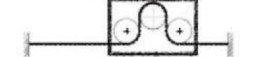


Speciale uitvoeringen

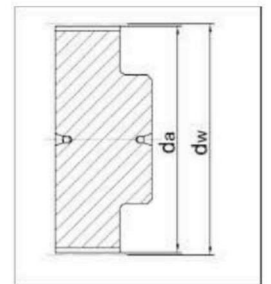
PROFIEL	LBelt width b [mm]	ARAMIDE KOORD		RVS		HFE hoge buigzaamheid	
		F _{Tzul} [N] M type	F _{Br} [N]	F _{Tzul} [N] M type	F _{Br} [N]	F _{Tzul} [N] M type	F _{Br} [N]
AT10	016	2200	7900	1800	7500	2000	8500
	025	3740	13430	3060	12750	3400	14450
	032	4840	17380	3960	16500	4400	18700
	050	7700	27650	6300	26250	7000	29750
	075	11660	41870				
	100	15620	56090				
	150	23540	84530				

Buigzaamheid

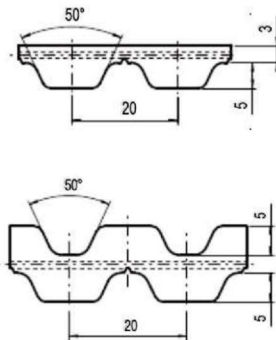
Minimaal aantal tanden riemschijf en minimale doorsnede spanrol					
AT10		TYPE KOORD			
		STANDAARD	ARAMIDE	RVS	HFE
 Aandrijving zonder tegenbuiging	Tandriemschijf z _{min}	15	15	18	12
	Vlakke spanrol op ver-tanding d _{min}	50 mm	50 mm	100 mm	50 mm
 Aandrijving met tegenbuiging	Tandriemschijf z _{min}	25	20	25	20
	Vlakke spanrol op riemrug d _{min}	120 mm	120 mm	100 mm	80 mm

Tandriemschijven

z	da	dw	z	da	dw	z	da	dw	z	da	dw
18	55,45	57,29	47	147,75	149,60	76	240,05	241,94	105	332,35	334,21
19	58,60	60,48	48	150,95	152,78	77	243,25	245,09	106	335,55	337,40
20	61,80	63,66	49	154,10	155,97	78	246,40	248,24	107	338,75	340,58
21	65,00	66,84	50	157,30	159,15	79	249,60	251,46	108	341,90	343,76
22	68,15	70,03	51	160,50	162,33	80	252,80	254,64	109	345,10	346,95
23	71,35	73,20	52	163,65	165,52	81	255,95	257,82	110	348,30	350,13
24	74,55	76,39	53	166,85	168,70	82	259,15	261,00	111	351,45	353,31
25	77,70	79,58	54	170,05	171,88	83	262,30	264,19	112	354,65	356,50
26	80,90	82,76	55	173,20	175,06	84	265,50	267,37	113	357,80	359,68
27	84,10	85,95	56	176,40	178,25	85	268,70	270,52	114	361,00	362,86
28	87,25	89,12	57	179,60	181,43	86	271,90	273,74	115	364,19	366,04
29	90,45	92,21	58	182,75	184,61	87	275,05	276,92	116	367,39	369,23
30	93,65	95,49	59	185,95	187,80	88	278,25	280,10	117	370,56	372,41
31	96,80	98,67	60	189,10	190,98	89	281,45	283,28	118	373,74	375,59
32	100,00	101,86	61	192,30	194,16	90	284,60	286,47	119	376,93	378,78
33	103,20	105,04	62	195,50	197,35	91	287,80	289,65	120	380,11	381,96
34	106,40	108,19	63	198,65	200,53	92	291,00	292,84			
35	109,55	111,41	64	201,85	203,71	93	294,20	296,02			
36	112,75	114,59	65	205,05	206,90	94	297,35	299,20			
37	115,90	117,77	66	208,20	210,08	95	300,55	302,39			
38	119,10	120,95	67	211,40	213,26	96	303,70	305,57			
39	122,30	124,14	68	214,60	216,44	97	306,90	308,75			
40	125,45	127,32	69	217,75	219,63	98	310,10	311,93			
41	128,65	130,50	70	220,95	222,81	99	313,25	315,12			
42	131,85	133,69	71	224,15	225,99	100	316,45	318,30			
43	135,00	136,87	72	227,30	229,18	101	319,65	321,48			
44	138,20	140,05	73	230,50	232,33	102	322,80	324,66			
45	141,40	143,24	74	233,70	235,54	103	326,00	327,85			
46	144,55	146,42	75	236,90	238,72	104	329,20	331,03			



AT20



Riemeigenschappen

- Polyurethaan tandriem met stalen trekkoorden
- Metrische steek 20 mm
- Tandprofiel en -afmetingen zijn geoptimaliseerd om een gelijkmatige lastverdeling en een minimale vervorming onder belasting te garanderen
- Sterke stalen trekkoorden garanderen een hoge breuksterkte en lage rek
- Verminderd polygooneffect met rustiger loop
- Bij uitstek geschikt voor lineaire aandrijvingen en zware overbrengingen waarbij een hoge herhaalnauwkeurigheid en positionering wordt vereist
- Uitvoering met dubbelzijdige veranding verkrijgbaar

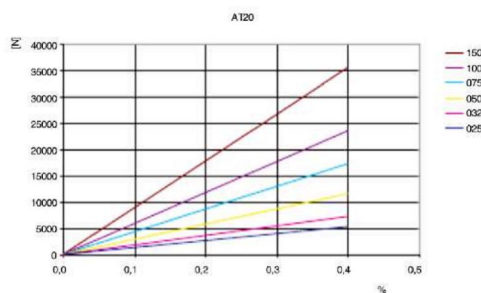
- Breedtetolerantie: $\pm 1,0$ [mm]
- Lengtetolerantie: $\pm 0,5$ [mm/m]
- Diktetolerantie: $\pm 0,4$ [mm]

Technische gegevens

Riembreedte b [mm]	Toegelaten trekbelasting Type M F_{Tzul} [N]	Toegelaten trekbelasting Type V F_{Tzul} [N]	Breuk- belasting Type M F_{Br} [N]	Specifieke veerconstante C_{spez} [N]	Gewicht [kg/m]
25	5280	2640	19250	1320000	0,24
32	7200	3600	26250	1800000	0,31
50	11520	5760	42000	2880000	0,48
75	17280	8640	63000	4320000	0,73
100	23520	11760	85750	5880000	0,97
150	35520	17760	129500	8880000	1,45

Other widths are available on request.

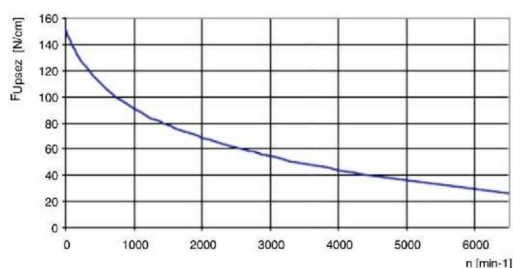
Belasting / rek [%]



Afschuifsterkte tanden

tpm	F_{Uspez} [N/cm]	tpm	F_{Uspez} [N/cm]	tpm	F_{Uspez} [N/cm]	tpm	F_{Uspez} [N/cm]
0	151,40	800	97,44	1900	69,96	4500	39,72
20	148,56	900	93,93	2000	68,22	5000	35,90
40	145,89	1000	90,73	2200	64,97	5500	32,42
60	143,38	1100	87,77	2400	61,98	6000	29,23
80	141,01	1200	85,02	2600	59,20	6500	26,29
100	138,78	1300	82,47	2800	56,62		
200	129,43	1400	80,07	3000	54,20		
300	122,28	1440	79,16	3200	51,92		
400	115,96	1500	77,82	3400	49,77		
500	110,45	1600	75,70	3600	47,74		
600	105,61	1700	73,69	3800	45,80		
700	101,31	1800	71,77	4000	43,96		

Afschuifsterkte tanden / tpm



De specifieke tandsterkte F_{Uspez} is de maximale belasting die een tand van 1 cm onder alle bedrijfsomstandigheden kan overbrengen. Deze sterkte is afhankelijk van het toerental van de aandrijvende riemschijf. De totale last F_U die de riem in deze aandrijving kan overbrengen volgt uit de berekening:

$$F_U [N] = F_{Uspez} \cdot Z_e \cdot b$$

$F_U [N]$

$F_{Uspez} [N/cm]$

Z_e

Z_{emax}

Z_{emax}

Z_{emax}

$b [cm]$

= omtrekkracht

= specifieke tandsterkte

= aantal in aangrijping zijnde tanden in kleine riemschijf

= max. aantal in aangrijping zijndetanden dat voor de berekening van de aandrijving moet worden meegeteld

= 12 voor ELATECH® M

= 6 voor ELATECH® V

= riembreedte in cm