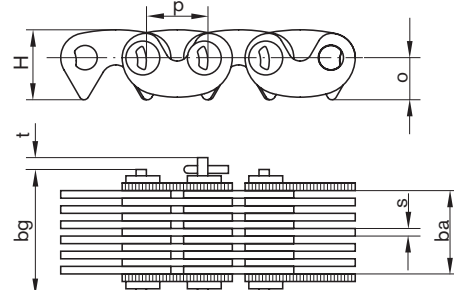
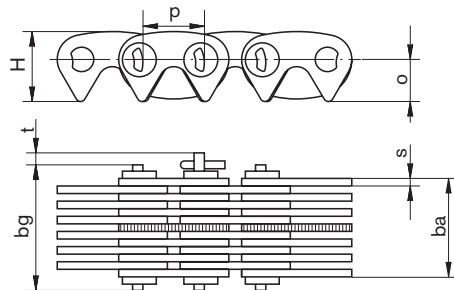


HDL-Zahnketten

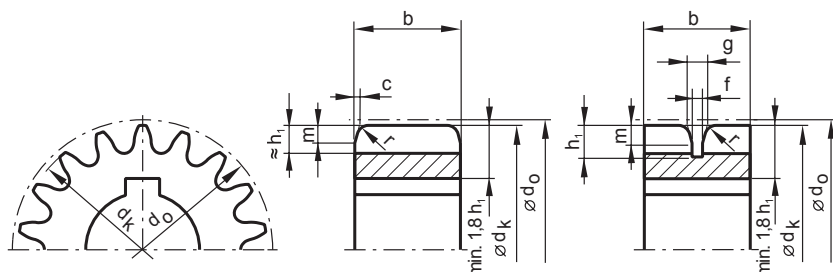


Teilung p	Bestell-Nr.	RZ	Nenn- breite b_n	Arbeits- breite b_a	Gesamt- breite b_g	Auslegungs- bruchlast	Gewicht [kg/m]	Radkranz- breite b	H	o	s	t
3/8" = 9,525 mm	HDL 015 A	10	15	12,5	19,9	14,5	0,9	11,5	10,9	6,7	1,5	2,0
	HDL 020 A	13	20	17,2	24,5	17,7	1,1	16,0				
	HDL 025	17	25	26,6	30,8	27,4	1,4	30,0				
	HDL 030	21	30	32,9	37,1	33,9	1,7	35,0				
	HDL 040	25	40	39,1	43,3	40,3	2,0	45,0				
	HDL 050	33	50	51,6	55,8	53,2	2,6	55,0				
	HDL 065	41	65	64,2	68,4	66,2	3,3	70,0				
1/2" = 12,7 mm	HDL 315 A	10	15	12,5	21,3	20,2	1,1	11,5	14,5	8,7	1,5	2,5
	HDL 320 A	13	20	17,2	25,9	24,7	1,4	16,0				
	HDL 325	17	25	26,6	32,2	38,2	1,8	30,0				
	HDL 330	21	30	32,9	38,5	47,3	2,2	35,0				
	HDL 340	25	40	39,1	44,7	56,3	2,6	45,0				
	HDL 350	33	50	51,6	57,2	74,3	3,4	55,0				
	HDL 365	41	65	64,2	69,8	92,3	4,3	70,0				
	HDL 375	49	75	76,7	82,3	110,3	5,1	80,0				
	HDL 3100	65	100	101,7	107,3	146,4	6,7	105,0				
3/4" = 19,05 mm	HDL 530 A	15	30	27,0	38,2	59,6	3,3	26,0	21,0	10,7	2,0	3,5
	HDL 535	17	35	35,4	42,4	78,0	3,7	40,0				
	HDL 540	21	40	43,7	50,7	96,3	4,5	50,0				
	HDL 550	25	50	52,0	59,0	114,7	5,4	55,0				
	HDL 565	33	65	68,6	75,6	151,4	7,1	75,0				
	HDL 585	41	85	85,3	92,3	188,1	8,9	90,0				
	HDL 5100	49	100	101,9	108,9	224,9	10,6	105,0				
	HDL 5125	61	125	126,9	133,9	279,9	13,2	130,0				
	HDL 5150	73	150	151,8	158,8	335,0	15,8	155,0				
	HDL 5200	97	200	201,8	208,8	445,2	20,9	205,0				
1" = 25,4 mm	HDL 640	13	40	40,2	48,2	112,1	5,6	45,0	27,7	14,0	3,0	6,0
	HDL 650	17	50	52,6	60,6	146,6	7,3	55,0				
	HDL 665	21	65	65,0	73,0	181,1	9,0	70,0				
	HDL 675	25	75	77,4	85,4	215,6	10,7	80,0				
	HDL 6100	33	100	102,1	110,1	284,7	14,1	105,0				
	HDL 6125	41	125	126,9	134,9	353,7	17,5	130,0				
	HDL 6150	49	150	151,7	159,7	422,7	21,0	155,0				
	HDL 6200	65	200	201,2	209,2	560,7	27,8	205,0				

Maße in mm – Auslegungsbruchlast in kN – RZ (Reihenanzahl) = Anzahl aller Laschen pro Gelenk – Andere Teilungen und Breiten auf Anfrage.

■ HDL-Zahnketten werden, wenn nicht anders gewünscht, offen und mit Splintverschluss geliefert. ■ Für umlaufende Ketten müssen gerade Gliederzahlen verwendet werden. Bei ungeraden Gliederzahlen lassen sich die Kettenenden nicht zusammenfügen. ■ Ungerade Gliederzahlen sind nur dann zulässig, wenn die Kettenenden an Fremtteile angeschlossen werden.

HDL-Zahnkettenräder



Mindestzähnezahl:
Die theoretische Mindestzähnezahl ist 17, in der Praxis sollte die Mindestzähnezahl = 23 Zähne nicht unterschritten werden!

Kopfkreisdurchmesser d_k				
Zähnezahl z	3/8"	1/2"	3/4"	1"
17	48,1	63,9	100,7	134,3
18	51,2	68,0	106,9	142,6
19	54,3	72,2	113,1	150,8
20	57,4	76,3	119,3	159,1
21	60,5	80,4	125,5	167,3
22	63,5	84,6	131,6	175,5
23	66,6	88,7	137,8	183,7
24	69,7	92,8	143,9	191,9
25	72,8	96,9	150,0	200,1
26	75,8	101,0	156,2	208,3
27	78,9	105,0	162,3	216,4
28	82,0	109,1	168,4	224,6
29	85,0	113,2	174,5	232,7
30	88,1	117,3	180,7	240,9
31	91,2	121,4	186,8	249,0
33	97,3	129,5	199,0	265,3
35	103,4	137,7	211,2	281,6
37	109,5	145,8	223,4	297,9
39	115,6	153,9	235,6	314,1
41	121,7	162,1	247,8	330,3
43	127,8	170,2	260,0	346,6
45	133,9	178,3	272,1	362,8
47	139,9	186,4	284,3	379,0
49	146,0	194,5	296,4	395,3
51	152,1	202,6	308,6	411,5
55	164,3	218,9	332,9	443,9
60	179,5	239,1	363,3	484,4
70	209,9	279,6	424,0	565,4
80	240,2	320,1	484,8	646,4
90	270,6	360,6	545,5	727,3
100	300,9	401,1	606,1	808,2
110	331,3	441,5	666,8	889,1
120	361,6	482,0	727,5	970,0
130	391,9	522,4	788,2	1050,9
140	422,3	562,8	848,8	1131,8
150	452,6	603,3	909,5	1212,6

Führungsnut und Profil				
Teilung p	3/8"	1/2"	3/4"	1"
g	4,0	4,0	5,0	8,0
f	3,0	3,0	4,0	6,0
h_1	6,0	7,0	12,0	15,0
m	4,0	5,0	8,0	10,0
r	2,0	2,0	3,0	3,0
c	0,5	0,5	0,5	1,0

Der korrekte Außendurchmesser des Zahnkettenrades mit aufgelegter Zahnkette im Neuzustand wird über den Teilkreisdurchmesser ermittelt:

Teilkreisdurchmesser:

$$d_0 = \frac{p}{\sin(180^\circ/z)}$$

max. Durchmesser mit Zahnkette:

$$D_{\max} = d_0 + 2 \cdot (H - o)$$

Maße in mm – Zwischenwerte interpolieren