

FLEXON

High Quality Chains



Ausgabe Deutsch 03/2002



Kettenräder

sprockets • pignons • pignoni • piñones

Seit 1980 stellt FLEXON seine Kompetenz im Fertigungs- und Marktbereich der hochwertigen Ketten und Kettenräder für die Antriebs- und Fördertechnik unter Beweis – weltweit.

Durch Flexibilität, marktgerechtes Angebot, Kunden-
nähe und kontinuierlich hohe Qualität hat sich die FLEXON-Gruppe das Vertrauen eines internationalen Kundenkreises erworben.

Flexibilität beweist FLEXON auch in der Expansion. Die FLEXON-Gruppe ist an folgenden Standorten präsent: Stammsitz in Wilnsdorf, Niederlassungen in Großbritannien (Flexon PLC) sowie in Frankreich (Flexon France). Als Abrundung des Gesamtprogramms gehört zur FLEXON-Gruppe das FLEXON Profitcenter in Sontra (Hessen) als Produzent für Landmaschinenketten.

Since 1980 FLEXON has been proving its expertise in the manufacture and marketing of high performance chains and sprockets for drive and conveying systems – worldwide.

Through flexible response, a market-oriented product range, close liaison with customers, and a consistently high quality standard, the FLEXON Group has acquired the confidence of clients internationally.

FLEXON also demonstrates flexibility in expansion. The FLEXON Group is present at the following locations: Group Headquarters in Wilnsdorf/Germany; branches in Great Britain (Flexon PLC) and in France (Flexon France).

Completing the range, FLEXON-Kette at Sontra (Hessen), another subsidiary of the FLEXON Group, produces chains for agricultural machinery.



Flexon GmbH, Wilnsdorf



Flexon Kette GmbH, Sontra



Flexon PLC. UK



Flexon France

Fertigung, Produktspektrum und Service: Flexibility in action

FLEXON bietet das komplette Programm an Rollenketten, gefertigt nach DIN und ANSI Normen: Universell einsetzbare Rollenketten mit Anbauteilen, Stauförderketten, Langglieder-Rollenketten, Hohlbolzenketten, Rotaryketten, Flyerketten und Landmaschinenketten. Spezialausführungen ergänzen das Programm, z.B. Ketten mit geraden bzw. Sonderlaschen oder Rollenketten in Edelstahl.

Manufacturing, Product range and service: Flexibility in action

FLEXON supplies the complete range of Roller chains, manufactured to ISO, DIN and ANSI standards: universally applicable Roller chains with purpose-related attachments, accumulating conveyor chains, extended-pitch roller chains, hollow-pin chains, rotary chains, leaf chains and agricultural chains. Non-standard types include chains with straight or special-purpose link plates, and stainless-steel chains.



Qualität: Sie kennen den Spruch vom schwächsten Glied.

Für Antriebsketten, Kettenräder, Standard- und Spezial- Förderketten und Landmaschinenketten bekommt diese Erkenntnis eine ganz neue Bedeutung. Qualitätssicherung hat für FLEXON Priorität – von jeher. Die Zertifizierung nach DIN ISO 9001 ist seit 1994 ein Beweis mehr. Sowohl für die eigene Fertigung als auch für die Produktion der Vertragspartner gelten die strengen Maßstäbe der Qualitätsüberwachung. Mit eigenen Prüf- und Testeinrichtungen sorgt Flexon für die Sicherung der Qualität. Keine Chance für Schwachstellen.

Quality: You know what they say about the weakest link.

But it's got a whole new meaning when it comes to drive chains, chain wheels, standard or customized conveyor chains and chains for agricultural machines. Quality assurance has always been a priority for FLEXON. Since 1994, there's been even more proof of that – our certification according to DIN ISO 9001. For both our own production as well as for that of our contractual partners, painstaking quality monitoring is a must. With our own testing facilities, we at Flexon make sure that our quality standards are met. Weak points don't stand a chance.



Inhaltsverzeichnis

6-10	Konstruktionshinweise für die Verzahnung von Kettenrädern für Rollenketten und Förderketten
11	Nabennutabmessungen und Bohrungstoleranz
	Kettenradscheiben für
12-18	1-fach Rollenketten DIN 8187
19-21	2-fach Rollenketten DIN 8187
22-23	3-fach Rollenketten DIN 8187
	Kettenräder mit einseitiger Nabe für
24-29	1-fach Rollenketten DIN 8187
30-33	2-fach Rollenketten DIN 8187
34	3-fach Rollenketten DIN 8187
35	Kettenradprogramm mit Konus- Klemmbuchsen
36	Konus- Klemmbuchse für Kettenräder
37-38	Kettenräder für Konus- Klemmbuchse
39	Kettenspannräder
40	Kettenspanner Typ SP
41	Elite® Kettenspanner
42	Das Rutschnabenprogramm Serie DA
43	Das Rutschnabenprogramm Serie FT
44	Kettenradscheiben
45	Rutschkupplungen Serie FT
46	Kettenkupplungen
47-48	Kettenführung aus Kunststoff
49-50	Kettenführung aus Kunststoff mit Stahl-C-Profil
51	Elite® Rollenketten nach DIN 8187
52	Elite® Rollenketten nach DIN 8188

Nachdruck und auszugsweise Wiedergabe dieses Kataloges nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Änderungen in der Ausführung unserer Erzeugnisse sowie Irrtum vorbehalten.

Ausgabe 2/00 KR © copyright 2002 Flexon GmbH

Kettenräder für Gelenkketten

ELITE Kettenräder werden für sämtliche Gelenkketten – wie Rollenketten, Förderketten, Buchsenketten usw., nach DIN und Werksnorm – hergestellt.

Für die einwandfreie Funktion von Kettenrieben sind neben der Präzision der Kette auch exakt gefertigte Kettenräder erforderlich. Die Verzahnung der Kettenräder muß so ausgeführt sein, daß die Kette einwandfrei im Eingriff ist, wobei auch für eventuell später auftretende Längung der Kette vorgesorgt sein muß. Durch speziell geformte Flanken der Kettenradzähne wird ein ungehindertes Auf-

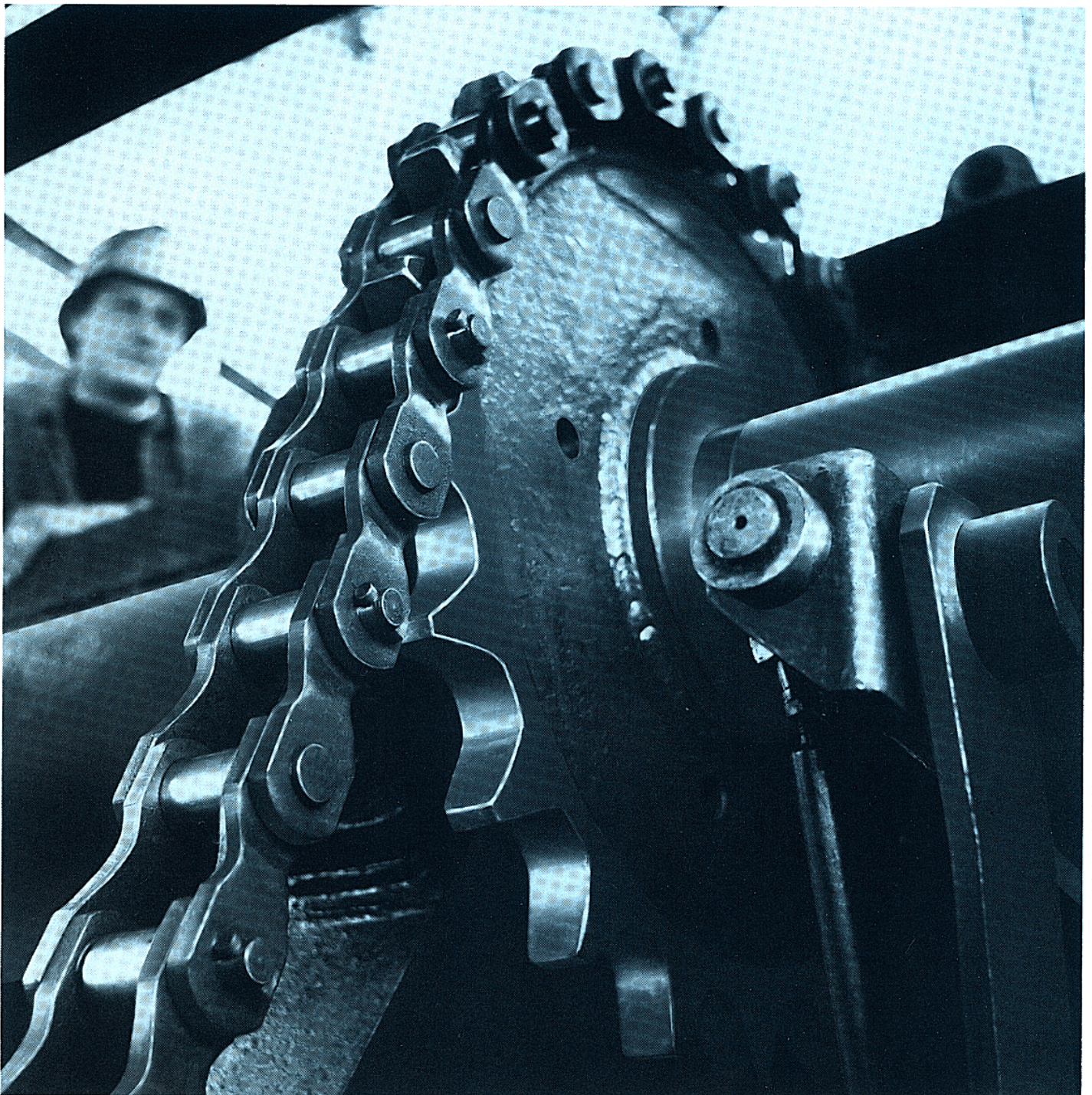
und Abrollen der Kette gewährleistet. Kettenräder sollen daher nur von jenen Firmen gefertigt werden, welche neben der erforderlichen Einrichtung auch über entsprechende Erfahrung verfügen.

Wird eine neue Kette eingebaut, muß geprüft werden, ob die Zahnform der Kettenräder noch einwandfrei ist, damit die neue Kette nicht zerstört wird.

Beim richtig gefrästem Kettenrad läßt sich die Kette einwandfrei um das Kettenrad legen. Die Kette darf weder mit Gewalt in die Zähne eingedrückt werden noch darf sie sich vom Kettenrad abheben lassen.

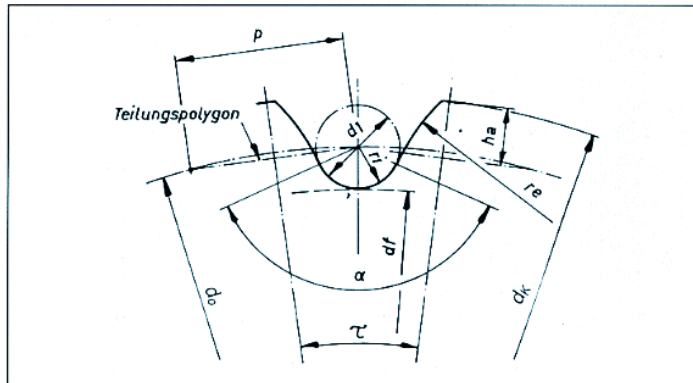
Der Durchmesser der Freidrehung unter dem Fußkreisdurchmesser, beziehungsweise bei sehr kleinen Ritzeln der Nabdurchmesser, darf nur so groß sein, daß die Kettenlaschen nicht aufliegen. Bei Mehrfach-Rollenketten ist darauf zu achten, daß die Kettenquerteilung des Kettenrades und der Kette übereinstimmt, damit ein Klemmen auf dem Kettenrad vermieden wird.

Für Rollenketten nach DIN 8187 und DIN 8188 haben wir die wichtigsten Maße auf Seite 50 und 51 zusammengefaßt.



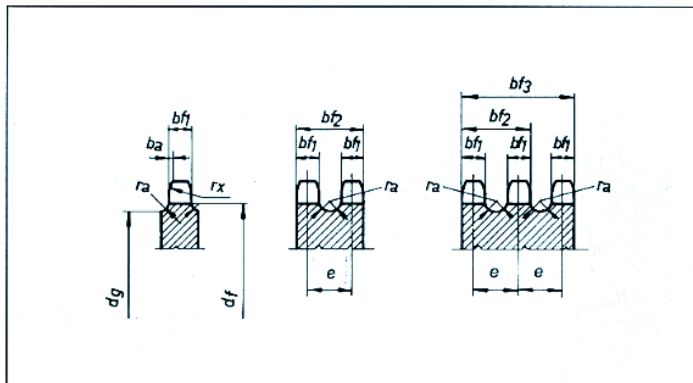
Kettenräder für Rollenketten DIN 8187 und DIN 8188

Zahnlückenprofil



- p = Kettenteilung
- d_o = Teilkreisdurchmesser
- d_k = Kopfkreisdurchmesser
- df = Fußkreisdurchmesser
- d₁ = Rollendurchmesser
- r_i = Rollenbetradius
- α = Rollenbettwinkel
- re = Zahnflankenradius
- ha = Zahnhöhe über Teilungspolygon
- z = Zähnezahl
- τ = Teilungswinkel ($\frac{360^\circ}{z}$)

Zahnbreitenprofil



- bf₁ = Zahnbreite
- bf₂ = Zahnbreite über 2 Zähne
- bf₃ = Zahnbreite über 3 Zähne
- rx = Zahnfasenradius, min.
- ra = Radfasenradius
- ba = Abfasung der Zahnbreite
- dg = max. Durchmesser d. Freidrehung unter dem Fußkreisdurchmesser
- e = Kettenquerteilung (theor.)
Mittenmaß „e“ der Kette

Berechnungsgrößen und Formeln

1. Zahnlückenprofil

Teilkreisdurchmesser:

$$d_o = \frac{p}{\sin \frac{180^\circ}{z}} = p \cdot y$$

Werte für y (siehe Seite 12)

Kopfkreisdurchmesser:

$$d_k \text{ max.} = d_o + 1,25p - d_1$$

$$d_a \text{ min.} = d_o + p \left(1 - \frac{1,6}{z}\right) - d_1$$

Rollenbetradius:

$$r_i \text{ min.} = 0,505 d_1$$

$$r_i \text{ max.} = 0,505 d_1 + 0,069 \sqrt[3]{d_1}$$

Rollenbettwinkel:

$$\alpha \text{ min.} = 120^\circ - \frac{90^\circ}{z} \text{ wird bei max. Zahn- lücke angewendet}$$

$$\alpha \text{ max.} = 140^\circ - \frac{90^\circ}{z} \text{ wird bei min. Zahn- lücke angewendet}$$

Zahnflankenradius:

$$r_e \text{ min.} = 0,12 d_1 (z + 2)$$

$$r_e \text{ max.} = 0,008 d_1 (z^2 + 180)$$

Zahnkopfhöhe über Teilungspolygon:

$$h_a \text{ max.} = 0,625p - 0,5 d_1 + \frac{0,8p}{z}$$

$$h_a \text{ min.} = 0,5 (p - d_1)$$

Es ist zu beachten, daß

h_a max. → d_a max., und

h_a min. → d_a min.

zugeordnet wird.

2. Zahnbreitenprofil*

Zahnbreite bf₁:

p ≤ 12,7 mm (1/2")	p > 12,7 mm (1/2")
bf ₁ für Einfachkettenräder:	
0,93 · b ₁	0,95 · b ₁
bf ₁ für Duplex und Triplex-Kettenräder:	
0,91 · b ₁	0,93 · b ₁
bf ₁ für Vierfach-Kettenräder u. darüber:	
0,88 · b ₁	0,93 · b ₁

(b₁ = innere Breite der Kette)

Toleranzen für bf₁: h 14

* in Abhängigkeit von der Teilung
(siehe Seite 12-34)

Zahnbreite bf₂ und bf₃ usw.:

$$(Anzahl \text{ der Kettenstränge} - 1) \cdot e + bf_1$$

Abfasung der Zahnbreite:

$$ba = 0,1 \cdot p \text{ bis } 0,15 \cdot p$$

Für Fahrrad- und Moped-Kettenräder gilt:

$$ba = 0,05 \cdot p \text{ bis } 0,075 \cdot p$$

Zahnfasenradius: rx = p

Radfasenradius:

$$ra = \text{bei } p \text{ bis } 9,525 \text{ mm } (3/8")$$

$$\dots 0,2 \text{ mm bis } 1 \text{ mm}$$

$$\text{bei } p \text{ über } 9,525 \text{ mm } (3/8")$$

$$\text{bis } 19,05 \text{ mm } (3/4")$$

$$\dots 0,3 \text{ mm bis } 1,6 \text{ mm}$$

$$\text{bei } p \text{ über } 19,05 \text{ mm } (3/4")$$

$$\text{bis } 38,1 \text{ mm } (1 \ 1/2")$$

$$\dots 0,4 \text{ mm bis } 2,5 \text{ mm}$$

$$\text{bei } p \text{ über } 38,1 \text{ mm } (1 \ 1/2")$$

$$\dots 0,5 \text{ mm bis } 6 \text{ mm}$$

Durchmesser der Freidrehung unter dem Fußkreisdurchmesser:

$$d_g \text{ max.} = p \cdot \cot \frac{\tau}{2} - 1,05 h_2 - 1,00 - 2 \cdot r_a$$

(h₂: ... max. Breite der Kettenlasche)

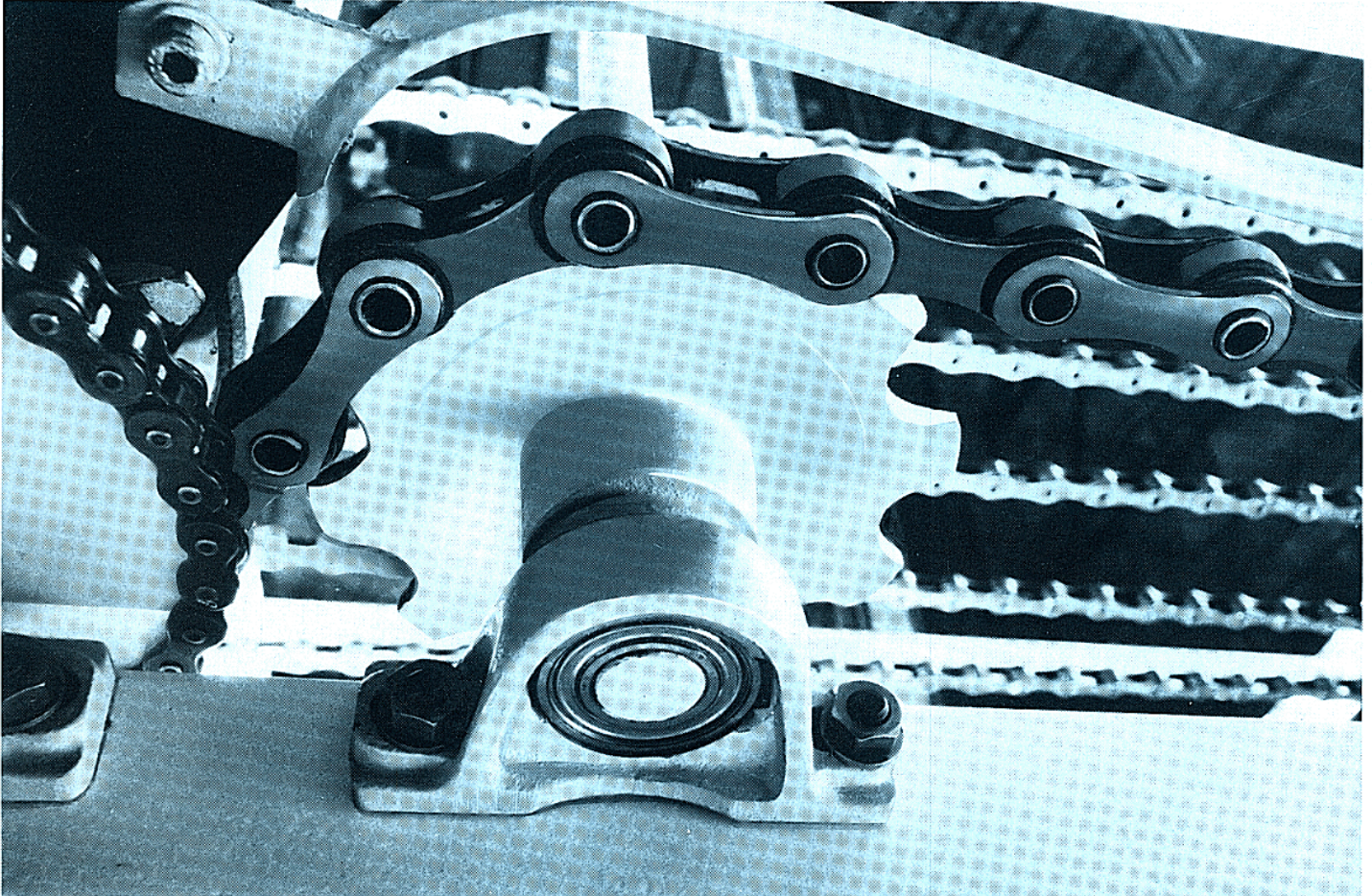
Teilkreisdurchmesser der Kettenräder für Rollen-, Buchsen- und Galketten

Zähnezahl z	Teilung in mm (Zoll)														
	6	8	($\frac{3}{16}$ " 9,525	($\frac{1}{2}$ " 12,7	15	($\frac{5}{16}$ " 15,88	($\frac{3}{8}$ " 19,05	20	25	(1" 25,4	30	($1\frac{1}{4}$ " 31,75	35	($1\frac{1}{2}$ " 38,1	40
8	15,68	20,91	24,89	33,19	39,20	41,48	49,78	52,26	65,33	66,37	78,39	82,97	91,46	99,56	104,53
9	17,54	23,39	27,85	37,13	43,86	46,42	55,70	58,48	73,10	74,26	87,71	92,83	102,33	111,40	116,95
10	19,42	25,89	30,82	41,10	48,54	51,37	61,65	64,72	80,90	82,20	97,08	102,75	113,26	123,29	129,44
11	21,30	28,40	33,81	45,08	53,24	56,35	67,62	70,99	88,74	90,16	106,48	112,70	124,23	135,23	141,98
12	23,18	30,91	36,80	49,07	57,96	61,34	73,60	77,27	96,59	98,14	115,91	122,67	135,23	147,21	154,55
13	25,07	33,43	39,80	53,07	62,68	66,33	79,60	83,57	104,46	106,14	125,36	132,67	146,25	159,20	167,14
14	26,96	35,95	42,80	57,07	67,41	71,34	85,61	89,88	112,35	114,15	134,82	142,68	157,29	171,22	179,76
15	28,86	38,48	45,81	61,08	72,15	76,35	91,63	96,19	120,24	122,17	144,29	152,71	168,34	183,25	192,39
16	30,75	41,01	48,82	65,10	76,89	81,37	97,65	102,52	128,15	130,20	153,77	162,75	179,40	195,29	205,03
17	32,65	43,54	51,84	69,12	81,63	86,39	103,67	108,84	136,05	138,23	163,27	172,79	190,48	207,35	217,69
18	34,55	46,07	54,85	73,14	86,38	91,42	109,70	115,18	143,97	146,27	172,76	182,84	201,56	219,41	230,35
19	36,45	48,60	57,87	77,16	91,13	96,45	115,74	121,51	151,89	154,32	182,27	192,90	212,64	231,48	243,02
20	38,35	51,14	60,89	81,18	95,89	101,48	121,78	127,85	159,81	162,37	191,77	202,96	223,74	243,55	255,70
21	40,26	53,68	63,91	85,21	100,64	106,51	127,82	134,19	167,74	170,42	201,29	213,03	234,83	255,63	268,38
22	42,16	56,21	66,93	89,24	105,40	111,55	133,86	140,53	175,67	178,48	210,80	223,10	245,93	267,72	281,07
23	44,06	58,75	69,95	93,27	110,16	116,59	139,90	146,88	183,60	186,54	220,32	233,17	257,04	279,80	293,76
24	45,97	61,29	72,97	97,30	114,92	121,62	145,95	153,23	191,53	194,60	229,84	243,25	268,15	291,90	306,45
25	47,87	63,83	76,00	101,33	119,68	126,66	151,99	159,57	199,47	202,66	239,36	253,32	279,26	303,99	319,15
26	49,78	66,37	79,02	105,36	124,44	131,70	158,04	165,92	207,41	210,72	248,89	263,41	290,37	316,09	331,85
27	51,68	68,91	82,05	109,40	129,21	136,74	164,09	172,28	215,34	218,79	258,41	273,49	301,48	328,19	344,55
28	53,59	71,45	85,07	113,43	133,97	141,79	170,14	178,63	223,29	226,86	267,94	283,57	312,60	340,29	357,26
29	55,49	73,99	88,10	117,46	138,74	146,83	176,19	184,98	231,23	234,93	277,47	293,66	323,72	352,39	369,96
30	57,40	76,53	91,12	121,50	143,50	151,87	182,25	191,34	239,17	243,00	287,00	303,75	334,84	364,49	382,67
31	59,31	79,08	94,15	125,53	148,27	156,92	188,30	197,69	247,11	251,07	296,54	313,83	345,96	376,60	395,38
32	61,21	81,62	97,18	129,57	153,03	161,96	194,35	204,05	255,06	259,14	306,07	323,92	357,08	388,71	408,09
33	63,12	84,16	100,20	133,61	157,80	167,01	200,41	210,40	263,00	267,21	315,60	334,01	368,20	400,82	420,80
34	65,03	86,70	103,23	137,64	162,57	172,05	206,46	216,76	270,95	275,28	325,14	344,10	379,33	412,93	433,52
35	66,93	89,25	106,26	141,68	167,34	177,10	212,52	223,12	278,90	283,36	334,67	354,20	390,45	425,04	446,23
36	68,84	91,79	109,29	145,72	172,11	182,15	218,57	229,47	286,84	291,43	344,21	364,29	401,58	437,15	458,95
37	70,75	94,33	112,32	149,75	176,87	187,19	224,63	235,83	294,79	299,51	353,75	374,38	412,71	449,26	471,67
38	72,66	96,88	115,34	153,79	181,64	192,24	230,69	242,19	302,74	307,58	363,29	384,48	423,83	461,37	484,38
39	74,57	99,42	118,37	157,83	186,41	197,29	236,74	248,55	310,69	315,66	372,83	394,57	434,96	473,49	497,10
40	76,47	101,96	121,40	161,87	191,18	202,33	242,80	254,91	318,64	323,74	382,36	404,67	446,09	485,60	509,82
41	78,38	104,51	124,43	165,91	195,95	207,38	248,86	261,27	326,59	331,81	391,90	414,77	457,22	497,72	522,54
42	80,29	107,05	127,46	169,94	200,72	212,43	254,92	267,63	334,54	339,89	401,44	424,86	468,35	509,83	535,26
43	82,20	109,60	130,49	173,98	205,49	217,48	260,98	273,99	342,49	347,97	410,99	434,96	479,48	521,95	547,98
44	84,11	112,14	133,52	178,02	210,26	222,53	267,03	280,35	350,44	356,05	420,53	445,06	490,61	534,07	560,70
45	86,01	114,68	136,55	182,06	215,03	227,58	273,09	286,71	358,39	364,12	430,07	455,15	501,75	546,19	573,42
46	87,92	117,23	139,58	186,10	219,80	232,63	279,15	293,07	366,34	372,20	439,61	465,25	512,88	558,30	586,15
47	89,83	119,77	142,61	190,14	224,58	237,68	285,21	299,43	374,29	380,28	449,15	475,35	524,01	570,42	598,87
48	91,74	122,32	145,64	194,18	229,35	242,73	291,27	305,80	382,24	388,36	458,69	485,45	535,14	582,54	611,59
49	93,65	124,86	148,67	198,22	234,12	247,78	297,33	312,16	390,20	396,44	468,24	495,55	546,28	594,66	624,32
50	95,56	127,41	151,69	202,26	238,89	252,82	303,39	318,52	398,15	404,52	477,78	505,65	557,41	606,78	637,04
51	97,46	129,95	154,73	206,30	243,66	257,87	309,45	324,88	406,10	412,60	487,32	515,75	568,54	618,90	649,76
52	99,37	132,50	157,75	210,34	248,43	262,92	315,51	331,24	414,05	420,68	496,87	525,85	579,68	631,02	662,49
53	101,28	135,04	160,78	214,38	253,20	267,97	321,57	337,61	422,01	428,76	506,41	535,95	590,81	643,14	675,21
54	103,19	137,59	163,82	218,42	257,98	273,03	327,63	343,97	429,96	436,84	515,95	546,05	601,95	655,26	687,94
55	105,10	140,13	166,85	222,46	262,75	278,08	333,69	350,33	437,91	444,92	525,50	556,15	613,08	667,38	700,66
56	107,01	142,68	169,88	226,50	267,52	283,13	339,75	356,69	445,87	453,00	535,04	566,25	624,21	679,50	713,39
57	108,92	145,22	172,91	230,54	272,29	288,18	345,81	363,06	453,82	461,08	544,59	576,35	635,35	691,62	726,11
58	110,83	147,77	175,94	234,58	277,07	293,23	351,87	369,42	461,78	469,16	554,13	586,45	646,49	703,75	738,84
59	112,73	150,31	178,97	238,62	281,84	298,28	357,93	375,78	469,73	477,24	563,67	596,56	657,62	715,87	751,57
60	114,64	152,86	182,00	242,66	286,61	303,33	363,99	382,15	477,68	485,33	573,22	606,66	668,76	727,99	764,29
61	116,55	155,40	185,03	246,70	291,38	308,38	370,06	388,51	485,64	493,41	582,76	616,76	679,89	740,11	777,02
62	118,46	157,95	188,06	250,74	296,15	313,43	376,12	394,87	493,59	501,49	592,31	626,86	691,03	752,23	789,75
63	120,37	160,49	191,09	254,79	300,93	318,48	382,18	401,24	501,55	509,57	601,86	636,96	702,16	764,36	802,47
64	122,28	163,04	194,12	258,83	305,70	323,53	388,24	407,60	509,50	517,65	611,40	647,07	713,30	776,48	815,20
65	124,19	165,59	197,15	262,87	310,47	328,58	394,30	413,96	517,46	525,73	620,95	657,17	724,44	788,60	827,93
70	133,74	178,31	212,30	283,07	334,34	353,84	424,61	445,78	557,23	566,15	668,68	707,68	780,12	849,22	891,57
76	145,19	193,59	230,49	307,32	362,98	384,15	460,98	483,97	604,96	614,64	725,95	768,30	846,95	921,96	967,94
80	152,83	203,77	242,61	323,49	382,07	404,36	485,23	509,43	636,78	646,97	764,14	808,71	891,50	970,46	1018,85
85	162,38	216,50	257,77	343,69	405,94	429,62	515,54	541,25	676,56	687,39	811,88	859,23	947,19	1031,08	1082,50
90	171,92	229,23	272,93	363,90	429,81	454,88	545,85	573,07	716,34	727,80	859,61	909,76	1002,88	1091,71	1146,15

Teilkreisdurchmesser der Kettenräder für Rollen-, Buchsen- und Galketten

Zähne- zahl z	Teilung in mm (Zoll)															
	(1 1/4") 44,45	45	50	(2") 50,8	60	63	(2 1/2") 63,5	(3") 76,2	80	100	(4") 101,6	125	160	200	250	315
8	116,15	117,59	130,66	132,75	156,79	164,63	165,93	199,12	209,05	261,31	265,49	326,64	418,10	522,63	653,28	823,13
9	129,96	131,57	146,19	148,53	175,43	184,20	185,66	222,79	233,90	292,38	297,06	365,48	467,81	584,76	730,95	921,00
10	143,84	145,62	161,80	164,39	194,16	203,87	205,49	246,59	258,89	323,61	328,78	404,51	517,77	647,21	809,02	1019,36
11	157,77	159,73	177,47	180,31	212,97	223,62	225,39	270,47	283,96	354,95	360,63	443,68	567,91	709,89	887,37	1118,08
12	171,74	173,87	193,19	196,28	231,82	243,41	245,35	294,41	309,10	386,37	392,55	482,96	618,19	772,74	965,93	1217,07
13	185,74	188,04	208,93	212,27	250,71	263,25	265,34	318,41	334,29	417,86	424,54	522,32	668,57	835,72	1044,65	1316,25
14	199,76	202,23	224,70	228,29	269,64	283,12	285,37	342,44	359,52	449,40	456,59	561,74	719,03	898,79	1123,49	1415,60
15	213,79	216,44	240,49	244,33	288,58	303,01	305,42	366,50	384,78	480,97	488,67	601,22	769,56	961,95	1202,43	1515,07
16	227,84	230,66	256,29	260,39	307,55	322,93	325,49	390,59	410,07	512,58	520,78	640,73	820,13	1025,17	1281,46	
17	241,91	244,90	272,11	276,46	326,53	342,86	345,58	414,69	435,38	544,22	552,93	680,27	870,75	1088,44	1360,55	
18	255,98	259,14	287,94	292,55	345,53	362,80	365,68	438,82	460,70	575,88	585,09	719,85	921,40	1151,75	1439,69	
19	270,06	273,40	303,78	308,64	364,53	382,76	385,80	462,96	486,04	607,55	617,27	759,44	972,09	1215,11	1518,88	
20	284,14	287,66	319,62	324,74	383,55	402,72	405,92	487,10	511,40	639,25	649,47	799,06	1022,79	1278,49		
21	298,24	301,93	335,48	340,84	402,57	422,70	426,05	511,26	536,76	670,95	681,69	838,69	1073,52	1341,90		
22	312,34	316,20	351,33	356,96	421,60	442,68	446,19	535,43	562,13	702,67	713,91	878,33	1124,27	1405,33		
23	326,44	330,48	367,20	373,07	440,64	462,67	466,34	559,61	587,52	734,39	746,14	917,99	1175,03	1468,79		
24	340,54	344,76	383,06	389,19	459,68	482,66	486,49	583,79	612,90	766,13	778,39	957,66	1225,81	1532,26		
25	354,65	359,04	398,94	405,32	478,72	502,66	506,65	607,98	638,30	797,87	810,64	997,34	1276,60			
26	368,77	373,33	414,81	421,45	497,77	522,66	526,81	632,17	663,70	829,62	842,90	1037,03	1327,40			
27	382,88	387,62	430,69	437,58	516,83	542,67	546,98	656,37	689,10	861,38	875,16	1076,72	1378,21			
28	397,00	401,91	446,57	453,72	535,88	562,68	567,14	680,57	714,51	893,14	907,43	1116,43	1429,02			
29	411,12	416,21	462,45	469,85	554,94	582,69	587,32	704,78	739,93	924,91	939,71	1156,13	1479,85			
30	425,24	430,50	478,34	485,99	574,01	602,71	607,49	728,99	765,34	956,68	971,98	1195,85	1530,68			
31	439,37	444,80	494,23	502,13	593,07	622,72	627,67	753,20	790,76	988,45	1004,27	1235,56	1581,52			
32	453,49	459,10	510,11	518,28	612,14	642,74	647,85	777,42	816,18	1020,23	1036,55	1275,29	1632,37			
33	467,62	473,40	526,01	534,42	631,21	662,77	668,03	801,63	841,61	1052,01	1068,84	1315,01	1683,22			
34	481,75	487,71	541,90	550,57	650,28	682,79	688,21	825,85	867,04	1083,80	1101,14	1357,74	1734,07			
35	495,88	502,01	557,79	566,72	669,35	702,82	708,39	850,07	892,47	1115,58	1133,43	1394,48	1784,93			
36	510,01	516,32	573,69	582,86	688,42	722,86	728,58	874,30	917,90	1147,37	1165,73	1434,21	1835,79			
37	524,14	530,62	589,58	599,01	707,50	742,87	748,77	898,52	943,33	1179,16	1198,03	1473,95	1886,66			
38	538,27	544,93	605,48	615,17	726,57	762,90	768,96	922,75	968,77	1210,96	1230,33	1513,70	1937,53			
39	552,40	559,24	621,38	631,32	745,65	782,93	789,15	946,98	994,20	1242,75	1262,64	1553,44	1988,40			
40	566,54	573,55	637,27	647,47	764,73	802,97	809,34	971,21	1019,64	1274,55	1294,94	1593,19	2039,28			
41	580,67	587,86	653,17	663,63	783,81	823,00	829,53	995,44	1045,08	1306,35	1327,25	1632,94				
42	594,81	602,17	669,07	679,78	802,89	843,03	849,72	1019,67	1070,52	1338,15	1359,56	1672,69				
43	608,94	616,48	684,98	695,94	821,97	863,07	869,92	1043,90	1095,96	1369,95	1391,87	1712,44				
44	623,08	630,79	700,88	712,09	841,05	883,11	890,11	1068,14	1121,40	1401,75	1424,18	1752,19				
45	637,22	645,10	716,78	728,25	860,14	903,14	910,31	1092,37	1146,85	1433,56	1456,50	1791,95				
46	651,35	659,41	732,68	744,41	879,22	923,18	930,51	1116,61	1172,29	1465,36	1488,81	1831,71				
47	665,49	673,73	748,59	760,56	898,30	943,22	950,70	1140,84	1197,74	1497,17	1521,13	1871,46				
48	679,63	688,04	764,49	776,72	917,39	963,26	970,90	1165,08	1223,18	1528,98	1553,44	1911,22				
49	693,77	702,35	780,39	792,88	936,47	983,30	991,10	1189,32	1248,63	1560,79	1585,76	1950,98				
50	707,91	716,67	796,30	809,04	955,56	1003,34	1011,30	1213,56	1274,08	1592,60	1618,08	1990,75				
51	722,05	730,98	812,20	825,20	974,64	1023,38	1031,50	1237,80	1299,53	1624,41	1650,40					
52	736,19	745,30	828,11	841,36	993,73	1043,42	1051,70	1262,04	1324,98	1656,22	1682,72					
53	750,33	759,61	844,02	857,52	1012,82	1063,46	1071,90	1286,28	1350,42	1688,03	1715,04					
54	764,47	773,93	859,92	873,68	1031,91	1083,50	1092,10	1310,52	1375,87	1719,84	1747,36					
55	778,61	788,25	875,83	889,84	1050,99	1103,54	1112,30	1334,76	1401,33	1751,66	1779,68					
56	792,75	802,56	891,74	906,00	1070,08	1123,59	1132,50	1359,00	1426,78	1783,47	1812,01					
57	806,89	816,88	907,64	922,16	1089,17	1143,63	1152,71	1383,25	1452,23	1815,29	1844,33					
58	821,04	831,20	923,55	938,33	1108,26	1163,67	1172,91	1407,49	1477,68	1847,10	1876,65					
59	835,18	845,51	939,46	954,49	1127,35	1183,72	1193,11	1431,73	1503,13	1878,92	1908,98					
60	849,32	859,83	955,37	970,65	1146,44	1203,76	1213,31	1455,98	1528,59	1910,73	1941,30					
61	863,46	874,15	971,27	986,81	1165,53	1223,81	1233,52	1480,22	1554,04	1942,55	1973,63					
62	877,61	888,46	987,18	1002,98	1184,62	1243,85	1253,72	1504,47	1579,50	1974,37	2005,96					
63	891,75	902,78	1003,09	1019,14	1203,71	1263,90	1273,93	1528,71	1604,95	2006,18	2039,28					
64	905,89	917,10	1019,00	1035,30	1222,80	1283,94	1294,13	1552,96	1630,40	2038,00	2070,61					
65	920,03	931,42	1034,91	1051,47	1241,89	1303,99	1314,34	1577,20	1655,86	2069,82	2102,94					
70	990,75	1003,01	1114,46	1132,29	1337,35	1404,22	1415,36	1698,44	1783,13							
76	1075,62	1088,93	1209,92	1229,28	1451,91	1524,50	1536,60	1843,92	1935,88							
80	1132,20	1146,21	1273,57	1293,94	1528,28	1604,69	1617,43	1940,92	2037,71							
85	1202,93	1217,81	1353,13	1374,78	1623,75	1704,94	1718,47	2062,16	2165,00							
90	1273,66	1289,42	1432,69	1455,61	1719,22	1805,18	1819,51	2183,41	2292,30							

Kettenräder zu **ELITE** Präzisions-Förderketten nach ISO 1977/II



Kettenräder für ELITE-Präzisionsförderketten werden bei Einzelfertigung aus Stahl mit gefrästen oder autogen geschnittenen Zahnflanken gefertigt. Bei größeren Stückzahlen können diese Kettenräder auch aus Guß mit gefräßten oder gegossenen Zahnflanken hergestellt werden.

Wenn keine besonderen Angaben erfolgen, bleibt die Werkstoffwahl (St oder GG) und Ausführung der Zahnform (gefräst oder autogen geschnitten) dem Hersteller überlassen. Bei Kettengeschwindigkeiten von 1 m/s und darüber sollen nur Kettenräder mit gefrästen Zahnflanken verwendet werden. Dies ist jedoch im Bestellfall separat anzugeben.

Förderkettenräder werden standardmäßig mit Vorbohrung geliefert. Auf Wunsch und gegen Mehrpreis können diese auch mit jeder gewünschten Fertigbohrung, Nut, Gewinde für Stellschraube, Eindrehung für Kugellager, usw. geliefert werden.

Außerdem liefern wir Förderkettenräder mit Einschweißnabe und Spannbuchse (s. Seite 35). Durch Verwendung der Spannbuchse werden die Montagekosten erheblich reduziert.

Auswahl der Kettenräder

Bei der Konstruktion von Förderanlagen sollen nach Möglichkeit Kettenräder mit $z \geq 8$ verwendet werden. Bei Kettenrädern für Elevatoren soll jedoch $z \geq 10$ gewählt werden. Bei Geschwindigkeiten über 0,6 m/s sollen nur Kettenräder mit $z \geq 10$ verwendet werden.

Generell gilt: je kleiner die Zähnezahl, um so größer ist der Polygoneffekt (Ungleichförmigkeit) und daraus ergibt sich eine zusätzliche dynamische Belastung der Förderkette.

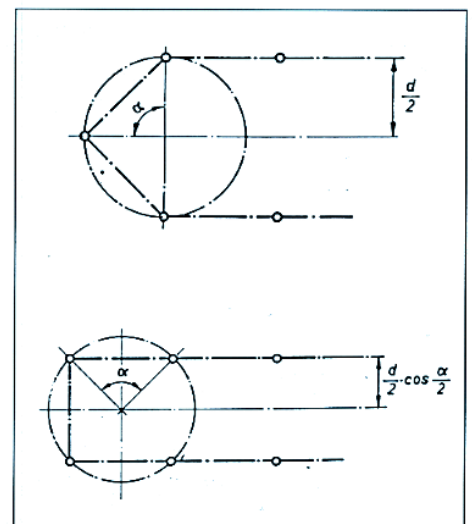
Bei konstanter Drehzahl n ergibt sich eine Geschwindigkeitsdifferenz zwischen v_{\min} und v_{\max} wie folgt:

$$v_{\max} = \pi \cdot n \cdot d$$

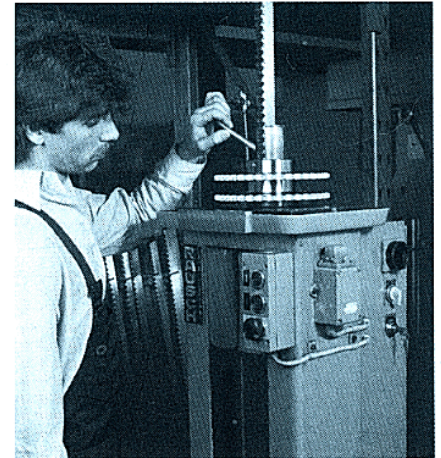
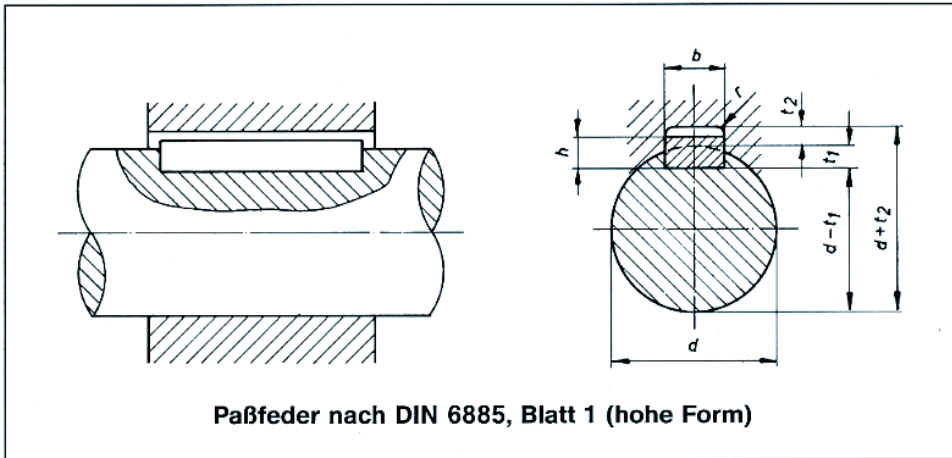
$$v_{\min} = \pi \cdot n \cdot d \cdot \cos \frac{\alpha}{2}$$

$$= \pi \cdot n \cdot d \cdot \cos \frac{180^\circ}{z}$$

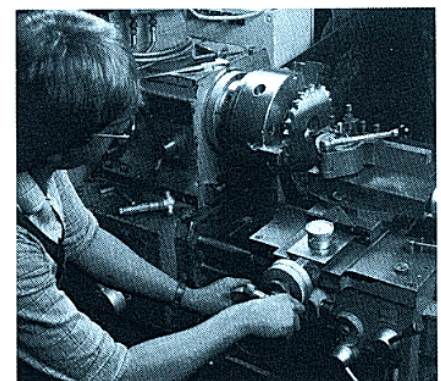
Aus der Formel für v_{\min} ist ersichtlich, daß mit kleiner werdender Zähnezahl die Ungleichförmigkeit (Polygoneffekt) zunimmt.



Nabennutabmessungen und Bohrungstoleranzen

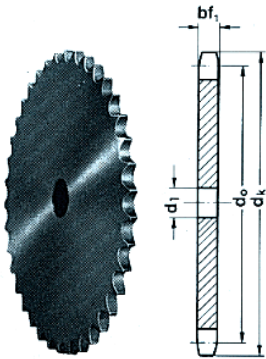


Wellendurchmesser d über bis		Paßfedern- querschnitt b x h	Nabennut			Bohrungstoleranzen	
			Breite b Toler. P 9	Tiefe t ₂ mit Rücken- spiel	zulässige Abwei- chung	Bohrungs- ∅ d über bis	Passung H 7 Abmaß
mm							
6	8	2 x 2	2	1	+ 0,1	6- 10	+ 0,015 0
8	10	3 x 3	3	1,4		10- 18	+ 0,018 0
10	12	4 x 4	4	1,8		18- 30	+ 0,021 0
12	17	5 x 5	5	2,3		30- 50	+ 0,025 0
17	22	6 x 6	6	2,8	+ 0,2	50- 80	+ 0,030 0
22	30	8 x 7	8	3,3		80- 120	+ 0,035 0
30	38	10 x 8	10	3,3		120- 180	+ 0,040 0
38	44	12 x 8	12	3,3		180- 250	+ 0,046 0
44	50	14 x 9	14	3,8	+ 0,3	250- 315	+ 0,052 0
50	58	16 x 10	16	4,3		315- 400	+ 0,057 0
58	65	18 x 11	18	4,4		400- 500	+ 0,063 0
65	75	20 x 12	20	4,9			
75	85	22 x 14	22	5,4			
85	95	25 x 14	25	5,4			
95	110	28 x 16	28	6,4			
110	130	32 x 18	32	7,4			
130	150	36 x 20	36	8,4			
150	170	40 x 22	40	9,4			
170	200	45 x 25	45	10,4			
200	230	50 x 28	50	11,4			
230	260	56 x 32	56	12,4			
260	290	63 x 32	63	12,4			
290	330	70 x 36	70	14,4			
330	380	80 x 40	80	15,4			
380	440	90 x 45	90	17,4			
440	500	100 x 50	100	19,5			



Kettenradscheiben 06 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette

Zahnbreite bf_1 5,3 mm
 b_a 1 mm
 r_x 10 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C 45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 06 B-1 ($3/8" \times 7/32"$)
 Teilung: 9,525 mm
 lichte Weite: 5,72 mm
 Rollen- \varnothing : 6,35 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Zähnezahl z	Teilkreis \varnothing d_0	Kopfkreis \varnothing d_k	Vorbohrung \varnothing d_1	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
10	30,82	34,0	8	0,02	011-009- 10
11	33,81	37,0	8	0,03	011-009- 11
12	36,80	40,0	8	0,04	011-009- 12
13	39,79	43,0	8	0,04	011-009- 13
14	42,81	46,0	8	0,048	011-009- 14
15	45,81	50,0	8	0,055	011-009- 15
16	48,82	53,0	10	0,06	011-009- 16
17	51,84	56,0	10	0,072	011-009- 17
18	54,85	58,0	10	0,078	011-009- 18
19	57,87	62,0	10	0,09	011-009- 19
20	60,89	65,0	10	0,10	011-009- 20
21	63,91	68,0	10	0,11	011-009- 21
22	66,93	71,0	10	0,12	011-009- 22
23	69,95	73,5	10	0,14	011-009- 23
24	72,97	77,0	10	0,15	011-009- 24
25	76,00	80,0	10	0,16	011-009- 25
26	79,02	83,0	10	0,18	011-009- 26
27	82,05	86,0	10	0,19	011-009- 27
28	85,07	89,0	10	0,20	011-009- 28
29	88,09	92,0	10	0,22	011-009- 29
30	91,12	94,7	10	0,24	011-009- 30
31	94,15	98,3	12	0,26	011-009- 31
32	97,18	102,0	12	0,27	011-009- 32
33	100,20	104,3	12	0,29	011-009- 33
34	103,23	107,3	12	0,31	011-009- 34
35	106,26	111,0	12	0,32	011-009- 35
36	109,29	114,0	12	0,35	011-009- 36
37	112,32	116,4	12	0,37	011-009- 37
38	115,34	120,0	12	0,39	011-009- 38
39	118,37	122,5	12	0,40	011-009- 39
40	121,40	125,5	12	0,41	011-009- 40
41	124,43	128,5	16	0,45	011-009- 41
42	127,46	131,6	16	0,49	011-009- 42
43	130,49	134,6	16	0,51	011-009- 43
44	133,52	138,0	16	0,53	011-009- 44
45	136,55	141,0	16	0,55	011-009- 45
46	139,58	143,7	16	0,57	011-009- 46
47	142,61	146,7	16	0,60	011-009- 47
48	145,64	150,0	16	0,62	011-009- 48
49	148,66	152,7	16	0,65	011-009- 49
50	151,70	156,0	16	0,67	011-009- 50
54	163,82	168,0	16	0,80	011-009- 54
57	172,91	177,0	16	0,90	011-009- 57
60	182,00	186,0	16	0,98	011-009- 60
65	197,15	202,0	20	1,15	011-009- 65
70	212,30	217,0	20	1,34	011-009- 70
72	218,37	222,5	20	1,43	011-009- 72
76	230,49	235,0	20	1,60	011-009- 76
80	242,61	247,5	20	1,75	011-009- 80
95	288,08	293,0	20	2,50	011-009- 95
100	303,25	307,7	20	2,80	011-009-100
114	345,68	349,5	20	2,98	011-009-125
125	397,02	383,5	20	3,15	011-009-125

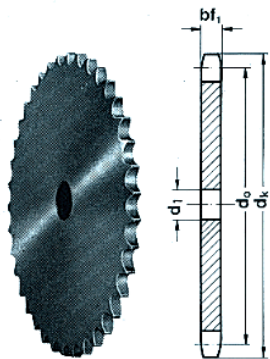
Werkstoff: Stahl St 42-2

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Maße in mm

Kettenradscheiben 08 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette

Zahnbreite bf_1 7,2 mm
 b_a 1,3 mm
 r_x 13 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C 45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 08 B-1 ($\frac{1}{2}'' \times \frac{5}{16}''$)

Teilung: 12,7 mm

lichte Weite: 7,75 mm

Rollen-Ø: 8,51 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

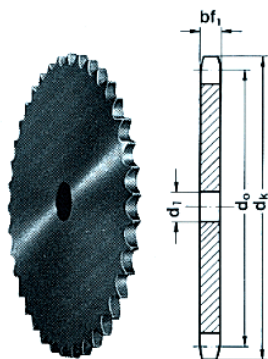
Zähne- zahl z	Teilkreis Ø d_o	Kopfkreis Ø d_k	Vorbereitung Ø d_1	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
10	41,1	46	8	0,053	011-012- 10
11	45,1	49	10	0,065	011-012- 11
12	49,1	53	10	0,080	011-012- 12
13	53,6	58	10	0,095	011-012- 13
14	57,7	62	10	0,11	011-012- 14
15	61,1	66	10	0,13	011-012- 15
16	65,1	70	10	0,155	011-012- 16
17	69,1	74	10	0,18	011-012- 17
18	73,1	78	10	0,20	011-012- 18
19	77,2	82	10	0,225	011-012- 19
20	81,2	86	10	0,25	011-012- 20
21	85,2	90	12	0,275	011-012- 21
22	89,2	94	12	0,30	011-012- 22
23	93,3	99	12	0,33	011-012- 23
24	97,3	102	12	0,365	011-012- 24
25	101,3	106	12	0,40	011-012- 25
26	105,4	110	16	0,43	011-012- 26
27	109,4	115	16	0,465	011-012- 27
28	113,4	118	16	0,50	011-012- 28
29	117,5	122	16	0,55	011-012- 29
30	121,5	127	16	0,58	011-012- 30
31	125,54	130,2	16	0,61	011-012- 31
32	129,6	135	16	0,66	011-012- 32
33	133,6	138,4	16	0,71	011-012- 33
34	137,6	143	16	0,75	011-012- 34
35	141,7	147	16	0,79	011-012- 35
36	145,7	151	16	0,84	011-012- 36
37	149,76	154,6	16	0,92	011-012- 37
38	153,8	159	16	0,94	011-012- 38
40	161,9	167	16	1,04	011-012- 40
42	170,0	176	20	1,15	011-012- 42
44	178,0	184	20	1,25	011-012- 44
45	182,1	188	20	1,30	011-012- 45
46	186,1	192	20	1,36	011-012- 46
47	190,14	196,2	20	1,38	011-012- 47
48	194,2	203	20	1,50	011-012- 48
49	198,2	205	20	1,55	011-012- 49
50	202,3	209	20	1,66	011-012- 50
54	218,4	224	20	1,88	011-012- 54
57	230,5	237	20	2,10	011012- 57
60	242,7	249	20	2,36	011-012- 60
65	262,9	269	25	2,75	011-012- 65
70	283,1	289	25	3,22	011-012- 70
76	307,33	314	25	3,86	011-012- 76
80	323,5	330	25	4,26	011-012- 80
90	363,9	370	25	5,43	011-012- 90
95	384,1	390	25	6,07	011-012- 95
100	404,3	411	25	6,72	011-012-100
114	460,9	467	25	8,85	011-012-114
125	505,4	511	25	10,50	011-012-125

Werkstoff: Stahl St 42-2

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten
gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenradscheiben 10 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette

Zahnbreite bf_1 9,1 mm
 b_a 1,6 mm
 r_x 16 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C 45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 10 B-1 ($\frac{5}{8}'' \times \frac{3}{8}''$)

Teilung: 15,875 mm

lichte Weite: 9,65 mm

Rollen- \varnothing : 10,16 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

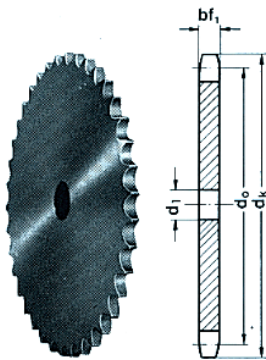
Zähnezahl z	Teilkreis $\varnothing d_o$	Kopfkreis $\varnothing d_k$	Vorbereitung $\varnothing d_1$	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
10	51,37	57,5	10	0,11	011-015-10
11	56,30	63	10	0,14	011-015-11
12	61,30	68	10	0,17	011-015-12
13	66,30	73	10	0,20	011-015-13
14	71,30	78	10	0,23	011-015-14
15	76,40	83	10	0,27	011-015-15
16	81,40	88	12	0,31	011-015-16
17	86,40	93	12	0,35	011-015-17
18	91,40	98	12	0,39	011-015-18
19	96,50	103	12	0,44	011-015-19
20	101,50	108	12	0,49	011-015-20
21	106,50	113	12	0,55	011-015-21
22	111,60	118	12	0,61	011-015-22
23	116,60	123	12	0,67	011-015-23
24	121,60	128	12	0,73	011-015-24
25	126,70	134	12	0,79	011-015-25
26	131,70	139	16	0,84	011-015-26
27	136,70	144	16	0,91	011-015-27
28	141,80	149	16	1,00	011-015-28
29	146,80	154	16	1,07	011-015-29
30	151,90	159	16	1,14	011-015-30
31	156,92	164	16	1,10	011-015-31
32	162,00	169	16	1,30	011-015-32
33	167,00	174	16	1,39	011-015-33
34	172,10	179	16	1,48	011-015-34
35	177,10	184	16	1,55	011-015-35
36	182,10	190	20	1,63	011-015-36
37	187,20	194	20	1,74	011-015-37
38	192,20	200	20	1,83	011-015-38
39	197,30	204	20	1,91	011-015-39
40	202,30	210	20	2,04	011-015-40
42	212,40	220	20	2,28	011-015-42
43	217,50	225	20	2,35	011-015-43
44	222,50	230	20	2,49	011-015-44
45	227,60	235	20	2,58	011-015-45
46	232,60	240	20	2,70	011-015-46
47	237,70	245	20	2,81	011-015-47
48	242,70	250	20	2,90	011-015-48
49	247,80	255	20	3,09	011-015-49
50	252,80	261	20	3,18	011-015-50
54	273,10	280,5	20	3,20	011-015-54
57	288,20	296	25	4,24	011-015-57
60	303,30	311	25	4,70	011-015-60
65	328,60	336,5	25	5,50	011-015-65
70	353,80	362	25	6,30	011-015-70
76	384,20	392	25	7,46	011-015-76
80	404,40	412	25	8,28	011-015-80
90	454,90	463	30	10,75	011-015-90
95	480,14	488,5	30	11,88	011-015-95

Werkstoff: Stahl St 42-2

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenradscheiben 12 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette

Zahnbreite bf_1 11,1 mm
 b_a 2 mm
 r_x 19 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C 45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 12 B-1 ($\frac{3}{4}'' \times \frac{7}{16}''$)
 Teilung: 19,05 mm
 lichte Weite: 11,68 mm
 Rollen- \varnothing : 12,07 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

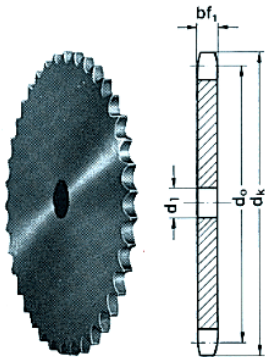
Zähnezahl z	Teilkreis \varnothing_0	Kopfkreis \varnothing_k	Vorbereitung \varnothing_1	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
10	61,6	69	12	0,20	011-019-10
11	67,6	75	14	0,24	011-019-11
12	73,6	82	14	0,29	011-019-12
13	79,6	88	14	0,35	011-019-13
14	85,6	94	14	0,41	011-019-14
15	91,6	100	14	0,47	011-019-15
16	97,6	105	14	0,54	011-019-16
17	103,7	112	14	0,62	011-019-17
18	109,7	118	14	0,70	011-019-18
19	115,7	124	14	0,78	011-019-19
20	121,8	130	14	0,87	011-019-20
21	127,8	136	16	0,95	011-019-20
22	133,9	142	16	1,05	011-019-22
23	139,9	149	16	1,15	011-019-23
24	145,9	154	16	1,26	011-019-24
25	152,0	160	16	1,37	011-019-25
26	158,0	166	16	1,50	011-019-26
27	164,1	173	16	1,64	011-019-27
28	170,1	179	16	1,78	011-019-28
29	176,2	184	16	1,88	011-019-29
30	182,3	191	16	1,99	011-019-30
31	188,3	196	20	2,12	011-019-31
32	194,4	204	20	2,26	011-019-32
33	200,4	209	20	2,38	011-019-33
34	206,5	215	20	2,56	011-019-34
35	212,5	221	20	2,70	011-019-35
36	218,6	227	20	2,84	011-019-36
37	224,6	233	20	3,38	011-019-37
38	230,7	239	20	3,21	011-019-38
39	236,7	245	20	3,40	011-019-39
40	242,8	252	20	3,58	011-019-40
41	248,8	257,5	25	3,72	011-019-41
42	254,9	264	25	3,93	011-019-42
43	261,0	270,5	25	3,98	011-019-43
44	267,0	276,5	25	4,40	011-019-44
45	273,1	283	25	4,60	011-019-45
46	279,2	288	25	4,93	011-019-46
48	291,3	301	25	5,13	011-019-48
49	297,3	306	25	5,40	011-019-49
50	303,4	313	25	5,64	011-019-50
54	327,6	337	25	6,62	011-019-54
57	345,8	355	25	7,56	011-019-57
60	364,0	373	25	8,20	011-019-60
65	394,3	404	25	9,60	011-019-65
70	424,6	434	30	11,25	011-019-70
76	461,0	471	30	13,08	011-019-76
80	485,2	494	30	15,19	011-019-80
90	545,8	555	30	18,89	011-019-90
95	576,2	585	30	21,12	011-019-95

Werkstoff: Stahl St 42-2

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenradscheiben 20 B und 24 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette 20 B-1

Zahnbreite bf_1 18,5 mm
 b_a 3,5 mm
 r_x 32 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C 45

Werkstoff: Stahl St 42-2

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.:	20 B-1 (1 1/4" × 3/4")	ISO-Nr.:	24 B-1 (1 1/2" × 1")
Teilung:	31,75 mm	Teilung:	38,1 mm
lichte Weite:	19,56 mm	lichte Weite:	25,4 mm
Rollen-Ø:	19,05 mm	Rollen-Ø:	25,4 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d _o	Kopfkreis Ø d _k	Vorbohrung Ø d ₁	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
12	122,7	138	20	1,50	011-031-12
13	132,7	148	20	1,72	011-031-13
14	142,7	158	20	2,00	011-031-14
15	152,7	168	20	2,32	011-031-15
16	162,7	178	25	2,65	011-031-16
17	172,8	188	25	2,97	011-031-17
18	182,8	198	25	3,50	011-031-18
19	192,9	208	25	3,73	011-031-19
20	203,0	218	25	4,10	011-031-20
21	213,0	228	25	4,60	011-031-21
22	223,1	238	25	5,00	011-031-22
23	233,2	248	25	5,60	011-031-23
24	243,2	258	25	6,10	011-031-24
25	253,3	269	25	6,65	011-031-25
27	273,5	289	25	7,80	011-031-27
30	303,8	319	25	9,65	011-031-30
32	323,9	339	25	11,00	011-031-32
35	354,2	369	25	13,18	011-031-35
38	384,5	400	25	15,46	011-031-38
40	404,7	420	25	17,20	011-031-40
45	455,2	470	30	21,70	011-031-45
48	485,5	501	30	25,00	011-031-48
57	576,4	592	30	34,50	011-031-57
65	657,2	672	30	50,40	011-031-65
76	768,2	784	30	62,90	011-031-76

Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette 24 B-1

Zahnbreite bf_1 24,1 mm
 b_a 4 mm
 r_x 38 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C 45

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Werkstoff: Stahl St 42-2

12	147,2	162	20	2,80	011-038-12
13	159,2	174	20	3,10	011-038-13
14	171,2	186	20	3,60	011-038-14
15	183,3	199	20	4,10	011-038-15
16	195,3	211	25	4,70	011-038-16
17	207,3	222	25	5,30	011-038-17
18	219,4	234	25	6,00	011-038-18
19	231,5	246,5	25	6,70	011-038-19
20	243,5	259	25	7,50	011-038-20
21	255,6	271	25	8,30	011-038-21
22	267,7	283	25	9,20	011-038-22
23	279,8	295	25	10,00	011-038-23
24	291,9	307	25	11,10	011-038-24
25	304,0	319	25	11,80	011-038-25
27	328,2	343	30	14,20	011-038-27
30	364,5	380	30	17,00	011-038-30
32	388,6	404	30	18,00	011-038-32
35	425,0	440	30	20,00	011-038-35
38	461,4	477	30	27,60	011-038-38
40	485,6	501	30	29,00	011-038-40
45	546,2	562	30	39,10	011-038-45
48	582,5	597	30	41,20	011-038-48
56	679,5	694	30	60,00	011-038-56
57	691,6	706	30	62,00	011-038-57
76	921,9	937	40	95,00	011-038-76

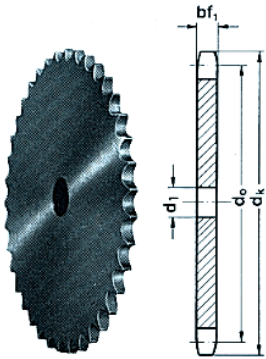
Kettenradscheiben 28 B und 32 B

Lagerprogramm

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 28 B-1 (1¾" × 1¼") ISO-Nr.: 32 B-1 (2" × 1¼")
 Teilung: 44,45 mm Teilung: 50,8 mm
 lichte Weite: 30,99 mm lichte Weite: 30,99 mm
 Rollen-Ø: 27,94 mm Rollen-Ø: 29,21 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51



Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette 28 B-1

Zahnbreite bf_1 29,4 mm
 b_a 5 mm
 r_x 44 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C 45

Werkstoff: Stahl St 42-2

Zähnezahl z	Teilkreis $\varnothing d_o$	Kopfkreis $\varnothing d_k$	Vorbohrung $\varnothing d_1$	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
13	185,8	204	25	5,40	011-044-13
14	199,8	218	25	6,50	011-044-14
15	213,8	233	25	7,30	011-044-15
16	227,9	247	30	8,30	011-044-16
17	241,9	260	30	9,50	011-044-17
18	256,0	274	30	10,50	011-044-18
19	270,1	289	30	11,50	011-044-19
20	284,1	303	30	13,20	011-044-20
21	298,3	317	30	14,50	011-044-21
22	312,3	331	30	16,20	011-044-22
23	326,4	345	30	17,50	011-044-23
24	340,5	359	30	19,10	011-044-24
25	354,7	373	30	20,50	011-044-25
30	425,3	444	30	29,20	011-044-30
38	538,3	557	30	47,40	011-044-38
45	637,2	656	30	67,00	011-044-45
57	806,9	825	40	108,50	011-044-57

Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette 32 B-1

Zahnbreite bf_1 29,4 mm
 b_a 6 mm
 r_x 51 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C 45

Werkstoff: Stahl St 42-2

13	212,3	233	30	7,40	011-050-13
15	244,3	265	30	9,80	011-050-15
17	276,4	297	30	12,50	011-050-17
19	308,7	329	30	15,60	011-050-19
21	340,8	361	30	17,50	011-050-21
23	373,1	394	30	23,80	011-050-23
25	405,3	426	30	28,80	011-050-25
30	486,0	507	30	38,40	011-050-30
38	615,2	636	30	62,30	011-050-38
45	728,2	751	40	100,00	011-050-45
57	922,2	945	40	142,00	011-050-57

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

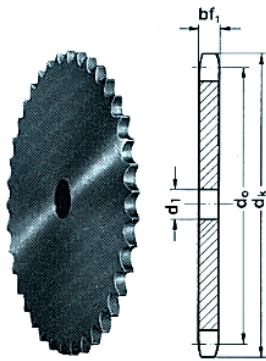
Kettenradscheiben 28 B und 32 B

Lagerprogramm

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 28 B-1 (1 3/4" x 1 1/4") ISO-Nr.: 32 B-1 (2" x 1 1/4")
 Teilung: 44,45 mm Teilung: 50,8 mm
 lichte Weite: 30,99 mm lichte Weite: 30,99 mm
 Rollen-Ø: 27,94 mm Rollen-Ø: 29,21 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51



Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette 28 B-1

Zahnbreite bf_1 29,4 mm
 b_a 5 mm
 r_x 44 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C 45

Werkstoff: Stahl St 42-2

Zähne- zahl z	Teilkreis Ø d_o	Kopfkreis Ø d_k	Vorbohrung Ø d_1	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
13	185,8	204	25	5,40	011-044-13
14	199,8	218	25	6,50	011-044-14
15	213,8	233	25	7,30	011-044-15
16	227,9	247	30	8,30	011-044-16
17	241,9	260	30	9,50	011-044-17
18	256,0	274	30	10,50	011-044-18
19	270,1	289	30	11,50	011-044-19
20	284,1	303	30	13,20	011-044-20
21	298,3	317	30	14,50	011-044-21
22	312,3	331	30	16,20	011-044-22
23	326,4	345	30	17,50	011-044-23
24	340,5	359	30	19,10	011-044-24
25	354,7	373	30	20,50	011-044-25
30	425,3	444	30	29,20	011-044-30
38	538,3	557	30	47,40	011-044-38
45	637,2	656	30	67,00	011-044-45
57	806,9	825	40	108,50	011-044-57

13	212,3	233	30	7,40	011-050-13
15	244,3	265	30	9,80	011-050-15
17	276,4	297	30	12,50	011-050-17
19	308,7	329	30	15,60	011-050-19
21	340,8	361	30	17,50	011-050-21
23	373,1	394	30	23,80	011-050-23
25	405,3	426	30	28,80	011-050-25
30	486,0	507	30	38,40	011-050-30
38	615,2	636	30	62,30	011-050-38
45	728,2	751	40	100,00	011-050-45
57	922,2	945	40	142,00	011-050-57

Kettenradscheibe für Einfach-Rollenkette 32 B-1

Zahnbreite bf_1 29,4 mm
 b_a 6 mm
 r_x 51 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

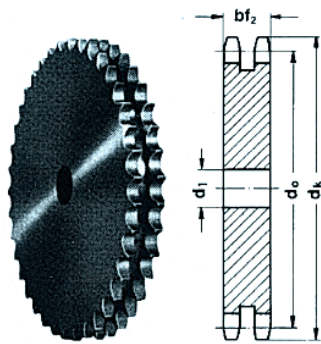
Werkstoff: Stahl C 45

Werkstoff: Stahl St 42-2

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenradscheiben 06 B und 08 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Zweifach-Rollenkette 06 B-2

 Zahnbreite bf_2 15,4 mm

 b_a 1,0 mm

 r_x 10,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Zweifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 06 B-2 (3/8" x 7/32")

Teilung: 9,525 mm

lichte Weite: 5,72 mm

Rollen-Ø: 6,35 mm

ISO-Nr.: 08 B-2 (1/2" x 5/16")

Teilung: 12,7 mm

lichte Weite: 7,75 mm

Rollen-Ø: 8,51 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_0	Kopfkreis Ø d_k	Vorbereitung Ø d_1	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
13	39,80	43,00	10	0,10	012-009-13
14	42,80	46,30	10	0,12	012-009-14
15	45,81	49,30	10	0,13	012-009-15
16	48,82	52,30	12	0,13	012-009-16
17	51,83	55,30	12	0,13	012-009-17
18	54,85	58,30	12	0,20	012-009-18
19	57,87	61,30	12	0,24	012-009-19
20	60,89	64,30	12	0,26	012-009-20
21	63,91	68,00	12	0,30	012-009-21
22	66,93	71,00	12	0,34	012-009-22
23	69,95	73,50	12	0,36	012-009-23
24	72,97	77,00	12	0,39	012-009-24
25	76,00	80,00	12	0,44	012-009-25
26	79,02	83,00	16	0,48	012-009-26
27	82,04	86,00	16	0,52	012-009-27
28	85,07	89,00	16	0,57	012-009-28
30	91,12	94,70	16	0,65	012-009-30
32	97,17	101,30	16	0,75	012-009-32
35	106,26	110,40	16	0,93	012-009-35
36	109,29	113,40	16	0,98	012-009-36
38	115,34	119,50	16	1,09	012-009-38
40	121,40	125,50	16	1,20	012-009-40
45	136,54	140,70	20	1,54	012-009-45
48	145,64	149,70	20	1,78	012-009-48
54	163,82	167,80	20	2,31	012-009-54
57	172,91	176,90	20	2,56	012-009-57
76	230,49	234,90	20	4,72	012-009-76
95	288,08	292,50	25	7,43	012-009-95

Werkstoff: Stahl St 42-2

Kettenradscheibe für Zweifach-Rollenkette 08 B-2

 Zahnbreite bf_2 21,0 mm

 b_a 1,3 mm

 r_x 13,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

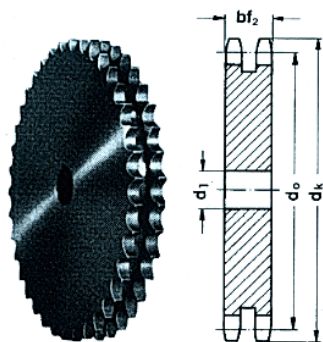
13	53,6	58	10	0,25	012-012-13
14	57,7	62	10	0,30	012-012-14
15	61,1	66	10	0,35	012-012-15
16	65,1	70	12	0,39	012-012-16
17	69,1	74	12	0,46	012-012-17
18	73,1	78	12	0,52	012-012-18
19	77,2	82	12	0,59	012-012-19
20	81,2	86	12	0,67	012-012-20
21	85,2	90	16	0,73	012-012-21
22	89,2	94	16	0,81	012-012-22
23	93,3	99	16	0,90	012-012-23
24	97,3	102	16	0,99	012-012-24
25	101,3	106	16	1,08	012-012-25
26	105,3	110	16	1,12	012-012-26
27	109,4	115	16	1,28	012-012-27
28	113,4	118	16	1,40	012-012-28
30	121,5	127	16	1,62	012-012-30
32	129,5	135	16	1,80	012-012-32
35	141,6	147	16	2,24	012-012-35
36	145,7	151	20	2,42	012-012-36
38	153,8	159	20	2,66	012-012-38
40	161,8	167	20	2,90	012-012-40
45	182,1	188	20	3,80	012-012-45
48	194,1	203	20	4,10	012-012-48
54	218,4	224	25	5,10	012-012-54
57	230,5	237	25	6,26	012-012-57
76	307,3	314	25	11,32	012-012-76
95	384,1	390	25	15,00	012-012-95

Werkstoff: Stahl St 42-2

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenradscheiben 10 B und 12 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Zweifach-Rollenkette 10 B-2

Zahnbreite bf_2 25,5 mm

b_a 1,6 mm

r_x 16,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Zweifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 10 B-2 (5/8" x 3/8")

Teilung: 15,875 mm

lichte Weite: 9,65 mm

Rollen-Ø: 10,16 mm

ISO-Nr.: 12 B-2 (3/4" x 7/16")

Teilung: 19,05 mm

lichte Weite: 11,68 mm

Rollen-Ø: 12,07 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_o	Kopfkreis Ø d_k	Vorbohrung Ø d_1	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
13	66,3	73	12	0,51	012-015-13
14	71,3	78	12	0,60	012-015-14
15	76,4	83	12	0,70	012-015-15
16	81,4	88	12	0,80	012-015-16
17	86,4	93	12	0,91	012-015-17
18	91,4	98	12	1,03	012-015-18
19	96,5	103	12	1,17	012-015-19
20	101,5	108	12	1,32	012-015-20
21	106,5	113	16	1,45	012-015-21
22	111,6	118	16	1,58	012-015-22
23	116,6	123	16	1,74	012-015-23
24	121,6	128	16	1,91	012-015-24
25	126,7	134	16	2,10	012-015-25
26	131,7	139	16	2,25	012-015-26
27	136,7	144	16	2,40	012-015-27
28	141,8	149	16	2,69	012-015-28
30	151,9	159	16	3,13	012-015-30
32	161,9	169	20	3,48	012-015-32
35	177,1	184	20	4,50	012-015-35
36	182,1	189	20	4,90	012-015-36
38	192,2	200	20	5,23	012-015-38
40	202,3	209	20	5,50	012-015-40
45	227,6	235	20	7,32	012-015-45
48	242,7	250	25	7,60	012-015-48
54	273,0	280	25	10,00	012-015-54
57	288,2	296	25	11,90	012-015-57
76	384,1	392	25	14,20	012-015-76
95	480,1	488	30	20,00	012-015-95
13	79,6	88	14	0,85	012-019-13
14	85,6	94	14	1,06	012-019-14
15	91,6	100	14	1,18	012-019-15
16	97,6	105	16	1,37	012-019-16
17	103,7	112	16	1,57	012-019-17
18	109,7	118	16	1,78	012-019-18
19	115,7	124	16	2,00	012-019-19
20	121,8	130	16	2,22	012-019-20
21	127,8	136	16	2,49	012-019-21
22	133,9	142	16	2,77	012-019-22
23	139,9	149	16	3,05	012-019-23
24	145,9	154	16	3,33	012-019-24
25	152,0	160	16	3,67	012-019-25
26	158,0	166	20	3,90	012-019-26
27	164,0	173	20	4,00	012-019-27
28	170,0	179	20	4,30	012-019-28
30	182,3	191	20	5,40	012-019-30
32	194,3	204	20	6,00	012-019-32
35	212,5	221	20	7,00	012-019-35
36	218,5	227	25	7,80	012-019-36
38	230,7	239	25	8,90	012-019-38
45	273,1	283	25	12,50	012-019-45
48	291,2	301	25	13,60	012-019-48
54	327,6	337	25	18,50	012-019-54
57	345,8	355	25	20,46	012-019-57
76	460,9	471	30	25,00	012-019-76
80	485,2	494	30	32,40	012-019-80
95	576,1	585	30	40,00	012-019-95

Werkstoff: Stahl St 42-2

Kettenradscheibe für Zweifach-Rollenkette 12 B-2

Zahnbreite bf_2 30,3 mm

b_a 2,0 mm

r_x 19,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

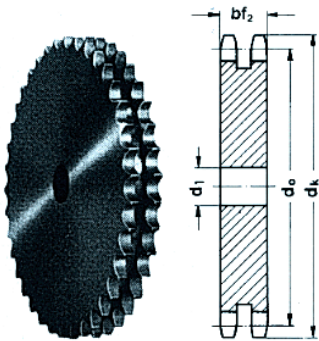
Werkstoff: Stahl C45

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Werkstoff: Stahl St 42-2

Kettenradscheiben 16 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Zweifach-Rollenkette 16 B-2

Zahnbreite bf_2 47,7 mm

b_a 2,5 mm

r_x 26,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Zweifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 16 B-2 (1" x 17,02mm)

Teilung: 25,4 mm

lichte Weite: 17,02 mm

Rollen-Ø: 15,88 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

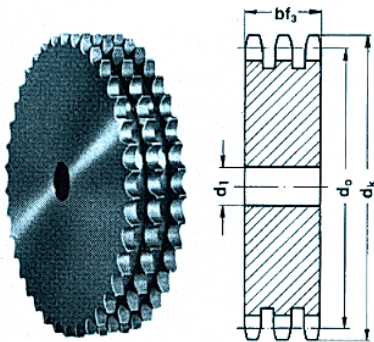
Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_0	Kopfkreis Ø d_x	Vorbohrung Ø d_1	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
13	106,1	117	20	2,30	012-025-13
14	114,1	125	20	2,80	012-025-14
15	122,2	133	20	3,30	012-025-15
16	130,2	141	20	3,90	012-025-16
17	138,2	149	20	4,40	012-025-17
18	146,3	157	20	5,00	012-025-18
19	154,3	165	20	5,60	012-025-19
20	162,0	173	20	6,20	012-025-20
21	170,4	181	25	6,90	012-025-21
22	178,5	189	25	7,70	012-025-22
23	186,5	198	25	8,40	012-025-23
24	194,6	206	25	9,20	012-025-24
25	202,7	214	25	10,10	012-025-25
26	210,7	222	25	10,60	012-025-26
27	218,8	230	25	12,00	012-025-27
28	226,8	237	25	13,00	012-025-28
30	243,0	254	25	14,90	012-025-30
32	259,1	270	25	15,75	012-025-32
35	283,3	296	25	20,00	012-025-35
36	291,4	305	25	22,00	012-025-36
38	307,6	321	25	24,60	012-025-38
40	323,7	337	25	27,00	012-025-40
45	364,1	377	25	35,00	012-025-45
48	388,3	401	30	40,00	012-025-48
54	436,8	448	30	50,00	012-025-54
57	461,1	474	30	57,00	012-025-57
76	614,6	627	30	70,00	012-025-76
80	646,9	660	30	77,00	012-025-80
95	768,2	781	30	90,00	012-025-95

Werkstoff: Stahl St 42-2

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenradscheiben 08 B und 10 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Dreifach-Rollenkette 08 B-3

Zahnbreite bf_3 35,0 mm
 b_a 1,3 mm
 r_x 13,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Dreifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 08 B-3 (1/2" x 5/16")

Teilung: 12,7 mm

lichte Weite: 7,75 mm

Rollen-Ø: 8,51 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

ISO-Nr.: 10 B-3 (5/8" x 3/8")

Teilung: 15,875 mm

lichte Weite: 9,65 mm

Rollen-Ø: 10,16 mm

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_0	Kopfkreis Ø d_k	Vorbereitung Ø d_1	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
17	69,1	74	16	0,80	013-012-17
18	73,1	78	16	0,85	013-012-18
19	77,2	82	16	0,98	013-012-19
20	81,1	86	16	0,15	013-012-20
21	85,2	90	16	1,20	013-012-21
22	89,2	94	16	1,33	013-012-22
23	93,3	98	16	1,47	013-012-23
24	97,2	102	16	1,67	013-012-24
25	101,3	106	16	1,87	013-012-25
27	109,4	114	16	2,22	013-012-27
28	113,4	118	16	2,44	013-012-28
30	121,5	126	16	2,73	013-012-30
35	141,6	146	20	3,00	013-012-35
38	153,8	159	20	3,30	013-012-38
45	182,0	188	25	5,00	013-012-45
57	230,5	236	25	8,00	013-012-57

Kettenradscheibe für Dreifach-Rollenkette 10 B-3

Zahnbreite bf_3 42,1 mm
 b_a 1,6 mm
 r_x 16,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

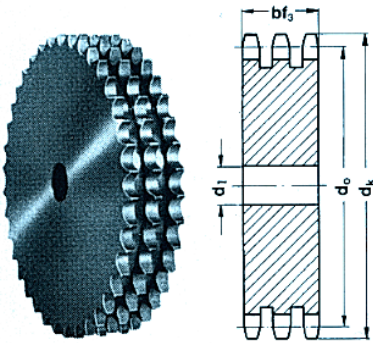
Werkstoff: Stahl C45

17	86,4	93	16	1,44	013-015-17
18	91,4	98	16	1,60	013-015-18
19	96,5	103	16	1,87	013-015-19
20	101,4	108	16	2,00	013-015-20
21	106,5	113	16	2,38	013-015-21
22	111,5	118	16	2,50	013-015-22
23	116,6	123	16	2,93	013-015-23
24	121,6	128	16	3,20	013-015-24
25	126,7	134	16	3,50	013-015-25
27	136,7	144	20	4,10	013-015-27
28	141,7	149	20	4,45	013-015-28
30	151,9	159	20	5,10	013-015-30
35	177,1	184	20	6,90	013-015-35
38	192,2	199	25	8,60	013-015-38
45	227,5	235	25	12,00	013-015-45
57	288,1	296	25	20,00	013-015-57

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenradscheiben 12 B und 16 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe für Dreifach-Rollenkette 12 B-3

 Zahnbreite bf_3 49,8 mm

 b_a 2,0 mm

 r_x 19,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Dreifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 12 B-3 (3/4" x 7/16")

Teilung: 19,05 mm

lichte Weite: 11,68 mm

Rollen-Ø: 12,07 mm

ISO-Nr.: 16 B-3 (1"x17,02 mm)

Teilung: 25,4 mm

lichte Weite: 17,02 mm

Rollen-Ø: 15,88 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_0	Kopfkreis Ø d_k	Vorbereitung Ø d_1	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
17	103,7	112	16	2,65	013-019-17
18	109,7	118	16	3,00	013-019-18
19	115,7	124	16	3,35	013-019-19
20	121,7	130	16	3,70	013-019-20
21	127,8	136	20	4,25	013-019-21
22	133,8	142	20	4,70	013-019-22
23	139,9	149	20	5,16	013-019-23
24	145,9	154	20	5,70	013-019-24
25	152,0	160	20	6,10	013-019-25
27	164,1	172	20	7,10	013-019-27
28	170,1	178	20	8,00	013-019-28
30	182,3	190	20	8,70	013-019-30
35	212,5	221	25	10,00	013-019-35
38	230,7	239	25	14,60	013-019-38
45	273,1	282	25	20,00	013-019-45
57	345,8	355	30	40,00	013-019-57

Werkstoff: Stahl St 42-2

Kettenradscheibe für Dreifach-Rollenkette 16 B-3

 Zahnbreite bf_3 79,6 mm

 b_a 2,5 mm

 r_x 26,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

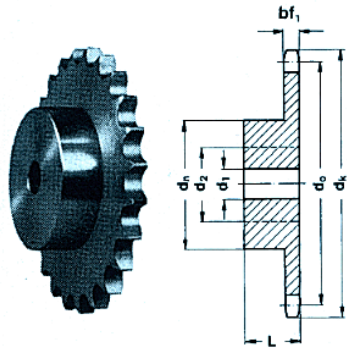
17	138,2	149	30	7,40	013-025-17
18	146,2	157	30	8,00	013-025-18
19	154,3	165	30	9,30	013-025-19
20	162,3	173	30	10,00	013-025-20
21	170,4	181	30	11,60	013-025-21
22	178,4	189	30	12,80	013-025-22
23	186,5	197	30	14,30	013-025-23
24	194,5	205	30	15,00	013-025-24
25	202,7	213	30	16,90	013-025-25
27	218,8	230	30	20,10	013-025-27
28	226,8	238	30	22,50	013-025-28
30	243,0	254	30	24,63	013-025-30
35	283,3	296	30	30,00	013-025-35
38	307,6	321	30	41,20	013-025-38
45	364,1	377	30	57,20	013-025-45
57	461,0	474	40	40,80	013-025-57

Werkstoff: Stahl St 42-2

 Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und
Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 06 B

Lagerprogramm



Kettenradscheibe mit einseitiger Nabe für Einfach-Rollenkette 06 B-1

Zahnbreite bf_1 5,3 mm
 b_a 1,0 mm
 r_x 10,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 06 B-1 (3/8" x 7/32")

Teilung: 9,525 mm

lichte Weite: 5,72 mm

Rollen-Ø: 6,35 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

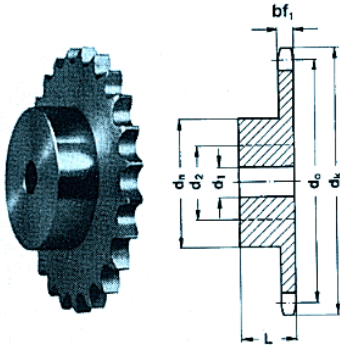
Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_0	Kopfkreis Ø d_k	Naben Ø d_n	Vorbohrung Ø d_1	Bohrung max. d_2	Gesamtlänge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
10	30,82	34,0	20	8	12	22	0,034	021-009-10
11	33,81	37,0	22	8	14	25	0,054	021-009-11
12	36,80	40,0	25	8	16	25	0,068	021-009-12
13	39,79	43,0	28	10	18	25	0,087	021-009-13
14	42,81	46,0	31	10	20	25	0,11	021-009-14
15	45,81	49,3	34	10	22	25	0,13	021-009-15
16	48,82	52,0	37	10	22	28	0,14	021-009-16
17	51,84	55,0	40	10	25	28	0,15	021-009-17
18	54,85	58,0	43	10	27	28	0,16	021-009-18
19	57,87	61,0	45	10	28	28	0,17	021-009-19
20	60,89	64,0	46	10	29	28	0,18	021-009-20
21	63,91	68,0	48	12	30	28	0,25	021-009-21
22	66,93	71,0	50	12	30	28	0,26	021-009-22
23	69,95	74,0	52	12	32	28	0,27	021-009-23
24	72,97	77,0	54	12	34	28	0,28	021-009-24
25	76,00	80,0	57	12	36	28	0,30	021-009-25
26	79,02	83,0	60	12	38	28	0,37	021-009-26
27	82,05	86,0	60	12	38	28	0,39	021-009-27
28	85,07	89,0	60	12	38	28	0,41	021-009-28
29	88,09	92,0	60	12	38	28	0,43	021-009-29
30	91,12	95,0	60	12	38	30	0,45	021-009-30
31	94,75	98,3	65	14	42	30	0,46	021-009-31
32	97,18	101,0	65	14	42	30	0,47	021-009-32
33	100,20	104,3	65	14	42	30	0,49	021-009-33
34	103,20	107,3	65	14	42	30	0,51	021-009-34
35	106,26	110,0	65	14	42	30	0,53	021-009-35
36	109,29	113,0	70	16	45	30	0,56	021-009-36
37	112,32	116,4	70	16	45	30	0,58	021-009-37
38	115,34	120,0	70	16	45	30	0,60	021-009-38
39	118,30	122,0	70	16	45	30	0,615	021-009-39
40	121,40	125,5	70	16	45	30	0,63	021-009-40
38	115,34	119,0	70	19	40	32	1,00	121-009-38
45	136,50	141,0	70	19	40	32	1,20	121-009-45
57	172,91	177,0	70	19	40	32	1,40	121-009-57
76	230,49	235,0	70	19	40	32	2,30	121-009-76

Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 08 B

Lagerprogramm



Kettenrad mit einseitiger Nabe für Einfach-Rollenkette 08 B-1

Zahnbreite bf_1 7,2 mm
 b_a 1,3 mm
 r_x 13,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 08 B-1 (1/2" x 5/16")

Teilung: 12,7 mm

lichte Weite: 7,75 mm

Rollen-Ø: 8,51 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

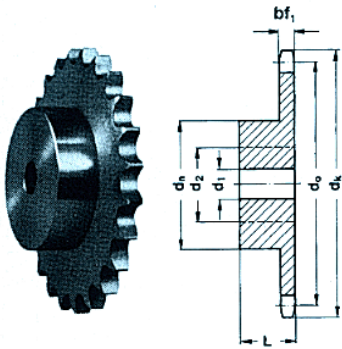
Zähnezahl z	Teilkreis Ø d _o	Kopfkreis Ø d _k	Naben Ø d _n	Vorbohrung Ø d ₁	Bohrung max. d ₂	Gesamtlänge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
10	41,1	45	26	10	16	25	0,088	021-012-10
11	45,1	49	29	10	18	25	0,12	021-012-11
12	49,1	53	33	10	21	28	0,16	021-012-12
13	53,1	57	37	10	23	28	0,20	021-012-13
14	57,1	62	41	10	26	28	0,24	021-012-14
15	61,1	66	45	10	28	28	0,29	021-012-15
16	65,1	70	50	12	31	28	0,41	021-012-16
17	69,1	74	52	12	31	28	0,435	021-012-17
18	73,1	78	56	12	35	28	0,46	021-012-18
19	77,2	82	60	12	38	28	0,49	021-012-19
20	81,2	86	64	12	40	28	0,52	021-012-20
21	85,2	90	68	14	42	28	0,64	021-012-21
22	89,2	94	70	14	44	28	0,67	021-012-22
23	93,3	98	70	14	44	28	0,70	021-012-23
24	97,3	102	70	14	44	28	0,73	021-012-24
25	101,3	106	70	14	44	28	0,77	021-012-25
26	105,4	110	70	16	44	30	1,08	021-012-26
27	109,4	114	70	16	44	30	1,12	021-012-27
28	113,4	118	70	16	44	30	1,16	021-012-28
29	117,5	122	80	16	50	30	1,20	021-012-29
30	121,5	126	80	16	50	30	1,25	021-012-30
31	125,5	130	90	16	56	30	1,28	021-012-31
32	129,6	134	90	16	56	30	1,31	021-012-32
33	133,6	139	90	16	56	30	1,55	021-012-33
34	137,6	143	90	16	56	30	1,40	021-012-34
35	141,7	147	90	16	56	30	1,45	021-012-35
36	145,7	151	90	16	56	35	1,61	021-012-36
37	149,7	155	90	16	56	35	1,66	021-012-37
38	153,8	159	90	16	56	35	1,72	021-012-38
39	157,8	163	90	16	56	35	1,76	021-012-39
40	161,9	167	90	16	56	35	1,81	021-012-40
38	153,8	160	70	19	40	40	2,15	121-012-38
45	182,1	188	70	19	40	40	2,30	121-012-45
57	230,5	237	70	19	40	40	3,15	121-012-57
76	307,3	314	80	23	45	40	3,90	121-012-76
95	384,1	390	80	23	45	45	5,40	121-012-95

Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 10 B

Lagerprogramm



Kettenrad mit einseitiger Nabe für Einfach-Rollenkette 10 B-1

Zahnbreite bf_1 9,1 mm
 b_a 1,6 mm
 r_x 16,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 10 B-1 (5/8" x 3/8")

Teilung: 15,875 mm

lichte Weite: 9,65 mm

Rollen-Ø: 10,16 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

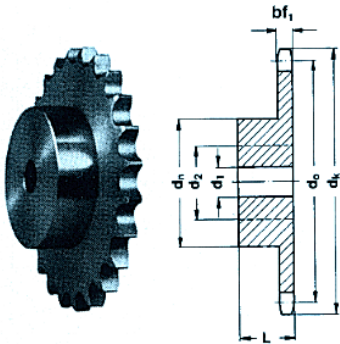
Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_0	Kopfkreis Ø d_k	Naben Ø d_n	Vorbohrung Ø d_1	Bohrung max. d_2	Gesamt- länge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
10	51,4	58	35	10	20	25	0,18	021-015-10
11	56,3	63	37	12	23	30	0,26	021-015-11
12	61,3	68	42	12	26	30	0,32	021-015-12
13	66,3	73	47	12	29	30	0,40	021-015-13
14	71,3	78	52	12	32	30	0,49	021-015-14
15	76,4	83	57	12	35	30	0,58	021-015-15
16	81,4	88	60	12	38	30	0,74	021-015-16
17	86,4	93	60	12	38	30	0,78	021-015-17
18	91,4	98	70	14	44	30	0,83	021-015-18
19	96,5	103	70	14	44	30	0,88	021-015-19
20	101,5	108	75	14	47	30	0,93	021-015-20
21	106,5	113	75	16	47	30	1,15	021-015-21
22	111,6	118	80	16	50	30	1,21	021-015-22
23	116,6	123	80	16	50	30	1,27	021-015-23
24	121,6	128	80	16	50	30	1,33	021-015-24
25	126,7	134	80	16	50	30	1,39	021-015-25
26	131,7	139	85	20	53	35	1,81	021-015-26
27	136,7	144	85	20	53	35	1,88	021-015-27
28	141,8	149	90	20	56	35	1,98	021-015-28
29	146,8	154	90	20	56	35	2,06	021-015-29
30	151,9	159	90	20	56	35	2,10	021-015-30
31	156,9	164	95	20	60	35	2,19	021-015-31
32	162,0	169	95	20	60	35	2,27	021-015-32
33	167,0	174	95	20	60	35	2,31	021-015-33
34	172,1	179	95	20	60	35	2,45	021-015-34
35	177,1	184	95	20	60	35	2,54	021-015-35
36	182,1	189	100	20	63	35	2,63	021-015-36
37	187,2	194	100	20	63	35	2,72	021-015-37
38	192,2	199	100	20	63	35	2,81	021-015-38
39	197,2	204	100	20	63	35	2,95	021-015-39
40	202,3	209	100	20	63	35	3,10	021-015-40
38	192,2	200	80	19	45	40	3,90	121-015-38
45	227,6	235	80	19	45	40	4,50	121-015-45
57	288,2	296	90	23	50	45	5,25	121-015-57
76	384,2	392	90	23	50	50	7,10	121-015-76
95	480,1	488	100	23	55	56	10,00	121-015-95

Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 12 B

Lagerprogramm



Kettenrad mit einseitiger Nabe für Einfach-Rollenkette 12 B-1

Zahnbreite bf_1 11,1 mm

b_a 2,0 mm

r_x 19,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 12 B-1 (3/4" x 7/16")

Teilung: 19,05 mm

lichte Weite: 11,68 mm

Rollen-Ø: 12,07 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

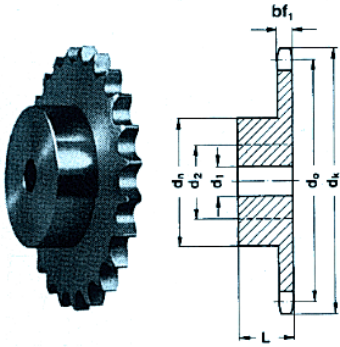
Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_o	Kopfkreis Ø d_k	Naben Ø d_n	Vorbohrung Ø d_1	Bohrung max. d_2	Gesamtlänge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
10	61,6	69	42	12	26	30	0,31	021-019-10
11	67,6	75	46	14	28	35	0,46	021-019-11
12	73,6	82	52	14	32	35	0,58	021-019-12
13	79,6	88	58	14	36	35	0,72	021-019-13
14	85,6	94	64	14	40	35	0,86	021-019-14
15	91,6	100	70	14	44	35	1,03	021-019-15
16	97,6	106	75	16	50	35	1,31	021-019-16
17	103,7	112	80	16	50	35	1,38	021-019-17
18	109,7	118	80	16	50	35	1,46	021-019-18
19	115,7	125	80	16	50	35	1,54	021-019-19
20	121,8	130	80	16	50	35	1,63	021-019-20
21	127,8	136	90	20	56	40	2,18	021-019-21
22	133,9	142	90	20	56	40	2,28	021-019-22
23	139,9	149	90	20	56	40	2,38	021-019-23
24	145,9	154	90	20	56	40	2,49	021-019-24
25	152,0	160	90	20	56	40	2,60	021-019-25
26	158,0	166	95	20	58	40	2,87	021-019-26
27	164,1	173	95	20	58	40	3,01	021-019-27
28	170,1	178	95	20	58	40	3,12	021-019-28
29	176,2	184	95	20	58	40	3,26	021-019-29
30	182,3	191	95	20	58	40	3,53	021-019-30
31	188,3	196	100	20	63	40	3,71	021-019-31
32	194,4	204	100	20	63	40	3,87	021-019-32
33	200,4	209	100	20	63	40	3,98	021-019-33
34	206,5	215	100	20	63	40	4,10	021-019-34
35	212,5	221	100	20	63	40	4,22	021-019-35
36	218,6	227	100	20	63	40	4,32	021-019-36
37	224,6	233	100	20	63	40	4,51	021-019-37
38	230,7	239	100	20	63	40	4,74	021-019-38
39	236,7	245	100	20	63	40	4,91	021-019-39
40	242,8	252	100	20	63	40	5,04	021-019-40
38	230,7	239	100	23	55	56	4,40	121-019-38
45	273,1	283	100	23	55	56	5,00	121-019-45
57	345,8	354	100	29	55	56	6,65	121-019-57
76	461,0	470	100	29	55	56	10,00	121-019-76
95	576,2	586	100	29	55	65	13,00	121-019-95

Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 16 B

Lagerprogramm



Kettenrad mit einseitiger Nabe für Einfach-Rollenketten 16 B-1

Zahnbreite b_{f_1} 16,2 mm

b_a 2,5 mm

r_x 26,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 16 B-1 (1" x 17,02 mm)

Teilung: 25,4 mm

lichte Weite: 17,02 mm

Rollen-Ø: 15,88 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

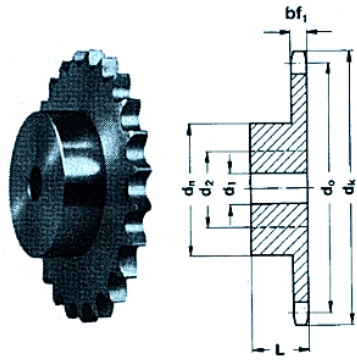
Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_o	Kopfkreis Ø d_k	Naben Ø d_n	Vorbohrung Ø d_1	Bohrung max. d_2	Gesamt- länge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell- Nr.
10	82,2	93	55	16	34	35	0,80	021-025-10
11	90,1	100	61	16	38	40	1,08	021-025-11
12	98,1	109	69	16	43	40	1,35	021-025-12
13	106,1	117	78	16	49	40	1,71	021-025-13
14	114,1	125	84	16	52	40	2,06	021-025-14
15	122,2	133	92	16	58	40	2,44	021-025-15
16	130,2	141	100	20	64	45	3,16	021-025-16
17	138,2	149	100	20	64	45	3,35	021-025-17
18	146,3	157	100	20	64	45	3,56	021-025-18
19	154,3	165	100	20	64	45	3,77	021-025-19
20	162,4	173	100	20	64	45	4,02	021-025-20
21	170,4	181	110	20	70	50	4,93	021-025-21
22	178,5	189	110	20	70	50	5,20	021-025-22
23	186,5	198	110	20	70	50	5,47	021-025-23
24	194,6	206	110	20	70	50	5,74	021-025-24
25	202,7	214	110	20	70	50	6,03	021-025-25
26	210,7	222	120	20	76	50	6,65	021-025-26
27	218,8	230	120	20	76	50	7,10	021-025-27
28	226,8	238	120	20	76	50	7,45	021-025-28
30	243,0	254	120	20	76	50	8,17	021-025-30
38	307,6	321	120	25	76	50	11,80	021-025-38
39	315,6	329	120	25	76	50	12,40	021-025-39
40	323,7	337	120	25	76	50	12,70	021-025-40
38	307,6	320	110	29	60	65	9,00	121-025-38
45	364,1	377	125	29	70	70	9,20	121-025-45
57	461,1	474	125	34	70	70	16,00	121-025-57
76	614,6	627	140	34	77	80	23,00	121-025-76

Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 20 B und 24 B

Lagerprogramm



Kettenrad mit einseitiger Nabe für Einfach-Rollenketten 20 B-1

Zahnbreite bf_1 18,5 mm
 b_a 3,5 mm
 r_x 32,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Einfach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.:	20 B-1 (1 1/4" x 3/4")	ISO-Nr.:	24 B-1 (1 1/2" x 1")
Teilung:	31,75 mm	Teilung:	38,1 mm
lichte Weite:	19,56 mm	lichte Weite:	25,4 mm
Rollen-Ø:	19,05 mm	Rollen-Ø:	25,4 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_o	Kopfkreis Ø d_k	Naben Ø d_n	Vorbohrung Ø d_1	Bohrung max. d_2	Gesamtlänge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
10	102,7	118,0	70	20	40	40	2,74	021-031-10
11	112,6	127,8	77	20	47	45	2,99	021-031-11
12	122,7	138,0	88	20	54	45	3,00	021-031-12
13	132,7	148,0	98	20	61	45	3,24	021-031-13
14	142,7	158,0	108	20	68	45	3,76	021-031-14
15	152,7	168,0	118	20	75	45	4,55	021-031-15
16	162,7	178,0	120	25	75	50	5,25	021-031-16
17	172,8	188,0	120	25	75	50	5,70	021-031-17
18	182,8	198,0	120	25	75	50	6,05	021-031-18
19	192,9	208,0	120	25	75	50	6,60	021-031-19
20	202,9	218,0	120	25	75	50	7,00	021-031-20
21	213,0	228,0	140	25	90	55	9,10	021-031-21
22	223,1	238,0	140	25	90	55	9,55	021-031-22
23	233,2	248,0	140	25	90	55	10,00	021-031-23
24	243,2	258,0	140	25	90	55	10,50	021-031-24
25	253,3	268,0	140	25	90	55	11,00	021-031-25
38	384,5	400,0	125	34	70	70	17,50	121-031-38
57	576,4	592,0	135	39	75	80	26,00	121-031-57
76	768,2	784,0	140	49	77	90	33,50	121-031-76

Werkstoff: Stahl GG-22

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Einfach-Rollenketten 24 B-1

Zahnbreite bf_1 24,1 mm
 b_a 4,0 mm
 r_x 38,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

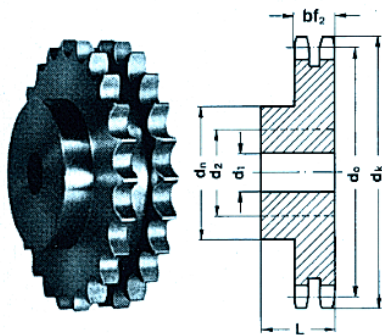
10	123,29	138	80	20	50	45	3,90	021-038-10
11	135,20	150	90	25	57	50	4,05	021-038-11
12	147,20	162	102	25	62	50	4,30	021-038-12
13	159,20	174	114	25	70	50	5,10	021-038-13
14	171,20	186	128	25	80	50	6,27	021-038-14
15	183,30	198	140	25	90	50	7,15	021-038-15
16	195,30	211	140	25	90	55	8,78	021-038-16
17	207,30	222	140	25	90	55	9,25	021-038-17
18	219,40	234	140	25	90	55	10,16	021-038-18
19	231,50	247	140	25	90	55	10,60	021-038-19
20	243,50	259	140	25	90	55	11,28	021-038-20
21	255,60	271	150	25	95	60	13,32	021-038-21
22	267,70	283	150	25	95	60	14,30	021-038-22
23	279,80	295	150	25	95	60	15,10	021-038-23
24	291,90	307	150	25	95	60	16,00	021-038-24
25	304,00	320	150	25	95	60	16,95	021-038-25
38	461,40	476	140	44	95	90	27,00	121-038-38
57	691,60	707	160	44	105	100	48,00	121-038-57
76	921,90	937	170	44	110	100	59,50	121-038-76

Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 06 B und 08 B

Lagerprogramm



Kettenrad mit einseitiger Nabe für Zweifach-Rollenketten 06 B-2

Zahnbreite b_{f_2} 15,4 mm
 b_a 1,0 mm
 r_x 10,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Zweifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 06 B-2 (3/8" x 7/32")

Teilung: 9,525 mm

lichte Weite: 5,72 mm

Rollen-Ø: 6,35 mm

ISO-Nr.: 08 B-2 (1/2" x 5/16")

Teilung: 12,7 mm

lichte Weite: 7,75 mm

Rollen-Ø: 8,51 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Zähnezahl z	Teilkreis $\varnothing d_o$	Kopfkreis $\varnothing d_k$	Naben $\varnothing d_n$	Vorbohrung $\varnothing d_1$	Bohrung max. d_2	Gesamtlänge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
10	30,82	34,0	20	8	12	22	0,07	022-009-10
11	33,81	37,0	22	10	14	25	0,09	022-009-11
12	36,80	40,0	25	10	16	25	0,09	022-009-12
13	39,80	43,0	28	10	18	25	0,15	022-009-13
14	42,80	46,3	31	10	20	25	0,16	022-009-14
15	45,81	49,3	34	10	22	25	0,23	022-009-15
16	48,82	52,0	37	12	22	30	0,25	022-009-16
17	51,83	55,3	40	12	25	30	0,30	022-009-17
18	54,85	58,3	43	12	27	30	0,35	022-009-18
19	57,87	61,3	45	12	28	30	0,40	022-009-19
20	60,89	64,3	46	12	29	30	0,46	022-009-20
21	63,91	68,0	48	16	30	30	0,53	022-009-21
22	66,93	71,0	50	16	30	30	0,59	022-009-22
23	69,95	73,5	52	16	32	30	0,64	022-009-23
24	72,97	77,0	54	16	34	30	0,74	022-009-24
25	76,00	80,0	57	16	36	30	0,78	022-009-25
30	91,12	94,7	60	16	38	30	1,18	022-009-30
38	115,34	119,5	70	16	40	30	1,85	022-009-38
57	123,00	177,9	80	20	40	40	4,10	022-009-57
76	142,20	234,9	80	20	40	40	5,40	022-009-76
95	151,00	292,50	90	25	40	45	8,60	022-009-95

Werkstoff: Stahl GG-22

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Zweifach-Rollenketten 08 B-2

Zahnbreite b_{f_2} 21,0 mm
 b_a 1,3 mm
 r_x 13,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

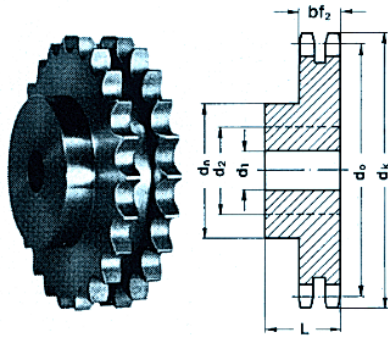
10	41,1	45	28	10	16	32	0,15	022-012-10
11	45,7	49	32	12	18	35	0,20	022-012-11
12	49,0	53	35	12	20	35	1,28	022-012-12
13	53,1	57	38	12	23	35	0,35	022-012-13
14	57,1	62	42	12	26	35	0,42	022-012-14
15	61,1	66	46	12	28	35	0,50	022-012-15
16	65,1	70	50	14	31	35	0,58	022-012-16
17	69,1	74	54	14	34	35	0,64	022-012-17
18	73,1	78	58	14	36	35	0,70	022-012-18
19	77,2	82	62	14	39	35	0,77	022-012-19
20	81,2	86	66	14	41	35	0,85	022-012-20
21	85,2	90	70	16	44	40	1,12	022-012-21
22	89,2	94	70	16	44	40	1,20	022-012-22
23	93,3	99	70	16	44	40	1,29	022-012-23
24	97,3	102	75	16	47	40	1,41	022-012-24
25	101,3	106	80	16	50	40	1,48	022-012-25
30	125,5	127	100	20	63	40	2,14	022-012-30
38	153,8	159	90	23	50	50	3,30	122-012-38
57	230,5	237	90	23	50	50	4,50	122-012-57
76	307,3	314	100	23	56	56	6,10	122-012-76
95	384,1	391	100	23	56	56	7,60	122-012-95
114	460,9	467	100	29	55	63	10,00	122-015-114

Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 10 B und 12 B

Lagerprogramm



für Zweifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.:	10 B-2 (5/8" x 3/8")	ISO-Nr.:	12 B-2 (3/4" x 7/16")
Teilung:	15,87 mm	Teilung:	19,05 mm
lichte Weite:	9,65 mm	lichte Weite:	11,68 mm
Rollen-Ø:	10,16 mm	Rollen-Ø:	12,07 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Zweifach-Rollenketten 10 B-2

Zahnbreite b_{f_2} 25,5 mm
 b_a 1,6 mm
 r_x 16,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_o	Kopfkreis Ø d_k	Naben Ø d_n	Vorbohrung Ø d_1	Bohrung max. d_2	Gesamtlänge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
10	51,3	58,0	35	12	20	40	0,30	022-015-10
11	56,3	63,0	39	14	23	40	0,49	022-015-11
12	61,3	68,0	44	14	26	40	0,55	022-015-12
13	66,3	73,0	49	14	30	40	0,65	022-015-13
14	71,3	78,0	54	14	34	40	0,79	022-015-14
15	76,4	83,0	59	14	37	40	0,94	022-015-15
16	81,4	88,0	64	16	40	45	1,18	022-015-16
17	86,4	93,0	69	16	43	45	1,29	022-015-17
18	91,4	98,0	74	16	46	45	1,42	022-015-18
19	96,5	103,0	79	16	49	45	1,56	022-015-19
20	101,5	108,0	84	16	52	45	1,69	022-015-20
21	106,5	113,0	85	16	53	45	1,96	022-015-21
22	111,6	118,0	90	16	46	45	2,12	022-015-22
23	116,6	123,0	95	16	60	45	2,28	022-015-23
24	121,6	128,0	100	16	63	45	2,46	022-015-24
25	126,7	134,0	105	16	66	45	2,65	022-015-25
30	151,9	159,0	120	20	75	45	3,75	022-015-30
38	192,2	200,0	100	29	55	50	6,10	122-015-38
57	288,2	296,0	100	29	55	56	8,73	122-015-57
76	384,2	392,0	100	29	55	63	13,62	122-015-76
95	480,1	488,5	110	29	60	63	18,21	122-015-95
114	576,1	584,0	125	29	70	70		122-015-114

Werkstoff: Stahl GG-22

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Zweifach-Rollenketten 12 B-2

Zahnbreite b_{f_2} 30,3 mm
 b_a 2,0 mm
 r_x 19,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

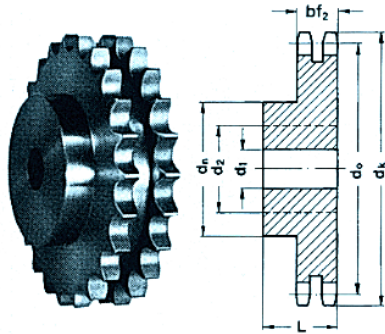
10	61,6	69	42	12	26	45	0,75	022-019-10
11	67,6	75	47	16	29	50	0,90	022-019-11
12	73,6	82	53	16	32	50	1,00	022-019-12
13	79,6	88	59	16	36	50	1,17	022-019-13
14	85,6	94	65	16	40	50	1,44	022-019-14
15	91,6	100	71	16	44	50	1,71	022-019-15
16	97,6	105	77	20	48	50	1,99	022-019-16
17	103,7	112	83	20	48	50	2,19	022-019-17
18	109,7	118	89	20	48	50	2,39	022-019-18
19	115,7	124	95	20	48	50	2,63	022-019-19
20	121,8	130	100	20	48	50	2,88	022-019-20
21	127,8	136	100	20	51	50	3,25	022-019-21
22	133,9	142	100	20	51	50	3,60	022-019-22
23	139,9	149	110	20	51	50	9,78	022-019-23
24	145,9	154	110	20	51	50	4,20	022-019-24
25	152,0	160	120	20	51	50	4,50	022-019-25
30	182,3	191	120	20	58	50	6,40	022-019-30
38	230,7	239	110	29	75	63	7,50	122-019-38
57	345,8	354	120	29	80	63	10,70	122-019-57
76	461,0	470	135	29	100	63	17,00	122-019-76
95	576,2	586	135	29	100	70	23,00	122-019-95
114	691,3	706	135	44	100	70	30,00	122-019-114

Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 16 B und 20 B

Lagerprogramm



Kettenrad mit einseitiger Nabe für Zweifach-Rollenketten 16 B-2

Zahnbreite bf_2 47,7 mm
 b_a 2,5 mm
 r_x 26,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Zweifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 16 B-2 (1" x 17,02 mm)

Teilung: 25,4 mm

lichte Weite: 17,02 mm

Rollen-Ø: 15,88 mm

ISO-Nr.: 20 B-2 (1 1/2" x 3/4")

Teilung: 31,75 mm

lichte Weite: 19,56 mm

Rollen-Ø: 19,05 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_o	Kopfkreis Ø d_k	Naben Ø d_n	Vorbohrung Ø d_1	Bohrung max. d_2	Gesamtlänge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
10	82,1	93,0	56	16	35	65	1,80	022-025-10
11	90,1	99,5	64	20	40	70	2,30	022-025-11
12	98,1	109,0	72	20	45	70	2,40	022-025-12
13	106,1	117,0	80	20	47	70	3,43	022-025-13
14	114,1	125,0	88	20	52	70	4,08	022-025-14
15	122,2	133,0	96	20	58	70	4,70	022-025-15
16	130,2	141,0	104	20	60	70	5,40	022-025-16
17	138,2	149,0	112	20	64	70	6,20	022-025-17
18	146,3	157,0	120	20	64	70	7,00	022-025-18
19	154,3	165,0	128	20	64	70	7,80	022-025-19
20	162,4	173,0	130	20	70	70	8,70	022-025-20
21	170,4	181,0	130	25	70	70	9,50	022-025-21
22	178,5	189,0	130	25	70	70	10,40	022-025-22
23	186,5	197,5	130	25	70	70	11,40	022-025-23
24	194,6	205,5	130	25	70	70	12,40	022-025-24
25	202,7	213,5	130	25	70	70	13,50	022-025-25
30	243,0	254,0	130	25	70	70	19,40	022-025-30
38	307,6	320,0	140	39	90	75	17,50	022-025-38
57	461,1	474,0	160	39	95	90	31,50	022-025-57
76	614,6	627,0	175	39	100	95	36,00	022-025-76
95	768,2	781,0	175	44	100	95	51,00	022-025-95
114	921,8	933,0	175	44	100	95	70,00	122-025-114

Werkstoff: Stahl GG-22

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Zweifach-Rollenketten 20 B-2

Zahnbreite bf_2 54,6 mm
 b_a 3,5 mm
 r_x 32,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

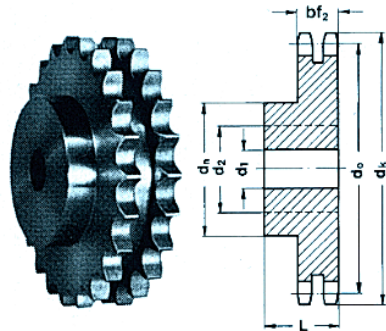
10	102,74	117,90	70	20	40	75	3,30	022-031-10
11	112,68	127,80	80	25	47	80	4,10	022-031-11
12	122,68	137,80	90	25	54	80	5,00	022-031-12
13	132,65	147,80	100	25	61	80	6,10	022-031-13
14	142,68	157,80	110	25	68	80	7,20	022-031-14
15	152,72	167,90	120	30	75	80	8,30	022-031-15
16	162,75	177,90	120	30	75	80	9,40	022-031-16
17	172,78	187,90	120	30	75	80	10,70	022-031-17
18	182,85	198,00	120	30	75	80	12,06	022-031-18
19	192,91	208,10	120	30	75	80	13,50	022-031-19
20	202,98	218,10	120	30	75	80	14,96	022-031-20
21	213,04	228,20	140	30	90	80	16,70	022-031-21
22	223,11	238,30	140	30	90	80	18,40	022-031-22
23	233,17	248,30	140	30	90	80	20,16	022-031-23
24	243,23	258,40	140	30	90	80	21,97	022-031-24
25	253,33	268,50	140	30	90	80	23,87	022-031-25
30	303,75	318,90	150	30	90	80	34,68	022-031-30
38	384,49	399,60	140	45	70	90	19,30	122-031-38
57	576,40	592,00	170	50	75	100	42,00	122-031-57
76	768,20	784,00	180	50	77	110	80,00	122-031-76

Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger Nabe 24 B und 28 B

Lagerprogramm



Kettenrad mit einseitiger Nabe für Zweifach-Rollenketten 24 B-2

Zahnbreite bf_2 72 mm
 b_a 4 mm
 r_x 38 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

für Zweifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.: 24 B-2 (1 1/2" x 1")

Teilung: 38,1 mm

lichte Weite: 25,4 mm

Rollen-Ø: 25,4 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

ISO-Nr.: 28 B-2 (1 3/4" x 1 1/4")

Teilung: 44,45 mm

lichte Weite: 30,99 mm

Rollen-Ø: 27,94 mm

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d ₀	Kopfkreis Ø d _k	Naben Ø d _n	Vorbohrung Ø d ₁	Bohrung max. d ₂	Gesamtlänge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
10	123,29	138,00	80	25	50	95	6,08	022-038-10
11	135,21	150,00	90	25	57	100	7,50	022-038-11
12	147,22	162,00	102	25	62	100	9,40	022-038-12
13	159,18	174,20	114	25	70	100	11,20	022-038-13
14	171,22	186,20	128	25	80	100	13,25	022-038-14
15	183,26	198,20	140	30	90	100	15,20	022-038-15
16	195,30	210,30	140	30	90	100	17,50	022-038-16
17	207,34	222,30	150	30	90	100	19,90	022-038-17
18	219,42	234,30	150	30	90	100	22,50	022-038-18
19	231,49	246,50	160	30	90	100	25,20	022-038-19
20	243,57	258,60	160	30	90	100	28,06	022-038-20
21	255,65	270,60	160	30	95	100	31,02	022-038-21
22	267,73	282,70	160	30	95	100	34,20	022-038-22
23	279,80	294,80	160	30	95	100	37,50	022-038-23
24	291,88	306,80	160	30	95	100	41,00	022-038-24
25	304,00	319,00	160	30	95	100	44,62	022-038-25
30	316,00	379,50	160	30	95	100	65,03	022-038-30
38	461,39	476,20	180	40	95	100	90,16	022-038-38
57	691,60	707,00	200	40	105	110	217,00	022-038-57
76	921,90	937,00	220	40	110	120	290,00	022-038-76

Werkstoff: Stahl GG-22

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Zweifach-Rollenketten 28 B-2

Zahnbreite bf_2 88,4 mm
 b_a 5,0 mm
 r_x 44,0 mm

(Profilabmessungen siehe Seite 7)

Werkstoff: Stahl C45

10	143,85	162,3	100	30	50	120	10,44	022-044-10
11	157,77	176,3	112	30	57	120	12,90	022-044-11
12	171,74	189,3	125	30	62	120	15,66	022-044-12
13	185,75	204,2	125	30	70	120	18,60	022-044-13
14	199,76	218,2	130	30	80	120	21,90	022-044-14
15	213,79	232,3	145	30	90	120	25,43	022-044-15
16	227,84	246,3	160	30	90	120	29,21	022-044-16
17	241,90	260,0	160	30	90	120	33,23	022-044-17
18	255,98	274,0	160	30	90	120	37,50	022-044-18
19	270,06	289,0	180	30	90	120	42,08	022-044-19
20	284,15	303,0	180	30	90	120	46,87	022-044-20
21	298,24	317,0	180	30	95	120	51,91	022-044-21
22	312,34	331,0	180	30	95	120	57,22	022-044-22
23	326,44	345,0	180	30	95	120	62,79	022-044-23
24	340,55	359,0	180	30	95	120	68,61	022-044-24
25	354,66	373,0	180	30	95	120	74,69	022-044-25
30	425,24	444,0	180	40	95	120	108,40	022-044-30
38	538,27	557,0	200	40	95	120	-	122-044-38
57	806,90	825,0	220	40	105	140	-	122-044-57

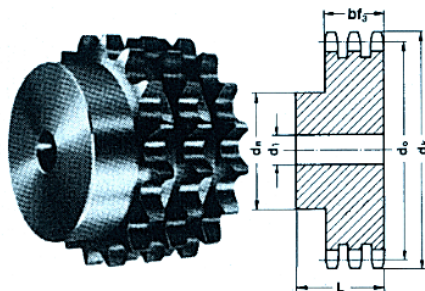
Werkstoff: Stahl GG-22

Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenräder mit einseitiger

Lagerprogramm

Nabe 08B, 10B, 12B, 16B und 20B



für Dreifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606

ISO-Nr.:	08 B-3 (1/2" x 5/16")	10 B-3 (5/8" x 3/8")	12 B-3 (3/4" x 7/16")	16B-3 (1" x 17,02)	20 B-3 (1 1/4" x 3/4")
Teilung:	12,7 mm	15,875 mm	19,05 mm	25,4 mm	31,75 mm
lichte Weite:	7,75 mm	9,65 mm	11,68 mm	17,02 mm	19,56 mm
Rollen-Ø:	8,51 mm	10,16 mm	12,07 mm	15,88 mm	19,05 mm

weitere Abmessungen siehe Seite 51

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Dreifach-Rollenketten 08 B-3

Zahnbreite bf_3 35,0 mm
 b_a 1,3 mm
 r_x 13,0 mm

Zähnezahl z	Teilkreis Ø d_o	Kopfkreis Ø d_k	Naben Ø d_n	Vorbohrung Ø d_1	Bohrung max. d_2	Gesamtlänge L	Gewicht ca. kg	Flexon Bestell-Nr.
13	53,0	57,4	38	14	24	50	0,53	023-012-13
15	61,0	65,5	46	14	28	50	0,71	023-012-15
17	69,1	73,6	54	16	32	50	0,94	023-012-17
19	77,1	81,7	62	16	40	50	1,22	023-012-19
21	85,2	89,7	70	20	44	55	1,40	023-012-21
23	93,2	98,2	70	20	44	55	1,60	023-012-23
25	101,3	105,8	80	20	50	55	1,80	023-012-25

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Dreifach-Rollenketten 10 B-3

Zahnbreite bf_3 42,1 mm
 b_a 1,6 mm
 r_x 16,0 mm

13	66,3	73,0	49	16	30	55	1,14	023-015-13
15	76,3	83,0	59	16	35	55	1,58	023-015-15
17	86,4	93,0	69	16	44	60	1,99	023-015-17
19	96,4	103,3	79	16	50	60	2,31	023-015-19
21	106,5	113,4	85	20	53	65	2,77	023-015-21
23	116,5	123,4	95	20	60	65	3,13	023-015-23
25	126,6	134,0	105	20	66	65	3,52	023-015-25

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Dreifach-Rollenketten 12 B-3

Zahnbreite bf_3 49,8 mm
 b_a 2,0 mm
 r_x 19,0 mm

13	79,6	87,5	59	20	35	70	1,71	023-019-13
15	91,6	99,8	71	20	45	70	2,38	023-019-15
17	103,6	111,5	83	20	52	70	3,30	023-019-17
19	115,7	124,2	95	20	60	70	4,25	023-019-19
21	127,8	136,0	100	20	63	70	4,90	023-019-21
23	139,9	149,0	110	20	70	70	6,20	023-019-23
25	152,0	160,0	120	20	75	70	7,40	023-019-25

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Dreifach-Rollenketten 16 B-3

Zahnbreite bf_3 79,6 mm
 b_a 2,5 mm
 r_x 26,0 mm

13	106,1	117,0	80	25	50	100	4,90	023-025-13
15	122,1	133,0	96	25	60	100	6,70	023-025-15
17	138,2	149,0	112	30	70	100	8,70	023-025-17
19	154,3	165,2	128	30	78	100	11,16	023-025-19
21	170,4	181,2	130	30	80	100	14,10	023-025-21
23	186,5	197,5	130	30	80	100	17,50	023-025-23
25	202,6	213,5	130	30	80	100	21,11	023-025-25

Kettenrad mit einseitiger Nabe für Dreifach-Rollenketten 20 B-3

Zahnbreite bf_3 91,0 mm
 b_a 3,5 mm
 r_x 32,0 mm

13	132,65	147,8	100	25	61	80	9,20	023-025-13
15	152,72	167,9	120	25	75	80	12,50	023-025-15
17	172,78	187,9	120	30	75	80	16,50	023-025-17
19	192,91	208,1	120	30	75	80	21,30	023-025-19
21	213,04	228,2	140	30	90	80	26,30	023-025-21
23	233,17	248,3	140	30	90	80	32,20	023-025-23
25	253,33	268,5	140	30	90	80	38,80	023-025-25

(Profilabmessungen siehe Seite 7)
 Werkstoff: Stahl C45

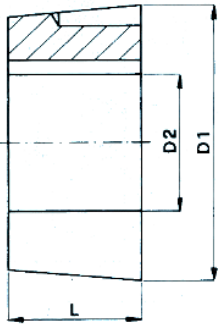
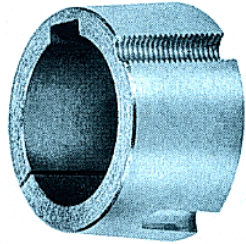
Alle Kettenräder sind mit Fertigbohrungen und Nuten gemäß Tabelle Seite 11 lieferbar.

Kettenradprogramm mit Konus-Klemmbuchsen



Konus- Klemmbuchse für Kettenräder

Lagerprogramm



Paßfedernut nach DIN 6885
(siehe Seite 11)

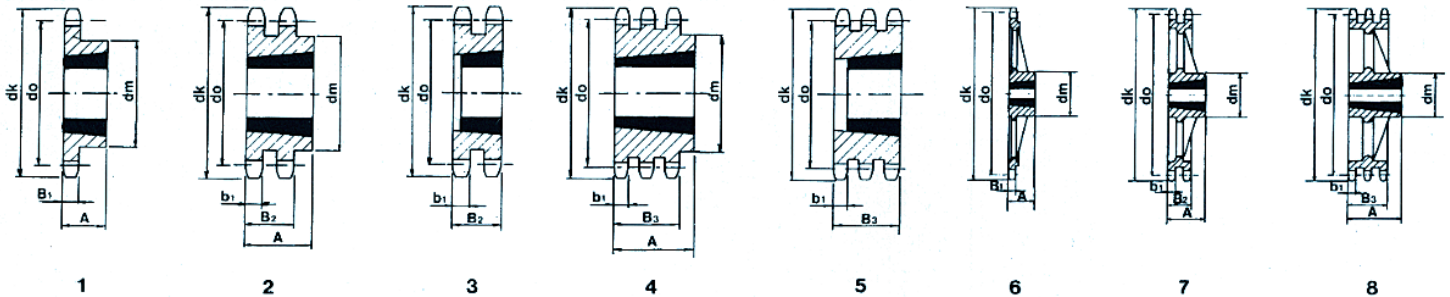
Werkstoff: GG25

Klemmbuchse Ref. Nr.	L mm	D ₁ mm	D ₂ (mm) Bohrungsdurchmesser in der Klemmbuchse
1008	22,3	35	11-12-14-15-16-18-19-20-22-24-25*
1108	22,3	38	11-12-14-15-16-18-19-20-22-24-25-28*
1210	25,4	47	11-12-14-15-16-18-19-20-22-24-25-28-30-32*
1215	38,1	47	14-16-18-19-20-22-24-25-28-30-32*
1610	25,4	57	12-14-15-16-18-19-20-22-24-25-28-30-32-35-38-40-42*
1615	38,1	57	14-16-18-19-20-22-24-25-28-30-32-35-38-40-42*
2012	31,8	70	15-16-18-19-20-22-24-25-28-30-32-35-38-40-42-45-48-50
2517	44,5	85	19-20-22-24-25-28-30-32-35-38-40-42-45-48-50-55-60-65*
3020	50,8	108	25-28-30-32-35-38-40-42-45-48-50-55-60-65-70-75
3030	76,2	108	35-38-40-42-45-48-50-55-60-65-70-75
3525	64,9	127	35-38-40-42-45-48-50-55-60-65-70-75-80-85-90*
3535	88,9	127	35-38-40-42-45-48-50-55-60-65-70-75-80-85-90*
4040	101,6	146	45-48-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100
4545	114,3	162	55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-110
5050	127	178	70-75-80-85-90-95-100-110-120-125

* Bohrungsdurchmesser entspricht nicht der DIN Norm

Kettenräder für Konus-Klemmbuchse

Lagerprogramm



Kettenräder für Elite®-Rollenketten 06 B-1-2-3

3/8" x 7/32"
9,525 x 5,72 mm
DIN 8187

Zähne Zahl Z	d _k ø mm	Teil-kreis d _o mm	Simplex Kettenrad				Duplex Kettenrad				Triplex Kettenrad			
			d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten-rad Typ	d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten-rad Typ	d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten-rad Typ
17	55,5	51,83	45	22	1008	1	41	22	1008	2	-	25,6	1008	5
18	58,6	54,85	45	22	1008	1	-	-	-	-	-	-	-	-
19	61,6	57,86	45	22	1008	1	46	22	1008	2	-	25,6	1008	5
20	64,6	60,89	46	22	1008	1	-	-	-	-	-	-	-	-
21	67,6	63,90	46	22	1008	1	49	22	1008	2	-	25,6	1008	5
22	70,6	66,93	55	22	1108	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23	73,7	69,95	63	25	1210	1	59	25	1210	2	-	25,6	1210	5
24	76,7	72,97	63	25	1210	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	79,7	75,99	63	25	1210	1	64	25	1210	2	-	25,6	1210	5
27	85,7	82,04	63	25	1210	1	70	25	1210	2	-	25,6	1210	5
30	94,8	91,12	63	25	1210	1	75	25	1210	2	79	38	1615	4
38	119,0	115,34	70	25	1210	1	80	25	1610	2	90	38	1615	4
57	177,5	172,91	83	25	1210	6	92	25	1610	7	-	-	-	-
76	235,1	230,49	83	25	1210	6	92	25	1610	7	-	-	-	-

Kettenräder für Elite®-Rollenketten 08 B-1-2-3

1/2" x 5/16"
12,7 x 7,75 mm
DIN 8187

Zähne Zahl Z	d _k mm	Teil-kreis d _o mm	Simplex Kettenrad				Duplex Kettenrad				Triplex Kettenrad			
			d _m mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten-rad Typ	d _m mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten-rad Typ	d _m mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten-rad Typ
15	66,5	61,80	45	22	1008	1	46	22	1008	2	-	34,9	1008	5
16	69,9	65,10	50	22	1108	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17	74,5	69,11	60	25	1210	1	56	25	1210	2	-	34,9	1210	5
18	78,0	73,14	60	25	1210	1	-	-	-	-	-	-	-	-
19	82,5	77,15	63	25	1210	1	62	25	1210	2	62	38	1215	4
20	86,0	81,19	67	25	1610	1	-	-	-	-	-	-	-	-
21	90,6	85,21	71	25	1610	1	70	25	1610	2	70	38	1615	4
22	94,1	89,24	71	25	1610	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23	98,7	93,26	76	25	1610	1	79	25	1610	2	70	38	1615	4
24	102,1	97,29	76	25	1610	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	106,7	101,32	76	25	1610	1	87	32	2012	2	-	34,9	2012	5
27	114,8	109,39	76	25	1610	1	87	32	2012	2	-	34,9	2012	5
30	126,9	121,49	90	32	2012	1	87	32	2012	2	-	34,9	2012	5
38	159,2	153,79	90	32	2012	1	100	32	2012	2	-	34,9	2012	5
57	237,1	230,54	111	32	2012	6	111	32	2012	7	-	-	-	-
76	313,9	307,33	111	32	2012	6	111	32	2012	7	-	-	-	-

Werkstoff: Stahl

Kettenräder für Konus-Klemmbuchse

Lagerprogramm

Kettenräder für Elite®-Rollenketten 10 B-1-2-3

5/8" x 3/8"
15,875 x 9,65 mm
DIN 8187

Zähne Zahl Z	d _k ø mm	Teil- kreis d _o ø mm	Simplex Kettenrad				Duplex Kettenrad				Triplex Kettenrad			
			d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten- rad Typ	d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten- rad Typ	d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten- rad Typ
13	73,2	66,33	47	22	1008	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15	83,2	76,35	60	25	1210	1	-	25,5	1210	3	-	42,1	1215	5
16	88,3	81,37	63	25	1210	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17	93,3	86,39	71	25	1610	1	-	25,5	1610	3	-	42,1	1215	5
18	98,3	91,42	71	25	1610	1	-	-	-	-	-	-	-	-
19	103,3	96,44	75	25	1610	1	-	25,5	1610	3	-	42,1	1615	5
20	108,4	101,49	76	25	1610	1	-	-	-	-	-	-	-	-
21	113,4	106,51	76	25	1610	1	-	25,5	1610	3	-	42,1	1615	5
22	118,4	111,55	76	25	1610	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23	123,5	116,58	76	25	1610	1	-	25,5	1610	3	-	42,1	2012	5
24	128,5	121,62	90	32	2012	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	133,6	126,66	90	32	2012	1	90	32	2012	2	105	44	2517	4
27	143,6	136,74	90	32	2012	1	90	32	2012	2	110	44	2517	4
30	158,8	151,87	90	32	2012	1	90	32	2012	2	120	44	2517	4
38	199,1	192,23	100	32	2012	1	-	-	-	-	-	-	-	-
57	296,6	288,18	111	32	2012	6	-	-	-	-	-	-	-	-
76	392,5	384,16	111	32	2012	6	-	-	-	-	-	-	-	-

Kettenräder für Elite®-Rollenketten 12 B-1-2-3

3/4" x 7/16"
19,05 mm x 11,68 mm
DIN 8187

Zähne Zahl Z	d _k ø mm	Teil- kreis d _o ø mm	Simplex Kettenrad				Duplex Kettenrad				Triplex Kettenrad			
			d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten- rad Typ	d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten- rad Typ	d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten- rad Typ
13	87,8	79,60	60	25	1210	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15	99,8	91,62	70	25	1610	1	71	38	1615	2	-	49,8	1615	5
16	105,8	97,65	71	25	1610	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17	111,9	103,67	76	25	1610	1	80	38	1615	2	-	49,8	1615	5
18	117,9	109,71	90	32	2012	1	-	-	-	-	-	-	-	-
19	123,9	115,73	90	32	2012	1	90	32	2012	2	-	49,8	2012	5
20	130,0	121,78	90	32	2012	1	-	-	-	-	-	-	-	-
21	136,0	127,81	102	44	2517	1	108	44	2517	2	-	49,8	2517	5
22	142,0	133,86	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23	148,1	139,90	108	44	2517	1	108	44	2517	2	-	49,8	2517	5
24	154,1	145,94	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	160,2	151,99	108	44	2517	1	108	44	2517	2	-	49,8	2517	5
27	172,3	164,09	108	44	2517	1	108	44	2517	2	140	51	3020	4
30	190,4	182,24	108	44	2517	1	108	44	2517	2	140	51	3020	4
38	238,9	230,69	108	44	2517	1	140	51	3020	2	140	51	3020	4
57	355,9	345,81	124	44	2517	6	160	51	3020	7	160	51	3020	8
76	471,1	460,99	124	44	2517	6	160	51	3020	7	-	-	-	-

Kettenräder für Elite®-Rollenketten 16 B-1-2-3

1" x 17,02
25,4 x 17,02 mm
DIN 8187

Zähne Zahl Z	d _k ø mm	Teil- kreis d _o ø mm	Simplex Kettenrad				Duplex Kettenrad				Triplex Kettenrad			
			d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten- rad Typ	d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten- rad Typ	d _m ø mm	A mm	Klemm. Ref. Nr.	Ketten- rad Typ
13	117,7	106,13	73	38	1615	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15	133,7	122,16	76	38	1615	1	-	47,7	2012	3	-	-	-	-
16	141,8	130,20	90	32	2012	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17	149,8	138,23	90	32	2012	1	-	47,7	2517	3	-	79,6	2517	5
18	157,8	146,28	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-
19	165,9	154,31	108	44	2517	1	-	47,7	2517	3	-	79,6	3030	5
20	173,9	162,38	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-
21	182,0	170,42	110	44	2517	1	140	51	3020	2	-	79,6	3030	5
22	190,1	178,48	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23	198,1	186,53	110	44	2517	1	140	51	3020	2	159	89	3535	4
24	206,2	194,59	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	214,2	202,66	110	44	2517	1	140	51	3020	2	175	89	3535	4
27	230,4	218,79	110	44	2517	1	140	51	3020	2	175	89	3535	4
30	254,6	242,99	120	44	2517	1	140	76	3030	2	175	89	3535	4
38	319,2	307,59	160	44	3020	6	160	76	3030	7	178	89	3535	8
57	474,9	461,07	160	51	3020	6	178	89	3535	7	216	102	4040	8
76	628,4	614,65	160	51	3020	6	-	-	-	-	-	-	-	-

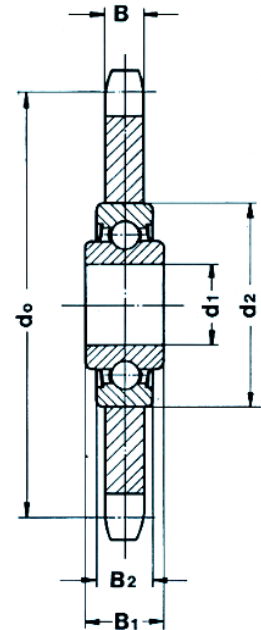
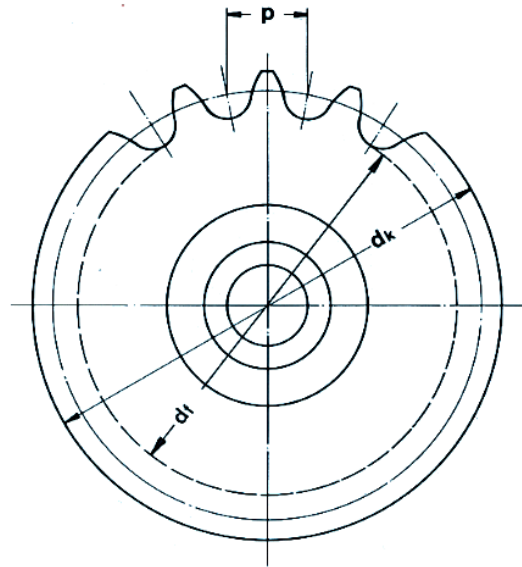
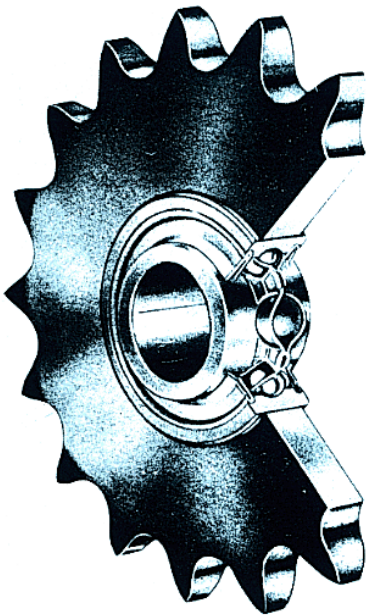
Werkstoff: Stahl

Kettenspannräder komplett mit Kugellager – einbaufertig

Bei vielen Kettentrieben ist aus konstruktiven Gründen ein Spannrad notwendig. Dieses Kettenspannrad, im losen Trumm des Kettentriebes angeordnet, löst in optimaler Weise die Spannprobleme.

Alle Kettenspannräder werden komplett mit eingebautem Kugellager geliefert. Die Kugellager sind beiderseits abgedichtet und somit wartungsfrei. Sie haben eine Lebensdauerschmierung.

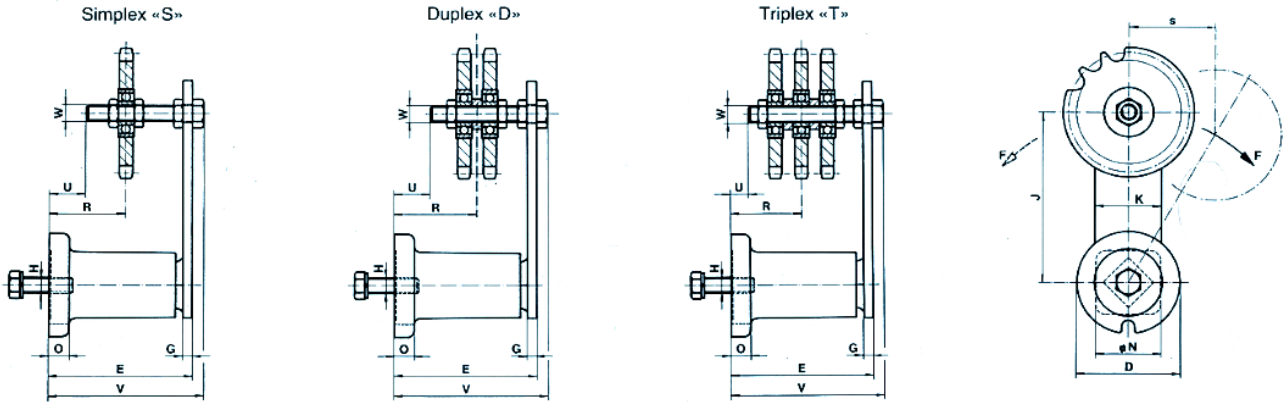
Der breite Innenring ermöglicht eine einwandfreie Montage ohne Distanzringe. Kugellager und Kettenrad sind durch einen Preßsitz sicher und dauerhaft verbunden. Das Kettenrad ist aus Stahl mit einer Festigkeit von 490-600 N/mm².



Kettenabmessungen			Kettenradabmessungen					Kugellagerabmessungen			Gewicht kg/Stück
Bezeichn. Bestell-Nr.	ISO Standard	Teilung p mm	Zähnezahl z	Teilkreis Ø d ₀ mm	Außen- Ø d _e mm	Zahn- breite B mm	Innen- Ø d ₁ mm	Außen- Ø d ₂ mm	Außen- ring- breite B ₁ mm	Innen- ring- breite B ₂ mm	
SR 09-21	06 B-1	9,525	21	63,9	68,0	5,3	16	40	18,3	12	0,15
SR 12-18	08 B-1	12,7	18	73,1	78,0	7,2	16	40	18,3	12	0,20
SR 15-17	10 B-1	15,875	17	86,4	93,0	9,1	16	40	18,3	12	0,30
SR 19-15	12 B-1	19,05	15	91,6	100,0	11,1	16	40	18,3	12	0,40
SR 25-12	16 B-1	25,4	12	98,1	109,0	16,2	20	47	17,7	14	0,65
SR 31-13	20 B-1	31,75	13	132,7	148,0	18,5	25	52	21	15	0,73

Kettenspannräder für Duplex Rollenketten sowie für Rollenketten nach ANSI-Norm (DIN 8188) auf Anfrage

Kettenspanner für Einfach-, Zweifach- und Dreifach-Rollenketten nach DIN 8187 bzw. ISO/R 606



Kettenspanner

Die Lebensdauer eines Kettentriebes wird durch einen Kettenspanner um ca. 30% verlängert.

Weitere Vorteile:

Der Spanner ist für jede Kettenlauf- richtung verwendbar. Er kann überall montiert werden. Die Anbringung ist sehr einfach. Eine Wartung ist überflüssig. Innerhalb des gegebenen Spannungsbereiches erfolgt die Nachspannung selbsttätig.

Montage-Anleitung

Der Kettenspanner wird immer im losen Trumm und nach Möglichkeit so eingebaut, daß die Spannrichtung entgegen dem Gewindeverlauf der Schraube „H“ liegt. Die Anbringung erfolgt, indem man ein Durchgangsloch im Maschinenteil oder in einer zu schaffenden Konsole vorsieht. Die Gegenfläche des Flansches „D“ soll plan sein, um einer Lockerung des Spanners vorzubeugen.

Der Spanndruck wird eingestellt, indem man die Befestigungsschraube „H“ leicht löst, einen Schraubenschlüssel auf den Gehäuse-Vierkant neben dem Flansch „D“ aufsetzt und so weit verdreht, bis eine Spannung des losen Trumms eintritt. Dann wird die Schraube „H“ wieder fest angezogen. Es ist möglich, jeden Spannwert von 0 bis zum jeweiligen Maximalwert einzustellen.

Verwendbar für jede Ketten-Laufrichtung

Kettenspanner für Einfach-Rollenketten

Bestell-Nr.	Ketten-Nr.	F in N	S max.	Zähnezahl	Teilkreis Ø	D	E	G	H	J	K	N	O	R von - bis	U	V	W	Gewicht in kg
Sp 91	06 B-1	0- 300	50	15	45,8	58	78	6	M 10	100	30	35	10,5	34- 55	23	82	M 10	0,75
Sp 121	08 B-1	0- 300	50	15	61,1	58	78	6	M 10	100	30	35	10,5	34- 55	23	82	M 10	0,80
Sp 151	10 B-1	0- 900	65	15	76,4	78	107	7	M 12	130	50	49	15	42- 80	27	115	M 12	2,05
Sp 191	12 B-1	0- 900	65	15	91,6	78	107	7	M 12	130	50	49	15	42- 80	27	115	M 12	2,25
Sp 251	16 B-1	0-1400	87,5	13	106,1	95	140	10	M 16	175	60	66	15	60-100	40	153	M 20	4,8
Sp 311	20 B-1	0-2300	112,5	13	132,7	115	200	12	M 20	225	70	80	18	105-142	100	213	M 20	8,4

Kettenspanner für Zweifach-Rollenketten

Bestell-Nr.	Ketten-Nr.	F in N	S max.	Zähnezahl	Teilkreis Ø	D	E	G	H	J	K	N	O	R von - bis	U	V	W	Gewicht in kg
Sp 92	06 B-2	0- 300	50	15	45,8	58	78	6	M 10	100	30	35	10,5	39- 50	23	82	M 10	0,8
Sp 122	08 B-2	0- 300	50	15	61,1	58	78	6	M 10	100	30	35	10,5	41- 48	23	82	M 10	0,95
Sp 152	10 B-2	0- 900	65	15	76,4	78	107	7	M 12	130	50	49	15	50- 71	27	115	M 12	2,3
Sp 192	12 B-2	0- 900	65	15	91,6	78	107	7	M 12	130	50	49	15	51- 70	27	115	M 12	2,75
Sp 252	16 B-2	0-1400	87,5	13	106,1	95	140	10	M 16	175	60	66	15	56- 85	20	153	M 20	5,65
Sp 312	20 B-2	0-2300	112,5	13	132,7	115	200	12	M 20	225	70	80	18	108-140	70	210	M 20	10

Kettenspanner für Dreifach-Rollenketten

Bestell-Nr.	Ketten-Nr.	F in N	S max.	Zähnezahl	Teilkreis Ø	D	E	G	H	J	K	N	O	R von - bis	U	V	W	Gewicht in kg
Sp 93	06 B-3	0- 300	50	15	45,8	58	78	6	M 10	100	30	35	10,5	30- 45	8	82	M 10	0,85
Sp 123	08 B-3	0- 900	65	15	61,1	78	107	7	M 12	130	50	49	15	56- 66	27	115	M 12	2,2
Sp 153	10 B-3	0- 900	65	15	76,4	78	107	7	M 12	130	50	49	15	57- 64	27	115	M 12	2,6
Sp 193	12 B-3	0-1400	87,5	15	91,6	95	140	10	M 16	175	60	66	15	60- 81	20	153	M 20	5,1
Sp 253	16 B-3	0-2300	112,5	13	106,1	115	200	12	M 20	225	70	80	18	92-126	40	210	M 20	9,3
Sp 313	20 B-3	0-2300	112,5	13	132,7	115	200	12	M 20	225	70	80	18	98-122	40	210	M 20	11,6

Kettenspannräder für Rollenketten nach ANSI Norm (DIN 8188) auf Anfrage

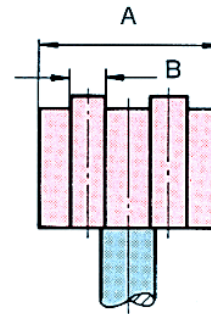
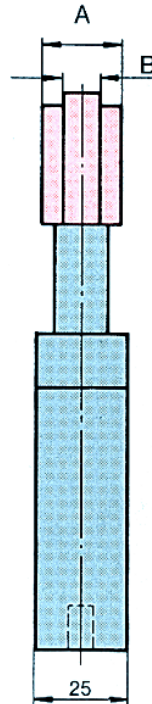
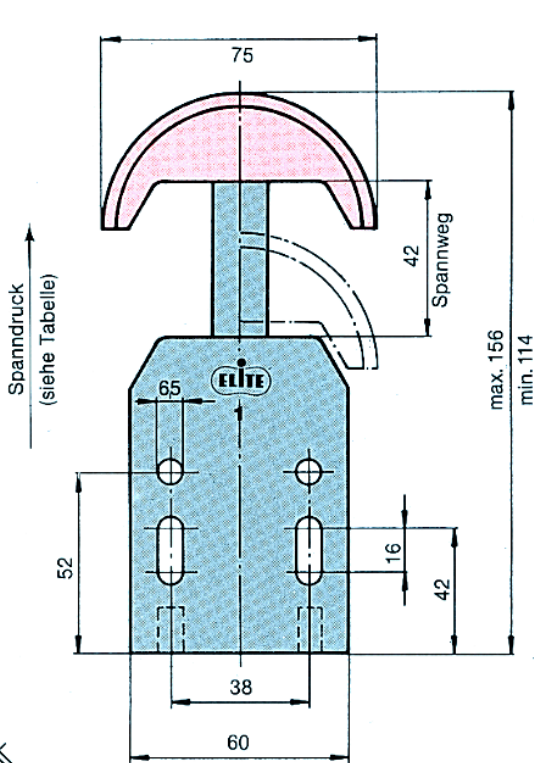


Kettenspanner Größe 1

Der Spanndruck des neu entwickelten **ELITE** Kettenspanners wird über eine rücklaufgedämpfte Gasdruckfeder über den Gleitschuh auf die Kette übertragen. Durch die Anwendung der bekannten Gasdruckfeder mit Rücklaufdämpfung wird ein gleichbleibender Spanndruck über den gesamten Spannweg erzielt. Dieser entscheidende Vorteil gegenüber den Kettenspannern bisheriger Bauart mit Spiralfedern (stark abfallende Federkennlinie), garantiert einen weitgehend vibrationsfreien Kettentrieb.

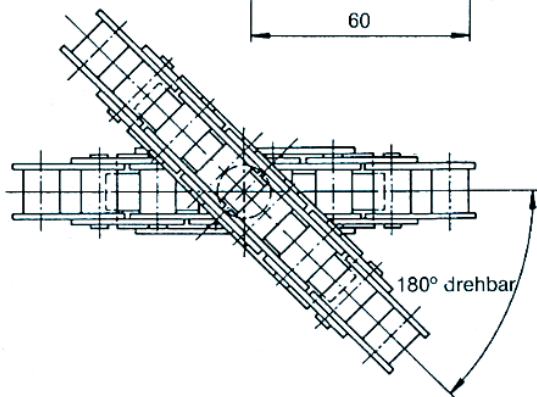
Vorteile:

- gleichbleibender Spanndruck über den gesamten Spannweg
- schwingungs- und geräuschkämpfend
- niedriger Reibungskoeffizient
- verschleißfest
- selbstschmierend
- Einsatzmöglichkeit von -30 bis +80 °C



Die Gehäuse der **ELITE** Kettenspanner sind aus hochwertigem glasfaser-verstärktem Polyamid hergestellt.

Die verschleißfesten und geräuschkämpfenden Gleitschuhe sind aus dem ultra-hochmolekularen Niederdruckpolyäthylen-Werkstoff FT 1000 hergestellt.



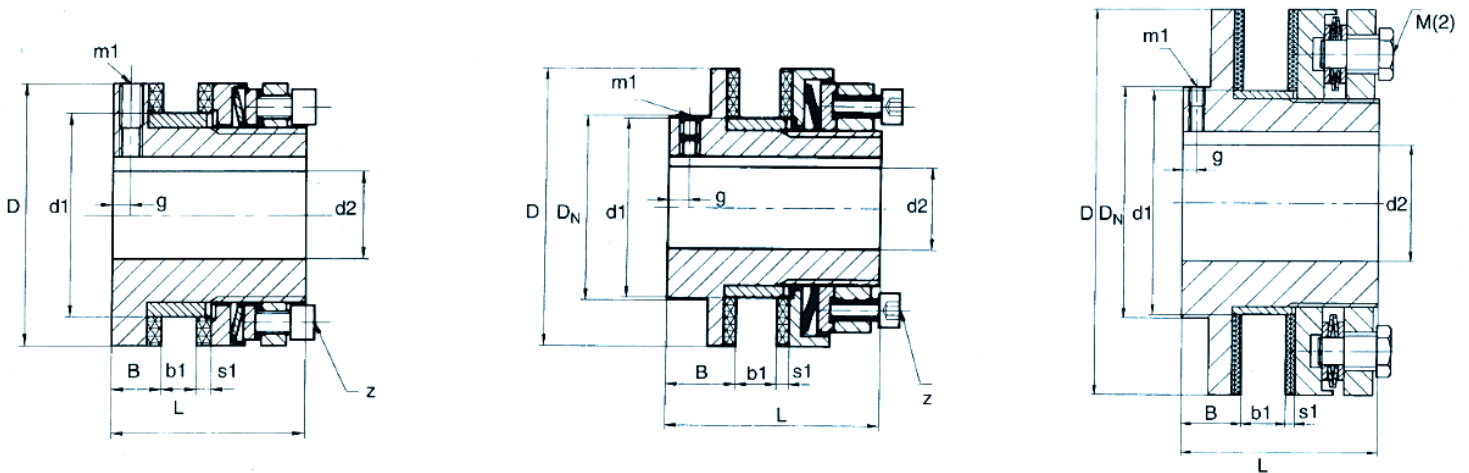
Gleitschuh
selbsteinstellend auf jede
Kettenlaufrichtung

Bestellbeispiel: Kettenspanner Größe 1 – für Rollenkette 08 B-2: KS-1-08 B-2

Rollenkette DIN 8187 und DIN 8188.		Einfach				Zweifach			
		Spanndruck N	A	B	Gr. 1	Spanndruck N	A	B	Gr. 1
			mm	mm	Form		mm	mm	Form
05 B		60	25	2,8	⤴				
06 B	ANSI 35	60	25	4,5	⤴	60	25	4,5	⤴
08 B	ANSI 40	60	25	7,5	⤴	120	25	7,4	⤴
10 B	ANSI 50	60	25	9,3	⤴	120	25	8,1	⤴
12 B	ANSI 60	120	25	11,5	⤴	200	25	7,8	⤴

Das **ELITE** Rutschnabenprogramm Serie DA

- Rutschnaben für Drehmomentbereich bis 6800 Nm
- Standardausführung verzinkt und gelb chromatiert
- Drehmomentänderung im eingebauten Zustand möglich
- Asbest- und rostfreie Reibbeläge
- Drehmomentbegrenzung schützt gegen hohe Stoßbelastung.
- Rost- und säurebeständige Ausführung auf Anfrage
- Serienmäßige Messingbuchse und Reibbeläge für Dauerrutschen - erhöhte Lebensdauer
- Variabel einstellbares Rutschmoment

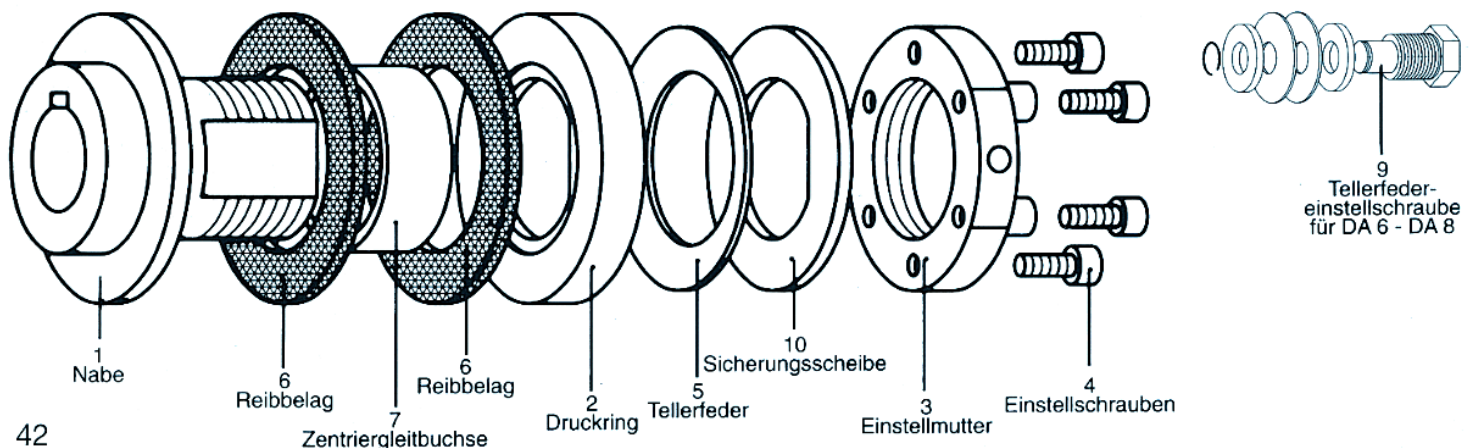


Technische Daten und Abmessungen

Typ	max. Drehzahl (1-min.)	Drehmomente (Nm) Tellerfederschichtung			Abmessungen (mm)													
		einfach 1	zweifach 2	dreifach ²⁾ 3	Bohrung d		D	D _N	d ₁ ¹⁾	B	Antriebsteil- breite b1		s ₁	L	g	m ₁	M	Z
					Vorb.	max.					min.	max.						
DA 00	10000	0.5-2.5	1-5	–	4,8	10	30	30	21	8,5	2	6	2,5	31	3	M4	M4	3
DA 0	8500	2-10	4-20	–	5,7	20	45	45	35	8,5	2	6	2,5	33	3	M4	M4	6
DA 01	8600	6-30	12-60	–	10	22	58	40	40	16	3	8	3	45	4	M5	M4	6
DA 1	5800	14-70	28-130	130-200	10	25	68	45	44	17	3	10	3	52	6	M5	M5	6
DA 2	4300	26-130	52-250	250-400	14	35	88	58	58	19	4	12	3	57	6	M6	M6	6
DA 3	3300	50-250	100-550	550-800	18	45	115	75	72	21	5	16	4	58	6	M6	M8	6
DA 4	2700	110-550	220-1100	1100-1600	24	55	140	90	85	23	6	18	4	78	6	M8	M8	6
DA 5	2200	140-700	280-1400	1400-2100	28	65	170	102	98	29	8	20	5	92	8	M8	M8	6
DA 6	1900	240-1200	480-2400	–	38	80	200	120	116	31	8	23	5	102	8	M8	M20	8
DA 7	1600	400-2000	800-4000	–	45	100	240	150	144	33	8	25	5	113	8	M10	M20	12
DA 8	1300	680-3400	1360-6800	–	58	120	285	180	170	35	8	25	5	115	8	M10	M20	16

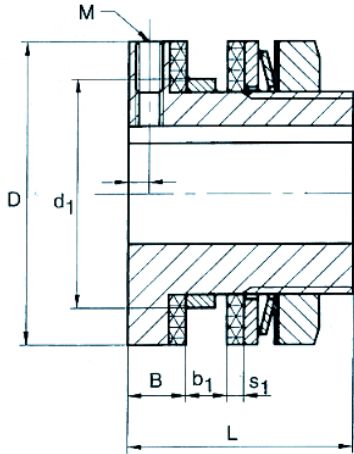
1) d1 - Maße gefertigt für Bohrung H 8.

2) Nur anzuwenden bei maßlich begrenzten Konstruktionen.

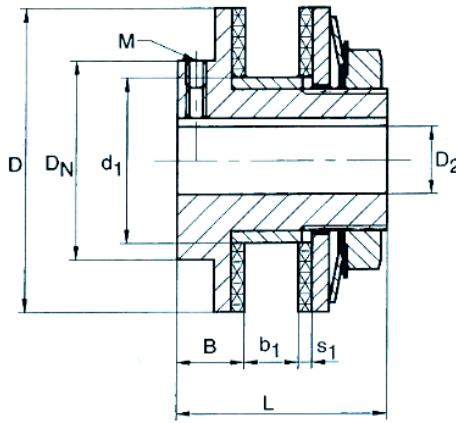


Das **ELITE** Rutschnabenprogramm Serie FT

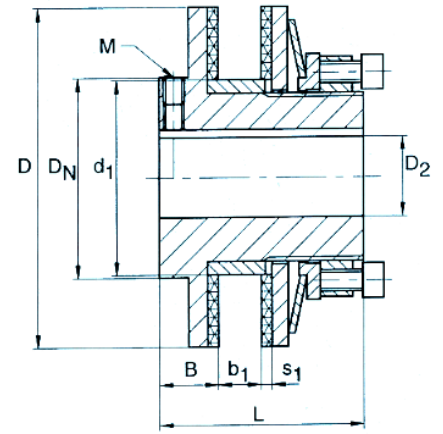
- Einfacher Einbau
- Leichte Montage
- Großer Drehmomentbereich
- Minimale Wartung
- Korrosionsbeständige Oberfläche
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Kompakt
- Zuverlässig
- Hohe Lebensdauer
- Stufenlose Drehmomenteinstellung
- Asbestfreie Reibscheiben



Modell FT 120
FT 180



Modell FT 250
FT 350



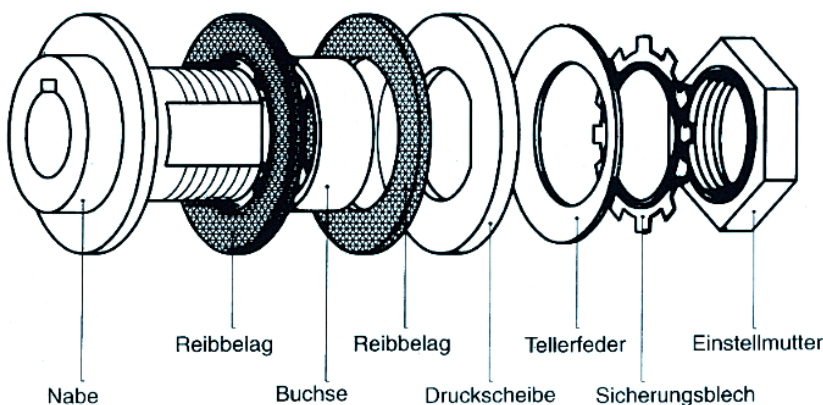
Modell FT 500
FT 700

Technische Daten und Abmessungen

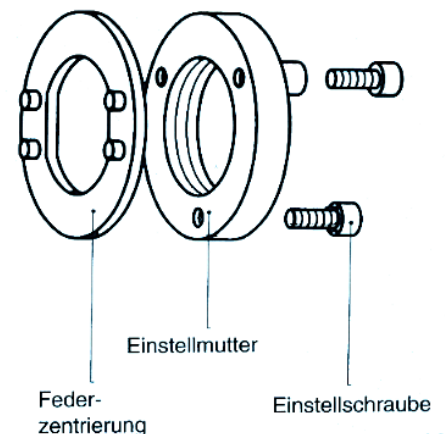
Typ	Übertragbares Drehmoment Nm		Bohrung D ₂		D	D _N	d ₁	B	s ₁	b ₁ max.	L	M	Drehzahl max ⁻¹	Gewicht kg
	min.	max.	min.	max.										
FT 120-1	0,5	5	3,7	10	30	-	21,05	8,5	2,5	6	31	4	1000	0,15
FT 120-2	1	10												
FT 180-1	2	10	5,7	20	45	-	34,05	8,5	2,5	7	33	4	8500	0,35
FT 180-2	4	20												
FT 250-1	7	34	9,5	22	64	45	41,33	16	4	9	48	5	3000	0,5
FT 250-2	14	68												
FT 350-1	20	90	17,5	25	90	59	49,28	19	4	16	62	6	2500	1,1
FT 350-2	40	180												
FT 500-1	50	300	19,5	40	127	75	73,10	22	5	16	76	8	1600	3
FT 500-2	100	600												
FT 700-1	115	690	24	60	178	120	104,88	24	5	29	98	10	1200	6,8
FT 700-2	230	1360												

Alle Teile können gesondert bestellt werden.

Typ 120, 180, 250, 350



Typ 500, 700



Kettenradscheiben

Für jede Rutschnabe steht ein gängiges Sortiment einbaufertiger Scheibenräder für unterschiedliche Kettenteilungen zur Verfügung. Diese Räder sind präzise planparallel geschliffen.

Mit diesen Merkmalen garantieren die FLEXON-Scheibenräder ein äußerst gleichmäßig bleibendes Drehmoment und eine optimale Wärmeverteilung bei häufigen Schlupfvorgängen. Um ein gleichbleibendes exaktes Ansprechen der Rutschnaben zu gewährleisten, sind die Reibscheiben absolut fettfrei zu halten und vor der endgültigen Inbetriebnahme einem kurzen Einlaufvorgang zu unterziehen, bei dem die letzten Unebenheiten aus der mechanischen Bearbeitung abgetragen werden. Zu diesem Zweck läßt man die Rutschnaben bei 70 bis 80 % ihres maximalen Momentes etwa 4 Minuten lang mit 60 min^{-1} schlupfen.

Für wirtschaftlichsten und technisch einwandfreien Einsatz in Kettentrieben sollten Rutschnaben stets mit einem der lagerhaltigen Scheibenräder aus nachfolgender Tabelle kombiniert werden. Räder mit anderen Zähnezahlen auf Anfrage.

Wenn die Kettenräder oder an ihrer Stelle andere Antriebselemente kundenseitig gefertigt werden, so sind sie entsprechend den Original FLEXON-Rädern zu bearbeiten.



Rutschnaben Typ	Scheiben-Kettenrad Nr.	Teilung		Zähnezahl	Kopfkreis Ø mm	Länge der Lagerbuchse		Gewicht kg
		Zoll	mm			Zoll	mm	
FT 120	120 G 061 A 13	3/8	9,52	13	43,0	0,197	5,0	0,04
FT 120	120 G 061 A 19	3/8	9,52	19	62,0	0,197	5,0	0,09
FT 180	180 G 061 A 18	3/8	9,52	18	58,0	0,197	5,0	0,08
FT 180	180 G 081 A 14	1/2	12,70	14	62,0	0,197	5,0	0,30
FT 180	180 G 081 A 19	1/2	12,70	19	83,0	0,197	5,0	0,44
FT 250	250 G 061 A 25	3/8	9,52	25	81,01	0,406	10,3	0,16
FT 250	250 G 061 A 38	3/8	9,52	38	119,38	0,406	10,3	0,39
FT 250	250 G 081 A 22	1/2	12,70	22	94,49	0,480	12,2	0,30
FT 250	250 G 081 A 23	1/2	12,70	23	98,55	0,480	12,2	0,33
FT 250	250 G 081 A 25	1/2	12,70	25	106,43	0,480	12,2	0,40
FT 250	250 G 081 A 38	1/2	12,70	38	159,00	0,480	12,2	0,94
FT 250	250 G 101 A 19	5/8	15,87	19	104,14	0,551	14,0	0,44
FT 350	350 G 061 A 38	3/8	9,52	38	119,4	0,406	10,3	0,39
FT 350	350 G 081 A 38	1/2	12,70	38	159,0	0,480	12,2	0,94
FT 350	350 G 101 A 24	5/8	15,87	24	129,3	0,551	14,0	0,73
FT 350	350 G 101 A 25	5/8	15,87	25	134,4	0,551	14,0	0,79
FT 350	350 G 121 A 19	3/4	19,05	19	125,2	0,655	16,6	0,78
FT 350	350 G 121 A 21	3/4	19,05	21	137,2	0,655	16,6	0,95
FT 350	350 G 121 A 25	3/4	19,05	25	161,3	0,655	16,6	1,37
FT 350	350 G 121 A 38	3/4	19,05	38	239,8	0,655	16,6	3,21
FT 500	500 G 081 A 38	1/2	12,70	38	159,0	0,480	12,2	0,94
FT 500	500 G 101 A 38	5/8	15,87	38	199,6	0,551	14,0	1,83
FT 500	500 G 121 A 25	3/4	19,05	25	161,3	0,655	16,6	1,37
FT 500	500 G 121 A 28	3/4	19,05	28	179,6	0,655	16,6	1,78
FT 500	500 G 121 A 38	3/4	19,05	38	239,8	0,655	16,6	3,21
FT 500	500 G 161 A 19	1	25,40	19	166,2	0,829	21,1	2,00
FT 500	500 G 161 A 21	1	25,40	21	184,9	0,829	21,1	2,50
FT 500	500 G 161 A 25	1	25,40	25	216,7	0,829	21,1	3,59
FT 700	700 G 121 A 38	3/4	19,05	38	239,8	0,669	17,0	2,72
FT 700	700 G 161 A 28	1	25,40	28	240,5	0,868	22,0	3,72
FT 700	700 G 161 A 38	1	25,40	38	320,6	0,868	22,0	8,30
FT 700	700 G 201 A 21	1 1/4	31,75	21	230,9	0,966	24,5	3,76
FT 1000	1000 G 161 A 44	1	25,40	44	366,0	0,870	22,1	11,35
FT 1000	1000 G 201 A 35	1 1/4	31,75	35	367,0	0,965	24,5	13,20
FT 1000	1000 G 241 A 32	1 1/2	38,10	32	404,0	1,220	31,0	20,30

Bestimmung des kleinstmöglich verwendbaren Kettenrades und der Buchsenlänge

Passend zur Rollenkette	DIN 8187	06 B-1	1/2 x 1/4		08 B-1	10 B-1	12 B-1			16 B-1	20 B-1		24 B-1	Bohrung des Kettenrades	Rutschnaben-Größe
	ANSI		Nr. 35	Nr. 41	Nr. 40	Nr. 50		Nr. 60	Nr. 80		Nr. 100		Nr. 120		
Kettenradbreite C	mm	5,3	5,15											21,05	120
Kleinstmögl. Zähnezahl		13	13											+ 0,05	
Buchsenlänge in	mm	4,2	4,2											- 0	
Kettenradbreite C	mm	5,3	5,15	5,8	7,2									34,05	180
Kleinstmögl. Zähnezahl		18	18	14	14									+ 0,05	
Buchsenlänge in	mm	4,2	4,2	4,2	4,2									- 0	
Kettenradbreite C	mm	5,3	5,15	5,8	7,2	9,2								41,33	250
Kleinstmögl. Zähnezahl		25	25	20	20	16								+ 0,05	
Buchsenlänge in	mm	10,3	10,3	12,2	12,2	14,0								- 0	
Kettenradbreite C	mm	5,3	5,15	5,8	7,2	9,2	11,1	11,4	14,3	16,1				49,28	350
Kleinstmögl. Zähnezahl		33	33	26	26	21	18	18	15	15				+ 0,05	
Buchsenlänge in	mm	10,3	0,3	12,2	12,2	14,0	16,6	16,6	19,6	21,1				- 0	
Kettenradbreite C	mm			5,8	7,2	9,2	11,1	11,4	14,3	16,1				73,10	500
Kleinstmögl. Zähnezahl				35	35	29	25	25	19	19				+ 0,05	
Buchsenlänge in	mm			12,2	12,2	14,0	16,6	16,6	19,6	21,1				- 0	
Kettenradbreite C	mm			5,8	7,2	9,2	11,1	11,4	14,3	16,1	17,5	18,6	24,1	24,1	700
Kleinstmögl. Zähnezahl				48	48	39	33	33	26	26	21	21	18	18	
Buchsenlänge in	mm			13,2	13,2	14,7	17,0	17,6	20,6	22,0	23,5	24,5	30,1	30,1	



Rutschkupplungen Serie FT

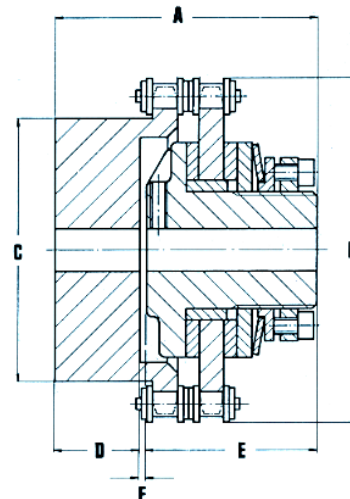
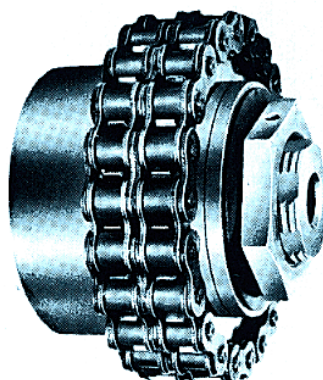
Rutschkupplungen sind die ideale Überlastsicherung bei der Verbindung zweier Wellen. Die Einheiten bestehen aus einer normalen Rutschnabe mit einem Scheibenkettenrad als Mittelteil und einem weiteren Nabenkettenrad.

An- und Antriebsseite werden mit einer umgelegten 2fach Rollenketten nach DIN (BS) formschlüssig, jedoch gering elastisch verbunden. Ein Standard-Verschlußglied wird zu jeder Kupplung mitgeliefert.

FLEXON Rutschkupplungen garantieren gleichbleibendes Schlupfmoment, geringe Wartung, leichte Montage und einfaches Lösen der Wellenverbindung.

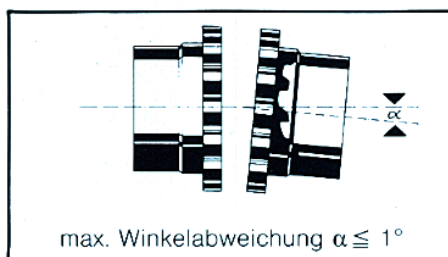
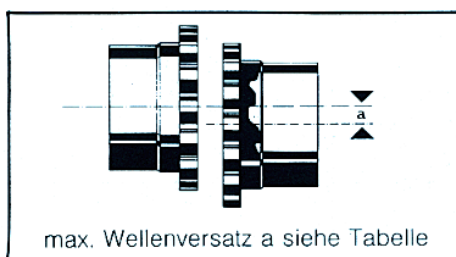
Sie werden als Überlastsicherung eingesetzt, wenn geringer Parallel- und Winkelversatz der beiden zu verbindenden Wellen nicht auszuschließen ist.

Zulässige Fluchtungshelfer der einzelnen Größen sind in der Tabelle angegeben.



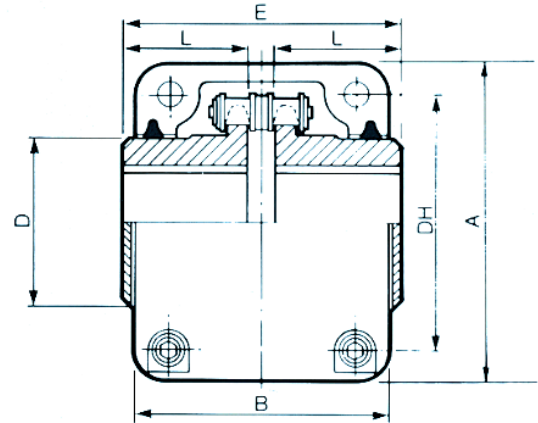
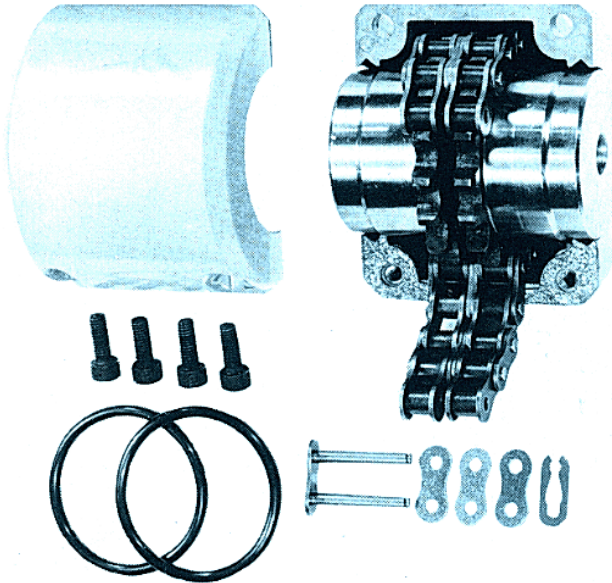
Technische Daten der Rutschkupplungen

Typ Nr.	Zulässiger Fluchtungshelfer		Drehmoment Nm		Max. Bohrung Nm		Vorbereitung (lagerhaltig)	Kettenrad-Größe	Abmessungen (mm)						Gewicht kg
	Max. Parallelversatz	Max. Winkelversatz	Min.	Max.	Rutschnabe	Kettenradnabe			Rutschnabe und Kettenradnabe	A	B	C	D	E	
FT 120-1C	0,15	0,5°	0,5	2,5	8	25	6	Z=19 t=3/8"	52,5	66,2	40,0	20,0	31,0	1,5	0,28
FT 120-2C	0,15	0,5°	1	5	8	25	6	Z=19 t=3/8"	52,5	66,2	40,0	20,0	31,0	1,5	0,28
FT 180-1C	0,20	0,5°	2	10	20	35	8	Z=22 t=3/8"	58,0	75,2	55,0	23,0	33,0	2,0	0,85
FT 180-2C	0,20	0,5°	4	20	20	35	8	Z=22 t=3/8"	58,0	75,2	55,0	23,0	33,0	2,0	0,85
FT 250-1C	0,30	0,75°	7	28	22	49	10	Z=22 t=1/2"	76,9	100,8	75,5	22,3	48,0	6,6	1,8
FT 250-2C	0,30	0,75°	14	56	22	49	10	Z=22 t=1/2"	76,9	100,8	75,5	22,3	48,0	6,6	1,8
FT 350-1C	0,35	0,75°	20	75	25	58	18	Z=24 t=5/8"	103,9	136,1	104,5	34,0	62,0	7,9	4,9
FT 350-2C	0,35	0,75°	40	150	25	58	18	Z=24 t=5/8"	103,9	136,1	104,5	34,0	62,0	7,9	4,9
FT 500-1C	0,40	0,75°	50	210	41	72	22	Z=28 t=3/4"	121,0	185,9	144,3	39,0	76,0	6,0	11,8
FT 500-2C	0,40	0,75°	100	420	41	72	22	Z=28 t=3/4"	121,0	185,9	144,3	39,0	76,0	6,0	11,8
FT 700-1C	0,50	0,75°	115	570	64	104	24	Z=28 t=1"	168,6	247,3	199,5	56,0	98,0	14,6	26,7
FT 700-2C	0,50	0,75°	230	1140	64	104	24	Z=28 t=1"	168,6	247,3	199,5	56,0	98,0	14,6	26,7



Wellen-Verbindung durch Ketten-Kupplung

mit O-Ringen abgedichtetes Kupplungsgehäuse aus Aluminium!



Einbaumaße (mm)

Kupplungs-Typ	Bohrungs- ϕ		Kettenteilung mm	E	L	D	DH	Gewicht kg	Gehäuse-Nr.	A	B	Gewicht kg
	min.	max.										
CR 4012	11	22	12,7	80	36	35	61	0,8	CR 4012	75	75	0,3
CR 4016	15	30	12,7	80	36	50	77	1,4	CR 4016	92	75	0,4
CR 5016	15	40	15,875	100	45	60	96	2,6	CR 5016	111	85	0,6
CR 5018	19	45	15,875	100	45	70	106	3,5	CR 5018	122	85	0,7
Cr 6018	22	55	19,05	120	54	85	128	6,2	CR 6018	142	106	1,0
CR 6022	25	75	19,05	120	54	110	152	9,8	CR 6022	167	106	1,2
CR 8018	30	78	25,4	150	67	115	170	13,9	CR 8018	186	130	2,3
CR 8022	35	95	25,4	150	67	140	202	20,2	CR 8022	220	130	2,4
CR 10020	35	110	31,75	201	91	160	228	34	CR 10020	248	152	3,2
CR 12018	48	120	38,1	261	119	170	252	51	CR 12018	305	180	5,6
CR 12022	58	150	38,1	261	119	210	300	66	CR 12022	355	180	7,1

Übertragbare Leistung (kW)

Kupplung-Typ	Bohrungs- ϕ max. mm	Übertragbare Leistung in kW bei Antriebs-Drehzahl (min^{-1}):																							
		1	5	10	25	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	3600	4000	4800	5200	6000
CR 4012	22	0,02	0,11	0,22	0,58	1,15	1,73	2,63	3,46	4,15	4,96	5,67	7,01	8,59	9,68	11,4	13,7	14,8	17,9	20,7	24,1	28,3	30,8	14,8	18,7
CR 4016	30	0,04	0,21	0,41	1,03	2,08	3,09	4,69	8,17	7,41	8,85	10,1	12,5	15,3	17,30	21,0	24,4	26,3	31,9	37,0	43,0	46,9	54,9		
CR 5016	38	0,08	0,39	0,78	1,95	3,91	5,86	8,92	11,2	14,1	16,0	19,2	23,8	28,9	32,9	39,9	48,4	50,0	60,8	70,4	81,6				
CR 5018	45	0,10	0,50	0,99	2,48	4,95	7,43	11,3	14,9	17,8	21,3	24,4	30,1	36,8	41,6	50,5	58,8	63,4	76,9	89,2					
CR 6018	55	0,18	0,93	1,87	4,67	9,33	14,0	21,3	28,0	33,6	40,1	45,9	56,8	69,1	78,4	95,2	111	120	145						
CR 6022	75	0,25	1,25	2,51	6,31	12,5	18,8	28,6	37,7	45,3	54,1	61,9	76,5	93,1	105	128	149	161	195						
CR 8018	78	0,41	2,07	4,14	10,9	20,7	31,0	47,2	62,1	74,5	89,0	101	126	153	174	211	246	265							
CR 8022	95	0,59	2,96	5,93	14,8	29,6	44,5	67,2	89,0	108	127	146	180	219	249	307	352	379							
CR 10020	110	0,93	4,00	9,33	23,3	46,6	70,0	106	140	168	200	229	283	345	392	476	554								
CH 12018	120	1,40	7,02	14,0	35,1	70,2	105	160	210	252	307	345	426	519	590	716									
CH 12022	150	1,81	9,02	18,1	45,3	90,7	136	206	272	326	390	446	551	671	762										

Schmierung (siehe S. 57)

Reduzierung der übertragbaren Leistung durch verschiedene Betriebs-Faktoren: (Reduzierungsfaktoren)

Antriebs-Charakteristik bei 8 h/Tag		Antriebs-Art:	E-Motor	Dampf-/Benzinmotor ab 4 Zyl.	Gas- od. Diesel-Motor
A	Gleichbleibende Belastung – keine Drehrichtungswechsel – niedriges Anfahr-Drehmoment		1,0	1,5	2,0
B	Wechselnde Belastung – keine Drehrichtungswechsel – niedriges Anfahr-Drehmoment		1,5	2,0	2,5
C	Schwere Stoßbelastung – Drehrichtungswechsel und Anfahren unter Last		2,0	2,5	3,0

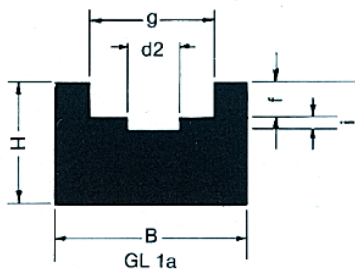
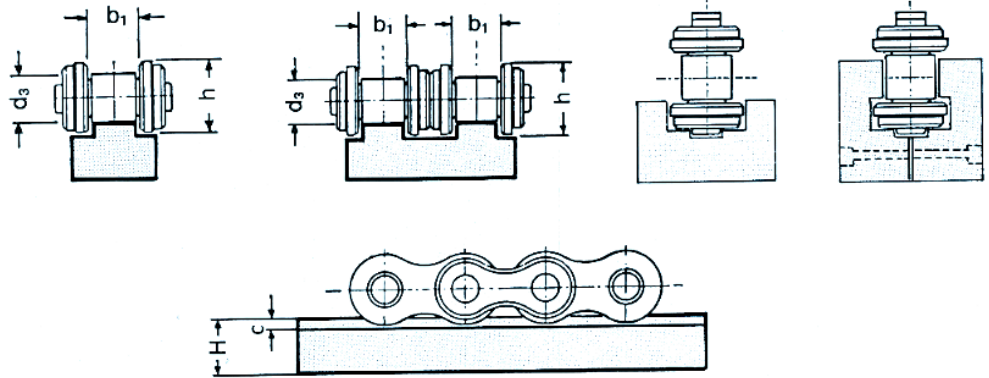
Parallelversatz a
der zu verbindenden Wellen: max. 2% der Kettenteilung,
im Bereich höherer Drehzahlen: max. 1%!

Winkerversatz α : $< 1^\circ$
(siehe Abb. Seite 47)

Kettenführungen aus Kunststoff

Gleiteisen aus ultra-hochmolekularem Niederdruck-Polyethylen (PE - UHMW) 1000 mit Regeneratanteil.

Diese bewährte Qualität zeichnet sich durch hervorragende Gleiteigenschaft, Abriebfestigkeit und mech. Werte aus.



Type GL 1a

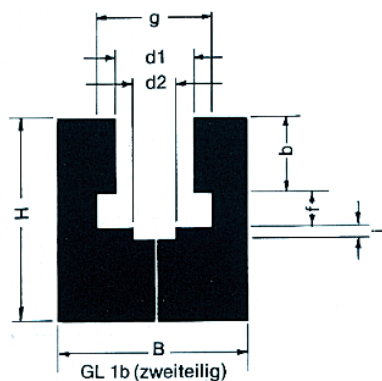
Flexon ISO Ref.	p x b ₁	d ₂	g	B	i	f	H
06 B-1	3/8 x 7/32"	3,7	9,2	20	1,4	2,8	15 L
083-1	1/2 x 3/16"	4,0	10,7	20	1,1	2,3	15
084-1	1/2 x 1/4"	4,4	11,7	20	1,5	3,2	15 L
085-1	1/2 x 1/4"	4,9	12,7	25	1,3	3,5	15
08 B-1	1/2 x 5/16"	4,9	12,7	25	1,3	3,5	15 L
086-1	5/8 x 1/4"	5,5	15,2	25	1,6	3,6	15
10 B-1	5/8 x 3/8"	5,5	15,2	25	1,5	3,6	15 L
12 B-1	3/4 x 7/16"	6,2	16,7	25	1,8	3,9	20 L
16 B-1	1" x 17 mm	8,9	24,4	35	1,5	8,4	25 L

L= Lagerprogramm

Type GL 1b zweiteilig

Flexon ISO Ref.	p x b ₁	d ₂	d ₁	g	B	i	f	b	H
06 B-1	3/8 x 7/32"	4,0	6,6	9,3	20	1,2	3,1	5,6	25 L
083-1	1/2 x 3/16"	4,0	8,0	10,8	20	0,9	2,7	4,7	25 L
084-1	1/2 x 1/4"	5,0	8,0	11,8	24	1,4	3,5	6,3	30
085-1	1/2 x 1/4"	5,0	8,7	12,8	24	1,1	3,9	6,3	30
08 B-1	1/2 x 5/16"	5,0	8,7	12,8	24	1,2	3,9	7,6	30 L
086-1	5/8 x 1/4"	6,0	10,4	15,4	30	1,4	4,0	6,3	30
10 B-1	5/8 x 3/8"	6,0	10,4	15,4	30	1,3	4,0	9,5	35 L
12 B-1	3/4 x 7/16"	7,0	12,3	16,9	40	1,6	4,4	11,5	35 L
16 B-1	1" x 17 mm	9,0	16,1	24,4	40	1,1	8,8	16,9	45 L
20 B-1	1 1/4 x 3/4"	11,0	19,3	27,5	50	1,9	9,9	19,4	50 L
24 B-1	1 1/2 x 1"	16,0	25,7	36,5	60	1,9	13,0	25,2	60 L
28 B-1	1 3/4 x 31 mm	17,0	28,3	41,5	60	2,0	16,1	30,8	70
32 B-1	2" x 31 mm	19,0	29,6	44,5	70	5,7	16,5	30,8	75

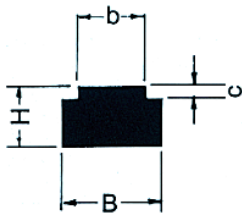
L= Lagerprogramm



Standardlänge: 2000 mm

Kettenführungen aus Kunststoff

Type GR 1 für Einfach - Ketten

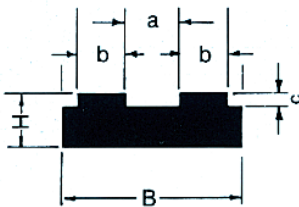


Typ GR1
für Einfach-Ketten

Flexon ISO Ref.	p x b ₁	b	B	c	H
04-1	6,0 x 2,8 mm	2,6	10	1,0	10 L
05 B-1	8,0 x 3,0 mm	2,8	10	1,5	10 L
06 B-1	3/8 x 7/32"	5,5	15	1,5	10 L
081-1	1/2 x 3,3 mm	3,0	12	1,5	10
084-1	1/2 x 4,9 mm	4,6	17	2,0	10
083-1	1/2 x 3/16"	4,7	15	1,6	10 L
085-1	1/2 x 1/4"	6,2	20	2,1	10 L
08 B-1	1/2 x 5/16"	7,5	20	2,2	10 L
086-1	5/8 x 1/4"	6,3	20	2,6	10 L
10 B-1	5/8 x 3/8"	9,3	20	2,6	15 L
12 B-1	3/4 x 7/16"	11,3	25	2,4	15 L
16 B-1	1" x 17 mm	16,5	40	4,3	15 L
20 B-1	1 1/4 x 3/4"	19,0	45	4,2	15 L
24 B-1	1 1/2 x 1"	24,7	60	5,5	15 L
28 B-1	1 3/4 x 31 mm	30,1	75	6,8	20 L
32 B-1	2" x 31 mm	30,1	80	7,7	20 L

L= Lagerprogramm

Type GR 2 für Zweifach - Ketten

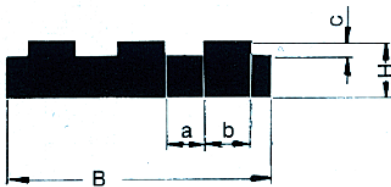


Typ GR2
für Zweifach-Ketten

Flexon ISO Ref.	p x b ₁	a	b	B	c	H
05 B-2	8,0 x 3,0 mm	2,6	2,8	16	1,5	10
06 B-2	3/8 x 7/32"	4,7	5,5	25	1,5	10 L
08 B-2	1/2 x 5/16"	6,4	7,5	35	2,2	10 L
10 B-2	5/8 x 3/8"	7,1	9,3	40	2,6	10 L
12 B-2	3/4 x 7/16"	8,3	11,3	45	2,4	10 L
16 B-2	1" x 17 mm	15,0	16,5	48	4,3	15 L
20 B-2	1 1/4 x 3/4"	17,0	19,0	55	4,2	15 L
24 B-2	1 1/2 x 1"	22,6	24,7	72	5,5	20 L
28 B-2	1 3/4 x 31 mm	28,8	30,1	89	6,8	25
32 B-2	2" x 31 mm	27,8	30,1	88	7,7	30

L= Lagerprogramm

Type GR 3 für Dreifach - Ketten



Typ GR3
für Dreifach-Ketten

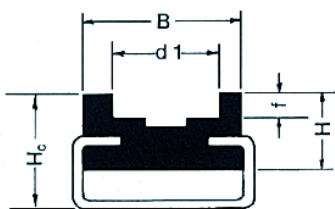
Flexon ISO Ref.	p x b ₁	a	b	B	c	H
06 B-3	3/8 x 7/32"	4,7	5,5	35	1,5	10 L
08 B-3	1/2 x 5/16"	6,5	7,4	44	2,2	10 L
10 B-3	5/8 x 3/8"	7,4	9,2	53	2,6	10 L
12 B-3	3/4 x 7/16"	8,3	11,3	62	3,0	10 L
16 B-3	1" x 17 mm	15,4	16,5	104	3,5	15 L

L= Lagerprogramm

Standardlänge: 2000 mm

Kettenführungen aus Kunststoff mit Stahl-C-Profil

GL 1 a-C

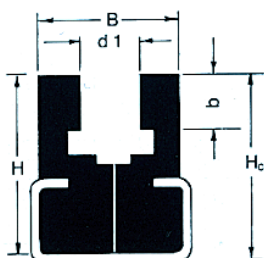


GL 1a-C

Flexon ISO Ref.	p x b ₁	d ₁	B	f	H	Hc	C Profil
06 B-1	3/8 x 7/32	9,2	20	2,8	10	16	C 2010 L
08 3-1	1/2 x 3/16"	10,7	20	2,3	10	16	C 2010 L
08 4-1	1/2 x 1/4"	11,7	20	3,2	10	16	C 2010
08 5-1	1/2 x 1/4"	12,7	20	3,5	10	16	C 2010
08 B-1	1/2 x 5/16"	12,7	24	3,5	12	18	C 2010 L
08 6-1	5/8 x 1/4"	15,2	24	3,6	12	18	C 2010
10 B-1	5/8 x 3/8"	15,2	24	3,6	12	18	C 2812 L
12 B-1	3/4 x 7/16"	16,7	24	3,9	12	18	C 2812 L
16 B-1	1" x 17 mm	24,4	33	8,4	20	30	C 2812 L

L= Lagerprogramm

GL 1 b-C zweiteilig

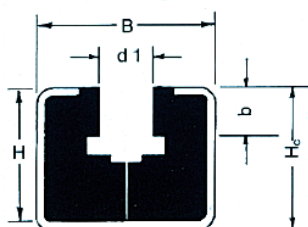


GL 1b-C
zweiteilig

Flexon ISO Ref.	p x b ₁	d ₁	B	b	H	Hc	C Profil
06 B-1	3/8 x 7/32	6,6	20	5,6	18	21	C 2010 L
08 3-1	1/2 x 3/16"	8,0	20	4,7	18	21	C 2010
08 4-1	1/2 x 1/4"	8,0	24	6,3	28	32	C 2816
08 5-1	1/2 x 1/4"	8,7	24	6,3	28	32	C 2816
08 B-1	1/2 x 5/16"	8,7	24	7,6	28	32	C 2816 L
08 6-1	5/8 x 1/4"	10,4	24	6,3	28	32	C 2816
10 B-1	5/8 x 3/8"	10,4	24	9,5	28	32	C 2816 L
12 B-1	3/4 x 7/16"	12,3	32	11,5	39	43	C 3818 L
16 B-1	1" x 17 mm	16,1	40	16,9	46	50	C 3818 L
20 B-1	1 1/4 x 3/4"	19,3	60	19,0	52,5	55	C 6020
24 B-1	1 1/2 x 1"	25,7	60	24,8	62,5	65	C 6020
28 B-1	1 3/4" x 31 mm	28,3	70	30,2	77,5	80	C 6020
32 B-1	2" x 31 mm	29,6	70	30,2	77,5	80	C 6020

L= Lagerprogramm

GL 1 b-C ummantelt



GL 1b-C
ummantelt

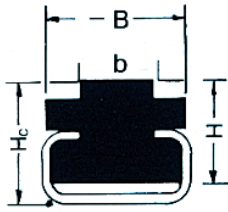
Flexon ISO Ref.	p x b ₁	d ₁	B	b	H	Hc	C Profil
06 B-1	3/8 x 7/32	6,6	30	5,6	22,5	24	C 3024 L
08 3-1	1/2 x 3/16"	8,0	30	4,7	22,5	24	C 3024 L
08 4-1	1/2 x 1/4"	8,0	30	6,3	22,5	24	C 3024
08 5-1	1/2 x 1/4"	8,7	30	6,3	22,5	24	C 3024
08 B-1	1/2 x 5/16"	8,7	30	7,6	22,5	24	C 3024 L
08 6-1	5/8 x 1/4"	10,4	30	6,3	22,5	24	C 3024
10 B-1	5/8 x 3/8"	10,4	30	9,5	22,5	24	C 3024 L
12 B-1	3/4 x 7/16"	12,3	30	11,5	22,5	24	C 3024 L
16 B-1	1" x 17 mm	16,1	45	15,5	38,0	40	C 4540 L
20 B-1	1 1/4 x 3/4"	19,3	45	17,5	38,0	40	C 4540 L
24 B-1	1 1/2 x 1"	25,7	65	23,0	52,0	00	C 6555 L
28 B-1	1 3/4" x 31 mm	28,3	65	29,0	52,0	00	C 6555
32 B-1	2" x 31 mm	29,6	65	29,0	52,0	00	C 6555

L= Lagerprogramm

Standardlänge: 2000 mm

Kettenführungen aus Kunststoff mit Stahl-C-Profil

Typ GR 1-C für Einfach-Ketten nach DIN 8187

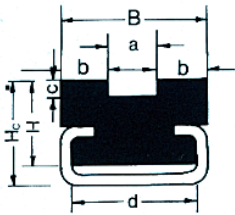


Typ GR 1-C

Flexon ISO Ref.	p x b ₁	B	b	H	Hc	C Profil
083-1	1/2 x 3/16"	20	4,7	10	11	C 2452
084-1	1/2 x 1/4"	20	6,2	10	15	C 2010
08 B-1	1/2 x 5/16"	20	7,5	10	15	C 2010 L
083-1	1/2 x 3/16"	17	4,7	15	17	C 2010 L
085-1	1/2 x 1/4"	17	6,2	15	17	C 2010
08 B-1	1/2 x 5/16"	17	7,5	15	17	C 2010 L
086-1	5/8 x 1/4"	17	6,3	15	17	C 2010
10 B-1	5/8" x 3/8"	17	9,3	15	17	C 2010 L
12 B-1	3/4 x 7/16"	20	11,3	15	17	C 2010 L
12 B-1	3/4 x 7/16"	24	11,3	15	18	C 2812 L
16 B-1	1" x 17 mm	24	16,5	15	18	C 2812 L
20 B-1	1 1/4 x 3/4"	28	19,0	15	18	C 2812 L
24 B-1	1 1/2 x 1"	33	24,7	25	30	C 3818 L
28 B-1	1 3/4" x 31 mm	38	30,1	25	30	C 3818 L
32 B-1	2" x 31 mm	38	30,1	25	30	C 3818 L

L= Lagerprogramm

GR 2-C für Zweifach-Ketten nach DIN 8187

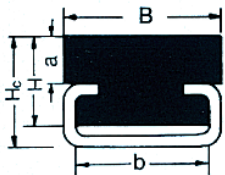


GR 2-C

Flexon ISO Ref.	Teilung	H	B	Hc	a	b	d	c	C Profil
06 B-2	3/8" x 7/32"	15,0	15,6	17,0	4,6	5,5	17,0	1,5	C-2010
08 B-2	1/2" x 5/16"	15,0	21,4	17,0	6,4	7,5	17,0	2,2	C-2010 L
10 B-2	5/8" x 3/8"	15,0	25,9	17,0	7,3	9,3	17,0	2,6	C-2010 L
12 B-2	3/4" x 7/16"	15,0	30,7	20,0	8,1	11,3	24,0	2,4	C-2812 L
16 B-2	1" x 17 mm	20,0	48,3	27,0	15,3	16,5	33,0	3,5	C-3818 L
20 B-2	1 1/4" x 3/4"	25,0	55,3	30,0	17,3	19,0	55,0	4,3	C-6020 L
24 B-2	1 1/2" x 1"	30,0	73,0	35,0	23,6	24,7	55,0	5,5	C-6020

L= Lagerprogramm

CF Flachprofil

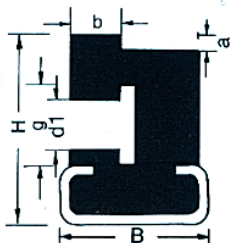


CF

Flexon ISO Ref.	B	H	Hc	a	b	C Profil
CF 1 H 05	20,0	5,0	6,0	0,8	22,0	C-2452
CF 1 H 10	20,0	10,0	11,0	5,8	22,0	C-2452 L
CF 3 H 10	20,0	10,0	14,0	4,0	17,0	C-2010 L
CF 3 H 15	20,0	15,0	17,0	7,0	17,0	C-2010 L
CF 3 H 18	20,0	18,0	20,0	10,0	17,0	C-2010 L
CF 5 H 10	28,0	10,0	15,0	3,0	24,0	C-2812 L
CF 5 H 15	28,0	15,0	18,0	6,0	24,0	C-2812 L
CF 9 H 12	38,0	12,0	22,0	4,0	33,0	C-3818 L
CF 9 H 20	38,0	20,0	25,0	7,0	33,0	C-3818 L
CF 12 H 20	60,0	20,0	30,0	10,0	55,0	C-6020 L

L= Lagerprogramm

ETA für Einfach-Ketten nach DIN 8187



ETA

Flexon ISO Ref.	Teilung	B	H	a	d1	g	b	C Profil
06 B-1	3/8" x 7/32"	20,0	26,9	1,4	6,6	9,3	5,6	C-2010 L
08 B-1	1/2" x 5/16"	20,0	29,4	2,0	9,2	12,5	7,0	C-2010 L
10 B-1	5/8" x 3/8"	20,0	36,3	2,5	10,8	15,5	9,5	C-2010 L
12 B-1	3/4" x 7/16"	28,0	40,4	2,5	12,5	16,9	11,4	C-2812 L
16 B-1	1" x 17 mm	38,0	54,0	3,0	16,1	24,4	16,0	C-3818 L

L= Lagerprogramm

Standardlänge: 2000 mm

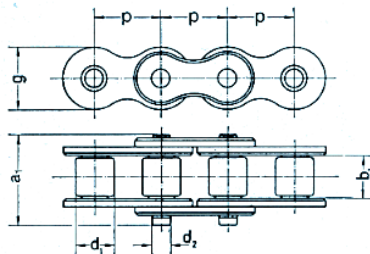


Hochleistungs-Rollenketten

nach DIN 8187

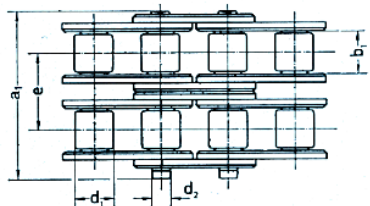
Rollenketten - DIN europäische Norm, DIN 8187

DIN - Einfach-Rollenketten



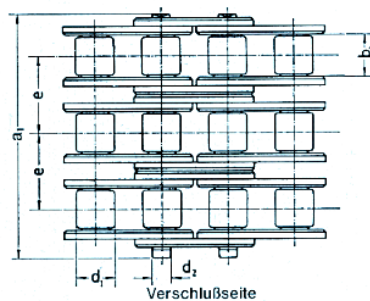
Verschlußseite

DIN - Zweifach-Rollenketten



Verschlußseite

DIN - Dreifach-Rollenketten

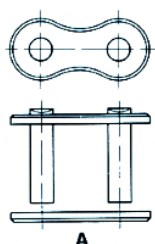


Verschlußseite

Verstärkte Rollenketten nach Werksnorm

ISO Nr.	Teilung	Lichte Weite b_1 max.	Rollen ϕ d_1 max.	Boizen ϕ d_2 max.	Laschen- höhe max. g	Mitten- maß e	Gesamt- breite a_1 max.	Gelenk- fläche A	Bruchkraft min. F_B	Gewicht
	p mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	N	$\approx q$ Kg/m
04 B-1	6,000	2,80	4,00	1,85	5,0		9,9	0,08	3.000	0,12
• 05 B-1	8,000	3,00	5,00	2,31	7,1		11,7	0,11	5.000	0,18
• 06 B-1	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2		16,8	0,28	9.000	0,41
081	12,700	3,30	7,75	3,66	9,9		11,7	0,21	8.200	0,28
082	12,700	2,36	7,75	3,66	9,9		8,2	0,17	10.000	0,26
• 083	12,700	4,88	7,75	4,09	10,3		14,4	0,32	12.000	0,42
085	12,700	6,38	7,77	3,58	9,9		16,0	0,32	6.800	0,38
• 08 B-1	12,700	7,75	8,51	4,45	11,8		19,0	0,50	18.000	0,70
• 10 B-1	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7		20,5	0,67	22.400	0,95
• 12 B-1	19,050	11,68	12,07	5,72	16,1		24,2	0,89	29.000	1,25
• 16 B-1	25,400	17,02	15,88	8,28	21,0		39,4	2,10	60.000	2,70
20 B-1	31,750	19,56	19,05	10,19	26,4		43,6	2,96	95.000	3,60
24 B-1	38,100	25,40	25,40	14,63	33,4		57,8	5,54	160.000	6,70
28 B-1	44,450	30,99	27,94	15,90	37,0		68,8	7,39	200.000	8,30
32 B-1	50,800	30,99	29,21	17,81	42,2		70,1	8,10	250.000	10,50
40 B-1	63,500	38,10	39,37	22,89	52,9		85,8	12,75	355.000	16,00
48 B-1	76,200	45,72	48,26	29,24	63,8		106,3	20,61	566.000	25,00
56 B-1	88,900	53,34	53,98	34,32	77,8		123,0	27,90	850.000	35,00
06 B-2	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2	10,24	27,1	0,56	16.900	0,78
• 08 B-2	12,700	7,75	8,51	4,45	11,8	13,92	33,2	1,01	32.000	1,35
• 10 B-2	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7	16,59	37,5	1,34	44.500	1,80
• 12 B-2	19,050	11,68	12,07	5,72	16,1	19,46	43,9	1,79	57.800	2,50
16 B-2	25,400	17,02	15,88	8,28	21,0	31,88	71,9	4,21	106.000	5,40
20 B-2	31,750	19,56	19,05	10,19	26,4	36,45	80,3	5,91	170.000	7,20
24 B-2	38,100	25,40	25,40	14,63	33,4	48,36	106,0	11,09	280.000	13,50
28 B-2	44,450	30,99	27,94	15,90	37,0	59,56	129,0	14,79	360.000	16,60
32 B-2	50,800	30,99	29,21	17,81	42,2	58,55	129,1	16,21	450.000	21,00
40 B-2	63,500	38,10	39,37	22,89	52,9	72,29	158,5	25,50	630.000	32,00
48 B-2	76,200	45,72	48,26	29,24	63,8	91,21	198,0	41,23	1.000.000	50,00
56 B-2	88,900	53,34	53,98	34,32	77,8	106,60	229,5	55,80	1.600.000	70,00
06 B-3	9,525	5,72	6,35	3,28	8,2	10,24	37,3	0,84	24.900	1,18
08 B-3	12,700	7,75	8,51	4,45	11,8	13,92	47,2	1,51	47.400	2,00
10 B-3	15,875	9,65	10,16	5,08	14,7	16,59	54,1	2,02	66.700	2,80
12 B-3	19,050	11,68	12,07	5,72	16,1	19,46	63,5	2,68	86.700	3,80
16 B-3	25,400	17,02	15,88	8,28	21,0	31,88	103,9	6,31	160.000	8,00
20 B-3	31,750	19,56	19,05	10,19	26,4	36,45	116,8	8,87	250.000	11,00
24 B-3	38,100	25,40	25,40	14,63	33,4	48,36	155,5	16,63	425.000	21,00
28 B-3	44,450	30,99	27,94	15,90	37,0	59,56	188,8	22,18	530.000	25,00
32 B-3	50,800	30,99	29,21	17,81	42,2	58,55	189,0	24,31	670.000	32,00
40 B-3	63,500	38,10	39,37	22,89	52,9	72,29	230,8	38,25	950.000	48,00
48 B-3	76,200	45,72	48,26	29,24	63,8	91,21	289,5	61,84	1.500.000	75,00
56 B-3	88,900	53,34	53,98	34,32	77,8	106,60	336,8	83,71	2.240.000	105,00
12 B-1V	19,05	11,68	12,07	6,10	16,1		27,5	1,05	40.000	1,40
RHS 38	38,10	25,40	25,4	14,63	37		56,1	5,85	235.000	7,80

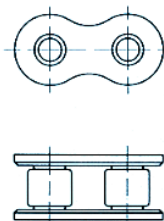
• auch lieferbar aus rostfreiem Stahl mit reduzierter Bruchlast



A

Außenglied

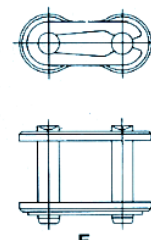
Für alle Ketten lieferbar. Es wird als gerades Verschlußglied für Reparaturen und zur Herstellung endloser Ketten benutzt. Die Decklasche besitzt einen Preßsitz.



B

Innenglied

Für alle Ketten lieferbar. Zum Verlängern einer Kette oder als Reparaturteil kann es mit zwei Verbindungsgliedern oder zwei Außengliedern eingefügt werden.



E

Verbindungsglied mit Feder

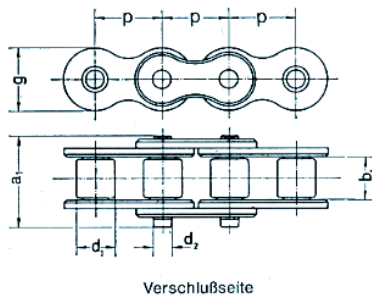
Für Ketten bis 1" Teilung. Die Sicherung erfolgt durch eine Stahlfeder. Die Feder muß so montiert werden, daß die Öffnung der Laufrichtung abgewandt ist.

Hochleistungs-Rollenketten

nach DIN 8188

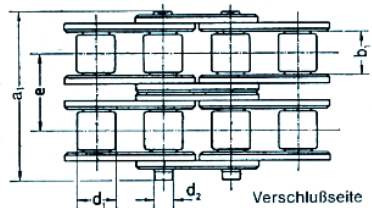
Rollenketten - ANSI amerikanische Norm, DIN 8188

ANSI - Einfach-Rollenketten



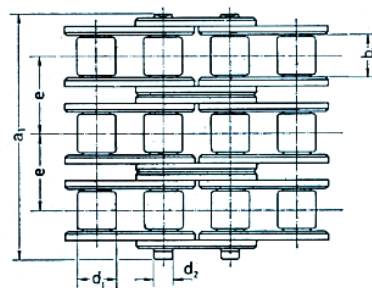
Verschlussseite

ANSI - Zweifach-Rollenketten



Verschlussseite

ANSI - Dreifach-Rollenketten



Verschlussseite

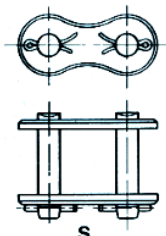
ISO Nr.	Teilung	Lichte Weite b ₁ max.	Rollen ø d ₁ max.	Bolzen ø d ₂ max.	Laschenhöhe max. g	Mittenmaß e	Gesamtbreite a ₁ max.	Gelenkfläche A	Bruchkraft min. F _B	Gewicht ≈q
	p mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	N	kg/m
♦ 35	9,525	4,77	5,08 ¹⁾	3,59	8,3		12,0	0,27	9.300	0,33
• 40	12,700	7,95	7,92	3,96	11,8		18,3	0,44	14.100	0,62
• 50	15,875	9,53	10,16	5,08	15,0		22,2	0,70	22.200	1,01
• 60	19,050	12,70	11,91	5,94	18,0		27,4	1,06	31.800	1,48
• 80	25,400	15,88	15,88	7,92	24,0		36,8	1,79	56.700	2,60
100	31,750	19,05	19,05	9,53	30,0		43,6	2,62	88.500	3,76
120	38,100	25,40	22,23	11,10	36,0		54,7	3,94	127.000	5,50
140	44,450	25,40	25,40	12,70	42,0		58,5	4,72	172.400	7,20
160	50,800	31,75	28,58	14,27	48,0		68,4	6,50	226.800	10,30
200	63,500	38,10	39,68	19,84	58,0		84,2	10,90	353.800	16,80
60H	19,050	12,70	11,91	5,94	18,0		38,7	1,15	31.800	1,97
80H	25,400	15,88	15,88	7,92	24,0		47,3	1,92	56.700	3,25
100H	31,750	19,05	19,05	9,53	30,0		56,2	2,77	88.500	4,42
120H	38,100	25,40	22,23	11,10	36,0		67,2	4,12	127.000	6,40
140H	44,450	25,40	25,40	12,70	42,0		72,8	4,93	172.400	8,20
160H	50,800	31,75	28,58	14,27	48,0		83,3	6,69	226.800	11,80
♦ 35-2	9,525	4,77	5,08 ¹⁾	3,59	8,3	10,13	24,5	0,54	19.000	0,65
40-2	12,700	7,95	7,92	3,96	11,8	14,38	33,0	0,88	28.200	1,22
50-2	15,875	9,53	10,16	5,08	15,0	18,11	40,7	1,40	44.400	2,00
60-2	19,050	12,70	11,91	5,94	18,0	22,78	50,4	2,12	63.600	2,95
80-2	25,400	15,88	15,88	7,92	24,0	29,29	66,5	3,58	113.400	5,20
100-2	31,750	19,05	19,05	9,53	30,0	35,76	79,6	5,24	177.000	7,60
120-2	38,100	25,40	22,23	11,10	36,0	45,44	100,5	7,88	254.000	10,80
140-2	44,450	25,40	25,40	12,70	42,0	48,87	107,8	9,44	344.800	14,20
160-2	50,800	31,75	28,58	14,27	48,0	58,55	127,5	13,00	453.600	19,50
200-2	63,500	38,10	39,68	19,84	58,0	71,55	156,2	21,80	707.600	32,70
♦ 35-3	9,525	4,77	5,08 ¹⁾	3,59	8,3	10,13	34,7	0,80	27.800	0,97
40-3	12,700	7,95	7,92	3,96	11,8	14,38	48,0	1,32	42.300	1,83
50-3	15,875	9,53	10,16	5,08	15,0	18,11	58,9	2,10	66.600	2,97
60-3	19,050	12,70	11,91	5,94	18,0	22,78	73,3	3,15	95.400	4,35
80-3	25,400	15,88	15,88	7,92	24,0	29,29	96,0	5,35	170.100	7,90
100-3	31,750	19,05	19,05	9,53	30,0	35,76	115,5	7,83	265.500	11,40
120-3	38,100	25,40	22,23	11,10	36,0	45,44	146,1	11,82	381.000	15,80
140-3	44,450	25,40	25,40	12,70	42,0	48,87	156,8	14,16	517.200	21,50
160-3	50,800	31,75	28,58	14,27	48,0	58,55	186,1	19,26	680.400	26,30
200-3	63,500	38,10	39,68	19,84	58,0	71,55	227,8	32,56	1.061.400	48,80

♦ Hülsenkette

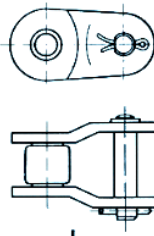
¹⁾ Hülsen ø

• auch lieferbar aus rostfreiem Stahl mit reduzierter Bruchlast

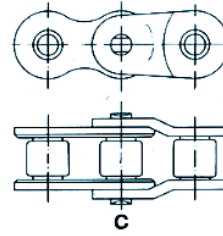
Zul. Längenabweichung der trockenen, ungeöhlten unter Meßkraft nach DIN 8187 und DIN 8188: + 0,15%
0



Verbindungsglied mit Splint
Für Ketten ab 1" Teilung als Splint Verschluss.



Gekröpftes Glied mit Splint
Das gekröpftes Verschlussglied ermöglicht die Herstellung einer geschlossenen Kette mit ungerader Gliederzahl. Lieferbar für alle Ketten von 1/2" bis 3" einschl. nach DIN 8187 und DIN 8188 (ANSI).



Gekröpftes Doppelglied
Lieferbar für Einstrangkettten. Der Bolzen dieses Gliedes besitzt einen Preßsitz. Von 6 mm bis 3/4" einschl. für DIN 8187 und DIN 8188 (ANSI).

Das FLEXON-Programm Vielseitig und bedarfsgerecht...

Alles aus einer Hand:
Das gesamte Antriebs- und Förderkettenprogramm – auch in Spezialausführungen. Dazu passend Kettenräder, Zahnräder und Zubehör. In übersichtlichen Einzelkatalogen finden Sie die detaillierten technischen Informationen zum jeweiligen Produktprogramm. Bitte fordern Sie die Prospekte Ihrer Wahl an.

Unser technischer Beratungsservice steht Ihnen bei der Auswahl der FLEXON-Produkte für Ihren spezifischen Anwendungsfall gern zur Verfügung.

The FLEXON-product range – comprehensively geared to users' needs...

FLEXON offers single-source procurement – a comprehensive range of driving and conveying chains, including, special-purpose chains, sprockets, gears and accessories. Detailed technical information on each product category is contained in separate brochures, available on request.

Our technical advisory service is available to assist you in selecting the appropriate FLEXON product for your particular application.

