

[Zahnriemen und Zubehör]

Bestellbezeichnung

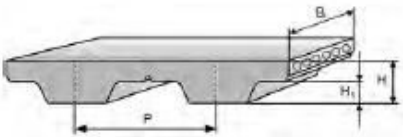
16-AT5-/-1500-E	
Riemenbreite	
Zahnprofil	
Riemenlänge	
<i>E--Endlos-gefertigt</i>	
<i>EL-Endlos-gefertigt</i>	

Standardlängen von 1.500 bis 22.700 mm lieferbar.



MEGaflex (endlos)

T-Profil



Biegewilligkeit	T5	T10	T20
Mindestzähnezahl für Zahnscheiben	z = 10	z = 12	z = 15
Minstdurchmesser für innenliegende Spannrolle	∅ 30 mm	∅ 60 mm	∅ 120 mm
Mindestzähnezahl der Riemenscheibe auf der Rückseite bei doppelt verzahnten Riemen	z = 15	z = 20	z = 25
Minstdurchmesser für außenliegende Spannrolle	∅ 30 mm	∅ 60 mm	∅ 120 mm

T- Profil

T5	P = 5 mm	H = 2,2 mm	H ₁ = 1,2 mm							
	Standardbreiten [mm]	6	10	16	25	32	50	75	100	150
	Maximale Zugbelastung [N]	165	330	595	960	1260	1990	3020	4080	6130

T10	P = 10 mm	H = 4,5 mm	H ₁ = 2,5 mm							
	Standardbreiten [mm]			16	25	32	50	75	100	150
	Maximale Zugbelastung [N]			1290	2130	2770	4440	6750	9050	13600

T20	P = 20 mm	H = 8 mm	H ₁ = 5 mm							
	Standardbreiten [mm]			16	25	32	50	75	100	150
	Maximale Zugbelastung [N]			1980	3330	4380	7500	11500	15300	23800

T- Profil DL

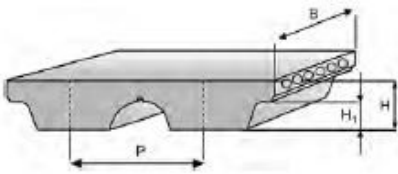
T5 DL	P = 5 mm	H = 2,2 mm	H ₁ = 1,2 mm	H _t = 3,4 mm						
	Standardbreiten [mm]	6	10	16	25	32	50	75	100	150
	Maximale Zugbelastung [N]	165	330	595	960	1260	1990	3020	4080	6130

T10 DL	P = 10 mm	H = 4,5 mm	H ₁ = 2,5 mm	H _t = 7 mm						
	Standardbreiten [mm]			16	25	32	50	75	100	150
	Maximale Zugbelastung [N]			1290	2130	2770	4440	6750	9050	13600

T20 DL	P = 20 mm	H = 8 mm	H ₁ = 5 mm	H _t = 13 mm						
	Standardbreiten [mm]			16	25	32	50	75	100	150
	Maximale Zugbelastung [N]			1980	3330	4380	7500	11500	15300	23800

Für endliche Riemen gelten die gleichen Werte.

AT-Profil



Biegewilligkeit	AT5	AT10	AT20
Mindestzähnezahl für Zahnscheiben	z = 15	z = 18	z = 18
Minstdurchmesser für innenliegende Spannrolle	∅ 25 mm	∅ 50 mm	∅ 120 mm
Mindestzähnezahl der Riemenscheibe auf der Rückseite bei doppelt verzahnten Riemen	z = 25	z = 25	z = 25
Minstdurchmesser für außenliegende Spannrolle	∅ 60 mm	∅ 120 mm	∅ 180 mm

AT-Profil

AT5	P = 5 mm H = 2,7 mm H ₁ = 1,2 mm								
	Standardbreiten [mm]								
	10	16	25	32	50	75	100	150	
	Maximale Zugbelastung [N]								
	640	1100	1820	2350	3950	5750	7600	11500	

AT10	P = 10 mm H = 4,5 mm H ₁ = 2,5 mm								
	Standardbreiten [mm]								
		16	25	32	50	75	100	150	
	Maximale Zugbelastung [N]								
	1980	3330	4380	7500	11500	15300	23800		

AT20	P = 20 mm H = 8 mm H ₁ = 5 mm								
	Standardbreiten [mm]								
			25	32	50	75	100	150	
	Maximale Zugbelastung [N]								
		5620	7150	11250	16100	22500	33200		

AT-Profil DL

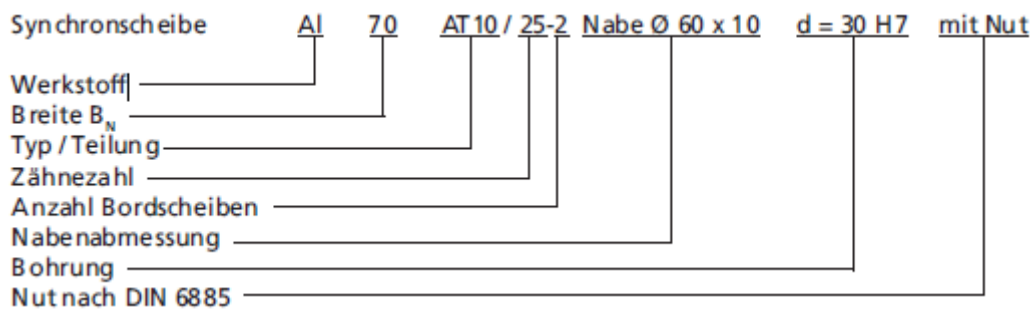
AT5	P = 5 mm H = 2,7 mm H ₁ = 1,2 mm Hat =								
	Standardbreiten [mm]								
		10	16	25	32	50	75	100	150
	Maximale Zugbelastung [N]								
	640	1100	1820	2350	3950	5750	7600	11500	

AT10	P = 10 mm H = 4,5 mm H ₁ = 2,5 mm								
	Standardbreiten [mm]								
		16	25	32	50	75	100	150	
	Maximale Zugbelastung [N]								
	1980	3330	4380	7500	11500	15300	23800		

AT20	P = 20 mm H = 8 mm H ₁ = 5 mm								
	Standardbreiten [mm]								
			25	32	50	75	100	150	
	Maximale Zugbelastung [N]								
		5620	7150	11250	16100	22500	33200		

Für endliche Riemen gelten die gleichen Werte.

Bestellbezeichnung



Sie können uns auch eine Zeichnung zukommen lassen.

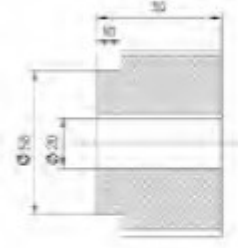
Nachfolgend werden mögliche Ergänzungen zur Bestellbezeichnung aufgeführt.

ohne Nabe



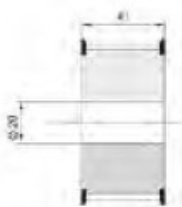
Bestelltext:
Synchroneibe Al 40 AT 10/24-2
d = 20 H7

mit Nabe



Bestelltext:
Synchroneibe Al 50 AT 10/24-0
Nabe Ø 58 x 10
d = 20 H7 mit Nut

Lage und Anzahl der Bordscheiben



Anzahl Bordscheiben: 2

Bestelltext: Synchroneibe
Al 40 AT 10/24-2
d = 20 H7

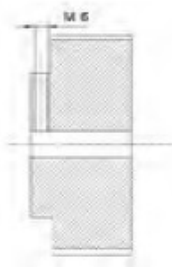


Anzahl Bordscheiben: 1

Bestelltext für eine Bordscheibe
gegenüber der Nabenseite: _____-1g

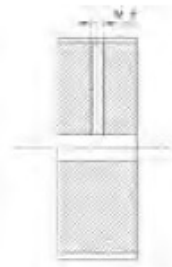


Bestelltext für eine Bordscheibe
an der Nabenseite: _____-1a



Befestigungs-
bohrung

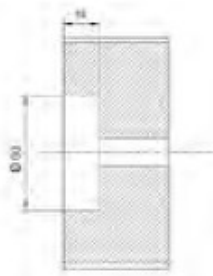
Bestelltext für Befestigungsbohrung:
Gew.-Bohrung M6 mittig Nabe



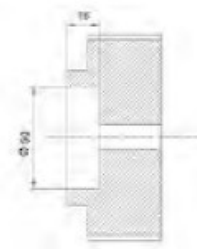
Befestigungs-
bohrung

Bestelltext für Befestigungsbohrung:
Gew.-Bohrung M6 mittig Verzahnung

Lage und Abmessungen von Bearbeitungen



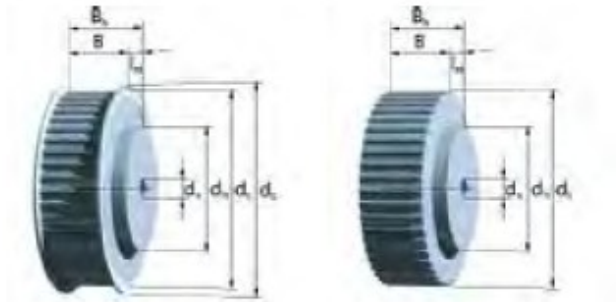
Bestelltext für Ausdrehung:
Ausdrehung Ø 50 x 16 tief



Bestelltext für Ausdrehung:
Ausdrehung Ø 50 x 16 tief
nabenseitig

Zahnscheiben

T5-Profil



Lagerscheiben bis
z = 40 mit Bordscheiben

Lagerscheiben ab
z = 48 ohne Bordscheiben

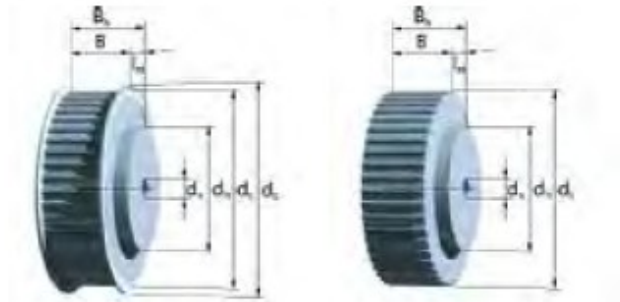
Bestellbezeichnung:

Synchronscheibe **AL38 T5 / 35 - 2 Nabe 38x6**
 Werkstoff _____
 Gesamtbreite B_N _____
 Typ / Teilung _____
 Zähnezahl _____
 Anzahl Bordscheiben _____
 Nabenabmessung $d_N \times l_N$ _____

z	Nabe			Bohrung		
	d_k (mm)	d_0 (mm)	d_B (mm)	$d_N \times l_N$ (mm)	d_v	$d_{max.}$ (mm)
10	15,05	15,92	20	8x6	4H7	6
11	16,65	17,51	22	10x6	4H7	6
12	18,25	19,10	23	12x6	4H7	6
13	19,85	20,69	25	12x6	6H7	8
14	21,45	22,28	26	14x6	6H7	8
15	23,05	23,87	28	16x6	6H7	10
16	24,65	25,46	30	18x6	6H7	12
17	26,25	27,06	32	18x6	6H7	14
18	27,75	28,65	34	20x6	6H7	16
19	29,35	30,24	35	22x6	6H7	16
20	30,95	31,83	36	24x6	6H7	18
21	32,55	33,42	37	24x6	6H7	20
22	34,15	35,01	39	24x6	6H7	22
23	35,75	36,61	40	24x6	6H7	24
24	37,35	38,20	42	26x6	6H7	24
25	38,95	39,79	43	26x6	6H7	25
26	40,55	41,38	45	26x6	8H7	27
27	42,15	42,97	47	30x6	8H7	29
28	43,75	44,56	48	30x6	8H7	31
29	45,35	46,15	50	30x6	8H7	33
30	46,85	47,75	53	34x6	8H7	35
31	48,45	49,34	55	34x6	8H7	37
32	50,05	50,93	55	38x6	8H7	39
33	51,65	52,52	65	38x6	8H7	39
34	53,25	54,11	58	38x6	8H7	40
35	54,85	55,70	60	38x6	8H7	42

z	Nabe			Bohrung		
	d_k (mm)	d_0 (mm)	d_B (mm)	$d_N \times l_N$ (mm)	d_v	$d_{max.}$ (mm)
36	56,45	57,30	61	38x6	8H7	43
37	58,05	58,89	62	38x6	8H7	45
38	59,65	60,48	64	38x6	8H7	45
39	61,25	62,07	66	38x6	8H7	47
40	62,85	63,66	68	40x6	8H7	48
41	64,45	65,25	70	40x6	8H7	50
42	65,95	66,85	72	40x6	8H7	52
43	67,55	68,44	72	40x6	8H7	52
44	69,15	70,03	74	40x6	8H7	54
45	70,75	71,62	75	40x6	8H7	56
46	72,35	73,21	76	40x6	8H7	58
47	73,95	74,80	78	40x6	8H7	60
48	75,55	76,39	80	50x6	8H7	60
49	77,15	77,99	82	50x6	8H7	60
50	78,75	79,58	84	50x6	8H7	60
51	80,35	81,17	86	50x6	8H7	62
52	81,95	82,76	86	50x6	8H7	64
53	83,55	84,35	88	50x6	8H7	66
54	85,05	85,94	90	50x6	8H7	66
55	86,65	87,54	91	50x6	8H7	68
56	88,25	89,13	93	50x6	8H7	70
57	89,85	90,72	94	50x6	8H7	72
58	91,45	92,31	96	50x6	8H7	74
59	93,05	93,90	99	50x6	8H7	74
60	94,65	95,49	99	65x6	8H7	76

T10-Profil



Lagerscheiben bis
z = 40 mit Bordscheiben

Lagerscheiben ab
z = 48 ohne Bordscheiben

Bestellbezeichnung:

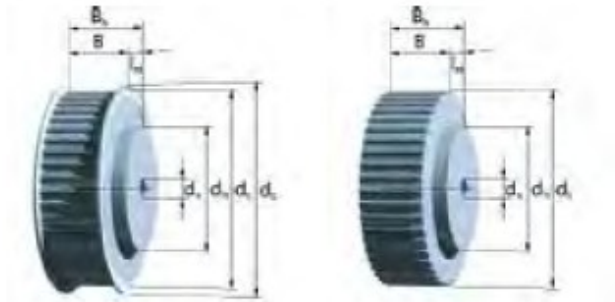
Synchronscheibe **AL 50 T 10 / 30 - 2** Nabe **60x10**
 Werkstoff
 Gesamtbreite B_N
 Typ / Teilung
 Zähnezahl
 Anzahl Bordscheiben
 Nabenabmessung $d_N \times l_N$

z	d_k (mm)	d_0 (mm)	d_b (mm)	Nabe		Bohrung	
				$d_N \times l_N$ (mm)		d_v	$d_{max.}$ (mm)
12	36,35	38,20	42	28x10	6H7	24	
13	39,55	41,38	45	28x10	6H7	26	
14	42,75	44,56	55	32x10	8H7	30	
15	45,85	47,75	52	32x10	8H7	34	
16	49,05	50,93	55	35x10	8H7	36	
17	52,25	54,11	58	35x10	8H7	40	
18	55,45	57,30	61	40x10	10H7	44	
19	58,65	60,48	64	44x10	10H7	46	
20	61,85	63,66	68	46x10	12H7	50	
21	64,95	66,85	72	46x10	12H7	52	
22	68,15	70,03	74	50x10	12H7	56	
23	71,35	73,21	76	50x10	12H7	60	
24	74,55	76,39	80	58x10	12H7	62	
25	77,75	79,58	84	60x10	12H7	66	
26	80,95	82,76	86	60x10	12H7	68	
27	84,05	85,94	90	60x10	12H7	72	
28	87,25	89,13	93	60x10	12H7	76	
29	90,45	92,31	96	60x10	12H7	78	
30	93,65	95,49	99	60x10	12H7	82	
31	96,85	98,68	102	60x10	12H7	84	
32	100,05	101,86	106	65x10	12H7	88	
33	103,15	105,04	109	65x10	12H7	88	
34	106,35	108,23	112	65x10	12H7	92	
35	109,55	111,41	115	65x10	16H7	96	
36	112,75	114,59	118	70x10	16H7	98	

z	d_k (mm)	d_0 (mm)	d_b (mm)	Nabe		Bohrung	
				$d_N \times l_N$ (mm)		d_v	$d_{max.}$ (mm)
37	115,95	117,77	121	70x10	16H7	101	
38	119,15	120,96	125	70x10	16H7	104	
39	122,25	124,14	128	70x10	16H7	106	
40	125,45	127,32	131	80x10	16H7	110	
41	128,65	130,51	134	80x10	16H7	110	
42	131,85	133,69	137	80x10	16H7	112	
43	135,05	136,87	140	80x10	16H7	114	
44	138,25	140,06	144	90x10	16H7	118	
45	141,35	143,24	147	90x10	16H7	120	
46	144,55	146,42	150	90x10	16H7	122	
47	147,75	149,61	153	90x10	16H7	122	
48	150,95	152,79	156	95x10	16H7	124	
49	154,15	155,97	160	95x10	16H7	126	
50	157,35	159,15	163	95x10	16H7	130	
51	160,45	162,34	166	95x10	16H7	134	
52	163,65	165,52	169	95x10	16H7	136	
53	166,85	168,70	172	95x10	16H7	140	
54	170,05	171,89	176	110x10	16H7	144	
55	173,25	175,07	179	110x10	16H7	146	
56	176,45	178,25	182	110x10	16H7	150	
57	179,55	181,44	185	110x10	16H7	152	
58	182,75	184,62	188	110x10	16H7	156	
59	185,95	187,80	191	110x10	16H7	160	
60	189,15	190,99	195	110x10	16H7	162	

Zahnscheiben

AT5-Profil



Lagerscheiben bis
z = 40 mit Bordscheiben

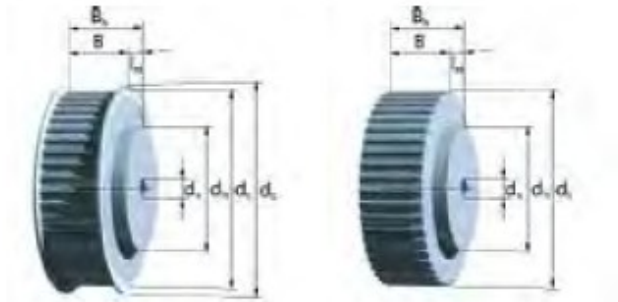
Lagerscheiben ab
z = 48 ohne Bordscheiben

Synchronscheibe AL 28 AT5 / 60 - 0 Nabe 65x6
 Werkstoff
 Gesamtbreite B_N
 Typ / Teilung
 Zähnezahl
 Anzahl Bordscheiben
 Nabenabmessung $d_n \times l_n$

z	Nabe			Bohrung		
	d_k (mm)	d_o (mm)	d_b (mm)	$d_n \times l_n$ (mm)	d_v	$d_{max.}$ (mm)
15	22,65	23,87	28	16x6	6H7	10
16	24,24	25,46	30	18x6	6H7	12
17	25,84	27,06	32	20x6	6H7	14
18	27,43	28,65	34	22x6	6H7	16
19	29,02	30,24	35	24x6	6H7	16
20	30,61	31,83	36	24x6	6H7	18
21	32,20	33,42	37	24x6	6H7	20
22	33,79	35,01	39	24x6	6H7	22
23	35,39	36,61	40	26x6	8H7	24
24	36,98	38,20	42	26x6	8H7	24
25	38,57	39,79	43	26x6	8H7	25
26	40,16	41,38	45	26x6	8H7	25
27	41,75	42,97	47	30x6	8H7	27
28	43,34	44,56	78	30x6	8H7	29
29	44,93	46,15	50	30x6	8H7	31
30	46,53	47,75	52	34x6	8H7	33
31	48,12	49,34	53	34x6	8H7	35
32	49,71	50,93	55	38x6	8H7	37
33	51,30	52,52	56	38x6	8H7	39
34	52,89	54,11	58	38x6	8H7	39
35	54,48	55,70	60	38x6	8H7	40
36	56,08	57,30	61	38x6	8H7	42
37	57,67	58,89	62	38x6	8H7	43

z	Nabe			Bohrung		
	d_k (mm)	d_o (mm)	d_b (mm)	$d_n \times l_n$ (mm)	d_v	$d_{max.}$ (mm)
38	59,26	60,48	64	38x6	8H7	45
39	60,85	62,07	66	38x6	8H7	45
40	62,44	63,66	68	40x6	8H7	47
41	64,03	65,25	70	40x6	8H7	48
42	65,63	66,85	72	40x6	8H7	50
43	67,22	68,44	72	40x6	8H7	52
44	68,81	70,03	74	50x6	8H7	52
45	70,40	71,62	75	50x6	8H7	54
46	71,99	73,21	76	50x6	8H7	56
47	73,58	74,80	78	50x6	8H7	58
48	75,17	76,39	80	50x6	8H7	60
49	76,77	77,99	82	50x6	8H7	60
50	78,36	79,58	84	50x6	8H7	60
51	79,95	81,17	86	50x6	8H7	62
52	81,54	82,76	86	50x6	8H7	64
53	83,13	84,35	88	50x6	8H7	66
54	84,72	85,94	90	50x6	8H7	66
55	86,32	87,54	91	50x6	8H7	68
56	87,91	89,13	93	50x6	8H7	70
57	89,50	90,72	94	50x6	8H7	72
58	91,09	92,31	96	50x6	8H7	74
59	92,68	93,90	99	50x6	8H7	74
60	94,27	95,49	99	65x6	8H7	76

AT10-Profil



Lagerscheiben bis
z = 40 mit Bordscheiben

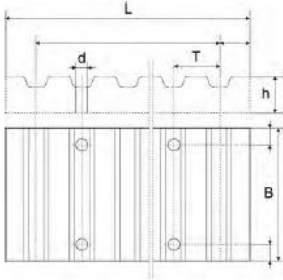
Lagerscheiben ab
z = 48 ohne Bordscheiben

Synchronscheibe AL70 AT10 / 60 - 0 Nabe 110x10
 Werkstoff
 Gesamtbreite B_N
 Typ / Teilung
 Zähnezahl
 Anzahl Bordscheiben
 Nabenabmessung $d_N \times l_N$

z	Nabe			Bohrung		
	d_k (mm)	d_0 (mm)	d_b (mm)	$d_N \times l_N$ (mm)	d_v	$d_{max.}$ (mm)
15	45,93	47,75	52	32x10	8H7	34
16	49,11	50,93	55	35x10	8H7	36
17	52,29	54,11	58	40x10	8H7	40
18	55,48	57,30	61	40x10	8H7	44
19	58,66	60,48	64	44x10	8H7	46
20	61,84	63,66	68	46x10	12H7	50
21	65,03	66,85	72	46x10	12H7	52
22	68,21	70,03	74	50x10	12H7	56
23	71,39	73,21	76	50x10	12H7	60
24	74,57	76,39	80	58x10	12H7	62
25	77,76	79,58	84	60x10	12H7	66
26	80,94	82,76	86	60x10	12H7	68
27	84,12	85,94	90	60x10	12H7	72
28	87,31	89,13	93	60x10	12H7	76
29	90,49	92,31	96	60x10	12H7	78
30	93,67	95,49	99	60x10	12H7	82
31	96,86	98,68	102	60x10	12H7	84
32	100,04	101,86	106	65x10	12H7	88
33	103,22	105,04	109	65x10	12H7	88
34	106,41	108,23	112	65x10	12H7	92
35	109,59	111,41	115	65x10	12H7	96
36	112,77	114,59	118	70x10	16H7	98
37	115,95	117,77	121	70x10	16H7	101

z	Nabe			Bohrung		
	d_k (mm)	d_0 (mm)	d_b (mm)	$d_N \times l_N$ (mm)	d_v	$d_{max.}$ (mm)
38	119,14	120,96	125	70x10	16H7	104
39	122,32	124,14	128	70x10	16H7	106
40	125,5	127,32	131	80x10	16H7	110
41	128,69	130,51	134	80x10	16H7	110
42	131,87	133,69	137	80x10	16H7	112
43	135,05	136,87	140	80x10	16H7	114
44	138,24	140,06	144	90x10	16H7	118
45	141,42	143,24	147	90x10	16H7	120
46	144,6	146,42	150	90x10	16H7	122
47	147,79	149,61	153	90x10	16H7	122
48	150,97	152,79	156	95x10	16H7	124
49	154,15	155,97	160	95x10	16H7	126
50	157,33	159,15	163	95x10	16H7	130
51	160,52	162,34	166	95x10	16H7	134
52	163,7	165,52	169	110x10	16H7	136
53	166,88	168,70	172	110x10	16H7	140
54	170,07	171,89	176	110x10	16H7	144
55	173,25	175,07	179	110x10	16H7	145
56	176,43	178,25	182	110x10	16H7	150
57	179,62	181,44	185	110x10	16H7	152
58	182,8	184,62	188	110x10	16H7	156
59	185,98	187,80	191	110x10	16H7	160
60	189,17	190,99	195	110x10	16H7	162

Klemmplatte



Klemmplatten finden häufig in der Lineartechnik Verwendung, wenn die Befestigung eines oder beider Riemenenden am Gehäuse vorgesehen ist. Eine Einstellung der Vorspannung ist mit Klemmplatten nicht möglich.

Alle Klemmplatten sind Wahlweise mit oder ohne Bohrung lieferbar. Andere Profile und Teilungen (z.B. Zoll, HTD) auf Anfrage.

Klemmplatte	T = Teilung	Zahnriemenbreite	B = Breite	L = Länge	H = höhe	D = Ø Bohrung
KP 6 T5	5,0	6,0	25,0	41,7	8,0	5,5
KP 10 T5	5,0	10,0	29,0	41,7	8,0	5,5
KP 16 T5	5,0	16,0	25,0	41,7	8,0	5,5
KP 25 T5	5,0	25,0	44,0	41,7	8,0	5,5
KP 32 T5	5,0	32,0	51,0	41,7	8,0	5,5
KP 50 T5	5,0	50,0	69,0	41,7	8,0	5,5
KP 16 T10	10,0	16,0	41,0	80,0	15,0	9,0
KP 25 T10	10,0	25,0	50,0	80,0	15,0	9,0
KP 32 T10	10,0	32,0	57,0	80,0	15,0	9,0
KP 50 T10	10,0	50,0	75,0	80,0	15,0	9,0
KP 75 T10	10,0	75,0	100,0	80,0	15,0	9,0
KP 100 T10	10,0	100,0	125,0	80,0	15,0	9,0
KP 6 AT5	5,0	6,0	25,0	41,7	8,0	5,5
KP 10 AT5	5,0	10,0	29,0	41,7	8,0	5,5
KP 16 AT5	5,0	16,0	35,0	41,7	8,0	5,5
KP 25 AT5	5,0	25,0	44,0	41,7	8,0	5,5
KP 32 AT5	5,0	32,0	51,0	41,7	8,0	5,5
KP 50 AT5	5,0	50,0	69,0	41,7	8,0	5,5
KP 16 AT10	10,0	16,0	41,0	80,0	15,0	9,0
KP 25 AT10	10,0	25,0	50,0	80,0	15,0	9,0
KP 32 AT10	10,0	32,0	57,0	80,0	15,0	9,0
KP 50 AT10	10,0	50,0	75,0	80,0	15,0	9,0
KP 75 AT10	10,0	75,0	100,0	80,0	15,0	9,0
KP 100 AT10	10,0	100,0	125,0	80,0	15,0	9,0



Hier können Sie mit uns in Kontakt treten:

RATIO-CUT Lineartechnik GmbH
Weststraße 61
32657 Lemgo
Tel.: 0049 5261 97478-0
Fax.: 0049 5261 97478-28
Mail: lineartechnik@ratio-cut.de
Web: www.ratio-cut.de