

Laufräder mit Wälzlagerung mit Zahnkranz

Wälzlagerreihe 222

DIN 15079



Form BG breites Laufrad mit großem Zahnkranz
(Laufflächen- \varnothing $d_1 \leq 500$ mm)
Zahnkranz aufgepreßt



Form BG breites Laufrad mit großem Zahnkranz
(Laufflächen- \varnothing $d_1 \geq 630$ mm)
Zahnkranz angeflanscht

Bezeichnung eines Laufrades Form BG mit Nenn- \varnothing $d_1 = 630$ mm, Spurbreite $b_1 = 100$ mm, einschließlich Pendelrollenlagern 222 26, Verschlussdeckel mit Rillendichtung:

Laufrad BG 630 x 100 DIN 15079

- Form SK** schmales Laufrad (S) mit kleinem Zahnkranz (K)
- Form SG** schmales Laufrad (S) mit großem Zahnkranz (G)
- Form BK** breites Laufrad (B) mit kleinem Zahnkranz (K)
- Form BG** breites Laufrad (B) mit großem Zahnkranz (G)

Die Wälzlager sind gefettet.

Die Innenbüchsen werden mit Schmierbohrungen und mit Abflachungen für eine Verdrehsicherung geliefert. Ausführung siehe DIN 15086.

Ausführung der Verschlussdeckel siehe DIN 15084.

Ohne besondere Vereinbarung werden Verschlussdeckel der Form A eingebaut.

Werkstoff:

Radkörper GE420 (GS-70) oder
G42CrMo4+QT (GS-42CrMo4 V)

Innenbüchse S355 (St 52)

Distanzring S355 (St 52) oder
EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Verschlussdeckel S355J2G3 (St 52-3)

Zahnkranz GE300 (GS-60)

Andere Werkstoffe und Abmessungen (z. B. mit Wälzlagerreihe 223) auf Anfrage.

Zugehörige Zahnkränze siehe DIN 15082 Teil 1 und Teil 2.

Zugehörige Laufräder ohne Zahnkranz siehe DIN 15078.

Berechnungsgrundlage für Laufräder siehe DIN 15070.

Berechnung der Lagerbelastung der Laufräder für die Lebensdauerberechnung der Wälzlager siehe DIN 15071.

Fußnoten zu nachfolgender Tabelle:

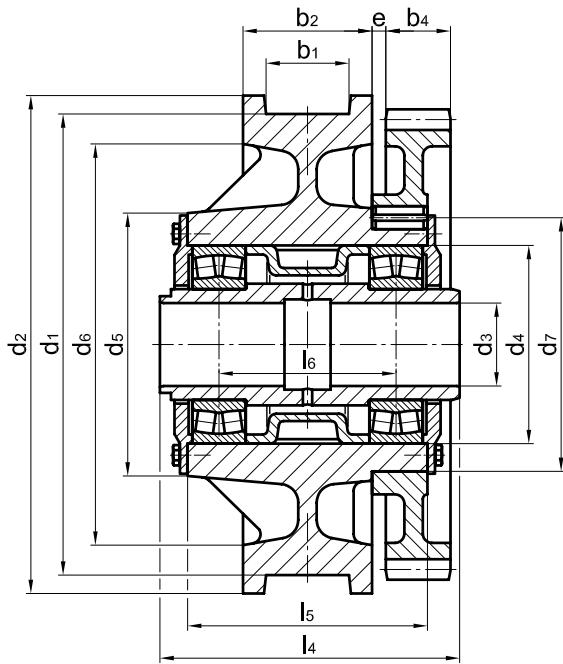
1) Maß für die Spurausdrehung b_1 bei Bestellung bitte angeben. Laufflächenprofile und Zuordnung der Kranschiene zum Laufraddurchmesser siehe DIN 15072.

2) Darstellung der Maße siehe DIN 15075

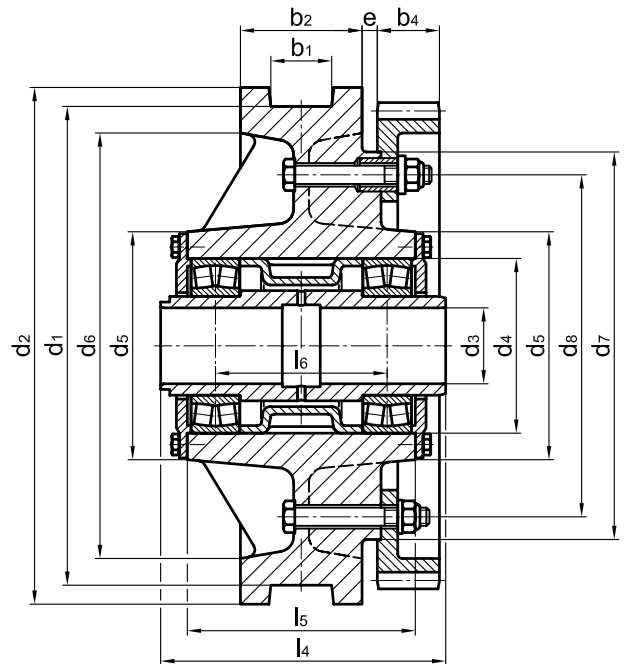
Laufräder mit Wälzlagerung mit Zahnkranz

Wälzlagerreihe 222

DIN 15079



Laufrad mit aufgepresstem Zahnkranz
(Laufflächen- \varnothing $d_1 \leq 500$ mm)



Laufrad mit angeflanschem Zahnkranz
(Laufflächen- \varnothing $d_1 \geq 630$ mm)

Form	d_1 h9	$b_1^{1)}$	b_2	d_2	d_3 D10	d_4 M7	d_5	d_6	d_7 Toleranzfeld	d_8	Zahnkranz			e f ²⁾	l_4 -0,5	l_5	l_6	$s_1^{2)}$ min.	$s_2^{2)}$ min.	Anzahl Rippen und Nocken	Wälzlager DIN 635-2	Stückgewicht ≈[kg]		
											Mo- dul	Zäh- ne- zahl	b_4											
SG	315	45-55	90	350	60	160	220	270	210	r6	6	52	60	15	-	250	190	140	18	-	-	222 18	98	
BG		55-65	110													270	210	160					108	
SK	400	55-65	110	440	80	180	240	345	230	r6	8	40	65	15	-	280	220	164	20	-	-	222 20	140	
SG		70-90	140													50	220	164					152	
BK																40	250	194					160	
BG																50	310	250					194	172
SK	500	55-65	110	540	90	215	285	435	275	r6	10	42	70	15	35	290	230	162	20	15	4 ohne Nocken	222 24	220	
SG		70-90	140													49	260	192					232	
BK																42	320	260					192	240
BG																49	320	260					192	252
SK	630	65-75	120	680	100	230	300	560	460	h9	400	54	80	20	40	330	260	186	20	15	6	222 26	308	
SG		80-110	160													510	300	226					323	
BK																460	370	300					226	396
BG																510	370	300					226	411
SK	710	75-90	140	760	110	270	340	630	510	h9	450	50	90	20	40	370	300	217	25	18	6	222 30	446	
SG		95-160	210													580	340	287					471	
BK																510	440	370					287	589
BG																580	440	370					287	614
SK	800	75-90	140	850	125	290	360	710	610	h9	550	58	100	20	40	390	320	230	25	18	6	222 32	568	
SG		95-160	210													660	360	300					588	
BK																610	460	390					300	728
BG																660	460	390					300	748
SK	900	75-90	140	950	140	320	390	805	680	h9	620	56	110	20	40	410	340	244	25	18	6	222 36	720	
SG		95-160	210													750	390	292					750	
BK																680	480	410					314	890
BG																750	480	410					314	920
SK	1000	75-90	140	1050	160	360	450	900	790	h9	710	64	110	20	50	410	330	222	30	20	6	222 40	940	
SG		95-160	210													840	450	292					965	
BK																790	480	400					292	1130
BG																840	480	400					292	1155
BK	1120	95-160	220	1180	180	400	490	1010	880	h9	800	62	125	20	50	520	440	322	30	20	8	222 44	1480	
BG									950	870	68	1530												
BK	1250	95-160	220	1310	200	440	530	1140	1000	h9	920	70	125	20	50	520	440	310	30	20	8	222 48	1730	
BG									1080	1000	76	1770												

Fußnote siehe Seite 38