

Umrechnungswerte

Strongbelt Hochleistungs-Schmalkeilriemen DIN 7753 Teil 1 / ISO 4184

Profil	Querschnitt $b \times h \approx$	Untere Riemen- breite $b_u \approx$	Richt- breite b_d	Riemenlängen				Empfohlener Mindest- Scheibendurchmesser (mm)	Meter- gewicht (\approx kg/m)	
				Nenn- länge	Außenlänge L_a	Richtlänge L_d	Innenlänge L_i			
SPZ	9,7 x 8	4,2	8,5	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 13$ $L_a \approx L_i + 51$	—	$L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_a - 51$	Richt- durch- messer d_d	63	0,074
SPA	12,7 x 10	5,8	11,0		$L_a \approx L_d + 18$ $L_a \approx L_i + 63$	—	$L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_a - 63$		90	0,123
SPB	16,3 x 13	7,3	14,0		$L_a \approx L_d + 22$ $L_a \approx L_i + 82$	—	$L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_a - 82$		140	0,195
SPC	22,0 x 18	9,6	19,0		$L_a \approx L_d + 30$ $L_a \approx L_i + 113$	—	$L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_a - 113$		224	0,377

Strongbelt Hochleistungs-Schmalkeilriemen USA-Standard RMA/MPTA

Profil	Querschnitt $b \times h \approx$	Untere Riemen- breite $b_u \approx$	Richt- breite b_d	Außen- länge L_a	Nenn- länge	Richtlänge L_d	Innenlänge L_i	Empfohlener Mindest- Scheibendurchmesser (mm)	Meter- gewicht (\approx kg/m)					
3V/9N	9,0 x 8	4,2	—							—	$L_d \approx L_a - 4^*$	$L_i \approx L_a - 42$	63	0,074
5V/15N	15,0 x 13	7,3	—							—	$L_d \approx L_a - 11^*$	$L_i \approx L_a - 71$	140	0,195
8V/25N	25,0 x 23	9,6	—	—	—	$L_i \approx L_a - 120$	335	0,575						

* Der Umrechnungswert L_d auf L_a wird angewendet, wenn ein Profil nach DIN 7753 Teil 1 bzw. ISO 4184 durch ein entsprechendes Profil nach RMA/MPTA ausgetauscht werden soll.

Strongbelt Schmalkeilriemen – flankenoffen, formgezahnt – DIN 7753 Teil 1

Profil	Querschnitt $b \times h \approx$	Untere Riemen- breite $b_u \approx$	Richt- breite b_d	Richt- länge L_d	Nenn- länge	Richtlänge L_d	Innenlänge L_i	Empfohlener Mindest- Scheibendurchmesser (mm)	Meter- gewicht (\approx kg/m)					
XPZ	9,7 x 8	4,2	8,5							$L_a \approx L_d + 13$ $L_a \approx L_i + 51$	—	$L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_a - 51$	56	0,065
XPA	12,7 x 10	5,8	11,0							$L_a \approx L_d + 18$ $L_a \approx L_i + 63$	—	$L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_a - 63$	71	0,111
XPB	16,3 x 13	7,3	14,0							$L_a \approx L_d + 22$ $L_a \approx L_i + 82$	—	$L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_a - 82$	112	0,183
XPC	22,0 x 18	9,6	19,0	$L_a \approx L_d + 30$ $L_a \approx L_i + 113$	—	$L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_a - 113$	180	0,340						

Strongbelt Schmalkeilriemen – flankenoffen, formgezahnt – USA-Standard RMA/MPTA

Profil	Querschnitt $b \times h \approx$	Untere Riemen- breite $b_u \approx$	Richt- breite b_d	Außen- länge L_a	Nenn- länge	Richtlänge L_d	Innenlänge L_i	Empfohlener Mindest- Scheibendurchmesser (mm)	Meter- gewicht (\approx kg/m)					
3VX/9NX	9,0 x 8	4,2	—							—	$L_d \approx L_a - 4^*$	$L_i \approx L_a - 42$	56	0,065
5VX/15NX	15,0 x 13	7,3	—							—	$L_d \approx L_a - 11^*$	$L_i \approx L_a - 71$	112	0,183

* Der Umrechnungswert L_d auf L_a wird angewendet, wenn ein Profil nach DIN 7753 Teil 1 bzw. ISO 4184 durch ein entsprechendes Profil nach RMA/MPTA ausgetauscht werden soll.

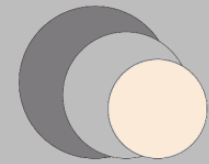
Strongbelt Keilriemen – flankenoffen, formgezahnt

Profil	Querschnitt $b \times h \approx$	Untere Riemen- breite $b_u \approx$	Richt- breite b_d	Richt- länge L_d	Nenn- länge	Richtlänge L_d	Innenlänge L_i	Empfohlener Mindest- Scheibendurchmesser (mm)	Meter- gewicht (\approx kg/m)					
ZX/X10	10,0 x 6	5,9	8,5							$L_a \approx L_i + 38$ $L_a \approx L_d + 16$	—	$L_i \approx L_d - 22$ $L_i \approx L_a - 38$	40	0,062
AX/X13	13,0 x 8	7,5	11,0							$L_a \approx L_i + 50$ $L_a \approx L_d + 20$	—	$L_i \approx L_d - 30$ $L_i \approx L_a - 50$	63	0,099
BX/X17	17,0 x 11	9,4	14,0							$L_a \approx L_i + 69$ $L_a \approx L_d + 29$	—	$L_i \approx L_d - 40$ $L_i \approx L_a - 69$	90	0,165
CX/X22	22,0 x 14	12,3	19,0	$L_a \approx L_i + 88$ $L_a \approx L_d + 30$	—	$L_i \approx L_d - 58$ $L_i \approx L_a - 88$	140	0,276						

Strongbelt Klassische Keilriemen DIN 2215 / ISO 4184

Profil	Querschnitt $b \times h \approx$	Untere Riemen- breite $b_u \approx$	Richt- breite b_d	Richt- länge L_d	Nenn- länge	Richtlänge L_d	Innenlänge L_i	Empfohlener Mindest- Scheibendurchmesser (mm)	Meter- gewicht (\approx kg/m)					
5	5,0 x 3	2,8	4,2							$L_a \approx L_i + 19$ $L_a \approx L_d + 8$	$L_d \approx L_i + 11$ $L_d \approx L_a - 8$	—	20	0,018
Y/6	6,0 x 4	3,3	5,3							$L_a \approx L_i + 25$ $L_a \approx L_d + 10$	$L_d \approx L_i + 15$ $L_d \approx L_a - 10$	—	28	0,026
8	8,0 x 5	4,5	6,7							$L_a \approx L_i + 31$ $L_a \approx L_d + 12$	$L_d \approx L_i + 19$ $L_d \approx L_a - 12$	—	40	0,042
Z/10	10,0 x 6	5,9	8,5							$L_a \approx L_i + 38$ $L_a \approx L_d + 16$	$L_d \approx L_i + 22$ $L_d \approx L_a - 16$	—	50	0,064
A/13	13,0 x 8	7,5	11,0							$L_a \approx L_i + 50$ $L_a \approx L_d + 20$	$L_d \approx L_i + 30$ $L_d \approx L_a - 20$	—	71	0,109
B/17	17,0 x 11	9,4	14,0							$L_a \approx L_i + 69$ $L_a \approx L_d + 29$	$L_d \approx L_i + 40$ $L_d \approx L_a - 29$	—	112	0,196
20	20,0 x 12,5	11,4	17,0							$L_a \approx L_i + 79$ $L_a \approx L_d + 31$	$L_d \approx L_i + 48$ $L_d \approx L_a - 31$	—	160	0,266
C/22	22,0 x 14	12,3	19,0							$L_a \approx L_i + 88$ $L_a \approx L_d + 30$	$L_d \approx L_i + 58$ $L_d \approx L_a - 30$	—	180	0,324
25	25,0 x 16	14,0	21,0							$L_a \approx L_i + 100$ $L_a \approx L_d + 39$	$L_d \approx L_i + 61$ $L_d \approx L_a - 39$	—	250	0,420
D/32	32,0 x 20	18,2	27,0							$L_a \approx L_i + 126$ $L_a \approx L_d + 51$	$L_d \approx L_i + 75$ $L_d \approx L_a - 51$	—	355	0,668
E/40	40,0 x 25	22,8	32,0							$L_a \approx L_i + 157$ $L_a \approx L_d + 77$	$L_d \approx L_i + 80$ $L_d \approx L_a - 77$	—	500	0,958

Richtlänge L_d = Wirklänge L_w/L_p



Umrechnungswerte

Strongbelt Kraftbänder mit Hochleistungs-Schmalkeilriemen ISO 5290 / USA-Standard RMA/MPTA

Profil	Höhe h ≈	Untere Riemenbreite bu ≈ des Einzelriemens	Riemenlängen				Empfohlener Mindest-Scheibendurchmesser (mm)		Metergewicht für 1 Rippe (≈ kg/m)
			Nennlänge	Außenlänge L _a	Richtlänge L _d	Innenlänge L _i			
3V/9J	9,9	4,2	Außenlänge L _a	—	—	L _i ≈ L _a - 42	Außendurchmesser d _a	67	0,122
5V/15J	15,1	7,3		—	—	L _i ≈ L _a - 71		180	0,252
8V/25J	25,5	9,6		—	—	L _i ≈ L _a - 120		315	0,693

Strongbelt Kraftbänder mit Hochleistungs-Schmalkeilriemen

SPZ	10,5	5,4	Richtlänge L _d	L _a ≈ L _d + 13	—	—	Richtdurchmesser d _d	80	0,120
SPA	12,5	7,0		L _a ≈ L _d + 18	—	—		112	0,166
SPB	15,6	8,8		L _a ≈ L _d + 22	—	—		160	0,261
SPC	22,6	9,3		L _a ≈ L _d + 24	—	—		250	0,555

Strongbelt Kraftbänder

A	9,9	7,5	Innenlänge L _i	L _a ≈ L _i + 36	L _d ≈ L _i + 30	—	Außendurchmesser d _a	80	0,163
B	13,0	9,4		L _a ≈ L _i + 62	L _d ≈ L _i + 40	—		125	0,266
C	16,2	12,3		L _a ≈ L _i + 75	L _d ≈ L _i + 58	—		200	0,447
D	22,4	18,2		L _a ≈ L _i + 111	L _d ≈ L _i + 75	—		355	0,798

Strongbelt Kraftbänder

HA	9,9	7,5	Außenlänge L _a	—	—	L _i ≈ L _a - 36	Außendurchmesser d _a	80	0,163
HB	13,0	9,4		—	—	L _i ≈ L _a - 62		125	0,266
HC	16,2	12,3		—	—	L _i ≈ L _a - 75		200	0,447
HD	22,4	18,2		—	—	L _i ≈ L _a - 111		355	0,798

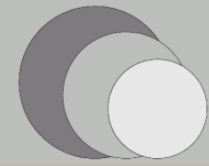
Die Breite der Kraftbänder ist von der Anzahl der Rippen abhängig.

Strongbelt Doppelkeilriemen DIN 7722 / ISO 5289

Profil	Querschnitt b x h ≈	Untere Riemenbreite bu ≈	Nennlänge	Riemenlängen	Empfohlener Mindest-Scheibendurchmesser (mm)	Metergewicht (≈ kg/m)
AA/HAA	13 x 10	—	Bezugslänge	Bezugslänge ≈ Mittellänge - 4	Außendurchmesser d _a	80
BB/HBB	17 x 13	—		Bezugslänge ≈ Mittellänge - 8		125
CC/HCC	22 x 17	—		Bezugslänge ≈ Mittellänge + 3		224
DD/HDD	32 x 25	—		Bezugslänge = Mittellänge		355

Strongbelt Doppelkeilriemen Sonderprofile

22 x 22	22 x 22	—	Bezugslänge	Bezugslänge = Mittellänge	Außendurchmesser d _a	280
25 x 22	25 x 22	—		Bezugslänge = Mittellänge		280



Technical Information

Strongbelt Wedge Belts to BS 3790 and DIN 7753 Part 1 / ISO 4184

Section	Dimension W x H ≈	Section base width W _d ≈	Pitch width l _d	Belt lengths				Recommended minimum pulley diameter (mm)	Belt weight (≈ kg/m)	
				Nominal length	Outside length L _a	Datum length L _d	Inside length L _i			
SPZ	9,7 x 8	4,2	8,5	Datum length L _d	L _a ≈ L _d + 13 L _a ≈ L _i + 51	—	L _i ≈ L _d - 38 L _i ≈ L _a - 51	Datum diameter d _d	63	0,074
SPA	12,7 x 10	5,8	11,0		L _a ≈ L _d + 18 L _a ≈ L _i + 63	—	L _i ≈ L _d - 45 L _i ≈ L _a - 63		90	0,123
SPB	16,3 x 13	7,3	14,0		L _a ≈ L _d + 22 L _a ≈ L _i + 82	—	L _i ≈ L _d - 60 L _i ≈ L _a - 82		140	0,195
SPC	22,0 x 18	9,6	19,0		L _a ≈ L _d + 30 L _a ≈ L _i + 113	—	L _i ≈ L _d - 83 L _i ≈ L _a - 113		224	0,377

Strongbelt Wedge Belts to USA-Standard RMA/MPTA

Section	Dimension W x H ≈	Section base width W _d ≈	Pitch width l _d	Outside length L _a	—	L _d ≈ L _a - 4*	L _i ≈ L _a - 42	Outside diameter d _a	63	0,074
3V/9N	9,0 x 8	4,2	—							
5V/15N	15,0 x 13	7,3	—							
8V/25N	25,0 x 23	9,6	—	—	—	L _d ≈ L _a - 11*	L _i ≈ L _a - 71	140	0,195	
							L _i ≈ L _a - 120	335	0,575	

* The value for the difference between L_d and L_a is necessary if it is required to substitute a belt section to BS 3790:1991 or DIN 7753 Part 1 for a belt section to RMA/MPTA.

Strongbelt Moulded Cogged, Raw Edge Wedge Belts – DIN 7753 Part 1

Section	Dimension W x H ≈	Section base width W _d ≈	Pitch width l _d	Datum length L _d	L _a ≈ L _d + 13 L _a ≈ L _i + 51	—	L _i ≈ L _d - 38 L _i ≈ L _a - 51	Datum diameter d _d	56	0,065					
XPZ	9,7 x 8	4,2	8,5												
XPA	12,7 x 10	5,8	11,0								L _a ≈ L _d + 18 L _a ≈ L _i + 63	—	L _i ≈ L _d - 45 L _i ≈ L _a - 63	71	0,111
XPB	16,3 x 13	7,3	14,0								L _a ≈ L _d + 22 L _a ≈ L _i + 82	—	L _i ≈ L _d - 60 L _i ≈ L _a - 82	112	0,183
XPC	22,0 x 18	9,6	19,0	L _a ≈ L _d + 30 L _a ≈ L _i + 113	—	L _i ≈ L _d - 83 L _i ≈ L _a - 113	180	0,340							

Strongbelt Moulded Cogged, Raw Edge Wedge Belts – USA Standard RMA/MPTA

Section	Dimension W x H ≈	Section base width W _d ≈	Pitch width l _d	Outside length L _a	—	L _d ≈ L _a - 4*	L _i ≈ L _a - 42	Outside diameter d _a	56	0,065
3VX/9NX	9,0 x 8	4,2	—							
5VX/15NX	15,0 x 13	7,3	—							

* The value for the difference between L_d and L_a is necessary if it is required to substitute a belt section to BS 3790:1991 or DIN 7753 Part 1 for a belt section to RMA/MPTA.

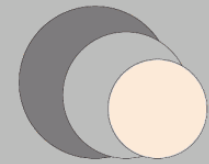
Strongbelt Moulded Cogged Raw Edge Wedge Belts

Section	Dimension W x H ≈	Section base width W _d ≈	Pitch width l _d	Datum length L _d	L _a ≈ L _i + 38 L _a ≈ L _d + 16	—	L _i ≈ L _d - 22 L _i ≈ L _a - 38	Datum diameter d _d	40	0,062					
ZX/X10	10,0 x 6	5,9	8,5												
AX/X13	13,0 x 8	7,5	11,0								L _a ≈ L _i + 50 L _a ≈ L _d + 20	—	L _i ≈ L _d - 30 L _i ≈ L _a - 50	63	0,099
BX/X17	17,0 x 11	9,4	14,0								L _a ≈ L _i + 69 L _a ≈ L _d + 29	—	L _i ≈ L _d - 40 L _i ≈ L _a - 69	90	0,165
CX/X22	22,0 x 14	12,3	19,0	L _a ≈ L _i + 88 L _a ≈ L _d + 30	—	L _i ≈ L _d - 58 L _i ≈ L _a - 88	140	0,276							

Strongbelt V-Belts to BS 3790 and DIN 2215 / ISO 4184

Section	Dimension W x H ≈	Section base width W _d ≈	Pitch width l _d	Datum length L _d	L _a ≈ L _i + 19 L _a ≈ L _d + 8	L _d ≈ L _i + 11 L _d ≈ L _a - 8	—	Datum diameter d _d	20	0,018					
5	5,0 x 3	2,8	4,2												
Y/6	6,0 x 4	3,3	5,3								L _a ≈ L _i + 25 L _a ≈ L _d + 10	L _d ≈ L _i + 15 L _d ≈ L _a - 10	—	28	0,026
8	8,0 x 5	4,5	6,7								L _a ≈ L _i + 31 L _a ≈ L _d + 12	L _d ≈ L _i + 19 L _d ≈ L _a - 12	—	40	0,042
Z/10	10,0 x 6	5,9	8,5								L _a ≈ L _i + 38 L _a ≈ L _d + 16	L _d ≈ L _i + 22 L _d ≈ L _a - 16	—	50	0,064
A/13	13,0 x 8	7,5	11,0								L _a ≈ L _i + 50 L _a ≈ L _d + 20	L _d ≈ L _i + 30 L _d ≈ L _a - 20	—	71	0,109
B/17	17,0 x 11	9,4	14,0								L _a ≈ L _i + 69 L _a ≈ L _d + 29	L _d ≈ L _i + 40 L _d ≈ L _a - 29	—	112	0,196
20	20,0 x 12,5	11,4	17,0								L _a ≈ L _i + 79 L _a ≈ L _d + 31	L _d ≈ L _i + 48 L _d ≈ L _a - 31	—	160	0,266
C/22	22,0 x 14	12,3	19,0								L _a ≈ L _i + 88 L _a ≈ L _d + 30	L _d ≈ L _i + 58 L _d ≈ L _a - 30	—	180	0,324
25	25,0 x 16	14,0	21,0								L _a ≈ L _i + 100 L _a ≈ L _d + 39	L _d ≈ L _i + 61 L _d ≈ L _a - 39	—	250	0,420
D/32	32,0 x 20	18,2	27,0								L _a ≈ L _i + 126 L _a ≈ L _d + 51	L _d ≈ L _i + 75 L _d ≈ L _a - 51	—	355	0,668
E/40	40,0 x 25	22,8	32,0								L _a ≈ L _i + 157 L _a ≈ L _d + 77	L _d ≈ L _i + 80 L _d ≈ L _a - 77	—	500	0,958

Datum length L_d = Pitch length L_w/L_p



Technical Information

Strongbelt Kraftbands with Wedge Belts to ISO 5290 / USA-Standard RMA/MPTA

Section	Height $h \approx$	Section base width $W_u \approx$	Belt length				Recommended minimum pulley diameter (mm)		Belt weight per rib (\approx kg/m)
			Nominal length	Outside length L_a	Datum length L_d	Inside length L_i			
3V/9J	9,9	4,2	Outside length L_a	—	—	$L_i \approx L_a - 42$	Outside diameter d_a	67	0,122
5V/15J	15,1	7,3		—	—	$L_i \approx L_a - 71$		180	0,252
8V/25J	25,5	9,6		—	—	$L_i \approx L_a - 120$		315	0,693

Strongbelt Kraftbands with Wedge Belts

SPZ	10,5	5,4	Datum length L_d	$L_a \approx L_d + 13$	—	—	Datum diameter d_d	80	0,120
SPA	12,5	7,0		$L_a \approx L_d + 18$	—	—		112	0,166
SPB	15,6	8,8		$L_a \approx L_d + 22$	—	—		160	0,261
SPC	22,6	9,3		$L_a \approx L_d + 24$	—	—		250	0,555

Strongbelt Kraftbands

A	9,9	7,5	Inside length L_i	$L_a \approx L_i + 36$	$L_d \approx L_i + 30$	—	Outside diameter d_a	80	0,163
B	13,0	9,4		$L_a \approx L_i + 62$	$L_d \approx L_i + 40$	—		125	0,266
C	16,2	12,3		$L_a \approx L_i + 75$	$L_d \approx L_i + 58$	—		200	0,447
D	22,4	18,2		$L_a \approx L_i + 111$	$L_d \approx L_i + 75$	—		355	0,798

Strongbelt Kraftbands

HA	9,9	7,5	Outside length L_a	—	—	$L_i \approx L_a - 36$	Outside diameter d_a	80	0,163
HB	13,0	9,4		—	—	$L_i \approx L_a - 62$		125	0,266
HC	16,2	12,3		—	—	$L_i \approx L_a - 75$		200	0,447
HD	22,4	18,2		—	—	$L_i \approx L_a - 111$		355	0,798

The belt width of a kraftband depends on the number of belts incorporated.

Strongbelt Double V-Belts to ISO 5289

Section	Dimension $W \times H \approx$	Section base width $b_u \approx$	Nominal length	Belt length	Recommended minimum pulley diameter (mm)		Belt weight (\approx kg/m)
AA/HAA	13 x 10	—	Reference length	Reference length = middle length - 4	Outside diameter d_a	80	0,150
BB/HBB	17 x 13	—		Reference length = middle length - 8		125	0,250
CC/HCC	22 x 17	—		Reference length = middle length + 3		224	0,440
DD/HDD	32 x 25	—		Reference length = middle length		355	0,935

Strongbelt Double V-Belts – Special Sections

22 x 22	22 x 22	—	Reference length	Reference length = middle length	Außen- durchmesser d_a	280	0,511
25 x 22	25 x 22	—		Reference length = middle length		280	0,625