

PRODUKTBESCHREIBUNG

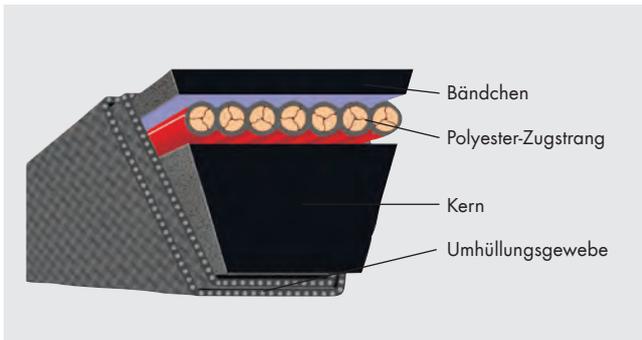
optibelt VB KLASSISCHE KEILRIEMEN

DIN 2215 / ISO 4184



Aufbau/Eigenschaften

optibelt VB klassische Keilriemen werden nach dem gleichen Fertigerungsverfahren wie optibelt SK Hochleistungs-Schmalkeilriemen hergestellt.



Die verwendeten Bauteile sind auf die Optibelt-Nennleistungen P_N abgestimmt. Diese Werte liegen erheblich höher als die in DIN 2218 aufgeführten. Damit wird bei bestehenden Antrieben, insbesondere bei kritischen, eine noch größere Betriebssicherheit erreicht, und Überlastungen werden vermieden.

- optibelt VB klassische Keilriemen haben ein Höhen-Breiten-Verhältnis von ca. 1 : 1,6.
- Die Riemengeschwindigkeit $v_{max} \approx 30$ m/s sollte nicht überschritten werden.
- Die zulässige Biegefrequenz ist gegenüber Schmalkeilriemen bedeutend geringer. Sie beträgt $f_{B,max} \approx 80$ s⁻¹.

Anwendungsgebiete

optibelt VB klassische Keilriemen werden vorwiegend im Maschinenbau für den Ersatzbedarf verwendet. Für neue Antriebe empfiehlt sich aus Platz- und Kostengründen fast immer eine Auslegung mit Hochleistungs-Schmalkeilriemen. Lediglich bei Sonderantrieben, wie z. B. Keil-Flach-Antrieben, werden sie im Maschinenbau eingesetzt. Mit Sonderausführungen lösen optibelt VB klassische Keilriemen schwierige Antriebe im Sektor Gartenbaugeräte und

vornehmlich im Landmaschinenbau. Es gelten hierfür besondere Konstruktions- und Berechnungsmethoden, die nicht Gegenstand dieses Handbuchs sind. Wir bitten in diesen Fällen um Angabe der Antriebsdaten.

Normung/Maße

optibelt VB klassische Keilriemen der Profile Y/6, Z/10, A/13, B/17, C/22, D/32 und E/40 sind nach DIN 2215 und ISO 4184 genormt.

Weitere nicht genormte ISO-Profile 5, 8, 20 und 25 stehen zur Verfügung. Diese Profile sollten aus Gründen der Austauschbarkeit und Rationalisierung vermieden werden.

Die ISO-Norm 4184 schreibt für die Längenmessung der Riemen die Richtlänge vor. Die bisherige Keilriemenbezeichnung der Innenlänge L_i wird durch Richtlänge L_d ergänzt. Umrechnungswerte von Richt- auf Innenlänge siehe Seite 167.

Hinweis: Elektrisch leitfähig nach ISO 1813.

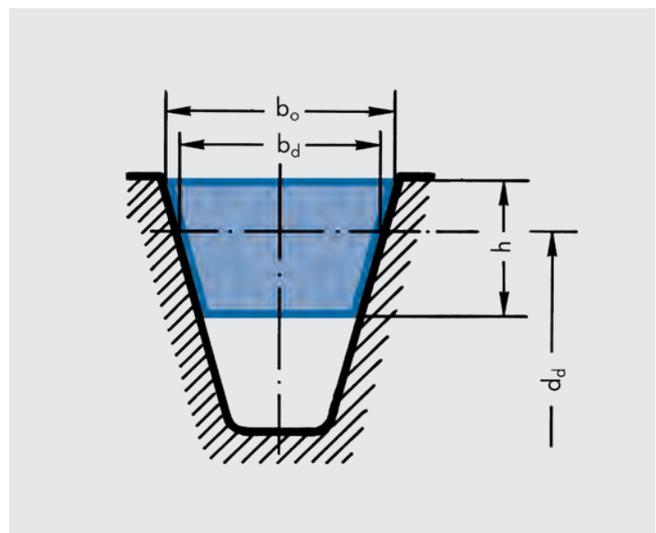


Tabelle 7

Profil	DIN 2215	(5)	6	(8)	10	13	17	(20)	22	(25)	32	40
	ISO 4184	-	Y	-	Z	A	B	-	C	-	D	E
Obere Riemenbreite	$b_o \approx$	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40
Richtbreite	b_d	4,2	5,3	6,7	8,5	11	14	17	19	21	27	32
Riemenhöhe	$h \approx$	3	4	5	6	8	11	12,5	14	16	20	25
Empfohlener Mindest-Scheibenrichtdurchmesser	$d_{d,min}$	20	28	40	50	71	112	160	180	250	355	500
Metergewicht [kg/m]	\approx	0,018	0,026	0,042	0,064	0,109	0,190	0,266	0,324	0,420	0,690	0,958
Biegewechsel [s ⁻¹]	$f_{B,max} \approx$						80					
Riemengeschwindigkeit [m/s]	$v_{max} \approx$						30					