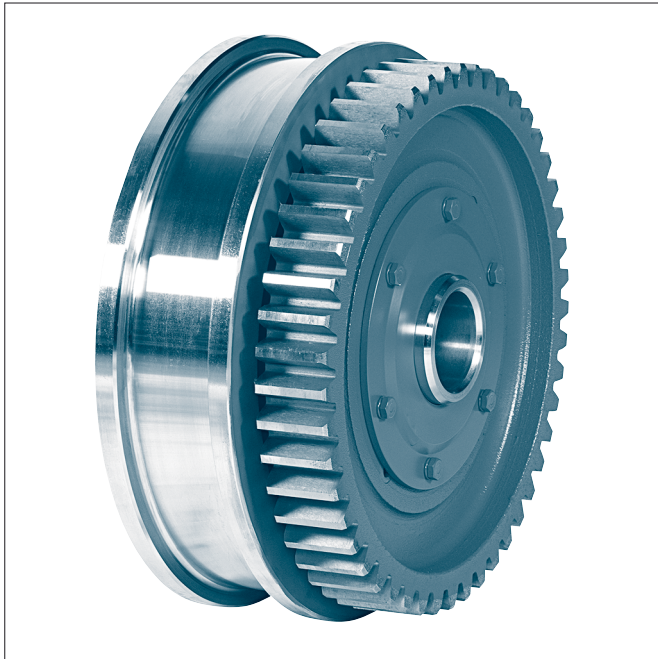


Laufräder mit Wälzlagerung mit Zahnkranz

Wälzlagerreihe 222

DIN 15 079



Form BG breites Laufrad mit großem Zahnkranz
(Laufflächen- \varnothing d1 \leq 500 mm)
Zahnkranz aufgepreßt



Form BG breites Laufrad mit großem Zahnkranz
(Laufflächen- \varnothing d1 \geq 630 mm)
Zahnkranz angeflanscht

Bezeichnung eines Laufrades Form BG mit Nenn- \varnothing d1 = 630 mm, Spurbreite b1 = 100 mm, einschließlich Pendelrollenlagern 222 26, Verschlussdeckel mit Rillendichtung:

Laufrad BG 630 × 100 DIN 15 079

- 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 15 086.

Ausführung der Verschlussdeckel siehe DIN 15 084.

Ohne besondere Vereinbarung werden Verschlussdeckel der Form A eingebaut.

Werkstoff:

Radkörper	GE420 (GS-70) oder G42CrMo4+QT (GS-42CrMo4V)
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 15 082 Teil 1 und Teil 2.

Zugehörige Laufräder ohne Zahnkranz siehe DIN 15 078.

Berechnungsgrundlage für Laufräder siehe DIN 15 070.

Berechnung der Lagerbelastung der Laufräder für die Lebensdauerberechnung der Wälzlager siehe DIN 15 071.

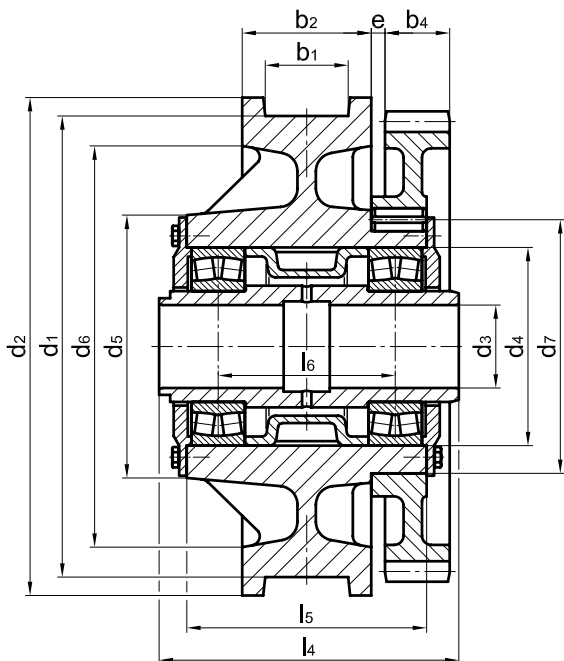
Fußnoten zu nachfolgender Tabelle:

- 1) Maß für die Spurausdrehung b1 bei Bestellung bitte angeben. Laufflächenprofile und Zuordnung der Kranschiene zum Laufraddurchmesser siehe DIN 15 072.
- 2) Darstellung der Maße siehe DIN 15 075

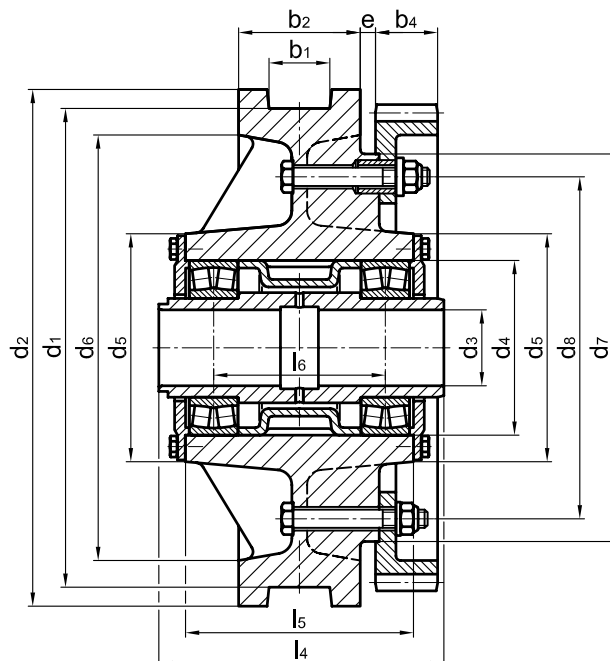
Laufräder mit Wälzlagerung mit Zahnkranz

DIN 15 079

Wälzlagerreihe 222



Laufrad mit aufgepresstem Zahnkranz
(Laufflächen-Ø d1 ≤ 500 mm)



Laufrad mit angeflanschem Zahnkranz
(Laufflächen-Ø d1 ≥ 630 mm)

Form	d1	b1 ¹⁾	b2	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	Zahnkranz		e	f ²⁾	l4	l5	l6	s1 ²⁾	s2 ²⁾	Anzahl Rippen und Nocken	Wälz- lager DIN 635-2	Stück- gewicht ≈[kg]		
											Mo- dul	Zäh- ne- zahl												
	h9			D10	M7				Tole- ranz- feld		b4			-0,5				min.	min.					
SG	315	45-55	90	350	60	160	220	270	210	r6	-	6	52	60	15	-	250	190	140	18	-	-	22218	98
BG		55-65	110														270	210	160					22218
SK	400	55-65	110	440	80	180	240	345	230	r6	-	8	40	65	15	-	280	220	164	20	-	-	22220	140
SG		70-90	140														310	250	194					22220
BK	500	55-65	110	540	90	215	285	435	275	r6	-	10	42	70	15	35	290	230	162	20	15	4 ohne Nocken	22224	220
SG		70-90	140														320	260	192					22224
BK	630	55-65	110	540	90	215	285	435	275	r6	-	10	42	70	15	35	290	230	162	20	15	4 ohne Nocken	22224	252
BG		70-90	140														320	260	192					22224
SK	710	65-75	120	680	100	230	300	560	460	h9	400	54	80	20	40	40	330	260	186	20	15	6	22226	323
SG		80-110	160														370	300	226					22226
BK	800	65-75	120	680	100	230	300	560	460	h9	400	54	80	20	40	40	330	260	186	20	15	6	22226	411
BG		80-110	160														370	300	226					22226
SK	900	75-90	140	760	110	270	340	630	510	h9	450	50	90	20	40	40	370	300	217	25	18	6	22230	471
SG		95-160	210														440	370	287					22230
BK	1000	75-90	140	760	110	270	340	630	510	h9	450	50	90	20	40	40	440	370	287	25	18	6	22230	614
BG		95-160	210														440	370	287					22230
SK	1120	75-90	140	850	125	290	360	710	610	h9	550	58	100	20	40	40	390	320	230	25	18	6	22232	588
SG		95-160	210														460	390	300					22232
BK	1250	75-90	140	850	125	290	360	710	610	h9	550	58	100	20	40	40	460	390	300	25	18	6	22232	748
BG		95-160	210														460	390	300					22232
SK	1000	75-90	140	950	140	320	390	805	660	h9	600	56	110	20	40	40	410	340	244	25	18	6	22236	750
SG		95-160	210														480	410	314					22236
BK	1120	75-90	140	950	140	320	390	805	660	h9	600	56	110	20	40	40	410	340	244	25	18	6	22236	940
BG		95-160	210														480	410	314					22236
SK	1250	75-90	140	1050	160	360	450	900	790	h9	710	64	125	20	50	50	410	330	222	30	20	6	22240	1130
SG		95-160	210														480	400	292					22240
BK	1120	95-160	220	1180	180	400	490	1010	880	h9	800	62	125	20	50	50	520	440	322	30	20	8	22244	1480
BG		95-160	220														520	440	322					22244
BK	1250	95-160	220	1310	200	440	530	1140	1000	h9	920	70	125	20	50	50	520	440	310	30	20	8	22248	1730
BG		95-160	220														520	440	310					22248

Fußnote siehe Seite 38