

	Textilveredlungsmaschinen Rillenkugellager für Kettenradeinheiten und Lagereinheiten	DIN 64 919
--	--	-----------------------

Dyeing and finishing machinery; ball bearing for idler sprockets and housed units

Maße in mm

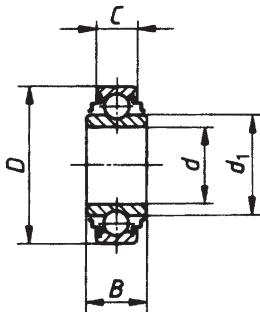
1 Mitgeltende Normen

- DIN 626 Teil 1 Wälzlager; Rillenkugellager mit kugelförmiger Außenringmantelfläche und verbreitertem Innenring; Spannlager
- DIN 64 926 Textilveredlungsmaschinen; Dichtungen an Rillenkugellagern, Kennzahlen

2 Rillenkugellager

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.
Maßabweichungen der Innenring-Bohrung nach DIN 626 Teil 1, Ausgabe Februar 1979, Abschnitt 4.

Form 1 Rillenkugellager (mit breiterem Innenring)



Bezeichnung eines Rillenkugellagers Form 1 für $d = 17$ mm Nennmaß mit Dichtung 81:
Rillenkugellager DIN 64 919 – 1 – 17 – 81

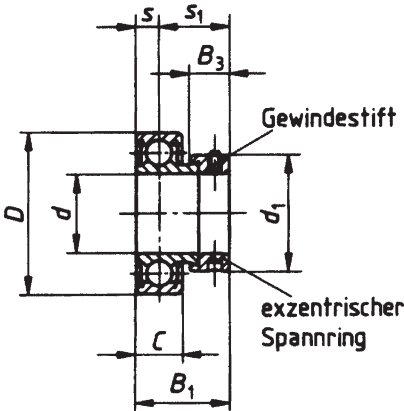
Tabelle 1.

d Nennmaß	d_1 $\leq$	D	B	C Nennmaß	Gewicht kg/Stück $\approx$	Mindesttragzahl N		Kurzzeichen
						dynamisch C	statisch C_0	
15	21,5	35	14,4	11	0,05	5 890	3 480	1-15
(16)	24,5	40	18,3	12	0,08	7 350	4 410	1-16
17	24,5	40	18,3	12	0,08	7 350	4 410	1-17
20	28,7	47	17,7	14	0,12	9 800	6 180	1-20
25	34	52	21,0	15	0,16	10 790	6 950	1-25
30	40,3	62	24,0	16	0,24	14 960	10 000	1-30

Eingeklammertes Maß $d = 16$ nicht für Neukonstruktionen.

Fortsetzung Seite 2

Form 2 Spannlager (Rillenkugellager mit Spannring)



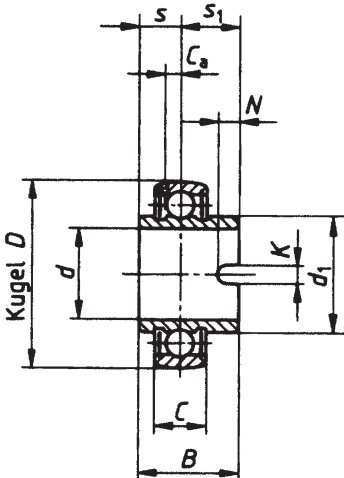
Bezeichnung eines Rillenkugellagers Form 2 für $d = 25\text{ mm}$ Nennmaß mit Dichtung 61:

Spannlager DIN 64 919 – 2 – 25 – 61

Tabelle 2.

d Nenn- maß	D	B_1	s	s_1	C Nenn- maß	d_1 max.	B_3	Gewicht kg/Stück ≈	Mindesttragzahl N		Kurz- zeichen
									dynamisch C	statisch C_0	
17	40	28,6	6,5	22,1	12	28,6	13,5	0,13	7 350	4 410	2-17
20	47	31	7,5	23,5	14	33,3	13,5	0,17	9 800	6 180	2-20
25	52	31	7,5	23,5	15	38,1	13,5	0,2	10 790	6 950	2-25
30	62	35,7	9	26,7	18	44,5	15,9	0,31	14 960	10 000	2-30

Form 3 Loslager (Rillenkugellager mit kugelförmiger Außenringmantelfläche und breiterem Innenring mit Längsschlitz)



Bezeichnung eines Rillenkugellagers Form 3 für $d = 30\text{ mm}$ Nennmaß mit Dichtung 61:

Loslager DIN 64 919 – 3 – 30 – 61

Tabelle 3.

d Nenn- maß	d_1 ≤	D	B	s	s_1	C		C_a	K	N	Gewicht kg/Stück ≈	Mindesttragzahl N		Kurz- zeichen
						min.	max.					dynamisch C	statisch C_0	
25	33,8	52	34,9	14,7	20,2	15	17	3,9	7	8	0,19	10 790	6 950	3-25
30	40,2	62	36,5	14,5	22	16	19	5	7	8	0,30	14 960	10 000	3-30
35	46,8	72	37,7	15,7	22	17	20	5,7	7	8	0,43	19 600	13 700	3-35
40	52,3	80	42,9	15,9	27	18	21	6,2	7	9	0,58	23 540	16 600	3-40
45	57,9	85	42,9	17,4	25,5	19	22	6,4	7	9	0,66	25 210	17 850	3-45
50	62,8	90	49,2	19	30,2	20	24	6,5	7	10	0,76	26 980	19 600	3-50
60	76,5	110	61,9	24,6	37,3	22	27	7,6	9	12	1,52	36 500	27 950	3-60

3 Werkstoff und Ausführung

Für Lagerringe und Wälzkörper: Wälzlagerstahl
Dichtungen nach DIN 64 926

Weitere Normen

- DIN 64 917 Textilveredlungsmaschinen; Lagereinheiten; Gußgehäuse, Rillenkugellager
- DIN 64 918 Textilveredlungsmaschinen; Dreieckige Flanschlager-Gußgehäuse für Spannlager und Loslager
- DIN 64 923 Textilveredlungsmaschinen; Kettenradeinheiten; Kettenräder, Rillenkugellager