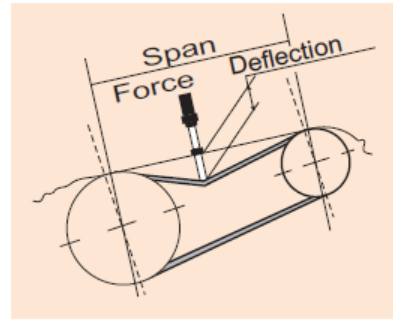


Meet de overspanningslengte van de riem in mm. Bind een draad op de twee poelies langs de lengte van de riemen en markeer het midden van de overspanning op de riem. Bereken 1,5% van de overspanning (zeg x) voor de riemlengte korter dan 1000 mm en 1,0% van de overspanning voor de riemlengte langer dan 1000 mm.



Stel de onderste (grote) ring van de spanningstester op de mm schaal in, zodat deze samenvalt met "x" mm met de onderkant van de ring. Pas de onderkant van de bovenste ring aan op 0,00 N. Plaats de spanningstester in het midden van de spanwijdte van de riem. Breng kracht aan met behulp van de spanningstester loodrecht op de overspanning tot de onderkant van de ring de draad tussen de poelies raakt.

Lees de waarde van de doorbuigingskracht (N) op de Newton-schaal af door de onderkant van de bovenste ring af te lezen. Vergelijk de waarde van de doorbuigingskracht (N) met de waarden in de tabel "A". De waarde van de kracht van de doorbuigingskracht (N) moet tussen de min. en max. waarde gegeven in de tabel "A".

Doorbuigingskracht minder dan de minimum aanbevolen waarde in het bereik geeft een onderspanning staande aandrijving aan en een doorbuigingskracht hoger dan de maximale aanbevolen waarde duidt een overbelaste schijf aan.

## TENSIONING CHART

Table A (CLASSICAL BELTS)

CLASSICAL BELTS	Cross Section	Smaller pulley diameter (mm)	Condition 1 Deflection @ 1.0% if span, length is more than 1000 mm			Condition 2 Deflection @ 1.5% of span, if span length is less than 1000 mm		
			Required deflection force F at the centre of span for belt speed			Required deflection force F at the centre of span for belt speed		
			(0 to 10) m/s range (N)	(10 to 20) m/s range (N)	(20 to 30) m/s range (N)	(0 to 10) m/s range (N)	(10 to 20) m/s range (N)	(20 to 30) m/s range (N)
Z	50-100	4-6	4-5	3-4	5-8	5-7	4-5	
	100 & above	6-9	6-7	5-6	8-12	8-9	7-8	
A	71-140	8-12	7-10	6-8	11-16	9-13	8-11	
	140 & above	12-18	10-14	8-12	16-24	13-19	11-16	
B	112-200	16-24	13-19	10-16	21-32	17-25	13-21	
	200 & above	24-35	19-29	16-24	32-47	25-39	21-32	
C	180-400	31-46	26-38	20-31	41-61	35-51	27-41	
	400 & above	46-70	38-58	31-46	61-93	51-77	41-61	
D	315-600	62-90	52-76	42-62	83-120	69-101	56-83	
	600 & above	90-134	76-115	62-90	120-179	101-153	83-120	
E	450-915	108-160	90-137	73-109	144-213	120-183	97-145	
	915 & above	160-240	137-205	109-160	213-320	183-273	145-213	

Table A (WEDGE/NARROW BELTS)

WEDGE/NARROW BELTS	Cross Section	Smaller pulley dia. (mm)	Condition 1 Deflection @ 1.0% if span, length is more than 1000 mm			Condition 2 Deflection @ 1.5% of span, if span length is less than 1000 mm		
			Required deflection force F at the centre of span for belt speed			Required deflection force F at the centre of span for belt speed		
			(0 to 10) m/s range (N)	(10 to 20) m/s range (N)	(20 to 30) m/s range (N)	(0 to 10) m/s range (N)	(10 to 20) m/s range (N)	(20 to 30) m/s range (N)
SPZ/3V	63-95	8-12	7-10	6-9	11-16	9-13	8-12	
	95 & above	12-17	10-16	9-14	16-23	13-21	12-19	
SPA	90-140	14-20	12-17	10-14	19-27	16-23	13-19	
	140 & above	20-31	17-26	14-22	27-41	23-35	19-29	
SPB/5V	140-265	25-36	20-32	18-27	33-48	27-43	24-36	
	265 & above	36-46	32-41	27-37	48-61	43-55	36-49	
SPC	224-355	46-66	38-58	32-52	61-88	51-77	43-69	
	355 & above	66-85	58-76	52-70	88-113	77-101	69-93	
8V	335-520	81-107	68-90	56-73	108-143	91-120	75-97	
	520 & above	107-167	90-140	73-113	143-223	120-187	97-151	

Table A (CUT EDGE WEDGE/NARROW)

CUT EDGE BELTS	Cross Section	Smaller pulley diameter (mm)	Condition 1 Deflection @ 1.0% if span, if span length is more than 1000 mm			Condition 2 Deflection@ 1.5% of span, if span length is less than 1000 mm		
			Required deflection force F at the centre of span for belt speed			Required deflection force F at the centre of span for belt speed		
			(0 to 10) m/s range (N)	(10 to 20) m/s range (N)	(20 to 30) m/s range (N)	(0 to 10) m/s range (N)	(10 to 20) m/s range (N)	(20 to 30) m/s range (N)
			XPZ	56-95	9-14	8-12	7-10	12-18
3VX	95 & above	14-20	12-18	10-16	18-26	15-25	14-21	
XPA	71-140	16-23	14-20	12-16	21-31	18-26	15-21	
	140 & above	23-36	20-30	16-25	31-48	26-40	21-34	
XPB	112-265	29-41	23-37	21-31	38-55	31-49	28-41	
	265 & above	41-53	37-47	31-43	55-71	49-63	41-57	
XPC	180-355	53-76	44-67	37-60	71-101	58-89	49-80	
	355 & above	76-98	67-87	60-81	101-130	89-117	80-107	