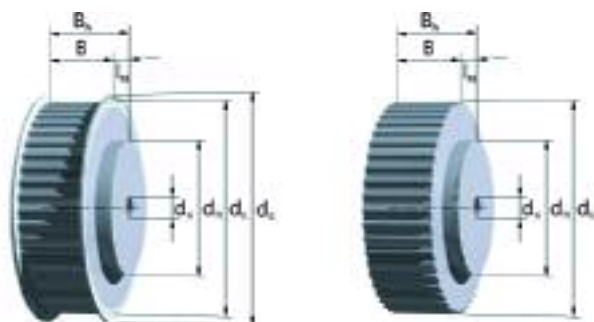


# Synchroneisen AT-Profil

## AT 3



Lagerscheiben bis  
z = 40 mit Bordscheiben

Lagerscheiben ab  
z = 44 ohne Bordscheiben

### Bestellbezeichnung:

Synchroneisen AL 28 AT3 / 60 - 0 Nabe 38x6  
 Werkstoff  
 Gesamtbreite  $B_N$   
 Typ / Teilung  
 Zähnezahl  
 Anzahl Bordscheiben  
 Nabenabmessung  $d_N \times l_N$

Weitere Bestellhinweise auf Seite 236ff.

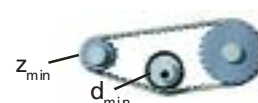
### Werkstoffe:

Synchroneisen: AlCuMgPb  
 Bordscheibe: Stahl, verzinkt

Riemenbreite	b [mm]	6	10	16	25	32
Synchroneisenbreite	B [mm]	10	15	22	32	40
Gesamtbreite	$B_N$ [mm]	16	21	28	38	48

### Antriebsart

ohne Gegenbiegung



mit Gegenbiegung



Die Lagerscheiben mit den Standardabmessungen sind **blau markiert**

Zwischen- und größere Breiten sowie andere Nabenabmessungen möglich

- z = Zähnezahl
- $d_0$  = Wirkkreisdurchmesser
- $d_k$  = Kopfkreisdurchmesser
- $d_B$  = Bordscheibendurchmesser
- $d_V$  = Durchmesser der Vorbohrung
- $d_{max}$  = max. Bohrungsdurchmesser ohne Paßfedernut für Synchroneisen mit Bordscheiben, Nabe entfällt bei maximaler Vorbohrung
- \* Mindestzähnezahl ohne Gegenbiegung
- \*\* Mindestzähnezahl bei Gegenbiegung
- $d_{min}$  = Mindestdurchmesser der Spannrolle (glatt) auf Verzahnung laufend  $\varnothing 20$  mm auf Riemenrücken laufend  $\varnothing 20$  mm

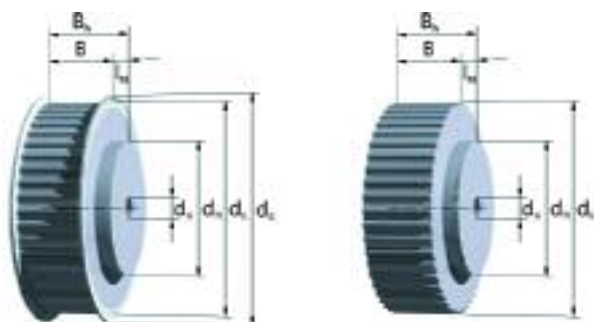
z	$d_k$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_B$ [mm]	Nabe $d_N \times l_N$ [mm]	Bohrung $d_V$ $d_{max}$ [mm]	z	$d_k$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_B$ [mm]	Nabe $d_N \times l_N$ [mm]	Bohrung $d_V$ $d_{max}$ [mm]
*15	13,91	14,32	19	10x6	4H7 4	30	28,24	28,65	34	20x6	6H7 18
16	14,87	15,28	20	10x6	4H7 5	31	29,19	29,60	35	20x6	6H7 19
17	15,82	16,23	21	10x6	4H7 6	32	30,15	30,56	36	20x6	6H7 20
18	16,78	17,19	22	12x6	4H7 7	33	31,10	31,51	36	20x6	6H7 21
19	17,73	18,14	23	12x6	4H7 8	34	32,06	32,47	37	20x6	6H7 22
*20	18,69	19,10	24	14x6	4H7 9	35	33,01	33,42	39	20x6	6H7 23
21	19,64	20,05	25	14x6	6H7 10	36	33,97	34,38	40	22x6	6H7 24
22	20,60	21,01	26	14x6	6H7 11	37	34,92	35,33	40	22x6	6H7 25
23	21,55	21,96	26	14x6	6H7 12	38	35,88	36,29	42	22x6	6H7 26
24	22,51	22,92	28	14x6	6H7 13	39	36,83	37,24	42	22x6	6H7 27
25	23,46	23,87	30	16x6	6H7 14	40	37,79	38,20	43	26x6	6H7 28
26	24,42	24,83	30	16x6	6H7 15	41	38,74	39,15	45	26x6	6H7 29
27	25,37	25,78	30	16x6	6H7 15	42	39,70	40,11	45	26x6	6H7 30
28	26,33	26,74	32	16x6	6H7 16	43	40,65	41,06	47	26x6	6H7 31
29	27,28	27,69	34	16x6	6H7 17	44	41,61	42,02	47	30x6	6H7 32

## AT 3

z	d <sub>k</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	Nabe		Bohrung		z	d <sub>k</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	Nabe		Bohrung	
			d <sub>B</sub> [mm]	d <sub>N</sub> x l <sub>N</sub> [mm]	d <sub>V</sub> [mm]	d <sub>max</sub> [mm]				d <sub>B</sub> [mm]	d <sub>N</sub> x l <sub>N</sub> [mm]	d <sub>V</sub> [mm]	d <sub>max</sub> [mm]
45	42,56	42,97	48	30x6	6H7	33	80	75,98	76,39	82	50x6	8H7	66
46	43,52	43,93	50	30x6	6H7	34	81	76,94	77,35	82	50x6	8H7	67
47	44,47	44,88	50	30x6	6H7	35	82	77,89	78,30	84	50x6	8H7	68
48	45,43	45,84	52	34x6	6H7	36	83	78,85	79,26	84	50x6	8H7	69
49	46,38	46,79	52	34x6	6H7	36	84	79,80	80,21	86	50x6	8H7	70
50	47,34	47,75	53	34x6	6H7	37	85	80,76	81,17	86	50x6	8H7	71
51	48,29	48,70	53	34x6	6H7	38	86	81,71	82,12	88	50x6	8H7	72
52	49,25	49,66	55	34x6	6H7	39	87	82,67	83,08	88	50x6	8H7	73
53	50,20	50,61	55	34x6	6H7	40	88	83,62	84,03	90	50x6	8H7	74
54	51,16	51,57	56	34x6	6H7	41	89	84,58	84,99	90	50x6	8H7	75
55	52,11	52,52	58	34x6	6H7	42	90	85,53	85,94	91	50x6	8H7	76
56	53,07	53,48	58	34x6	6H7	43	91	86,49	86,90	93	65x6	8H7	77
57	54,02	54,43	60	34x6	6H7	44	92	87,44	87,85	93	65x6	8H7	78
58	54,98	55,39	60	34x6	6H7	45	93	88,40	88,81	94	65x6	8H7	79
59	55,93	56,34	61	34x6	6H7	46	94	89,35	89,76	94	65x6	8H7	79
60	56,89	57,30	62	38x6	6H7	47	95	90,31	90,72	96	65x6	8H7	80
61	57,84	58,25	64	38x6	6H7	48	96	91,26	91,67	96	65x6	8H7	81
62	58,80	59,21	64	38x6	6H7	49	97	92,22	92,63	96	65x6	8H7	82
63	59,75	60,16	66	38x6	6H7	50	98	93,17	93,58	99	65x6	8H7	83
64	60,71	61,12	66	38x6	6H7	51	99	94,13	94,54	99	65x6	8H7	84
65	61,66	62,07	68	38x6	6H7	52	100	95,08	95,49	100	65x6	8H7	85
66	62,62	63,03	68	38x6	6H7	53	101	96,04	96,45	100	65x6	8H7	86
67	63,57	63,98	70	38x6	6H7	54	102	96,99	97,40	102	65x6	8H7	87
68	64,53	64,94	70	38x6	6H7	55	103	97,95	98,36	102	65x6	8H7	88
69	65,48	65,89	72	38x6	6H7	56	104	98,90	99,31	104	65x6	8H7	89
70	66,44	66,85	72	38x6	6H7	57	105	99,86	100,27	104	65x6	8H7	90
71	67,39	67,80	74	38x6	6H7	58	106	100,81	101,22	104	65x6	10H7	91
72	68,34	68,75	74	50x6	6H7	58	107	101,77	102,18	106	65x6	10H7	92
73	69,30	69,71	74	50x6	8H7	59	108	102,72	103,13	106	65x6	10H7	93
74	70,25	70,66	75	50x6	8H7	60	109	103,68	104,09	108	65x6	10H7	94
75	71,21	71,62	76	50x6	8H7	61	110	104,63	105,04	108	65x6	10H7	95
76	72,16	72,57	78	50x6	8H7	62	111	105,59	106,00	110	65x6	10H7	96
77	73,12	73,53	78	50x6	8H7	63	112	106,54	106,95	110	65x6	10H7	97
78	74,07	74,48	80	50x6	8H7	64	113	107,50	107,91	112	65x6	10H7	98
79	75,03	75,44	80	50x6	8H7	65	114	108,45	108,86	112	65x6	10H7	99

# Synchronscheiben AT-Profil

## AT 5



Lagerscheiben bis  
z = 44 mit Bordscheiben

Lagerscheiben ab  
z = 48 ohne Bordscheiben

### Bestellbezeichnung

Synchronscheibe AL 28 AT5 / 60 - 0 Nabe 65x6  
 Werkstoff ————  
 Gesamtbreite B<sub>N</sub> ————  
 Typ / Teilung ————  
 Zähnezahl ————  
 Anzahl Bordscheiben ————  
 Nabenabmessung d<sub>N</sub> x l<sub>N</sub> ————

Weitere Bestellhinweise auf Seite 236ff.

### Werkstoffe:

Synchronscheibe: AlCuMgPb  
 Bordscheibe: Stahl, verzinkt

Riemenbreite	b [mm]	10	16	25	32	50	75	100
Synchronscheibenbreite	B [mm]	16	22	32	40	60	85	110
Gesamtbreite	B <sub>N</sub> [mm]	22	28	38	46	66	90	115

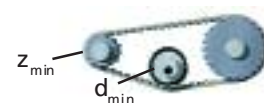
### Antriebsart

ohne Gegenbiegung

Die Lagerscheiben mit den Standardabmessungen sind **blau markiert**

Zwischen- und größere Breiten sowie andere Nabenabmessungen möglich

- z = Zähnezahl
- d<sub>0</sub> = Wirkkreisdurchmesser
- d<sub>k</sub> = Kopfkreisdurchmesser
- d<sub>B</sub> = Bordscheibendurchmesser
- d<sub>v</sub> = Durchmesser der Vorbohrung
- d<sub>max</sub> = max. Bohrungsdurchmesser ohne Paßfedernut für Synchronscheiben mit Bordscheiben, Nabe entfällt bei maximaler Vorbohrung
- \* Mindestzähnezahl ohne Gegenbiegung
- \*\* Mindestzähnezahl bei Gegenbiegung
- d<sub>min</sub> = Minstdurchmesser der Spannrolle (glatt) auf Verzahnung laufend Ø25 mm  
auf Riemenrücken laufend Ø60 mm



mit Gegenbiegung



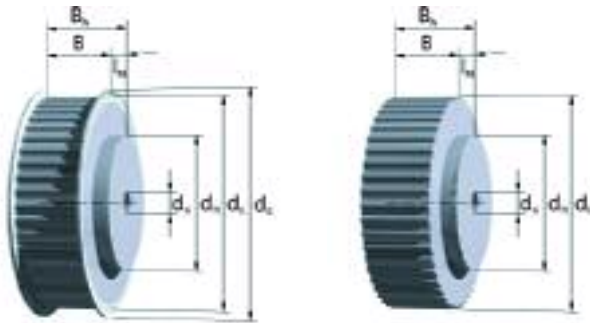
z	d <sub>k</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>B</sub> [mm]	Nabe d <sub>N</sub> x l <sub>N</sub> [mm]	Bohrung d <sub>v</sub> d <sub>max</sub> [mm]
*15	22,65	23,87	28	16x6	6H7 10
16	24,24	25,46	30	18x6	6H7 12
17	25,84	27,06	32	18x6	6H7 14
18	27,43	28,65	34	20x6	6H7 16
19	29,02	30,24	35	22x6	6H7 16
*20	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	24x6	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	48	30x6	8H7 29
29	44,93	46,15	50	30x6	8H7 31

z	d <sub>k</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>B</sub> [mm]	Nabe d <sub>N</sub> x l <sub>N</sub> [mm]	Bohrung d <sub>v</sub> d <sub>max</sub> [mm]
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
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

z	Nabe			Bohrung			z	Nabe			Bohrung		
	$d_K$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_B$ [mm]	$d_N \times l_N$ [mm]	$d_v$	$d_{max}$ [mm]		$d_K$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_B$ [mm]	$d_N \times l_N$ [mm]	$d_v$	$d_{max}$ [mm]
45	70,40	71,62	75	50x6	8H7	54	80	126,10	127,32	131	80x6	10H7	106
46	71,99	73,21	76	50x6	8H7	56	81	127,70	128,92	134	80x6	10H7	108
47	73,58	47,80	78	50x6	8H7	58	82	129,29	130,51	134	80x6	10H7	110
48	75,17	76,39	80	50x6	8H7	60	83	130,88	132,10	137	80x6	10H7	110
49	76,77	77,99	82	50x6	8H7	60	84	132,47	133,69	137	80x6	10H7	112
50	78,36	79,58	84	50x6	8H7	60	85	134,06	135,28	140	80x6	10H7	114
51	79,95	81,17	86	50x6	8H7	62	86	135,65	136,87	142	80x6	10H7	116
52	81,54	82,76	86	50x6	8H7	64	87	137,24	138,46	142	80x6	10H7	119
53	83,13	84,35	88	50x6	8H7	66	88	138,84	140,06	144	80x6	10H7	119
54	84,72	85,94	90	50x6	8H7	66	89	140,43	141,65	147	80x6	10H7	120
55	86,32	87,54	91	50x6	8H7	68	90	142,02	143,24	147	80x6	10H7	120
56	87,91	89,13	93	50x6	8H7	70	91	143,61	144,83	150	90x6	10H7	122
57	89,50	90,72	94	50x6	8H7	72	92	145,20	146,42	150	90x6	10H7	124
58	91,09	92,31	96	50x6	8H7	74	93	146,79	148,01	153	90x6	10H7	126
59	92,68	93,90	99	50x6	8H7	74	94	148,39	149,61	153	90x6	10H7	126
60	94,27	95,49	99	65x6	8H7	76	95	149,98	151,20	156	90x6	10H7	129
61	95,86	97,08	100	65x6	8H7	79	96	151,57	152,79	156	90x6	10H7	130
62	97,46	98,68	102	65x6	8H7	80	97	153,16	154,38	158	90x6	10H7	130
63	99,05	100,27	104	65x6	8H7	82	98	154,75	155,97	160	90x6	10H7	132
64	100,64	101,86	104	65x6	8H7	82	99	156,34	157,56	163	90x6	10H7	132
65	102,23	103,45	107	65x6	8H7	84	100	157,93	159,15	163	90x6	10H7	134
66	103,82	105,04	109	65x6	8H7	86	101	159,53	160,75	166	95x6	12H7	136
67	105,41	106,63	112	65x6	8H7	88	102	161,12	162,34	166	95x6	12H7	139
68	107,01	108,23	112	65x6	8H7	90	103	162,71	163,93	169	95x6	12H7	140
69	108,60	109,82	115	65x6	8H7	90	104	164,30	165,52	169	95x6	12H7	140
70	110,19	111,41	115	65x6	8H7	90	105	165,89	167,11	171	95x6	12H7	140
71	111,78	113,00	117	65x6	8H7	92	106	167,48	168,70	172	95x6	12H7	142
72	113,37	114,59	118	80x6	8H7	94	107	169,08	170,30	174	95x6	12H7	146
73	114,96	116,18	120	80x6	10H7	96	108	170,67	171,89	176	95x6	12H7	146
74	116,55	117,77	121	80x6	10H7	96	109	172,26	173,48	179	110x6	12H7	148
75	118,15	119,37	123	80x6	10H7	98	110	173,85	175,07	179	110x6	12H7	150
76	119,74	120,96	125	80x6	10H7	100	111	175,44	176,66	180	110x6	12H7	150
77	121,33	122,55	128	80x6	10H7	102	112	177,03	178,25	182	110x6	12H7	152
78	122,92	124,14	128	80x6	10H7	104	113	178,63	179,85	185	110x6	12H7	152
79	124,51	125,73	131	80x6	10H7	104	114	180,22	181,44	185	110x6	12H7	152

# Synchroneisen AT-Profil

## AT 10 (auch für ATN 10-Zahnriemen)



### Bestellbezeichnung:

Synchroneisen AL 70 AT10 / 60 - 0 Nabe 110x10  
 Werkstoff \_\_\_\_\_  
 Gesamtbreite  $B_N$  \_\_\_\_\_  
 Typ / Teilung \_\_\_\_\_  
 Zähnezahl \_\_\_\_\_  
 Anzahl Bordscheiben \_\_\_\_\_  
 Nabenabmessung  $d_N \times l_N$  \_\_\_\_\_

Weitere Bestellhinweise auf Seite 236ff.

### Werkstoffe:

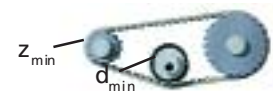
Synchroneisen: AlCuMgPb  
 Bordscheibe: Stahl, verzinkt

Lagerscheiben bis  $z = 44$  mit Bordscheiben  
 Lagerscheiben ab  $z = 48$  ohne Bordscheiben

Riemenbreite	b [mm]	25	32	50	75	100	150
Synchroneisenbreite	B [mm]	32	40	60	85	110	160
für ATN-System	B [mm]	32	-	60	85	110	-
Gesamtbreite	$B_N$ [mm]	42	50	70	95	120	170

### Antriebsart

ohne Gegenbiegung



mit Gegenbiegung



Die Lagerscheiben mit den Standardabmessungen sind **blau markiert**

Zwischen- und größere Breiten möglich (nicht bei ATN-Zahnriemen)

Andere Nabenabmessungen möglich

- $z$  = Zähnezahl
- $d_0$  = Wirkkreisdurchmesser
- $d_k$  = Kopfkreisdurchmesser
- $d_B$  = Bordscheibendurchmesser
- $d_v$  = Durchmesser der Vorbohrung
- $d_{max}$  = max. Bohrungsdurchmesser ohne Paßfedernut für Synchroneisen mit Bordscheiben, Nabe entfällt bei maximaler Vorbohrung
- \* Mindestzähnezahl ohne Gegenbiegung; (\*) ATN-Zahnriemen  $z_{min} = 25$
- \*\* Mindestzähnezahl bei Gegenbiegung
- $d_{min}$  = Minstdurchmesser der Spannrolle (glatt) auf Verzahnung laufend  $\varnothing 50$  mm (ATN:  $\varnothing 80$  mm)  
auf Riemenrücken laufend  $\varnothing 60$  mm

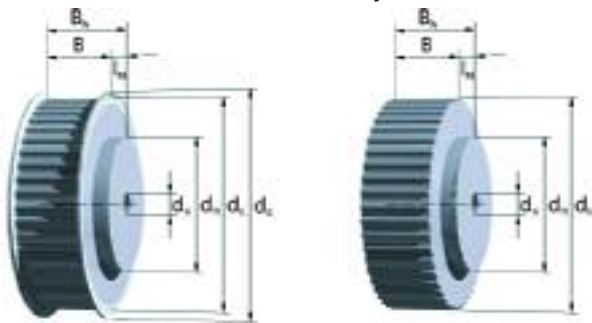
z	$d_k$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_B$ [mm]	Nabe $d_N \times l_N$ [mm]	Bohrung		z	$d_k$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_B$ [mm]	Nabe $d_N \times l_N$ [mm]	Bohrung	
					$d_v$	$d_{max}$ [mm]						$d_v$	$d_{max}$ [mm]
* 15	45,93	47,75	52	32x10	8H7	34	30	93,67	95,49	99	60x10	12H7	82
16	49,11	50,93	55	35x10	8H7	36	31	96,86	98,68	102	60x10	12H7	84
17	52,29	54,11	58	40x10	8H7	40	32	100,04	101,86	106	65x10	12H7	88
18	55,48	57,30	61	40x10	8H7	44	33	103,22	105,04	109	65x10	12H7	88
19	58,66	60,48	64	44x10	8H7	46	34	106,41	108,23	112	65x10	12H7	92
20	61,84	63,66	68	46x10	12H7	50	35	109,59	111,41	115	65x10	12H7	96
21	65,03	66,85	72	46x10	12H7	52	36	112,77	114,59	118	70x10	16H7	98
22	68,21	70,03	74	50x10	12H7	56	37	115,95	117,77	121	70x10	16H7	101
23	71,39	73,21	76	50x10	12H7	60	38	119,14	120,96	125	70x10	16H7	104
24	74,57	76,39	80	58x10	12H7	62	39	122,32	124,14	128	70x10	16H7	106
(*)**25	77,76	79,58	84	60x10	12H7	66	40	125,50	127,32	131	80x10	16H7	110
26	80,94	82,76	86	60x10	12H7	68	41	128,69	130,51	134	80x10	16H7	110
27	84,12	85,94	90	60x10	12H7	72	42	131,87	133,69	137	80x10	16H7	112
28	87,31	89,13	93	60x10	12H7	76	43	135,05	136,87	140	80x10	16H7	114
29	90,49	92,31	96	60x10	12H7	78	44	138,24	140,06	144	90x10	16H7	118

## AT 10

z	d <sub>K</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>B</sub> [mm]	Nabe d <sub>N</sub> x l <sub>N</sub> [mm]	Bohrung		z	d <sub>K</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>B</sub> [mm]	Nabe d <sub>N</sub> x l <sub>N</sub> [mm]	Bohrung	
					d <sub>V</sub>	d <sub>max</sub> [mm]						d <sub>V</sub>	d <sub>max</sub> [mm]
45	141,42	143,24	147	90x10	16H7	120	80	252,83	254,65	258	160x10	20H7	219
46	144,60	146,42	150	90x10	16H7	122	81	256,01	257,83	262	160x10	20H7	223
47	147,79	149,61	153	90x10	16H7	122	82	259,19	261,01	265	160x10	20H7	225
48	150,97	152,79	156	95x10	16H7	124	83	262,38	264,20	268	160x10	20H7	229
49	154,15	155,97	160	95x10	16H7	126	84	265,56	267,38	271	160x10	20H7	231
50	157,33	159,15	163	95x10	16H7	130	85	268,74	270,56	274	160x10	20H7	235
51	160,52	162,34	166	95x10	16H7	134	86	271,93	273,75	277	160x10	20H7	239
52	163,70	165,52	169	110x10	16H7	136	87	275,11	276,93	281	160x10	20H7	241
53	166,88	168,70	172	110x10	16H7	140	88	278,29	280,11	284	160x10	20H7	245
54	170,07	171,89	176	110x10	16H7	144	89	281,48	283,30	287	160x10	20H7	247
55	173,25	175,07	179	110x10	16H7	146	90	284,66	286,48	290	160x10	20H7	251
56	176,43	178,25	182	110x10	16H7	150	91	287,84	289,66	293	160x10	20H7	255
57	179,62	181,44	185	110x10	16H7	152	92	291,03	292,85	296	160x10	20H7	257
58	182,80	184,62	188	110x10	16H7	156	93	294,21	296,03	300	160x10	20H7	261
59	185,98	187,80	191	110x10	16H7	160	94	297,39	299,21	302	160x10	20H7	263
60	189,17	190,99	195	110x10	16H7	162	95	300,57	302,39	306	160x10	24H7	267
61	192,35	194,17	198	110x10	16H7	164	96	303,76	305,58	310	180x10	24H7	269
62	195,53	197,35	201	110x10	16H7	166	97	306,94	308,76	312	180x10	24H7	273
63	198,72	200,54	204	140x10	16H7	170	98	310,12	311,94	315	180x10	24H7	279
64	201,90	203,72	207	140x10	16H7	171	99	313,31	315,13	318	180x10	24H7	283
65	205,08	206,90	210	140x10	16H7	174	100	316,49	318,31	322	180x10	24H7	285
66	208,26	210,08	214	140x10	16H7	175	101	319,67	321,49	325	180x10	24H7	289
67	211,45	213,27	217	140x10	16H7	177	102	322,86	324,68	329	180x10	24H7	293
68	214,63	216,45	220	140x10	16H7	181	103	326,04	327,86	332	180x10	24H7	295
69	217,81	219,63	223	140x10	16H7	185	104	329,22	331,04	335	180x10	24H7	299
70	221,00	222,82	226	140x10	16H7	187	105	332,41	334,23	338	180x10	24H7	301
71	224,18	226,00	230	140x10	16H7	191	106	335,59	337,41	341	180x10	24H7	305
72	227,36	229,18	233	140x10	20H7	193	107	338,77	340,59	344	180x10	24H7	309
73	230,55	232,37	236	140x10	20H7	197	108	341,95	343,77	348	180x10	24H7	311
74	233,73	235,55	239	140x10	20H7	201	109	345,14	346,96	351	180x10	24H7	315
75	236,91	238,73	242	140x10	20H7	203	110	348,32	350,14	354	180x10	24H7	317
76	240,10	241,92	246	140x10	20H7	207	111	351,50	353,32	357	180x10	24H7	321
77	243,28	245,10	249	160x10	20H7	209	112	354,69	356,51	360	180x10	24H7	323
78	246,46	248,28	252	160x10	20H7	213	113	357,87	359,69	363	180x10	24H7	327
79	249,64	251,46	255	160x10	20H7	215	114	361,05	362,87	367	180x10	24H7	330

# Synchromscheiden AT-Profil

## AT 20 (auch für ATN-Zahnriemen)



### Bestellbezeichnung:

Synchromscheibe AL 70 AT20 / 60 - 0 Nabe 140x10  
 Werkstoff \_\_\_\_\_  
 Gesamtbreite  $B_N$  \_\_\_\_\_  
 Typ / Teilung \_\_\_\_\_  
 Zähnezahl \_\_\_\_\_  
 Anzahl Bordscheiben \_\_\_\_\_  
 Nabenabmessung  $d_N \times l_N$  \_\_\_\_\_

Weitere Bestellhinweise auf Seite 236ff.

### Werkstoffe:

Synchromscheibe: AlCuMgPb  
 Bordscheibe: Stahl, verzinkt

Riemenbreite	b [mm]	32	50	75	100
Synchromscheibenbreite	B [mm]	40	60	85	110
für ATN-System:	B [mm]	-	60	85	110
Gesamtbreite	$B_N$ [mm]	50	70	95	120

Zwischen- und größere Breiten möglich (nicht bei ATN-Zahnriemen)  
 Andere Nabenabmessungen möglich

- z = Zähnezahl
- $d_0$  = Wirkkreisdurchmesser
- $d_k$  = Kopfkreisdurchmesser
- $d_B$  = Bordscheibendurchmesser
- $d_v$  = Durchmesser der Vorbohrung
- $d_{max}$  = max. Bohrungsdurchmesser ohne Paßfedernut für Synchromscheiden mit Bordscheiben, Nabe entfällt bei maximaler Vorbohrung

\* Mindestzähnezahl ohne Gegenbiegung; (\*) ATN-Zahnriemen  $z_{min} = 20$

\*\* Mindestzähnezahl bei Gegenbiegung

$d_{min}$  = Minstdurchmesser der Spannrolle (glatt) auf Verzahnung laufend  $\varnothing 120$  mm (ATN  $\varnothing 125$  mm)  
 auf Riemenrücken laufend  $\varnothing 180$  mm

### Antriebsart

ohne Gegenbiegung



mit Gegenbiegung



z	Nabe			Bohrung		
	$d_k$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_B$ [mm]	$d_N \times l_N$ [mm]	$d_v$ [mm]	$d_{max}$ [mm]
*18	111,77	114,59	121	70x10	12H7	86
19	118,14	120,96	128	80x10	12H7	93
(*)20	124,50	127,32	134	90x10	16H7	100
21	130,87	133,69	140	90x10	16H7	105
22	137,24	140,06	147	90x10	16H7	112
23	143,60	146,42	153	90x10	16H7	118
24	149,97	152,79	160	95x10	16H7	125
**25	156,33	159,15	166	95x10	16H7	131
26	162,70	165,52	172	95x10	16H7	137
27	169,07	171,89	179	110x10	16H7	144
28	175,43	178,25	185	110x10	16H7	150
29	181,80	184,62	192	110x10	16H7	156

z	Nabe			Bohrung		
	$d_k$ [mm]	$d_0$ [mm]	$d_B$ [mm]	$d_N \times l_N$ [mm]	$d_v$ [mm]	$d_{max}$ [mm]
30	188,17	190,99	198	110x10	16H7	163
31	194,53	197,35	204	110x10	16H7	169
32	200,90	203,72	210	110x10	16H7	175
33	207,26	210,08	217	110x10	16H7	182
34	213,63	216,45	223	110x10	16H7	188
35	220,00	222,82	229	110x10	16H7	195
36	226,36	229,18	236	110x10	18H7	201
37	232,73	235,55	242	110x10	18H7	207
38	239,10	241,92	249	110x10	18H7	214
39	245,46	248,28	255	110x10	18H7	220
40	251,83	254,65	261	110x10	18H7	226
41	258,19	261,01	268	130x10	18H7	233
42	264,56	267,38	274	130x10	18H7	239
43	270,93	273,75	280	130x10	18H7	245
44	277,29	280,11	287	130x10	18H7	252

## AT 20

z	Nabe			Bohrung		z	Nabe			Bohrung	
	d <sub>k</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>B</sub> [mm]	d <sub>N</sub> x l <sub>N</sub> [mm]	d <sub>v</sub> d <sub>max</sub> [mm]		d <sub>k</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>B</sub> [mm]	d <sub>N</sub> x l <sub>N</sub> [mm]	d <sub>v</sub> d <sub>max</sub> [mm]
45	283,66	286,48	293	130x10	18H7 258	80	506,48	509,30	516	200x10	30H7 476
46	290,03	292,85	300	130x10	18H7 265	81	512,84	515,66	522	200x10	30H7 482
47	296,39	299,21	306	130x10	18H7 271	82	519,21	522,03	529	200x10	30H7 489
48	302,76	305,58	312	130x10	18H7 278	83	525,57	528,39	535	200x10	30H7 495
49	309,12	311,94	319	140x10	20H7 284	84	531,94	534,76	541	200x10	30H7 501
50	315,49	318,31	325	140x10	20H7 290	85	538,31	541,13	548	200x10	30H7 503
51	312,86	324,68	331	140x10	20H7 296	86	544,67	547,49	554	200x10	30H7 509
52	328,22	331,04	338	140x10	20H7 303	87	551,04	553,86	561	200x10	30H7 516
53	334,59	337,41	344	140x10	20H7 310	88	557,41	560,23	567	200x10	30H7 522
54	340,95	343,77	350	140x10	20H7 315	89	563,77	566,59	573	200x10	30H7 528
55	347,32	350,14	357	140x10	20H7 322	90	570,14	572,96	580	200x10	30H7 535
56	353,69	356,51	363	140x10	20H7 328	91	576,50	579,32	586	200x10	30H7 541
57	360,05	362,87	370	140x10	20H7 335	92	582,87	585,69	592	200x10	30H7 548
58	366,42	396,24	376	140x10	20H7 341	93	589,24	592,06	599	200x10	30H7 554
59	372,79	375,61	382	140x10	20H7 347	94	595,60	598,42	605	200x10	30H7 560
60	379,15	381,97	389	140x10	20H7 354	95	601,97	604,79	611	200x10	40H7 566
61	385,52	388,34	395	140x10	20H7 360	96	608,33	611,15	618	200x10	40H7 573
62	391,88	394,70	401	140x10	20H7 366	97	614,70	617,52	624	200x10	40H7 579
63	398,25	401,07	408	140x10	20H7 373	98	621,07	623,89	631	200x10	40H7 586
64	404,62	407,44	414	140x10	20H7 379	99	627,43	630,25	637	200x10	40H7 592
65	410,98	413,80	420	140x10	20H7 385	100	633,80	636,62	643	200x10	40H7 598
66	417,35	420,17	427	140x10	20H7 392	101	640,17	642,99	650	200x10	40H7 605
67	423,72	426,54	433	140x10	20H7 398	102	646,53	649,35	656	200x10	40H7 611
68	430,08	432,90	440	140x10	20H7 405	103	652,90	655,72	662	200x10	40H7 617
69	436,45	439,27	446	140x10	20H7 406	104	659,26	662,08	669	200x10	40H7 624
70	442,81	445,63	452	140x10	20H7 412	105	665,63	668,45	675	200x10	40H7 630
71	449,18	452,00	459	140x10	20H7 419	106	672,00	674,82	681	200x10	40H7 636
72	455,55	458,37	465	140x10	20H7 425	107	678,36	681,18	688	200x10	40H7 643
73	461,91	464,73	471	160x10	30H7 431	108	684,73	687,55	694	200x10	40H7 649
74	468,28	471,10	478	160x10	30H7 438	109	691,10	693,92	701	200x10	40H7 656
75	474,64	477,46	484	160x10	30H7 444	110	697,46	700,28	707	200x10	40H7 662
76	481,01	483,83	490	160x10	30H7 450	111	703,83	706,65	713	200x10	40H7 663
77	487,38	490,20	497	160x10	30H7 457	112	710,19	713,01	720	200x10	40H7 670
78	493,74	496,56	503	160x10	30H7 463	113	716,56	719,38	726	200x10	40H7 676
79	500,11	502,93	510	160x10	30H7 470	114	722,93	725,75	732	200x10	40H7 682