

Endlose Keilriemen

Maße

DIN
2215

Endless V-belts, dimensions

Ersatz für DIN 2215 Blatt 1

Zusammenhang mit den von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Empfehlungen R 52, R 253, R 434 und R 608 siehe Erläuterungen.

Maße in mm

1. Riemenprofile, Mindestwirkdurchmesser der Scheiben, Innen- und Wirklängen der Riemen

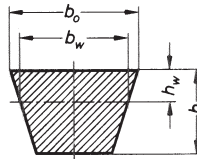


Bild 1. Riemenprofil

Die bildliche Darstellung, insbesondere des Riemenrückens und der Kanten, ist für die Ausführung nicht maßgebend.

Bezeichnung eines Keilriemens von Riemenprofil-Kurzzeichen 17 und Innenlänge $L_i = 1000$ mm:

Keilriemen 17 x 1000 DIN 2215

Bezeichnung eines Satzes, bestehend aus 2 Keilriemen von Riemenprofil-Kurzzeichen 13 und Innenlänge $L_i = 1500$ mm:

Satz Keilriemen 2 x 13 x 1500 DIN 2215

Tabelle 1. Riemenprofil

Riemenprofil	Kurzzeichen	(5)	6	(8)	10	13	17	(20)	22	(25)	32	40
	ISO-Kurzzeichen	—	Y	—	Z	A	B	—	C	—	D	E
Obere Riemenbreite $b_o \approx$		5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40
Wirkbreite ¹⁾ b_w		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
Abstand $h_w \approx$		1,3	1,6	2	2,5	3,3	4,2	4,8	5,7	6,3	8,1	12
Kleinsten Wirkdurchmesser (d_w min.) der zugehörigen Keilriemenscheibe nach DIN 2217 Blatt 1 und DIN 2211 Blatt 1		20	28	40	50	71	112	160	180	250	355	500

Eingeklammerte Profile sind nicht für Neukonstruktionen zu verwenden.

¹⁾ Die Wirkbreite b_w ist die Breite eines Keilriemens, die unverändert bleibt, wenn der Riemen senkrecht zur Basis seines Profils gekrümmt wird (Breite der neutralen Schicht).

Keilriemenscheiben siehe DIN 2217 Blatt 1 und Blatt 2

Fortsetzung Seite 2 bis 7
Erläuterungen Seite 7

Fachnormenausschuß Kautschukindustrie (FAKAU) im Deutschen Normenausschuß (DNA)
Fachnormenausschuß Maschinenbau (FM) im DNA

Tabelle 2. Riemenlängen

Riemenprofil	Kurzzeichen	(5)	6	(8)	10	Zulässige Abweichung der Innenlänge bzw. Wirklänge	Zulässiger Unterschied zwischen den Wirklängen L_w der Keilriemen eines Satzes bei mehrrolligen Antrieben	
	ISO-Kurzzeichen	—	Y	—	Z			
Innenlänge L_1 ²⁾		Wirklänge L_w ³⁾						
Reihe 1	Reihe 2							
160	185	171	200			+ 1 – 2	0,5	
170		181						
180		191						
190		201						
200		211						
212 224 236 250	209	223	224			+ 1,2 – 2,5	0,6	
	235	235	227					
		239	239					
		250	250					
		247	251					
265 280 300 315	340	261	265			+ 1,5 – 3	0,8	
		276	280					
		291	295					
		311	315					
		326	330					
335 355 375 400	383 385	346	350	354	357	+ 2 – 4	1	
		366 386	355	374 394	377 397 405			
			370					
			390					
			400					
		411	415	419	422			
2) Die Reihe 1 enthält die im Handel gängigen Innenlängen, gestuft nach der Normzahlreihe R 40. Die Reihe 2 enthält die Innenlängen vergleichbarer Keilriemen nach ISO/R 434 und ISO/R 608.								
3) Die Wirklänge L_w ist die Länge eines Keilriemens in Höhe seiner Wirkbreite b_w (Länge der neutralen Schicht).								

Tabelle 2. (Fortsetzung)

Riemenprofil	Kurzzeichen	(5)	6	(8)	10	13	17	(20)	22	(25)	Zulässige Abweichung der Innenlänge bzw. Wirklänge	Zulässiger Unterschied zwischen den Wirklängen L_w der Keilriemen eines Satzes bei mehrrolligen Antrieben
	ISO-Kurzzeichen	—	Y	—	Z	A	B	—	C	—		
Innenlänge L_i ²⁾		Wirklänge L_w ³⁾										
Reihe 1	Reihe 2											
425		436	440	444	447						+ 2,5 - 5	1,3
	435		450									
450		461	465	469	472							
	453				475							
475		486	490	494	497						+ 3 - 6	1,6
	485		500									
500		511	515	519	522							
530		541	545	549	552						+ 3 - 6	1,6
560		571	575	579	582	590						
600		611	615	619	622	630						
	603				625							
630			645	649	652	660					+ 4 - 8	2
670			685	689	692	700	713					
	678				700							
710			725	729	732	740	753					
750			765	769	772	780	793				+ 5 - 10	2,5
	758				780							
	760					790						
800			815	819	822	830	843					
850			865	869	872	880	893				+ 5 - 10	2,5
	860					890						
	887						930					
	898				920							
900				919	922	930	943	948			+ 6 - 10	3,2
950				969	972	980	993	998				
	957						1000					
	960					990						
1000				1019	1022	1030	1043	1048			+ 6 - 10	3,2
	1057						1100					
1060					1080							
	1058			1079	1082	1090	1103	1108				
	1070					1100					+ 8 - 12,5	4
1120				1139	1142	1150	1163	1168				
	1167						1210					
1180				1199	1202	1210	1223	1228	1232			
	1220					1250					+ 8 - 12,5	4
1250				1269	1272	1280	1293	1298	1302			
	1308											
					1330							
1320				1339	1342	1350	1363	1368	1372	1381	+ 8 - 12,5	4
	1327						1370					
	1398				1420							
1400				1419	1422	1430	1443	1448	1452	1461		
1500				1519	1522	1530	1543	1548	1552	1561	+ 8 - 12,5	4
	1513								1565			
	1517						1560					
	1518				1540							
	1520											
1600				1619	1622	1630	1643	1648	1652	1661		

²⁾ und ³⁾ siehe Seite 2

²⁾ und ³⁾ siehe Seite 2