

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, komplett mit Zylinderrollenlagerung, Radialwellendichtringen und gehärteter Achse $\varnothing d_3 = 50$ mm, Modul 3 und Zähnezahl 110:

Laufrad A 300 × 50 – 3 × 110 KG 015

Form A mit Zahnkranz
Form B ohne Zahnkranz

Weitere Ausführungsformen der Lauffläche siehe KG 010.1.

Die Wälzlager sind beidseitig mit Radial-Wellendichtringen abgedichtet und sind nicht gefettet.

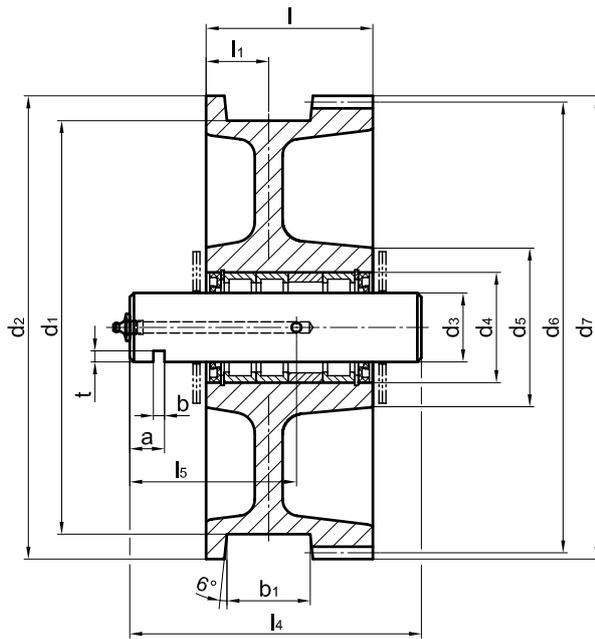
Werkstoff:

Radkörper- \varnothing 160–500 C45 im Gesenk geschmiedet
Radkörper- \varnothing 630 GE420 (GS-70) mit Rippen
Laufradachse 42CrMo4+QT (42CrMo4 V),
Oberfläche gehärtet auf HRC 56–59

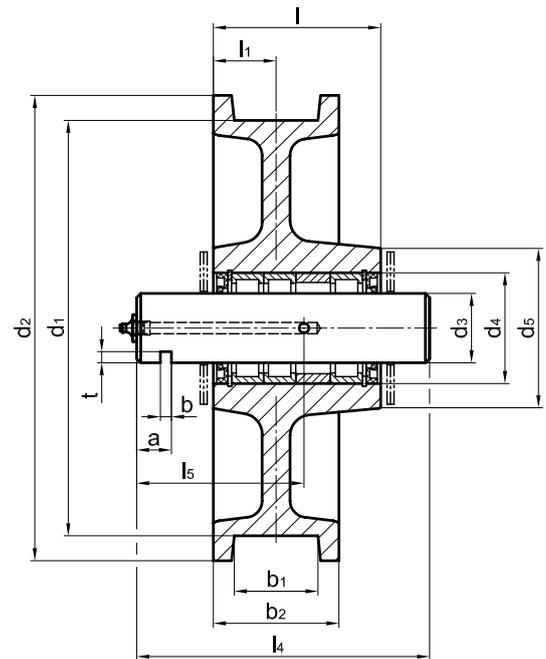
Andere Werkstoffe und Abmessungen auf Anfrage.

Abmessungen der zugehörigen Laufradachsen

für Rad- \varnothing d_1	d_3	l_4	l_5	a	b	t	Stückgewicht
	f7				+0,5	+0,5	≈[kg]
160 200	40	190	110	25	8	7	1,8
250 300	50	210	120	25	8	8	3,1
315	55	265	140	25	8	9	4,8
400	60	265	140	25	8	9	5,7
500	70	285	150	25	10	10	8,5
630	80	335	160	25	10	10	13,0



Form A mit Zahnkranz



Form B ohne Zahnkranz

Rad-Ø d ₁	b ₁ ¹⁾	b ₂	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l	l ₁	Anzahl der Lager	Zahnkranz ²⁾ (Form A)				Stückgewicht ≈ [kg]		Radlast [kg] ³⁾
										Modul	Zähne- zahl	d ₆	d ₇	Form A	Form B	
h11					M7											
160	30-60	80	186	40	62	85	95	40	2	2,5	72	180	185	11	9,5	2 600
										3	60		186			
200	30-60	80	232	40	62	117	95	40	3	3	75	225	231	18,5	17	4 000
										4	56	224	232			
250	30-60	80	274	50	80	142	120	40	3	3	88	264	270	31	26	5 600
										4	66		272			
300	35-65	90	336	50	80	152	120	45	3	3	110	330	336	44	38	6 750
										4	82	328				
315	40-75	100	348	55	85	167	140	50	3	4	85	340	348	56	50	7 100
400	40-75	100	432	60	90	197	140	50	4	4	106	424	432	88	73	9 700
500	50-85	110	540	70	110	230	170	55	4	6	88	528	540	160	129	17 000
630	55-95	120	680	80	120	180	200	60	4	8	83	664	680	240	186	21 000

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

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

3) Die angegebenen Radlasten gelten für v ≈ 40 m/min bei einer Ermüdungslaufzeit von ca. 10000 Stunden und bei größtmöglicher Schienenkopfbreite des entsprechenden Rades.