

HINWEISE FÜR KEILRIEMENAUSWAHL

klassische Keilriemen	gez. klass. Keilriemen	Schmalkeilriemen	gez. Schmalkeilriemen	Red Power Keilriemen	Blue Power Keilriemen
Leistungsvergleich zu Schmalkeilriemen ca. 65 %	Leistungsvergleich zu Schmalkeilriemen ca. 75 %	Basis 100 %	Leistungsvergleich zu Schmalkeilriemen 155 %	Leistungsvergleich zu Schmalkeilriemen 115 %	Leistungsvergleich zu Schmalkeilriemen 200 %
Profile: 5 Y/6 8 Z/10 A/13 B/17 20 C/22 25 D/32 E/40	Profile: ZX/X10 AX/X13 BX/X17 CX/X22	Profile: SPZ 3V/9N SPA SPB 5V/15N SPC 8V/25N	Profile: XPZ 3VX XPA XPB 5VX XPC	Profile: SPZ 3V/9N SPA SPB 5V/15N SPC	Profile: SPB SPC 8V/25N
alle 3 Monate nachspannen + 70°C Betriebstemp. für Innenspannrolle geeignet Satzkonstant ab ca. 1200 Lw lt. Handbuch Erlaubt kleinen Scheibendurchmesser	alle 3 Monate nachspannen + 70°C Betriebstemp. für Innenspannrolle geeignet Satzkonstant ab ca. 1200 Lw lt. Handbuch Erlaubt kleinen Scheibendurchmesser	alle 3 Monate nachspannen + 70°C Betriebstemp. für Innenspannrolle geeignet Satzkonstant ab ca. 1200 Lw lt. Handbuch	alle 6 Monate nachspannen + 90°C Betriebstemp. für Innenspannrolle geeignet immer Satzkonstant Erlaubt kleinen Scheibendurchmesser	Wartungsfrei + 100°C Betriebstemp. für Innen- u. Außen-spannrolle geeignet immer Satzkonstant	alle 5-6 Monate nachspannen + 100°C Betriebstemp. für Innen- u. Außen-spannrolle geeignet immer Satzkonstant

Der Leistungsvergleich zu Schmalkeilriemen ist in dieser Liste auf Optibelt Keilriementypen bezogen.

Kataloge auf unserer Homepage www.weiss-motoren.co.at

Produktkatalog
Montage und Wartung

Service

Antriebsberechnung und Riemenauslegung mit EDV Software durch unsere Fachkräfte.

wichtige technische Hinweise:

Außer bei den wartungsfreien Keilriemen, sind die Keilriemen regelmäßig nachzuspannen.

Hierfür gibt es kostengünstige Vorspannmessgeräte.

Bei Verwendung von Innenspannrollen diese auf dem Lostrum setzen, nicht auf die Zugseite.

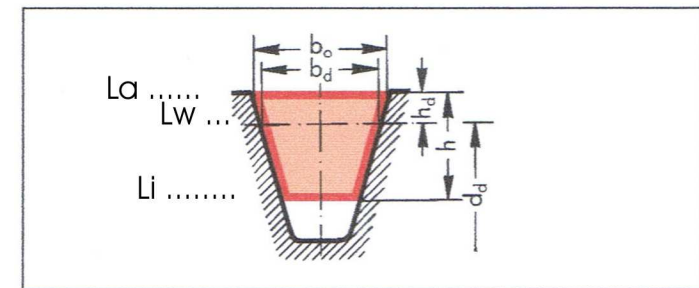
Keilriemenscheiben nach 3maligen Riemenwechsel erneuern (= Empfehlung des Herstellers!)

Zubehör:

Riemenspray 400 mL

Vorspannmessgeräte, mechanisch (Optikrik 0, Optikrik 1, Optikrik 2, Optikrik3) bzw. mittels Lasergerät

Keilriemen Servicebox (beinhaltet 4 x Optikrik, Maßband, Rillenlehren)



La = Außenlänge Lw = Wirklänge Li = Innenlänge

Umrechnungswerte

Optibelt SK und Optibelt RED POWER II Hochleistungs-Schmalkellriemen 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	$L_a \approx L_d + 13$	—	$L_i \approx L_d - 38$	63	0,074
					$L_a \approx L_d + 51$		$L_i \approx L_d - 51$		
SPA	12,7 x 10	5,8	11,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 18$	—	$L_i \approx L_d - 45$	90	0,123
					$L_a \approx L_d + 63$		$L_i \approx L_d - 63$		
SPB	16,3 x 13	7,3	14,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 22$	—	$L_i \approx L_d - 60$	140	0,195
					$L_a \approx L_d + 82$		$L_i \approx L_d - 82$		
SPC	22,0 x 18	9,6	19,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 30$	—	$L_i \approx L_d - 83$	224	0,377
					$L_a \approx L_d + 113$		$L_i \approx L_d - 113$		

Optibelt SK und Optibelt RED POWER II Hochleistungs-Schmalkellriemen USA-Standard RMA/MPTA

3V/9N	9,0 x 8	4,2	—	Außen- länge L_a	—	$L_d \approx L_a - 4*$	$L_i \approx L_a - 42$	Außen- durch- messer d_a	63	0,074
5V/15N	15,0 x 13	7,3	—		—	$L_d \approx L_a - 11*$	$L_i \approx L_a - 71$			
8V/25N	25,0 x 23	9,6	—	Außen- länge L_a	—	—	$L_i \approx L_a - 120$	durch- messer d_a	315	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.

Optibelt Super X-POWER M=S Schmalkellriemen – flankenoffen, formgezahnt – DIN 7753 Teil 1

XPZ	9,7 x 8	4,2	8,5	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 13$	—	$L_i \approx L_d - 38$	Richt- durch- messer d_d	56	0,065
XPA	12,7 x 10	5,8	11,0		$L_a \approx L_d + 18$	—	$L_i \approx L_d - 45$			
XPB	16,3 x 13	7,3	14,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 22$	—	$L_i \approx L_d - 60$	112	0,183	
					$L_a \approx L_d + 82$		$L_i \approx L_d - 82$			
XPC	22,0 x 18	9,6	19,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 30$	—	$L_i \approx L_d - 83$	180	0,340	
					$L_a \approx L_d + 113$	$L_i \approx L_d - 113$				

Optibelt Super X-POWER M=S Schmalkellriemen – flankenoffen, formgezahnt – USA-Standard RMA/MPTA

3VX/9NX	9,0 x 8	4,2	—	Außen- länge L_a	—	$L_d \approx L_a - 4*$	$L_i \approx L_a - 42$	Außen- durch- messer d_a	56	0,065
5VX/15NX	15,0 x 13	7,3	—		—	$L_d \approx L_a - 11*$	$L_i \approx L_a - 71$			

* 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.

Optibelt SUPER TX M=S Keilriemen – flankenoffen, formgezahnt

ZX/X10	10,0 x 6	5,9	8,5	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 38$	—	$L_i \approx L_d - 22$	Richt- durch- messer d_d	40	0,062
AX/X13	13,0 x 8	7,5	11,0		$L_a \approx L_d + 50$	—	$L_i \approx L_d - 30$			
BX/X17	17,0 x 11	9,4	14,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 20$	—	$L_i \approx L_d - 50$	90	0,165	
					$L_a \approx L_d + 69$		$L_i \approx L_d - 40$			
CX/X22	22,0 x 14	12,3	19,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 29$	—	$L_i \approx L_d - 69$	140	0,276	
					$L_a \approx L_d + 88$		$L_i \approx L_d - 58$			

Optibelt VB Klassische Keilriemen DIN 2215 / ISO 4184

5	5,0 x 3	2,8	4,2	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 19$	$L_d \approx L_d + 11$	—	20	0,018
					$L_a \approx L_d + 8$	$L_d \approx L_d - 8$			
Y/6	6,0 x 4	3,3	5,3	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 25$	$L_d \approx L_d + 15$	—	28	0,026
					$L_a \approx L_d + 10$	$L_d \approx L_d - 10$			
8	8,0 x 5	4,5	6,7	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 31$	$L_d \approx L_d + 19$	—	40	0,042
					$L_a \approx L_d + 12$	$L_d \approx L_d - 12$			
Z/10	10,0 x 6	5,9	8,5	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 38$	$L_d \approx L_d + 22$	—	50	0,064
					$L_a \approx L_d + 16$	$L_d \approx L_d - 16$			
A/13	13,0 x 8	7,5	11,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 50$	$L_d \approx L_d + 30$	—	71	0,109
					$L_a \approx L_d + 20$	$L_d \approx L_d - 20$			
B/17	17,0 x 11	9,4	14,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 69$	$L_d \approx L_d + 40$	—	112	0,196
					$L_a \approx L_d + 29$	$L_d \approx L_d - 29$			
20	20,0 x 12,5	11,4	17,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 79$	$L_d \approx L_d + 48$	—	160	0,266
					$L_a \approx L_d + 31$	$L_d \approx L_d - 31$			
C/22	22,0 x 14	12,3	19,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 88$	$L_d \approx L_d + 58$	—	180	0,324
					$L_a \approx L_d + 30$	$L_d \approx L_d - 30$			
25	25,0 x 16	14,0	21,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 100$	$L_d \approx L_d + 61$	—	250	0,420
					$L_a \approx L_d + 39$	$L_d \approx L_d - 39$			
D/32	32,0 x 20	18,2	27,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 126$	$L_d \approx L_d + 75$	—	355	0,668
					$L_a \approx L_d + 51$	$L_d \approx L_d - 51$			
E/40	40,0 x 25	22,8	32,0	Richt- länge L_d	$L_a \approx L_d + 157$	$L_d \approx L_d + 80$	—	500	0,958
					$L_a \approx L_d + 77$	$L_d \approx L_d - 77$			