

# Laufräder mit Gleitlagerung mit Zahnkranz



Bezeichnung eines Laufrades Form BG mit Nenn- $\varnothing d_1 = 630$  mm, Spurbreite  $b_1 = 100$  mm, Nabe symmetrisch ( $l_1 = l_2 = 185$  mm):

## Lauftrad BG 630 x 100 DIN 15 075

- 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 Gleitlager sind mit Gewindestiften gegen Verdrehen und Verschieben gesichert.

Zahnkränze siehe DIN 15 082 Teil 1.

Werkstoff:

- Radkörper- $\varnothing 200-250$  C45 aus dem Vollen gedreht
- Radkörper- $\varnothing 315-1250$  GE420 (GS-70) oder G42CrMo4+QT (GS-42CrMo4 V)
- Gleitlager G-CuSn7ZnPb (Rg 7)
- Zahnkranz GE300 (GS-60) oder C45

**Andere Werkstoffe und Abmessungen auf Anfrage.**

Zugehörige Laufräder ohne Zahnkranz siehe DIN 15 074.

Berechnungsgrundlage für Laufräder siehe DIN 15 070.

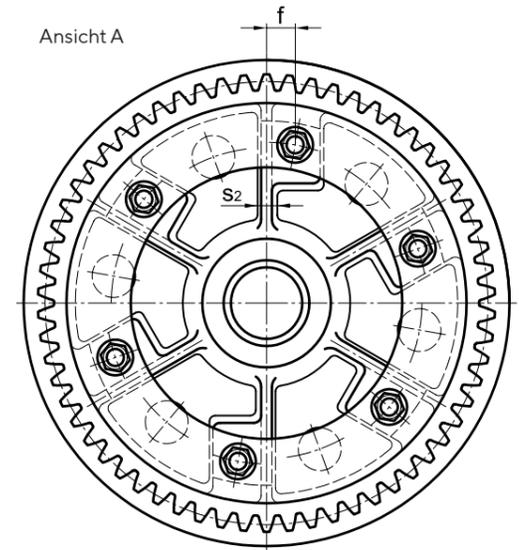
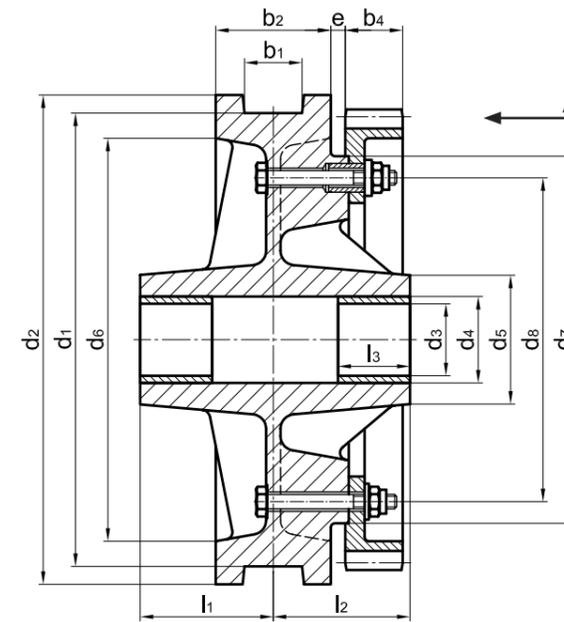
Fußnoten zu nachfolgender Tabelle:

- Maß für die Spurausdrehung  $b_1$  bei Bestellung bitte angeben. Laufflächenprofile und Zuordnung der Kranschiene zum Laufraddurchmesser siehe DIN 15 072.
- Unsymmetrische Naben (Maß  $l_1$ ) nach Vereinbarung.
- Für  $l_1 = 90$  mm ist eine Büchsenlänge  $l_3 = 120$  mm zu verwenden.
- Für  $l_1 = 125$  mm ist eine Büchsenlänge  $l_3 = 180$  mm zu verwenden.

# DIN 15 075

# Laufräder mit Gleitlagerung mit Zahnkranz

# DIN 15 075



Form	$d_1$ h9	$b_1^{1)}$	$b_2$	$l_1^{2)}$		$l_2$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$d_5$	$d_6$	$d_7$	$d_8$	Zahnkranz (Form A)			$e$	$f$	$l_3$	$s_1$	$s_2$	Anzahl Rippen und Nocken	Stückgewicht $\approx$ [kg]	
				symmetrisch	unsymmetrisch									Modul	Zähnezahl	$b_4$								
SG	200	40-55	90	105	80	60	105	230	45	55	85	170	160	125	5	40	40							35
SG	250	40-55	90	115	85	60	115	280	50	60	100	210	200	155	5	50	50	15	-	50	18	-	ohne Rippen 4	58
SG	315	45-55	90	125	95	65	125	350	60	75	120	270	260	200	6	52	60			63				76
BG		55-65	110	135	105	75	135																	
SK	400	55-65	110	140	105	75	140	440	80	95	140	345	270	210	8	40	65	15	-	80	20	-	ohne Rippen 4	92
SG		270	210	40	102																			
BK	400	70-90	140	155	120	90	155	440	80	95	140	345	300	240	8	50	65	15	-	80	20	-	ohne Rippen 4	146
BK		270	210	40	156																			
BG	500	70-90	140	155	120	90	155	540	90	105	160	435	300	240	10	49	70	15	35	90	20	15	4	173
SK		350	290	42	163																			
SG	500	55-65	110	145	110	75	145	540	90	105	160	435	390	330	10	49	70	15	35	90	20	15	4	202
BK		350	290	42	212																			
BG	630	70-90	140	160	125	90	160	680	100	120	180	560	390	330	10	49	70	15	35	90	20	15	6	300
SK		460	400	54	315																			
SG	630	65-75	120	165	120	80	165	680	100	120	180	560	510	450	10	62	80	20	40	100	20	15	6	342
BK		460	400	54	357																			
BG	710	80-110	160	185	140	100	185	760	110	130	200	630	510	450	12	58	90	20	40	110	25	18	6	412
SK		510	450	50	437																			
SG	710	75-90	140	185	135	90	185	760	110	130	200	630	580	520	12	58	90	20	40	110	25	18	6	519
BK		510	450	50	544																			
BG	800	95-160	210	220	170	125	220	850	125	145	220	710	580	520	12	58	100	20	40	125	25	18	6	523
SK		610	550	58	543																			
SG	800	75-90	140	195	140	90	195	850	125	145	220	710	660	600	12	66	100	20	40	125	25	18	6	543
BK		610	550	58	658																			
BG	900	95-160	210	230	175	125	230	950	140	160	240	805	660	600	12	66	110	20	40	150	25	18	6	678
SK		680	620	56	730																			
SG	900	75-90	140	205	145	90	205	950	140	160	240	805	750	690	14	63	110	20	40	150	25	18	6	725
BK		680	620	56	750																			
BG	1000	95-160	210	240	180	125	240	1050	160	180	270	900	790	710	14	70	110	20	50	150 <sup>3)</sup>	30	20	6	750
SK		840	760	70	885																			
SG	1000	75-90	140	205	145	90	205	1050	160	180	270	900	840	760	14	70	110	20	50	150 <sup>3)</sup>	30	20	6	910
BK		840	760	70	1170																			
BG	1120	95-160	210	240	180	125	240	1180	180	200	300	1010	880	800	16	62	125	20	50	180	30	20	8	1220
BK		950	870	68	1360																			
BG	1250	95-160	220	260	190	125	260	1310	200	220	330	1140	1000	920	16	70	125	20	50	200 <sup>4)</sup>	30	20	8	1400
BK		1080	1000	76																				

Fußnoten siehe Seite 34