	22
31 60 524	24-8M-20	24	5F	St	28	66,0	61,12	59,75	-	-	42	6	-	0,30	80 01 012	80 01 028	12	28
31 60 526	26-8M-20	26	5F	St	28	71,0	66,21	64,84	-	-	46	6	-	0,36	80 01 012	80 01 028	12	28
31 60 528	28-8M-20	28	5F	St	28	75,0	71,30	70,08	-	-	50	6	-	0,44	80 01 012	80 01 028	12	28
31 60 530	30-8M-20	30	5F	St	28	83,0	76,39	75,13	-	-	58	6	-	0,53	80 01 012	80 01 028	12	28
31 60 532	32-8M-20	32	5F	St	28	87,0	81,49	80,16	-	-	62	3	-	0,42	80 07 015	80 07 040	15	40
31 60 534	34-8M-20	34	5F	St	28	91,0	86,58	85,22	-	-	65	3	-	0,55	80 07 015	80 07 040	15	40
31 60 536	36-8M-20	36	5F	St	28	98,5	91,67	90,30	-	-	68	3	-	0,68	80 07 015	80 07 040	15	40
31 60 538	38-8M-20	38	5F	GG	28	103,0	96,77	95,39	-	-	72	3	-	0,80	80 07 015	80 07 040	15	40
31 60 540	40-8M-20	40	5F	GG	28	106,0	101,86	100,49	-	-	76	3	-	1,00	80 07 015	80 07 040	15	40
31 60 544	44-8M-20	44	8F	GG	28	119,0	112,05	110,67	93	32	-	-	-	1,20	80 11 020	80 11 050	20	50
31 60 548	48-8M-20	48	8F	GG	28	127,0	122,23	120,86	96	32	-	-	-	1,60	80 11 020	80 11 050	20	50
31 60 556	56-8M-20	56	8F	GG	28	148,0	142,60	141,23	110	32	-	-	-	2,40	80 11 020	80 11 050	20	50
31 60 564	64-8M-20	64	8WF	GG	28	168,0	162,97	161,60	110	32	137	-	-	2,70	80 11 020	80 11 050	20	50
31 60 572	72-8M-20	72	8WF	GG	28	192,0	183,35	181,97	110	32	158	-	-	3,30	80 11 020	80 11 050	20	50
31 60 580	80-8M-20	80	8W	GG	28	-	203,72	202,35	110	32	180	-	-	3,50	80 11 020	80 11 050	20	50
31 60 590	90-8M-20	90	8A	GG	28	-	229,18	227,81	110	32	204	-	-	3,65	80 11 020	80 11 050	20	50

HTD® 8 M-30 (Zahnriemenbreite / belt width 30 mm)

Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51			
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore	
															von from	bis to	von from	bis to
31 62 522	22-8M-30	22	5F	St	38	60,0	54,65	56,02	-	-	41	16	-	0,29	80 00 009	80 00 022	9	22
31 62 524	24-8M-30	24	5F	St	38	66,0	61,12	59,75	-	-	42	16	-	0,38	80 01 012	80 01 028	12	28
31 62 526	26-8M-30	26	5F	St	38	71,0	66,21	64,84	-	-	46	16	-	0,40	80 01 012	80 01 028	12	28
31 62 528	28-8M-30	28	5F	St	38	75,0	71,30	70,08	-	-	50	16	-	0,45	80 03 012	80 03 030	12	30
31 62 530	30-8M-30	30	3F	St	38	83,0	76,39	75,13	-	-	-	-	-	0,55	80 08 025	80 08 040	25	40
31 62 532	32-8M-30	32	3F	St	38	87,0	81,49	80,16	-	-	-	-	-	0,59	80 08 025	80 08 040	25	40
31 62 534	34-8M-30	34	3F	St	38	91,0	86,58	85,22	-	-	-	-	-	0,77	80 08 025	80 08 040	25	40
31 62 536	36-8M-30	36	3F	St	38	98,5	91,67	90,30	-	-	-	-	-	0,96	80 08 025	80 08 040	25	40
31 62 538	38-8M-30	38	3F	GG	38	103,0	96,77	95,39	-	-	-	-	-	1,15	80 08 025	80 08 040	25	40
31 62 540	40-8M-30	40	3F	GG	38	106,0	101,86	100,49	-	-	-	-	-	1,34	80 08 025	80 08 040	25	40
31 62 544	44-8M-30	44	4F	GG	38	119,0	112,05	110,67	-	-	91	3	32	1,33	80 11 020	80 11 050	20	50
31 62 548	48-8M-30	48	4F	GG	38	127,0	122,23	120,86	-	-	95	3	32	1,78	80 11 020	80 11 050	20	50
31 62 556	56-8M-30	56	4F	GG	38	148,0	142,60	141,23	-	-	117	3	32	3,76	80 11 020	80 11 050	20	50
31 62 564	64-8M-30	64	8F	GG	38	168,0	162,97	161,60	125	45	-	-	-	4,20	80 13 020	80 13 065	20	65
31 62 572	72-8M-30	72	8WF	GG	38	192,0	183,35	181,97	125	45	158	-	-	4,30	80 13 020	80 13 065	20	65
31 62 580	80-8M-30	80	8W	GG	38	-	203,72	202,35	125	45	180	-	-	4,60	80 13 020	80 13 065	20	65
31 62 590	90-8M-30	90	8A	GG	38	-	229,18	227,81	125	45	204	-	-	5,00	80 13 020	80 13 065	20	65
31 62 612	112-8M-30	112	8A	GG	38	-	285,21	283,83	125	45	260	7	-	6,20	80 13 020	80 13 065	20	65
31 62 644	144-8M-30	144	8A	GG	38	-	366,69	365,32	125	45	341	7	-	9,00	80 13 020	80 13 065	20	65

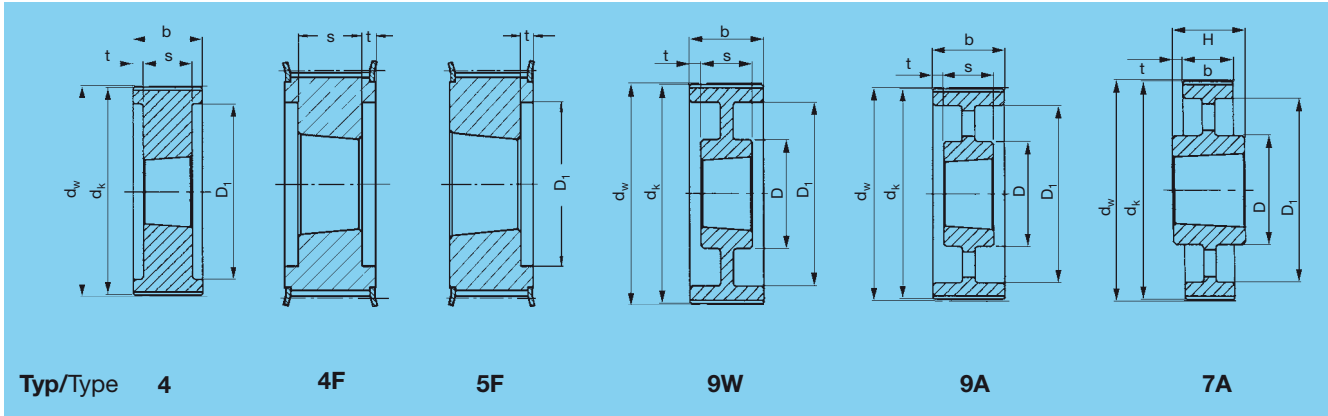


HTD®-Zahnriemenräder für Klemmbuchsen, (Patent Dodge Taper-Lock und System Vecobloc®)

Zahnriemen-Teilung 8 M (8 mm), passende Klemmbuchsen siehe Seite H-50/51

HTD® Timing Belt Pulleys for Clamping Bushes, (Patent Dodge Taper-Lock und System Vecobloc®)

Timing belt pitch 8 M (8mm), matching clamping bushes see page H-50/51



HTD® 8 M-50 (Zahnriemenbreite / belt width 50 mm)

Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _k	d _w	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51				
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore		
																von from	bis to	von from	bis to
31 64 528	28-8M-50	28	5F	St	60	75,0	70,08	71,30	-	-	50	35,0	-	0,76	80 03 012	80 03 030	12	30	
31 64 530	30-8M-50	30	5F	St	60	83,0	75,13	76,39	-	-	58	22,0	-	0,65	80 08 025	80 08 040	25	40	
31 64 532	32-8M-50	32	5F	St	60	87,0	80,16	81,49	-	-	62	22,0	-	0,82	80 08 025	80 08 040	25	40	
31 64 534	34-8M-50	34	5F	St	60	91,0	85,22	86,58	-	-	65	22,0	-	1,06	80 08 025	80 08 040	25	40	
31 64 536	36-8M-50	36	5F	St	60	98,5	90,30	91,67	-	-	68	22,0	-	1,30	80 08 025	80 08 040	25	40	
31 64 538	38-8M-50	38	5F	GG	60	103,0	95,39	96,77	-	-	72	22,0	-	1,60	80 08 025	80 08 040	25	40	
31 64 540	40-8M-50	40	4F	GG	60	106,0	100,49	101,86	-	-	82	14,0	32	1,20	80 11 020	80 11 050	20	50	
31 64 544	44-8M-50	44	4F	GG	60	119,0	110,67	112,05	-	-	91	14,0	32	1,71	80 11 020	80 11 050	20	50	
31 64 548	48-8M-50	48	4F	GG	60	127,0	120,86	122,23	-	-	95	14,0	32	2,30	80 11 020	80 11 050	20	50	
31 64 556	56-8M-50	56	4F	GG	60	148,0	141,23	142,60	-	-	116	7,5	45	3,40	80 13 020	80 13 065	20	65	
31 64 564	64-8M-50	64	4F	GG	60	168,0	161,60	162,97	-	-	137	7,5	45	5,00	80 13 020	80 13 065	20	65	
31 64 572	72-8M-50	72	4F	GG	60	192,0	181,97	183,35	-	-	158	7,5	45	6,70	80 13 020	80 13 065	20	65	
31 64 580	80-8M-50	80	4	GG	60	-	202,35	203,72	-	-	180	4,5	51	8,80	80 15 025	80 15 075	25	75	
31 64 590	90-8M-50	90	9W	GG	60	-	227,81	229,18	170	-	204	4,5	51	10,00	80 15 025	80 15 075	25	75	
31 64 612	112-8M-50	112	9W	GG	60	-	283,83	285,21	170	-	260	4,5	51	12,00	80 15 025	80 15 075	25	75	
31 64 644	144-8M-50	144	9A	GG	60	-	365,32	366,69	170	-	341	4,5	51	15,20	80 15 025	80 15 075	25	75	
31 64 668	168-8M-50	168	7A	GG	60	-	426,44	427,81	190	65	402	2,5	-	16,40	80 18 050	80 18 090	50	90	
31 64 692	192-8M-50	192	7A	GG	60	-	487,55	488,92	190	65	460	2,5	-	21,80	80 18 050	80 18 090	50	90	

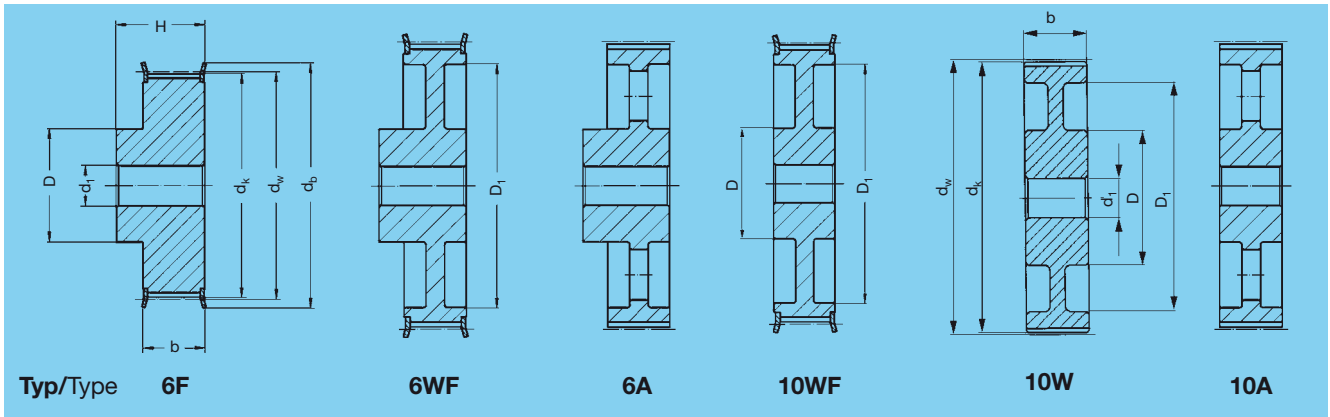
HTD® 8 M-85 (Zahnriemenbreite / belt width 85 mm)

Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _k	d _w	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51				
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore		
																von from	bis to	von from	bis to
31 66 534	34-8M-85	34	4F	St	95	91,0	85,22	86,58	-	-	65	28,5	38	1,43	80 08 025	80 08 040	25	40	
31 66 536	36-8M-85	36	4F	GG	95	98,5	90,30	91,67	-	-	68	28,5	38	1,87	80 08 025	80 08 040	25	40	
31 66 538	38-8M-85	38	4F	GG	95	103,0	95,39	96,77	-	-	72	28,5	38	2,20	80 08 025	80 08 040	25	40	
31 66 540	40-8M-85	40	4F	GG	95	106,0	100,49	101,86	-	-	82	31,5	32	1,78	80 11 020	80 11 050	20	50	
31 66 544	44-8M-85	44	4F	GG	95	119,0	110,67	112,05	-	-	91	31,5	32	2,30	80 11 020	80 11 050	20	50	
31 66 548	48-8M-85	48	4F	GG	95	127,0	120,86	122,23	-	-	100	25,0	45	2,66	80 13 020	80 13 065	20	65	
31 66 556	56-8M-85	56	4F	GG	95	143,0	141,23	142,60	-	-	117	25,0	45	4,45	80 13 020	80 13 065	20	65	
31 66 564	64-8M-85	64	4F	GG	95	168,0	161,60	162,97	-	-	137	25,0	45	6,20	80 13 020	80 13 065	20	65	
31 66 572	72-8M-85	72	4F	GG	95	192,0	181,97	183,35	-	-	158	22,0	51	8,00	80 15 025	80 15 075	25	75	
31 66 580	80-8M-85	80	4	GG	95	-	202,35	203,72	-	-	180	22,0	51	10,00	80 15 025	80 15 075	25	75	
31 66 590	90-8M-85	90	9W	GG	95	-	227,81	229,18	170	-	204	22,0	51	10,80	80 15 025	80 15 075	25	75	
31 66 612	112-8M-85	112	9W	GG	95	-	283,83	285,21	170	-	260	22,0	51	15,00	80 15 025	80 15 075	25	75	
31 66 644	144-8M-85	144	9A	GG	95	-	365,32	366,69	190	-	341	15,0	65	20,00	80 18 050	80 18 090	50	90	
31 66 668	168-8M-85	168	9A	GG	95	-	426,44	427,81	190	-	402	15,0	65	23,00	80 18 050	80 18 090	50	90	
31 66 692	192-8M-85	192	9A	GG	95	-	487,55	488,92	190	-	460	15,0	65	28,50	80 18 050	80 18 090	50	90	

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



HTD®-Zahnriemenräder, mit zylindrischer Bohrung – Zahnriemen-Teilung 14 M (14 mm) HTD® Timing belt pulleys, with cylindrical bore, timing belt pitch 14 M (14 mm)



HTD® 14 M-40 (Zahnriemenbreite / belt width 40 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	d _w	D	H	d ₁	D ₁	kg
31 80 028	28-14M-40	28	6F	GG	54	127,0	122,12	124,78	100	69	24	–	4,73
31 80 029	29-14M-40	29	6F	GG	54	138,0	126,57	129,23	100	69	24	–	5,09
31 80 030	30-14M-40	30	6F	GG	54	138,0	130,99	133,69	100	69	24	–	5,45
31 80 032	32-14M-40	32	6F	GG	54	154,0	139,88	142,60	100	69	24	–	6,17
31 80 034	34-14M-40	34	6F	GG	54	160,0	148,79	151,52	100	69	24	–	6,88
31 80 036	36-14M-40	36	6F	GG	54	168,0	157,68	160,43	100	69	24	–	7,60
31 80 038	38-14M-40	38	6F	GG	54	183,0	166,60	169,34	120	69	24	–	8,28
31 80 040	40-14M-40	40	6F	GG	54	188,0	175,49	178,25	120	69	24	–	9,26
31 80 044	44-14M-40	44	6F	GG	54	211,0	193,28	196,08	120	69	24	–	10,32
31 80 048	48-14M-40	48	6WF	GG	54	226,0	211,11	213,90	135	69	24	172	11,50
31 80 056	56-14M-40	56	6WF	GG	54	256,0	246,76	249,55	135	69	28	207	13,05
31 80 064	64-14M-40	64	6WF	GG	54	296,0	282,21	285,21	135	69	28	242	14,40
31 80 072	72-14M-40	72	6A	GG	54	–	318,06	320,86	135	69	28	278	16,90
31 80 080	80-14M-40	80	6A	GG	54	–	353,71	356,51	135	69	28	314	18,50
31 80 090	90-14M-40	90	6A	GG	54	–	398,28	401,07	135	69	28	358	20,00
31 80 112	112-14M-40	112	6A	GG	54	–	496,32	499,11	135	69	28	456	26,70
31 80 144	144-14M-40	144	6A	GG	54	–	638,92	641,71	135	69	28	600	35,00
31 80 168	168-14M-40	168	6A	GG	54	–	745,87	748,66	135	69	28	706	44,20
31 80 192	192-14M-40	192	6A	GG	54	–	852,82	855,62	150	69	28	813	52,20


HTD® 14 M-55 (Zahnriemenbreite / belt width 55 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	d _w	D	H	d ₁	D ₁	kg
31 82 028	28-14M-55	28	6F	GG	70	127,0	122,12	124,78	100	85	24	–	5,60
31 82 029	29-14M-55	29	6F	GG	70	138,0	126,57	129,23	100	85	24	–	6,10
31 82 030	30-14M-55	30	6F	GG	70	138,0	130,99	133,69	100	85	24	–	6,60
31 82 032	32-14M-55	32	6F	GG	70	154,0	139,88	142,60	100	85	24	–	7,60
31 82 034	34-14M-55	34	6F	GG	70	160,0	148,79	151,52	100	85	24	–	8,60
31 82 036	36-14M-55	36	6F	GG	70	168,0	157,68	160,43	100	85	24	–	9,60
31 82 038	38-14M-55	38	6F	GG	70	183,0	166,60	169,34	120	85	24	–	10,80
31 82 040	40-14M-55	40	6F	GG	70	188,0	175,49	178,25	120	85	24	–	11,20
31 82 044	44-14M-55	44	6F	GG	70	211,0	193,28	196,08	120	85	24	–	12,50
31 82 048	48-14M-55	48	10WF	GG	70	226,0	211,11	213,90	135	–	24	172	13,70
31 82 056	56-14M-55	56	10WF	GG	70	256,0	246,76	249,55	135	–	28	207	14,50
31 82 064	64-14M-55	64	10WF	GG	70	296,0	282,21	285,21	135	–	28	242	15,60
31 82 072	72-14M-55	72	10A	GG	70	–	318,06	320,86	135	–	28	278	18,50
31 82 080	80-14M-55	80	10A	GG	70	–	353,71	356,51	135	–	28	314	20,00
31 82 090	90-14M-55	90	10A	GG	70	–	398,28	401,07	135	–	28	358	22,60
31 82 112	112-14M-55	112	10A	GG	70	–	496,32	499,11	135	70	28	456	29,50
31 82 144	144-14M-55	144	10A	GG	70	–	638,92	641,71	135	70	28	600	39,00
31 82 168	168-14M-55	168	10A	GG	70	–	745,87	748,66	135	70	28	706	51,00
31 82 192	192-14M-55	192	10A	GG	70	–	852,82	855,62	150	70	28	813	58,50


Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



HTD® 14 M-85 (Zahnriemenbreite / belt width 85 mm)


Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _k	d _w	D	H	d ₁	D ₁	
31 84 028	28-14M-85	28	6F	GG	102	127,0	122,12	124,78	100	117	24	-	7,70
31 84 029	29-14M-85	29	6F	GG	102	138,0	126,57	129,23	100	117	24	-	8,40
31 84 030	30-14M-85	30	6F	GG	102	138,0	130,99	133,69	100	117	24	-	9,10
31 84 032	32-14M-85	32	6F	GG	102	154,0	139,88	142,60	100	117	24	-	10,50
31 84 034	34-14M-85	34	6F	GG	102	160,0	148,79	151,52	100	117	24	-	11,90
31 84 036	36-14M-85	36	6F	GG	102	168,0	157,68	160,43	100	117	32	-	13,20
31 84 038	38-14M-85	38	6F	GG	102	183,0	166,60	169,34	120	117	32	-	15,15
31 84 040	40-14M-85	40	6F	GG	102	188,0	175,49	178,25	135	117	32	-	17,10
31 84 044	44-14M-85	44	6F	GG	102	211,0	193,28	196,08	135	117	32	-	23,30
31 84 048	48-14M-85	48	6F	GG	102	226,0	211,11	213,90	150	117	32	-	25,00
31 84 056	56-14M-85	56	10WF	GG	102	256,0	246,76	249,55	150	102	32	207	25,00
31 84 064	64-14M-85	64	10WF	GG	102	296,0	282,41	285,21	150	102	32	242	30,50
31 84 072	72-14M-85	72	10A	GG	102	-	320,86	318,06	150	102	32	278	28,80
31 84 080	80-14M-85	80	10A	GG	102	-	356,51	353,71	150	102	32	314	30,10
31 84 090	90-14M-85	90	10A	GG	102	-	401,07	398,28	150	102	32	358	33,00
31 84 112	112-14M-85	112	10A	GG	102	-	496,32	499,11	150	102	32	456	41,80
31 84 144	144-14M-85	144	10A	GG	102	-	638,92	641,71	150	102	32	600	52,30
31 84 168	168-14M-85	168	10A	GG	102	-	745,87	748,66	150	102	32	706	60,30
31 84 192	192-14M-85	192	10A	GG	102	-	852,82	855,62	165	102	32	813	86,00

HTD® 14 M-115 (Zahnriemenbreite / belt width 115 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _k	d _w	D	H	d ₁	D ₁	
31 86 028	28-14M-115	28	6F	GG	133	127,0	122,12	124,78	100	148	32	-	9,20
31 86 029	29-14M-115	29	6F	GG	133	138,0	126,57	129,23	100	148	32	-	10,20
31 86 030	30-14M-115	30	6F	GG	133	138,0	130,99	133,69	100	148	32	-	11,20
31 86 032	32-14M-115	32	6F	GG	133	154,0	139,88	142,60	100	148	32	-	13,20
31 86 034	34-14M-115	34	6F	GG	133	160,0	148,79	151,52	100	148	32	-	14,80
31 86 036	36-14M-115	36	6F	GG	133	168,0	157,68	160,43	120	148	32	-	16,60
31 86 038	38-14M-115	38	6F	GG	133	183,0	166,60	169,34	120	148	32	-	19,20
31 86 040	40-14M-115	40	6F	GG	133	188,0	175,49	178,25	135	148	32	-	20,56
31 86 044	44-14M-115	44	6F	GG	133	211,0	193,28	196,08	140	148	32	-	21,93
31 86 048	48-14M-115	48	6F	GG	133	226,0	211,11	213,90	150	148	32	-	25,00
31 86 056	56-14M-115	56	6F	GG	133	256,0	246,76	249,55	150	148	32	-	44,20
31 86 064	64-14M-115	64	10WF	GG	133	296,0	282,41	285,21	150	133	32	242	30,10
31 86 072	72-14M-115	72	10A	GG	133	-	318,06	320,86	150	133	32	278	36,10
31 86 080	80-14M-115	80	10A	GG	133	-	353,71	356,51	150	133	32	314	38,60
31 86 090	90-14M-115	90	10A	GG	133	-	398,28	401,07	150	133	32	358	41,00
31 86 112	112-14M-115	112	10A	GG	133	-	496,32	499,11	165	133	32	456	52,00
31 86 144	144-14M-115	144	10A	GG	133	-	638,92	641,71	165	133	32	600	67,80
31 86 168	168-14M-115	168	10A	GG	133	-	745,87	748,66	165	133	32	706	84,00
31 86 192	192-14M-115	192	10A	GG	133	-	852,82	855,62	165	133	32	813	101,00



HTD® 14 M-170 (Zahnriemenbreite / belt width 170 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _k	d _w	D	H	d ₁	D ₁	
31 88 028	28-14M-170	28	6F	GG	187	127,0	122,12	124,78	100	202	32	-	13,80
31 88 029	29-14M-170	29	6F	GG	187	138,0	126,57	129,23	100	202	32	-	14,20
31 88 030	30-14M-170	30	6F	GG	187	138,0	130,99	133,69	100	202	32	-	15,60
31 88 032	32-14M-170	32	6F	GG	187	154,0	139,88	142,60	100	202	32	-	18,10
31 88 034	34-14M-170	34	6F	GG	187	160,0	148,79	151,52	100	202	32	-	20,40
31 88 036	36-14M-170	36	6F	GG	187	168,0	157,68	160,43	120	202	32	-	23,50
31 88 038	38-14M-170	38	6F	GG	187	183,0	166,60	169,34	135	202	32	-	26,50
31 88 040	40-14M-170	40	6F	GG	187	188,0	175,49	178,25	140	202	32	-	30,10
31 88 044	44-14M-170	44	6F	GG	187	211,0	193,28	196,08	160	202	32	-	37,80
31 88 048	48-14M-170	48	6F	GG	187	226,0	211,11	213,90	160	202	32	-	44,50
31 88 056	56-14M-170	56	6F	GG	187	256,0	246,76	249,55	160	202	32	-	61,00
31 88 064	64-14M-170	64	6F	GG	187	296,0	282,41	285,21	180	202	32	-	81,00
31 88 072	72-14M-170	72	10W	GG	187	-	318,06	320,86	180	187	32	278	61,40
31 88 080	80-14M-170	80	10W	GG	187	-	353,71	356,51	180	187	32	314	72,00
31 88 090	90-14M-170	90	10A	GG	187	-	398,28	401,07	220	187	38	358	68,00
31 88 112	112-14M-170	112	10A	GG	187	-	496,32	499,11	220	187	38	456	87,50
31 88 144	144-14M-170	144	10A	GG	187	-	638,92	641,71	220	187	38	600	114,00
31 88 168	168-14M-170	168	10A	GG	187	-	745,87	748,66	220	187	38	706	142,00

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.

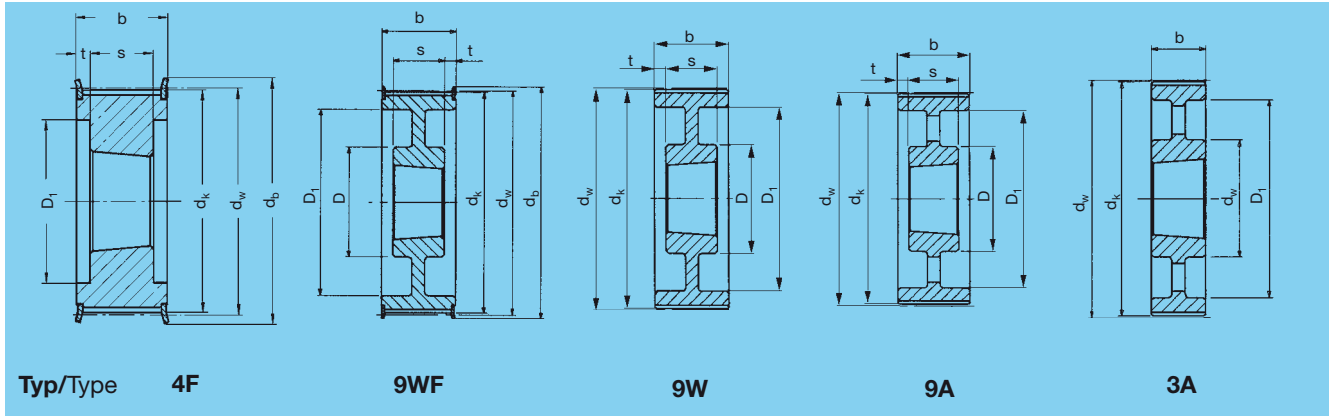


HTD®-Zahnriemenräder für Klemmbuchsen, (Patent Dodge Taper-Lock und System Vecobloc®)

Zahnriemen-Teilung 14 M (14 mm), passende Klemmbuchsen siehe Seite H-50/51

HTD® Timing Belt Pulleys for Clamping Bushes, (Patent Dodge Taper-Lock and System Vecobloc®)

Timing belt pitch 14 M (14 mm), matching clamping bushes see page H-50/51



HTD® 14 M-40 (Zahnriemenbreite / belt width 40 mm)

Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51			
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore	
															von from	bis to	von from	bis to
31 80 528	28-14M-40	28	4F	GG	54	127,0	122,12	124,78	-	-	98	11,0	32	2,00	80 11 020	80 11 050	20	50
31 80 529	29-14M-40	29	4F	GG	54	138,0	126,57	129,23	-	-	100	11,0	32	2,38	80 11 020	80 11 050	20	50
31 80 530	30-14M-40	30	4F	GG	54	138,0	130,99	133,69	-	-	100	11,0	32	2,65	80 11 020	80 11 050	20	50
31 80 532	32-14M-40	32	4F	GG	54	154,0	139,88	142,60	-	-	104	11,0	32	3,40	80 11 020	80 11 050	20	50
31 80 534	34-14M-40	34	4F	GG	54	160,0	148,79	151,52	-	-	110	4,5	45	3,87	80 13 020	80 13 065	20	65
31 80 536	36-14M-40	36	4F	GG	54	168,0	157,68	160,43	-	-	120	4,5	45	4,80	80 13 020	80 13 065	20	65
31 80 538	38-14M-40	38	4F	GG	54	183,0	166,60	169,34	-	-	130	4,5	45	5,40	80 13 020	80 13 065	20	65
31 80 540	40-14M-40	40	4F	GG	54	188,0	175,49	178,25	-	-	138	4,5	45	6,00	80 13 020	80 13 065	20	65
31 80 544	44-14M-40	44	4F	GG	54	211,0	193,28	196,08	-	-	155	1,5	51	7,80	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 548	48-14M-40	48	4F	GG	54	226,0	211,11	213,90	-	-	170	1,5	51	9,40	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 556	56-14M-40	56	9WF	GG	54	256,0	246,76	249,55	170	-	208	1,5	51	10,80	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 564	64-14M-40	64	9WF	GG	54	296,0	282,41	285,21	170	-	242	1,5	51	13,40	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 572	72-14M-40	72	9W	GG	54	-	318,06	320,86	170	-	280	1,5	51	15,20	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 580	80-14M-40	80	9A	GG	54	-	353,71	356,51	170	-	315	1,5	51	16,00	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 590	90-14M-40	90	9A	GG	54	-	398,28	401,07	170	-	360	1,5	51	17,80	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 612	112-14M-40	112	9A	GG	54	-	496,32	499,11	170	-	457	1,5	51	25,60	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 644	144-14M-40	144	9A	GG	54	-	638,92	641,71	170	-	600	1,5	51	32,00	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 668	168-14M-40	168	9A	GG	54	-	745,87	748,66	170	-	706	1,5	51	44,00	80 15 025	80 15 075	25	75
31 80 692	192-14M-40	192	9A	GG	54	-	852,82	855,62	170	-	813	1,5	51	49,00	80 15 025	80 15 075	25	75

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



HTD® 14 M-55 (Zahnriemenbreite / belt width 55 mm)

Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _k	d _w	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51			
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore	
															von from	bis to	von from	bis to
31 82 528	28-14M-55	28	4F	GG	70	127	122,12	124,78	-	-	98	19,0	32	2,20	80 11 020	80 11 050	20	50
31 82 529	29-14M-55	29	4F	GG	70	138	126,57	129,23	-	-	100	19,0	32	2,74	80 11 020	80 11 050	20	50
31 82 530	30-14M-55	30	4F	GG	70	138	130,99	133,69	-	-	100	12,5	45	2,70	80 13 020	80 13 065	20	65
31 82 532	32-14M-55	32	4F	GG	70	154	139,88	142,60	-	-	108	12,5	45	3,66	80 13 020	80 13 065	20	65
31 82 534	34-14M-55	34	4F	GG	70	160	148,79	151,52	-	-	110	12,5	45	4,55	80 13 020	80 13 065	20	65
31 82 536	36-14M-55	36	4F	GG	70	168	157,68	160,43	-	-	120	12,5	45	5,20	80 13 020	80 13 065	20	65
31 82 538	38-14M-55	38	4F	GG	70	183	166,60	169,34	-	-	130	12,5	45	6,20	80 13 020	80 13 065	20	65
31 82 540	40-14M-55	40	4F	GG	70	188	175,49	178,25	-	-	138	12,5	45	7,00	80 13 020	80 13 065	20	65
31 82 544	44-14M-55	44	4F	GG	70	211	193,28	196,08	-	-	155	9,5	51	8,60	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 548	48-14M-55	48	4F	GG	70	226	211,11	213,90	-	-	170	9,5	51	10,40	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 556	56-14M-55	56	9WF	GG	70	256	246,76	249,55	170	-	208	9,5	51	12,40	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 564	64-14M-55	64	9WF	GG	70	296	282,41	285,21	170	-	242	9,5	51	14,50	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 572	72-14M-55	72	9W	GG	70	-	318,06	320,86	170	-	280	9,5	51	16,20	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 580	80-14M-55	80	9A	GG	70	-	353,71	356,51	170	-	315	9,5	51	17,50	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 590	90-14M-55	90	9A	GG	70	-	398,28	401,07	170	-	360	9,5	51	20,00	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 612	112-14M-55	112	9A	GG	70	-	496,32	499,11	170	-	457	9,5	51	28,40	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 644	144-14M-55	144	9A	GG	70	-	638,92	641,71	170	-	600	9,5	51	36,20	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 668	168-14M-55	168	9A	GG	70	-	745,87	748,66	170	-	706	9,5	51	49,00	80 15 025	80 15 075	25	75
31 82 692	192-14M-55	192	9A	GG	70	-	852,82	855,62	170	-	813	9,5	51	53,00	80 15 025	80 15 075	25	75

HTD® 14 M-85 (Zahnriemenbreite / belt width 85 mm)

Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _k	d _w	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51			
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore	
															von from	bis to	von from	bis to
31 84 528	28-14M-85	28	4F	GG	102	127,0	122,12	124,78	-	-	98	28,5	45	2,70	80 13 020	80 13 065	20	65
31 84 529	29-14M-85	29	4F	GG	102	138,0	126,57	129,23	-	-	100	28,5	45	3,40	80 13 020	80 13 065	20	65
31 84 530	30-14M-85	30	4F	GG	102	138,0	130,99	133,69	-	-	100	28,5	45	3,75	80 13 020	80 13 065	20	65
31 84 532	32-14M-85	32	4F	GG	102	154,0	139,88	142,60	-	-	108	28,5	45	4,80	80 13 020	80 13 065	20	65
31 84 534	34-14M-85	34	4F	GG	102	160,0	148,79	151,52	-	-	110	28,5	45	6,00	80 13 020	80 13 065	20	65
31 84 536	36-14M-85	36	4F	GG	102	168,0	157,68	160,43	-	-	125	25,5	51	5,80	80 15 025	80 15 075	25	75
31 84 538	38-14M-85	38	4F	GG	102	183,0	166,60	169,34	-	-	130	25,5	51	6,80	80 15 025	80 15 075	25	75
31 84 540	40-14M-85	40	4F	GG	102	188,0	175,49	178,25	-	-	138	25,5	51	8,00	80 15 025	80 15 075	25	75
31 84 544	44-14M-85	44	4F	GG	102	211,0	193,28	196,08	-	-	155	13,0	76	11,80	80 17 050	80 17 075	50	75
31 84 548	48-14M-85	48	4F	GG	102	226,0	211,11	213,90	-	-	170	13,0	76	15,10	80 17 050	80 17 075	50	75
31 84 556	56-14M-85	56	4F	GG	102	256,0	246,76	249,55	-	-	210	6,5	89	22,50	80 18 050	80 18 090	50	90
31 84 564	64-14M-85	64	9WF	GG	102	296,0	282,41	285,21	190	-	242	6,5	89	26,00	80 18 050	80 18 090	50	90
31 84 572	72-14M-85	72	9W	GG	102	-	318,06	320,86	190	-	280	18,5	65	25,00	80 18 050	80 18 090	50	90
31 84 580	80-14M-85	80	9A	GG	102	-	353,71	356,51	190	-	315	18,5	65	26,00	80 18 050	80 18 090	50	90
31 84 590	90-14M-85	90	9A	GG	102	-	398,28	401,07	190	-	360	18,5	65	27,80	80 18 050	80 18 090	50	90
31 84 612	112-14M-85	112	9A	GG	102	-	496,32	499,11	190	-	457	18,5	65	36,50	80 18 050	80 18 090	50	90
31 84 644	144-14M-85	144	9A	GG	102	-	638,92	641,71	190	-	600	18,5	65	48,00	80 18 050	80 18 090	50	90
31 84 668	168-14M-85	168	9A	GG	102	-	745,87	748,66	190	-	706	18,5	65	60,00	80 18 050	80 18 090	50	90
31 84 692	192-14M-85	192	3A	GG	102	-	852,82	855,62	230	-	813	-	-	86,00	80 20 050	80 20 100	50	100



Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.

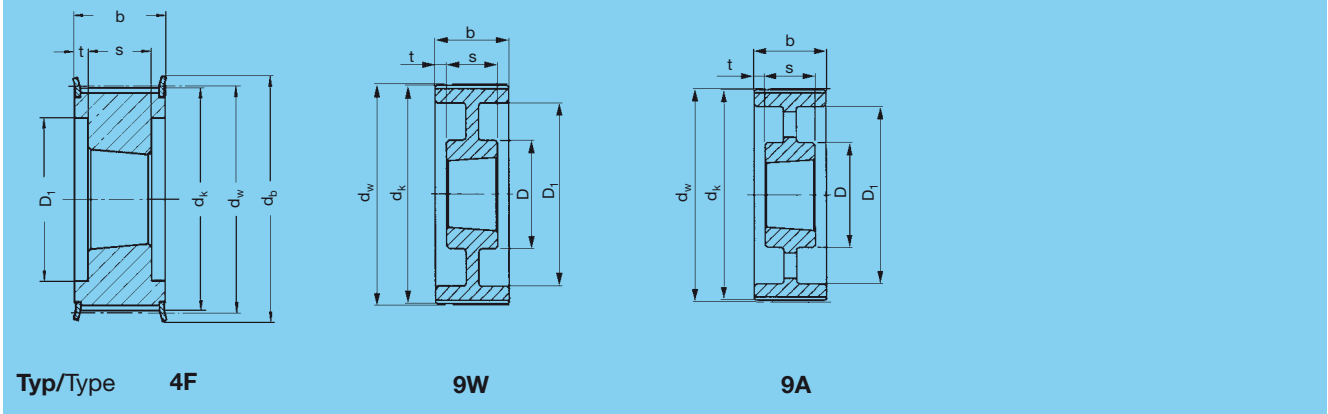


HTD®-Zahnriemenräder für Klemmbuchsen, (Patent Dodge Taper-Lock und System Vecobloc®)

Zahnriemen-Teilung 14 M (14 mm), passende Klemmbuchsen siehe Seite H-50/51

HTD® Timing Belt Pulleys for Clamping Bushes, (Patent Dodge Taper-Lock and System Vecobloc®)

Timing belt pitch 14 M (14 mm), matching clamping bushes see page H-50/51



HTD® 14 M-115 (Zahnriemenbreite / belt width 115 mm)

Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51			
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore	
															von from	bis to	von from	bis to
31 86 528	28-14M-115	28	4F	GG	133	127	124,78	122,12	-	-	99	44,0	45	3,77	80 13 020	80 13 065	20	65
31 86 529	29-14M-115	29	4F	GG	133	138	129,23	126,57	-	-	100	44,0	45	4,0	80 13 020	80 13 065	20	65
31 86 530	30-14M-115	30	4F	GG	133	138	133,69	130,99	-	-	100	44,0	45	5,0	80 13 020	80 13 065	20	65
31 86 532	32-14M-115	32	4F	GG	133	154	142,60	139,88	-	-	108	44,0	45	6,8	80 13 020	80 13 065	20	65
31 86 534	34-14M-115	34	4F	GG	133	160	151,52	148,79	-	-	115	44,0	45	6,8	80 13 020	80 13 065	20	65
31 86 536	36-14M-115	36	4F	GG	133	168	160,43	157,68	-	-	125	41,0	51	7,0	80 15 025	80 15 075	25	75
31 86 538	38-14M-115	38	4F	GG	133	183	169,34	166,60	-	-	130	41,0	51	8,4	80 15 025	80 15 075	25	75
31 86 540	40-14M-115	40	4F	GG	133	188	178,25	175,49	-	-	140	41,0	51	9,2	80 15 025	80 15 075	25	75
31 86 544	44-14M-115	44	4F	GG	133	211	196,08	193,28	-	-	155	28,25	76	14,0	80 17 050	80 17 075	50	75
31 86 548	48-14M-115	48	4F	GG	133	226	213,20	211,11	-	-	170	28,25	76	17,1	80 17 050	80 17 075	50	75
31 86 556	56-14M-115	56	4F	GG	133	256	249,55	246,76	-	-	210	22,0	89	24,8	80 19 050	80 19 090	50	90
31 86 564	64-14M-115	64	9W	GG	133	296	285,21	282,41	190	-	239	22,0	89	27,0	80 19 050	80 19 090	50	90
31 86 572	72-14M-115	72	9A	GG	133	-	320,86	318,06	190	-	280	22,0	89	29,0	80 19 050	80 19 090	50	90
31 86 580	80-14M-115	80	9A	GG	133	-	356,51	353,71	190	-	315	22,0	89	32,0	80 19 050	80 19 090	50	90
31 86 590	90-14M-115	90	9A	GG	133	-	401,07	398,28	190	-	360	22,0	89	36,5	80 19 050	80 19 090	50	90
31 86 612	112-14M-115	112	9A	GG	133	-	499,11	496,32	190	-	457	22,0	89	46,0	80 19 050	80 19 090	50	90
31 86 644	144-14M-115	144	9A	GG	133	-	641,71	638,92	230	-	600	15,5	102	68,0	80 20 050	80 20 100	50	100
31 86 668	168-14M-115	168	9A	GG	133	-	748,66	745,87	230	-	706	15,5	102	82,6	80 20 050	80 20 100	50	100
31 86 692	192-14M-115	192	9A	GG	133	-	855,62	852,82	230	-	813	15,5	102	96,0	80 20 050	80 20 100	50	100

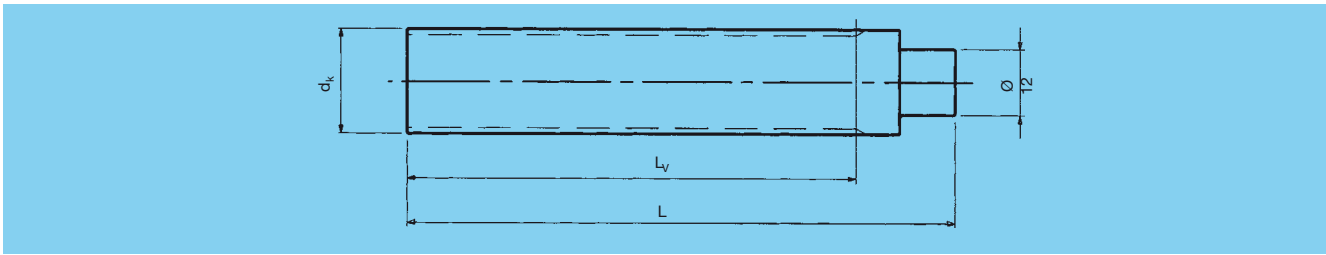
HTD® 14 M-170 (Zahnriemenbreite / belt width 170 mm)

Bestell- Nummer Order code	Int. Code Number Int. code N°	Zähne- zahl N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	D ₁	t	s	kg	Klemmbuchsen lt. Seite H-50/51 Clamping bushes on page H-50/51			
															Bestell-Nummer Order code		Bohrung Bore	
															von from	bis to	von from	bis to
31 88 538	38-14M-170	38	4F	GG	187	183	169,34	166,60	-	-	130	55,5	76	11,7	80 17 050	80 17 075	50	75
31 88 540	40-14M-170	40	4F	GG	187	188	178,25	175,49	-	-	140	55,5	76	13,0	80 17 050	80 17 075	50	75
31 88 544	44-14M-170	44	4F	GG	187	211	196,08	193,28	-	-	155	49,0	89	15,0	80 19 050	80 19 090	50	90
31 88 548	48-14M-170	48	4F	GG	187	226	213,20	211,11	-	-	170	49,0	89	19,0	80 19 050	80 19 090	50	90
31 88 556	56-14M-170	56	4F	GG	187	256	249,55	246,76	-	-	210	49,0	89	28,5	80 19 050	80 19 090	50	90
31 88 564	64-14M-170	64	4F	GG	187	296	285,21	282,41	-	-	239	42,5	102	41,0	80 20 050	80 20 100	50	100
31 88 572	72-14M-170	72	4F	GG	187	-	320,86	318,06	230	-	280	42,5	102	46,9	80 20 050	80 20 100	50	100
31 88 580	80-14M-170	80	9W	GG	187	-	356,51	353,71	230	-	315	42,5	102	48,0	80 20 050	80 20 100	50	100
31 88 590	90-14M-170	90	9W	GG	187	-	401,07	398,28	230	-	360	42,5	102	52,5	80 20 050	80 20 100	50	100
31 88 612	112-14M-170	112	9A	GG	187	-	499,11	496,32	265	-	457	30,0	127	74,5	80 21 070	80 21 125	70	125
31 88 644	144-14M-170	144	9A	GG	187	-	641,71	638,92	265	-	600	30,0	127	91,0	80 21 070	80 21 125	70	125
31 88 668	168-14M-170	168	9A	GG	187	-	748,66	745,87	265	-	706	30,0	127	116,0	80 21 070	80 21 125	70	125
31 88 692	192-14M-170	192	9A	GG	187	-	855,62	852,82	265	-	813	30,0	127	134,0	80 21 070	80 21 125	70	125

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



HTD®-Zahnwellen HTD® timing bars



HTD® 3 M (Zahnriementeilung / timing belt pitch 3 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Mat.	dk	L _k	L
69 51 013	3M-13	13	Al	11,65	125	145
69 51 014	3M-14	14	Al	12,61	125	145
69 51 015	3M-15	15	Al	13,56	125	145
69 51 016	3M-16	16	Al	14,52	125	145
69 51 017	3M-17	17	Al	15,47	125	145
69 51 018	3M-18	18	Al	16,43	125	145
69 51 019	3M-19	19	Al	17,38	125	145
69 51 020	3M-20	20	Al	18,34	175	190
69 51 021	3M-21	21	Al	19,29	175	190
69 51 022	3M-22	22	Al	20,25	175	190
69 51 023	3M-23	23	Al	21,20	175	190
69 51 024	3M-24	24	Al	22,16	175	190
69 51 025	3M-25	25	Al	23,11	175	190
69 51 026	3M-26	26	Al	24,07	175	190
69 51 027	3M-27	27	Al	25,02	200	210
69 51 028	3M-28	28	Al	25,98	200	210
69 51 029	3M-29	29	Al	26,93	200	210
69 51 030	3M-30	30	Al	27,98	200	210
69 51 031	3M-31	31	Al	28,84	200	210
69 51 032	3M-32	32	Al	29,80	200	210
69 51 033	3M-33	33	Al	30,75	200	210
69 51 034	3M-34	34	Al	31,71	200	210
69 51 035	3M-35	35	Al	32,66	200	210
69 51 036	3M-36	36	Al	33,62	200	210
69 51 037	3M-37	37	Al	34,57	200	210
69 51 038	3M-38	38	Al	35,53	200	210
69 51 039	3M-39	39	Al	36,48	200	210
69 51 040	3M-40	40	Al	37,44	200	210
69 51 042	3M-42	42	Al	39,35	200	210
69 51 044	3M-44	44	Al	41,26	200	210
69 51 045	3M-45	45	Al	42,21	200	210
69 51 048	3M-48	48	Al	45,08	200	200
69 51 050	3M-50	50	Al	46,99	200	200
69 51 052	3M-52	52	Al	48,90	200	200
69 51 054	3M-54	54	Al	50,81	200	200
69 51 046	3M-56	56	Al	52,72	200	200
69 51 060	3M-60	60	Al	56,54	200	200
69 51 062	3M-62	62	Al	58,45	200	200
69 51 064	3M-64	64	Al	60,36	200	200
69 51 066	3M-66	66	Al	62,27	200	200
69 51 068	3M-68	68	Al	64,18	200	200
69 51 070	3M-70	70	Al	66,09	200	200
69 51 072	3M-72	72	Al	67,99	200	200

HTD® 5 M (Zahnriementeilung / timing belt pitch 5 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Mat.	dk	L _k	L
69 71 012	5M-12	12	Al	17,96	175	190
69 71 013	5M-13	13	Al	19,55	175	190
69 71 014	5M-14	14	Al	21,14	175	190
69 71 015	5M-15	15	Al	22,73	175	190
69 71 016	5M-16	16	Al	24,32	175	190
69 71 017	5M-17	17	Al	25,92	200	210
69 71 018	5M-18	18	Al	27,51	200	210
69 71 019	5M-19	19	Al	29,10	200	210
69 71 020	5M-20	20	Al	30,69	200	210
69 71 021	5M-21	21	Al	32,28	200	210
69 71 022	5M-22	22	Al	33,87	200	210
69 71 023	5M-23	23	Al	35,47	200	210
69 71 024	5M-24	24	Al	37,06	200	210
69 71 025	5M-25	25	Al	38,65	200	210
69 71 026	5M-26	26	Al	40,24	200	210
69 71 027	5M-27	27	Al	41,83	200	210
69 71 028	5M-28	28	Al	43,42	200	210
69 71 029	5M-29	29	Al	45,01	200	200
69 71 030	5M-30	30	Al	46,60	200	200
69 71 031	5M-31	31	Al	48,20	200	200
69 71 032	5M-32	32	Al	49,79	200	200
69 71 033	5M-33	33	Al	51,38	200	200
69 71 034	5M-34	34	Al	52,97	200	200
69 71 035	5M-35	35	Al	54,56	200	200
69 71 036	5M-36	36	Al	56,16	200	200
69 71 038	5M-38	38	Al	59,34	200	200
69 71 040	5M-40	40	Al	62,52	200	200
69 71 042	5M-42	42	Al	65,71	200	200
69 71 044	5M-44	44	Al	68,89	200	200
69 71 045	5M-45	45	Al	70,48	200	200
69 71 046	5M-46	46	Al	72,07	200	200
69 71 048	5M-48	48	Al	75,25	200	200
69 71 050	5M-50	50	Al	78,43	200	200
69 71 054	5M-54	54	Al	84,80	200	200
69 71 060	5M-60	60	Al	94,35	200	200
69 71 062	5M-62	62	Al	97,54	200	200
69 71 072	5M-72	72	Al	113,45	200	200



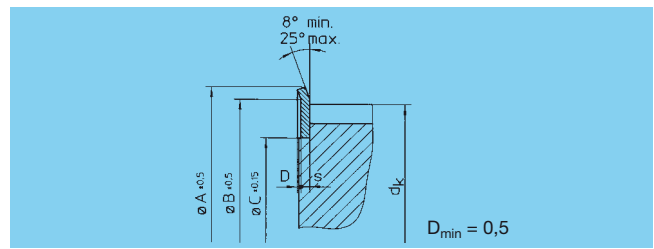
Material: Aluminium DIN Al Mg Si1, für Anodenoxydation geeignet
Material: Aluminium BS 6082, suitable for anodic treatment



Bordscheiben für HTD®-Zahnriemenräder Flanges for HTD® Timing belt pulleys

HTD® 3 M

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	A	B	C	S
31 20 074	B 74	13	15	12	8	0,5
31 20 075	B 75	14	16	13	9,5	0,5
31 20 076	B 76	15	17,5	14,5	10,5	0,5
31 20 077	B 77	16	18	15	11,5	0,5
31 20 000	B 0	17	19,5	17,5	12	0,5
31 20 000	B 0	18	19,5	17,5	12	0,5
31 20 000	B 0	19	19,5	17,5	12	0,5
31 20 078	B 78	20	23	20	14	0,5
31 20 002	B 2	21	25	22	15	0,5
31 20 002	B 2	22	25	22	15	0,5
31 20 002	B 2	23	25	22	15	0,5
31 20 002	B 2	24	25	22	15	0,5
31 20 003	B 3	25	28	24	18	0,5
31 20 003	B 3	26	28	24	18	0,5
31 20 004	B 4	27	32	28	21,5	0,5
31 20 004	B 4	28	32	28	21,5	0,5
31 20 004	B 4	29	32	28	21,5	0,5
31 20 004	B 4	30	32	28	21,5	0,5
31 20 005	B 5	31	36	31	25	0,5
31 20 005	B 5	32	36	31	25	0,5
31 20 005	B 5	33	36	31	25	0,5
31 20 006	B 6	34	38	34	28	0,5
31 20 006	B 6	35	38	34	28	0,5
31 20 006	B 6	36	38	34	28	0,5
31 20 007	B 7	37	42	38	30,5	0,5
31 20 007	B 7	38	42	38	30,5	0,5
31 20 007	B 7	39	42	38	30,5	0,5
31 20 007	B 7	40	42	38	30,5	0,5
31 20 008	B 8	41	44	40	33	0,5
31 20 008	B 8	42	44	40	33	0,5
31 20 009	B 9	43	48	43,5	37	0,5
31 20 009	B 9	44	48	43,5	37	0,5
31 20 009	B 9	45	48	43,5	37	0,5
31 20 009	B 9	46	48	43,5	37	0,5
31 20 010	B 10	47	51	47,5	40	0,5
31 20 010	B 10	48	51	47,5	40	0,5
31 20 010	B 10	49	51	47,5	40	0,5
31 20 010	B 10	50	51	47,5	40	0,5
31 20 011	B 11	51	54	50,5	43	0,5
31 20 011	B 11	52	54	50,5	43	0,5
31 20 011	B 11	53	54	50,5	43	0,5
31 20 012	B 12	54	57	53	46	0,5
31 20 012	B 12	55	57	53	46	0,5
31 20 012	B 12	56	57	53	46	0,5
31 20 013	B 13	57	60	57	47	0,5
31 20 013	B 13	58	60	57	47	0,5
31 20 014	B 14	59	63	57	48	0,5
31 20 014	B 14	60	63	57	48	0,5
31 20 015	B 15	61	66	61,5	52	0,5
31 20 015	B 15	62	66	61,5	52	0,5
31 20 015	B 15	63	66	61,5	52	0,5
31 20 015	B 15	64	66	61,5	52	0,5
31 20 015	B 15	65	66	61,5	52	0,5
31 20 016	B 16	66	71	65	56	0,5
31 20 016	B 16	67	71	65	56	0,5
31 20 016	B 16	68	71	65	56	0,5
31 20 016	B 16	69	71	65	56	0,5
31 20 017	B 17	70	75	68,5	60	0,5
31 20 017	B 17	71	75	68,5	60	0,5
31 20 017	B 17	72	75	68,5	60	0,5



HTD® 5 M

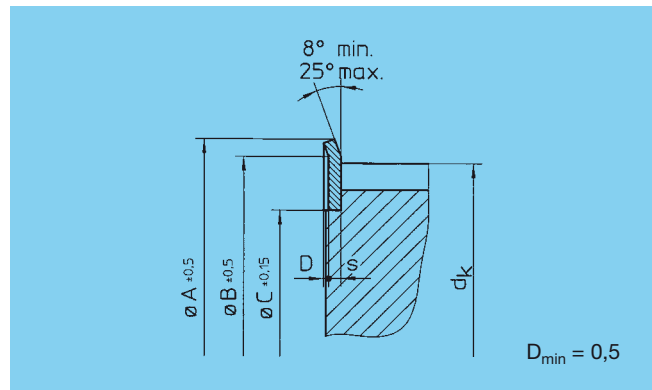
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	A	B	C	S
31 20 278	B 78	12	23	20	14	1
31 20 202	B 2	13	25	22	15	1
31 20 202	B 2	14	25	22	15	1
31 20 203	B 3	15	28	24	18	1
31 20 203	B 3	16	28	24	18	1
31 20 204	B 4	17	32	28	21,5	1
31 20 204	B 4	18	32	28	21,5	1
31 20 297	B 97	19	35	29,5	22,4	1
31 20 205	B 5	20	36	31	25	1
31 20 206	B 6	21	38	34	28	1
31 20 206	B 6	22	38	34	28	1
31 20 207	B 7	23	42	38	30,5	1
31 20 207	B 7	24	42	38	30,5	1
31 20 208	B 8	25	44	40	33	1
31 20 208	B 8	26	44	40	33	1
31 20 209	B 9	27	48	43,5	37	1
31 20 209	B 9	28	48	43,5	37	1
31 20 210	B 10	29	51	47,5	40	1
31 20 210	B 10	30	51	47,5	40	1
31 20 211	B 11	31	54	50,5	43	1
31 20 211	B 11	32	54	50,5	43	1
31 20 212	B 12	33	57	53	46	1
31 20 212	B 12	34	57	53	46	1
31 20 213	B 13	35	60	57	47	1
31 20 213	B 13	36	60	57	47	1
31 20 215	B 15	37	66	61,5	52	1
31 20 215	B 15	38	66	61,5	52	1
31 20 215	B 15	39	66	61,5	52	1
31 20 216	B 16	40	71	65	56	1
31 20 216	B 16	41	71	65	56	1
31 20 217	B 17	42	75	68,5	60	1
31 20 217	B 17	43	75	68,5	60	1
31 20 217	B 17	44	75	68,5	60	1
31 20 218	B 18	45	79	73,5	64	1
31 20 218	B 18	46	79	73,5	64	1
31 20 218	B 18	47	79	73,5	64	1
31 20 219	B 19	48	83	76,5	68	1
31 20 219	B 19	49	83	76,5	68	1
31 20 220	B 20	50	87	82,5	72	1
31 20 220	B 20	51	87	82,5	72	1
31 20 220	B 20	52	87	82,5	72	1
31 20 221	B 21	53	91	85,5	76	1
31 20 221	B 21	54	91	85,5	76	1
31 20 222	B 22	55	93	89	80	1
31 20 222	B 22	56	93	89	80	1
31 20 223	B 23	57	97	93	83	1
31 20 223	B 23	58	97	93	83	1
31 20 223	B 23	59	97	93	83	1
31 20 224	B 24	60	103	97	86	1
31 20 224	B 24	61	103	97	86	1
31 20 225	B 25	62	106	101	90	1
31 20 225	B 25	63	106	101	90	1
31 20 225	B 25	64	106	101	90	1
31 20 290	B 90	65	111	106	90	1
31 20 290	B 90	66	111	106	90	1
31 20 226	B 26	67	111	106	94	1
31 20 291	B 91	68	115	110	94	1
31 20 291	B 91	69	115	110	94	1
31 20 227	B 27	70	115	110	99	1
31 20 292	B 92	71	119	113,5	99	1
31 20 228	B 28	72	119	113,5	103	1



Bordscheiben für HTD®-Zahnriemenräder Flanges for HTD® Timing belt pulleys

HTD® 8 M

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	A	B	C	S
31 20 482	B 82	15	42	38	28	1,5
31 20 483	B 83	16	44	40	30	1,5
31 20 498	B 98	17	49	42	33,3	1,5
31 20 496	B 96	18	49	45	36	1,5
31 20 484	B 84	19	51	47,5	38	1,5
31 20 485	B 85	20	54	50,5	41	1,5
31 20 499	B 99	21	62	55,5	44,5	1,5
31 20 413	B 13	22	60	57	47	1,5
31 20 414	B 14	23	63	57	48	1,5
31 20 415	B 15	24	66	61,5	52	1,5
31 20 503	B 103	25	70	63,7	50,8	1,5
31 20 416	B 16	26	71	65	56	1,5
31 20 417	B 17	28	75	68,5	60	1,5
31 20 418	B 18	29	79	73,5	64	1,5
31 20 419	B 19	30	83	76,5	68	1,5
31 20 505	B 105	31	86	79,8	66,6	1,5
31 20 420	B 20	32	87	82,5	72	1,5
31 20 420	B 20	33	87	82,5	72	1,5
31 20 421	B 21	34	91	85,5	76	1,5
31 20 422	B 22	35	93	89	80	1,5
31 20 506	B 106	36	98,5	92	79,3	1,5
31 20 423	B 23	37	97	93	83	1,5
31 20 424	B 24	38	103	97	86	1,5
31 20 425	B 25	39	106	101	90	1,5
31 20 425	B 25	40	106	101	90	1,5
31 20 426	B 26	41	111	106	94	1,5
31 20 426	B 26	42	111	106	94	1,5
31 20 427	B 27	43	115	110	99	1,5
31 20 428	B 28	44	119	113,5	103	1,5
31 20 428	B 28	45	119	113,5	103	1,5
31 20 429	B 29	46	123	117,5	107	1,5
31 20 508	B 108	47	127	120,2	104,7	1,5
31 20 430	B 30	48	127	122	111	1,5
31 20 431	B 31	49	131	125,5	115	1,5
31 20 431	B 31	50	131	125,5	115	1,5
31 20 432	B 32	51	135	130	119	1,5
31 20 433	B 33	52	140	134,5	123	1,5
31 20 433	B 33	53	140	134,5	123	1,5
31 20 434	B 34	54	143	139	127	1,5
31 20 434	B 34	55	143	139	127	1,5
31 20 435	B 35	56	148	143	132	1,5
31 20 436	B 36	57	152	147,5	136	1,5
31 20 436	B 36	58	152	147,5	136	1,5
31 20 446	B 46	59	160	150	128	1,5
31 20 437	B 37	60	158	154	142	1,5
31 20 447	B 47	61	168	162	135	1,5
31 20 447	B 47	62	168	162	135	1,5
31 20 438	B 38	63	168	163	149,5	1,5
31 20 438	B 38	64	168	163	149,5	1,5
31 20 448	B 48	65	174	166	144	1,5
31 20 439	B 39	66	175	170	157	1,5
31 20 439	B 39	67	175	170	157	1,5
31 20 450	B 50	68	188	180	158	1,5
31 20 440	B 40	69	184	179	165	1,5
31 20 440	B 40	70	184	179	165	1,5
31 20 450	B 50	71	188	180	158	1,5
31 20 441	B 41	72	192	187	173	1,5



HTD® 14 M

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	A	B	C	S
31 20 720	B 120	28	127	120,2	109,5	2,5
31 20 721	B 121	29	138	130	110	2,5
31 20 721	B 121	30	138	130	110	2,5
31 20 644	B 44	31	146	138	116	2,5
31 20 645	B 45	32	154	146	122	2,5
31 20 646	B 46	33	160	150	128	2,5
31 20 646	B 46	34	160	150	128	2,5
31 20 647	B 47	35	168	162	135	2,5
31 20 647	B 47	36	168	162	135	2,5
31 20 648	B 48	37	174	166	144	2,5
31 20 649	B 49	38	183	170	145	2,5
31 20 649	B 49	39	183	170	145	2,5
31 20 650	B 50	40	188	180	158	2,5
31 20 650	B 50	41	188	180	158	2,5
31 20 651	B 51	42	198	188	165	2,5
31 20 653	B 53	43	200	192,8	172	2,5
31 20 655	B 55	44	211	198	175	2,5
31 20 655	B 55	45	211	198	175	2,5
31 20 656	B 56	46	218	208	186	2,5
31 20 657	B 57	47	226	214	196	2,5
31 20 657	B 57	48	226	214	196	2,5
31 20 658	B 58	49	230	222	200	2,5
31 20 658	B 58	50	230	222	200	2,5
31 20 659	B 59	51	240	230	208	2,5
31 20 659	B 59	52	240	230	208	2,5
31 20 672	B 72	53	250	238	218	2,5
31 20 672	B 72	54	250	238	218	2,5
31 20 661	B 61	55	256	246	225	2,5
31 20 661	B 61	56	256	246	225	2,5
31 20 665	B 65	57	265	252	235	2,5
31 20 666	B 66	58	278	261	235	2,5
31 20 666	B 66	59	278	261	235	2,5
31 20 663	B 63	60	286	277	242	2,5
31 20 663	B 63	61	286	277	242	2,5
31 20 663	B 63	62	286	277	242	2,5
31 20 664	B 64	63	296	287	252	2,5
31 20 664	B 64	64	296	287	252	2,5





HTD®-Zahnriemen endlos und Meterware, Teilung 3 M (3 mm) HTD® timing belts, endless and open length, Pitch 3 M (3 mm)



HTD® 3 M-9

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 50 040	120-3M-9	40	120	9	0,0029
32 50 050	150-3M-9	50	150	9	0,0036
32 50 060	180-3M-9	60	180	9	0,0043
32 50 065	195-3M-9	65	195	9	0,0047
32 50 070	210-3M-9	70	210	9	0,0050
32 50 075	225-3M-9	75	225	9	0,0054
32 50 081	243-3M-9	81	243	9	0,0058
32 50 085	255-3M-9	85	255	9	0,0061
32 50 089	267-3M-9	89	267	9	0,0064
32 50 096	288-3M-9	96	288	9	0,0069
32 50 100	300-3M-9	100	300	9	0,0072
32 50 106	318-3M-9	106	318	9	0,0076
32 50 110	330-3M-9	110	330	9	0,0079
32 50 115	345-3M-9	115	345	9	0,0083
32 50 128	384-3M-9	128	384	9	0,0092
32 50 140	420-3M-9	140	420	9	0,0100
32 50 149	447-3M-9	149	447	9	0,0110
32 50 160	480-3M-9	160	480	9	0,0115
32 50 171	513-3M-9	171	513	9	0,0120
32 50 179	537-3M-9	179	537	9	0,0130
32 50 190	570-3M-9	190	570	9	0,0137
32 50 215	645-3M-9	215	645	9	0,0155
32 50 237	711-3M-9	237	711	9	0,0170
32 50 268	804-3M-9	268	804	9	0,0190
32 50 357	1071-3M-9	357	1071	9	0,0258
32 50 415	1245-3M-9	415	1245	9	0,0300
32 50 500	1500-3M-9	500	1500	9	0,0360
32 50 000	Meterware/open length			9	0,0240*

HTD® 3 M-15

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 51 040	120-3M-15	40	120	15	0,0048
32 51 050	150-3M-15	50	150	15	0,0060
32 51 060	180-3M-15	60	180	15	0,0072
32 51 065	195-3M-15	65	195	15	0,0078
32 51 070	210-3M-15	70	210	15	0,0084
32 51 075	225-3M-15	75	225	15	0,0090
32 51 081	243-3M-15	81	243	15	0,0097
32 51 085	255-3M-15	85	255	15	0,0100
32 51 089	267-3M-15	89	267	15	0,0100
32 51 096	288-3M-15	96	288	15	0,0110
32 51 100	300-3M-15	100	300	15	0,0120
32 51 106	318-3M-15	106	318	15	0,0127
32 51 110	330-3M-15	110	330	15	0,0132
32 51 115	345-3M-15	115	345	15	0,0138
32 51 128	384-3M-15	128	384	15	0,0154
32 51 140	420-3M-15	140	420	15	0,0168
32 51 149	447-3M-15	149	447	15	0,0179
32 51 160	480-3M-15	160	480	15	0,0192
32 51 171	513-3M-15	171	513	15	0,0200
32 51 179	537-3M-15	179	537	15	0,0215
32 51 190	570-3M-15	190	570	15	0,0230
32 51 215	645-3M-15	215	645	15	0,0260
32 51 237	711-3M-15	237	711	15	0,0285
32 51 268	804-3M-15	268	804	15	0,0320
32 51 357	1071-3M-15	357	1071	15	0,0430
32 51 415	1245-3M-15	415	1245	15	0,0500
32 51 500	1500-3M-15	500	1500	15	0,0600
32 51 000	Meterware/open length			15	0,0240*

*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden.
Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back.
Available only in multiples of 5 meters lengths!



HTD®-Zahnriemen endlos und Meterware, Teilung 5 M (5 mm) HTD® timing belts, endless and open length, Pitch 5 M (5 mm)



HTD® 5 M-9

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 70 020	100-5M-9	20	100	9	0,0420
32 70 036	180-5M-9	36	180	9	0,0600
32 70 045	225-5M-9	45	225	9	0,0750
32 70 051	255-5M-9	51	255	9	0,0850
32 70 056	280-5M-9	56	280	9	0,0940
32 70 061	305-5M-9	61	305	9	0,1020
32 70 065	325-5M-9	65	325	9	0,1090
32 70 070	350-5M-9	70	350	9	0,1170
32 70 075	375-5M-9	75	375	9	0,1260
32 70 080	400-5M-9	80	400	9	0,0130
32 70 085	425-5M-9	85	425	9	0,0140
32 70 090	450-5M-9	90	450	9	0,0150
32 70 095	475-5M-9	95	475	9	0,0160
32 70 100	500-5M-9	100	500	9	0,0167
32 70 105	525-5M-9	105	525	9	0,0176
32 70 110	550-5M-9	110	550	9	0,0184
32 70 115	575-5M-9	115	575	9	0,0193
32 70 120	600-5M-9	120	600	9	0,0200
32 70 127	635-5M-9	127	635	9	0,0210
32 70 134	670-5M-9	134	670	9	0,0220
32 70 140	700-5M-9	140	700	9	0,0230
32 70 150	750-5M-9	150	750	9	0,0250
32 70 160	800-5M-9	160	800	9	0,0268
32 70 172	860-5M-9	172	860	9	0,0288
32 70 180	900-5M-9	180	900	9	0,0300
32 70 187	935-5M-9	187	935	9	0,0310
32 70 196	980-5M-9	196	980	9	0,0328
32 70 210	1050-5M-9	210	1050	9	0,0350
32 70 220	1100-5M-9	220	1100	9	0,0370
32 70 227	1135-5M-9	227	1135	9	0,0380
32 70 240	1200-5M-9	240	1200	9	0,0400
32 70 270	1350-5M-9	270	1350	9	0,0450
32 70 374	1870-5M-9	374	1870	9	0,0620
32 70 470	2350-5M-9	470	2350	9	0,0788
32 70 000	Meterware/open length			9	0,0335*

HTD® 5 M-15

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 71 020	100-5M-15	20	100	15	0,0069
32 71 036	180-5M-15	36	180	15	0,0100
32 71 045	225-5M-15	45	225	15	0,0120
32 71 051	255-5M-15	51	255	15	0,0140
32 71 056	280-5M-15	56	280	15	0,0150
32 71 061	305-5M-15	61	305	15	0,0170
32 71 065	325-5M-15	65	325	15	0,0180
32 71 070	350-5M-15	70	350	15	0,0190
32 71 075	375-5M-15	75	375	15	0,0200
32 71 080	400-5M-15	80	400	15	0,0220
32 71 085	425-5M-15	85	425	15	0,0230
32 71 090	450-5M-15	90	450	15	0,0250
32 71 095	475-5M-15	95	475	15	0,0260
32 71 100	500-5M-15	100	500	15	0,0280
32 71 105	525-5M-15	105	525	15	0,0290
32 71 110	550-5M-15	110	550	15	0,0300
32 71 115	575-5M-15	115	575	15	0,0320
32 71 120	600-5M-15	120	600	15	0,0330
32 71 127	635-5M-15	127	635	15	0,0350
32 71 134	670-5M-15	134	670	15	0,0370
32 71 140	700-5M-15	140	700	15	0,0390
32 71 150	750-5M-15	150	750	15	0,0420
32 71 160	800-5M-15	160	800	15	0,0440
32 71 172	860-5M-15	172	860	15	0,0480
32 71 180	900-5M-15	180	900	15	0,0500
32 71 187	935-5M-15	187	935	15	0,0520
32 71 196	980-5M-15	196	980	15	0,0540
32 71 210	1050-5M-15	210	1050	15	0,0580
32 71 220	1100-5M-15	220	1100	15	0,0610
32 71 227	1135-5M-15	227	1135	15	0,0630
32 71 240	1200-5M-15	240	1200	15	0,0670
32 71 270	1350-5M-15	270	1350	15	0,0750
32 71 374	1870-5M-15	374	1870	15	0,1040
32 71 470	2350-5M-15	470	2350	15	0,1310
32 71 000	Meterware/open length			15	0,0560*

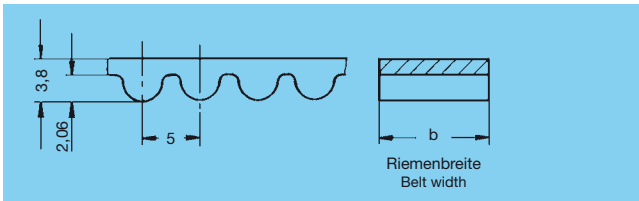


*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden.
Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back.
Available only in multiples of 5 meters lengths!



HTD®-Zahnriemen endlos und Meterware, Teilung 5 M (5 mm) HTD® timing belts, endless and open length, Pitch 5 M (5 mm)

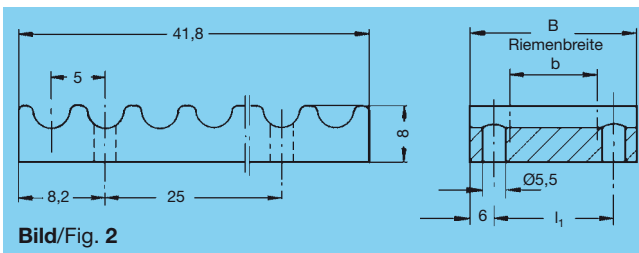


HTD® 5 M-25

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 72 020	100-5M-25	20	100	25	0,0110
32 72 036	180-5M-25	36	180	25	0,0160
32 72 045	225-5M-25	45	225	25	0,0200
32 72 051	255-5M-25	51	255	25	0,0230
32 72 056	280-5M-25	56	280	25	0,0260
32 72 061	305-5M-25	61	305	25	0,0280
32 72 065	325-5M-25	65	325	25	0,0300
32 72 070	350-5M-25	70	350	25	0,0320
32 72 075	375-5M-25	75	375	25	0,0350
32 72 080	400-5M-25	80	400	25	0,0370
32 72 085	425-5M-25	85	425	25	0,0390
32 72 090	450-5M-25	90	450	25	0,0420
32 72 095	475-5M-25	95	475	25	0,0440
32 72 100	500-5M-25	100	500	25	0,0460
32 72 105	525-5M-25	105	525	25	0,0490
32 72 110	550-5M-25	110	550	25	0,0510
32 72 115	575-5M-25	115	575	25	0,0530
32 72 120	600-5M-25	120	600	25	0,0560

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 72 127	635-5M-25	127	635	25	0,0590
32 72 134	670-5M-25	134	670	25	0,0620
32 72 140	700-5M-25	140	700	25	0,0650
32 72 150	750-5M-25	150	750	25	0,0700
32 72 160	800-5M-25	160	800	25	0,0740
32 72 172	860-5M-25	172	860	25	0,0800
32 72 180	900-5M-25	180	900	25	0,0840
32 72 187	935-5M-25	187	935	25	0,0870
32 72 196	980-5M-25	196	980	25	0,0910
32 72 210	1050-5M-25	210	1050	25	0,0980
32 72 220	1100-5M-25	220	1100	25	0,1020
32 72 227	1135-5M-25	227	1135	25	0,1060
32 72 240	1200-5M-25	240	1200	25	0,1120
32 72 270	1350-5M-25	270	1350	25	0,1250
32 72 374	1870-5M-25	374	1870	25	0,1740
32 72 470	2350-5M-25	470	2350	25	0,2200
32 72 000	Meterware/open length			25	0,0930*

Befestigungsplatten für HTD®-Riemen, Meterware, Bild 2, Werkstoff: Leichtmetall Fixing plates for HTD® belts, open length, figure 2, material: light metal



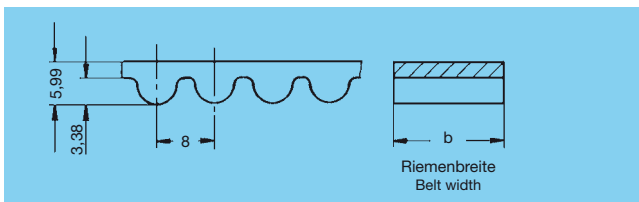
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	b	B	l ₁	kg
32 70 001	5M-9	10	29	16	0,02
32 71 001	5M-15	15	34	22	0,025
32 72 001	5M-25	25	44	32	0,03

*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden.
Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back.
Available only in multiples of 5 meters lengths!



HTD®-Zahnriemen endlos und Meterware, Teilung 8 M (8 mm) HTD® timing belts, endless and open length, Pitch 8 M (8 mm)



HTD® 8 M-20

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 60 060	480-8M-20	60	480	20	0,06
32 60 070	560-8M-20	70	560	20	0,07
32 60 075	600-8M-20	75	600	20	0,08
32 60 080	640-8M-20	80	640	20	0,08
32 60 090	720-8M-20	90	720	20	0,09
32 60 100	800-8M-20	100	800	20	0,10
32 60 110	880-8M-20	110	880	20	0,11
32 60 120	960-8M-20	120	960	20	0,12
32 60 130	1040-8M-20	130	1040	20	0,13
32 60 140	1120-8M-20	140	1120	20	0,14
32 60 150	1200-8M-20	150	1200	20	0,15
32 60 160	1280-8M-20	160	1280	20	0,17
32 60 180	1440-8M-20	180	1440	20	0,18
32 60 200	1600-8M-20	200	1600	20	0,20
32 60 220	1760-8M-20	220	1760	20	0,22
32 60 225	1800-8M-20	225	1800	20	0,23
32 60 250	2000-8M-20	250	2000	20	0,25
32 60 300	2400-8M-20	300	2400	20	0,30
32 60 350	2800-8M-20	350	2800	20	0,35
32 60 000	Meterware/open length			20	0,12*

HTD® 8 M-50

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 64 060	480-8M-50	60	480	50	0,15
32 64 070	560-8M-50	70	560	50	0,18
32 64 075	600-8M-50	75	600	50	0,19
32 64 080	640-8M-50	80	640	50	0,20
32 64 090	720-8M-50	90	720	50	0,23
32 64 100	800-8M-50	100	800	50	0,25
32 64 110	880-8M-50	110	880	50	0,28
32 64 120	960-8M-50	120	960	50	0,30
32 64 130	1040-8M-50	130	1040	50	0,34
32 64 140	1120-8M-50	140	1120	50	0,35
32 64 150	1200-8M-50	150	1200	50	0,38
32 64 160	1280-8M-50	160	1280	50	0,40
32 64 180	1440-8M-50	180	1440	50	0,46
32 64 200	1600-8M-50	200	1600	50	0,50
32 64 220	1760-8M-50	220	1760	50	0,56
32 64 225	1800-8M-50	225	1800	50	0,57
32 64 250	2000-8M-50	250	2000	50	0,63
32 64 300	2400-8M-50	300	2400	50	0,76
32 64 350	2800-8M-50	350	2800	50	0,89
32 64 000	Meterware/open length			50	0,31*

HTD® 8 M-30

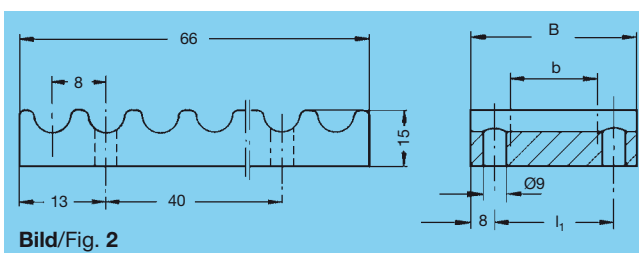
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 62 060	480-8M-30	60	480	30	0,09
32 62 070	560-8M-30	70	560	30	0,10
32 62 075	600-8M-30	75	600	30	0,11
32 62 080	640-8M-30	80	640	30	0,12
32 62 090	720-8M-30	90	720	30	0,14
32 62 100	800-8M-30	100	800	30	0,15
32 62 110	880-8M-30	110	880	30	0,17
32 62 120	960-8M-30	120	960	30	0,18
32 62 130	1040-8M-30	130	1040	30	0,20
32 62 140	1120-8M-30	140	1120	30	0,21
32 62 150	1200-8M-30	150	1200	30	0,23
32 62 160	1280-8M-30	160	1280	30	0,24
32 62 180	1440-8M-30	180	1440	30	0,27
32 62 200	1600-8M-30	200	1600	30	0,30
32 62 220	1760-8M-30	220	1760	30	0,33
32 62 225	1800-8M-30	225	1800	30	0,34
32 62 250	2000-8M-30	250	2000	30	0,38
32 62 300	2400-8M-30	300	2400	30	0,45
32 62 350	2800-8M-30	350	2800	30	0,53
32 62 000	Meterware/open length			30	0,19*

HTD® 8 M-85

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 66 060	480-8M-85	60	480	85	0,26
32 66 070	560-8M-85	70	560	85	0,30
32 66 075	600-8M-85	75	600	85	0,32
32 66 080	640-8M-85	80	640	85	0,35
32 66 090	720-8M-85	90	720	85	0,38
32 66 100	800-8M-85	100	800	85	0,42
32 66 110	880-8M-85	110	880	85	0,47
32 66 120	960-8M-85	120	960	85	0,52
32 66 130	1040-8M-85	130	1040	85	0,56
32 66 140	1120-8M-85	140	1120	85	0,60
32 66 150	1200-8M-85	150	1200	85	0,64
32 66 160	1280-8M-85	160	1280	85	0,69
32 66 180	1440-8M-85	180	1440	85	0,78
32 66 200	1600-8M-85	200	1600	85	0,86
32 66 220	1760-8M-85	220	1760	85	0,94
32 66 225	1800-8M-85	225	1800	85	0,97
32 66 250	2000-8M-85	250	2000	85	1,08
32 66 300	2400-8M-85	300	2400	85	1,29
32 66 350	2800-8M-85	350	2800	85	1,51
32 66 000	Meterware/open length			85	0,54*

*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden. Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back. Available only in multiples of 5 meters lengths!



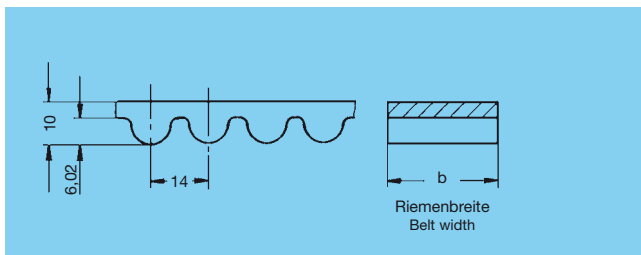
Bild/Fig. 2

Befestigungsplatten für HTD®-Riemen, Meterware, Bild 2, Werkstoff: Leichtmetall Fixing plates for HTD® belts, open length, figure 2, Material: Light metal

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	b	B	l ₁	kg
32 60 001	8 M-20	20	45	29	0,11
32 62 001	8 M-30	30	55	39	0,13
32 64 001	8 M-50	50	75	59	0,18
32 66 001	8 M-85	85	110	94	0,26



HTD®-Zahnriemen endlos und Meterware, Teilung 14 M (14 mm) HTD® timing belts, endless and open length, Pitch 14 M (14 mm)



HTD® 14 M-40

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 80 069	966-14M-40	69	966	40	0,38
32 80 085	1190-14M-40	85	1190	40	0,47
32 80 100	1400-14M-40	100	1400	40	0,55
32 80 115	1610-14M-40	115	1610	40	0,64
32 80 127	1778-14M-40	127	1778	40	0,70
32 80 135	1890-14M-40	135	1890	40	0,74
32 80 150	2100-14M-40	150	2100	40	0,83
32 80 165	2310-14M-40	165	2310	40	0,91
32 80 175	2450-14M-40	175	2450	40	0,97
32 80 185	2590-14M-40	185	2590	40	1,02
32 80 200	2800-14M-40	200	2800	40	1,10
32 80 225	3150-14M-40	225	3150	40	1,24
32 80 250	3500-14M-40	250	3500	40	1,38
32 80 275	3850-14M-40	275	3850	40	1,51
32 80 309	4326-14M-40	309	4326	40	1,70
32 80 327	4578-14M-40	327	4578	40	1,80
32 80 000	Meterware/open length			40	0,39*

HTD® 14 M-55

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 82 069	966-14M-55	69	966	55	0,52
32 82 085	1190-14M-55	85	1190	55	0,64
32 82 100	1400-14M-55	100	1400	55	0,76
32 82 115	1610-14M-55	115	1610	55	0,87
32 82 127	1778-14M-55	127	1778	55	0,97
32 82 135	1890-14M-55	135	1890	55	1,03
32 82 150	2100-14M-55	150	2100	55	1,14
32 82 165	2310-14M-55	165	2310	55	1,25
32 82 175	2450-14M-55	175	2450	55	1,33
32 82 185	2590-14M-55	185	2590	55	1,41
32 82 200	2800-14M-55	200	2800	55	1,52
32 82 225	3150-14M-55	225	3150	55	1,71
32 82 250	3500-14M-55	250	3500	55	1,90
32 82 275	3850-14M-55	275	3850	55	2,09
32 82 309	4326-14M-55	309	4326	55	2,35
32 82 327	4578-14M-55	327	4578	55	2,49
32 82 000	Meterware/open length			55	0,54*

HTD® 14 M-85

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 84 069	966-14M-85	69	966	85	0,81
32 84 085	1190-14M-85	85	1190	85	1,00
32 84 100	1400-14M-85	100	1400	85	1,17
32 84 115	1610-14M-85	115	1610	85	1,35
32 84 127	1778-14M-85	127	1778	85	1,49
32 84 135	1890-14M-85	135	1890	85	1,58
32 84 150	2100-14M-85	150	2100	85	1,76
32 84 165	2300-14M-85	165	2300	85	1,93
32 84 175	2450-14M-85	175	2450	85	2,05
32 84 185	2590-14M-85	185	2590	85	2,17
32 84 200	2800-14M-85	200	2800	85	2,35
32 84 225	3150-14M-85	225	3150	85	2,64
32 84 250	3500-14M-85	250	3500	85	2,93
32 84 275	3850-14M-85	275	3850	85	3,22
32 84 309	4326-14M-85	309	4326	85	3,63
32 84 327	4578-14M-85	327	4578	85	3,84
32 84 000	Meterware/open length			85	0,84*

HTD® 14 M-115

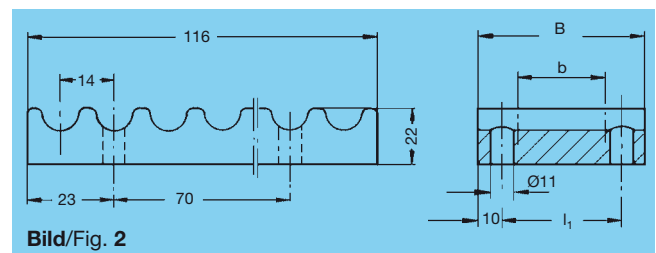
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 86 069	966-14M-115	69	966	115	1,09
32 86 085	1190-14M-115	85	1190	115	1,35
32 86 100	1400-14M-115	100	1400	115	1,59
32 86 115	1610-14M-115	115	1610	115	1,83
32 86 127	1778-14M-115	127	1778	115	2,02
32 86 135	1890-14M-115	135	1890	115	2,15
32 86 150	2100-14M-115	150	2100	115	2,38
32 86 165	2310-14M-115	165	2310	115	2,62
32 86 175	2450-14M-115	175	2450	115	2,78
32 86 185	2590-14M-115	185	2590	115	2,94
32 86 200	2800-14M-115	200	2800	115	3,18
32 86 225	3150-14M-115	225	3150	115	3,57
32 86 250	3500-14M-115	250	3500	115	3,97
32 86 275	3850-14M-115	275	3850	115	4,37
32 86 309	4326-14M-115	309	4326	115	4,90
32 86 327	4578-14M-115	327	4578	115	5,18

HTD® 14 M-170

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 88 069	966-14M-170	69	966	170	1,62
32 88 085	1190-14M-170	85	1190	170	1,99
32 88 100	1400-14M-170	100	1400	170	2,34
32 88 115	1610-14M-170	115	1610	170	2,70
32 88 127	1778-14M-170	127	1778	170	2,98
32 88 135	1890-14M-170	135	1890	170	3,16
32 88 150	2100-14M-170	150	2100	170	3,52
32 88 165	2310-14M-170	165	2310	170	3,87
32 88 175	2450-14M-170	175	2450	170	4,10
32 88 185	2590-14M-170	185	2590	170	4,34
32 88 200	2800-14M-170	200	2800	170	4,69
32 88 225	3150-14M-170	225	3150	170	5,28
32 88 250	3500-14M-170	250	3500	170	5,86
32 88 275	3850-14M-170	275	3850	170	6,45
32 88 309	4326-14M-170	309	4326	170	7,25
32 88 327	4578-14M-170	327	4578	170	7,67

- *) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden. Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!
- *) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back. Available only in multiples of 5 meters lengths!

Befestigungsplatten für HTD®-Riemen, Meterware, Bild 2, Werkstoff: Leichtmetall Fixing plates for HTD® belts, open length, figure 2, Material: Light metal



Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	b	B	l ₁	kg
32 80 001	14M-40	40	71	51	0,41
32 82 001	14M-55	55	86	66	0,50
32 84 001	14M-85	85	116	96	0,67
32 86 001	14M-115	115	146	126	0,85
32 88 001	14M-170	170	201	181	1,17



Kurzbeschreibung Metrische T- und AT-Zahnriemen

Durch den exakten Eingriff der Synchronriemenzähne in die Verzahnung der An- und Abtriebsscheiben ist eine form-schlüssige, synchrone Kraftübertragung gegeben. Schlupf und damit Drehzahlabweichung ist ausgeschlossen, eine konstante Winkelgeschwindigkeit garantiert. In Verbindung mit den AT-Profilen können höchstmögliche Positionier- und Reversiergenauigkeiten erreicht werden.

Fortlaufend spiralförmig gewickelte **Stahllitzen** bilden den Zugkörper. Hohe Zugfestigkeit, gute Flexibilität und geringe Dehnung sind charakteristische Merkmale dieser Synchronriemen.

Ein dauerhafter und biegsamer Rücken aus hochwertigem Polyurethan umschließt den Zugkörper und schützt ihn vor äußeren Einflüssen.

Die Zähne sind aus einer scherfesten und widerstandsfähigen Polyurethanmischung hergestellt, welche mit dem Rücken zu einer Einheit vulkanisiert werden. Durch exakte Zahnform und -stellung ist ein exakter Eingriff mit der Zahnriemenscheibe gewährleistet.

Durch Verwendung einer extrem abriebfesten Polyurethanmischung können diese Synchronzahnriemen neben den bekannten Einsatzfeldern auch im Reinraumbereich, bei Applikationen in der Medizintechnik sowie im Lebensmittelbereich verwendet werden.

Die universelle Einsetzbarkeit der Polyurethan-Zahnriemen ergibt sich auch aus der Resistenz gegen fast alle Öle und Kühlschmierstoffe, der UV- und Ozonbeständigkeit sowie einem Arbeitstemperaturbereich von -30°C bis $+85^{\circ}\text{C}$ (kurzzeitig bis $+110^{\circ}\text{C}$).

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für weitere Informationen und Anfragen jederzeit gern zur Verfügung. Die eingehende Beratung unserer Kunden ist Grundbestandteil unserer Firmenphilosophie.

Short description of metric T and AT timing belts

The accurate meshing of the belt teeth with the teeth of the input and output pulleys ensures positive synchronous power transmission. Slag and the resulting speed variations are excluded and a constant angular velocity is guaranteed. In conjunction with the AT profiles it is possible to reach optimal positioning and reserving accuracies.

The tensile member is formed by spirally wound endless **steel cords**. High tensile strength, good flexibility and little elongation are characteristic features of these timing belts.

A durable and elastic backing of high-grade polyurethane envelops the tensile member and protects it against adverse influences from outside.

The teeth are made from a robust shear-resistant polyurethane compound vulcanized to form a unit with the backing. The precise tooth profile and position ensures perfect meshing with the pulley.

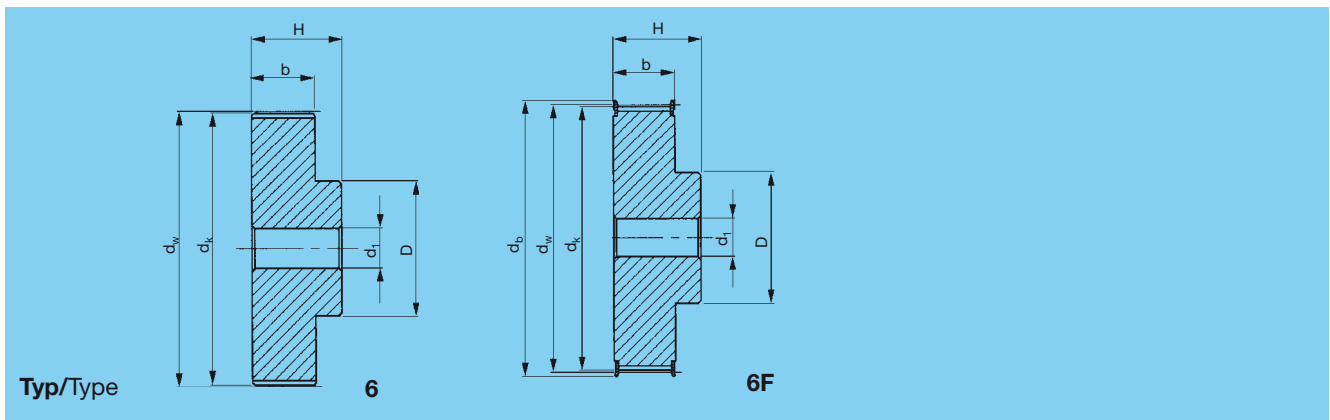
The use of an extremely abrasion-resistant polyurethane compound makes these timing belts suitable not only for their conventional applications, but also for clean-room applications and applications in the medical and food industries. The universal applicability of the polyurethane timing belts results from the resistance against almost all kinds of oils and coolants, the UV and ozone resistance and the wide permissible working temperature range of -30°C to $+85^{\circ}\text{C}$ (momentary peaks up to $+120^{\circ}\text{C}$).

If you wish more information or have any questions our staff will gladly help you. Competent and comprehensive advice is an essential element of our corporate philosophy.





Metrische Zahnriemenräder nach DIN 7721, zylindr. Bohrung, Zahnriementeilung T 5 (5 mm) Metric timing belts pulleys according DIN 7721 with cylindrical bore, Timing belt pitch T 5 (5 mm)



T 5 (für Riemenbreite / for belt width 10 mm)

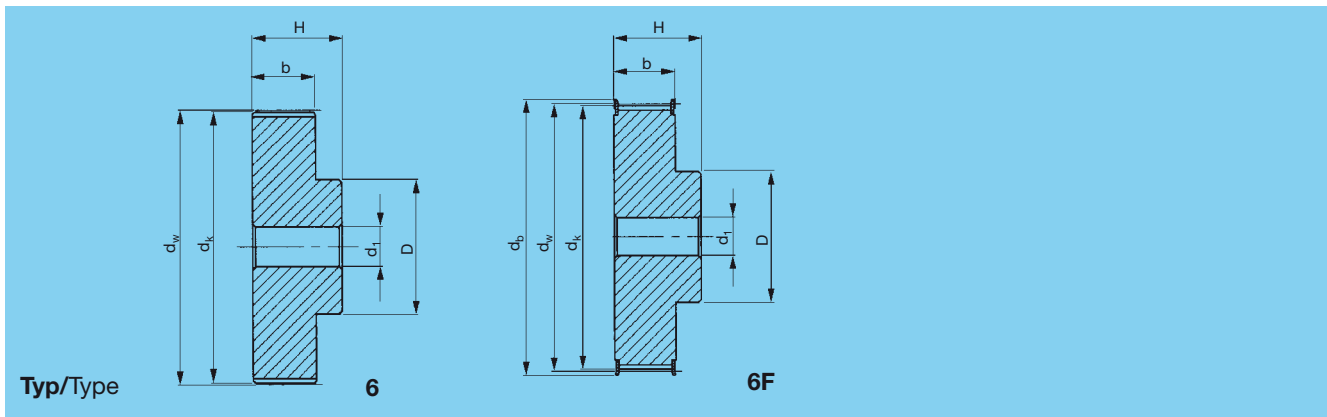
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 43 010	21 T5/10	10	6F	Al	15	19,5	15,92	15,05	8	21	-	0,012
31 43 012	21 T5/12	12	6F	Al	15	23	19,10	18,25	11	21	-	0,016
31 43 014	21 T5/14	14	6F	Al	15	25	22,28	21,45	14	21	-	0,019
31 43 015	21 T5/15	15	6F	Al	15	28	23,87	23,05	16	21	6	0,021
31 43 016	21 T5/16	16	6F	Al	15	32	25,46	24,60	18	21	6	0,025
31 43 018	21 T5/18	18	6F	Al	15	32	28,65	27,80	20	21	6	0,031
31 43 019	21 T5/19	19	6F	Al	15	36	30,24	29,40	22	21	6	0,036
31 43 020	21 T5/20	20	6F	Al	15	36	31,83	31,00	23	21	6	0,038
31 43 022	21 T5/22	22	6F	Al	15	38	35,01	34,25	24	21	6	0,046
31 43 024	21 T5/24	24	6F	Al	15	42	38,20	37,40	26	21	6	0,054
31 43 025	21 T5/25	25	6F	Al	15	44	39,79	39,00	26	21	6	0,058
31 43 026	21 T5/26	26	6F	Al	15	44	41,38	40,60	26	21	6	0,062
31 43 027	21 T5/27	27	6F	Al	15	48	42,97	42,20	30	21	8	0,064
31 43 028	21 T5/28	28	6F	Al	15	48	44,56	43,75	32	21	8	0,071
31 43 030	21 T5/30	30	6F	Al	15	51	47,75	46,95	34	21	8	0,075
31 43 032	21 T5/32	32	6F	Al	15	54	50,93	50,10	38	21	8	0,088
31 43 036	21 T5/36	36	6F	Al	15	63	57,30	56,45	38	21	8	0,114
31 43 040	21 T5/40	40	6F	Al	15	66	63,66	62,85	40	21	8	0,138
31 43 042	21 T5/42	42	6F	Al	15	71	66,84	66,00	40	21	8	0,180
31 43 044	21 T5/44	44	6	Al	15	-	70,03	69,20	45	21	8	0,185
31 43 048	21 T5/48	48	6	Al	15	-	76,39	75,55	50	21	8	0,200
31 43 060	21 T5/60	60	6	Al	15	-	95,49	94,65	65	21	8	0,307

T 5 (für Riemenbreite / for belt width 16 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 44 010	27 T5/10	10	6F	Al	21	19,5	15,92	15,05	8	27	-	0,016
31 44 012	27 T5/12	12	6F	Al	21	23	19,10	18,25	11	27	-	0,022
31 44 014	27 T5/14	14	6F	Al	21	25	22,28	21,45	14	27	-	0,026
31 44 015	27 T5/15	15	6F	Al	21	28	23,87	23,05	16	27	6	0,029
31 44 016	27 T5/16	16	6F	Al	21	32	25,46	24,60	18	27	6	0,035
31 44 018	27 T5/18	18	6F	Al	21	32	28,65	27,80	20	27	6	0,043
31 44 019	27 T5/19	19	6F	Al	21	36	30,24	29,40	22	27	6	0,049
31 44 020	27 T5/20	20	6F	Al	21	36	31,83	31,00	23	27	6	0,053
31 44 022	27 T5/22	22	6F	Al	21	38	35,01	34,25	24	27	6	0,054
31 44 024	27 T5/24	24	6F	Al	21	42	38,20	37,40	26	27	6	0,076
31 44 025	27 T5/25	25	6F	Al	21	44	39,79	39,00	26	27	6	0,081
31 44 026	27 T5/26	26	6F	Al	21	44	41,38	40,60	26	27	6	0,085
31 44 027	27 T5/27	27	6F	Al	21	48	42,97	42,20	30	27	8	0,090
31 44 028	27 T5/28	28	6F	Al	21	48	44,56	43,75	32	27	8	0,092
31 44 030	27 T5/30	30	6F	Al	21	51	47,75	46,95	34	27	8	0,105
31 44 032	27 T5/32	32	6F	Al	21	54	50,93	50,10	38	27	8	0,123
31 44 036	27 T5/36	36	6F	Al	21	63	57,30	56,45	38	27	8	0,160
31 44 040	27 T5/40	40	6F	Al	21	66	63,66	62,85	40	27	8	0,193
31 44 042	27 T5/42	42	6F	Al	21	71	66,84	66,00	40	27	8	0,205
31 44 044	27 T5/44	44	6	Al	21	-	70,03	69,20	45	27	8	0,228
31 44 048	27 T5/48	48	6	Al	21	-	76,39	75,55	50	27	8	0,280
31 44 060	27 T5/60	60	6	Al	21	-	95,49	94,65	65	27	8	0,430



Metrische Zahnriemenräder nach DIN 7721, zylindr. Bohrung, Zahnriementeilung T 5 (5 mm) Metric timing belts pulleys according DIN 7721 with cylindrical bore, Timing belt pitch T 5 (5 mm)



T 5 (für Riemenbreite / for belt width 25 mm)

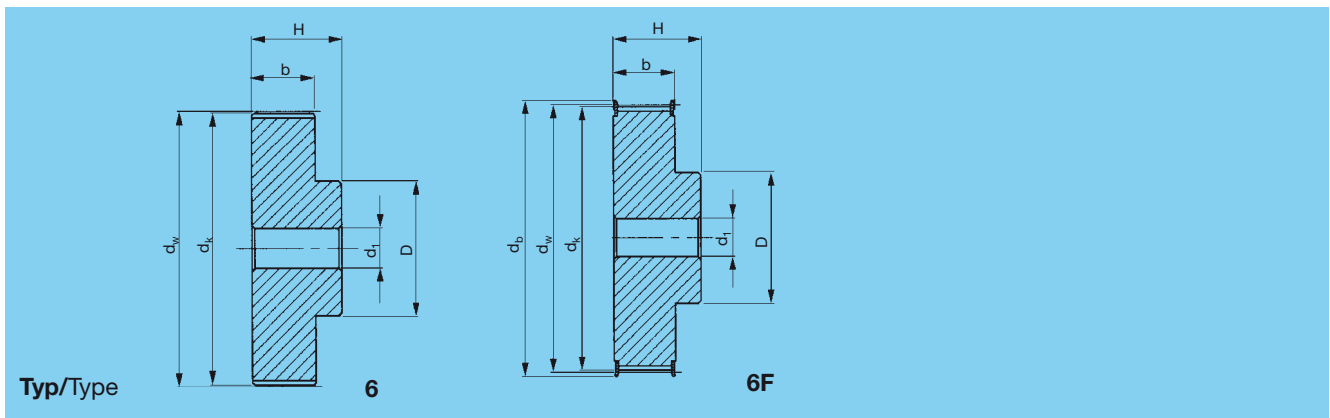
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 45 010	36 T5/10	10	6F	Al	30	19,5	15,92	15,05	8	36	–	0,023
31 45 012	36 T5/12	12	6F	Al	30	23	19,10	18,25	11	36	–	0,031
31 45 014	36 T5/14	14	6F	Al	30	25	22,28	21,45	14	36	–	0,037
31 45 015	36 T5/15	15	6F	Al	30	28	23,87	23,05	16	36	6	0,041
31 45 016	36 T5/16	16	6F	Al	30	32	25,46	24,60	18	36	6	0,050
31 45 018	36 T5/18	18	6F	Al	30	32	28,65	27,80	20	36	6	0,061
31 45 019	36 T5/19	19	6F	Al	30	36	30,24	29,40	22	36	6	0,070
31 45 020	36 T5/20	20	6F	Al	30	36	31,83	31,00	23	36	6	0,076
31 45 022	36 T5/22	22	6F	Al	30	38	35,01	34,25	24	36	6	0,080
31 45 024	36 T5/24	24	6F	Al	30	42	38,20	37,40	26	36	8	0,109
31 45 025	36 T5/25	25	6F	Al	30	44	39,79	39,00	26	36	8	0,116
31 45 026	36 T5/26	26	6F	Al	30	44	41,38	40,60	26	36	8	0,120
31 45 027	36 T5/27	27	6F	Al	30	48	42,97	42,20	30	36	8	0,128
31 45 028	36 T5/28	28	6F	Al	30	48	44,56	43,75	32	36	8	0,130
31 45 030	36 T5/30	30	6F	Al	30	51	47,75	46,95	34	36	8	0,150
31 45 032	36 T5/32	32	6F	Al	30	54	50,93	50,10	38	36	8	0,176
31 45 036	36 T5/36	36	6F	Al	30	63	57,30	56,45	38	36	8	0,230
31 45 040	36 T5/40	40	6F	Al	30	66	63,66	62,85	40	36	8	0,276
31 45 042	36 T5/42	42	6F	Al	30	71	66,84	66,00	40	36	8	0,284
31 45 044	36 T5/44	44	6	Al	30	–	70,03	69,20	45	36	8	0,315
31 45 048	36 T5/48	48	6	Al	30	–	76,39	75,55	50	36	8	0,400
31 45 060	36 T5/60	60	6	Al	30	–	95,49	94,65	65	36	8	0,614



Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



Metrische Zahnriemenräder nach DIN 7721, zylindr. Bohrung, Zahnriementeilung T 10 (10 mm) Metric timing belts pulleys according DIN 7721 with cylindrical bore, Timing belt pitch T 10 (10 mm)



T 10 (für Riemenbreite / for belt width 16 mm)

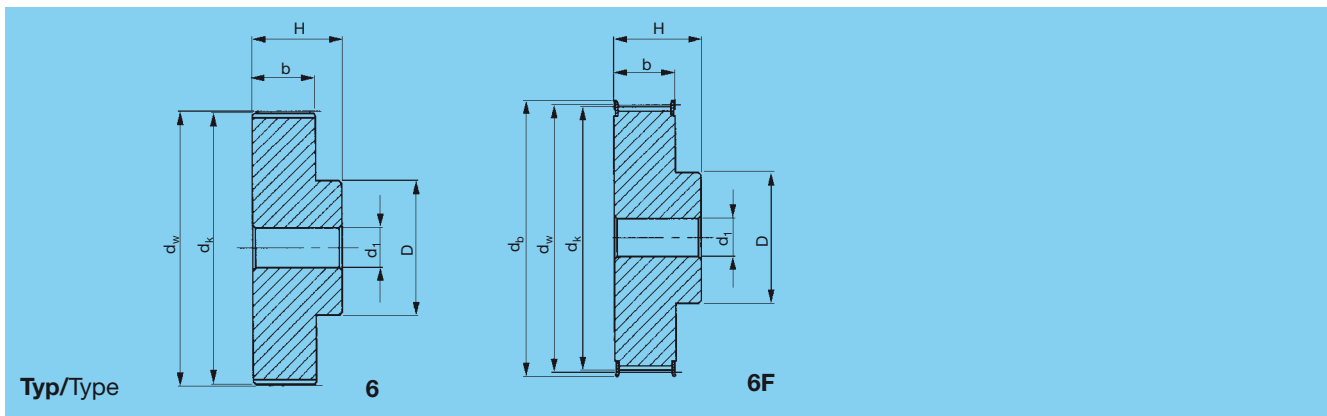
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 46 012	31 T10/12	12	6F	Al	21	42	38,20	36,35	28	31	6	0,076
31 46 014	31 T10/14	14	6F	Al	21	48	44,56	42,70	32	31	8	0,104
31 46 015	31 T10/15	15	6F	Al	21	51	47,75	45,90	32	31	8	0,116
31 46 016	31 T10/16	16	6F	Al	21	54	50,93	49,05	35	31	8	0,134
31 46 018	31 T10/18	18	6F	Al	21	60	57,30	55,45	40	31	8	0,167
31 46 019	31 T10/19	19	6F	Al	21	66	60,48	58,60	44	31	8	0,184
31 46 020	31 T10/20	20	6F	Al	21	66	63,66	61,80	46	31	8	0,208
31 46 022	31 T10/22	22	6F	Al	21	75	70,03	68,15	52	31	8	0,253
31 46 024	31 T10/24	24	6F	Al	21	83	76,39	74,55	58	31	8	0,288
31 46 025	31 T10/25	25	6F	Al	21	83	79,58	77,70	60	31	8	0,310
31 46 026	31 T10/26	26	6F	Al	21	87	82,76	80,90	60	31	8	0,357
31 46 027	31 T10/27	27	6F	Al	21	91	85,94	84,10	60	31	8	0,364
31 46 028	31 T10/28	28	6F	Al	21	93	89,13	87,25	60	31	8	0,401
31 46 030	31 T10/30	30	6F	Al	21	97	95,49	93,65	60	31	8	0,441
31 46 032	31 T10/32	32	6F	Al	21	106	101,86	100,00	65	31	10	0,493
31 46 036	31 T10/36	36	6F	Al	21	119	114,59	112,75	70	31	10	0,623
31 46 040	31 T10/40	40	6F	Al	21	131	127,32	125,45	80	31	10	0,767
31 46 044	31 T10/44	44	6	Al	21	-	140,06	138,20	88	31	10	0,993
31 46 048	31 T10/48	48	6	Al	21	-	152,79	150,95	95	31	16	1,090
31 46 060	31 T10/60	60	6	Al	21	-	190,99	189,10	110	31	16	1,701

T 10 (für Riemenbreite / for belt width 25 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 47 012	40 T10/12	12	6F	Al	30	42	38,20	36,35	28	40	6	0,099
31 47 014	40 T10/14	14	6F	Al	30	48	44,56	42,70	32	40	8	0,134
31 47 015	40 T10/15	15	6F	Al	30	51	47,75	45,90	32	40	8	0,152
31 47 016	40 T10/16	16	6F	Al	30	54	50,93	49,05	35	40	8	0,176
31 47 018	40 T10/18	18	6F	Al	30	60	57,30	55,45	40	40	8	0,224
31 47 019	40 T10/19	19	6F	Al	30	66	60,48	58,60	44	40	8	0,247
31 47 020	40 T10/20	20	6F	Al	30	66	63,66	61,80	46	40	8	0,276
31 47 022	40 T10/22	22	6F	Al	30	75	70,03	68,15	52	40	8	0,337
31 47 024	40 T10/24	24	6F	Al	30	83	76,39	74,55	58	40	8	0,392
31 47 025	40 T10/25	25	6F	Al	30	83	79,58	77,70	60	40	8	0,422
31 47 026	40 T10/26	26	6F	Al	30	87	82,76	80,90	60	40	8	0,477
31 47 027	40 T10/27	27	6F	Al	30	91	85,94	84,10	60	40	8	0,536
31 47 028	40 T10/28	28	6F	Al	30	93	89,13	87,25	60	40	8	0,540
31 47 030	40 T10/30	30	6F	Al	30	97	95,49	93,65	60	40	8	0,640
31 47 032	40 T10/32	32	6F	Al	30	106	101,86	100,00	65	40	10	0,693
31 47 036	40 T10/36	36	6F	Al	30	119	114,59	112,75	70	40	10	0,873
31 47 040	40 T10/40	40	6F	Al	30	131	127,32	125,45	80	40	10	1,067
31 47 044	40 T10/44	44	6	Al	30	-	140,06	138,20	88	40	10	1,350
31 47 048	40 T10/48	48	6	Al	30	-	152,79	150,95	95	40	16	1,516
31 47 060	40 T10/60	60	6	Al	30	-	190,99	189,10	110	40	16	2,339



Metrische Zahnriemenräder nach DIN 7721, zylindr. Bohrung, Zahnriementeilung T 10 (10 mm) Metric timing belts pulleys according DIN 7721 with cylindrical bore, Timing belt pitch T 10 (10 mm)



T 10 (für Riemenbreite / for belt width 32 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 48 018	47 T10/18	18	6F	Al	37	60	57,30	55,45	40	47	10	0,253
31 48 019	47 T10/19	19	6F	Al	37	66	60,48	58,60	44	47	10	0,286
31 48 020	47 T10/20	20	6F	Al	37	66	63,66	61,80	46	47	12	0,322
31 48 022	47 T10/22	22	6F	Al	37	75	70,03	68,15	52	47	12	0,393
31 48 024	47 T10/24	24	6F	Al	37	83	76,39	74,55	58	47	12	0,475
31 48 025	47 T10/25	25	6F	Al	37	83	79,58	77,70	60	47	12	0,527
31 48 026	47 T10/26	26	6F	Al	37	87	82,76	80,90	60	47	12	0,564
31 48 027	47 T10/27	27	6F	Al	37	91	85,94	84,10	60	47	12	0,602
31 48 028	47 T10/28	28	6F	Al	37	93	89,13	87,25	60	47	12	0,642
31 48 030	47 T10/30	30	6F	Al	37	97	95,49	93,65	60	47	12	0,740
31 48 032	47 T10/32	32	6F	Al	37	106	101,86	100,00	65	47	12	0,844
31 48 036	47 T10/36	36	6F	Al	37	119	114,59	112,75	70	47	16	1,063
31 48 040	47 T10/40	40	6F	Al	37	131	127,32	125,45	80	47	16	1,317
31 48 044	47 T10/44	44	6	Al	37	-	140,06	138,20	88	47	16	1,611
31 48 048	47 T10/48	48	6	Al	37	-	152,79	150,95	95	47	16	1,931
31 48 060	47 T10/60	60	6	Al	37	-	190,99	189,10	110	47	16	3,004



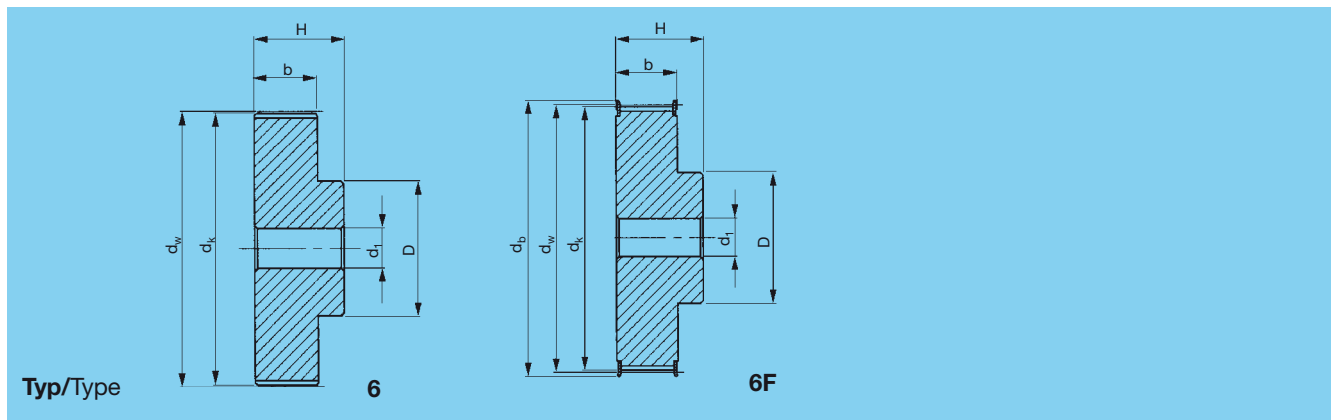
T 10 (für Riemenbreite / for belt width 50 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 49 018	66 T10/18	18	6F	Al	56	60	57,30	55,45	40	66	10	0,422
31 49 019	66 T10/19	19	6F	Al	56	66	60,48	58,60	44	66	10	0,466
31 49 020	66 T10/20	20	6F	Al	56	66	63,66	61,80	46	66	12	0,520
31 49 022	66 T10/22	22	6F	Al	56	75	70,03	68,15	52	66	12	0,570
31 49 024	66 T10/24	24	6F	Al	56	83	76,39	74,55	58	66	12	0,736
31 49 025	66 T10/25	25	6F	Al	56	83	79,58	77,70	60	66	12	0,766
31 49 026	66 T10/26	26	6F	Al	56	87	82,76	80,90	60	66	12	0,816
31 49 027	66 T10/27	27	6F	Al	56	91	85,94	84,10	60	66	12	0,946
31 49 028	66 T10/28	28	6F	Al	56	93	89,13	87,25	60	66	12	0,960
31 49 030	66 T10/30	30	6F	Al	56	97	95,49	93,65	60	66	12	1,169
31 49 032	66 T10/32	32	6F	Al	56	106	101,86	100,00	65	66	12	1,300
31 49 036	66 T10/36	36	6F	Al	56	119	114,59	112,75	70	66	16	1,637
31 49 040	66 T10/40	40	6F	Al	56	131	127,32	125,45	80	66	16	1,999
31 49 044	66 T10/44	44	6	Al	56	-	140,06	138,20	88	66	16	2,357
31 49 048	66 T10/48	48	6	Al	56	-	152,79	150,95	95	66	16	2,830
31 49 060	66 T10/60	60	6	Al	56	-	190,99	189,10	110	66	16	4,366

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



Metrische Zahnriemenräder nach DIN 7721, zylindr. Bohrung, Zahnriementeilung AT 5 (5 mm) Metric timing belts pulleys according DIN 7721 with cylindrical bore, Timing belt pitch AT 5 (5 mm)



AT 5 (für Riemenbreite / for belt width 10 mm)

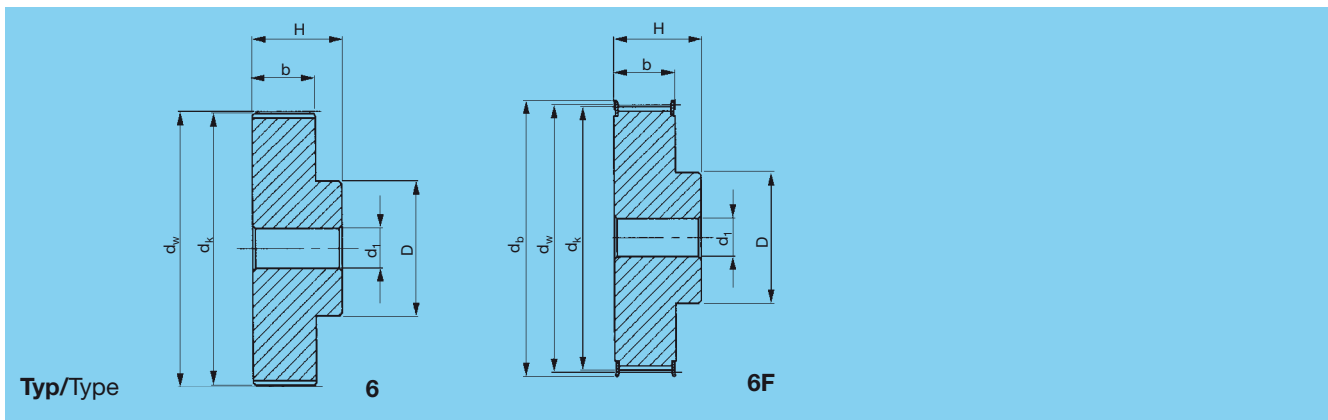
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d _i	kg
31 73 012	21 AT5/12	12	6F	Al	15	23	19,10	17,85	11	21	-	0,016
31 73 014	21 AT5/14	14	6F	Al	15	25	22,28	21,05	14	21	-	0,019
31 73 015	21 AT5/15	15	6F	Al	15	28	23,87	22,65	16	21	6	0,021
31 73 016	21 AT5/16	16	6F	Al	15	32	25,46	24,20	18	21	6	0,025
31 73 018	21 AT5/18	18	6F	Al	15	32	28,65	27,40	20	21	6	0,031
31 73 019	21 AT5/19	19	6F	Al	15	36	30,24	29,00	22	21	6	0,036
31 73 020	21 AT5/20	20	6F	Al	15	36	31,83	30,60	23	21	6	0,038
31 73 022	21 AT5/22	22	6F	Al	15	38	35,01	33,85	24	21	6	0,046
31 73 024	21 AT5/24	24	6F	Al	15	42	38,20	37,00	26	21	6	0,054
31 73 025	21 AT5/25	25	6F	Al	15	44	39,79	38,60	26	21	6	0,058
31 73 026	21 AT5/26	26	6F	Al	15	44	41,38	40,20	26	21	6	0,062
31 73 027	21 AT5/27	27	6F	Al	15	48	42,97	41,80	30	21	8	0,064
31 73 028	21 AT5/28	28	6F	Al	15	48	44,56	43,35	32	21	8	0,071
31 73 030	21 AT5/30	30	6F	Al	15	51	47,75	46,55	34	21	8	0,075
31 73 032	21 AT5/32	32	6F	Al	15	54	50,93	49,70	38	21	8	0,088
31 73 036	21 AT5/36	36	6F	Al	15	63	57,30	56,05	38	21	8	0,114
31 73 040	21 AT5/40	40	6F	Al	15	66	63,66	62,45	40	21	8	0,138
31 73 042	21 AT5/42	42	6F	Al	15	71	66,84	65,60	40	21	8	0,180
31 73 044	21 AT5/44	44	6	Al	15	-	70,03	68,80	45	21	8	0,185
31 73 048	21 AT5/48	48	6	Al	15	-	76,39	75,15	50	21	8	0,200
31 73 060	21 AT5/60	60	6	Al	15	-	95,49	94,25	65	21	8	0,307

AT 5 (für Riemenbreite / for belt width 16 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d _i	kg
31 74 012	27 AT5/12	12	6F	Al	21	23	19,10	17,85	11	27	-	0,022
31 74 014	27 AT5/14	14	6F	Al	21	25	22,28	21,05	14	27	-	0,026
31 74 015	27 AT5/15	15	6F	Al	21	28	23,87	22,65	16	27	6	0,029
31 74 016	27 AT5/16	16	6F	Al	21	32	25,46	24,20	18	27	6	0,035
31 74 018	27 AT5/18	18	6F	Al	21	32	28,65	27,40	20	27	6	0,043
31 74 019	27 AT5/19	19	6F	Al	21	36	30,24	29,00	22	27	6	0,049
31 74 020	27 AT5/20	20	6F	Al	21	36	31,83	30,60	23	27	6	0,053
31 74 022	27 AT5/22	22	6F	Al	21	38	35,01	33,85	24	27	6	0,054
31 74 024	27 AT5/24	24	6F	Al	21	42	38,20	37,00	26	27	6	0,076
31 74 025	27 AT5/25	25	6F	Al	21	44	39,79	38,60	26	27	6	0,081
31 74 026	27 AT5/26	26	6F	Al	21	44	41,38	40,20	26	27	6	0,085
31 74 027	27 AT5/27	27	6F	Al	21	48	42,97	41,80	30	27	8	0,090
31 74 028	27 AT5/28	28	6F	Al	21	48	44,56	43,35	32	27	8	0,092
31 74 030	27 AT5/30	30	6F	Al	21	51	47,75	46,55	34	27	8	0,105
31 74 032	27 AT5/32	32	6F	Al	21	54	50,93	49,70	38	27	8	0,123
31 74 036	27 AT5/36	36	6F	Al	21	63	57,30	56,05	38	27	8	0,160
31 74 040	27 AT5/40	40	6F	Al	21	66	63,66	62,45	40	27	8	0,193
31 74 042	27 AT5/42	42	6F	Al	21	71	66,84	65,60	40	27	8	0,205
31 74 044	27 AT5/44	44	6	Al	21	-	70,03	68,80	45	27	8	0,228
31 74 048	27 AT5/48	48	6	Al	21	-	76,39	75,15	50	27	8	0,280
31 74 060	27 AT5/60	60	6	Al	21	-	95,49	94,25	65	27	8	0,430



Metrische Zahnriemenräder nach DIN 7721, zylindr. Bohrung, Zahnriementeilung AT 5 (5 mm) Metric timing belts pulleys according DIN 7721 with cylindrical bore, Timing belt pitch AT 5 (5 mm)



AT 5 (für Riemenbreite / for belt width 25 mm)

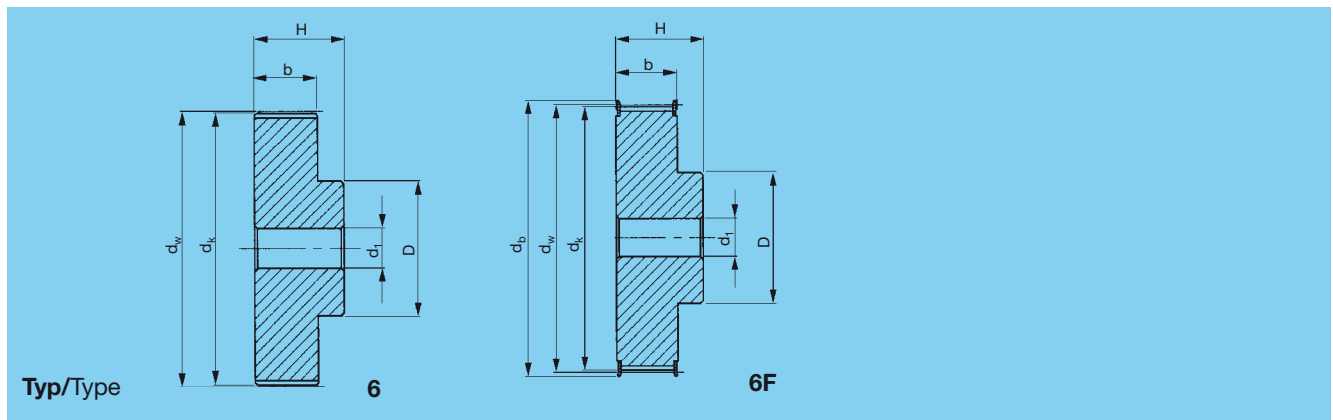
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 75 012	36 AT5/12	12	6F	Al	30	23	19,10	17,85	11	36	-	0,031
31 75 014	36 AT5/14	14	6F	Al	30	25	22,28	21,05	14	36	-	0,037
31 75 015	36 AT5/15	15	6F	Al	30	28	23,87	22,65	16	36	6	0,041
31 75 016	36 AT5/16	16	6F	Al	30	32	25,46	24,20	18	36	6	0,050
31 75 018	36 AT5/18	18	6F	Al	30	32	28,65	27,40	20	36	6	0,061
31 75 019	36 AT5/19	19	6F	Al	30	36	30,24	29,00	22	36	6	0,070
31 75 020	36 AT5/20	20	6F	Al	30	36	31,83	30,60	23	36	6	0,076
31 75 022	36 AT5/22	22	6F	Al	30	38	35,01	33,85	24	36	6	0,080
31 75 024	36 AT5/24	24	6F	Al	30	42	38,20	37,00	26	36	8	0,109
31 75 025	36 AT5/25	25	6F	Al	30	44	39,79	38,60	26	36	8	0,116
31 75 026	36 AT5/26	26	6F	Al	30	44	41,38	40,20	26	36	8	0,120
31 75 027	36 AT5/27	27	6F	Al	30	48	42,97	41,80	30	36	8	0,128
31 75 028	36 AT5/28	28	6F	Al	30	48	44,56	43,35	32	36	8	0,130
31 75 030	36 AT5/30	30	6F	Al	30	51	47,75	46,55	34	36	8	0,150
31 75 032	36 AT5/32	32	6F	Al	30	54	50,93	49,70	38	36	8	0,176
31 75 036	36 AT5/36	36	6F	Al	30	63	57,30	56,05	38	36	8	0,230
31 75 040	36 AT5/40	40	6F	Al	30	66	63,66	62,45	40	36	8	0,276
31 75 042	36 AT5/42	42	6F	Al	30	71	66,84	65,60	40	36	8	0,284
31 75 044	36 AT5/44	44	6	Al	30	-	70,03	68,80	45	36	8	0,315
31 75 048	36 AT5/48	48	6	Al	30	-	76,39	75,15	50	36	8	0,400
31 75 060	36 AT5/60	60	6	Al	30	-	95,49	94,25	65	36	8	0,614



Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



Metrische Zahnriemenräder nach DIN 7721, zylindr. Bohrung, Zahnriementeilung AT 10 (10 mm) Metric timing belts pulleys according DIN 7721 with cylindrical bore, Timing belt pitch AT 10 (10 mm)



AT 10 (für Riemenbreite / for belt width 16 mm)

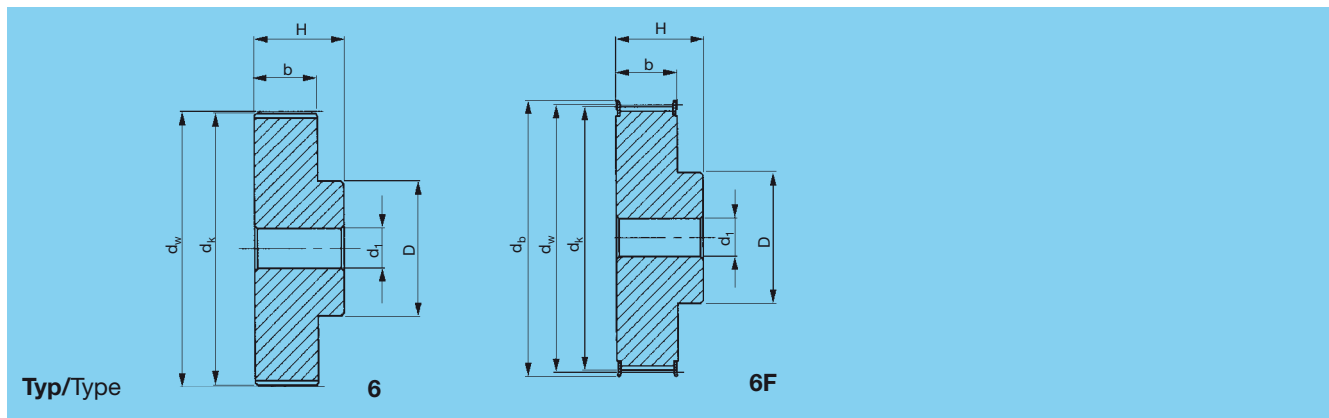
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 76 015	31 AT10/15	15	6F	Al	21	51	47,75	45,9	32	31	8	0,116
31 76 016	31 AT10/16	16	6F	Al	21	54	50,93	49,05	35	31	8	0,134
31 76 018	31 AT10/18	18	6F	Al	21	60	57,30	55,45	40	31	8	0,167
31 76 019	31 AT10/19	19	6F	Al	21	66	60,48	58,60	44	31	8	0,184
31 76 020	31 AT10/20	20	6F	Al	21	66	63,66	61,80	46	31	8	0,208
31 76 022	31 AT10/22	22	6F	Al	21	75	70,03	68,15	52	31	8	0,253
31 76 024	31 AT10/24	24	6F	Al	21	83	76,39	74,55	58	31	8	0,288
31 76 025	31 AT10/25	25	6F	Al	21	83	79,58	77,70	60	31	8	0,310
31 76 026	31 AT10/26	26	6F	Al	21	87	82,76	80,90	60	31	8	0,357
31 76 027	31 AT10/27	27	6F	Al	21	91	85,94	84,10	60	31	8	0,364
31 76 028	31 AT10/28	28	6F	Al	21	93	89,13	87,25	60	31	8	0,401
31 76 030	31 AT10/30	30	6F	Al	21	97	95,49	93,65	60	31	8	0,441
31 76 032	31 AT10/32	32	6F	Al	21	106	101,86	100,00	65	31	10	0,493
31 76 036	31 AT10/36	36	6F	Al	21	119	114,59	112,75	70	31	10	0,623
31 76 040	31 AT10/40	40	6F	Al	21	131	127,32	125,45	80	31	10	0,767
31 76 044	31 AT10/44	44	6	Al	21	-	140,06	138,20	88	31	10	0,993
31 76 048	31 AT10/48	48	6	Al	21	-	152,79	150,95	95	31	16	1,090
31 76 060	31 AT10/60	60	6	Al	21	-	190,99	189,10	110	31	16	1,701

AT 10 (für Riemenbreite / for belt width 25 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 77 015	40 AT10/15	15	6F	Al	30	51	47,75	45,90	32	40	8	0,152
31 77 016	40 AT10/16	16	6F	Al	30	54	50,93	49,05	35	40	8	0,176
31 77 018	40 AT10/18	18	6F	Al	30	60	57,30	55,45	40	40	8	0,224
31 77 019	40 AT10/19	19	6F	Al	30	66	60,48	58,60	44	40	8	0,247
31 77 020	40 AT10/20	20	6F	Al	30	66	63,66	61,80	46	40	8	0,276
31 77 022	40 AT10/22	22	6F	Al	30	75	70,03	68,15	52	40	8	0,337
31 77 024	40 AT10/24	24	6F	Al	30	83	76,39	74,55	58	40	8	0,392
31 77 025	40 AT10/25	25	6F	Al	30	83	79,58	77,70	60	40	8	0,422
31 77 026	40 AT10/26	26	6F	Al	30	87	82,76	80,90	60	40	8	0,477
31 77 027	40 AT10/27	27	6F	Al	30	91	85,94	84,10	60	40	8	0,536
31 77 028	40 AT10/28	28	6F	Al	30	93	89,13	87,25	60	40	8	0,540
31 77 030	40 AT10/30	30	6F	Al	30	97	95,49	93,65	60	40	8	0,640
31 77 032	40 AT10/32	32	6F	Al	30	106	101,86	100,00	65	40	10	0,693
31 77 036	40 AT10/36	36	6F	Al	30	119	114,59	112,75	70	40	10	0,873
31 77 040	40 AT10/40	40	6F	Al	30	131	127,32	125,45	80	40	10	1,067
31 77 044	40 AT10/44	44	6	Al	30	-	140,06	138,20	88	40	10	1,350
31 77 048	40 AT10/48	48	6	Al	30	-	152,79	150,95	95	40	16	1,516
31 77 060	40 AT10/60	60	6	Al	30	-	190,99	189,10	110	40	16	2,339



Metrische Zahnriemenräder nach DIN 7721, zylindr. Bohrung, Zahnriementeilung AT 10 (10 mm) Metric timing belts pulleys according DIN 7721 with cylindrical bore, Timing belt pitch AT 10 (10 mm)



AT 10 (für Riemenbreite / for belt width 32 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 78 018	47 AT10/18	18	6F	Al	37	60	57,3	55,45	40	47	10	0,253
31 78 019	47 AT10/19	19	6F	Al	37	66	60,48	58,6	44	47	10	0,286
31 78 020	47 AT10/20	20	6F	Al	37	66	63,66	61,8	46	47	12	0,322
31 78 022	47 AT10/22	22	6F	Al	37	75	70,03	68,15	52	47	12	0,393
31 78 024	47 AT10/24	24	6F	Al	37	83	76,39	74,55	58	47	12	0,475
31 78 025	47 AT10/25	25	6F	Al	37	83	79,58	77,7	60	47	12	0,527
31 78 026	47 AT10/26	26	6F	Al	37	87	82,76	80,9	60	47	12	0,564
31 78 027	47 AT10/27	27	6F	Al	37	91	85,94	84,1	60	47	12	0,602
31 78 028	47 AT10/28	28	6F	Al	37	93	89,13	87,25	60	47	12	0,642
31 78 030	47 AT10/30	30	6F	Al	37	97	95,49	93,65	60	47	12	0,74
31 78 032	47 AT10/32	32	6F	Al	37	106	101,86	100	65	47	12	0,844
31 78 036	47 AT10/36	36	6F	Al	37	119	114,59	112,75	70	47	16	1,063
31 78 040	47 AT10/40	40	6F	Al	37	131	127,32	125,45	80	47	16	1,317
31 78 044	47 AT10/44	44	6	Al	37	-	140,06	138,2	88	47	16	1,611
31 78 048	47 AT10/48	48	6	Al	37	-	152,79	150,95	95	47	16	1,931
31 78 060	47 AT10/60	60	6	Al	37	-	190,99	189,1	110	47	16	3,004

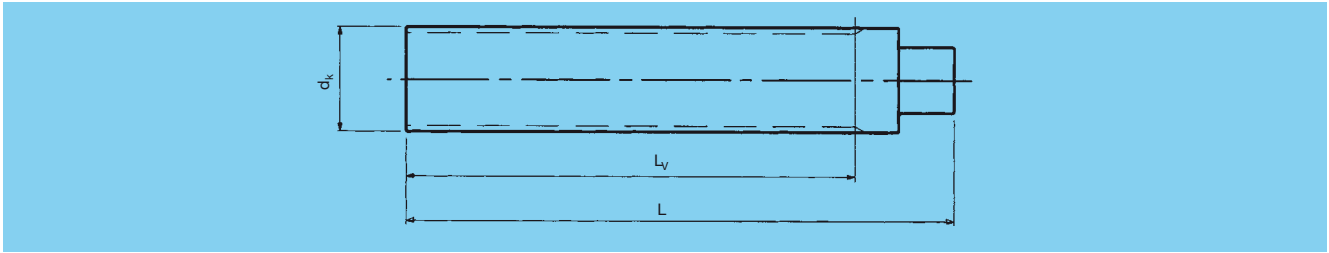
AT 10 (für Riemenbreite / for belt width 50 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	d _b	d _w	d _k	D	H	d ₁	kg
31 79 018	66 AT10/18	18	6F	Al	56	60	57,30	55,45	40	66	10	0,422
31 79 019	66 AT10/19	19	6F	Al	56	66	60,48	58,60	44	66	10	0,466
31 79 020	66 AT10/20	20	6F	Al	56	66	63,66	61,80	46	66	12	0,520
31 79 022	66 AT10/22	22	6F	Al	56	75	70,03	68,15	52	66	12	0,570
31 79 024	66 AT10/24	24	6F	Al	56	83	76,39	74,55	58	66	12	0,736
31 79 025	66 AT10/25	25	6F	Al	56	83	79,58	77,70	60	66	12	0,766
31 79 026	66 AT10/26	26	6F	Al	56	87	82,76	80,90	60	66	12	0,816
31 79 027	66 AT10/27	27	6F	Al	56	91	85,94	84,10	60	66	12	0,946
31 79 028	66 AT10/28	28	6F	Al	56	93	89,13	87,25	60	66	12	0,960
31 79 030	66 AT10/30	30	6F	Al	56	97	95,49	93,65	60	66	12	1,169
31 79 032	66 AT10/32	32	6F	Al	56	106	101,86	100,00	65	66	12	1,300
31 79 036	66 AT10/36	36	6F	Al	56	119	114,59	112,75	70	66	16	1,637
31 79 040	66 AT10/40	40	6F	Al	56	131	127,32	125,45	80	66	16	1,999
31 79 044	66 AT10/44	44	6	Al	56	-	140,06	138,20	88	66	16	2,357
31 79 048	66 AT10/48	48	6	Al	56	-	152,79	150,95	95	66	16	2,830
31 79 060	66 AT10/60	60	6	Al	56	-	190,99	189,10	110	66	16	4,366

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.
Other pitches, numbers of teeth and belt widths are also available on request.



Metrische Zahnwellen, T-/AT-Profil, Zahnriementeilung 5 (5 mm) Metric timing bars, T-/AT-pitch, Timing belt pitch 5 (5 mm)



T 5 (Zahnriementeilung / timing belt pitch 5 mm)

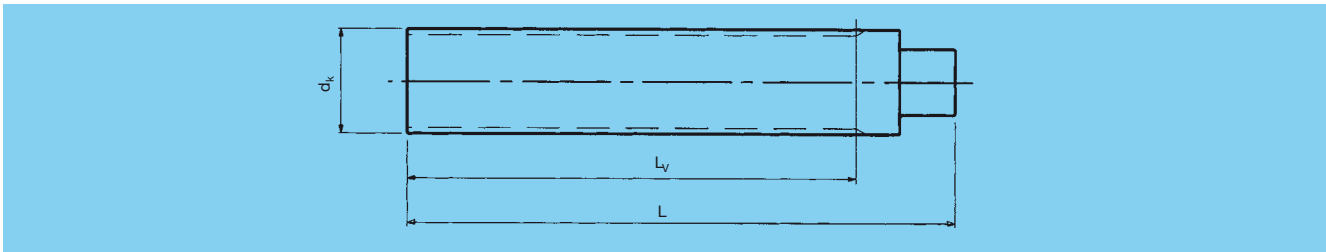
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Mat.	dk	Lv	L
69 43 010	T5-10	10	Al	15,05	125	145
69 43 011	T5-11	11	Al	16,65	125	145
69 43 012	T5-12	12	Al	18,25	175	190
69 43 013	T5-13	13	Al	19,85	175	190
69 43 014	T5-14	14	Al	21,45	175	190
69 43 015	T5-15	15	Al	23,05	175	190
69 43 016	T5-16	16	Al	24,60	175	190
69 43 017	T5-17	17	Al	26,20	200	210
69 43 018	T5-18	18	Al	27,80	200	210
69 43 019	T5-19	19	Al	29,40	200	210
69 43 020	T5-20	20	Al	31,00	200	210
69 43 021	T5-21	21	Al	32,70	200	210
69 43 022	T5-22	22	Al	34,25	200	210
69 43 023	T5-23	23	Al	35,85	200	210
69 43 024	T5-24	24	Al	37,40	200	210
69 43 025	T5-25	25	Al	39,00	200	210
69 43 026	T5-26	26	Al	40,60	200	210
69 43 027	T5-27	27	Al	42,20	200	210
69 43 028	T5-28	28	Al	43,75	200	210
69 43 029	T5-29	29	Al	45,35	200	200
69 43 030	T5-30	30	Al	46,95	200	200
69 43 032	T5-32	32	Al	50,10	200	200
69 43 034	T5-34	34	Al	53,25	200	200
69 43 035	T5-35	35	Al	54,85	200	200
69 43 036	T5-36	36	Al	56,45	200	200
69 43 037	T5-37	37	Al	58,06	200	200
69 43 038	T5-38	38	Al	59,65	200	200
69 43 040	T5-40	40	Al	62,85	200	200
69 43 042	T5-42	42	Al	66,00	200	200
69 43 044	T5-44	44	Al	69,20	200	200
69 43 045	T5-45	45	Al	70,80	200	200
69 43 046	T5-46	46	Al	72,40	200	200
69 43 048	T5-48	48	Al	75,55	200	200
69 43 050	T5-50	50	Al	78,75	200	200
69 43 060	T5-60	60	Al	94,65	200	200
69 43 072	T5-72	72	Al	113,75	200	200
69 43 080	T5-80	80	Al	126,48	200	200
69 43 090	T5-90	90	Al	142,40	200	200
69 43 100	T5-100	100	Al	158,31	200	200

AT 5 (Zahnriementeilung / timing belt pitch 5 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Mat.	dk	Lv	L
69 73 012	AT5-12	12	Al	17,85	175	190
69 73 013	AT5-13	13	Al	19,45	175	190
69 73 014	AT5-14	14	Al	21,05	175	190
69 73 015	AT5-15	15	Al	22,65	175	190
69 73 016	AT5-16	16	Al	24,20	175	190
69 73 017	AT5-17	17	Al	25,80	200	210
69 73 018	AT5-18	18	Al	27,40	200	210
69 73 019	AT5-19	19	Al	29,00	200	210
69 73 020	AT5-20	20	Al	30,60	200	210
69 73 021	AT5-21	21	Al	32,30	200	210
69 73 022	AT5-22	22	Al	33,85	200	210
69 73 023	AT5-23	23	Al	35,45	200	210
69 73 024	AT5-24	24	Al	37,00	200	210
69 73 025	AT5-25	25	Al	38,60	200	210
69 73 026	AT5-26	26	Al	40,20	200	210
69 73 027	AT5-27	27	Al	41,80	200	210
69 73 028	AT5-28	28	Al	43,35	200	210
69 73 029	AT5-29	29	Al	44,95	200	200
69 73 030	AT5-30	30	Al	46,55	200	200
69 73 031	AT5-31	31	Al	48,15	200	200
69 73 032	AT5-32	32	Al	49,70	200	200
69 73 033	AT5-33	33	Al	51,30	200	200
69 73 034	AT5-34	34	Al	52,85	200	200
69 73 035	AT5-35	35	Al	54,45	200	200
69 73 036	AT5-36	36	Al	56,05	200	200
69 73 038	AT5-38	38	Al	59,25	200	200
69 73 040	AT5-40	40	Al	62,45	200	200
69 73 042	AT5-42	42	Al	65,60	200	200
69 73 044	AT5-44	44	Al	68,80	200	200
69 73 045	AT5-45	45	Al	70,40	200	200
69 73 046	AT5-46	46	Al	72,00	200	200
69 73 048	AT5-48	48	Al	75,15	200	200
69 73 050	AT5-50	50	Al	78,35	200	200
69 73 052	AT5-52	52	Al	81,55	200	200
69 73 054	AT5-54	54	Al	84,70	200	200
69 73 055	AT5-55	55	Al	86,30	200	200
69 73 056	AT5-56	56	Al	87,90	200	200
69 73 058	AT5-58	58	Al	91,10	200	200
69 73 060	AT5-60	60	Al	94,25	200	200
69 73 062	AT5-62	62	Al	97,45	200	200
69 73 064	AT5-64	64	Al	100,65	200	200
69 73 065	AT5-65	65	Al	102,25	200	200
69 73 070	AT5-70	70	Al	110,20	200	200
69 73 072	AT5-72	72	Al	113,35	200	200



Metrische Zahnwellen, T-/AT-Profil, Zahnriementeilung 10 (10 mm) Metric timing bars, T-/AT-pitch, Timing belt pitch 10 (10 mm)



T 10 (Zahnriementeilung / timing belt pitch 10 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Mat.	dk	Lv	L
69 46 010	T 10-10	10	Al	29,98	200	210
69 46 011	T 10-11	11	Al	33,16	200	210
69 46 012	T 10-12	12	Al	36,35	200	210
69 46 013	T 10-13	13	Al	39,50	200	210
69 46 014	T 10-14	14	Al	42,70	200	210
69 46 015	T 10-15	15	Al	45,90	200	200
69 46 016	T 10-16	16	Al	49,05	200	200
69 46 017	T 10-17	17	Al	52,25	200	200
69 46 018	T 10-18	18	Al	55,45	200	200
69 46 019	T 10-19	19	Al	58,60	200	200
69 46 020	T 10-20	20	Al	61,80	200	200
69 46 021	T 10-21	21	Al	65,00	200	200
69 46 022	T 10-22	22	Al	68,15	200	200
69 46 023	T 10-23	23	Al	71,35	200	200
69 46 024	T 10-24	24	Al	74,55	200	200
69 46 026	T 10-26	26	Al	80,90	200	200
69 46 028	T 10-28	28	Al	87,25	200	200
69 46 030	T 10-30	30	Al	93,65	200	200
69 46 032	T 10-32	32	Al	100,00	200	200
69 46 034	T 10-34	34	Al	106,40	200	200
69 46 036	T 10-36	36	Al	112,75	200	200
69 46 038	T 10-38	38	Al	119,10	200	200
69 46 040	T 10-40	40	Al	125,45	200	200
69 46 045	T 10-45	45	Al	141,40	200	200
69 46 048	T 10-48	48	Al	150,95	200	200
69 46 060	T 10-60	60	Al	189,10	200	220
69 46 072	T 10-72	72	Al	227,29	200	220

AT 10 (Zahnriementeilung / timing belt pitch 10 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Mat.	dk	Lv	L
69 76 014	AT 10-14	14	Al	42,70	200	210
69 76 015	AT 10-15	15	Al	45,90	200	200
69 76 016	AT 10-16	16	Al	49,05	200	200
69 76 017	AT 10-17	17	Al	52,25	200	200
69 76 018	AT 10-18	18	Al	55,45	200	200
69 76 019	AT 10-19	19	Al	58,60	200	200
69 76 020	AT 10-20	20	Al	61,80	200	200
69 76 021	AT 10-21	21	Al	65,00	200	200
69 76 022	AT 10-22	22	Al	68,15	200	200
69 76 023	AT 10-23	23	Al	71,35	200	200
69 76 024	AT 10-24	24	Al	74,55	200	200
69 76 025	AT 10-25	25	Al	77,70	200	200
69 76 026	AT 10-26	26	Al	80,90	200	200
69 76 027	AT 10-27	27	Al	84,10	200	200
69 76 028	AT 10-28	28	Al	87,25	200	200
69 76 029	AT 10-29	29	Al	90,45	200	200
69 76 030	AT 10-30	30	Al	93,65	200	200
69 76 031	AT 10-31	31	Al	96,80	200	200
69 76 032	AT 10-32	32	Al	100,00	200	200
69 76 033	AT 10-33	33	Al	103,20	200	200
69 76 034	AT 10-34	34	Al	106,40	200	200
69 76 035	AT 10-35	35	Al	109,55	200	200
69 76 036	AT 10-36	36	Al	112,75	200	200
69 76 037	AT 10-37	37	Al	115,90	200	200
69 76 038	AT 10-38	38	Al	119,10	200	200
69 76 040	AT 10-40	40	Al	125,45	200	200
69 76 041	AT 10-41	41	Al	128,65	200	200
69 76 042	AT 10-42	42	Al	131,85	200	200
69 76 044	AT 10-44	44	Al	138,20	200	200
69 76 045	AT 10-45	45	Al	141,40	200	200
69 76 046	AT 10-46	46	Al	144,55	200	200
69 76 048	AT 10-48	48	Al	150,95	200	200
69 76 050	AT 10-50	50	Al	157,30	200	200
69 76 051	AT 10-51	51	Al	160,50	200	200
69 76 052	AT 10-52	52	Al	163,65	200	200
69 76 054	AT 10-54	54	Al	170,05	200	220
69 76 055	AT 10-55	55	Al	173,20	200	220
69 76 056	AT 10-56	56	Al	176,40	200	220
69 76 057	AT 10-57	57	Al	179,60	200	220
69 76 058	AT 1058	58	Al	182,75	200	220
69 76 059	AT 10-59	59	Al	185,95	200	220
69 76 060	AT 10-60	60	Al	189,10	200	220
69 76 062	AT 10-62	62	Al	195,50	200	220
69 76 070	AT 10-70	70	Al	220,95	200	220
69 76 075	AT 10-75	75	Al	236,90	200	220

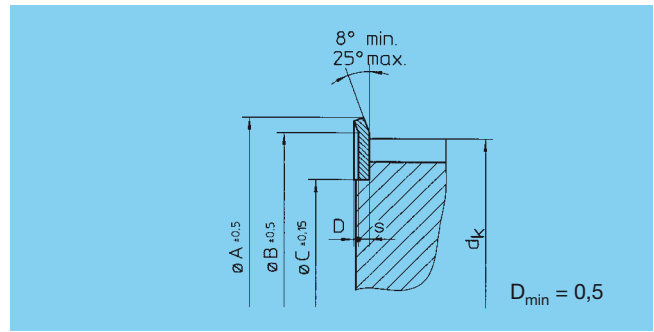




Bordscheiben für T-/AT-Zahnriemenräder Flanges for T/AT Timing belt pulleys

T5/AT5

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	A	B	C	S
31 20 200	B 0	10	19,5	17,5	12	1
31 20 201	B 1	11	23	17,5	12	1
31 20 201	B 1	12	23	17,5	12	1
31 20 202	B 2	13	25	22,0	15	1
31 20 202	B 2	14	25	22,0	15	1
31 20 203	B 3	15	28	24,0	18	1
31 20 204	B 4	16	32	28,0	21,5	1
31 20 204	B 4	17	32	28,0	21,5	1
31 20 204	B 4	18	32	28,0	21,5	1
31 20 205	B 5	19	36	31,0	25,0	1
31 20 205	B 5	20	36	31,0	25,0	1
31 20 206	B 6	21	38	34,0	28,0	1
31 20 206	B 6	22	38	34,0	28,0	1
31 20 207	B 7	23	42	38,0	30,5	1
31 20 207	B 7	24	42	38,0	30,5	1
31 20 208	B 8	25	44	40,0	33,0	1
31 20 208	B 8	26	44	40,0	33,0	1
31 20 209	B 9	27	48	43,5	37,0	1
31 20 209	B 9	28	48	43,5	37,0	1
31 20 210	B 10	29	51	47,5	40,0	1
31 20 210	B 10	30	51	47,5	40,0	1
31 20 211	B 11	31	54	50,5	43,0	1
31 20 211	B 11	32	54	50,5	43,0	1
31 20 212	B 12	33	57	53,0	46,0	1
31 20 212	B 12	34	57	53,0	46,0	1
31 20 213	B 13	35	60	57,0	47,0	1
31 20 214	B 14	36	63	57,0	48,0	1
31 20 214	B 14	37	63	57,0	48,0	1
31 20 215	B 15	38	66	61,5	52,0	1
31 20 215	B 15	39	66	61,5	52,0	1
31 20 215	B 15	40	66	61,5	52,0	1
31 20 216	B 16	41	71	65,0	56,0	1
31 20 216	B 16	42	71	65,0	56,0	1
31 20 217	B 17	43	75	68,5	60,0	1
31 20 217	B 17	44	75	68,5	60,0	1
31 20 218	B 18	45	79	73,5	64,0	1
31 20 218	B 18	46	79	73,5	64,0	1
31 20 218	B 18	47	79	73,5	64,0	1
31 20 219	B 19	48	83	76,5	68,0	1
31 20 219	B 19	49	83	76,5	68,0	1
31 20 220	B 20	50	87	82,5	72,0	1
31 20 220	B 20	51	87	82,5	72,0	1
31 20 220	B 20	52	87	82,5	72,0	1
31 20 221	B 21	53	91	85,5	76,0	1
31 20 221	B 21	54	91	85,5	76,0	1
31 20 222	B 22	55	93	89,0	80,0	1
31 20 222	B 22	56	93	89,0	80,0	1
31 20 223	B 23	57	97	93,0	83,0	1
31 20 223	B 23	58	97	93,0	83,0	1
31 20 223	B 23	59	97	93,0	83,0	1
31 20 224	B 24	60	103	97,0	86,0	1
31 20 224	B 24	61	103	97,0	86,0	1
31 20 225	B 25	63	106	101,0	90,0	1
31 20 225	B 25	64	106	101,0	90,0	1
31 20 226	B 26	65	111	106,0	94,0	1
31 20 226	B 26	66	111	106,0	94,0	1

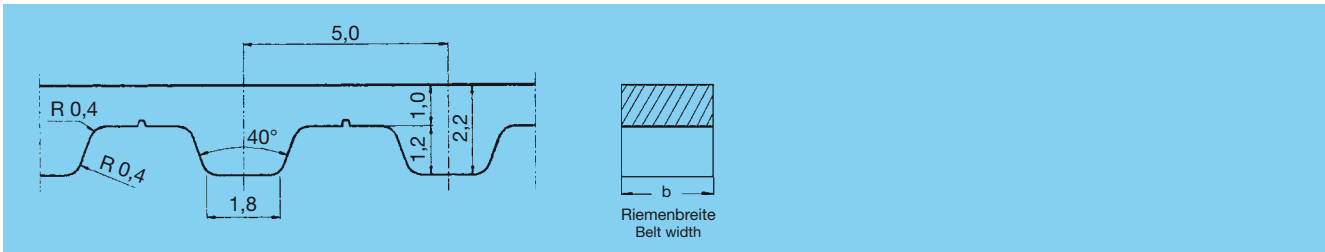


T10/AT10

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	A	B	C	S
31 20 207	B 7	12	42	38,0	30,5	1
31 20 208	B 8	13	44	40,0	33,0	1
31 20 209	B 9	14	48	43,5	37,0	1
31 20 210	B 10	15	51	47,5	40,0	1
31 20 211	B 11	16	54	50,5	43,0	1
31 20 212	B 12	17	57	53,0	46,0	1
31 20 213	B 13	18	60	57,0	47,0	1
31 20 215	B 15	19	66	61,5	52,0	1
31 20 215	B 15	20	66	61,5	52,0	1
31 20 216	B 16	21	71	65,0	56,0	1
31 20 217	B 17	22	75	68,5	60,0	1
31 20 218	B 18	23	79	73,5	64,0	1
31 20 219	B 19	24	83	76,5	68,0	1
31 20 219	B 19	25	83	76,5	68,0	1
31 20 220	B 20	26	87	82,5	72,0	1
31 20 221	B 21	27	91	85,5	76,0	1
31 20 222	B 22	28	93	89,0	80,0	1
31 20 223	B 23	29	97	93,0	83,0	1
31 20 223	B 23	30	97	93,0	83,0	1
31 20 224	B 24	31	103	97,0	86,0	1
31 20 225	B 25	32	106	101,0	90,0	1
31 20 226	B 26	33	111	106,0	94,0	1
31 20 227	B 27	34	115	110,0	99,0	1
31 20 227	B 27	35	115	110,0	99,0	1
31 20 228	B 28	36	119	113,5	103,0	1
31 20 229	B 29	37	123	117,5	107,0	1
31 20 230	B 30	38	127	122,0	111,0	1
31 20 230	B 30	39	127	122,0	111,0	1
31 20 231	B 31	40	131	125,5	115,0	1
31 20 232	B 32	41	135	130,0	119,0	1
31 20 233	B 33	42	140	134,5	123,0	1
31 20 234	B 34	43	143	139,0	127,0	1
31 20 234	B 34	44	143	139,0	127,0	1
31 20 235	B 35	45	148	143,0	132,0	1
31 20 236	B 36	46	152	147,5	136,0	1
31 20 236	B 36	47	152	147,5	136,0	1
31 20 237	B 37	48	158	154,0	142,0	1
31 20 237	B 37	49	158	154,0	142,0	1
31 20 238	B 38	51	168	163,0	149,5	1
31 20 238	B 38	52	168	163,0	149,5	1
31 20 239	B 39	53	175	170,0	157,0	1
31 20 239	B 39	54	175	170,0	157,0	1
31 20 240	B 40	56	184	179,0	165,0	1
31 20 241	B 41	59	192	187,0	173,0	1
31 20 242	B 42	60	200	195,0	181,0	1
31 20 242	B 42	61	200	195,0	181,0	1
31 20 254	B 54	62	205	196,0	164,0	1
31 20 256	B 56	66	216	208,0	186,0	1



Metrische T-Zahnriemen endlos und Meterware, Zahnriementeilung T 5 (5 mm) Metric timing belts, endless and open length, Timing belt pitch T 5 (5 mm)



T 5 - 10

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 43 030	10-T5-150	30	150	10	0,0039
32 43 037	10-T5-185	37	185	10	0,0048
32 43 040	10-T5-200	40	200	10	0,0052
32 43 045	10-T5-225	45	225	10	0,0058
32 43 049	10-T5-245	49	245	10	0,0063
32 43 051	10-T5-255	51	255	10	0,0066
32 43 054	10-T5-270	54	270	10	0,0070
32 43 056	10-T5-280	56	280	10	0,0073
32 43 059	10-T5-295	59	295	10	0,0076
32 43 061	10-T5-305	61	305	10	0,0079
32 43 066	10-T5-330	66	330	10	0,0085
32 43 068	10-T5-340	68	340	10	0,0088
32 43 070	10-T5-350	70	350	10	0,0091
32 43 073	10-T5-365	73	365	10	0,0095
32 43 078	10-T5-390	78	390	10	0,0100
32 43 080	10-T5-400	80	400	10	0,0104
32 43 082	10-T5-410	82	410	10	0,0106
32 43 084	10-T5-420	84	420	10	0,0109
32 43 091	10-T5-455	91	455	10	0,0118
32 43 095	10-T5-475	95	475	10	0,0123
32 43 100	10-T5-500	100	500	10	0,0130
32 43 105	10-T5-525	105	525	10	0,0136
32 43 110	10-T5-550	110	550	10	0,0143
32 43 115	10-T5-575	115	575	10	0,0150
32 43 118	10-T5-590	118	590	10	0,0153
32 43 122	10-T5-610	122	610	10	0,0158
32 43 126	10-T5-630	126	630	10	0,0164
32 43 130	10-T5-650	130	650	10	0,0169
32 43 132	10-T5-660	132	660	10	0,0171
32 43 138	10-T5-690	138	690	10	0,0179
32 43 144	10-T5-720	144	720	10	0,0187
32 43 150	10-T5-750	150	750	10	0,0195
32 43 156	10-T5-780	156	780	10	0,0202
32 43 163	10-T5-815	163	815	10	0,0212
32 43 166	10-T5-830	166	830	10	0,0215
32 43 168	10-T5-840	168	840	10	0,0218
32 43 172	10-T5-860	172	860	10	0,0223
32 43 177	10-T5-885	177	885	10	0,0230
32 43 180	10-T5-900	180	900	10	0,0234
32 43 188	10-T5-940	188	940	10	0,0244
32 43 198	10-T5-990	198	990	10	0,0257
32 43 215	10-T5-1075	215	1075	10	0,0279
32 43 220	10-T5-1100	220	1100	10	0,0286
32 43 232	10-T5-1160	232	1160	10	0,0300
32 43 243	10-T5-1215	243	1215	10	0,0315
32 43 255	10-T5-1275	255	1275	10	0,0331
32 43 263	10-T5-1315	263	1315	10	0,0342
32 43 276	10-T5-1380	276	1380	10	0,0358
32 43 391	10-T5-1955	391	1955	10	0,0500
32 43 000	Meterware/open length			10	0,026*

T 5 - 16

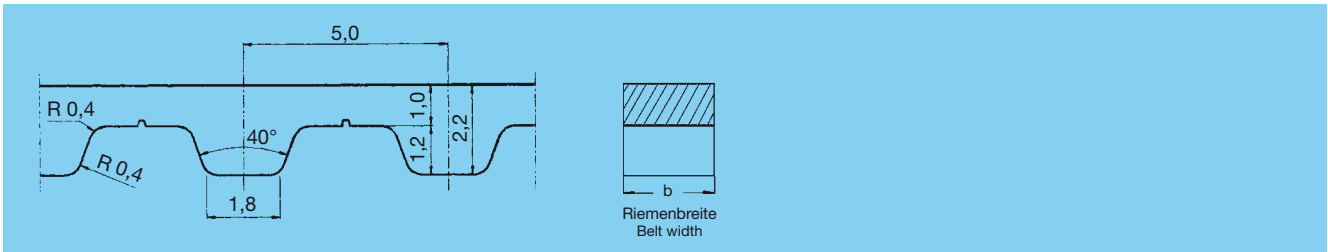
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 44 030	16-T5-150	30	150	16	0,0063
32 44 037	16-T5-185	37	185	16	0,0077
32 44 040	16-T5-200	40	200	16	0,0084
32 44 045	16-T5-225	45	225	16	0,0094
32 44 049	16-T5-245	49	245	16	0,0103
32 44 051	16-T5-255	51	255	16	0,0107
32 44 054	16-T5-270	54	270	16	0,0113
32 44 056	16-T5-280	56	280	16	0,0117
32 44 059	16-T5-295	59	295	16	0,0124
32 44 061	16-T5-305	61	305	16	0,0128
32 44 066	16-T5-330	66	330	16	0,0138
32 44 068	16-T5-340	68	340	16	0,0142
32 44 070	16-T5-350	70	350	16	0,0147
32 44 073	16-T5-365	73	365	16	0,0153
32 44 078	16-T5-390	78	390	16	0,0163
32 44 080	16-T5-400	80	400	16	0,0168
32 44 082	16-T5-410	82	410	16	0,0172
32 44 084	16-T5-420	84	420	16	0,0176
32 44 091	16-T5-455	91	455	16	0,0191
32 44 095	16-T5-475	95	475	16	0,0199
32 44 100	16-T5-500	100	500	16	0,0210
32 44 105	16-T5-525	105	525	16	0,0220
32 44 110	16-T5-550	110	550	16	0,0230
32 44 115	16-T5-575	115	575	16	0,0240
32 44 118	16-T5-590	118	590	16	0,0247
32 44 122	16-T5-610	122	610	16	0,0256
32 44 126	16-T5-630	126	630	16	0,0264
32 44 130	16-T5-650	130	650	16	0,0273
32 44 132	16-T5-660	132	660	16	0,0277
32 44 138	16-T5-690	138	690	16	0,0289
32 44 144	16-T5-720	144	720	16	0,0300
32 44 150	16-T5-750	150	750	16	0,0315
32 44 156	16-T5-780	156	780	16	0,0327
32 44 163	16-T5-815	163	815	16	0,0342
32 44 166	16-T5-830	166	830	16	0,0348
32 44 168	16-T5-840	168	840	16	0,0352
32 44 172	16-T5-860	172	860	16	0,0361
32 44 177	16-T5-885	177	885	16	0,0371
32 44 180	16-T5-900	180	900	16	0,0378
32 44 188	16-T5-940	188	940	16	0,0394
32 44 198	16-T5-990	198	990	16	0,0415
32 44 215	16-T5-1075	215	1075	16	0,0451
32 44 220	16-T5-1100	220	1100	16	0,0462
32 44 232	16-T5-1160	232	1160	16	0,0487
32 44 243	16-T5-1215	243	1215	16	0,0510
32 44 255	16-T5-1275	255	1275	16	0,0535
32 44 263	16-T5-1315	263	1315	16	0,0552
32 44 276	16-T5-1380	276	1380	16	0,0579
32 44 391	16-T5-1955	391	1955	16	0,0820
32 44 000	Meterware/open length			16	0,042*

*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden. Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back. Available only in multiples of 5 meters lengths!



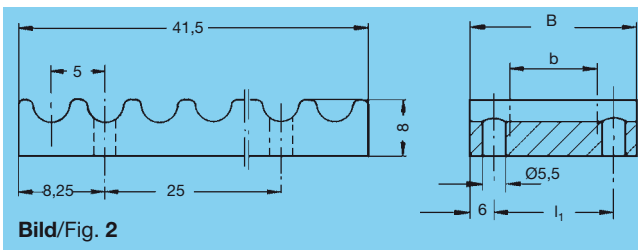
Metrische T-Zahnriemen endlos und Meterware, Zahnriementeilung T 5 (5 mm) Metric timing belts, endless and open length, Timing belt pitch T 5 (5 mm)



T 5 - 25

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg	Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 45 030	25-T5-150	30	150	25	0,0097	32 45 122	25-T5-610	122	610	25	0,0396
32 45 037	25-T5-185	37	185	25	0,0120	32 45 126	25-T5-630	126	630	25	0,0410
32 45 040	25-T5-200	40	200	25	0,0130	32 45 130	25-T5-650	130	650	25	0,0422
32 45 045	25-T5-225	45	225	25	0,0146	32 45 132	25-T5-660	132	660	25	0,0429
32 45 049	25-T5-245	49	245	25	0,0159	32 45 138	25-T5-690	138	690	25	0,0448
32 45 051	25-T5-255	51	255	25	0,0165	32 45 144	25-T5-720	144	720	25	0,0468
32 45 054	25-T5-270	54	270	25	0,0175	32 45 150	25-T5-750	150	750	25	0,0487
32 45 056	25-T5-280	56	280	25	0,0182	32 45 156	25-T5-780	156	780	25	0,0507
32 45 059	25-T5-295	59	295	25	0,0191	32 45 163	25-T5-815	163	815	25	0,0529
32 45 061	25-T5-305	61	305	25	0,0198	32 45 166	25-T5-830	166	830	25	0,0539
32 45 066	25-T5-330	66	330	25	0,0214	32 45 168	25-T5-840	168	840	25	0,0546
32 45 068	25-T5-340	68	340	25	0,0221	32 45 172	25-T5-860	172	860	25	0,0559
32 45 070	25-T5-350	70	350	25	0,0227	32 45 177	25-T5-885	177	885	25	0,0575
32 45 073	25-T5-365	73	365	25	0,0237	32 45 180	25-T5-900	180	900	25	0,0585
32 45 078	25-T5-390	78	390	25	0,0253	32 45 188	25-T5-940	188	940	25	0,0610
32 45 080	25-T5-400	80	400	25	0,0260	32 45 198	25-T5-990	198	990	25	0,0643
32 45 082	25-T5-410	82	410	25	0,0266	32 45 215	25-T5-1075	215	1075	25	0,0698
32 45 084	25-T5-420	84	420	25	0,0273	32 45 220	25-T5-1100	220	1100	25	0,0715
32 45 091	25-T5-455	91	455	25	0,0295	32 45 232	25-T5-1160	232	1160	25	0,0754
32 45 095	25-T5-475	95	475	25	0,0308	32 45 243	25-T5-1215	243	1215	25	0,0789
32 45 100	25-T5-500	100	500	25	0,0325	32 45 255	25-T5-1275	255	1275	25	0,0828
32 45 105	25-T5-525	105	525	25	0,0341	32 45 263	25-T5-1315	263	1315	25	0,0854
32 45 110	25-T5-550	110	550	25	0,0357	32 45 276	25-T5-1380	276	1380	25	0,0897
32 45 115	25-T5-575	115	575	25	0,0373	32 45 391	25-T5-1955	391	1955	25	0,1270
32 45 118	25-T5-590	118	590	25	0,0383	32 45 000	Meterware/open length			25	0,065*

Befestigungsplatten für metrische T 5-Zahnriemen, Meterware, Bild 2, Material: Leichtmetall Fixing plates for metric T 5 timing belts, open length, fig.2, Material: light metal



Bild/Fig. 2

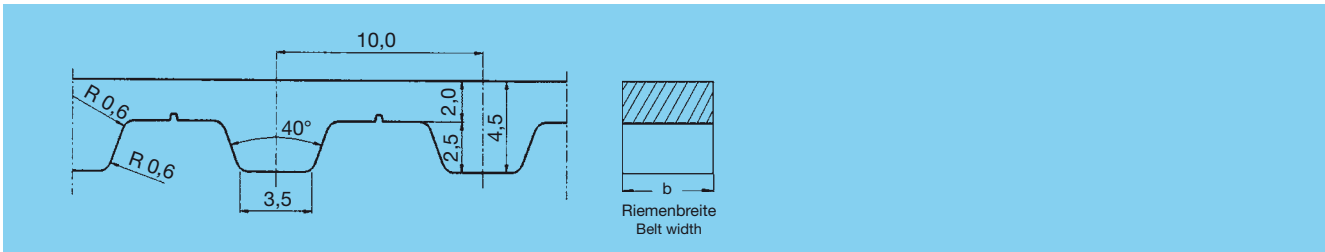
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	b	B	l ₁	kg
32 43 001	54-T5-10	10	29	17	0,02
32 44 001	54-T5-16	16	35	23	0,03
32 45 001	54-T5-25	25	44	32	0,04

*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden.
Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back.
Available only in multiples of 5 meters lengths!



Metrische T-Zahnriemen endlos und Meterware, Zahnriementeilung T 10 (10 mm) Metric timing belts, endless and open length, Timing belt pitch T 10 (10 mm)



T 10 - 16

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 46 026	16-T10-260	26	260	16	0,0220
32 46 034	16-T10-340	34	340	16	0,0289
32 46 037	16-T10-370	37	370	16	0,3140
32 46 040	16-T10-400	40	400	16	0,0340
32 46 044	16-T10-440	44	440	16	0,0374
32 46 048	16-T10-480	48	480	16	0,0408
32 46 050	16-T10-500	50	500	16	0,0425
32 46 053	16-T10-530	53	530	16	0,0450
32 46 056	16-T10-560	56	560	16	0,0476
32 46 060	16-T10-600	60	600	16	0,0510
32 46 063	16-T10-630	63	630	16	0,0535
32 46 066	16-T10-660	66	660	16	0,5610
32 46 070	16-T10-700	70	700	16	0,5950
32 46 072	16-T10-720	72	720	16	0,6120
32 46 075	16-T10-750	75	750	16	0,6370
32 46 078	16-T10-780	78	780	16	0,6630
32 46 081	16-T10-810	81	810	16	0,6688
32 46 084	16-T10-840	84	840	16	0,0714
32 46 088	16-T10-880	88	880	16	0,0748
32 46 090	16-T10-900	90	900	16	0,0765
32 46 092	16-T10-920	92	920	16	0,0782
32 46 096	16-T10-960	96	960	16	0,0816
32 46 098	16-T10-980	98	980	16	0,0833
32 46 101	16-T10-1010	101	1010	16	0,8580
32 46 108	16-T10-1080	108	1080	16	0,0918
32 46 111	16-T10-1110	111	1110	16	0,0943
32 46 115	16-T10-1150	115	1150	16	0,0977
32 46 121	16-T10-1210	121	1210	16	0,1028
32 46 125	16-T10-1250	125	1250	16	0,1062
32 46 130	16-T10-1300	130	1300	16	0,1105
32 46 132	16-T10-1320	132	1320	16	0,1122
32 46 135	16-T10-1350	135	1350	16	0,1147
32 46 140	16-T10-1400	140	1400	16	0,1190
32 46 142	16-T10-1420	142	1420	16	0,1207
32 46 146	16-T10-1460	146	1460	16	0,1241
32 46 150	16-T10-1500	150	1500	16	0,1275
32 46 156	16-T10-1560	156	1560	16	0,1326
32 46 161	16-T10-1610	161	1610	16	0,1368
32 46 175	16-T10-1750	175	1750	16	0,1487
32 46 178	16-T10-1780	178	1780	16	0,1513
32 46 188	16-T10-1880	188	1880	16	0,1598
32 46 196	16-T10-1960	196	1960	16	0,1666
32 46 225	16-T10-2250	225	2250	16	0,1912
32 46 000	Meterware/open length			16	0,085*

T 10 - 25

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 47 026	25-T10-260	26	260	25	0,0338
32 47 034	25-T10-340	34	340	25	0,0442
32 47 037	25-T10-370	37	370	25	0,0481
32 47 040	25-T10-400	40	400	25	0,0520
32 47 044	25-T10-440	44	440	25	0,0572
32 47 048	25-T10-480	48	480	25	0,0624
32 47 050	25-T10-500	50	500	25	0,0650
32 47 053	25-T10-530	53	530	25	0,0689
32 47 056	25-T10-560	56	560	25	0,0728
32 47 060	25-T10-600	60	600	25	0,0780
32 47 063	25-T10-630	63	630	25	0,0819
32 47 066	25-T10-660	66	660	25	0,0858
32 47 070	25-T10-700	70	700	25	0,0910
32 47 072	25-T10-720	72	720	25	0,0936
32 47 075	25-T10-750	75	750	25	0,0975
32 47 078	25-T10-780	78	780	25	0,1014
32 47 081	25-T10-810	81	810	25	0,1053
32 47 084	25-T10-840	84	840	25	0,1092
32 47 088	25-T10-880	88	880	25	0,1144
32 47 090	25-T10-900	90	900	25	0,1170
32 47 092	25-T10-920	92	920	25	0,1196
32 47 096	25-T10-960	96	960	25	0,1248
32 47 098	25-T10-980	98	980	25	0,1274
32 47 101	25-T10-1010	101	1010	25	0,1313
32 47 108	25-T10-1080	108	1080	25	0,1404
32 47 111	25-T10-1110	111	1110	25	0,1443
32 47 115	25-T10-1150	115	1150	25	0,1495
32 47 121	25-T10-1210	121	1210	25	0,1573
32 47 125	25-T10-1250	125	1250	25	0,1625
32 47 130	25-T10-1300	130	1300	25	0,1690
32 47 132	25-T10-1320	132	1320	25	0,1716
32 47 135	25-T10-1350	135	1350	25	0,1755
32 47 140	25-T10-1400	140	1400	25	0,1820
32 47 142	25-T10-1420	142	1420	25	0,1846
32 47 146	25-T10-1460	146	1460	25	0,1898
32 47 150	25-T10-1500	150	1500	25	0,1950
32 47 156	25-T10-1560	156	1560	25	0,2028
32 47 161	25-T10-1610	161	1610	25	0,2093
32 47 175	25-T10-1750	175	1750	25	0,2275
32 47 178	25-T10-1780	178	1780	25	0,2314
32 47 188	25-T10-1880	188	1880	25	0,2444
32 47 196	25-T10-1960	196	1960	25	0,2548
32 47 225	25-T10-2250	225	2250	25	0,2925
32 47 000	Meterware/open length			25	0,130*

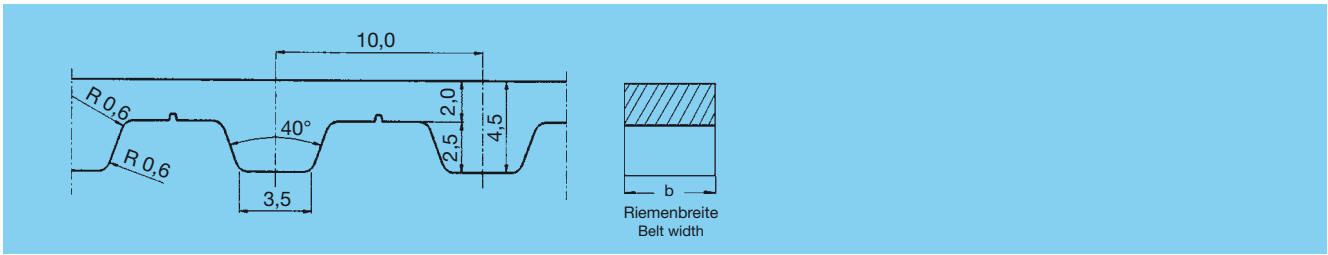


*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden.
Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back.
Available only in multiples of 5 meters lengths!



Metrische T-Zahnriemen endlos und Meterware, Zahnriementeilung T 10 (10 mm) Metric timing belts, endless and open length, Timing belt pitch T 10 (10 mm)

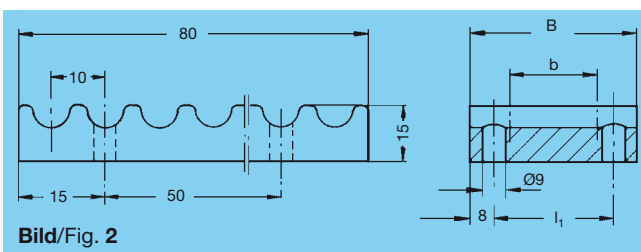


T 10 - 32

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 48 026	32-T10-260	26	260	32	0,0442
32 48 034	32-T10-340	34	340	32	0,0578
32 48 037	32-T10-370	37	370	32	0,0629
32 48 040	32-T10-400	40	400	32	0,0680
32 48 044	32-T10-440	44	440	32	0,0748
32 48 048	32-T10-480	48	480	32	0,0816
32 48 050	32-T10-500	50	500	32	0,0850
32 48 053	32-T10-530	53	530	32	0,0900
32 48 056	32-T10-560	56	560	32	0,0952
32 48 060	32-T10-600	60	600	32	0,1020
32 48 063	32-T10-630	63	630	32	0,1071
32 48 066	32-T10-660	66	660	32	0,1122
32 48 070	32-T10-700	70	700	32	0,1190
32 48 072	32-T10-720	72	720	32	0,1224
32 48 075	32-T10-750	75	750	32	0,1275
32 48 078	32-T10-780	78	780	32	0,1326
32 48 081	32-T10-810	81	810	32	0,1377
32 48 084	32-T10-840	84	840	32	0,1428
32 48 088	32-T10-880	88	880	32	0,1496
32 48 090	32-T10-900	90	900	32	0,1530
32 48 092	32-T10-920	92	920	32	0,1564
32 48 096	32-T10-960	96	960	32	0,1632
32 48 098	32-T10-980	98	980	32	0,1666
32 48 101	32-T10-1010	101	1010	32	0,1717
32 48 108	32-T10-1080	108	1080	32	0,1836
32 48 111	32-T10-1110	111	1110	32	0,1887
32 48 115	32-T10-1150	115	1150	32	0,1955
32 48 121	32-T10-1210	121	1210	32	0,2057
32 48 125	32-T10-1250	125	1250	32	0,2125
32 48 130	32-T10-1300	130	1300	32	0,2210
32 48 132	32-T10-1320	132	1320	32	0,2244
32 48 135	32-T10-1350	135	1350	32	0,2295
32 48 140	32-T10-1400	140	1400	32	0,2380
32 48 142	32-T10-1420	142	1420	32	0,2414
32 48 146	32-T10-1460	146	1460	32	0,2482
32 48 150	32-T10-1500	150	1500	32	0,2550
32 48 156	32-T10-1560	156	1560	32	0,2652
32 48 161	32-T10-1610	161	1610	32	0,2737
32 48 175	32-T10-1750	175	1750	32	0,2975
32 48 178	32-T10-1780	178	1780	32	0,3026
32 48 188	32-T10-1880	188	1880	32	0,3196
32 48 196	32-T10-1960	196	1960	32	0,3332
32 48 225	32-T10-2250	225	2250	32	0,3825
32 48 000	Meterware/open length			32	0,170*

T 10 - 50

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 49 026	50-T10-260	26	260	50	0,0691
32 49 034	50-T10-340	34	340	50	0,0904
32 49 037	50-T10-370	37	370	50	0,0984
32 49 040	50-T10-400	40	400	50	0,1064
32 49 044	50-T10-440	44	440	50	0,1170
32 49 048	50-T10-480	48	480	50	0,1276
32 49 050	50-T10-500	50	500	50	0,1330
32 49 053	50-T10-530	53	530	50	0,1409
32 49 056	50-T10-560	56	560	50	0,1489
32 49 060	50-T10-600	60	600	50	0,1596
32 49 063	50-T10-630	63	630	50	0,1675
32 49 066	50-T10-660	66	660	50	0,1755
32 49 070	50-T10-700	70	700	50	0,1862
32 49 072	50-T10-720	72	720	50	0,1915
32 49 075	50-T10-750	75	750	50	0,1995
32 49 078	50-T10-780	78	780	50	0,2074
32 49 081	50-T10-810	81	810	50	0,2154
32 49 084	50-T10-840	84	840	50	0,2234
32 49 088	50-T10-880	88	880	50	0,2340
32 49 090	50-T10-900	90	900	50	0,2394
32 49 092	50-T10-920	92	920	50	0,2447
32 49 096	50-T10-960	96	960	50	0,2553
32 49 098	50-T10-980	98	980	50	0,2606
32 49 101	50-T10-1010	101	1010	50	0,2686
32 49 108	50-T10-1080	108	1080	50	0,2872
32 49 111	50-T10-1110	111	1110	50	0,2952
32 49 115	50-T10-1150	115	1150	50	0,3059
32 49 121	50-T10-1210	121	1210	50	0,3218
32 49 125	50-T10-1250	125	1250	50	0,3325
32 49 130	50-T10-1300	130	1300	50	0,3458
32 49 132	50-T10-1320	132	1320	50	0,3511
32 49 135	50-T10-1350	135	1350	50	0,3591
32 49 140	50-T10-1400	140	1400	50	0,3724
32 49 142	50-T10-1420	142	1420	50	0,3777
32 49 146	50-T10-1460	146	1460	50	0,3883
32 49 150	50-T10-1500	150	1500	50	0,3990
32 49 156	50-T10-1560	156	1560	50	0,4149
32 49 161	50-T10-1610	161	1610	50	0,4282
32 49 175	50-T10-1750	175	1750	50	0,4655
32 49 178	50-T10-1780	178	1780	50	0,4734
32 49 188	50-T10-1880	188	1880	50	0,5000
32 49 196	50-T10-1960	196	1960	50	0,5213
32 49 225	50-T10-2250	225	2250	50	0,5985
32 49 000	Meterware/open length			50	0,266*



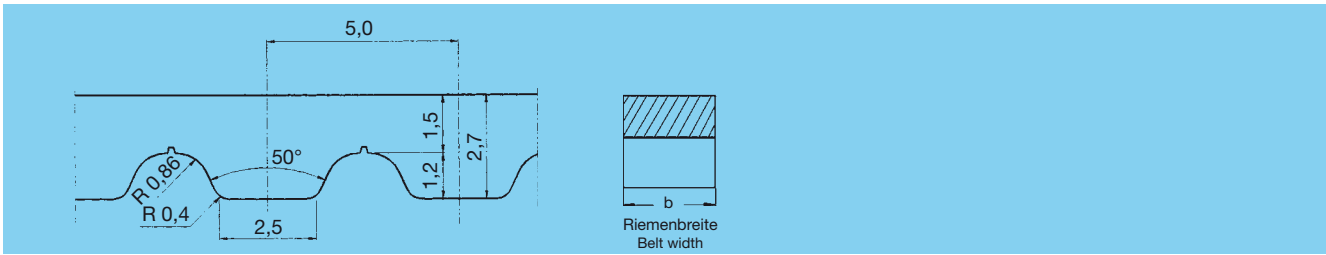
Bild/Fig. 2

Befestigungsplatten für metrische T 10-Zahnriemen, Meterware, Bild 2, Material: Leichtmetall Fixing plates for metric T 10 timing belts, open length, fig.2, Material: light metal

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	b	B	l ₁	kg
32 46 001	54-T10-16	16	41	25	0,11
32 47 001	54-T10-25	25	50	34	0,14
32 48 001	54-T10-32	32	57	41	0,16
32 49 001	54-T10-50	50	75	59	0,215



Metrische AT-Zahnriemen endlos und Meterware, Zahnriementeilung AT 5 (5 mm) Metric timing belts, endless and open length, Timing belt pitch AT 5 (5 mm)



AT 5 - 10

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 73 045	10-AT-225	45	225	10	0,0067
32 73 051	10-AT-255	51	255	10	0,0076
32 73 056	10-AT-280	56	280	10	0,0084
32 73 060	10-AT-300	60	300	10	0,0090
32 73 068	10-AT-340	68	340	10	0,0102
32 73 075	10-AT-375	75	375	10	0,0112
32 73 078	10-AT-390	78	390	10	0,0117
32 73 084	10-AT-420	84	420	10	0,0126
32 73 090	10-AT-450	90	450	10	0,0135
32 73 091	10-AT-455	91	455	10	0,0136
32 73 100	10-AT-500	100	500	10	0,0150
32 73 109	10-AT-545	109	545	10	0,0163
32 73 120	10-AT-600	120	600	10	0,0180
32 73 122	10-AT-610	122	610	10	0,0183
32 73 132	10-AT-660	132	660	10	0,0198
32 73 142	10-AT-710	142	710	10	0,0213
32 73 144	10-AT-720	144	720	10	0,0216
32 73 150	10-AT-750	150	750	10	0,0225
32 73 156	10-AT-780	156	780	10	0,0234
32 73 165	10-AT-825	165	825	10	0,0247
32 73 195	10-AT-975	195	975	10	0,0292
32 73 210	10-AT-1050	210	1050	10	0,0315
32 73 225	10-AT-1125	225	1125	10	0,0337
32 73 300	10-AT-1500	300	1500	10	0,0450
32 73 000	Meterware/open length			10	0,030*

AT 5 - 25

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 75 045	25-AT-225	45	225	25	0,0168
32 75 051	25-AT-255	51	255	25	0,0191
32 75 056	25-AT-280	56	280	25	0,0210
32 75 060	25-AT-300	60	300	25	0,0225
32 75 068	25-AT-340	68	340	25	0,0255
32 75 075	25-AT-375	75	375	25	0,0281
32 75 078	25-AT-390	78	390	25	0,0292
32 75 084	25-AT-420	84	420	25	0,0315
32 75 090	25-AT-450	90	450	25	0,0337
32 75 091	25-AT-455	91	455	25	0,0341
32 75 100	25-AT-500	100	500	25	0,0375
32 75 109	25-AT-545	109	545	25	0,0408
32 75 120	25-AT-600	120	600	25	0,0450
32 75 122	25-AT-610	122	610	25	0,0457
32 75 132	25-AT-660	132	660	25	0,0495
32 75 142	25-AT-710	142	710	25	0,0532
32 75 144	25-AT-720	144	720	25	0,0540
32 75 150	25-AT-750	150	750	25	0,0562
32 75 156	25-AT-780	156	780	25	0,0585
32 75 165	25-AT-825	165	825	25	0,0618
32 75 195	25-AT-975	195	975	25	0,0731
32 75 210	25-AT-1050	210	1050	25	0,0787
32 75 225	25-AT-1125	225	1125	25	0,0843
32 75 300	25-AT-1500	300	1500	25	0,1125
32 75 000	Meterware/open length			25	0,075*

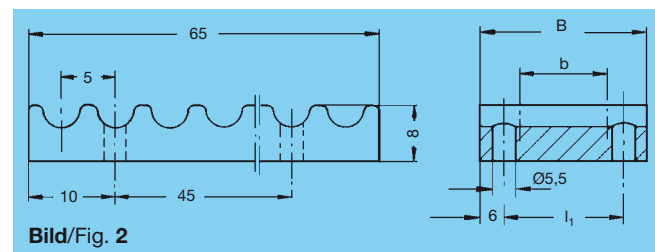
AT 5 - 16

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 74 045	16-AT-225	45	225	16	0,0108
32 74 051	16-AT-255	51	255	16	0,0122
32 74 056	16-AT-280	56	280	16	0,0134
32 74 060	16-AT-300	60	300	16	0,0144
32 74 068	16-AT-340	68	340	16	0,0163
32 74 075	16-AT-375	75	375	16	0,0180
32 74 078	16-AT-390	78	390	16	0,0187
32 74 084	16-AT-420	84	420	16	0,0201
32 74 090	16-AT-450	90	450	16	0,0216
32 74 091	16-AT-455	91	455	16	0,0218
32 74 100	16-AT-500	100	500	16	0,0240
32 74 109	16-AT-545	109	545	16	0,0261
32 74 120	16-AT-600	120	600	16	0,0288
32 74 122	16-AT-610	122	610	16	0,0292
32 74 132	16-AT-660	132	660	16	0,0316
32 74 142	16-AT-710	142	710	16	0,0340
32 74 144	16-AT-720	144	720	16	0,0345
32 74 150	16-AT-750	150	750	16	0,0360
32 74 156	16-AT-780	156	780	16	0,0374
32 74 165	16-AT-825	165	825	16	0,0396
32 74 195	16-AT-975	195	975	16	0,0468
32 74 210	16-AT-1050	210	1050	16	0,0504
32 74 225	16-AT-1125	225	1125	16	0,0540
32 74 300	16-T-1500	300	1500	16	0,0720
32 74 000	Meterware/open length			16	0,048*

Befestigungsplatten

für metrische AT 5-Zahnriemen, Meterware,
Bild 2, Material: Leichtmetall

Fixing plates for metric AT 5 timing belts, open length,
fig.2, Material: light metal



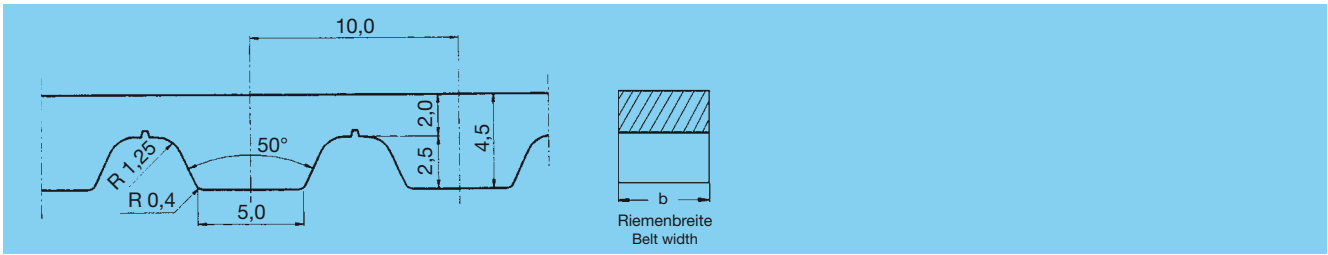
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	b	B	l ₁	kg
32 73 001	54-AT5-10	10	29	17	0,034
32 74 001	54-AT5-16	16	35	23	0,042
32 75 001	54-AT5-25	25	44	32	0,053

*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden.
Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back.
Available only in multiples of 5 meters lengths!



Metrische AT-Zahnriemen endlos und Meterware, Zahnriementeilung AT 10 (10 mm) Metric timing belts, endless and open length, Timing belt pitch AT 10 (10 mm)



AT 10 - 16

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 76 050	16-AT10-500	50	500	16	0,0480
32 76 056	16-AT10-560	56	560	16	0,0537
32 76 060	16-AT10-600	60	600	16	0,0576
32 76 066	16-AT10-660	66	660	16	0,0633
32 76 070	16-AT10-700	70	700	16	0,0672
32 76 073	16-AT10-730	73	730	16	0,0700
32 76 078	16-AT10-780	78	780	16	0,0748
32 76 080	16-AT10-800	80	800	16	0,0768
32 76 084	16-AT10-840	84	840	16	0,0806
32 76 089	16-AT10-890	89	890	16	0,0854
32 76 092	16-AT10-920	92	920	16	0,0883
32 76 096	16-AT10-960	96	960	16	0,0921
32 76 100	16-AT10-1000	100	1000	16	0,0960
32 76 105	16-AT10-1050	105	1050	16	0,1008
32 76 110	16-AT10-1100	110	1100	16	0,1056
32 76 115	16-AT10-1150	115	1150	16	0,1104
32 76 120	16-AT10-1200	120	1200	16	0,1152
32 76 125	16-AT10-1250	125	1250	16	0,1200
32 76 128	16-AT10-1280	128	1280	16	0,1228
32 76 130	16-AT10-1300	130	1300	16	0,1248
32 76 135	16-AT10-1350	135	1350	16	0,1296
32 76 140	16-AT10-1400	140	1400	16	0,1344
32 76 142	16-AT10-1420	142	1420	16	0,1363
32 76 150	16-AT10-1500	150	1500	16	0,1440
32 76 160	16-AT10-1600	160	1600	16	0,1536
32 76 170	16-AT10-1700	170	1700	16	0,1632
32 76 172	16-AT10-1720	172	1720	16	0,1651
32 76 180	16-AT10-1800	180	1800	16	0,1728
32 76 186	16-AT10-1860	186	1860	16	0,1785
32 76 194	16-AT10-1940	194	1940	16	0,1826
32 76 000	Meterware/open length			16	0,096*

AT 10 - 25

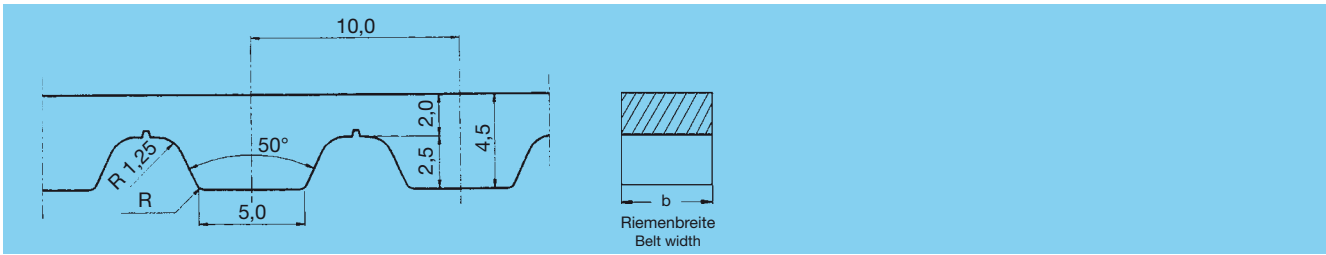
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 77 050	25-AT10-500	50	500	25	0,0750
32 77 056	25-AT10-560	56	560	25	0,0840
32 77 060	25-AT10-600	60	600	25	0,0900
32 77 066	25-AT10-660	66	660	25	0,0990
32 77 070	25-AT10-700	70	700	25	0,1050
32 77 073	25-AT10-730	73	730	25	0,1095
32 77 078	25-AT10-780	78	780	25	0,1170
32 77 080	25-AT10-800	80	800	25	0,1200
32 77 084	25-AT10-840	84	840	25	0,1260
32 77 089	25-AT10-890	89	890	25	0,1335
32 77 092	25-AT10-920	92	920	25	0,1380
32 77 096	25-AT10-960	96	960	25	0,1440
32 77 100	25-AT10-1000	100	1000	25	0,1500
32 77 105	25-AT10-1050	105	1050	25	0,1575
32 77 110	25-AT10-1100	110	1100	25	0,1650
32 77 115	25-AT10-1150	115	1150	25	0,1725
32 77 120	25-AT10-1200	120	1200	25	0,1800
32 77 125	25-AT10-1250	125	1250	25	0,1875
32 77 128	25-AT10-1280	128	1280	25	0,1920
32 77 130	25-AT10-1300	130	1300	25	0,1950
32 77 135	25-AT10-1350	135	1350	25	0,2025
32 77 140	25-AT10-1400	140	1400	25	0,2100
32 77 142	25-AT10-1420	142	1420	25	0,2130
32 77 150	25-AT10-1500	150	1500	25	0,2250
32 77 160	25-AT10-1600	160	1600	25	0,2400
32 77 170	25-AT10-1700	170	1700	25	0,2550
32 77 172	25-AT10-1720	172	1720	25	0,2580
32 77 180	25-AT10-1800	180	1800	25	0,2700
32 77 186	25-AT10-1860	186	1860	25	0,2790
32 77 194	25-AT10-1940	194	1940	25	0,2910
32 77 000	Meterware/open length			25	0,150*

*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden.
Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back.
Available only in multiples of 5 meters lengths!



Metrische AT-Zahnriemen endlos und Meterware, Zahnriementeilung AT 10 (10 mm) Metric timing belts, endless and open length, Timing belt pitch AT 10 (10 mm)



AT 10 - 32

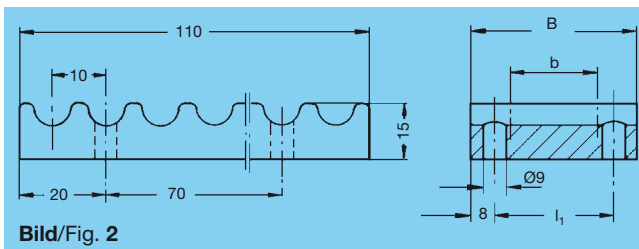
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 78 050	32-AT10-500	50	500	32	0,0960
32 78 056	32-AT10-560	56	560	32	0,1075
32 78 060	32-AT10-600	60	600	32	0,1152
32 78 066	32-AT10-660	66	660	32	0,1267
32 78 070	32-AT10-700	70	700	32	0,1344
32 78 073	32-AT10-730	73	730	32	0,1401
32 78 078	32-AT10-780	78	780	32	0,1497
32 78 080	32-AT10-800	80	800	32	0,1536
32 78 084	32-AT10-840	84	840	32	0,1612
32 78 089	32-AT10-890	89	890	32	0,1708
32 78 092	32-AT10-920	92	920	32	0,1766
32 78 096	32-AT10-960	96	960	32	0,1843
32 78 100	32-AT10-1000	100	1000	32	0,1920
32 78 105	32-AT10-1050	105	1050	32	0,2016
32 78 110	32-AT10-1100	110	1100	32	0,2112
32 78 115	32-AT10-1150	115	1150	32	0,2208
32 78 120	32-AT10-1200	120	1200	32	0,2304
32 78 125	32-AT10-1250	125	1250	32	0,2400
32 78 128	32-AT10-1280	128	1280	32	0,2457
32 78 130	32-AT10-1300	130	1300	32	0,2496
32 78 135	32-AT10-1350	135	1350	32	0,2592
32 78 140	32-AT10-1400	140	1400	32	0,2688
32 78 142	32-AT10-1420	142	1420	32	0,2726
32 78 150	32-AT10-1500	150	1500	32	0,2880
32 78 160	32-AT10-1600	160	1600	32	0,3072
32 78 170	32-AT10-1700	170	1700	32	0,3264
32 78 172	32-AT10-1720	172	1720	32	0,3302
32 78 180	32-AT10-1800	180	1800	32	0,3456
32 78 186	32-AT10-1860	186	1860	32	0,3571
32 78 194	32-AT10-1940	194	1940	32	0,3724
32 78 000	Meterware/open length			32	0,192*

AT 10 - 50

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Wirk.-Länge Effective length	b	kg
32 79 050	50-AT10-500	50	500	50	0,150
32 79 056	50-AT10-560	56	560	50	0,168
32 79 060	50-AT10-600	60	600	50	0,180
32 79 066	50-AT10-660	66	660	50	0,198
32 79 070	50-AT10-700	70	700	50	0,210
32 79 073	50-AT10-730	73	730	50	0,219
32 79 078	50-AT10-780	78	780	50	0,234
32 79 080	50-AT10-800	80	800	50	0,240
32 79 084	50-AT10-840	84	840	50	0,252
32 79 089	50-AT10-890	89	890	50	0,267
32 79 092	50-AT10-920	92	920	50	0,276
32 79 096	50-AT10-960	96	960	50	0,288
32 79 100	50-AT10-1000	100	1000	50	0,300
32 79 105	50-AT10-1050	105	1050	50	0,315
32 79 110	50-AT10-1100	110	1100	50	0,330
32 79 115	50-AT10-1150	115	1150	50	0,345
32 79 120	50-AT10-1200	120	1200	50	0,360
32 79 125	50-AT10-1250	125	1250	50	0,375
32 79 128	50-AT10-1280	128	1280	50	0,384
32 79 130	50-AT10-1300	130	1300	50	0,390
32 79 135	50-AT10-1350	135	1350	50	0,405
32 79 140	50-AT10-1400	140	1400	50	0,420
32 79 142	50-AT10-1420	142	1420	50	0,426
32 79 150	50-AT10-1500	150	1500	50	0,450
32 79 160	50-AT10-1600	160	1600	50	0,480
32 79 170	50-AT10-1700	170	1700	50	0,510
32 79 172	50-AT10-1720	172	1720	50	0,516
32 79 180	50-AT10-1800	180	1800	50	0,540
32 79 186	50-AT10-1860	186	1860	50	0,558
32 79 194	50-AT10-1940	194	1940	50	0,582
32 79 000	Meterware/open length			50	0,30*

*) Mindestlänge 5 Meter, maximal 30 Meter. Gewichtsangabe in kg/Meter. Abgelängte Meterware kann nicht zurückgenommen werden.
Verkauf nur in 5 Meter Staffellänge!

*) Minimum length 5 meter, max. length 30 m. Weight is given in kg/m. Belts cut to size cannot be taken back.
Available only in multiples of 5 meters lengths!



Bild/Fig. 2

Befestigungsplatten für metrische AT 10-Zahnriemen, Meterware, Bild 2, Material: Leichtmetall Fixing plates for metric AT 10 timing belts, open length, fig.2, Material: light metal

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	b	B	l ₁	kg
32 76 001	54-AT10-16	16	41	25	0,154
32 77 001	54-AT10-25	25	50	34	0,19
32 78 001	54-AT10-32	32	57	41	0,218
32 79 001	54-AT10-50	50	75	59	0,289



Kurzbeschreibung Normzahnriemen

Durch den exakten Eingriff der trapezförmigen Synchronriemenzähne in die Verzahnung der An- und Abtriebsscheiben ist eine formschlüssige, synchrone Kraftübertragung gegeben. Schlupf und damit Drehzahlabweichung ist ausgeschlossen, eine konstante Winkelgeschwindigkeit garantiert.

Fortlaufend spiralförmig gewickelte Stahllitzen bilden den Zugkörper. Hohe Zugfestigkeit, gute Flexibilität und geringe Dehnung sind charakteristische Merkmale dieser Synchronriemen.

Ein dauerhafter und biegsamer Rücken aus hochwertigem Polyurethan umschließt den Zugkörper und schützt ihn vor äußeren Einflüssen.

Die Zähne sind aus einer scherfesten und widerstandsfähigen Polyurethanmischung hergestellt, welche mit dem Rücken zu einer Einheit vulkanisiert werden. Durch exakte Zahnform und -stellung ist ein exakter Eingriff mit der Zahnriemenscheibe gewährleistet.

Durch Verwendung einer extrem abriebfesten Polyurethanmischung können diese Synchronzahnriemen neben den bekannten Einsatzfeldern auch im Reinraumbereich, bei Applikationen in der Medizintechnik sowie im Lebensmittelbereich verwendet werden.

Die universelle Einsetzbarkeit der Polyurethan-Zahnriemen ergibt sich auch aus der Resistenz gegen fast alle Öle und Kühlschmierstoffe, der UV- und Ozonbeständigkeit sowie einem Arbeitstemperaturbereich von -30°C – $+85^{\circ}\text{C}$ (kurzzeitig bis $+110^{\circ}\text{C}$).

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für weitere Informationen und Anfragen jederzeit gern zur Verfügung. Die eingehende Beratung unserer Kunden ist Grundbestandteil unserer Firmenphilosophie.

Short description of standard timing belts

The precise meshing of the trapezoidal synchronous belt teeth with the teeth at the input and output pulleys ensures the positive synchronous transmission of power. Slag and the resulting speed variations are excluded and a constant angular velocity is guaranteed.

The tensile member is formed by spirally wound endless steel cords. High tensile strength, good flexibility and little elongation are characteristic features of these timing belts.

A durable and elastic backing of high-grade polyurethane envelops the tensile member and protects it against adverse influences from outside.

The teeth are made from a robust shear-resistant polyurethane compound vulcanized to form a unit with the backing. The precise tooth profile and position ensures perfect meshing with the pulley.

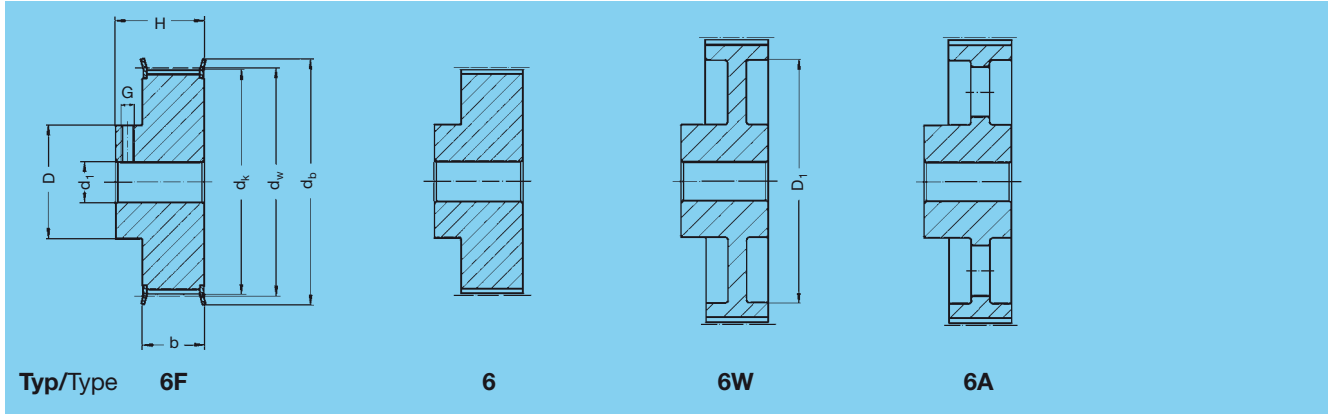
The use of an extremely abrasion-resistant polyurethane compound makes these timing belts suitable not only for their conventional applications, but also for clean-room applications and applications in the medical and food industries. The universal applicability of the polyurethane timing belts results from the resistance against almost all kinds of oils and coolants, the UV and ozone resistance and the wide permissible working temperature range of -30°C to $+85^{\circ}\text{C}$ (momentary peaks up to $+110^{\circ}\text{C}$).

If you wish more information or have any questions our staff will gladly help you. Competent and comprehensive advice is an essential element of our corporate philosophy.





Normzahnriemenräder nach DIN/ISO 5294 mit zylindrischer Bohrung
Zahnriemen-Teilung XL ($1/5'' = 5,080$ mm)
Standard timing belt pulleys according to DIN/ISO 5294 with cylindrical bore
Timing belt pitch XL ($1/5'' = 5,080$ mm)



XL 037 (Zahnriemenbreite / belt width 037 $\hat{=}$ 9,5 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	d1	D1	G	kg
31 01 010	10 XL 037	10	6F	St	14,3	23	15,66	16,17	9,5	19,8	4	-	M3	0,02
31 01 011	11 XL 037	11	6F	St	14,3	23	17,28	17,79	11,1	19,8	4	-	M3	0,02
31 01 012	12 XL 037	12	6F	St	14,3	25	18,90	19,40	12,7	19,8	4	-	M3	0,03
31 01 014	14 XL 037	14	6F	St	14,3	28	22,13	22,64	14,3	19,8	6	-	M4	0,04
31 01 015	15 XL 037	15	6F	St	14,3	28	23,75	24,26	15,9	19,8	6	-	M4	0,04
31 01 016	16 XL 037	16	6F	St	14,3	32	25,36	25,87	17,5	19,8	6	-	M4	0,05
31 01 018	18 XL 037	18	6F	St	14,3	36	28,60	29,11	20,6	19,8	6	-	M4	0,06
31 01 020	20 XL 037	20	6F	St	14,3	38	31,83	32,34	23,8	22,2	6	-	M4	0,08
31 01 021	21 XL 037	21	6F	St	14,3	38	33,45	33,96	23,8	22,2	6	-	M4	0,09
31 01 022	22 XL 037	22	6F	St	14,3	42	35,07	35,57	25,4	22,2	6	-	M4	0,10
31 01 024	24 XL 037	24	6F	St	14,3	44	38,30	38,81	27,0	22,2	6	-	M4	0,12
31 01 026	26 XL 037	26	6F	St	14,3	48	41,53	42,04	30,0	22,2	6	-	M4	0,14
31 01 028	28 XL 037	28	6F	St	14,3	51	44,77	45,28	30,2	22,2	6	-	M4	0,16
31 01 030	30 XL 037	30	6F	St	14,3	54	48,00	48,51	34,9	22,2	6	-	M4	0,19
31 01 032	32 XL 037	32	6F	St	14,3	58	51,24	51,74	38,0	25,0	8	-	-	0,32
31 05 032	32 XL 037	32	6	AL	14,3	-	51,24	51,74	38,0	25,4	8	-	M4	0,11
31 05 036	36 XL 037	36	6	AL	14,3	-	57,70	58,21	38,0	25,4	8	-	M4	0,13
31 05 040	40 XL 037	40	6	AL	14,3	-	64,17	64,68	38,0	25,4	8	-	M4	0,17
31 06 042	42 XL 037	42	6W	AL	14,3	-	67,41	67,91	38,0	25,4	8	-	M4	0,13
31 06 044	44 XL 037	44	6W	AL	14,3	-	70,64	71,15	38,0	25,4	8	-	M4	0,15
31 05 048	48 XL 037	48	6	St	14,3	-	77,11	77,62	38,0	25,0	8	-	-	0,60
31 06 048	48 XL 037	48	6W	AL	14,3	-	77,11	77,62	38,0	25,4	8	-	M4	0,16
31 07 060	60 XL 037	60	6A	AL	14,3	-	96,51	97,02	38,0	25,4	8	61	M4	0,18
31 07 064	64 XL 037	64	6A	GG	14,3	-	102,98	103,49	60,0	35,0	12	80	-	1,22
31 07 072	72 XL 037	72	6A	AL	14,3	-	115,92	116,43	38,0	25,4	8	100	M4	0,23
31 07 080	80 XL 037	80	6A	GG	14,3	-	128,85	129,36	60,0	35,0	12	109	-	1,60

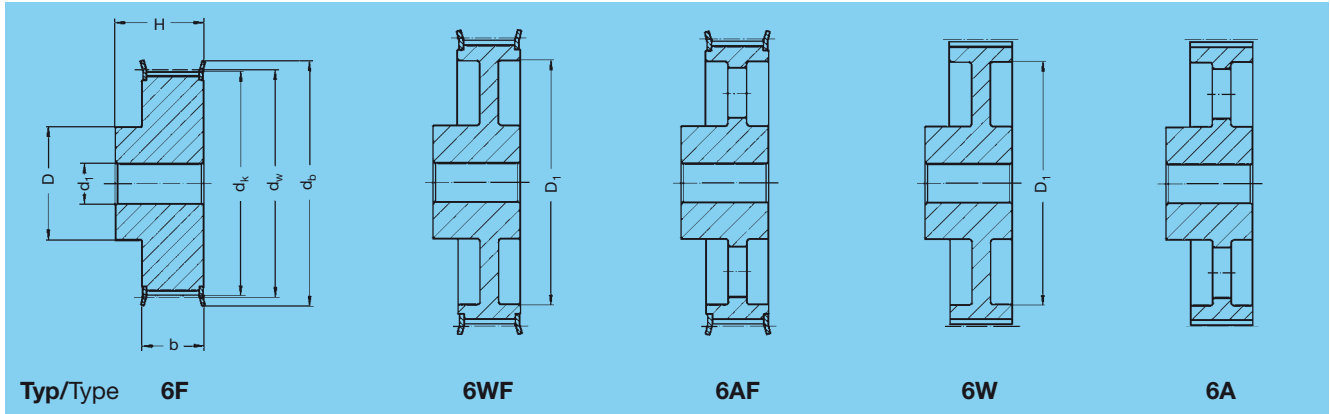




Normzahnriemenräder nach DIN/ISO 5294 mit zylindrischer Bohrung Zahnriemen-Teilung L ($\frac{3}{8}'' = 9,525 \text{ mm}$)

Standard timing belt pulleys according to DIN/ISO 5294 with cylindrical bore

Timing belt pitch ($\frac{3}{8}'' = 9,525 \text{ mm}$)



L 075 (Zahnriemenbreite / belt width 075 $\hat{=}$ 19,1 mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	d1	D1	kg
31 11 012	12 L 075	12	6F	St	25	42	35,62	36,38	28	32	8	-	0,23
31 11 013	13 L 075	13	6F	St	25	44	38,65	39,41	30	32	8	-	0,26
31 11 014	14 L 075	14	6F	St	25	48	41,68	42,45	33	32	8	-	0,32
31 11 015	15 L 075	15	6F	St	25	51	44,72	45,48	36	32	8	-	0,35
31 11 016	16 L 075	16	6F	St	25	54	47,75	48,51	38	32	8	-	0,42
31 11 017	17 L 075	17	6F	St	25	57	50,78	51,54	40	32	10	-	0,45
31 11 018	18 L 075	18	6F	St	25	60	53,81	54,57	40	32	10	-	0,51
31 11 019	19 L 075	19	6F	St	25	60	56,84	57,61	40	32	10	-	0,57
31 11 020	20 L 075	20	6F	St	25	66	59,88	60,64	46	32	10	-	0,63
31 11 021	21 L 075	21	6F	St	25	71	62,91	63,67	46	32	10	-	0,70
31 11 022	22 L 075	22	6F	St	25	75	65,94	66,70	50	32	10	-	0,75
31 11 024	24 L 075	24	6F	St	25	79	72,00	72,77	50	32	12	-	0,85
31 11 026	26 L 075	26	6F	St	25	87	78,07	78,83	50	32	12	-	1,00
31 11 028	28 L 075	28	6F	St	25	91	84,13	84,89	50	32	12	-	1,20
31 11 030	30 L 075	30	6F	St	25	97	90,20	90,96	50	32	12	-	1,40
31 11 032	32 L 075	32	6F	St	25	103	96,26	97,02	50	32	12	-	1,50
31 12 036	36 L 075	36	6WF	GG	25	115	108,39	109,15	55	32	12	85	1,30
31 12 040	40 L 075	40	6WF	GG	25	127	120,51	121,28	60	32	12	100	1,60
31 13 044	44 L 075	44	6AF	GG	25	140	132,64	133,40	60	32	12	112	1,70
31 13 048	48 L 075	48	6AF	GG	25	152	144,79	145,53	60	32	12	124	1,90
31 16 048	48 L 075	48	6W	GG	25	-	144,79	145,53	60	45	12	124	2,40
31 17 060	60 L 075	60	6A	GG	26	-	181,15	181,91	60	35	15	160	1,80
31 17 064	64 L 075	64	6A	GG	26	-	193,28	194,04	80	45	20	169	3,60
31 17 072	72 L 075	72	6A	GG	26	-	217,53	218,30	60	35	15	197	2,30
31 17 080	80 L 075	80	6A	GG	26	-	241,79	242,55	90	45	20	218	4,90
31 17 084	84 L 075	84	6A	GG	26	-	253,92	254,66	60	35	15	239	2,50

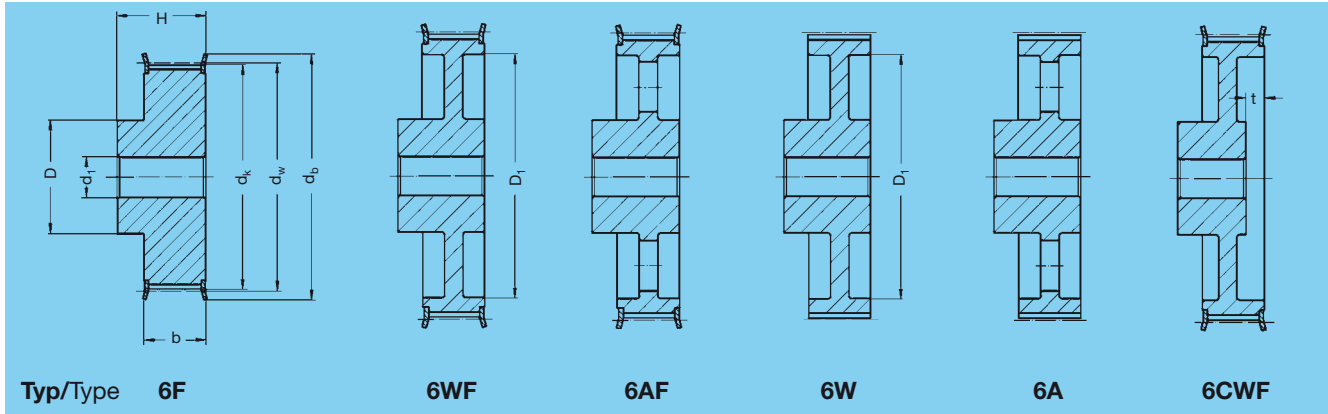


Normzahnriemenräder nach DIN/ISO 5294 mit zylindrischer Bohrung

Zahnriemen-Teilung H ($1/2'' = 12,700 \text{ mm}$)

Standard timing belt pulleys according to DIN/ISO 5294 with cylindrical bore

Timing belt pitch H ($1/2'' = 12,700 \text{ mm}$)



H 100 (Zahnriemenbreite / belt width $100 \hat{=} 25,4 \text{ mm}$)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	d ₁	D ₁	t	kg
31 21 014	14 H 100	14	6F	St	31	63	55,22	56,60	40	41	10	-	-	0,65
31 21 016	16 H 100	16	6F	St	31	71	63,31	64,68	46	41	10	-	-	0,85
31 21 018	18 H 100	18	6F	St	31	79	71,39	72,77	54	41	12	-	-	1,10
31 21 019	19 H 100	19	6F	St	31	83	75,44	76,81	58	41	12	-	-	1,20
31 21 020	20 H 100	20	6F	St	31	87	79,48	80,85	62	41	12	-	-	1,40
31 21 021	21 H 100	21	6F	St	31	91	83,52	84,89	67	41	12	-	-	1,60
31 21 022	22 H 100	22	6F	St	31	93	87,56	88,94	70	41	12	-	-	1,70
31 21 024	24 H 100	24	6F	St	31	103	95,65	97,02	75	41	12	-	-	2,00
31 28 026	26 H 100	26	6CWF	GG	32	111	103,73	105,11	55	40	15	88	8	1,40
31 21 028	28 H 100	28	6F	St	31	119	111,82	113,19	75	41	12	-	-	2,75
31 28 028	28 H 100	28	6CWF	GG	32	119	111,82	113,19	60	40	15	96	8	1,60
31 28 030	30 H 100	30	6CWF	GG	32	127	119,90	121,28	60	40	15	104	8	1,70
31 21 032	32 H 100	32	6F	St	31	135	127,99	129,36	75	41	12	-	-	3,40
31 22 032	32 H 100	32	6WF	GG	32	135	127,99	129,36	70	40	20	112	-	2,20
31 22 036	36 H 100	36	6WF	GG	32	152	144,16	145,53	80	40	20	118	-	3,00
31 23 040	40 H 100	40	6AF	GG	32	168	160,33	161,70	80	40	20	134	-	2,80
31 26 042	42 H 100	42	6W	GG	31	-	168,50	169,79	90	50	20	144	-	3,90
31 23 044	44 H 100	44	6AF	GG	32	183	176,50	177,87	80	40	20	150	-	3,10
31 23 048	48 H 100	48	6AF	GG	32	200	192,67	194,04	80	40	20	166	-	3,30
31 26 060	60 H 100	60	6A	GG	34	-	241,18	242,55	80	45	20	215	-	5,50
31 26 064	64 H 100	64	6W	GG	34	-	257,35	258,72	80	45	20	233	-	5,90
31 26 072	72 H 100	72	6A	GG	34	-	289,69	291,06	80	45	20	263	-	7,10
31 26 080	80 H 100	80	6A	GG	31	-	322,03	323,40	100	50	20	298	-	7,40
31 26 084	84 H 100	84	6A	GG	34	-	338,20	339,57	80	45	20	312	-	8,20
31 26 096	96 H 100	96	6A	GG	34	-	386,71	388,08	80	45	20	360	-	9,90
31 26 120	120 H 100	120	6A	GG	34	-	483,73	485,10	90	50	20	458	-	13,10



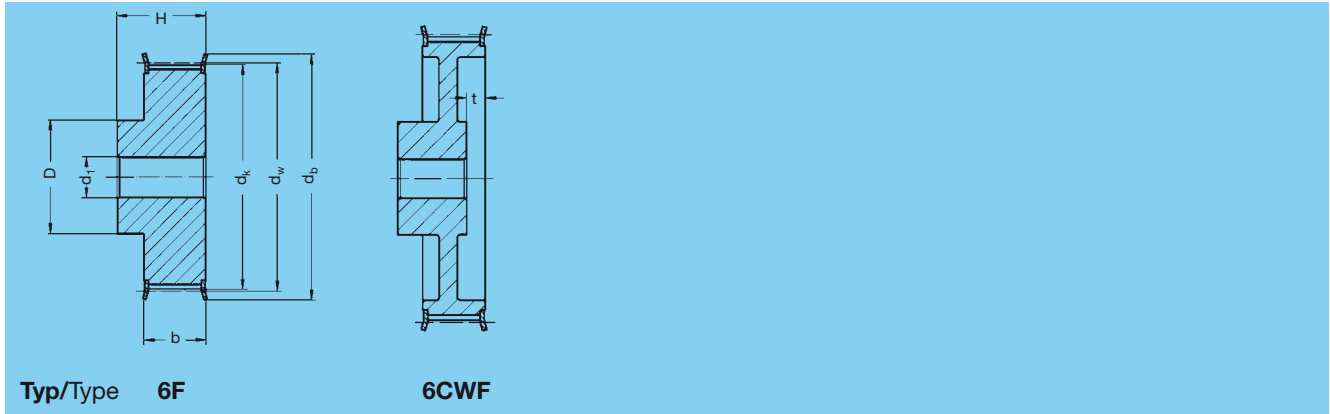


Normzahnriemenräder nach DIN/ISO 5294 mit zylindrischer Bohrung

Zahnriemen-Teilung H ($1/2'' = 12,700$ mm)

Standard timing belt pulleys according to DIN/ISO 5294 with cylindrical bore

Timing belt pitch H ($1/2'' = 12,700$ mm)

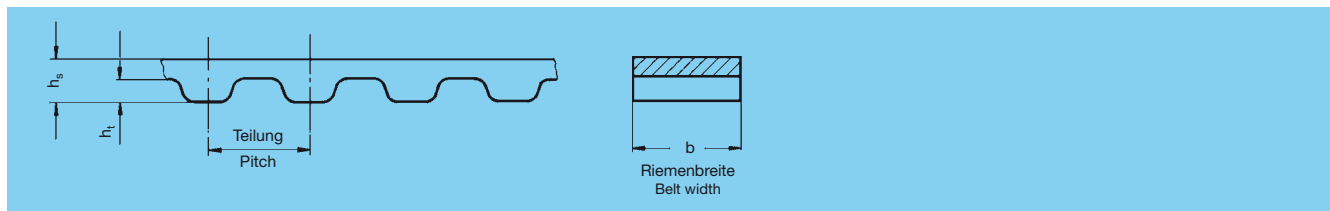


H 200 (Zahnriemenbreite / belt width $200 \hat{=} 50,8$ mm)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnez. N° of teeth	Typ Type	Mat. Mat.	b	db	dk	dw	D	H	d1	D1	t	kg
31 31 014	14 H 200	14	6F	St	58	63	55,22	56,60	40	68	12	-	-	1,10
31 31 016	16 H 200	16	6F	St	58	71	63,31	64,68	46	68	15	-	-	1,40
31 31 018	18 H 200	18	6F	St	58	79	71,39	72,77	54	68	15	-	-	1,80
31 31 019	19 H 200	19	6F	St	58	83	75,44	76,81	58	68	15	-	-	2,10
31 31 020	20 H 200	20	6F	St	58	87	79,48	80,85	62	68	15	-	-	2,30
31 31 021	21 H 200	21	6F	St	58	91	83,52	84,89	67	68	15	-	-	2,60
31 31 022	22 H 200	22	6F	St	58	93	87,56	88,94	70	68	15	-	-	2,80
31 31 024	24 H 200	24	6F	St	58	103	95,65	97,02	75	68	15	-	-	3,40
31 38 026	26 H 200	26	6CWF	GG	58	111	103,73	105,11	60	66	15	88	24	2,30
31 38 028	28 H 200	28	6CWF	GG	58	119	111,82	113,19	60	66	15	96	24	2,50
31 38 030	30 H 200	30	6CWF	GG	58	127	119,90	121,28	70	66	15	104	24	2,90
31 31 032	32 H 200	32	6F	St	58	134	127,99	129,36	75	68	12	-	-	6,00
31 38 032	32 H 200	32	6CWF	GG	58	135	127,99	129,36	70	66	20	112	19	3,20
31 38 036	36 H 200	36	6CWF	GG	58	152	144,16	145,53	80	66	20	118	19	3,80



Normzahnriemen endlos und Meterware nach DIN/ISO 5294 Standard timing belt endless and open length acc. to DIN/ISO 5294



Teilung/Pitch **XL 037** ($1/5'' = 5,080$ mm) $h_s = 2,3$; $h_t = 1,27$

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnezahl N° of teeth	b	Wirk.-Länge Effect. length	kg
32 00 030	60 XL 037	30	9,5	152,40	0,01
32 00 035	70 XL 037	35	9,5	177,80	0,01
32 00 040	80 XL 037	40	9,5	203,20	0,01
32 00 045	90 XL 037	45	9,5	228,60	0,01
32 00 050	100 XL 037	50	9,5	254,00	0,01
32 00 055	110 XL 037	55	9,5	279,40	0,01
32 00 060	120 XL 037	60	9,5	304,80	0,01
32 00 065	130 XL 037	65	9,5	330,20	0,01
32 00 070	140 XL 037	70	9,5	355,60	0,01
32 00 075	150 XL 037	75	9,5	381,00	0,01
32 00 080	160 XL 037	80	9,5	406,40	0,01
32 00 085	170 XL 037	85	9,5	431,80	0,01
32 00 090	180 XL 037	90	9,5	457,20	0,01
32 00 095	190 XL 037	95	9,5	482,60	0,01
32 00 100	200 XL 037	100	9,5	508,00	0,01
32 00 105	210 XL 037	105	9,5	533,40	0,01
32 00 110	220 XL 037	110	9,5	558,80	0,01
32 00 115	230 XL 037	115	9,5	584,20	0,01
32 00 120	240 XL 037	120	9,5	609,60	0,01
32 00 125	250 XL 037	125	9,5	635,00	0,01
32 00 130	260 XL 037	130	9,5	660,40	0,01

Teilung/Pitch **L 075** ($3/8'' = 9,525$ mm) $h_s = 3,6$; $h_t = 1,91$

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnezahl N° of teeth	b	Wirk.-Länge Effect. length	kg
32 10 033	124 L 075	33	19,1	314,33	0,02
32 10 040	150 L 075	40	19,1	381,00	0,02
32 10 050	187 L 075	50	19,1	476,25	0,03
32 10 056	210 L 075	56	19,1	533,40	0,03
32 10 060	225 L 075	60	19,1	571,50	0,04
32 10 064	240 L 075	64	19,1	609,60	0,04
32 10 068	255 L 075	68	19,1	647,70	0,04
32 10 072	270 L 075	72	19,1	685,80	0,04
32 10 076	285 L 075	76	19,1	723,90	0,05
32 10 080	300 L 075	80	19,1	762,00	0,05
32 10 086	322 L 075	86	19,1	819,15	0,05
32 10 092	345 L 075	92	19,1	876,30	0,06
32 10 098	367 L 075	98	19,1	933,45	0,06
32 10 104	390 L 075	104	19,1	990,60	0,06
32 10 112	420 L 075	112	19,1	1066,80	0,07
32 10 120	450 L 075	120	19,1	1143,00	0,07
32 10 128	480 L 075	128	19,1	1219,20	0,08
32 10 136	510 L 075	136	19,1	1295,40	0,08
32 10 144	540 L 075	144	19,1	1371,60	0,09
32 10 160	600 L 075	160	19,1	1524,00	0,10

Teilung/Pitch **H 100** ($1/2'' = 12,700$ mm) $h_s = 4,3$; $h_t = 2,29$

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnezahl N° of teeth	b	Wirk.-Länge Effect. length	kg
32 20 048	240 H 100	48	25,4	609,60	0,07
32 20 054	270 H 100	54	25,4	685,80	0,08
32 20 060	300 H 100	60	25,4	762,00	0,09
32 20 066	330 H 100	66	25,4	838,20	0,10
32 20 072	360 H 100	72	25,4	914,40	0,11
32 20 078	390 H 100	78	25,4	990,60	0,12
32 20 084	420 H 100	84	25,4	1066,80	0,13
32 20 090	450 H 100	90	25,4	1143,00	0,14
32 20 096	480 H 100	96	25,4	1219,20	0,15
32 20 102	510 H 100	102	25,4	1295,40	0,15
32 20 108	540 H 100	108	25,4	1371,60	0,16

Teilung/Pitch **H 100** (Fortsetzung/continued)

Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnezahl N° of teeth	b	Wirk.-Länge Effect. length	kg
32 20 114	570 H 100	114	25,4	1447,80	0,17
32 20 120	600 H 100	120	25,4	1524,00	0,18
32 20 126	630 H 100	126	25,4	1600,20	0,19
32 20 132	660 H 100	132	25,4	1676,20	0,20
32 20 140	700 H 100	140	25,4	1778,00	0,21
32 20 150	750 H 100	150	25,4	1905,00	0,23
32 20 160	800 H 100	160	25,4	2032,00	0,24
32 20 170	850 H 100	170	25,4	2159,00	0,26
32 20 180	900 H 100	180	25,4	2286,00	0,27
32 20 200	1000 H 100	200	25,4	2540,00	0,30
32 20 220	1100 H 100	220	25,4	2794,00	0,33
32 20 250	1250 H 100	250	25,4	3175,00	0,38
32 20 280	1400 H 100	280	25,4	3556,00	0,42

Teilung/Pitch **H 200** ($1/2'' = 12,700$ mm) $h_s = 4,3$; $h_t = 2,29$

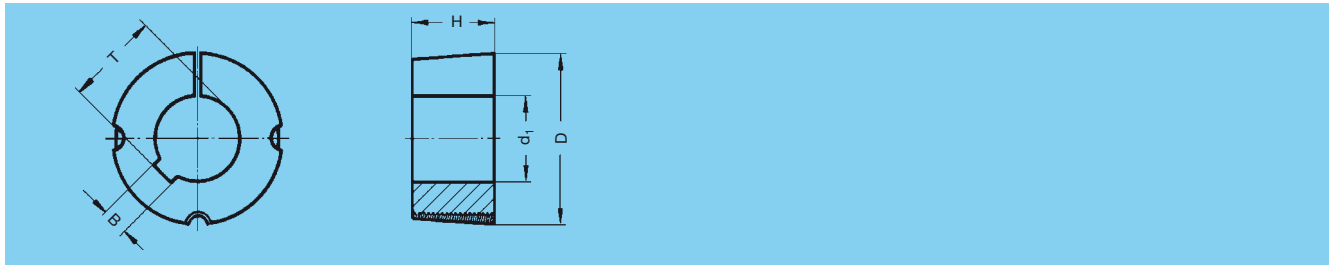
Bestell-Nr. Order code	Int. Code-Nr. Int. code N°	Zähnezahl N° of teeth	b	Wirk.-Länge Effect. length	kg
32 30 048	240 H 200	48	50,8	609,60	0,15
32 30 054	270 H 200	54	50,8	685,80	0,16
32 30 060	300 H 200	60	50,8	762,00	0,18
32 30 066	330 H 200	66	50,8	838,20	0,20
32 30 072	360 H 200	72	50,8	914,40	0,22
32 30 078	390 H 200	78	50,8	990,60	0,24
32 30 084	420 H 200	84	50,8	1066,80	0,25
32 30 090	450 H 200	90	50,8	1143,00	0,27
32 30 096	480 H 200	96	50,8	1219,20	0,29
32 30 102	510 H 200	102	50,8	1295,40	0,31
32 30 108	540 H 200	108	50,8	1371,60	0,33
32 30 114	570 H 200	114	50,8	1447,80	0,34
32 30 120	600 H 200	120	50,8	1524,00	0,36
32 30 126	630 H 200	126	50,8	1600,20	0,38
32 30 132	660 H 200	132	50,8	1676,20	0,40
32 30 140	700 H 200	140	50,8	1778,00	0,42
32 30 150	750 H 200	150	50,8	1905,00	0,45
32 30 160	800 H 200	160	50,8	2032,00	0,48
32 30 170	850 H 200	170	50,8	2159,00	0,51
32 30 180	900 H 200	180	50,8	2286,00	0,54
32 30 200	1000 H 200	200	50,8	2540,00	0,60
32 30 220	1100 H 200	220	50,8	2794,00	0,67

Andere Teilungen, Zähnezahlen und Riemenbreiten sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Other pitches, number of teeth and belt widths are also available on request.



Klemmbuchsen, Patent Dodge Taper-Lock und System Vecobloc® Clamping bushes, Patent Dodge Taper-Lock and System Vecobloc®

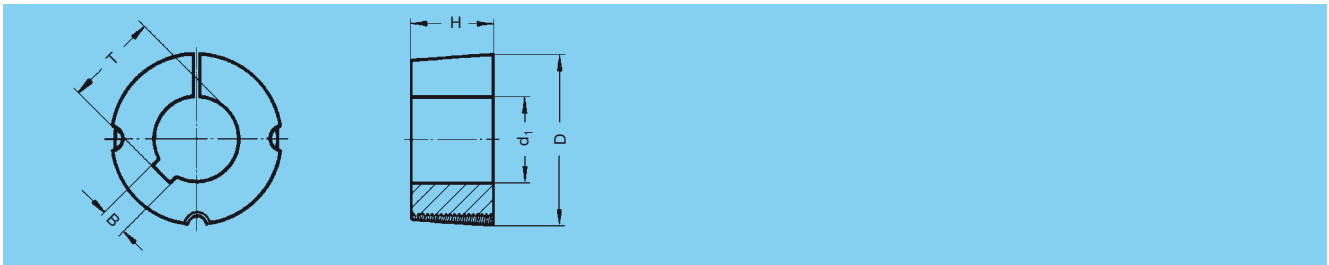


Lieferung in Kartons einschließlich Schrauben und Montageanleitung/Supplied in boxes including screws and mounting instructions

Bestell-Nr. Order code	Int.Code-Nr. Int. code N°	Mat. Mat.	d ₁	H	D	B	T	kg
80 00 009	10 08	GG	9	22,3	35,0	3	10,4	0,13
80 00 010	10 08	GG	10	22,3	35,0	3	11,4	0,13
80 00 011	10 08	GG	11	22,3	35,0	4	12,8	0,13
80 00 012	10 08	GG	12	22,3	35,0	4	13,8	0,13
80 00 014	10 08	GG	14	22,3	35,0	5	16,3	0,13
80 00 015	10 08	GG	15	22,3	35,0	5	17,3	0,13
80 00 016	10 08	GG	16	22,3	35,0	5	18,3	0,13
80 00 018	10 08	GG	18	22,3	35,0	6	20,3	0,13
80 00 019	10 08	GG	19	22,3	35,0	6	21,3	0,13
80 00 020	10 08	GG	20	22,3	35,0	6	22,3	0,13
80 00 022	10 08	GG	22	22,3	35,0	6	24,3	0,13
80 00 024	10 08	GG	24	22,3	35,0	8	25,8	0,13
80 00 025	10 08	GG	25	22,3	35,0	8	26,7	0,16
80 01 012	11 08	GG	12	20,0	38,0	4	13,8	0,14
80 01 014	11 08	GG	14	20,0	38,0	5	16,3	0,14
80 01 015	11 08	GG	15	20,0	38,0	5	17,3	0,14
80 01 016	11 08	GG	16	20,0	38,0	5	18,3	0,14
80 01 018	11 08	GG	18	20,0	38,0	6	20,8	0,14
80 01 019	11 08	GG	19	20,0	38,0	6	21,8	0,12
80 01 020	11 08	GG	20	20,0	38,0	6	22,8	0,11
80 01 022	11 08	GG	22	20,0	38,0	6	24,8	0,11
80 01 024	11 08	GG	24	20,0	38,0	8	27,3	0,10
80 01 025	11 08	GG	25	20,0	38,0	8	28,3	0,09
80 01 028	11 08	St	28	20,0	38,0	8	29,7	0,08
80 03 012	12 10	GG	12	25,0	47,5	4	13,8	0,27
80 03 014	12 10	GG	14	25,0	47,5	5	16,3	0,27
80 03 015	12 10	GG	15	25,0	47,5	5	17,3	0,27
80 03 016	12 10	GG	16	25,0	47,5	5	18,3	0,26
80 03 018	12 10	GG	18	25,0	47,5	6	20,8	0,25
80 03 019	12 10	GG	19	25,0	47,5	6	21,8	0,24
80 03 020	12 10	GG	20	25,0	47,5	6	22,8	0,23
80 03 022	12 10	GG	22	25,0	47,5	6	24,8	0,22
80 03 024	12 10	GG	24	25,0	47,5	8	27,3	0,21
80 03 025	12 10	GG	25	25,0	47,5	8	28,3	0,20
80 03 028	12 10	GG	28	25,0	47,5	8	31,3	0,19
80 03 030	12 10	GG	30	25,0	47,5	8	33,3	0,19
80 07 015	16 10	GG	15	25,0	57,0	5	17,3	0,39
80 07 016	16 10	GG	16	25,0	57,0	5	18,3	0,39
80 07 018	16 10	GG	18	25,0	57,0	6	20,3	0,39
80 07 019	16 10	GG	19	25,0	57,0	6	21,8	0,38
80 07 020	16 10	GG	20	25,0	57,0	6	22,8	0,37
80 07 022	16 10	GG	22	25,0	57,0	6	24,8	0,37
80 07 024	16 10	GG	24	25,0	57,0	8	27,3	0,36
80 07 025	16 10	GG	25	25,0	57,0	8	28,3	0,34
80 07 028	16 10	GG	28	25,0	57,0	8	31,3	0,33
80 07 030	16 10	GG	30	25,0	57,0	8	33,3	0,31
80 07 032	16 10	GG	32	25,0	57,0	10	35,3	0,29
80 07 035	16 10	GG	35	25,0	57,0	10	38,3	0,26
80 07 038	16 10	GG	38	25,0	57,0	10	41,3	0,23
80 07 040	16 10	St	40	25,0	57,0	12	43,3	0,22
80 08 025	16 15	GG	25	40,0	57,0	8	28,3	0,50
80 08 030	16 15	GG	30	40,0	57,0	8	33,3	0,46
80 08 032	16 15	GG	32	40,0	57,0	10	35,3	0,42
80 08 035	16 15	GG	35	40,0	57,0	10	38,3	0,38
80 08 040	16 15	GG	40	40,0	57,0	12	43,3	0,33
80 11 020	20 12	GG	20	30	70,0	6	22,8	0,75
80 11 022	20 12	GG	22	30	70,0	6	24,8	0,74
80 11 024	20 12	GG	24	30	70,0	8	27,3	0,71
80 11 025	20 12	GG	25	30	70,0	8	28,3	0,67
80 11 028	20 12	GG	28	30	70,0	8	31,3	0,66
80 11 030	20 12	GG	30	30	70,0	8	33,3	0,62
80 11 032	20 12	GG	32	30	70,0	10	35,3	0,60
80 11 035	20 12	GG	35	30	70,0	10	38,3	0,59
80 11 038	20 12	GG	38	30	70,0	10	41,3	0,57
80 11 040	20 12	GG	40	30	70,0	12	43,3	0,53
80 11 042	20 12	GG	42	30	70,0	12	45,3	0,52
80 11 045	20 12	GG	45	30	70,0	14	48,8	0,43
80 11 048	20 12	GG	48	30	70,0	14	51,8	0,39
80 11 050	20 12	GG	50	30	70,0	14	53,8	0,37
80 13 020	25 17	GG	20	45	85,5	6	22,8	1,67
80 13 022	25 17	GG	22	45	85,5	6	24,8	1,63
80 13 024	25 17	GG	24	45	85,5	8	27,3	1,60
80 13 025	25 17	GG	25	45	85,5	8	28,3	1,57
80 13 028	25 17	GG	28	45	85,5	8	31,3	1,57
80 13 030	25 17	GG	30	45	85,5	8	33,3	1,50
80 13 032	25 17	GG	32	45	85,5	10	35,3	1,49
80 13 035	25 17	GG	35	45	85,5	10	38,3	1,47
80 13 038	25 17	GG	38	45	85,5	10	41,3	1,38
80 13 040	25 17	GG	40	45	85,5	12	43,3	1,30
80 13 042	25 17	GG	42	45	85,5	12	45,3	1,27
80 13 045	25 17	GG	45	45	85,5	14	48,8	1,23
80 13 048	25 17	GG	48	45	85,5	14	51,8	1,17
80 13 050	25 17	GG	50	45	85,5	14	53,8	1,10
80 13 055	25 17	GG	55	45	85,5	16	59,3	1,00
80 13 060	25 17	GG	60	45	85,5	18	64,4	0,82
80 13 065	25 17	GG	65	45	85,5	18	69,4	0,70
80 15 025	30 20	GG	25	50	108,0	8	28,8	2,92
80 15 030	30 20	GG	30	50	108,0	8	33,3	2,83
80 15 032	30 20	GG	32	50	108,0	10	35,3	2,82
80 15 035	30 20	GG	35	50	108,0	10	38,3	2,75
80 15 038	30 20	GG	38	50	108,0	10	41,3	2,73
80 15 040	30 20	GG	40	50	108,0	12	43,3	2,67
80 15 042	30 20	GG	42	50	108,0	12	45,3	2,53
80 15 045	30 20	GG	45	50	108,0	14	48,3	2,57
80 15 050	30 20	GG	50	50	108,0	14	53,8	2,43
80 15 055	30 20	GG	55	50	108,0	16	59,3	2,22
80 15 060	30 20	GG	60	50	108,0	18	64,4	2,07
80 15 065	30 20	GG	65	50	108,0	18	69,4	1,91
80 15 070	30 20	GG	70	50	108,0	20	74,9	1,68
80 15 075	30 20	GG	75	50	108,0	20	79,9	1,65
80 17 050	30 30	GG	50	75	108,0	14	53,8	5,45
80 17 055	30 30	GG	55	75	108,0	16	59,3	5,20
80 17 060	30 30	GG	60	75	108,0	18	64,4	4,94
80 17 065	30 30	GG	65	75	108,0	18	69,4	4,65
80 17 070	30 30	GG	70	75	108,0	20	74,9	4,33
80 17 075	30 30	GG	75	75	108,0	20	79,9	4,00
80 18 050	35 25	GG	50	64	127,0	14	53,8	4,89
80 18 055	35 25	GG	55	64	127,0	16	59,3	4,67



Klemmbuchsen, Patent Dodge Taper-Lock und System Vecobloc® Clamping bushes, Patent Dodge Taper-Lock and System Vecobloc®



Lieferung in Kartons einschließlich Schrauben und Montageanleitung/Supplied in boxes including screws and mounting instructions

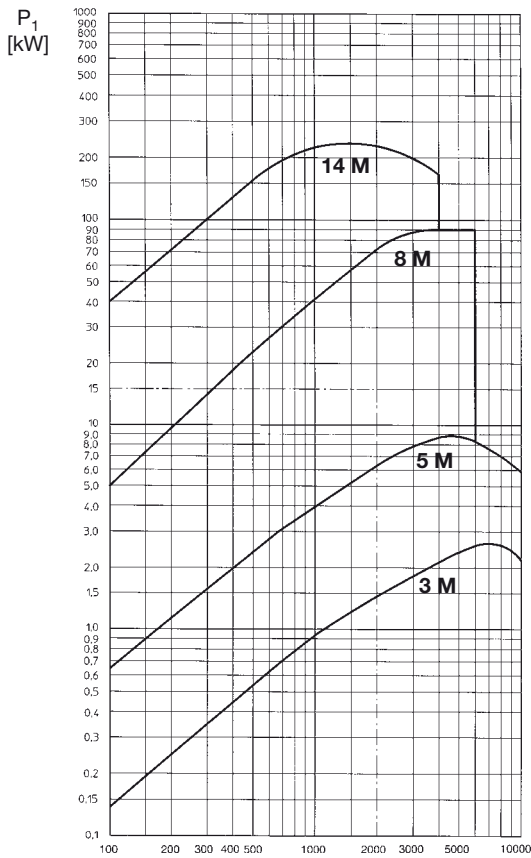
Bestell-Nr. Order code	Int.Code-Nr. Int. code N°	Mat. Mat.	d ₁	H	D	B	T	kg
80 18 060	35 25	GG	60	64	127,0	18	64,4	4,45
80 18 065	35 25	GG	65	64	127,0	18	69,4	4,20
80 18 070	35 25	GG	70	64	127,0	20	74,9	3,94
80 18 075	35 25	GG	75	64	127,0	20	79,9	3,65
80 18 080	35 25	GG	80	64	127,0	22	85,4	3,35
80 18 085	35 25	GG	85	64,0	127,0	22	90,4	3,03
80 18 090	35 25	GG	90	64,0	127,0	25	95,4	2,67
80 19 050	35 35	GG	50	88,9	127,0	14	53,8	6,60
80 19 055	35 35	GG	55	88,9	127,0	16	59,3	6,60
80 19 060	35 35	GG	60	88,9	127,0	18	64,4	6,60
80 19 065	35 35	GG	65	88,9	127,0	18	69,4	6,60
80 19 070	35 35	GG	70	88,9	127,0	20	74,9	6,60
80 19 075	35 35	GG	75	88,9	127,0	20	79,9	6,60
80 19 080	35 35	GG	80	88,9	127,0	22	85,4	6,60
80 19 085	35 35	GG	85	88,9	127,0	22	90,4	6,60
80 19 090	35 35	GG	90	88,9	127,0	25	95,4	6,60
80 20 050	40 40	GG	50	101,6	146,0	14	53,8	10,20
80 20 055	40 40	GG	55	101,6	146,0	16	59,3	10,20
80 20 060	40 40	GG	60	101,6	146,0	18	64,4	10,20
80 20 065	40 40	GG	65	101,6	146,0	18	69,4	10,20
80 20 070	40 40	GG	70	101,6	146,0	20	74,9	10,20
80 20 075	40 40	GG	75	101,6	146,0	20	79,9	10,20
80 20 080	40 40	GG	80	101,6	146,0	22	85,4	10,20
80 20 085	40 40	GG	85	101,6	146,0	22	90,4	10,20
80 20 090	40 40	GG	90	101,6	146,0	25	95,4	10,20
80 20 100	40 40	GG	100	101,6	146,0	28	106,6	10,20
80 21 070	50 50	GG	70	127,0	177,5	20	74,9	16,80
80 21 075	50 50	GG	75	127,0	177,5	20	79,9	16,80
80 21 080	50 50	GG	80	127,0	177,5	22	85,4	16,80
80 21 085	50 50	GG	85	127,0	177,5	22	90,4	16,80
80 21 090	50 50	GG	90	127,0	177,5	25	95,4	16,80
80 21 100	50 50	GG	100	127,0	177,5	28	107,0	16,80
80 21 105	50 50	GG	105	127,0	177,5	28	111,0	16,80
80 21 110	50 50	GG	110	127,0	177,5	28	116,0	16,80
80 21 115	50 50	GG	115	127,0	177,5	32	122,0	16,80
80 21 120	50 50	GG	120	127,0	177,5	32	127,0	16,80
80 21 125	50 50	GG	125	127,0	177,5	32	132,0	16,80



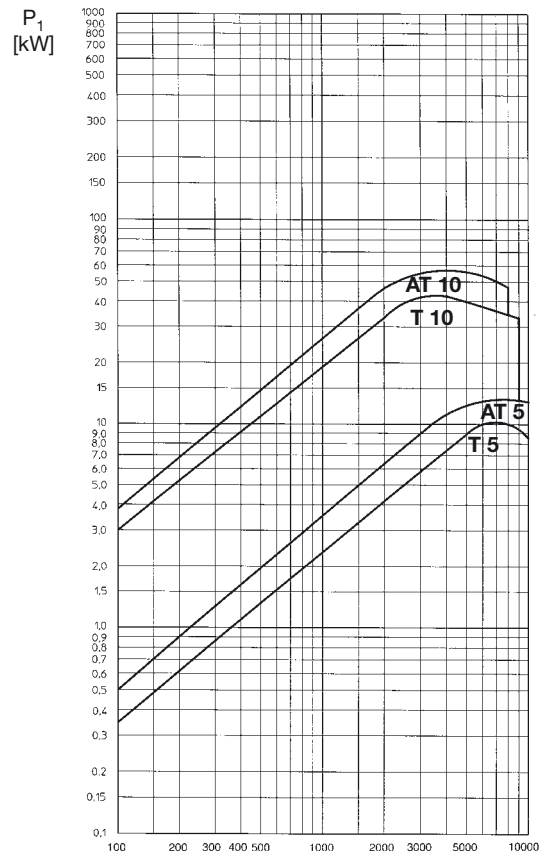
Einbauhinweise auf Seite I-40. Mounting instructions at page I-40.



Vorauswahl Zahnriemen / Timing belt preselection



Auswahldiagramm 1 / Preselection diagram 1 n_1 [min⁻¹]

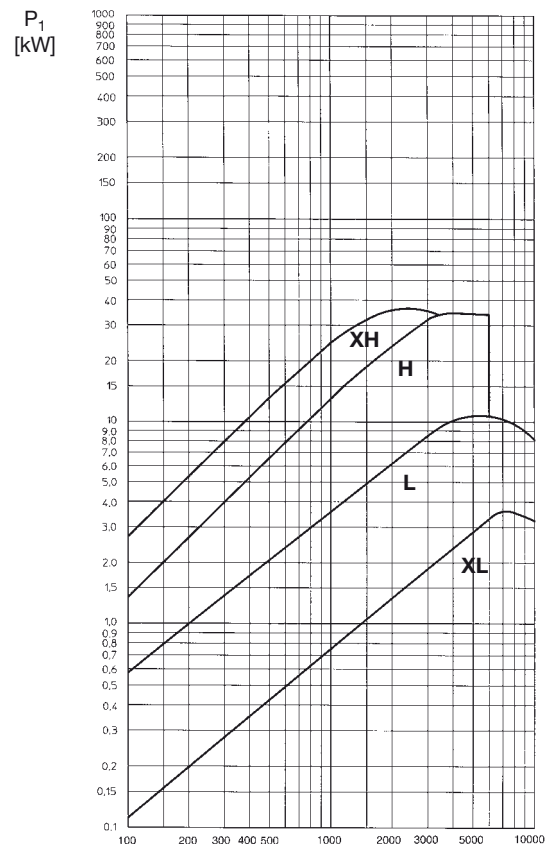


Auswahldiagramm 2 / Preselection diagram 2 n_1 [min⁻¹]

Auswahldiagramm 1: HTD®-Profil Preselection diagram 1: HTD®-profile

Auswahldiagramm 2: Metrische T- und AT-Riemen Preselection diagram 2: Metric T- and AT-belts

Auswahldiagramm 3: Normzahnriemen Preselection diagram 3: Standard timing belts



Auswahldiagramm 3 / Preselection diagram 3 n_1 [min⁻¹]



HTD®-Zahnriemen, Teilung 3 M (3 mm) / HTD® Timing belt, pitch 3 M (3 mm)

Leistungswerte in Kilowatt / Performance ratings in kilowatt

n ₁ [min ⁻¹]	Zähnezahl der kleinen Scheibe / Teeth number of the small pulley															
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80	
100	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,011	0,013	0,016	0,021	0,028	0,033	0,038	0,042	0,047	
200	0,008	0,01	0,011	0,013	0,015	0,017	0,022	0,027	0,032	0,043	0,055	0,066	0,075	0,084	0,094	
300	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,03	0,036	0,043	0,058	0,074	0,087	0,1	0,112	0,125	
400	0,013	0,016	0,019	0,023	0,026	0,03	0,037	0,045	0,053	0,071	0,09	0,107	0,122	0,138	0,153	
500	0,016	0,019	0,023	0,027	0,031	0,035	0,044	0,053	0,062	0,083	0,106	0,125	0,143	0,161	0,179	
600	0,018	0,022	0,027	0,031	0,035	0,04	0,05	0,06	0,071	0,095	0,12	0,142	0,163	0,183	0,203	
700	0,02	0,025	0,03	0,035	0,04	0,045	0,056	0,068	0,08	0,106	0,134	0,159	0,181	0,204	0,227	
800	0,023	0,028	0,033	0,039	0,044	0,05	0,062	0,075	0,088	0,117	0,148	0,174	0,199	0,224	0,249	
900	0,025	0,03	0,036	0,042	0,048	0,055	0,068	0,082	0,096	0,127	0,16	0,189	0,216	0,243	0,27	
1000	0,027	0,033	0,039	0,046	0,052	0,059	0,073	0,088	0,104	0,137	0,173	0,204	0,233	0,262	0,291	
1200	0,031	0,038	0,045	0,052	0,06	0,068	0,084	0,101	0,119	0,156	0,197	0,232	0,265	0,298	0,33	
1400	0,035	0,043	0,051	0,059	0,068	0,076	0,094	0,113	0,133	0,175	0,219	0,258	0,295	0,331	0,368	
1600	0,039	0,047	0,056	0,065	0,075	0,084	0,104	0,125	0,147	0,192	0,241	0,283	0,323	0,363	0,403	
1800	0,042	0,052	0,062	0,072	0,082	0,092	0,114	0,136	0,16	0,209	0,261	0,307	0,351	0,394	0,437	
2000	0,046	0,056	0,067	0,077	0,089	0,1	0,123	0,148	0,173	0,226	0,281	0,331	0,377	0,423	0,469	
2400	0,053	0,065	0,077	0,089	0,102	0,115	0,141	0,169	0,197	0,257	0,319	0,375	0,427	0,479	0,53	
2800	0,06	0,073	0,086	0,1	0,114	0,129	0,158	0,189	0,221	0,287	0,355	0,416	0,474	0,53	0,586	
3200	0,066	0,081	0,096	0,111	0,126	0,142	0,175	0,209	0,243	0,315	0,389	0,455	0,517	0,578	0,638	
3600	0,073	0,088	0,105	0,121	0,138	0,155	0,191	0,227	0,265	0,342	0,421	0,492	0,558	0,622	0,685	
4000	0,079	0,096	0,113	0,131	0,15	0,168	0,206	0,245	0,285	0,368	0,451	0,526	0,596	0,663	0,727	
5000	0,094	0,114	0,134	0,155	0,177	0,198	0,243	0,288	0,334	0,427	0,521	0,603	0,678	0,749	0,814	

Die zulässigen Leistungswerte beliebiger Riemenbreiten erhält man durch Multiplikation obiger Tabellenwerte mit den entsprechenden Breitenfaktoren.

The permissible performance ratings of any belt width desired can be determined by multiplying the above table values with the respective width factors.



Breitenfaktor S_b / Width factor S_b

Riemenbreite Belt width (mm)	6	9	15
Breitenfaktor Width factor	1,00	1,66	2,97

Längenfaktor S_L / Length factor S_L

Zahnriemenlänge (mm) Timing belt length	- 190	191-260	261-400	401-599	600 +
Längenfaktor Length factor	0,8	0,9	1	1,1	1,2

In diesem Bereich kann mit zunehmender Drehzahl und bei Übersetzung nahe 1:1 eine Verminderung der Lebensdauer eintreten.

In this range the service life may be shortened with increasing r.p.m. and at a gear ratio near 1:1.

Die Leistungswerte basieren auf mindestens 6 Zähnen im Eingriff. Sind weniger Zähne im Eingriff, so ist eine Anpassung gemäß Seite H-65 vorzunehmen.

The performance ratings are based upon at least 6 teeth in mesh. If less teeth are in mesh, a correction acc. to page H-65 must be made.



HTD®-Zahnriemen, Teilung 5 M (5 mm) / HTD® Timing belt, pitch 5 M (5 mm)

Leistungswerte in Kilowatt / Performance ratings in kilowatt

n ₁ [min ⁻¹]	Zähnezahl der kleinen Scheibe / Teeth number of the small pulley														
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
100	0,022	0,026	0,03	0,035	0,044	0,054	0,064	0,075	0,087	0,1	0,113	0,134	0,153	0,172	0,192
200	0,045	0,053	0,061	0,069	0,088	0,107	0,128	0,15	0,174	0,199	0,226	0,268	0,306	0,345	0,383
300	0,061	0,072	0,083	0,094	0,119	0,145	0,172	0,202	0,233	0,266	0,3	0,356	0,407	0,458	0,509
400	0,076	0,09	0,103	0,117	0,147	0,179	0,213	0,249	0,286	0,326	0,368	0,436	0,498	0,561	0,623
500	0,091	0,106	0,122	0,139	0,174	0,211	0,251	0,292	0,336	0,382	0,43	0,51	0,583	0,656	0,728
600	0,104	0,122	0,14	0,159	0,199	0,241	0,286	0,334	0,383	0,435	0,489	0,58	0,662	0,745	0,827
700	0,117	0,137	0,158	0,179	0,223	0,271	0,321	0,373	0,428	0,485	0,545	0,646	0,738	0,829	0,921
800	0,13	0,152	0,174	0,198	0,247	0,299	0,353	0,411	0,471	0,533	0,598	0,709	0,809	0,91	1,01
900	0,142	0,166	0,191	0,216	0,269	0,326	0,385	0,447	0,512	0,58	0,65	0,769	0,879	0,987	1,096
1000	0,154	0,18	0,206	0,234	0,291	0,352	0,416	0,483	0,552	0,625	0,699	0,828	0,945	1,062	1,178
1200	0,177	0,207	0,237	0,268	0,334	0,403	0,475	0,551	0,629	0,71	0,794	0,939	1,072	1,204	1,334
1400	0,199	0,232	0,266	0,301	0,375	0,451	0,532	0,615	0,702	0,791	0,884	1,044	1,191	1,336	1,48
1600	0,221	0,257	0,295	0,333	0,414	0,498	0,586	0,677	0,771	0,869	0,969	1,144	1,303	1,461	1,617
1800	0,242	0,281	0,322	0,364	0,451	0,543	0,638	0,736	0,838	0,943	1,05	1,239	1,41	1,578	1,745
2000	0,262	0,305	0,349	0,394	0,488	0,586	0,688	0,794	0,902	1,014	1,128	1,329	1,511	1,689	1,864
2400	0,301	0,35	0,4	0,451	0,558	0,669	0,784	0,902	1,042	1,148	1,274	1,497	1,697	1,891	2,079
2800	0,338	0,393	0,449	0,506	0,625	0,748	0,874	1,004	1,137	1,272	1,408	1,649	1,863	2,067	2,262
3200	0,374	0,434	0,496	0,559	0,688	0,822	0,96	1,1	1,242	1,386	1,531	1,786	2,008	2,217	2,411
3600	0,409	0,474	0,541	0,609	0,749	0,893	1,04	1,19	1,34	1,492	1,644	1,908	2,134	2,34	2,526
4000	0,443	0,513	0,585	0,658	0,808	0,961	1,116	1,274	1,431	1,589	1,745	2,015	2,238	2,436	2,604
5000	0,523	0,695	0,688	0,772	0,943	1,115	1,288	1,459	1,628	1,792	1,951	2,212	2,402	2,541	2,623



Die zulässigen Leistungswerte beliebiger Riemenbreiten erhält man durch Multiplikation obiger Tabellenwerte mit den entsprechenden Breitenfaktoren.

The permissible performance ratings of any belt width desired can be determined by multiplying the above table values with the respective width factors.

Breitenfaktor S_b / Width factor S_b

Riemenbreite Belt width (mm)	9	15	25
Breitenfaktor Width factor	1,00	1,89	3,38

Längenfaktor S_L / Length factor S_L

Zahnriemenlänge (mm) Timing belt length	- 440	441-550	551-800	801-1100	1100 +
Längenfaktor Length factor	0,8	0,9	1	1,1	1,2

In diesem Bereich kann mit zunehmender Drehzahl und bei Übersetzung nahe 1:1 eine Verminderung der Lebensdauer eintreten.

In this range the service life may be shortened with increasing r.p.m. and at a gear ratio near 1:1.

Die Leistungswerte basieren auf mindestens 6 Zähnen im Eingriff. Sind weniger Zähne im Eingriff, so ist eine Anpassung gemäß Seite H-65 vorzunehmen.

The performance ratings are based upon at least 6 teeth in mesh. If less teeth are in mesh, a correction acc. to page H-65 must be made.



HTD®-Zahnriemen, Teilung 8 M (8 mm) / HTD® Timing belt, pitch 8 M (8 mm)

Leistungswerte in Kilowatt / Performance ratings in kilowatt

n ₁ [min ⁻¹]	Zähnezahl der kleinen Scheibe / Teeth number of the small pulley															
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
100	0,16	0,19	0,22	0,27	0,31	0,36	0,41	0,47	0,54	0,56	0,62	0,68	0,79	0,90	1,02	1,13
200	0,33	0,37	0,45	0,53	0,62	0,72	0,82	0,93	1,05	1,13	1,24	1,34	1,54	1,73	1,93	2,12
300	0,49	0,53	0,65	0,77	0,90	1,04	1,19	1,34	1,51	1,64	1,78	1,93	2,21	2,50	2,77	3,05
400	0,65	0,71	0,84	0,99	1,16	1,34	1,54	1,74	1,96	2,12	2,31	2,50	2,87	3,23	3,59	3,94
500	0,81	0,89	1,02	1,21	1,42	1,64	1,88	2,13	2,40	2,59	2,82	3,05	3,50	3,94	4,37	4,80
600	0,98	1,07	1,21	1,43	1,68	1,94	2,21	2,51	2,82	3,05	3,32	3,59	4,11	4,63	5,13	5,63
730	1,19	1,30	1,44	1,71	2,00	2,31	2,64	2,98	3,36	3,63	3,95	4,27	4,89	5,50	6,09	6,68
800	1,30	1,42	1,56	1,85	2,17	2,50	2,86	3,24	3,64	3,94	4,28	4,63	5,30	5,95	6,60	7,23
870	1,42	1,54	1,69	1,99	2,34	2,70	3,08	3,49	3,93	4,24	4,61	4,98	5,70	6,41	7,09	7,76
1000	1,63	1,77	1,92	2,26	2,64	3,05	3,49	3,95	4,44	4,80	5,22	5,63	6,44	7,23	7,99	8,74
1200	1,95	2,13	2,30	2,65	3,11	3,59	4,09	4,63	5,21	5,63	6,12	6,60	7,53	8,44	9,32	10,17
1460	2,37	2,58	2,80	3,15	3,69	4,26	4,86	5,50	6,19	6,68	7,25	7,81	8,90	9,95	10,95	11,92
1600	2,60	2,83	3,06	3,41	4,00	4,61	5,26	5,95	6,70	7,23	7,84	8,44	9,61	10,72	11,79	12,80
1750	2,84	3,09	3,34	3,69	4,32	4,98	5,69	6,43	7,23	7,80	8,46	9,10	10,35	11,53	12,64	13,70
2000	3,24	3,52	3,81	4,18	4,85	5,59	6,37	7,21	8,11	8,74	9,47	10,17	11,53	12,80	13,99	15,08
2500	4,03	4,38	4,74	5,19	5,86	6,75	7,69	8,69	9,77	10,52	11,36	12,17	13,70	15,08	16,32	17,40
2920	4,68	5,09	5,50	6,02	6,66	7,66	8,73	9,86	11,08	11,92	12,84	13,71	15,31	16,71	17,89	18,83
3500	5,51	6,18	6,85	7,21	7,71	8,85	10,07	11,36	12,75	13,70	14,68	15,60	17,20	18,47		
4000	6,28	7,04	7,80	8,54	9,18	9,76	11,13	12,55	14,07	15,08	16,09	16,99	18,47			
4500	7,04	7,89	8,73	9,55	10,37	11,17	12,10	13,62	15,26	16,32	17,30	18,14				
5000	7,79	8,72	9,64	10,53	11,41	12,28	13,13	14,57	16,30	17,40	18,31	19,04				

Die zulässigen Leistungswerte beliebiger Riemenbreiten erhält man durch Multiplikation obiger Tabellenwerte mit den entsprechenden Breitenfaktoren.

The permissible performance ratings of any belt width desired can be determined by multiplying the above table values with the respective width factors.



Breitenfaktor S_b / Width factor S_b

Riemenbreite Belt width (mm)	20	30	50	85
Breitenfaktor Width factor	1,00	1,58	2,74	4,76

Längenfaktor S_L / Length factor S_L

Zahnriemenlänge (mm) Timing belt length	480-600	640-880	960-1200	1280-1760	1800-2800
Längenfaktor Length factor	0,8	0,9	1	1,1	1,2

In diesem Bereich kann mit zunehmender Drehzahl und bei Übersetzung nahe 1:1 eine Verminderung der Lebensdauer eintreten.

In this range the service life may be shortened with increasing r.p.m. and at a gear ratio near 1:1.

Die Leistungswerte basieren auf mindestens 6 Zähnen im Eingriff. Sind weniger Zähne im Eingriff, so ist eine Anpassung gemäß Seite H-65 vorzunehmen.

The performance ratings are based upon at least 6 teeth in mesh. If less teeth are in mesh, a correction acc. to page H-65 must be made.



HTD®-Zahnriemen, Teilung 14 M (14 mm) / HTD® Timing belt, pitch 14 M (14 mm)

Leistungswerte in Kilowatt / Performance ratings in kilowatt

n ₁ [min ⁻¹]	Zähnezahl der kleinen Scheibe / Teeth number of the small pulley																
	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
100	1,8	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,6	4,0	4,4	4,9	5,2	5,6	6,0	6,4	6,7	7,5
200	3,6	3,9	4,2	4,8	5,5	6,2	6,8	7,2	8,0	8,9	9,7	10,5	11,2	12,0	12,7	13,5	15,0
300	4,9	5,3	5,7	6,6	7,5	8,5	9,2	9,7	10,8	12,0	13,1	14,2	15,3	16,5	17,7	18,9	21,3
400	6,1	6,6	7,1	8,2	9,3	10,5	11,3	12,0	13,3	14,7	16,1	17,4	18,7	20,1	21,5	22,9	25,8
500	7,2	7,8	8,4	9,6	11,0	12,3	13,3	14,1	15,6	17,2	18,7	20,2	21,7	23,3	24,8	26,4	29,6
600	8,2	8,9	9,5	11,0	12,5	14,0	15,1	15,9	17,6	19,4	21,1	22,7	24,4	26,1	27,8	29,5	32,9
730	9,4	10,2	10,9	12,6	14,2	16,0	17,2	18,2	20,0	22,0	23,8	25,6	27,4	29,3	31,1	32,9	36,5
800	10,0	10,8	11,6	13,4	15,1	17,0	18,3	19,3	21,2	23,2	25,2	27,0	28,9	30,8	32,6	34,5	38,2
870	10,6	11,4	12,3	14,1	16,0	17,9	19,3	20,3	22,4	24,4	26,4	28,3	30,2	32,2	34,0	36,0	39,7
1000	11,6	12,5	13,5	15,4	17,5	19,6	21,0	22,1	24,3	26,5	28,5	30,5	32,5	34,4	36,3	38,2	41,9
1200	13,1	14,1	15,1	17,3	19,5	21,8	23,4	24,5	26,8	29,1	31,2	33,2	35,2	37,1	38,9	40,7	44,1
1460	14,7	15,8	16,9	19,3	21,8	24,3	25,9	27,1	29,5	31,8	33,8	35,7	37,5	39,3	40,8	42,3	44,7
1600	15,4	16,6	17,8	20,3	22,8	25,4	27,1	28,3	30,6	32,9	34,8	36,6	38,3	39,8	41,1	42,3	44,0
1750	16,2	17,4	18,6	21,2	23,8	26,5	28,2	29,4	31,6	33,8	35,6	37,2	38,6	39,9	40,8	41,6	42,5
2000	17,3	18,5	19,8	22,5	25,2	28,0	29,6	30,8	32,8	34,7	36,2	37,3	38,2	38,9	39,1		
2500	20,8	21,4	22,0	24,2	26,9	29,7	31,2	32,0	33,4	34,4	34,7	34,4					
2920	23,6	24,2	24,8	26,0	27,4	30,0	31,1	31,6	31,9	31,7							
3500	27,0	27,7	28,1	29,1	30,0	30,7	31,2	31,6									
4000	29,5	30,0	30,5	30,9	31,4												



Die zulässigen Leistungswerte beliebiger Riemenbreiten erhält man durch Multiplikation obiger Tabellenwerte mit den entsprechenden Breitenfaktoren.

The permissible performance ratings of any belt width desired can be determined by multiplying the above table values with the respective width factors.

Breitenfaktor S_b / Width factor S_b

Riemenbreite Belt width (mm)	40	55	85	115	170
Breitenfaktor Width factor	1,00	1,5	2,5	3,48	5,29

Längenfaktor S_L / Length factor S_L

Zahnriemenlänge (mm) Timing belt length	966-1190	1400-1610	1778-1890	2100-2450	2590-31580	3500-4578
Längenfaktor Length factor	0,8	0,9	0,95	1	1,05	1,1

In diesem Bereich kann mit zunehmender Drehzahl und bei Übersetzung nahe 1:1 eine Verminderung der Lebensdauer eintreten.

In this range the service life may be shortened with increasing r.p.m. and at a gear ratio near 1:1.

Die Leistungswerte basieren auf mindestens 6 Zähnen im Eingriff. Sind weniger Zähne im Eingriff, so ist eine Anpassung gemäß Seite H-65 vorzunehmen.

The performance ratings are based upon at least 6 teeth in mesh. If less teeth are in mesh, a correction acc. to page H-65 must be made.



Metrische T 5-Zahnriemen, Teilung 5 mm / Metric T 5 timing belts, pitch 5 mm

Leistungswerte in Kilowatt / Performance ratings in kilowatt

n ₁ [min ⁻¹]	Zähnezahl der kleinen Scheibe / Teeth number of the small pulley																	
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40	44	48	56
100	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,037	0,040	0,044	0,049	0,056
200	0,019	0,022	0,026	0,030	0,034	0,037	0,041	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,063	0,067	0,074	0,082	0,089	0,104
300	0,026	0,032	0,037	0,042	0,048	0,053	0,058	0,063	0,068	0,074	0,079	0,084	0,090	0,095	0,105	0,116	0,127	0,148
400	0,034	0,040	0,048	0,054	0,061	0,067	0,074	0,081	0,088	0,094	0,102	0,108	0,115	0,121	0,135	0,148	0,162	0,189
500	0,041	0,049	0,057	0,066	0,073	0,082	0,090	0,098	0,106	0,114	0,122	0,131	0,139	0,147	0,163	0,180	0,196	0,229
600	0,048	0,057	0,067	0,076	0,086	0,096	0,105	0,115	0,124	0,133	0,143	0,152	0,162	0,172	0,191	0,210	0,229	0,267
700	0,054	0,066	0,076	0,087	0,098	0,109	0,120	0,130	0,141	0,152	0,163	0,174	0,185	0,196	0,217	0,239	0,260	0,304
800	0,061	0,073	0,085	0,097	0,109	0,122	0,134	0,146	0,158	0,170	0,182	0,194	0,206	0,219	0,243	0,268	0,292	0,340
900	0,067	0,080	0,094	0,108	0,121	0,134	0,148	0,161	0,175	0,188	0,201	0,215	0,228	0,242	0,268	0,295	0,322	0,376
1000	0,073	0,088	0,103	0,117	0,132	0,146	0,162	0,176	0,191	0,205	0,220	0,235	0,249	0,264	0,294	0,322	0,352	0,410
1200	0,085	0,103	0,120	0,136	0,154	0,170	0,188	0,205	0,222	0,239	0,256	0,273	0,290	0,307	0,342	0,376	0,409	0,478
1400	0,097	0,116	0,136	0,156	0,175	0,194	0,213	0,233	0,252	0,271	0,291	0,310	0,330	0,349	0,388	0,427	0,466	0,543
1600	0,108	0,130	0,152	0,174	0,195	0,217	0,238	0,260	0,282	0,303	0,325	0,346	0,368	0,390	0,433	0,476	0,520	0,606
1800	0,120	0,143	0,167	0,191	0,215	0,238	0,262	0,286	0,310	0,334	0,358	0,382	0,406	0,429	0,477	0,524	0,572	0,668
2000	0,130	0,156	0,182	0,208	0,234	0,260	0,286	0,312	0,338	0,364	0,390	0,416	0,442	0,468	0,520	0,572	0,624	0,728
2200	0,140	0,169	0,197	0,224	0,253	0,281	0,309	0,337	0,365	0,393	0,421	0,450	0,478	0,506	0,562	0,618	0,674	0,787
2600	0,161	0,193	0,225	0,258	0,289	0,322	0,354	0,386	0,426	0,450	0,482	0,514	0,547	0,578	0,643	0,708	0,772	0,900
3000	0,181	0,217	0,253	0,289	0,325	0,361	0,397	0,433	0,469	0,505	0,541	0,577	0,613	0,649	0,721	0,793	0,866	1,010
3600	0,209	0,250	0,292	0,334	0,376	0,417	0,459	0,500	0,542	0,584	0,626	0,667	0,709	0,751	0,834	0,918	1,001	1,168
4000	0,227	0,272	0,318	0,362	0,408	0,453	0,499	0,544	0,587	0,635	0,680	0,726	0,770	0,816	0,907	0,997	1,088	1,269
4600	0,253	0,304	0,354	0,404	0,456	0,506	0,556	0,607	0,658	0,708	0,759	0,810	0,860	0,911	1,012	1,113	1,214	1,417
5000	0,270	0,324	0,378	0,432	0,486	0,540	0,594	0,648	0,702	0,756	0,810	0,864	0,918	0,972	1,080	1,188	1,296	1,512

Die zulässigen Leistungswerte beliebiger Riemenbreiten erhält man durch Multiplikation obiger Tabellenwerte mit den entsprechenden Breitenfaktoren.

The permissible performance ratings of any belt width desired can be determined by multiplying the above table values with the respective width factors.



Breitenfaktor S_b / Width factor S_b

Riemenbreite Belt width (mm)	10	16	25
Breitenfaktor Width factor	1,00	1,42	2,33

In diesem Bereich kann mit zunehmender Drehzahl und bei Übersetzung nahe 1:1 eine Verminderung der Lebensdauer eintreten.

In this range the service life may be shortened with increasing r.p.m. and at a gear ratio near 1:1.

Die Leistungswerte basieren auf mindestens 6 Zähnen im Eingriff. Sind weniger Zähne im Eingriff, so ist eine Anpassung gemäß Seite H-65 vorzunehmen.

The performance ratings are based upon at least 6 teeth in mesh. If less teeth are in mesh, a correction acc. to page H-65 must be made.



Metrische T 10-Zahnriemen, Teilung 10 mm / Metric T 10 timing belts, pitch 10 mm

Leistungswerte in Kilowatt / Performance ratings in kilowatt

n ₁ [min ⁻¹]	Zähnezahl der kleinen Scheibe / Teeth number of the small pulley																	
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56
100	0,080	0,092	0,104	0,120	0,132	0,144	0,164	0,176	0,188	0,200	0,212	0,224	0,240	0,256	0,268	0,296	0,320	0,376
200	0,144	0,168	0,192	0,212	0,240	0,264	0,288	0,316	0,340	0,360	0,384	0,408	0,436	0,460	0,484	0,528	0,580	0,676
300	0,200	0,240	0,268	0,300	0,340	0,372	0,404	0,440	0,472	0,504	0,540	0,572	0,604	0,644	0,676	0,744	0,808	0,948
400	0,260	0,296	0,340	0,384	0,428	0,472	0,508	0,556	0,600	0,644	0,680	0,724	0,768	0,812	0,852	0,940	1,020	1,200
500	0,308	0,360	0,408	0,460	0,508	0,560	0,612	0,660	0,720	0,768	0,820	0,872	0,920	0,972	1,020	1,128	1,232	1,432
600	0,352	0,416	0,472	0,528	0,592	0,648	0,712	0,768	0,824	0,888	0,948	1,008	1,068	1,124	1,188	1,308	1,420	1,660
700	0,404	0,476	0,536	0,604	0,668	0,736	0,800	0,872	0,940	1,004	1,072	1,136	1,204	1,276	1,336	1,476	1,608	1,876
800	0,448	0,524	0,592	0,668	0,744	0,820	0,896	0,964	1,040	1,116	1,192	1,268	1,336	1,412	1,488	1,640	1,788	2,084
900	0,492	0,572	0,656	0,732	0,812	0,896	0,976	1,060	1,140	1,224	1,308	1,388	1,472	1,552	1,636	1,800	1,964	2,284
1000	0,532	0,616	0,704	0,796	0,884	0,976	1,060	1,156	1,244	1,332	1,420	1,508	1,596	1,684	1,772	1,952	2,128	2,480
1200	0,612	0,712	0,812	0,920	1,020	1,124	1,224	1,324	1,428	1,528	1,636	1,740	1,836	1,940	2,040	2,248	2,452	2,860
1400	0,688	0,800	0,916	1,036	1,148	1,264	1,376	1,488	1,604	1,724	1,836	1,952	2,064	2,180	2,292	2,528	2,752	3,216
1600	0,764	0,888	1,016	1,140	1,268	1,396	1,520	1,648	1,772	1,908	2,032	2,160	2,284	2,412	2,540	2,792	3,044	3,556
1800	0,832	0,972	1,112	1,248	1,384	1,520	1,660	1,800	1,940	2,076	2,216	2,356	2,496	2,632	2,772	3,052	3,328	3,880
2000	0,896	1,048	1,200	1,344	1,496	1,648	1,800	1,944	2,096	2,248	2,400	2,544	2,696	2,848	2,992	3,296	3,596	4,196
2200	0,964	1,124	1,280	1,444	1,604	1,768	1,924	2,088	2,248	2,404	2,572	2,728	2,892	3,052	3,216	3,536	3,852	4,496
2500	1,052	1,232	1,408	1,584	1,760	1,940	2,116	2,292	2,464	2,640	2,816	2,992	3,172	3,348	3,524	3,880	4,228	4,932
2800	1,148	1,340	1,528	1,716	1,908	2,104	2,292	2,480	2,672	2,868	3,056	3,248	3,436	3,632	3,820	4,200	4,588	5,352
3000	1,204	1,400	1,604	1,804	2,000	2,204	2,404	2,608	2,804	3,008	3,208	3,412	3,612	3,808	4,012	4,408	4,812	5,616
3600	1,364	1,592	1,820	2,044	2,272	2,500	2,728	2,956	3,184	3,412	3,640	3,864	4,100	4,328	4,556	5,008	5,464	
4000	1,464	1,712	1,956	2,196	2,444	2,692	2,936	3,176	3,424	3,668	3,912	4,156	4,404	4,644	4,888	5,384		
4600	1,612	1,876	2,148	2,412	2,684	2,948	3,220	3,488	3,760	4,024	4,296	4,560	4,832	5,100				
5000	1,700	1,984	2,268	2,552	2,836	3,120	3,404	3,684	3,968	4,252	4,536	4,820	5,104					

Die zulässigen Leistungswerte beliebiger Riemenbreiten erhält man durch Multiplikation obiger Tabellenwerte mit den entsprechenden Breitenfaktoren.

The permissible performance ratings of any belt width desired can be determined by multiplying the above table values with the respective width factors.

Breitenfaktor S_b / Width factor S_b

Riemenbreite Belt width (mm)	16	25	32	50
Breitenfaktor Width factor	1,00	2,33	3,05	4,98

In diesem Bereich kann mit zunehmender Drehzahl und bei Übersetzung nahe 1:1 eine Verminderung der Lebensdauer eintreten.

In this range the service life may be shortened with increasing r.p.m. and at a gear ratio near 1:1.

Die Leistungswerte basieren auf mindestens 6 Zähnen im Eingriff. Sind weniger Zähne im Eingriff, so ist eine Anpassung gemäß Seite H-65 vorzunehmen.

The performance ratings are based upon at least 6 teeth in mesh. If less teeth are in mesh, a correction acc. to page H-65 must be made.



Metrische AT 5-Zahnriemen, Teilung 5 mm / Metric T 5 timing belts, pitch 5 mm

Leistungswerte in Kilowatt / Performance ratings in kilowatt

n ₁ [min ⁻¹]	Zähnezahl der kleinen Scheibe / Teeth number of the small pulley																
	12	14	16	18	20	22	24	28	30	32	34	36	40	44	48	56	64
100	0,016	0,019	0,022	0,024	0,026	0,030	0,032	0,040	0,040	0,040	0,050	0,048	0,054	0,059	0,064	0,074	0,085
200	0,030	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054	0,059	0,068	0,074	0,079	0,084	0,088	0,098	0,108	0,118	0,138	0,157
300	0,042	0,049	0,056	0,063	0,070	0,077	0,084	0,098	0,104	0,112	0,119	0,126	0,139	0,154	0,168	0,195	0,223
400	0,054	0,062	0,072	0,080	0,090	0,098	0,108	0,126	0,134	0,143	0,152	0,161	0,179	0,197	0,215	0,250	0,286
500	0,065	0,076	0,086	0,097	0,109	0,120	0,130	0,152	0,163	0,174	0,184	0,195	0,217	0,238	0,260	0,304	0,347
600	0,076	0,089	0,102	0,114	0,127	0,139	0,152	0,177	0,190	0,203	0,216	0,228	0,253	0,278	0,304	0,355	0,405
700	0,086	0,101	0,115	0,130	0,145	0,159	0,174	0,202	0,217	0,231	0,246	0,260	0,289	0,318	0,346	0,404	0,462
800	0,097	0,114	0,130	0,146	0,162	0,178	0,194	0,226	0,242	0,259	0,275	0,291	0,324	0,356	0,388	0,452	0,517
900	0,108	0,125	0,143	0,161	0,179	0,196	0,214	0,250	0,268	0,286	0,304	0,322	0,357	0,393	0,428	0,500	0,572
1000	0,117	0,137	0,156	0,176	0,195	0,348	0,234	0,273	0,293	0,312	0,332	0,352	0,391	0,430	0,469	0,547	0,625
1200	0,136	0,159	0,182	0,205	0,228	0,250	0,273	0,319	0,342	0,364	0,386	0,409	0,455	0,500	0,546	0,637	0,728
1400	0,156	0,181	0,207	0,233	0,259	0,284	0,310	0,362	0,388	0,414	0,440	0,466	0,517	0,569	0,621	0,724	0,828
1600	0,174	0,202	0,231	0,260	0,289	0,318	0,347	0,404	0,433	0,463	0,492	0,520	0,578	0,636	0,694	0,810	0,925
1800	0,192	0,223	0,255	0,287	0,319	0,350	0,382	0,446	0,478	0,510	0,542	0,574	0,637	0,701	0,764	0,892	1,020
2000	0,208	0,243	0,278	0,313	0,348	0,382	0,417	0,487	0,522	0,558	0,590	0,625	0,695	0,764	0,834	0,973	1,112
2200	0,226	0,263	0,301	0,338	0,376	0,414	0,451	0,526	0,564	0,601	0,638	0,676	0,751	0,826	0,902	1,052	1,202
2600	0,259	0,301	0,344	0,388	0,431	0,474	0,517	0,603	0,646	0,689	0,732	0,775	0,861	0,948	1,033	1,206	1,378
3000	0,290	0,338	0,387	0,435	0,484	0,532	0,580	0,677	0,726	0,774	0,822	0,870	0,967	1,064	1,160	1,354	1,547
3600	0,336	0,392	0,448	0,504	0,560	0,616	0,672	0,784	0,840	0,896	0,952	1,008	1,120	1,232	1,344	1,567	1,792
4000	0,366	0,426	0,487	0,548	0,609	0,670	0,731	0,853	0,913	0,974	1,035	1,096	1,218	1,340	1,462	1,705	1,949
4600	0,408	0,476	0,544	0,613	0,680	0,748	0,817	0,952	1,021	1,088	1,157	1,225	1,361	1,497	1,633	1,905	2,178
5000	0,436	0,509	0,582	0,654	0,727	0,799	0,872	1,017	1,090	1,163	1,236	1,308	1,453	1,598	1,744	2,035	

Die zulässigen Leistungswerte beliebiger Riemenbreiten erhält man durch Multiplikation obiger Tabellenwerte mit den entsprechenden Breitenfaktoren.

The permissible performance ratings of any belt width desired can be determined by multiplying the above table values with the respective width factors.



Breitenfaktor S_b / Width factor S_b

Riemenbreite Belt width (mm)	10	16	25
Breitenfaktor Width factor	1,00	1,42	2,33

In diesem Bereich kann mit zunehmender Drehzahl und bei Übersetzung nahe 1:1 eine Verminderung der Lebensdauer eintreten.

In this range the service life may be shortened with increasing r.p.m. and at a gear ratio near 1:1.

Die Leistungswerte basieren auf mindestens 6 Zähnen im Eingriff. Sind weniger Zähne im Eingriff, so ist eine Anpassung gemäß Seite H-65 vorzunehmen.

The performance ratings are based upon at least 6 teeth in mesh. If less teeth are in mesh, a correction acc. to page H-65 must be made.



Metrische AT 10-Zahnriemen, Teilung 10 mm / Metric AT10 timing belts, pitch 10 mm

Leistungswerte in Kilowatt / Performance ratings in kilowatt

n ₁ [min ⁻¹]	Zähnezahl der kleinen Scheibe / Teeth number of the small pulley															
	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40	44	48	56	64
100	0,136	0,156	0,176	0,188	0,208	0,224	0,244	0,256	0,276	0,296	0,316	0,332	0,344	0,384	0,416	0,484
200	0,248	0,284	0,316	0,344	0,376	0,408	0,440	0,472	0,504	0,536	0,568	0,600	0,636	0,700	0,764	0,888
300	0,36	0,404	0,448	0,492	0,536	0,580	0,624	0,668	0,712	0,756	0,808	0,852	0,896	0,984	1,072	1,248
400	0,452	0,508	0,568	0,624	0,680	0,736	0,796	0,852	0,908	0,964	1,028	1,084	1,140	1,256	1,368	1,596
500	0,548	0,616	0,688	0,756	0,824	0,888	0,960	1,028	1,096	1,168	1,236	1,308	1,376	1,508	1,648	1,924
600	0,636	0,720	0,800	0,876	0,960	1,040	1,116	1,200	1,280	1,356	1,440	1,516	1,596	1,756	1,920	2,236
700	0,724	0,812	0,908	0,996	1,092	1,180	1,268	1,364	1,452	1,540	1,636	1,724	1,812	1,996	2,180	2,540
800	0,808	0,908	1,008	1,112	1,212	1,320	1,412	1,516	1,624	1,724	1,824	1,924	2,028	2,228	2,432	2,836
900	0,888	1,004	1,116	1,224	1,336	1,452	1,560	1,672	1,780	1,896	2,008	2,116	2,228	2,452	2,676	3,120
1000	0,972	1,092	1,212	1,336	1,456	1,580	1,700	1,820	1,944	2,064	2,184	2,304	2,424	2,672	2,912	3,400
1200	1,124	1,264	1,408	1,548	1,684	1,832	1,968	2,108	2,248	2,392	2,532	2,672	2,812	3,096	3,372	3,940
1400	1,276	1,432	1,592	1,748	1,908	2,064	2,228	2,388	2,544	2,704	2,860	3,024	3,184	3,500	3,820	4,452
1600	1,412	1,592	1,768	1,944	2,120	2,300	2,476	2,652	2,828	3,008	3,184	3,360	3,536	3,892	4,244	4,952
1800	1,552	1,748	1,940	2,136	2,332	2,528	2,716	2,912	3,108	3,296	3,492	3,688	3,884	4,272	4,664	5,440
2000	1,684	1,896	2,108	2,316	2,532	2,740	2,948	3,164	3,372	3,580	3,796	4,004	4,220	4,636	5,060	5,908
2200	1,820	2,044	2,272	2,500	2,720	2,948	3,176	3,404	3,632	3,860	4,088	4,316	4,544	4,996	5,452	6,364
2500	2,008	2,256	2,508	2,760	3,008	3,260	3,512	3,760	4,012	4,264	4,512	4,764	5,016	5,516	6,020	7,020
2800	2,184	2,464	2,736	3,008	3,280	3,556	3,828	4,100	4,376	4,648	4,920	5,192	5,472	6,016	6,564	7,800
3000	2,304	2,596	2,880	3,172	3,460	3,744	4,036	4,320	4,612	4,904	5,188	5,476	5,760	6,344	6,920	
3600	2,648	2,976	3,308	3,640	3,968	4,300	4,632	4,960	5,296	5,624	5,952	6,288	6,616	7,280		
4000	2,860	3,220	3,576	3,936	4,296	4,648	5,008	5,364	5,724	6,084	6,440	6,800	7,160			
4600	3,172	3,568	3,968	4,360	4,756	5,156	5,552	5,952	6,344							
5000	3,372	3,792	4,212	4,640	5,056	5,476	5,900	6,324								

Die zulässigen Leistungswerte beliebiger Riemenbreiten erhält man durch Multiplikation obiger Tabellenwerte mit den entsprechenden Breitenfaktoren.

The permissible performance ratings of any belt width desired can be determined by multiplying the above table values with the respective width factors.

Breitenfaktor S_b / Width factor S_b

Riemenbreite Belt width (mm)	16	25	32	50
Breitenfaktor Width factor	1,00	2,33	3,05	4,98

In diesem Bereich kann mit zunehmender Drehzahl und bei Übersetzung nahe 1:1 eine Verminderung der Lebensdauer eintreten.

In this range the service life may be shortened with increasing r.p.m. and at a gear ratio near 1:1.

Die Leistungswerte basieren auf mindestens 6 Zähnen im Eingriff. Sind weniger Zähne im Eingriff, so ist eine Anpassung gemäß Seite H-65 vorzunehmen.

The performance ratings are based upon at least 6 teeth in mesh. If less teeth are in mesh, a correction acc. to page H-65 must be made.



Zahnriemen-Teilung / Timing belts, pitch XL (1/5" = 5,080 mm) Zahnriemenbreite / Belt width 3/8" (9,5 mm)

n ₁ [min ⁻¹]	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
125	0,006	0,009	0,009	0,010	0,013	0,014	0,015	0,018	0,019	0,020	0,022	0,023	0,027	0,029	0,031	0,033
250	0,013	0,017	0,020	0,022	0,024	0,028	0,032	0,033	0,036	0,039	0,041	0,045	0,052	0,059	0,062	0,065
500	0,026	0,034	0,037	0,045	0,049	0,056	0,060	0,067	0,073	0,079	0,082	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130
750	0,041	0,050	0,060	0,067	0,076	0,084	0,092	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,170	0,190	0,200
1000	0,056	0,067	0,079	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,150	0,160	0,170	0,180	0,200	0,220	0,250	0,270
1500	0,082	0,097	0,120	0,130	0,150	0,170	0,180	0,200	0,220	0,240	0,250	0,270	0,300	0,340	0,370	0,400
2000	0,110	0,130	0,160	0,180	0,200	0,220	0,250	0,270	0,290	0,320	0,340	0,360	0,400	0,450	0,490	0,530
2500	0,140	0,170	0,190	0,230	0,250	0,280	0,310	0,330	0,360	0,390	0,420	0,450	0,500	0,550	0,610	0,660
3000	0,170	0,200	0,240	0,270	0,300	0,340	0,370	0,400	0,440	0,470	0,500	0,530	0,600	0,660	0,720	0,770
4000	0,220	0,270	0,320	0,360	0,400	0,450	0,490	0,530	0,570	0,610	0,650	0,700	0,770	0,850	0,920	0,980

Zahnriemen-Teilung / Timing belts, pitch L (3/8" = 9,525 mm) Zahnriemenbreite / Belt width 3/4" (19,1 mm)

n ₁ [min ⁻¹]	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
125	0,043	0,047	0,051	0,060	0,067	0,070	0,085	0,093	0,097	0,100	0,110	0,120	0,130	0,150	0,160	0,180
250	0,093	0,096	0,100	0,120	0,140	0,150	0,160	0,180	0,190	0,200	0,210	0,230	0,270	0,300	0,330	0,360
500	0,180	0,190	0,210	0,240	0,270	0,290	0,320	0,360	0,390	0,420	0,440	0,470	0,530	0,590	0,650	0,710
750	0,270	0,290	0,310	0,360	0,400	0,450	0,490	0,540	0,580	0,620	0,660	0,710	0,800	0,880	0,970	1,050
1000	0,360	0,390	0,420	0,470	0,540	0,590	0,650	0,710	0,770	0,830	0,890	0,940	1,050	1,170	1,280	1,390
1500	0,540	0,580	0,620	0,700	0,800	0,880	0,970	1,050	1,140	1,220	1,310	1,390	1,550	1,710	1,880	2,020
2000	0,710	0,770	0,830	0,940	1,050	1,170	1,280	1,390	1,500	1,610	1,710	1,820	2,030	2,220	2,410	2,630
2500	0,880	0,950	1,020	1,170	1,310	1,450	1,580	1,710	1,850	1,980	2,100	2,220	2,450	2,680	2,880	3,050
3000	1,050	1,140	1,220	1,390	1,560	1,710	1,880	2,020	2,170	2,320	2,450	2,590	2,830	3,050	3,240	3,390
4000	1,390	1,500	1,610	1,820	2,030	2,220	2,410	2,590	2,750	2,910	3,050	3,180	3,390	3,540	3,610	

Zahnriemen-Teilung / Timing belts, pitch H (1/2" = 12,7 mm) Zahnriemenbreite / Belt width 1" (25,4 mm)

n ₁ [min ⁻¹]	14	16	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
125	0,23	0,26	0,30	0,31	0,32	0,34	0,36	0,39	0,43	0,46	0,49	0,53	0,59	0,65	0,72	0,79
250	0,46	0,53	0,59	0,62	0,65	0,68	0,72	0,78	0,85	0,92	0,98	1,04	1,17	1,30	1,43	1,56
500	0,91	1,04	1,17	1,24	1,30	1,37	1,43	1,56	1,69	1,82	1,95	2,07	2,33	2,59	2,85	3,10
750	1,37	1,56	1,76	1,85	1,95	2,04	2,14	2,34	2,53	2,72	2,91	3,11	3,49	3,87	4,25	4,62
1000	1,82	2,07	2,33	2,46	2,59	2,72	2,85	3,10	3,36	3,61	3,87	4,12	4,63	5,12	5,61	6,10
1500	2,74	3,10	3,49	3,68	3,87	4,05	4,24	4,62	4,99	5,37	5,74	6,10	6,82	7,53	8,22	8,89
2000	3,65	4,12	4,62	4,87	5,12	5,37	5,61	6,10	6,58	7,05	7,53	7,99	8,90	9,76	10,59	11,37
2500	4,55	5,12	5,74	6,04	6,34	6,64	6,94	7,52	8,10	8,68	9,22	9,76	10,79	11,75	12,63	13,43
3000	5,43	6,10	6,82	7,17	7,52	7,87	8,22	8,88	9,54	10,18	10,79	11,37	12,47	13,43	14,28	
4000	7,15	7,99	8,89	9,33	9,74	10,59	10,59	11,35	12,10	12,82	13,43	14,00				

Zahnriemen-Teilung / Timing belts, pitch H (1/2" = 12,7 mm) Zahnriemenbreite / Belt width 2" (50,8 mm)

n ₁ [min ⁻¹]	14	16	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
125	0,46	0,53	0,60	0,62	0,64	0,68	0,72	0,78	0,85	0,92	0,98	1,05	1,17			
250	0,91	1,05	1,18	1,23	1,30	1,36	1,43	1,56	1,69	1,83	1,95	2,08	2,33			
500	1,82	2,08	2,34	2,48	2,60	2,74	2,86	3,12	3,38	3,64	3,90	4,14	4,66			
750	2,73	3,12	3,51	3,70	3,89	4,08	4,28	4,67	5,06	5,44	5,82	6,21	6,97			
1000	3,64	4,14	4,66	4,92	5,18	5,44	5,70	6,20	6,72	7,22	7,74	8,24	9,26			
1500	5,48	6,20	6,98	7,36	7,74	8,10	8,48	9,24	9,98	10,74	11,48	12,20	13,64			
2000	7,30	8,24	9,24	9,74	10,24	10,74	11,22	12,20	13,16	14,10	15,06	15,98	17,80			
2500	9,10	10,24	11,48	12,08	12,68	13,28	13,88	15,04	16,20	17,36	18,44	19,52	21,58			
3000	10,46	12,20	13,64	14,34	15,04	15,74	16,44	17,76	19,08	20,36	21,58	22,74	24,94			
4000	14,30	15,98	17,78	18,66	19,48	21,18	21,18	22,70	24,20	25,64	26,86	28,00				

Zahnriemen-Teilung / Timing belts, pitch XH (7/8" = 22,225 mm) Zahnriemenbreite / Belt width 2" (50,8 mm)

n ₁ [min ⁻¹]	18	20	22	24	26	28	30	32	40
125	1,40	1,55	1,70	1,86	2,04	2,18	2,32	2,48	3,10
250	2,80	3,10	3,40	3,72	4,02	4,34	4,63	4,94	6,17
500	5,56	6,18	6,78	7,38	8,00	8,60	9,20	9,86	12,14
750	9,30	9,20	10,10	10,99	11,94	12,73	13,60	14,45	17,76
1000	10,98	12,14	13,30	14,44	15,58	16,70	17,76	18,82	22,80
1500	16,18	17,76	19,34	20,86	22,32	23,74	23,04	26,30	30,46
2000	20,86	22,76	24,62	26,30	27,86	29,22	30,46	31,50	33,58
2500	24,96	26,88	28,90	30,46	31,72	32,68	33,30	33,58	
3000	28,26	29,98	31,98	32,98	33,52				
4000	32,02	32,14	33,30						



In diesem Bereich kann mit zunehmender Drehzahl und bei Übersetzung nahe 1:1 eine Verminderung der Lebensdauer eintreten. Die Leistungswerte basieren auf mindestens 6 Zähnen im Eingriff. Sind weniger Zähne im Eingriff, so ist eine Anpassung gemäß Seite H-65 vorzunehmen.
In this range the service life may be shortened with increasing r.p.m. and at a gear ratio near 1:1. The performance ratings are based upon at least 6 teeth in mesh. If less teeth are in mesh, a correction acc. to page H-65 must be made..

**Wirkdurchmesser/Effective diametre** $d_w = \frac{z \cdot p}{\pi}$ **Übersetzung/Ratio** $i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{z_2}{z_1}$ **Trum-Neigungswinkel/Angle of trum inclination**

$$\alpha = \arcsin[p \cdot (z_2 - z_1) : (2 \cdot \pi \cdot a)]$$

Umschlingungswinkel – definiert für kleines Rad / Wrap angle – defined for the small pulley

$$\beta = 2 \cdot \arccos \left[\frac{p \cdot (z_2 - z_1)}{2 \cdot \pi \cdot a} \right]$$

Zähne im Eingriff / Teeth in mesh

$$z_e = z_1 \cdot \frac{\beta}{360^\circ} \text{ oder/or } z_e = \frac{z_1}{2} \left[1 - \frac{p(z_2 - z_1)}{3 \cdot \pi \cdot a} \right]$$

Zahnriemenlänge – näherungsweise / Timing belt length – approximately

$$L \approx 2 \cdot a + \frac{p}{2} \cdot (z_2 + z_1) + \frac{\left[\frac{p}{\pi} \cdot (z_2 - z_1) \right]^2}{4a}$$

Zahnriemenlänge – genau / Timing belt length – exactly

$$L = 2 \cdot a \cdot \sin \frac{\beta}{2} + \frac{p}{2} \cdot \left[z_2 + z_1 + \left(1 - \frac{\beta}{180^\circ} \right) \cdot (z_2 - z_1) \right] = \frac{z_3}{2} \cdot (z_2 + z_1) + \frac{z_3 \cdot \sin \alpha}{\pi} \cdot (z_2 - z_1) + 2a \cdot \cos \alpha$$

für i = 1:1 / for ratio = 1:1 : $\beta = 180^\circ$ @ $l = 2 \cdot a + p \cdot z_1$ **Achsabstand – näherungsweise / Centre distance – approximately**

$$a \approx \frac{p}{4} \cdot \left[z_3 - \frac{z_2 + z_1}{2} + \sqrt{\left(z_3 - \frac{z_2 + z_1}{2} \right)^2 - \frac{2}{\pi^2} \cdot (z_2 - z_1)^2} \right]$$

Achsabstand – genau / Centre distance – exactly

$$a = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{\sin \frac{\beta}{2}} \cdot \left[L - \frac{p}{2} \cdot \left(z_2 + z_1 + \left(1 - \frac{\beta}{180^\circ} \right) \cdot (z_2 - z_1) \right) \right]$$

Achsabstand – für Untersetzung 1:1 / Centre distance – for ratio 1:1

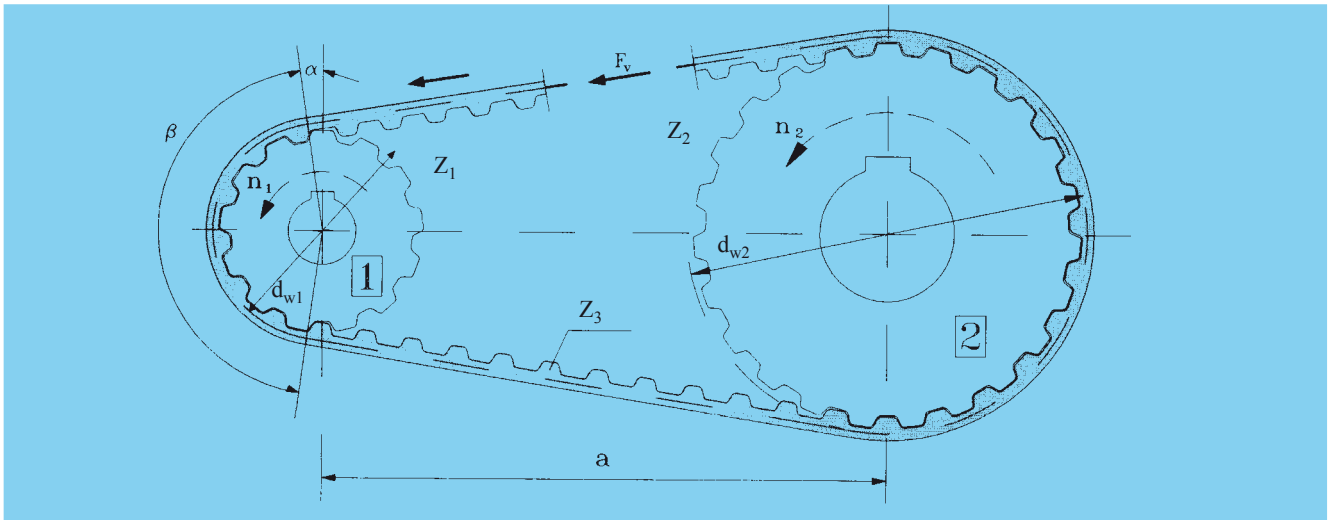
$$\beta = 180^\circ, z_1 = z_2 = z \rightarrow a = \frac{p}{2} \cdot (z_3 - z)$$

Zähnezahl des Riemens / Number of teeth of the belt

$$z_3 = \frac{2 \cdot a}{p} + \frac{z_2 + z_1}{2} + \frac{p \cdot (z_2 - z_1)^2}{39,5 \cdot a}$$

Vorspannkraft / Tensioning force

$$F_v = \frac{60 \cdot 10^6 \cdot P \cdot \sin \frac{\beta}{2}}{p \cdot n_1 \cdot z_1}$$

**Bedeutung der verwendeten Zeichen**

a	-	Achsabstand [mm]
α	-	Trum-Neigungswinkel [°]
β	-	Umschlingungswinkel [°]
d_w	-	Wirkdurchmesser des Zahnriemenrades [mm]
F_v	-	Vorspannkraft [N]
i	-	Untersetzung
L	-	Wirklänge des Zahnriemens [mm]
n_1	-	Drehzahl kleines Rad [min^{-1}]
n_2	-	Drehzahl großes Rad [min^{-1}]
p	-	Teilung [mm]
P	-	zu übertragende Leistung [kW]
Z_1	-	Zähnezahl kleines Rad
Z_2	-	Zähnezahl großes Rad
Z_3	-	Riemenzähnezahl
z_e	-	Zähne im Eingriff

Denotation of symbols used

a	-	Centre distance [mm]
α	-	Angle of trum inclination [°]
β	-	Wrap angle [°]
d_w	-	Effective diametre of the pulley [mm]
F_v	-	Tensioning Force [N]
i	-	Ratio
l	-	Effective length of the timing belt [mm]
n_1	-	r.p.m. of small pulley [min^{-1}]
n_2	-	r.p.m. of large pulley [min^{-1}]
p	-	Pitch [mm]
P	-	Power to be transmitted [kW]
Z_1	-	Number of teeth small pulley
Z_2	-	Number of teeth large pulley
Z_3	-	Number of tetth of the timing belt
z_e	-	Teeth in mesh





Belastungsfaktor K_A für äußere, dynamische Zusatzkräfte

Antrieb	Belastungsart der anzutreibenden Maschine		
	gleichförmig	mittlere Stöße	starke Stöße
gleichförmig	1,00	1,25	1,75
leichte Stöße	1,25	1,50	2,00
mittlere Stöße	1,50	1,75	2,25

Load factor K_A for external additional loads

Drive	Type of load from the machine to be driven		
	uniform	medium shocks	heavy shocks
uniform	1,00	1,25	1,75
light shocks	1,25	1,50	2,00
medium shocks	1,50	1,75	2,25

Übersetzungsfaktor K_U (bei Übersetzung ins Schnelle)

	Übersetzungsverhältnis				
	bis 1,24	1,25–1,74	1,75–2,49	2,50–3,49	über 3,49
K_U	1,0	1,05	1,11	1,18	1,25

Transmission ratio factor K_U (for speed-up drive)

	Transmission ratio				
	to 1,24	1,25–1,74	1,75–2,49	2,50–3,49	over 3,49
K_U	1,0	1,05	1,11	1,18	1,25

Betriebsdauerfaktor b_B

Betriebsdauer	4–8 Std.	8–12 Std.	über 12 Std.
Betriebsdauerfaktor	1,0	1,2	1,35

Operating time factor b_B

Operating time	4–8 hrs	8–12 hrs	more than 12 hrs
Operating time factor	1,0	1,2	1,35

HTD®-/Norm-Zahnriemen: Zahneingriffsfaktor C_{e1}

	Zähne im Eingriff				
	≥ 6	5	4	3	2
C_{e1}	1	1,25	1,66	2,5	5

HTD®-/Standard timing belts: Factor for teeth in mesh C_{e1}

	Teeth in mesh				
	≥ 6	5	4	3	2
C_{e1}	1	1,25	1,66	2,5	5

T-/AT-Zahnriemen: Zahneingriffsfaktor C_{e2}

T-/AT-Timing belts: Factor for teeth in mesh C_{e2}

Zähne im Eingriff/Teeth in mesh													
Z_e	≥ 15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
C_{e2}	0,4	0,42	0,46	0,5	0,54	0,6	0,66	0,75	0,85	1	1,2	1,5	2

Sicherheitsbeiwert S_H

Der Sicherheitsbeiwert ist nach Erfahrung zu berücksichtigen. Für kurzzeitigen Betrieb und für den Anlauf kann das in der Tabelle angegebene Drehmoment überschritten werden. Bei häufigem Anlauf unter Last ist der Belastungsfaktor K_A der Tabelle eine Stufe höher zu entnehmen.

Safety coefficient S_H

The safety coefficient should be allowed for according to experience. During short-time operation or start-up the torque values given in the table may be exceeded. In the case of frequent starts under load the load factor K_A given in the table should be chosen one step higher.



Berechnungsmethode

1. Anhand der Leistungs-Drehzahl-Diagramme auf Seite H-52 Teilung und Profil des Zahnriemens auswählen
2. Auswahl der Zahnscheiben/Berechnung der Riemenlänge
3. Eingriffszähnezahl ermitteln
4. Berechnungsleistung ermitteln
 $P_B = P_N \cdot K_A \cdot K_U \cdot b_B \cdot C_e \cdot S_H$
5. Breitenfaktor S_b , Längenfaktor S_L (nur für HTD-Zahnriemen) und Riemenbreite aus Leistungstabellen ermitteln

$$S_b \geq \frac{P_B \cdot S_L}{P_N}$$

Berechnungsbeispiel

- Antrieb:** Drehstrommotor
 $P_N = 15 \text{ kW}, n_1 = 2000 \text{ min}^{-1}$
- Last:** Druckmaschine
 $n_2 = 1330 \text{ min}^{-1}$
tägliche Betriebsdauer 16 h
- Achsabstand:** ca. 275 mm
- Untersetzung:** $i = n_1/n_2$
 $= 1:1,15$ ins Langsame
- Besonderheit:** Die Zahnriemenscheibe der Arbeitsmaschine muß einen Durchmesser von mindestens 170 mm haben.

Solving method

1. Selection of timing belt pitch and profile out from power-speed-diagrams at page H-52
2. Selection of pulleys / Calculation of timing belt length
3. Calculation of number of teeth in mesh
4. Determination for selection power
 $P_B = P_N \cdot K_A \cdot K_U \cdot b_B \cdot C_e \cdot S_H$
5. Determination of belt width factor S_b , belt length factor S_L (only for HTD-belts) and belt width from power tables

$$S_b \geq \frac{P_B \cdot S_L}{P_N}$$

Calculation example

- Drive:** 3phase motor
 $P_N = 15 \text{ kW}, n_1 = 2000 \text{ min}^{-1}$
- Load:** Printing machine
 $n_2 = 1330 \text{ min}^{-1}$
daily operation time 16 h
- Centre distance:** approx. 275 mm
- Ratio:** $i = n_1/n_2$
 $= 1:1,15$ reduction
- Particularity:** The diameter of the driven machine pulley must be 170 mm minimum.



1. Auswahl der Riementeilung

Der Schnittpunkt der vertikalen Drehzahllinie von 2000 min⁻¹ und der horizontalen Leistungslinie von 15 kW liegt im HTD®8M-Teilungsbereich (Diagramm S. H-52).

1. Timing belt pitch selection

The point of intersection of the vertical speed line at 2000 rpm and the horizontal power line at 15 kW is in the HTD®8M-pitch area (diagram on page H-52)

2. Zahnscheibenauswahl/

Berechnung der Zahnriemenlänge

- Zähnezahl der großen Riemenscheibe = 72, da die Vorgabe „Durchmesser mindestens 170 mm“ lautet
- Zähnezahl der kleinen Riemenscheibe = 48, da $i = 1:1,5$
- mit Näherungsformel (Seite H-62) und $a = 275 \text{ mm}$ Riemenlänge berechnen,
Ergebnis: $l = 1033,39 \text{ mm}$
- aus Zahnriementabelle (Seite H-23) Auswahl des Riemens mit Länge 1040 mm
- Berechnung des exakten Achsabstandes

2. Selection of pulleys/

Calculation of timing belt length

- Nr. of teeth in large pulley = 72 because a minimum diameter of 170 mm is required
- Nr. of teeth in small pulley = 48 since $i = 1:1,5$
- Calculation of belt length by using approximation formula (page H-62) and for $a = 275 \text{ mm}$,
result: $l = 1033,39 \text{ mm}$
- Selection of belt with a length 1040 mm from belt selection table (page H-23)
- Calculation of exact centre distance

3. Berechnung der Eingriffszähnezahl

$$z_e = \frac{48}{2} \cdot \left[1 - \frac{8 \cdot (72 - 48)}{3 \cdot \pi \cdot 275} \right] = 22,2$$

$$z_e = 22,2 \geq 6$$

d. h. Zahneingriffsfaktor $C_{e1} = 1$ (Seite H-64)

3. Calculation of number of teeth in mesh

$$z_e = \frac{48}{2} \cdot \left[1 - \frac{8 \cdot (72 - 48)}{3 \cdot \pi \cdot 275} \right] = 22,2$$

$$z_e = 22,2 \geq 6$$

i. e. teeth in mesh factor $C_{e1} = 1$ (page H-64)

**4. Berechnungsleistung ermitteln**

- Lastfaktoren: $K_A=1,25$
 $K_U=1,0$
 $b_B=1,35$
 $C_e=1,0$
 $S_H=1,1$

$$P_B = 15 \text{ kW} \cdot 1,25 \cdot 1,0 \cdot 1,35 \cdot 1,0 \cdot 1,1 = 27,84 \text{ kW}$$

5. Bestimmung der Riemenbreite

- Zahnriemenlänge $L = 1040 \text{ mm}$
Längenfaktor $S_L = 1,0$

$$\geq 1,85 \quad S_B \geq \frac{27,84 \text{ kW} \cdot 1,0}{15,0 \text{ kW}}$$

- aus Zahnriementabelle Seite H-55 ergibt sich $S_B=2,74$ und damit eine Zahnriemenbreite von 50 mm

- Bestellnummer Zahnriemen: **32 64 130**
– Bestellnummer kleine Zahnscheibe: **31 64 048**
– Bestellnummer große Zahnscheibe: **31 64 072**

4. Determination of selection power

- Lastfaktoren: $K_A=1,25$
 $K_U=1,0$
 $b_B=1,35$
 $C_e=1,0$
 $S_H=1,1$

$$P_B = 15 \text{ kW} \cdot 1,25 \cdot 1,0 \cdot 1,35 \cdot 1,0 \cdot 1,1 = 27,84 \text{ kW}$$

5. Determination of timing belt width

- Timing belt length $L = 1040 \text{ mm}$
Belt length factor $S_L = 1,0$

$$\geq 1,85 \quad S_B \geq \frac{27,84 \text{ kW} \cdot 1,0}{15,0 \text{ kW}}$$

- $S_B=2,74$ from timing belt table on page H-55 it follows from this that the belt width is 50 mm

- Order code timing belt: **32 64 130**
– Order code small pulley: **31 64 048**
– Order code large pulley: **31 64 072**





Montagehinweise

Anordnung der Zahnriementriebe

Zahnriementriebe eignen sich für Antriebe, deren Achsen parallel sind, unabhängig davon, ob diese waagrecht oder senkrecht liegen. Ist es aus konstruktiven Gründen erforderlich, Spannrollen einzusetzen, so sollen bei schnellaufenden Trieben möglichst verzahnte Innenrollen verwendet werden, die nicht federnd oder nachgiebig gelagert sind. Außenrollen verursachen ungünstige Wechselbiegungen.

Zahnriemen dürfen wegen ihrer relativ dehnungsarmen Zug-einlage nie mit Gewalt auf die Zahnscheiben oder sogar über die Bordscheiben gezogen werden. Die bequemste Montage erreicht man durch Verändern des Achsabstandes.

Ist der Riemen aufgelegt, wird die Riemenspannung eingestellt. Bei zu hoher Vorspannung wird die Lagerbelastung erhöht und der Verschleiß der Zähne begünstigt. Eine zu geringe Vorspannung kann dazu führen, daß der Riemen bei geringer Überlast einige Zähne überspringt und zerstört wird.

Nach erfolgter Montage wird überprüft, ob der Riemen gerade läuft. Er soll nur leicht gegen eine Bordscheibe anlaufen. Bei schrägem Lauf ist die Achsparallelität, bzw. das Fluchten der Zahnscheiben zu überprüfen.

Bordscheiben zur Riemenführung

Bordscheiben verhindern das Ablauen des Zahnriemens von den Zahnscheiben. Aufgrund des Ablaufverhaltens, welches auch bei sorgfältig ausgerichteten Antrieben auftritt, sind Bordscheiben notwendig.

Dabei ist zu beachten, daß grundsätzlich die getriebene Zahnscheibe mit Bordscheiben ausgerüstet werden sollte, da hier der auflaufende Lostrum leichter geführt werden kann. Folgende Hinweise sind zu beachten:

1. Zweiwellenantrieb: 2 Bordscheiben an einer Zahnscheibe oder eine Bordscheibe je Zahnscheibe, versetzt angeordnet.
2. Bei Achsabständen achtmal größer als der Durchmesser der kleinen Scheibe sind 2 Bordscheiben an jeder Zahnscheibe vorzusehen.
3. Bei Antrieben mit mehr als 2 Zahnscheiben ist die minimal notwendige Bordscheibenzahl: 2 an jeder weiteren Zahnscheibe oder eine an jeder weiteren Zahnscheibe versetzt angeordnet.

Mounting notes

Arrangement of timing belt drives

Timing belt drives are suitable for drives with parallel shafts irrespective of whether the shafts are positioned horizontally or vertically. Where idlers are provided for design reasons, it is recommended to use, in the case of high-speed drives, toothed pulleys on the inside of the closed span which are not spring-mounted or resilient. Pulleys placed on the outside cause unfavourable alternate bending conditions.

Due to the limited extensibility of the tensile member of timing belts, they should never be forced onto the pulleys or over the pulley flanges. The easiest way of installing them is by changing the centre distance.

Once the belt is installed, the belt tension is to be adjusted. Too high a tension results in increased bearing load and premature wear of the teeth. Too little tension may cause the belt to skip teeth under slight overload and thus cause damage to the belt.

After installation the belt must be checked for straight running. It should only barely run against one pulley flange. In the case of off-the-track running, check the shaft parallelism and/or the alignment of the pulleys.

Pulley flanges for guiding the belt

Pulley flanges prevent the belts from running off the pulley. Even if the drive is perfectly aligned, the running behaviour typical for the belts makes it necessary to use pulley flanges.

It is important that the driven pulley is equipped with the flanges because here the slack length can be guided more easily. The following hints should be observed:

1. Two-shaft drive: 2 pulley flanges on one pulley or one flange per pulley in staggered arrangement.
2. If the centre-distances are eight times bigger than the diameter of the smaller pulley, 2 flanges should be provided at each pulley.
3. Minimum required number of pulley flanges for drives with more than 2 pulleys: Two on each supplementary pulley or one on each supplementary pulley in staggered arrangement.





Montagehinweise

Achsparallelität

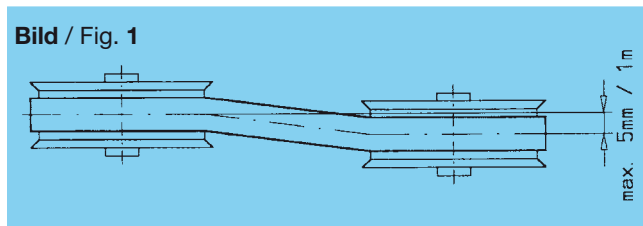
Fluchtungsfehler können die Leistung eines Synchronriemens beeinträchtigen und zu starkem Riemenverschleiß oder sogar vorzeitigem Ausfall führen.

Die Hauptursache für Fluchtungsfehler sind:

- treibende und getriebene Welle sind parallel, aber die Scheiben befinden sich nicht auf gleicher Ebene (Bild 1);
- treibende und getriebene Welle sind nicht parallel, die Scheiben sind winklig angeordnet (Bild 2).

Als allgemeine Regel sollte die Abweichung der Scheibenfluchtung bei Riementrieben $\pm 0,25^\circ$ oder 5 mm pro 1000 mm des Achsabstandes nicht überschreiten.

Bei größeren Achsabständen ist es schwieriger, die Wellen genau auszurichten; die Neigung zum seitlichen Ablauf des Zahnriemens nimmt zu. Es ist darauf zu achten, daß der Riemen nicht über die Stirnflächen der Zahnscheiben hinausläuft. Gegebenenfalls ist die getriebene Scheibe geringfügig zu versetzen.



Mounting notes

Shaft parallelism

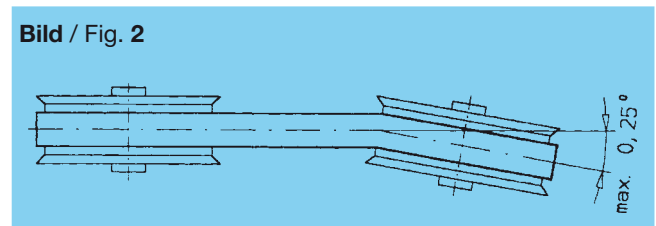
Misalignments can impair the performance of a synchronous timing belt and cause heavy wear of the belt or even premature failure.

The main cause for misalignments are:

- driving and driven shaft are parallel, but the pulleys are not in the same plane (Fig. 1);
- driving and driven shaft are not parallel, the pulleys are arranged at an angle (Fig. 2).

As a general rule the misalignment of the belt should not exceed 0.25° or 5 mm per 1000 mm centre distance.

With longer centre distance it is more difficult to align the shafts accurately; the tendency of the belt to run off laterally increases. make sure that the belt does not run off over the faces of the pulleys. If necessary, the driven pulley should be shifted slightly.



Achsabstand

Das Einbaumaß sollte mindestens so gewählt werden, daß der Riemen leicht über eine Zahnscheibe mit Bordscheiben montiert werden kann. Die Varianz des Achsabstandes kann z. B. durch Exzenter- oder Keilverstellung oder durch Verschieben der Antriebskonsole erreicht werden.

Die für die jeweiligen Achsabstände notwendigen Mindestwerte sind in nachstehender Tabelle aufgeführt:

Achsabstand mm	bis 160	bis 400	bis 750	bis 1000
Verstellbereich des Achsabst. mm	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,6$
Achsparallelfehler	$\pm 1,5^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 0,75^\circ$	$\pm 0,5^\circ$

Centre distance

The mounting space should be dimensioned in such a way that the belt can be easily mounted over the flange of a pulley. The necessary adjustment of the centre distance can be obtained e. g. by means of eccentric adjustment or by displacing the drive support.

The minimum values required for the individual centre distances are listed in the following table:

Centre distance mm	up to 160	up to 400	up to 750	up to 1000
Centre distance adjustment range mm	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,6$
Shaft misalignmen	$\pm 1,5^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 0,75^\circ$	$\pm 0,5^\circ$



Einbau und Wartung

Riemenspannung

Synchronriemen arbeiten nach dem Prinzip der formschlüssigen Kraftübertragung und benötigen daher keine große Vorspannung.

Eine unnötig hohe Vorspannung vermindert die Lebensdauer des Antriebes, erhöht die Lagerbelastung, den Verschleiß der Zähne und begünstigt Laufgeräusche.

Eine zu geringe Straffung kann dazu führen, daß die Riemenzähne nicht einwandfrei in die Scheibenverzahnung eingreifen und bei hoher belastung sogar überspringen.

Zur Prüfung der Riemenspannung werden i.a. zwei verschiedene Methoden angewandt:

1. Prüflastmethode

Durch Aufbringen der Prüfkraft F_p in der Mitte des Riemenstrums l_T und Messen der Eindrücktiefe h ist eine Kontrolle der Vorspannung möglich (Bild 1).

Die erforderliche Höhe der Prüflast liegt zwischen den Höchst- und Mindestwerten, die anhand untenstehender Formeln berechnet werden.

Als allgemeine Anleitung wird der niedrigere Wert für leicht belastete, ruhig laufende Antriebe verwendet, während Antriebe mit hohen Stoßbelastungen bzw. häufigen Anfahrten mit einem höheren Wert vorgespannt werden müssen.

Maximale Prüflast:

$$F_{Pmax} = \frac{P \cdot 3 \cdot 10^6}{p \cdot z \cdot n}$$

Minimale Prüflast:

$$F_{Pmin} = \frac{P \cdot 1,5 \cdot 10^6}{p \cdot z \cdot n}$$

Bedingung: $h \leq \frac{l_T}{50}$

- F_p = Prüflast [N]
- P = übertragene Leistung [kW]
- p = Teilung [mm]
- n = Drehzahl treibende Scheibe [min^{-1}]
- z = Zähnezahl treibende Scheibe
- l_T = Trumlänge [mm]
- h = Eindrücktiefe [mm]

Mounting and maintenance

Belt tension

Synchronous belts work on the principle of positive power transmission and therefore do not need much pre-tension.

If the pre-tension is higher than necessary it will reduce the life of the drive, increase the load on the bearings, the wear of the teeth and foster running noises.

If the belt is not tightened sufficiently, this may cause that the teeth of the belt do not mesh properly with the teeth of the pulleys and, under high loads, teeth may even jump.

There are two suitable methods for checking the belt tension:

1. Test load method

The pre-tension can be tested by applying the test load F_p to the middle of the belt length l_T and measuring the depth of indentation h (Fig. 1).

The required weight of the test load lies between the maximum and minimum values calculated according to the formulas mentioned below.

As a general rule the lower value is taken for low-load, quiet-running drives, whereas drives with high shock loads or frequent starts must be pre-tensioned with a higher value.

Max. proof load:

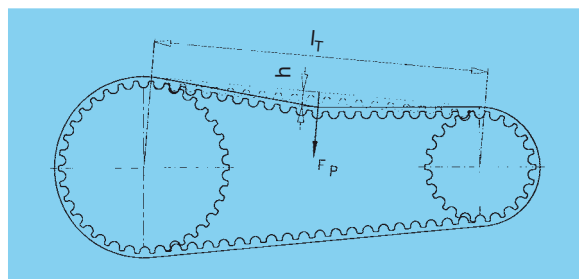
$$F_{Pmax} = \frac{P \cdot 3 \cdot 10^5}{p \cdot z \cdot n}$$

Min. proof load:

$$F_{Pmin} = \frac{P \cdot 1.5 \cdot 10^6}{p \cdot z \cdot n}$$

Condition: $h \leq \frac{l_T}{50}$

- F_p = proof load [N]
- P = rated power [kW]
- p = pitch [mm]
- n = Speed driving pulley [min^{-1}]
- z = N° of teeth of driving pulley
- l_T = Trum length [mm]
- h = Depth of impression [mm]





2. Riemenspann-Handmeßgerät TRUMMETER

Durch einen Impuls (z.Bsp. durch Klopfen) wird der Zahnriemen in Schwingungen versetzt.

Die so erzeugte Eigenfrequenz des Riemens wird durch einen Sensor erfaßt und an den Microcontroller weitergeleitet, gespeichert und im Display angezeigt.

Aus der Eigenfrequenz und der einzugebenden linearen Riemenmasse und Trumlänge errechnet das Trummeter die Vorspannkraft. Alle Meßergebnisse sind wiederholgenau.

Weitere technische Daten sind in der Bedienungsanleitung des Trummeters enthalten.

2. TRUMMETER, manual belt-tension measuring device

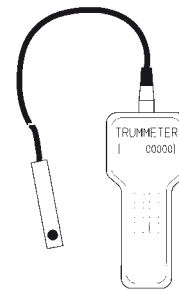
The belt is set vibrating by an impulse (e. g. tapping).

The so caused self-induced vibration is picked up by a sensor and transmitted to the micro-controller, stored and shown on the display.

From the self induced vibration and the linear belt mass and belt length the Trummeter will calculate the pre-tension. All results of the measurements are repetitive.

Further technical data are contained in the operating instructions for the Trummeter.

Bestell-Nummer Order code	Bezeichnung Designation
97 99 001	Trummeter mit Sensor, Netzteil und Koffer Trummeter with Sensor, mains receiver and case



Weiterbearbeitungshinweis

Der Außendurchmesser der Zahnriemenräder ist durch Überfräsen schlagfrei zur Aufnahmebohrung hergestellt. Er kann dadurch für die Weiterbearbeitung der Bohrung verwendet werden. Bei der Bearbeitung ist auf sorgfältige Handhabung zu achten, damit keine Beschädigung der Zähne erfolgt. Bei Verwendung der Vecobloc®-Klemmbuchsen ist eine Weiterbearbeitung nicht erforderlich, da für jedes Rad eine Vielzahl von Klemmbuchsen mit unterschiedlichen Bohrungen zur Verfügung stehen.

Zahnriemen Meterware

Für die vielfältigen Übertragungsfunktionen von Linearantrieben eignen sich die Zahnriemen in Meterware. Sie sind in ihrem Aufbau, Eigenschaften und Handhabung (nicht für umlaufende Triebe) gleich den endlosen Zahnriemen. Die Zahnriemenenden, egal ob starr auf einem Tisch befestigt oder beweglich auf einem Wagen mitgeführt, müssen formschlüssig mit mindestens 6 Zähnen gehalten werden. Dazu eignen sich unsere Befestigungsplatten, bei denen die Spannschrauben auf beiden Seiten des Riemens liegen. Durch gleichmäßiges Anziehen (ca. 8 Nm) und genaues Zahnprofil wird mit ihnen eine zu starke Pressung der Zugkörper vermieden. Andersartige Befestigungselemente führen zu einer Schädigung oder Schwächung der Verbindung.

Finishing

The outside diameter of the timing belt pulleys is ground true to the location hole. It can therefore be used for further finishing the bore. Be careful not to damage the teeth. Further finishing is not necessary when employing Vecobloc® clamping bushes because a wide variety of clamping bushes with different bores are available for each pulley.

Open length timing belts

Open length belts are suitable for the manifold transmission functions of linear drives. Their construction, properties and handling (not for circulating drives) is the same as that of endless belts. The belt ends, regardless whether they are rigidly attached to a table or portably on a slide must be in mesh with a minimum of 6 teeth. This is ensured by our mounting plates the clamping bolts of which are located on both sides of the belt. Uniform tightening (approx. 8 Nm) and the accurately mating tooth profile help to avoid a too strong compression of the tensile members of the belt. Other types of attaching elements will damage the belt or weaken the joint.