

Preisliste 2018-2

Keilriemen - technische Angaben

Keilriemen

Profil SPZ (3V)

B x H = 9,7 x 8 mm
La = Lw + 13 mm
Li = Lw - 38 mm
Scheibe min. 63 dw

Profil SPA

B x H = 12,7 x 10 mm
La = Lw + 18 mm
Li = Lw - 45 mm
Scheibe min. 90 dw

Profil SPB (5V)

B x H = 16,3 x 13 mm
La = Lw + 22 mm
Li = Lw - 60 mm
Scheibe min. 140 dw

Profil SPC

B x H = 22 x 18 mm
La = Lw + 30 mm
Li = Lw - 83 mm
Scheibe min. 224 dw

Profil XPZ

B x H = 9,7 x 8 mm
La = Lw + 13 mm
Li = Lw - 38 mm
Scheibe min. 56 dw

Profil XPA

B x H = 12,7 x 10 mm
La = Lw + 18 mm
Li = Lw - 45 mm
Scheibe min. 71 dw

Profil XPB

B x H = 16,3 x 13 mm
La = Lw + 22 mm
Li = Lw - 60 mm
Scheibe min. 112 dw

Profil XPC

B x H = 22 x 18 mm
La = Lw + 30 mm
Li = Lw - 83 mm
Scheibe min. 180 dw

Profil Z (10 x 6)

B x H = 10 x 6 mm
La = Lw + 16 mm
Li = Lw - 22 mm
Scheibe min. 50 dw

Profil A (13 x 8)

B x H = 13 x 8 mm
La = Lw + 20 mm
Li = Lw - 30 mm
Scheibe min. 71 dw

Profil B (17 x 11)

B x H = 17 x 11 mm
La = Lw + 29 mm
Li = Lw - 40 mm
Scheibe min. 112 dw

Profil C (22 x 14)

B x H = 22 x 14 mm
La = Lw + 30 mm
Li = Lw - 58 mm
Scheibe min. 180 dw

Profil 25

B x H = 25 x 16 mm
La = Lw + 39 mm
Li = Lw - 61 mm
Scheibe min. 250 dw

Profil D (32 x 20)

B x H = 32 x 20 mm
La = Lw + 51 mm
Li = Lw - 75 mm
Scheibe min. 355 dw

Profil AVX 10

B x H = 10 x 8 mm
La = Lw + 13 mm
Li = Lw - 38 mm

Profil AVX 13

B x H = 13 x 10 mm
La = Lw + 18 mm
Li = Lw - 45 mm

Keilriemen

Preisliste 2018-2

Keilriemen - Berechnungen

Riemenlänge

Formel: $lw = d1 * 3,14/2 + d2 * 3,14/2 + 2 * AA$
lw = Wirklänge des Keilriemens

Beispiel: $d1 = 160$ (dw Motorscheibe)
 $d2 = 224$ (dw getriebene Scheibe)
 $AA = 850$ (Achsabstand)
 $lw = 160 * 3,14/2 + 224 * 3,14/2 + 2 * 850 = 2302$
(z. B. Riemen SPA 2307 lw)

Achsabstand

Wenn kein Achsabstand vorgegeben ist, kann der Mindestachsabstand bei einem Übersetzungsverhältnis < 3 wie folgt berechnet werden:

Formel: $AA = (d2 + d1/2) + d1$

Beispiel: $AA = (224 + 160)/2 + 160 = 240$ mm

Berechnung Scheibendurchmesser

Formel: $d2 = u1/u2 * d1$ (= dw = Wirkdurchmesser)

Beispiel: $u1 = 1450$ min⁻¹ (Motordrehzahl)
 $u2 = 1035$ min⁻¹ (Drehzahl getriebene Scheibe)
 $d1 = 160$ (dw Motorscheibe)
 $d2 = 1450/1035 * 160 = 224$
(dw getriebene Scheibe)

Hat man einen Motor mit 1450 min⁻¹ und einer Motorscheibe von dw 160, muss die getriebene Scheibe dw 224 sein, um die Drehzahl 1035 min⁻¹ zu erreichen.

Preisliste 2018-2

Keilriemen - Berechnungen

Berechnung Drehzahl

Formel: $u_2 = d_1/d_2 * u_1 (= \text{min-1})$

Beispiel: $d_1 = 160$ (dw Motorscheibe)
 $d_2 = 224$ (dw getriebene Scheibe)
 $u_1 = 1450 \text{ min-1}$ (Motordrehzahl)
 $u_2 = 160/224 * 1450 = 1035$
(Drehzahl getriebene Scheibe)
Hat man einen Motor mit 1450 min-1 und
einer Motorscheibe von $d_w 160$ sowie
eine getriebene Scheibe $d_w 224$,
beträgt die Drehzahl der getriebenen
Scheibe 1035 min-1 .