



Form A mit Zahnkranz



Form B ohne Zahnkranz

Bezeichnung eines Laufrades Form A mit Zahnkranz,
Nenn- \varnothing $d_1 = 300$ mm, Spurbreite $b_1 = 50$ mm,
mit Gleitlagerung $\varnothing 60/50$ aus G-CuSn7ZnPb,
Modul 3 und Zähnezah 110:

Laufrad A 300 × 50 × 60/50 – 3 × 110 KG 010.2

Form A mit Zahnkranz

Form B ohne Zahnkranz

Weitere Ausführungsformen der Laufläche siehe KG 010.1.

Die Gleitlager sind mit Gewindestiften gegen Verdrehen und Verschieben gesichert.

Werkstoff:

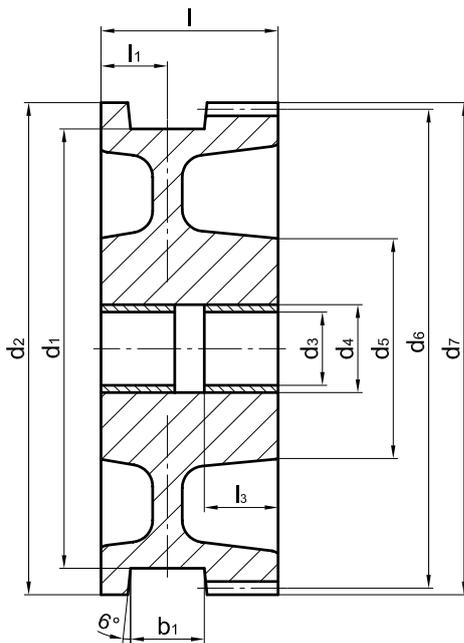
Radkörper- $\varnothing 160-500$ C45 im Gesenk geschmiedet

Radkörper- $\varnothing 630$ GE420 (GS-70) mit Rippen

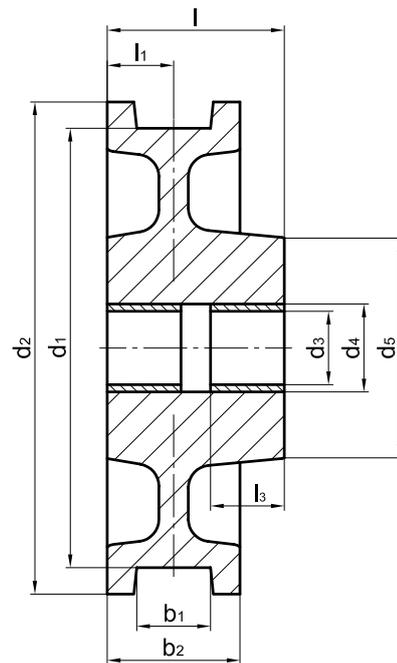
Gleitlager G-CuSn7ZnPb (Rg 7)

Andere Werkstoffe und Abmessungen auf Anfrage.

Passende Laufradachsen siehe KG 010.4.



Form A mit Zahnkranz



Form B ohne Zahnkranz

Rad-Ø d1	b1 ¹⁾	b2	d2	d3	d4 ¹⁾	d5	l	l1	l3	Zahnkranz ²⁾ (Form A)				Stückgewicht ≈[kg]		Radlast [kg] ³⁾
										Modul	Zäh- nezahl	d6	d7	Form A	Form B	
h11				E9	H7											
160	30-60	80	186	40	50	85	95	40	33	2,5	72	180	185	10	8,5	2 000
										3	60	186				
200	30-60	80	232	40	50	117	95	40	33	3	75	225	231	17,5	16	2 300
										4	56	224	232			
250	30-60	80	274	50	60	142	120	40	50	3	88	264	270	30	25	3 800
										4	66	272				
300	35-65	90	336	50	60	152	120	45	50	3	110	330	336	43	37	4 500
										4	82	328				
315	40-75	100	348	55	65	167	140	50	56	4	85	340	348	54	48	5 400
400	40-75	100	432	60	72	197	140	50	63	4	106	424	432	86	71	6 700
500	50-85	110	540	70	82	230	170	55	70	6	88	528	540	156	125	9 500
630	55-95	120	680	80	95	180	200	60	80	8	83	664	680	235	181	12 800

1) Maß für die Spurausdrehung b1 bei Bestellung bitte angeben.

2) Modul und Zähnezahl bei Bestellung bitte angeben.
Zahnform nach DIN 867 ohne Profilverschiebung.
Eingriffswinkel 20 Grad.

3) Die angegebenen Radlasten ergeben sich aus der zulässigen Pressung zwischen Gleitlager und Achse für $v \approx 40$ m/min und einer Betriebsdauer bis 40%.