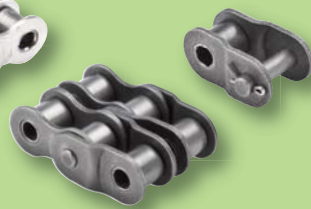


ZIMM Austria
Antriebsselemente ®

Ketten und
Kettenräder 2011



Ketten und Kettenräder 2011

www.zimm.at

ZIMM Ketten und Kettenräder



Weitere ZIMM Antriebselemente finden Sie in unserem Hauptkatalog Antriebselemente Katalog 2010A oder im Internet zum Download unter: www.zimm.at



Lieferprogramm

Kettentechnik
Rollenketten – Edelstahl
Rollenketten – Stahl
Rollenketten – Zubehör

Rollenkette
mit Zubehör

1

Kettenräder – Kunststoff
Kettenräder – Edelstahl
Kettenräder und Kettenradscheiben – Stahl
Ketten – Zubehör

Kettenrad
Kettenradscheibe
mit Zubehör

2

Fertigung nach Kundenzeichnung

Fertigung nach
Kundenwunsch/
Zeichnung

3

Allgemeine Verkaufs- und Liefervereinbarungen

Liefervereinbarungen

4



ZIMM Hubsysteme und elektromechanische Aktuatoren finden Sie in unserem Hauptkatalog Hubsystem-Katalog 2009/2010 oder im Internet zum Download unter: www.zimm.at



Tradition und Moderne in einem Haus

Wir legen Wert auf Freiraum für Kreativität und Mut zu neuen Ideen. Unser Firmenstandort in Lustenau im Vorarlberger Rheintal spiegelt unseren Unternehmergeist und unsere Philosophie wider.

Wir von ZIMM sorgen für Bewegung hinter den Kulissen – wie in einem Theater.

Bei uns stehen Sie als Kunde im Vordergrund – wir wollen mit unseren innovativen Produkten und unserem breiten Sortiment Ihre Aufgabenstellungen lösen – das ist unser Ziel seit mehr als 30 Jahren.



Jürgen und Gunther Zimmermann
Geschäftsleitung



Zertifiziert entsprechend den Forderungen der ISO 9001:2008, Erstaussstellung 17. 12. 1996, Registrier-Nummer: 00953/0.

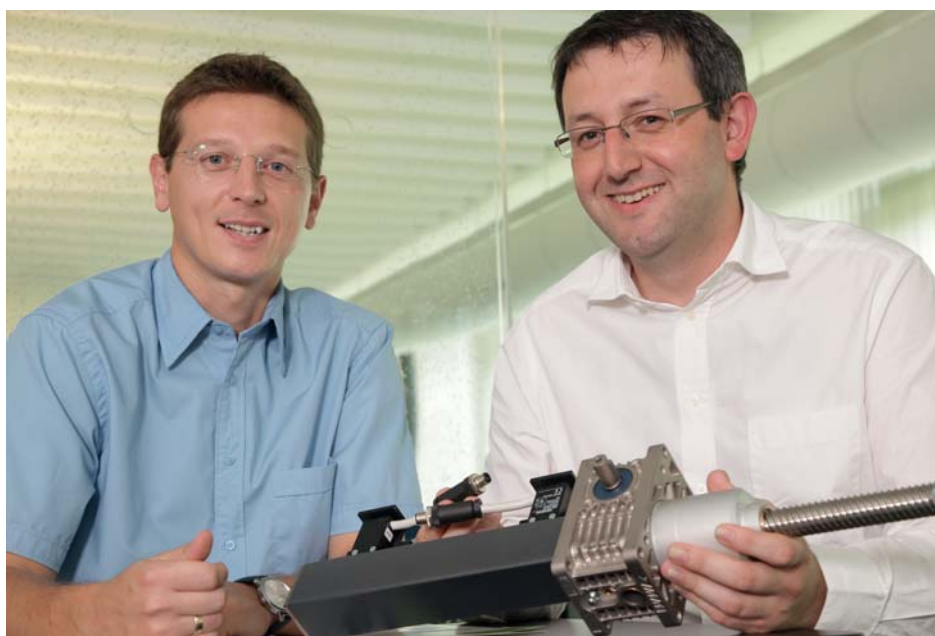


1

ZIMM – Ihr Partner für Antriebselemente und Hubsysteme

- mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Antriebstechnik
- in über 35 Ländern der Welt international tätig
- kompetente Beratung und Betreuung im Innen- und Außendienst vor Ort
- innovativ durch ständige Neu- und Weiterentwicklung unserer Produktpalette
- höchste Produktqualität und ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- kurze Lieferzeiten durch intelligente Logistik und Lagerhaltung

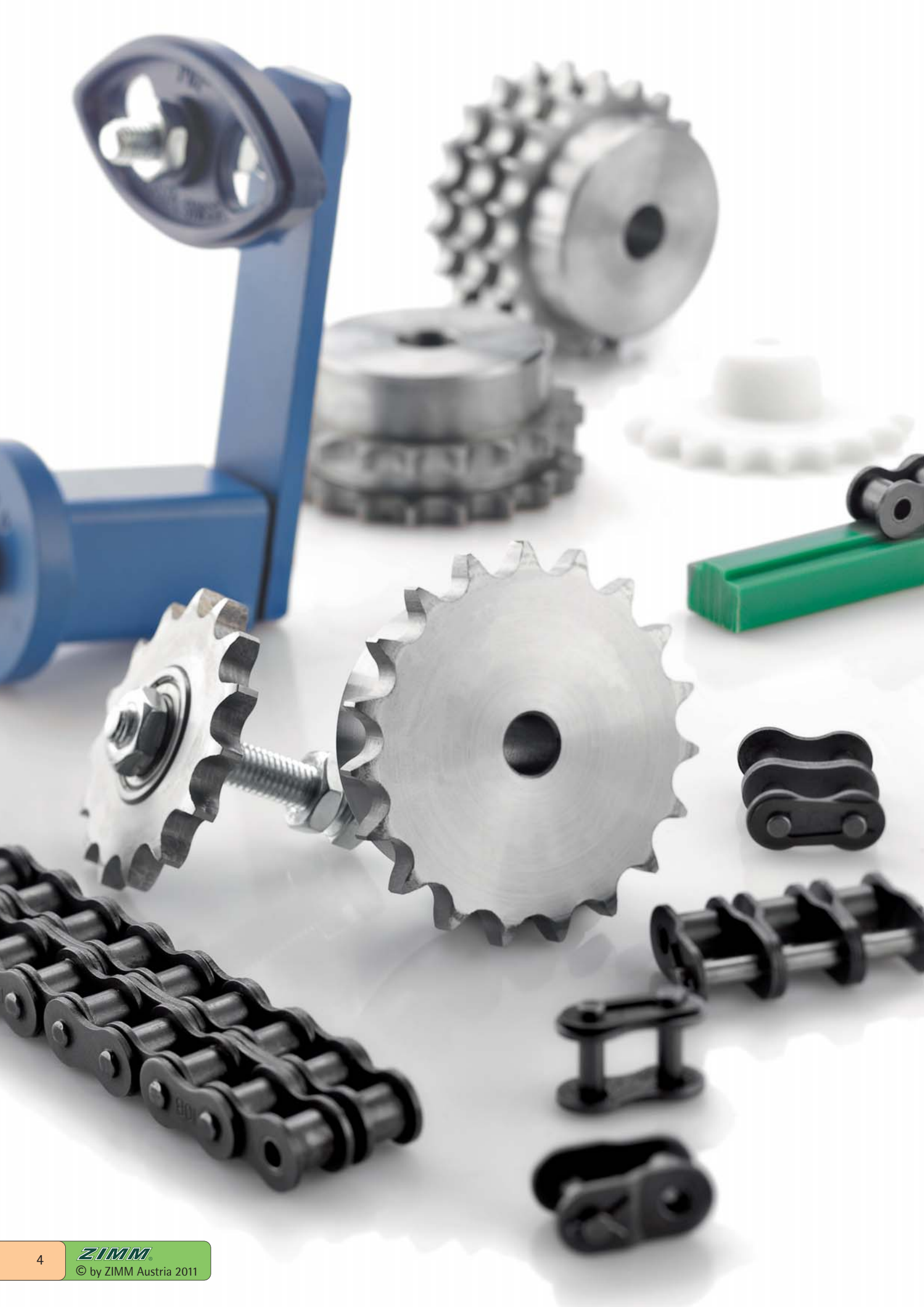
Namhafte Unternehmen vertrauen auf ZIMM.
Setzen Sie auf ZIMM – Ihr kompetenter Partner rund um die Antriebstechnik



„Unser Team steht Ihnen stets zur Seite – wir freuen uns auf Ihre Anfragen und Projekte, gerne unterstützen wir Sie mit unserer Erfahrung.“

Martin Gfall, Leitung Antriebselemente
Peter Gridling, Leitung Hubsysteme





Allgemeine Beschreibung

Hochwertige Rollenketten sind bei richtiger Verwendung leistungsstarke und zuverlässige Antriebe. Sie ermöglichen die Überbrückung großer Achsabstände. Eine Vielzahl von Übersetzungen sind unabhängig vom Achsabstand realisierbar. In Europa werden überwiegend Rollenketten nach DIN 8187 verwendet.

Auswahl, Dimensionierung und Wirkungsgrad

Anhand des Leistungsdiagramms und der Berechnung gemäß Seite 6 lässt sich ein Kettentrieb mit einer wahrscheinlichen Lebenserwartung von 15.000 Stunden bestimmen.

Der Wirkungsgrad beträgt bei guter Schmierung ca. 98%.

Hinweis zur Bruchkraft

Die Höhe der Mindest-Bruchkraft ist in der DIN 8187 für jede Kettengröße vorgegeben. Bei Überschreiten der Bruchkraft wird die Kette zerstört. Rollenketten sollten höchstens mit einem Sechstel der Bruchkraft belastet werden, um eine wesentlich früher eintretende plastische Verformung (bleibende Überdehnung) zu vermeiden.

Einbau und Wartung

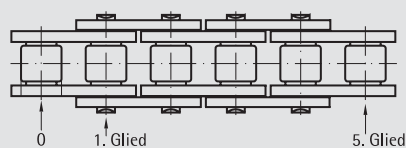
Die Wellen müssen parallel sein. Die Kettenräder müssen fluchten. Der Durchhang sollte ca. 1% bis max. 2% des Achsabstands betragen. Dazu ist ein automatischer Spanner empfehlenswert.

Bei großen Achsabständen ist eine Unterstützung (Gleitschiene) erforderlich. Kettentriebe müssen immer gut geschmiert sein. Schmiermittel und Schmierungsart sind abhängig vom Einsatzfall.

Bestimmung der Kettenlänge

Die Kettenlänge kann in mm bzw. Meter oder als Anzahl der Glieder angegeben werden. Gezählt werden Innen- und Außenglieder. Üblicherweise werden Ketten offen geliefert. Dabei ist beidseitig das letzte Glied ein Innenglied. Dies ergibt eine ungerade Gliederzahl.

Bei Verwendung eines geraden Verschlussglieds ergibt sich dann eine gerade Gesamt-Gliederzahl des geschlossenen Kettentrums. Beispiel einer offenen Kette (ohne Verschlussglied) mit 5 Gliedern:

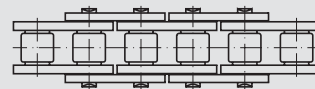


Ungerade Gesamt-Gliederzahlen eines geschlossenen Kettentrums sind nur durch Verwendung eines gekröpften Gliedes zu realisieren. Dadurch wird jedoch die Belastbarkeit um ca. 20% reduziert.

Rollenketten in Katalogausführung

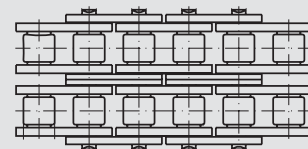
Einfach- (Simplex-) Rollenketten:

Wahlweise als Standardausführung aus hochwertigen Spezialstählen oder in Edelstahl.



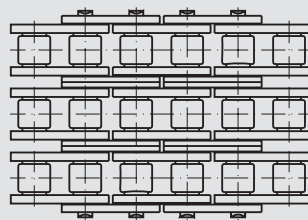
Zweifach- (Duplex-) Rollenketten:

Als Standardausführung aus hochwertigen Spezialstählen. Die Leistung beträgt ca. das 1,75-fache einer Einfach-Kette.



Dreifach- (Triplex-) Rollenketten:

Als Standardausführung aus hochwertigen Spezialstählen. Die Leistung beträgt ca. das 2,5-fache einer Einfach-Kette.



Kettenräder in Katalogausführung

Kettenräder für Rollenketten DIN 8187 mit Hauptabmessungen nach DIN 8192 (Zahnform DIN 8196) sowie diverse Spannelemente sind in einer großen Vielfalt und teilweise einbaufertig direkt aus Vorrat lieferbar. Andere Kettenräder sowie Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Dimensionierung von Rollenketten-Antrieben DIN 8187

Hinweise zur Berechnung

Die Dimensionierung des Kettentriebs kann anhand des untenstehenden Leistungsdiagramms erfolgen. Dieses Diagramm zeigt die Berechnungsleistung für eine Lebensdauer von 15.000 Stunden.

Die Berechnungsleistung wird ermittelt, indem die zu übertragende Leistung mit den aufgeführten Korrekturfaktoren multipliziert wird. Das Leistungsdiagramm ist unverbindlich. Es beruht auf Erfahrungswerten und ist zutreffend für den Einsatz unter optimalen Bedingungen. Besondere Einsatzbedingungen können die Kettenlebensdauer verkürzen.

Tabelle 1:
Korrekturfaktor K_1 für Zähnezahzahl des kleinen Rades

Zähnezahzahl	11	13	15	17	19	21	23	25	31	37
Faktor K_1	2,5	2,0	1,75	1,55	1,35	1,2	1,1	1,0	0,78	0,64

Tabelle 2:
Korrekturfaktor K_2 für Übersetzungsverhältnis

Übersetzung	1 : 1	2 : 1	3 : 1	5 : 1
Faktor K_2	1,22	1,08	1	0,92

Berechnung der Leistung P_B

$$P_B = P_N \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4$$

- P_B : Berechnungsleistung
- P_N : Antriebsleistung
- K_1 : Faktor für Zähnezahzahl (Tabelle 1)
- K_2 : Faktor für Übersetzung (Tabelle 2)
- K_3 : Faktor für Achsabstand (Tabelle 3)
- K_4 : Faktor für Stoßbelastung (Tabelle 4)

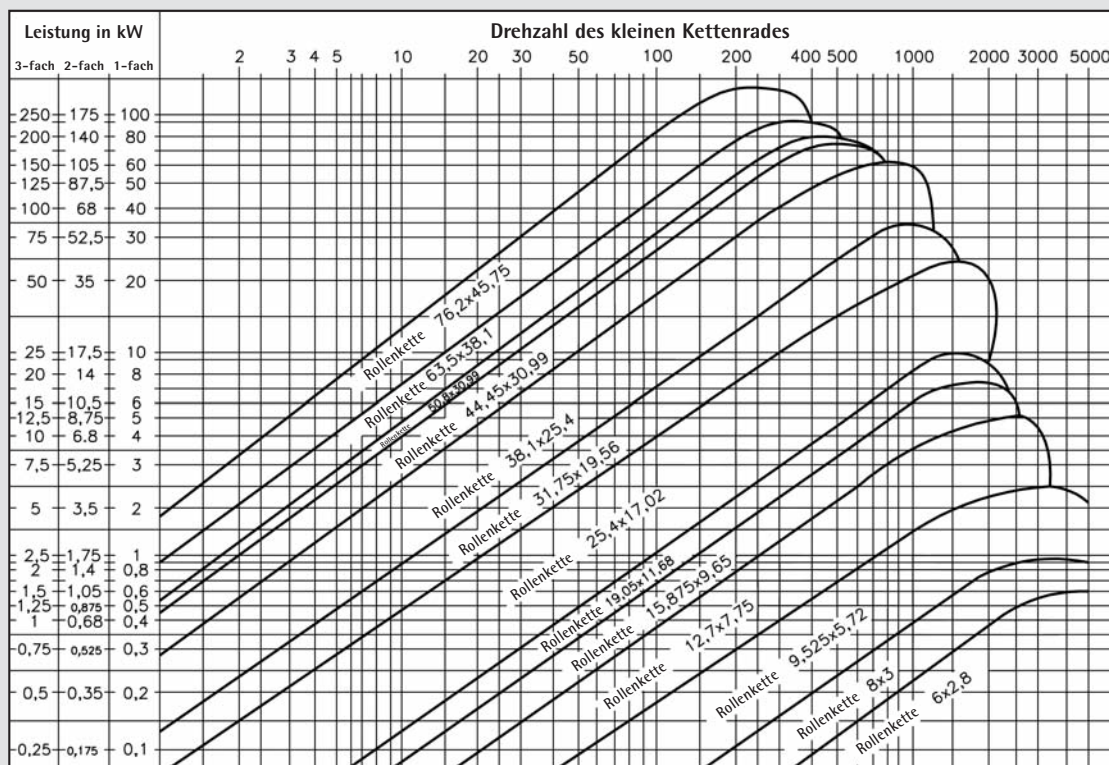
Tabelle 3:
Korrekturfaktor K_3 für Achsabstand

Achsabstand	10 x p	20 x p	40 x p	80 x p
Faktor K_3	1,3	1,15	1	0,85

Tabelle 4:
Korrekturfaktor K_4 für Stoßbelastungen (Betriebsfaktor)

Antrieb	Abtrieb (Belastungsart der anzutreibenden Maschine)		
	gleichförmig	mittlere Stöße	starke Stöße
gleichförmig	1,0	1,4	1,8
leichte Stöße	1,1	1,5	1,9
mittlere Stöße	1,3	1,7	2,1

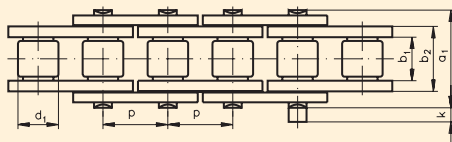
Leistungsdiagramm: Berechnungsleistung P_B



Einfach-Rollenketten ähnlich DIN 8187 **ROSTFREI**

Werkstoff: 1.4301 rostfrei/INOX

Einfach-Rollenketten mit guter chemischer Beständigkeit. Hauptabmessungen nach DIN 8187. Werkstoffbedingt liegen Leistung und Bruchkraft unter den Standard-Ketten. Die angegebene Bruchkraft sollte nur zu max. einem Sechstel genutzt werden. Nicht vorgereckt, nicht geschmiert.



Die Ketten müssen je nach Einsatzgebiet geschmiert werden. Geschweißte Laschen (Größe 06B-1-I mit geraden Laschen). Lieferlängen mit ungerader Gliederzahl, beidseitig mit Innenglied endend. Verschlussglieder müssen separat bestellt werden.

Artikel-Nr.	Teilung x innere Breite $p \times b_{1min}^{2)}$		Innere Breite b_2 mm	Rollen-Ø $d_1^{2)}$ mm	Bolzen-Ø mm	über Niet a_1 mm	Überstand $k^{3)}$ mm	Bruchkraft ca. N	Gewicht kg/m
	mm	Zoll							
04B-1-I	6,0 x 2,8	-	4,10	4,00	1,85	7,4	2,9	2000	0,12
05B-1-I	8,0 x 3,0	-	4,77	5,00	2,31	8,6	3,1	3500	0,18
06B-1-I ¹⁾	9,525 x 5,72	3/8 x 7/32"	8,53	6,35	3,28	13,5	3,3	6200	0,41
083-1-I	12,7 x 4,88	1/2 x 3/16"	7,90	7,75	3,66	12,9	1,5	7000	0,42
08B-1-I	12,7 x 7,75	1/2 x 5/16"	11,30	8,51	4,45	17,0	3,9	12500	0,70
10B-1-I	15,875 x 9,65	5/8 x 3/8"	13,28	10,16	5,08	19,6	4,1	14500	0,95
12B-1-I	19,05 x 11,68	3/4 x 7/16"	15,62	12,07	5,72	22,7	4,6	18500	1,25
16B-1-I	25,4 x 17,02	1" x 17,02 mm	25,45	15,88	8,28	35,4	5,4	40000	2,60

¹⁾mit geraden Laschen ²⁾Hauptabmessung nach DIN. Die anderen Maße können geringfügig abweichen ³⁾Maximal-Wert am Verschlussglied

Verschlussglieder ähnlich DIN 8187 **ROSTFREI**

Werkstoff: 1.4301 rostfrei/INOX



Typ: E
mit Federverschluss



Typ: C
gekröpft mit Splintverschluss



Typ: IG
Innenglied

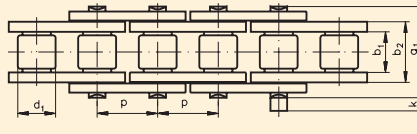
Artikel-Nr. Typ: E	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: C ¹⁾	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: IG	Gewicht g
04B-1-E-I	0,6	-	-	04B-1-IG-I	0,8
05B-1-E-I	2	05B-1-C-I*	1,4	05B-1-IG-I	1,5
06B-1-E-I	4	06B-1-C-I*	4	06B-1-IG-I	4
083-1-E-I	4	083-1-C-I*	4	083-1-IG-I	5
08B-1-E-I	7	08B-1-C-I	10	08B-1-IG-I	9
10B-1-E-I	13	10B-1-C-I	15	10B-1-IG-I	16
12B-1-E-I	14	12B-1-C-I	25	12B-1-IG-I	26
16B-1-E-I	65	16B-1-C-I	81	16B-1-IG-I	72

*nur mit Nietbolzen ¹⁾bei Kröpfgliedern reduzieren sich Leistung und Bruchkraft um 20%.

Einfach-Rollenketten nach DIN 8187

Werkstoffe: Spezieller Ketten-Stahl

Hochwertige Einfach-Rollenketten, vorgereckt nach DIN. Angaben zur Leistungsberechnung auf Seite 6. Geschweifte Laschen (Größe 06B-1 mit geraden Laschen). Lieferlängen mit ungerader Gliederzahl, beidseitig mit Innenglied endend. Verschlussglieder müssen separat bestellt werden.



Temperaturbereich: -20°C bis +130°C.
Andere Temperaturen mit Spezialfett möglich.

Artikel-Nr.	Teilung x innere Breite		Innere Breite $b_2^{2)}$ mm	Rollen-Ø $d_1^{2)}$ mm	Bolzen-Ø mm	über Niet $a_1^{2)}$ mm	Überstand $k^{3)}$ mm	Bruchkraft min. N	Gewicht kg/m
	mm	$p \times b_{1min}$ Zoll							
04B-1	6,0 x 2,8	-	4,10	4,00	1,85	7,4	2,9	3000	0,12
05B-1	8,0 x 3,0	-	4,77	5,00	2,31	8,6	3,1	5000	0,18
06B-1 ¹⁾	9,525 x 5,72	3/8 x 7/32"	8,53	6,35	3,28	13,5	3,3	9000	0,41
081-1	12,7 x 3,30	1/2 x 1/8"	5,80	7,75	3,66	10,2	1,5	8200	0,28
083-1	12,7 x 4,88	1/2 x 3/16"	7,90	7,75	4,09	12,9	1,5	12000	0,42
08B-1	12,7 x 7,75	1/2 x 5/16"	11,30	8,51	4,45	17,0	3,9	18000	0,70
10B-1	15,875 x 9,65	5/8 x 3/8"	13,28	10,16	5,08	19,6	4,1	22400	0,95
12B-1	19,05 x 11,68	3/4 x 7/16"	15,62	12,07	5,72	22,7	4,6	29000	1,25
16B-1	25,4 x 17,02	1" x 17,02 mm	25,45	15,88	8,28	35,4	5,4	60000	2,60
20B-1	31,75 x 19,56	1 1/4 x 3/4"	29,01	19,05	10,19	40,4	6,1	95000	3,70
24B-1	38,1 x 25,40	1 1/2 x 1"	37,92	25,40	14,63	53,8	6,6	160000	6,90

¹⁾mit geraden Laschen ²⁾Maximal-Wert gemäß DIN ³⁾Maximal-Wert am Verschlussglied

Verschlussglieder nach DIN 8187

Werkstoffe: Spezieller Ketten-Stahl



Typ: E
mit Federverschluss



Typ: C
gekröpft mit Splintverschluss



Typ: D
gekröpft - doppelt



Typ: IG
Innenglied

Artikel-Nr. Typ: E	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: C ¹⁾	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: D ¹⁾	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: IG	Gewicht g
04B-1-E	0,6	-	-	04B-1-C	1,4	04B-1-IG	0,8
05B-1-E	2	-	-	05B-1-C	2	05B-1-IG	1,4
06B-1-E	4	06B-1-D	4	06B-1-C	9	06B-1-IG	4
081-1-E	4	081-1-D	4	081-1-C	8	081-1-IG	4
083-1-E	5	083-1-D	6	083-1-C	11	083-1-IG	5
08B-1-E	9	08B-1-D	9	08B-1-C	18	08B-1-IG	9
10B-1-E	13	10B-1-D	15	10B-1-C	31	10B-1-IG	16
12B-1-E	21	12B-1-D	24	12B-1-C	48	12B-1-IG	25
16B-1-E	66	16B-1-D	80	16B-1-C	140	16B-1-IG	79
20B-1-E	115	20B-1-D	145	20B-1-C	279	20B-1-IG	129
24B-1-E ²⁾	286	24B-1-D	293	-	-	24B-1-IG	268

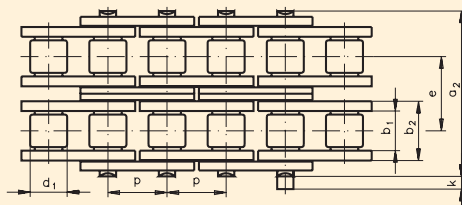
¹⁾bei Kröpfgliedern reduzieren sich Leistung und Bruchkraft um 20%

²⁾mit Splintverschluss

Zweifach-Rollenketten nach DIN 8187

Werkstoffe: Spezieller Ketten-Stahl

Hochwertige Zweifach-Rollenketten, vorgerechnet nach DIN. Angaben zur Leistungsberechnung auf Seite 6. Geschweifte Laschen (Größe 06B-2 mit geraden Laschen). Lieferlängen mit ungerader Gliederzahl, beidseitig mit Innenglied endend. Verschlussglieder müssen separat bestellt werden.



Temperaturbereich: -20°C bis +130°C.
Andere Temperaturen mit Spezialfett möglich.

Artikel-Nr.	Teilung x innere Breite		Innenglied- breite $b_2^{2)}$ mm	Rollen-Ø $d_1^{2)}$ mm	über Niet $a_2^{2)}$ mm	Mitten- abstand e mm	Überstand $k^{3)}$ mm	Bruchkraft min. N	Gewicht kg/m
	mm	$p \times b_1$ Zoll							
05B-2	8,0 x 3,0	-	4,77	5,00	14,3	5,64	3,1	7800	0,36
06B-2 ¹⁾	9,525 x 5,72	3/8 x 7/32"	8,53	6,35	23,8	10,24	3,3	16900	0,78
08B-2	12,7 x 7,75	1/2 x 5/16"	11,30	8,51	31,0	13,92	3,9	32000	1,36
10B-2	15,875 x 9,65	5/8 x 3/8"	13,28	10,16	36,2	16,59	4,1	44500	1,82
12B-2	19,05 x 11,68	3/4 x 7/16"	15,62	12,07	42,2	19,46	4,6	57800	2,38
16B-2	25,40 x 17,02	1" x 17/32 mm	25,45	15,88	68,0	31,88	5,4	106000	5,40
20B-2	31,75 x 19,56	1 1/4 x 3/4"	29,01	19,05	79,0	36,45	6,1	170000	7,20
24B-2	38,1 x 25,4	1 1/2 x 1"	37,92	25,40	101,0	48,36	6,6	280000	13,50

¹⁾mit geraden Laschen ²⁾Maximal-Wert gemäß DIN ³⁾Maximal-Wert am Verschlussglied

Verschlussglieder nach DIN 8187

Werkstoffe: Spezieller Ketten-Stahl



Typ: E
mit Federverschluss



Typ: C
gekröpft mit Splintverschluss



Typ: D
gekröpft - doppelt



Typ: IG
Innenglied

Artikel-Nr. Typ: E	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: C ¹⁾	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: D ¹⁾	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: IG ³⁾	Gewicht g
05B-2-E	2	-	-	05B-2-D	6	05B-2-IG	1,4
06B-2-E	7	06B-2-C	7	06B-2-D	15	06B-2-IG	4
08B-2-E	17	08B-2-C	18	08B-2-D	38	08B-2-IG	9
10B-2-E	24	10B-2-C	30	10B-2-D	62	10B-2-IG	16
12B-2-E	39	12B-2-C	47	12B-2-D	99	12B-2-IG	25
16B-2-E	122	16B-2-C	137	16B-2-D	183	16B-2-IG	79
20B-2-E ²⁾	163	20B-2-C	183	-	-	-	-
24B-2-E ²⁾	305	24B-2-C	343	-	-	-	-

¹⁾bei Kröpfgliedern reduzieren sich Leistung und Bruchkraft um 20%

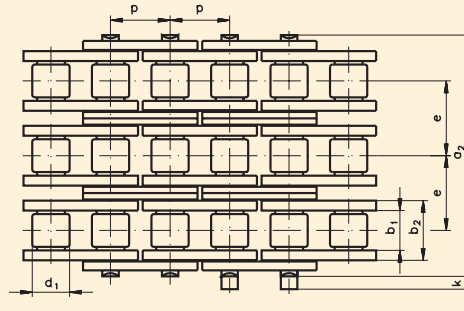
²⁾mit Splintverschluss

³⁾2 Stück erforderlich

Dreifach-Rollenketten nach DIN 8187

Werkstoffe: Spezieller Ketten-Stahl

Hochwertige Dreifach-Rollenketten, vorgereckt nach DIN. Angaben zur Leistungsberechnung auf Seite 6. Geschweißte Laschen (Größe 06B-3 mit geraden Laschen). Lieferlängen mit ungerader Gliederzahl, beidseitig mit Innenglied endend. Verschlussglieder müssen separat bestellt werden.



Temperaturbereich: -20°C bis +130°C.
Andere Temperaturen mit Spezialfett möglich.



Artikel-Nr.	Teilung x innere Breite		Innenglied- breite $b_2^{2)}$	Rollen-Ø $d_1^{2)}$	über Niet $a_2^{2)}$	Mitten- abstand e	Überstand $k^{3)}$	Bruchkraft min. N	Gewicht kg/m
	mm	$p \times b_1$ Zoll							
06B-3 ¹⁾	9,525 x 5,72	3/8 x 7/32"	8,52	6,35	34,0	10,24	3,3	24900	1,18
08B-3	12,7 x 7,75	1/2 x 5/16"	11,30	8,51	44,9	13,92	3,9	47500	2,00
10B-3	15,875 x 9,65	5/8 x 3/8"	13,30	10,16	52,8	16,59	4,1	66700	2,80
12B-3	19,05 x 11,68	3/4 x 7/16"	15,60	12,07	61,7	19,46	4,6	86700	3,80
16B-3	25,40 x 17,02	1" x 17/32"	25,40	15,88	99,9	31,88	5,4	160000	8,00

¹⁾mit geraden Laschen ²⁾Maximal-Wert gemäß DIN ³⁾Maximal-Wert am Verschlussglied

Verschlussglieder nach DIN 8187

Werkstoffe: Spezieller Ketten-Stahl



Typ: E
mit Federverschluss



Typ: C
gekröpft mit Splintverschluss



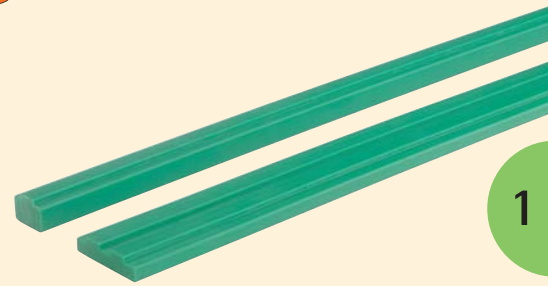
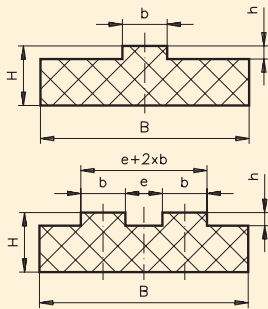
Typ: IG
Innenglied

Artikel-Nr. Typ: E	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: C ¹⁾	Gewicht g	Artikel-Nr. Typ: IG ²⁾	Gewicht g
06B-3-E	9	06B-3-C	11	06B-3-IG	4
08B-3-E	26	08B-3-C	27	08B-3-IG	9
10B-3-E	36	10B-3-C	45	10B-3-IG	16
12B-3-E	60	12B-3-C	71	12B-3-IG	25
16B-3-E	183	16B-3-C	210	16B-3-IG	79

¹⁾Bei Kröpfung reduzieren sich Leistung und Bruchkraft um 20% ²⁾3 Stück erforderlich

Kunststoff-Gleitschienen für Einfach- und Zweifach-Rollenketten

Werkstoff: Niederdruckpolyethylen



Diese Gleitschienen sind zur Unterstützung schnell laufender Rollenketten bei exakter Führung vorzusehen. Sie vermeiden die Geräuschbildung und den hohen Verschleiß gegenüber Stahl- und Metallschienen.

Besonders hervorzuhebende Eigenschaften:
Verschleißfest, selbstschmierend, säure- und schlagfest, temperaturbeständig bis 76°C, korrosionsbeständig, schmutzabweisend sowie preisgünstig. Fixlängen und andere Höhenmaße „h“ auf Anfrage.

Artikel-Nr. 1m Länge	Artikel-Nr. 2m Länge	für Ketten DIN ISO	Teilung Zoll	B mm	H mm	b mm	e mm	e+2xb mm	h mm	Gewicht kg/m
T06B-1-1000	T06B-1-2000	T06B-1	3/8 x 7/32"	15	10	5,5	-	-	1,5	0,13
T06B-2-1000	T06B-2-2000	T06B-2	3/8 x 7/32"	25	10	5,5	4,6	15,6	1,5	0,22
T083-1-1000	T083-1-2000	T083-1	1/2 x 3/16"	15	10	4,7	-	-	1,6	0,10
T08B-1-1000	T08B-1-2000	T08B-1	1/2 x 5/16"	20	10	7,5	-	-	2,2	0,18
T08B-2-1000	T08B-2-2000	T08B-2	1/2 x 5/16"	35	10	7,5	6,2	21,2	2,2	0,30
T10B-1-1000	T10B-1-2000	T10B-1	5/8 x 3/8"	20	15	9,3	-	-	2,6	0,25
T10B-2-1000	T10B-2-2000	T10B-2	5/8 x 3/8"	40	10	9,3	7,0	25,6	2,6	0,32
T12B-1-1000	T12B-1-2000	T12B-1	3/4 x 7/16"	25	15	11,3	-	-	2,4	0,32
T12B-2-1000	T12B-2-2000	T12B-2	3/4 x 7/16"	45	10	11,3	7,8	30,4	2,4	0,38
T16B-1-1000	T16B-1-2000	T16B-1	1" x 17,02 mm	40	15	16,5	-	-	4,3	0,45
T16B-2-1000	T16B-2-2000	T16B-2	1" x 17,02 mm	48	15	16,5	15,0	48,0	4,3	0,60

Kettentrenner Montagespanner Kettenspray



Kettentrenner



Montagespanner



Kettenspray

Kettentrenner:

Artikel-Nr.	für DIN	Gewicht (g)
KT06B	06B-1, 06B-2	910
KT08B	081, 083, 08B-1 und 08B-2	915
KT10/12B	10B-1, 10B-2, 12B-1 und 12B-2	1160
KT16B	16B-1	2020

Ersatzbolzen für Kettentrenner

Artikel-Nr.	passend zu	
Ersatzbolzen	Kettentrenner	
EB06B	KT06B	(Typ 455)
EB08B	KT08B	(Typ 462)
EB10/12B	KT10/12B	(Typ 501-513)
EB16B	KT16B	(Typ 548)

Montagespanner:

Artikel-Nr.	für DIN*	Gewicht (g)
MTGS08/12B	081, 083, 08B bis 12B	160
MTGS16B	16B bis max. 65 mm	960


*auch für ähnliche Größen anderer Normen und für Zweifach- und Dreifachketten verwendbar

Kettenspray:

Artikel-Nr.	Inhalt (ml)	Gewicht (g)
KS-400	400	465

- Spezialhaftschmiermittel zur Wartung hochbeanspruchter, schnelllaufender Antriebs- und Steuerketten, Gleitlager, offene Getriebe usw.
- temperaturbeständig von -10°C bis +140°C
- zähhaftend
- hohe Kriechfähigkeit
- wasserverdrängend
- geräuschmindernd
- schützt vor Verschleiß
- Korrosionsschutz
- silikonfrei

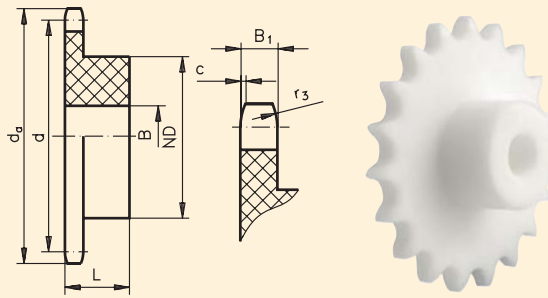
EG-Sicherheitsdatenblatt beachten!



Gerne übernehmen wir für Sie Nacharbeiten an Katalog-Normteilen, wie z. B. Aufbohren, Nuten, Drehen und Fräsen.

Werkstoff: Azetalharz

In gespritzter Ausführung
Bohrungen spanabhebend bearbeitet
Hohe Härte, niedriger Reibungskoeffizient



Teilung 6 mm (04B-1)

Zahnbreite: $B_1 = 2,6$ mm

$c = 0,6$ mm, $r_s = 6$ mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B-H8 mm	L mm	Gewicht g
R-N-04B-1-013-K	13	27,5	25,05	18	8	10	3
R-N-04B-1-015-K	15	31,0	28,86	21	8	10	5
R-N-04B-1-017-K	17	35,0	32,65	24	8	13	8
R-N-04B-1-019-K	19	39,0	36,44	24	8	13	9
R-N-04B-1-021-K	21	42,5	40,25	28	10	13	11
R-N-04B-1-023-K	23	46,5	44,06	28	10	13	12
R-N-04B-1-025-K	25	50,0	47,87	28	10	13	13

Teilung 8 mm (05B-1)

Zahnbreite: $B_1 = 2,8$ mm

$c = 0,8$ mm, $r_s = 8$ mm

R-N-05B-1-013-K	13	36,5	33,42	24	8	13	8
R-N-05B-1-015-K	15	41,5	38,48	24	8	13	9
R-N-05B-1-017-K	17	46,5	43,53	28	10	14	13
R-N-05B-1-019-K	19	52,0	48,61	28	10	14	14
R-N-05B-1-021-K	21	57,0	53,68	28	10	14	15
R-N-05B-1-023-K	23	62,5	58,75	28	10	14	17
R-N-05B-1-025-K	25	67,0	63,83	28	10	14	19

Teilung 3/8x7/32" (06B-1)

Zahnbreite: $B_1 = 5,3$ mm

$c = 1,0$ mm, $r_s = 10$ mm

R-N-06B-1-013-K	13	43,0	39,79	24	8	16	13
R-N-06B-1-015-K	15	49,0	45,81	24	8	16	16
R-N-06B-1-017-K	17	55,5	51,83	28	10	16	20
R-N-06B-1-019-K	19	61,5	57,87	28	10	16	24
R-N-06B-1-021-K	21	68,0	63,91	32	12	20	33
R-N-06B-1-023-K	23	74,0	69,95	32	12	20	38
R-N-06B-1-025-K	25	80,0	76,00	32	12	20	44

Teilung 1/2x1/8" (081-1)

Zahnbreite: $B_1 = 3,0$ mm

$c = 1,3$ mm, $r_s = 13$ mm

R-N-081-1-013-K	13	58,0	53,06	24	8	16	15
R-N-081-1-015-K	15	66,0	61,09	24	8	16	18
R-N-081-1-017-K	17	74,0	69,11	28	10	18	25
R-N-081-1-019-K	19	82,0	77,16	28	10	18	29
R-N-081-1-021-K	21	90,5	85,22	32	12	20	39
R-N-081-1-023-K	23	98,5	93,27	32	12	20	46
R-N-081-1-025-K	25	107,0	101,33	32	12	20	51

Teilung 1/2x3/16" (083-1)

Zahnbreite: $B_1 = 4,0$ mm

$c = 1,3$ mm, $r_s = 13$ mm

R-N-083-1-013-K	13	58,0	53,06	24	8	17,4	18
R-N-083-1-015-K	15	66,0	61,09	24	8	17,4	23
R-N-083-1-017-K	17	74,0	69,11	28	10	19,4	31
R-N-083-1-019-K	19	82,0	77,16	28	10	19,4	37
R-N-083-1-021-K	21	90,5	85,22	32	12	21,4	48
R-N-083-1-023-K	23	98,5	93,27	32	12	21,4	56
R-N-083-1-025-K	25	107,0	101,33	32	12	21,4	66

Teilung 1/2x5/16" (08B-1)

Zahnbreite: $B_1 = 7,2$ mm

$c = 1,3$ mm, $r_s = 13$ mm

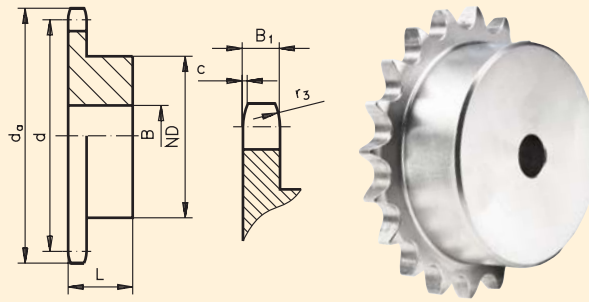
R-N-08B-1-013-K	13	58,0	53,06	28	10	20	26
R-N-08B-1-015-K	15	66,0	61,09	28	10	20	33
R-N-08B-1-017-K	17	74,0	69,11	32	12	25	48
R-N-08B-1-019-K	19	82,0	77,16	32	12	25	56
R-N-08B-1-021-K	21	90,5	85,22	36	16	25	68
R-N-08B-1-023-K	23	98,5	93,27	36	16	25	79
R-N-08B-1-025-K	25	107,0	101,33	36	16	25	90

Metalleinsätze im Nabenbereich mit Fertigbohrung, Paßfedernut und Stellschraubgewinde sind je nach Stückzahl und Abmessung auf Anfrage lieferbar.

Hinweis für mechanische Bearbeitung von Azetalharz-Kettenrädern

Diese Spritzgussteile weisen im Inneren fertigungsbedingte Lunkerstellen auf und sollten daher nur geringfügig aufgebohrt werden. Bei größeren Bohrungen und beim Nuten werden die Lunkerstellen sichtbar. Die Funktion wird dadurch aber oft nicht beeinträchtigt.

Werkstoff: 1.4305 rostfrei/INOX
gefräste Zähne



Teilung 8 mm (05B-1)

Zahnbreite: $B_1 = 2,8$ mm

$c = 0,8$ mm, $r_3 = 8$ mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-05B-1-013-l	13	36,7	33,42	23	8	13	44
R-N-05B-1-015-l	15	41,7	38,48	28	8	13	65
R-N-05B-1-017-l	17	46,8	43,53	30	8	14	85
R-N-05B-1-019-l	19	51,9	48,61	30	8	14	93
R-N-05B-1-021-l	21	57,0	53,68	35	8	14	124
R-N-05B-1-023-l	23	62,0	58,75	35	8	14	131
R-N-05B-1-025-l	25	67,5	63,83	35	8	14	142

Teilung 3/8x7/32" (06B-1)

Zahnbreite: $B_1 = 5,3$ mm

$c = 1,0$ mm, $r_3 = 10$ mm

R-N-06B-1-013-l	13	43,0	39,79	28	8	25	123
R-N-06B-1-015-l	15	49,3	45,81	34	8	25	188
R-N-06B-1-016-l	16	52,3	48,82	37	10	28	241
R-N-06B-1-017-l	17	55,3	51,83	40	10	28	287
R-N-06B-1-018-l	18	58,3	54,85	43	10	28	331
R-N-06B-1-019-l	19	61,3	57,87	45	10	28	370
R-N-06B-1-020-l	20	64,3	60,89	46	10	28	380
R-N-06B-1-021-l	21	68,0	63,91	48	12	28	391
R-N-06B-1-023-l	23	73,5	69,95	52	12	28	502
R-N-06B-1-025-l	25	80,0	76,00	57	12	28	592
R-N-06B-1-030-l	30	94,7	91,12	60	12	30	787

Teilung 1/2x5/16" (08B-1)

Zahnbreite: $B_1 = 7,2$ mm

$c = 1,3$ mm, $r_3 = 13$ mm

R-N-08B-1-012-l	12	53,0	49,07	33	10	28	215
R-N-08B-1-013-l	13	57,9	53,60	37	10	28	270
R-N-08B-1-015-l	15	65,9	61,09	45	10	28	395
R-N-08B-1-016-l	16	69,9	65,10	50	12	28	465
R-N-08B-1-017-l	17	74,0	69,11	52	12	28	510
R-N-08B-1-018-l	18	78,0	73,14	56	12	28	593
R-N-08B-1-019-l	19	82,0	77,16	60	12	28	670
R-N-08B-1-020-l	20	86,0	81,19	64	12	28	775
R-N-08B-1-021-l	21	90,1	85,22	68	14	28	861
R-N-08B-1-023-l	23	98,1	93,27	70	14	28	958
R-N-08B-1-025-l	25	106,2	101,33	70	14	28	1034
R-N-08B-1-030-l	30	126,3	121,50	80	16	30	1480

Teilung 5/8x3/8" (10B-1)

Zahnbreite: $B_1 = 9,1$ mm

$c = 1,6$ mm, $r_3 = 16$ mm

R-N-10B-1-013-l	13	73,0	66,32	47	12	30	482
R-N-10B-1-015-l	15	83,0	76,36	57	12	30	695
R-N-10B-1-016-l	16	88,0	81,37	60	12	30	757
R-N-10B-1-017-l	17	93,0	86,39	60	12	30	812
R-N-10B-1-018-l	18	98,3	91,42	70	14	30	1039
R-N-10B-1-019-l	19	103,3	96,45	70	14	30	1175
R-N-10B-1-020-l	20	108,4	101,49	75	14	30	1228
R-N-10B-1-021-l	21	113,4	106,52	75	16	30	1382
R-N-10B-1-023-l	23	123,4	116,58	80	16	30	1500
R-N-10B-1-025-l	25	134,0	126,66	80	16	30	1620
R-N-10B-1-030-l	30	158,8	151,87	90	20	35	2464

Teilung 3/4x7/16" (12B-1)

Zahnbreite: $B_1 = 11,1$ mm

$c = 2$ mm, $r_3 = 19$ mm

R-N-12B-1-013-l	13	87,5	79,59	58	16	35	830
R-N-12B-1-015-l	15	99,8	91,63	70	16	35	1190
R-N-12B-1-016-l	16	105,5	97,65	75	16	35	1376
R-N-12B-1-017-l	17	111,5	103,67	80	16	35	1569
R-N-12B-1-018-l	18	118,0	109,71	80	16	35	1653
R-N-12B-1-019-l	19	124,2	115,75	80	16	35	1752
R-N-12B-1-020-l	20	129,7	121,78	80	16	35	1837
R-N-12B-1-021-l	21	136,0	127,82	90	20	40	2398
R-N-12B-1-023-l	23	149,0	139,90	90	20	40	2613
R-N-12B-1-025-l	25	160,0	152,00	90	20	40	2853

Teilung 1"x17,02 (16B-1)

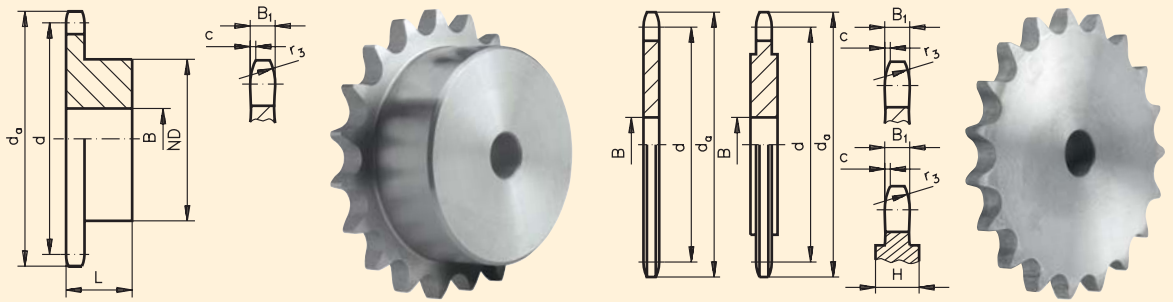
Zahnbreite: $B_1 = 16,2$ mm

$c = 2,5$ mm, $r_3 = 26$ mm

R-N-16B-1-013-l	13	117,0	106,12	78	16	40	1830
R-N-16B-1-015-l	15	133,0	122,17	92	16	40	2527
R-N-16B-1-016-l	16	141,0	130,20	100	20	45	3218
R-N-16B-1-017-l	17	149,0	138,22	100	20	45	3417
R-N-16B-1-018-l	18	157,0	146,28	100	20	45	3642
R-N-16B-1-019-l	19	165,2	154,33	100	20	45	3882
R-N-16B-1-020-l	20	173,0	162,38	100	20	45	4102
R-N-16B-1-021-l	21	181,2	170,43	110	20	50	5121

Teilung 6 mm (04B-1) Zahnbreite: $B_1 = 2,6 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl
 $c = 0,7 \text{ mm}$, $r_s = 6 \text{ mm}$



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-04B-1-008	8	18,0	15,67	9,8	5	10	6
R-N-04B-1-009	9	19,9	17,54	11,5	5	10	8
R-N-04B-1-010	10	21,7	19,42	13	6	10	10
R-N-04B-1-011	11	23,6	21,30	14	6	10	12
R-N-04B-1-012	12	25,4	23,18	16	6	10	17
R-N-04B-1-013	13	27,3	25,05	18	6	10	19
R-N-04B-1-014	14	29,2	26,96	20	6	10	24
R-N-04B-1-015	15	31,0	28,86	20	6	10	25
R-N-04B-1-016	16	33,0	30,76	20	8	13	33
R-N-04B-1-017	17	35,0	32,65	20	8	13	35
R-N-04B-1-018	18	36,9	34,55	20	8	13	37
R-N-04B-1-019	19	38,8	36,44	20	8	13	38
R-N-04B-1-020	20	40,7	38,34	20	8	13	42
R-N-04B-1-021	21	42,6	40,25	25	8	13	56
R-N-04B-1-022	22	44,5	42,16	25	8	13	60
R-N-04B-1-023	23	46,4	44,06	25	8	13	63
R-N-04B-1-024	24	48,3	45,96	25	8	13	64
R-N-04B-1-025	25	50,2	47,87	25	8	13	65
R-N-04B-1-026	26	52,1	49,76	30	8	15	98
R-N-04B-1-027	27	54,0	51,67	30	8	15	101
R-N-04B-1-028	28	55,9	53,58	30	8	15	103
R-N-04B-1-030	30	59,8	57,42	30	8	15	111
R-N-04B-1-032	32	63,6	61,21	30	10	15	118
R-N-04B-1-035	35	69,3	66,93	30	10	15	126
R-N-04B-1-036	36	71,2	68,84	30	10	15	132
R-N-04B-1-038	38	75,0	72,66	30	10	15	140
R-N-04B-1-040	40	78,9	76,47	30	10	15	146
R-N-04B-1-045	45	88,5	86,01	62	12	18	229
R-N-04B-1-057	57	111,4	108,93	62	12	18	462
R-N-04B-1-076	76*	147,6	145,19	80	16	34	773

*versehene Räder aus St52 mit eingeschweißter Nabe

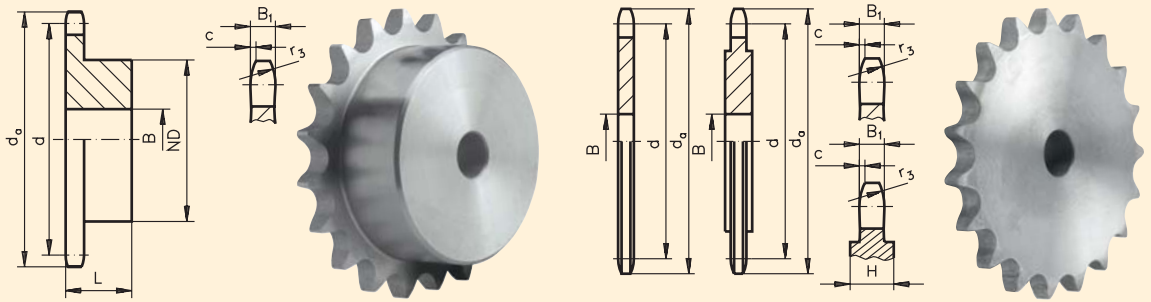
Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht g
S-N-04B-1-008	8	18,0	15,67	5	2
S-N-04B-1-009	9	19,9	17,54	5	3
S-N-04B-1-010	10	21,7	19,42	6	4
S-N-04B-1-011	11	23,6	21,30	6	5
S-N-04B-1-012	12	25,4	23,18	6	6
S-N-04B-1-013	13	27,3	25,05	8	7
S-N-04B-1-014	14	29,2	26,96	8	8
S-N-04B-1-015	15	31,0	28,86	8	10
S-N-04B-1-016	16	33,0	30,76	8	12
S-N-04B-1-017	17	35,0	32,65	8	13
S-N-04B-1-018	18	36,9	34,55	8	15
S-N-04B-1-019	19	38,8	36,44	8	16
S-N-04B-1-020	20	40,7	38,34	8	19
S-N-04B-1-021	21	42,6	40,25	8	21
S-N-04B-1-022	22	44,5	42,16	8	23
S-N-04B-1-023	23	46,4	44,06	8	26
S-N-04B-1-024	24	48,3	45,96	8	29
S-N-04B-1-025	25	50,2	47,87	8	30
S-N-04B-1-026	26	52,1	49,77	8	34
S-N-04B-1-027	27	54,0	51,67	8	35
S-N-04B-1-028	28	55,9	53,58	8	38
S-N-04B-1-030	30	59,8	57,42	8	45
S-N-04B-1-032	32	63,6	61,21	10	47
S-N-04B-1-035	35	69,3	66,93	10	63
S-N-04B-1-036	36	71,2	68,84	10	67
S-N-04B-1-038	38	75,0	72,66	10	75
S-N-04B-1-040	40	78,9	76,47	10	85
S-N-04B-1-042	42	82,7	80,28	12	90
S-N-04B-1-045	45	88,5	86,01	12	108
S-N-04B-1-048	48	94,2	91,74	12	118
S-N-04B-1-050	50	98,0	95,55	12	128
S-N-04B-1-054	54*	105,6	103,17	12	220
S-N-04B-1-057	57*	111,4	108,93	12	254
S-N-04B-1-060	60*	117,1	114,62	12	291
S-N-04B-1-070	70*	136,2	133,73	16	401
S-N-04B-1-076	76*	147,6	145,19	16	458
S-N-04B-1-080	80*	155,3	152,82	16	508
S-N-04B-1-095	95*	183,9	181,47	16	732
S-N-04B-1-114	114*	220,2	217,75	16	1070

*ab 54 Zähne mit H = 4 mm



Teilung 8 mm
(05B-1)
Zahnbreite:
 $B_1 = 2,8 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl
 $c = 1,0 \text{ mm}$, $r_3 = 8 \text{ mm}$



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-05B-1-008	8	24,0	20,90	13	6	12	13
R-N-05B-1-009	9	26,6	23,39	15	6	12	18
R-N-05B-1-010	10	29,2	25,89	17	6	12	21
R-N-05B-1-011	11	31,7	28,39	18	7	13	27
R-N-05B-1-012	12	34,2	30,91	20	7	13	34
R-N-05B-1-013	13	36,7	33,42	23	7	13	44
R-N-05B-1-014	14	39,2	35,95	25	7	13	54
R-N-05B-1-015	15	41,7	38,48	28	7	13	65
R-N-05B-1-016	16	44,3	41,01	30	8	14	80
R-N-05B-1-017	17	46,8	43,53	30	8	14	85
R-N-05B-1-018	18	49,3	46,07	30	8	14	88
R-N-05B-1-019	19	51,9	48,61	30	8	14	93
R-N-05B-1-020	20	54,4	51,14	30	8	14	97
R-N-05B-1-021	21	57,0	53,68	35	8	14	124
R-N-05B-1-022	22	59,5	56,21	35	8	14	127
R-N-05B-1-023	23	62,0	58,75	35	8	14	131
R-N-05B-1-024	24	64,6	61,29	35	8	14	140
R-N-05B-1-025	25	67,5	63,83	35	8	14	142
R-N-05B-1-026	26	69,5	66,37	40	10	16	192
R-N-05B-1-027	27	72,2	68,91	40	10	16	195
R-N-05B-1-028	28	74,8	71,45	40	10	16	202
R-N-05B-1-030	30	79,8	76,53	40	10	16	205
R-N-05B-1-032	32	84,9	81,61	40	12	16	214
R-N-05B-1-035	35	92,5	89,25	40	12	16	236
R-N-05B-1-036	36	95,0	91,79	40	12	16	245
R-N-05B-1-038	38	100,2	96,88	40	12	16	267
R-N-05B-1-040	40	105,3	101,97	40	12	16	292
R-N-05B-1-045	45	118,0	114,69	60	12	20	565
R-N-05B-1-057	57*	148,6	145,22	80	14	20	1101
R-N-05B-1-076	76*	197,7	193,59	80	20	34	1749

*versehene Räder aus St52 mit eingeschweißter Nabe

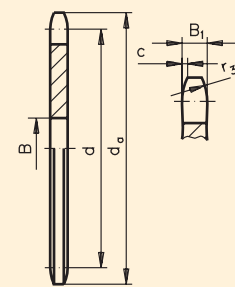
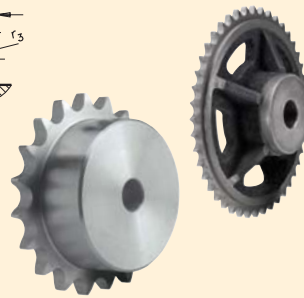
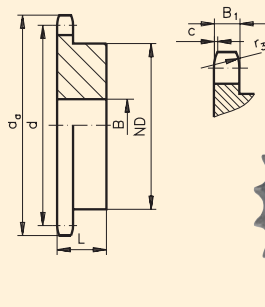
Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht g
S-N-05B-1-008	8	24,0	20,90	6	5
S-N-05B-1-009	9	26,6	23,39	6	6
S-N-05B-1-010	10	29,2	25,89	8	9
S-N-05B-1-011	11	31,7	28,39	8	10
S-N-05B-1-012	12	34,2	30,91	8	13
S-N-05B-1-013	13	36,7	33,42	8	15
S-N-05B-1-014	14	39,2	35,95	8	18
S-N-05B-1-015	15	41,7	38,48	8	21
S-N-05B-1-016	16	44,3	41,01	8	24
S-N-05B-1-017	17	46,8	43,53	8	28
S-N-05B-1-018	18	49,3	46,07	8	32
S-N-05B-1-019	19	51,9	48,61	8	36
S-N-05B-1-020	20	54,4	51,14	8	41
S-N-05B-1-021	21	57,0	53,68	10	42
S-N-05B-1-022	22	59,5	56,21	10	48
S-N-05B-1-023	23	62,0	58,75	10	53
S-N-05B-1-024	24	64,6	61,29	10	59
S-N-05B-1-025	25	67,5	63,83	10	64
S-N-05B-1-026	26	69,5	66,37	10	65
S-N-05B-1-027	27	72,2	68,91	10	71
S-N-05B-1-028	28	74,8	71,45	10	81
S-N-05B-1-030	30	79,8	76,53	10	93
S-N-05B-1-032	32	84,9	81,61	10	105
S-N-05B-1-035	35	92,5	89,25	10	122
S-N-05B-1-036	36	95,0	91,79	10	137
S-N-05B-1-038	38	100,2	96,88	12	149
S-N-05B-1-040	40	105,3	101,97	12	173
S-N-05B-1-042	42	110,4	107,05	12	191
S-N-05B-1-045	45	118,0	114,69	12	211
S-N-05B-1-048	48*	125,6	122,32	12	340
S-N-05B-1-050	50*	130,7	127,41	12	354
S-N-05B-1-054	54*	140,9	137,59	16	420
S-N-05B-1-057	57*	148,6	145,22	16	475
S-N-05B-1-060	60*	156,2	152,85	16	507
S-N-05B-1-065	65*	169,6	165,58	16	620
S-N-05B-1-070	70*	182,4	178,31	16	680
S-N-05B-1-076	76*	197,7	193,59	20	836
S-N-05B-1-080	80*	207,9	203,77	20	941
S-N-05B-1-095	95*	246,1	241,96	20	1341
S-N-05B-1-114	114*	294,5	290,33	20	1992

*ab 48 Zähne mit $H = 4 \text{ mm}$

Gerne übernehmen wir für Sie Nacharbeiten an Katalog-Normteilen, wie z. B. Aufbohren, Nuten, Drehen und Fräsen.

Teilung 3/8x7/32" (06B-1) Zahnbreite: $B_1 = 5,3 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl
 $c = 1,0 \text{ mm}$, $r_3 = 10 \text{ mm}$



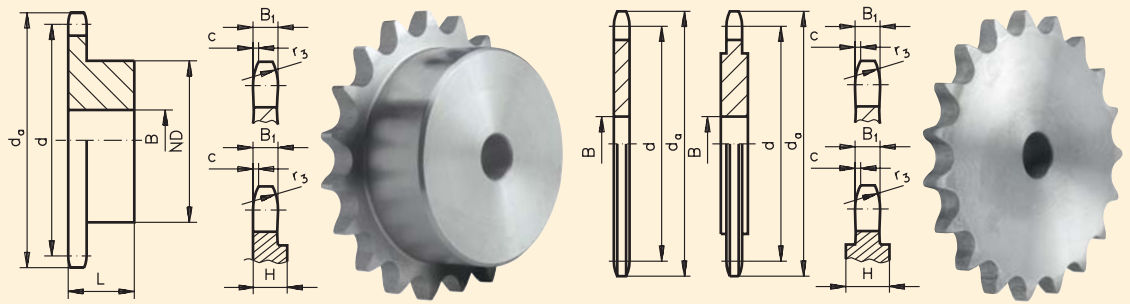
Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-06B-1-008	8	28,0	24,89	15	8	20	34
R-N-06B-1-009	9	31,0	27,85	18	8	20	43
R-N-06B-1-010	10	34,0	30,82	20	8	20	58
R-N-06B-1-011	11	37,0	33,80	22	8	25	79
R-N-06B-1-012	12	40,0	36,80	25	8	25	101
R-N-06B-1-013	13	43,0	39,79	28	8	25	123
R-N-06B-1-014	14	46,3	42,80	31	8	25	152
R-N-06B-1-015	15	49,3	45,81	34	8	25	184
R-N-06B-1-016	16	52,3	48,82	37	10	28	141
R-N-06B-1-017	17	55,3	51,83	40	10	28	285
R-N-06B-1-018	18	58,3	54,85	43	10	28	230
R-N-06B-1-019	19	61,3	57,87	45	10	28	364
R-N-06B-1-020	20	64,3	60,89	46	10	28	389
R-N-06B-1-021	21	68,0	63,91	48	12	28	416
R-N-06B-1-022	22	71,0	66,93	50	12	28	456
R-N-06B-1-023	23	73,5	69,95	52	12	28	494
R-N-06B-1-024	24	77,0	72,97	54	12	28	544
R-N-06B-1-025	25	80,0	76,00	57	12	28	592
R-N-06B-1-026	26	83,0	79,02	60	12	28	666
R-N-06B-1-027	27	86,0	82,05	60	12	28	680
R-N-06B-1-028	28	89,0	85,07	60	12	28	694
R-N-06B-1-030	30	94,7	91,12	60	12	30	767
R-N-06B-1-032	32	101,3	97,17	65	14	30	890
R-N-06B-1-035	35	110,4	106,26	65	14	30	948
R-N-06B-1-036	36	113,4	109,29	70	16	30	1024
R-N-06B-1-038	38	119,5	115,35	70	16	30	1109
R-N-06B-1-040	40	125,5	121,40	70	16	30	1160
R-N-06B-1-045	45*	140,7	136,55	70	20	32	1245
R-N-06B-1-057	57*	176,9	172,91	70	20	32	1462
R-N-06B-1-076	76*	234,9	230,49	70	20	35	2177
R-N-06B-1-095	95*	292,5	288,08	80	20	40	3488
R-N-06B-1-114	114*	349,6	345,68	80	20	40	4244

*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht g
S-N-06B-1-008	8	28,0	24,89	6	14
S-N-06B-1-009	9	31,0	27,85	8	17
S-N-06B-1-010	10	34,0	30,82	8	23
S-N-06B-1-011	11	37,0	33,80	8	28
S-N-06B-1-012	12	40,0	36,80	8	32
S-N-06B-1-013	13	43,0	39,79	8	39
S-N-06B-1-014	14	46,3	42,80	8	46
S-N-06B-1-015	15	49,3	45,81	8	53
S-N-06B-1-016	16	52,3	48,82	10	62
S-N-06B-1-017	17	55,3	51,83	10	72
S-N-06B-1-018	18	58,3	54,85	10	79
S-N-06B-1-019	19	61,3	57,87	10	89
S-N-06B-1-020	20	64,3	60,89	10	101
S-N-06B-1-021	21	68,0	63,91	10	111
S-N-06B-1-022	22	71,0	66,93	10	123
S-N-06B-1-023	23	73,5	69,95	10	140
S-N-06B-1-024	24	77,0	72,97	10	151
S-N-06B-1-025	25	80,0	76,02	10	160
S-N-06B-1-026	26	83,0	79,02	10	175
S-N-06B-1-027	27	86,0	82,05	10	188
S-N-06B-1-028	28	89,0	85,07	10	202
S-N-06B-1-030	30	94,7	91,12	10	235
S-N-06B-1-032	32	101,3	97,17	12	267
S-N-06B-1-035	35	110,4	106,26	12	326
S-N-06B-1-036	36	113,4	109,20	12	351
S-N-06B-1-038	38	119,5	115,35	12	393
S-N-06B-1-040	40	125,5	121,40	12	422
S-N-06B-1-042	42	131,6	127,46	16	461
S-N-06B-1-044	44	137,6	133,52	16	515
S-N-06B-1-045	45	140,7	136,55	16	534
S-N-06B-1-048	48	149,7	145,64	16	653
S-N-06B-1-050	50	155,7	151,69	20	680
S-N-06B-1-054	54	167,8	163,82	20	842
S-N-06B-1-057	57	176,9	172,91	20	863
S-N-06B-1-060	60	186,0	181,99	20	1010
S-N-06B-1-065	65	201,6	197,15	20	1108
S-N-06B-1-070	70	216,7	212,30	20	1326
S-N-06B-1-072	72	222,8	218,37	20	1386
S-N-06B-1-076	76	234,9	230,49	20	1555
S-N-06B-1-080	80	247,1	242,61	20	1758
S-N-06B-1-095	95	292,5	288,08	25	2400
S-N-06B-1-114	114	349,5	345,68	25	4923

Teilung 1/2x1/8" (081-1) Zahnbreite: $B_1 = 3,0 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl
 $c = 1,0 \text{ mm}$, $r_s = 13 \text{ mm}$



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-081-1-008	8	37,2	33,18	21	8	14	41
R-N-081-1-009	9	41,5	37,13	25	8	14	57
R-N-081-1-010	10	46,2	41,10	28	8	14	73
R-N-081-1-011	11	49,6	45,07	31	8	16	103
R-N-081-1-012	12	53,9	49,07	35	8	16	129
R-N-081-1-013	13	58,4	53,06	39	8	16	158
R-N-081-1-014	14	62,8	57,07	43	8	16	194
R-N-081-1-015	15	66,8	61,09	47	8	16	228
R-N-081-1-016	16	70,9	65,10	50	10	18	291
R-N-081-1-017	17	74,9	69,11	50	10	18	300
R-N-081-1-018	18	78,9	73,14	50	10	18	303
R-N-081-1-019	19	82,9	77,16	50	10	18	317
R-N-081-1-020	20	86,9	81,19	50	10	18	329
R-N-081-1-021	21	91,0	85,22	60	12	20	478
R-N-081-1-022	22	95,0	89,24	60	12	20	490
R-N-081-1-023	23	99,0	93,27	60	12	20	508
R-N-081-1-024	24	103,0	97,29	60	12	20	517
R-N-081-1-025	25	107,1	101,33	60	12	20	537
R-N-081-1-026	26	111,2	105,36	70	16	20	676
R-N-081-1-027	27	115,4	109,40	70	16	20	689
R-N-081-1-028	28	119,4	113,42	70	16	20	697
R-N-081-1-030	30	127,5	121,50	70	16	20	733
R-N-081-1-032	32*	135,5	129,56	70	16	20	853
R-N-081-1-034	34*	143,6	137,64	70	16	20	931
R-N-081-1-035	35*	147,6	141,68	70	16	20	942
R-N-081-1-036	36*	151,7	145,72	70	16	25	1062
R-N-081-1-038	38*	159,8	153,80	70	16	25	1178
R-N-081-1-040	40*	167,8	161,87	70	16	25	1254

*ab 32 Zähne mit $H = 4 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht g
S-N-081-1-008	8	37,2	33,18	8	15
S-N-081-1-009	9	41,5	37,13	8	19
S-N-081-1-010	10	46,2	41,10	8	26
S-N-081-1-011	11	49,6	45,07	8	30
S-N-081-1-012	12	53,9	49,07	8	38
S-N-081-1-013	13	58,4	53,06	8	45
S-N-081-1-014	14	62,8	57,07	8	49
S-N-081-1-015	15	66,8	61,09	8	58
S-N-081-1-016	16	70,9	65,10	8	66
S-N-081-1-017	17	74,9	69,11	8	80
S-N-081-1-018	18	78,9	73,14	8	88
S-N-081-1-019	19	82,9	77,16	8	101
S-N-081-1-020	20	86,9	81,19	8	110
S-N-081-1-021	21	91,0	85,22	8	122
S-N-081-1-022	22	95,0	89,24	10	139
S-N-081-1-023	23	99,0	93,27	10	148
S-N-081-1-024	24	103,0	97,29	12	153
S-N-081-1-025	25	107,1	101,33	12	187
S-N-081-1-026	26	111,2	105,36	12	199
S-N-081-1-027	27	115,4	109,40	12	211
S-N-081-1-028	28	119,4	113,42	12	222
S-N-081-1-030	30	127,5	121,50	12	260
S-N-081-1-032	32*	135,5	129,56	12	361
S-N-081-1-034	34*	143,6	137,64	12	435
S-N-081-1-035	35*	147,6	141,68	12	451
S-N-081-1-036	36*	151,7	145,72	16	445
S-N-081-1-038	38*	159,8	153,80	16	398
S-N-081-1-040	40*	167,8	161,87	16	442
S-N-081-1-042	42*	175,4	169,95	16	640
S-N-081-1-045	45*	187,5	182,07	16	705
S-N-081-1-048	48*	199,7	194,18	20	897
S-N-081-1-050	50*	207,8	202,26	20	928
S-N-081-1-054	54*	224,0	218,43	20	1207
S-N-081-1-057	57*	236,1	230,54	20	1373
S-N-081-1-060	60*	248,2	242,66	20	1294
S-N-081-1-065	65*	268,8	262,86	20	1563
S-N-081-1-070	70*	289,0	283,07	25	1825
S-N-081-1-072	72*	297,1	291,16	25	1924
S-N-081-1-076	76*	313,3	307,33	25	2486
S-N-081-1-080	80*	329,4	323,48	25	2496
S-N-081-1-090	90**	369,9	363,90	25	4424*
S-N-081-1-114	114**	466,9	460,90	25	6848

*ab 32 Zähne mit $H = 4 \text{ mm}$

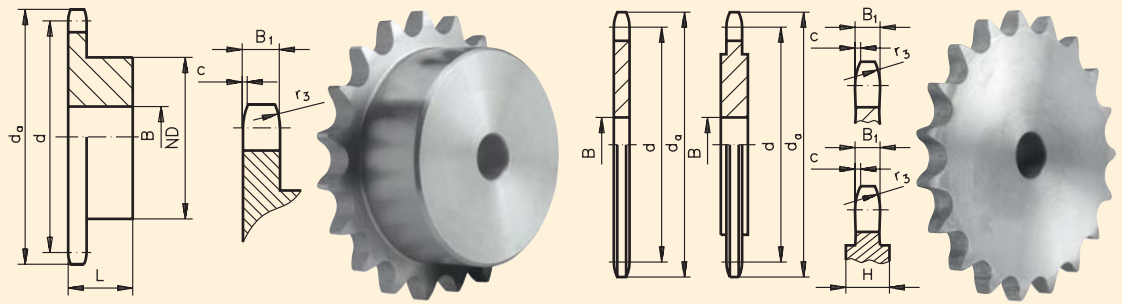
**ab 90 Zähne mit $H = 6 \text{ mm}$



Teilung 1/2x3/16" (083-1)

Zahnbreite:
 $B_1 = 4,5 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl
 $c = 1,3 \text{ mm}$, $r_3 = 13 \text{ mm}$



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-083-1-008	8	38,5	33,18	21	8	14	46
R-N-083-1-009	9	41,5	37,13	25	8	14	64
R-N-083-1-010	10	46,2	41,10	28	8	14	79
R-N-083-1-011	11	49,6	45,07	31	8	16	110
R-N-083-1-012	12	53,9	49,07	35	8	16	138
R-N-083-1-013	13	58,4	53,06	39	8	16	170
R-N-083-1-014	14	62,8	57,07	43	8	16	203
R-N-083-1-015	15	66,8	61,09	47	8	16	243
R-N-083-1-016	16	70,9	65,10	50	10	18	299
R-N-083-1-017	17	74,9	69,11	50	10	18	318
R-N-083-1-018	18	78,9	73,14	50	10	18	330
R-N-083-1-019	19	82,9	77,16	50	10	18	344
R-N-083-1-020	20	86,9	81,19	50	10	18	364
R-N-083-1-021	21	91,0	85,22	60	12	20	511
R-N-083-1-022	22	95,0	89,24	60	12	20	527
R-N-083-1-023	23	99,0	93,27	60	12	20	544
R-N-083-1-024	24	103,0	97,29	60	12	20	569
R-N-083-1-025	25	107,1	101,33	60	12	20	586
R-N-083-1-026	26	111,2	105,36	70	16	20	725
R-N-083-1-027	27	115,4	109,40	70	16	20	750
R-N-083-1-028	28	119,4	113,42	70	16	20	765
R-N-083-1-030	30	127,5	121,50	70	16	20	833
R-N-083-1-032	32	135,5	129,56	70	16	20	882
R-N-083-1-034	34	143,6	137,64	70	16	20	933
R-N-083-1-035	35	147,6	141,68	70	16	20	947
R-N-083-1-036	36	151,7	145,72	70	16	25	1103
R-N-083-1-038	38	159,8	153,80	70	16	25	1176
R-N-083-1-040	40	167,8	161,87	70	16	25	1248

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht g
S-N-083-1-008	8	38,5	33,18	8	21
S-N-083-1-009	9	41,5	37,13	8	29
S-N-083-1-010	10	46,2	41,10	8	36
S-N-083-1-011	11	49,6	45,07	8	42
S-N-083-1-012	12	53,9	49,07	8	50
S-N-083-1-013	13	58,4	53,06	8	61
S-N-083-1-014	14	62,8	57,07	8	74
S-N-083-1-015	15	66,8	61,09	8	86
S-N-083-1-016	16	70,9	65,10	8	99
S-N-083-1-017	17	74,9	69,11	8	112
S-N-083-1-018	18	78,9	73,14	8	125
S-N-083-1-019	19	82,9	77,16	8	140
S-N-083-1-020	20	86,9	81,19	8	154
S-N-083-1-021	21	91,0	85,22	8	170
S-N-083-1-022	22	95,0	89,24	10	180
S-N-083-1-023	23	99,0	93,27	10	210
S-N-083-1-024	24	103,0	97,29	12	223
S-N-083-1-025	25	107,1	101,33	12	251
S-N-083-1-026	26	111,2	105,36	12	264
S-N-083-1-027	27	115,4	109,40	12	297
S-N-083-1-028	28	119,4	113,42	12	306
S-N-083-1-030	30	127,5	121,50	12	324
S-N-083-1-032	32	135,5	129,56	12	405
S-N-083-1-034	34	143,6	137,64	12	454
S-N-083-1-035	35	147,6	141,68	12	495
S-N-083-1-036	36	151,7	145,72	16	531
S-N-083-1-038	38	159,8	153,80	16	566
S-N-083-1-040	40	167,8	161,87	16	632
S-N-083-1-042	42	175,4	169,95	16	714
S-N-083-1-045	45	187,5	182,07	16	773
S-N-083-1-047	47	195,6	190,14	20	886
S-N-083-1-048	48	199,7	194,18	20	934
S-N-083-1-050	50	207,8	202,26	20	975
S-N-083-1-054	54	224,0	218,43	20	1170
S-N-083-1-057	57	236,1	230,54	20	1348
S-N-083-1-060	60	248,2	242,66	20	1490
S-N-083-1-065	65	268,8	262,86	20	1657
S-N-083-1-070	70	289,0	283,07	25	1898
S-N-083-1-072	72	297,1	291,16	25	2119
S-N-083-1-076	76	313,3	307,33	25	2339
S-N-083-1-080	80	329,4	323,48	25	2364
S-N-083-1-090	90*	369,9	363,90	25	4672
S-N-083-1-114	114*	466,9	460,90	25	7284

*ab 90 Zähne mit H = 6 mm

Teilung 1/2x5/16"
(08B-1)
Zahnbreite:
 $B_1 = 7,2 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl
 $c = 1,3 \text{ mm}$, $r_3 = 13 \text{ mm}$



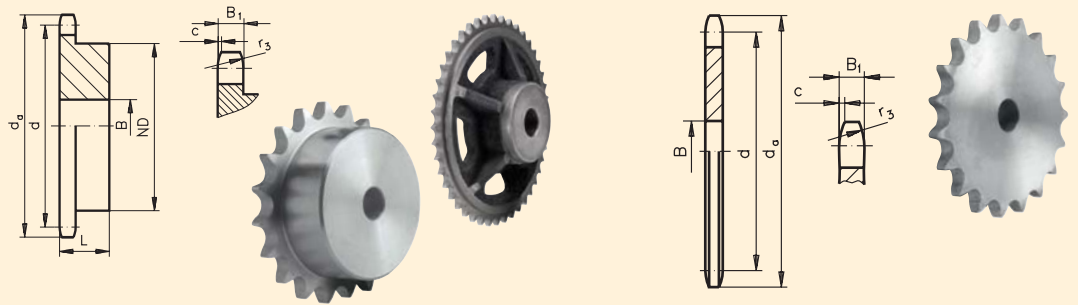
Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-08B-1-008	8	37,2	33,18	20	10	25	66
R-N-08B-1-009	9	41,0	37,13	24	10	25	96
R-N-08B-1-010	10	45,2	41,10	26	10	25	120
R-N-08B-1-011	11	48,7	45,07	29	10	25	148
R-N-08B-1-012	12	53,0	49,07	33	10	28	212
R-N-08B-1-013	13	57,4	53,06	37	10	28	264
R-N-08B-1-014	14	61,8	57,07	41	10	28	323
R-N-08B-1-015	15	65,5	61,09	45	10	28	385
R-N-08B-1-016	16	69,5	65,10	50	12	28	461
R-N-08B-1-017	17	73,6	69,11	52	12	28	502
R-N-08B-1-018	18	77,8	73,14	56	12	28	588
R-N-08B-1-019	19	81,7	77,16	60	12	28	670
R-N-08B-1-020	20	85,8	81,19	64	12	28	758
R-N-08B-1-021	21	89,7	85,22	68	14	28	855
R-N-08B-1-022	22	93,8	89,24	70	14	28	917
R-N-08B-1-023	23	98,2	93,27	70	14	28	948
R-N-08B-1-024	24	101,8	97,29	70	14	28	972
R-N-08B-1-025	25	105,8	101,33	70	14	28	1002
R-N-08B-1-026	26	110,0	105,36	70	16	30	1096
R-N-08B-1-027	27	114,0	109,40	70	16	30	1140
R-N-08B-1-028	28	118,0	113,42	70	16	30	1167
R-N-08B-1-029	29	122,0	117,46	80	16	30	1411
R-N-08B-1-030	30	126,1	121,50	80	16	30	1446
R-N-08B-1-032	32	134,3	129,56	90	16	30	1786
R-N-08B-1-034	34	142,6	137,64	90	16	30	1867
R-N-08B-1-035	35	146,7	141,68	90	16	30	1921
R-N-08B-1-036	36	151,0	145,72	90	16	35	2208
R-N-08B-1-038	38	158,6	153,80	90	16	35	2317
R-N-08B-1-040	40	166,8	161,87	90	16	35	2444
R-N-08B-1-045	45*	188,0	182,07	70	24	40	1977
R-N-08B-1-057	57*	236,4	230,54	70	24	40	2381
R-N-08B-1-076	76*	313,3	307,33	80	24	40	4333
R-N-08B-1-095	95*	390,1	384,11	80	24	45	4871
R-N-08B-1-114	114*	466,9	460,90	80	24	45	7049

*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht g
S-N-08B-1-008	8	37,2	33,18	8	33
S-N-08B-1-009	9	41,0	37,13	8	42
S-N-08B-1-010	10	45,2	41,10	8	54
S-N-08B-1-011	11	48,7	45,07	10	67
S-N-08B-1-012	12	53,0	49,07	10	81
S-N-08B-1-013	13	57,4	53,06	10	96
S-N-08B-1-014	14	61,8	57,07	10	107
S-N-08B-1-015	15	65,5	61,09	10	135
S-N-08B-1-016	16	69,5	65,10	10	153
S-N-08B-1-017	17	73,6	69,11	10	177
S-N-08B-1-018	18	77,8	73,14	10	200
S-N-08B-1-019	19	81,7	77,16	10	230
S-N-08B-1-020	20	85,8	81,19	10	255
S-N-08B-1-021	21	89,7	85,22	12	279
S-N-08B-1-022	22	93,8	89,24	12	312
S-N-08B-1-023	23	98,2	93,27	12	338
S-N-08B-1-024	24	101,8	97,29	12	363
S-N-08B-1-025	25	105,8	101,33	12	392
S-N-08B-1-026	26	110,0	105,36	16	432
S-N-08B-1-027	27	114,0	109,40	16	456
S-N-08B-1-028	28	118,0	113,42	16	500
S-N-08B-1-029	29	122,0	117,46	16	537
S-N-08B-1-030	30	126,1	121,50	16	573
S-N-08B-1-032	32	134,3	129,56	16	664
S-N-08B-1-034	34	142,6	137,64	16	744
S-N-08B-1-035	35	146,7	141,68	16	782
S-N-08B-1-036	36	151,0	145,72	16	828
S-N-08B-1-038	38	158,6	153,80	16	933
S-N-08B-1-040	40	166,8	161,87	16	1060
S-N-08B-1-042	42	175,4	169,95	20	1151
S-N-08B-1-044	44	183,8	178,03	20	1283
S-N-08B-1-045	45	188,0	182,07	20	1363
S-N-08B-1-046	46	192,1	186,10	20	1493
S-N-08B-1-048	48	200,3	194,18	20	1523
S-N-08B-1-050	50	208,3	202,26	20	1639
S-N-08B-1-054	54	224,1	218,43	20	1925
S-N-08B-1-057	57	236,4	230,54	20	2149
S-N-08B-1-060	60	248,6	242,66	20	2492
S-N-08B-1-065	65	269,0	262,86	25	2834
S-N-08B-1-070	70	289,0	283,07	25	3250
S-N-08B-1-072	72	297,2	291,16	25	3482
S-N-08B-1-076	76	313,3	307,33	25	3887
S-N-08B-1-080	80	329,4	323,48	25	4327
S-N-08B-1-095	95	390,1	384,11	25	6150
S-N-08B-1-114	114	466,9	460,90	25	9028
S-N-08B-1-120	120	491,2	485,16	25	10005

Teilung 5/8x3/8" (10B-1) Zahnbreite: $B_1 = 9,1 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl
 $c = 1,6 \text{ mm}$, $r_3 = 16 \text{ mm}$



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-10B-1-008	8	47,0	41,48	25	10	25	0,12
R-N-10B-1-009	9	52,6	46,42	30	10	25	0,17
R-N-10B-1-010	10	57,5	51,37	35	10	25	0,23
R-N-10B-1-011	11	63,0	56,34	37	12	30	0,30
R-N-10B-1-012	12	68,0	61,34	42	12	30	0,38
R-N-10B-1-013	13	73,0	66,32	47	12	30	0,47
R-N-10B-1-014	14	78,0	71,34	52	12	30	0,57
R-N-10B-1-015	15	83,0	76,36	57	12	30	0,68
R-N-10B-1-016	16	88,0	81,37	60	12	30	0,76
R-N-10B-1-017	17	93,0	86,39	60	12	30	0,81
R-N-10B-1-018	18	98,3	91,42	70	14	30	1,02
R-N-10B-1-019	19	103,3	96,45	70	14	30	1,07
R-N-10B-1-020	20	108,4	101,49	75	14	30	1,22
R-N-10B-1-021	21	113,4	106,52	75	16	30	1,25
R-N-10B-1-022	22	118,0	111,55	80	16	30	1,40
R-N-10B-1-023	23	123,4	116,58	80	16	30	1,47
R-N-10B-1-024	24	128,3	121,62	80	16	30	1,53
R-N-10B-1-025	25	134,0	126,66	80	16	30	1,59
R-N-10B-1-026	26	139,0	131,70	85	20	35	1,97
R-N-10B-1-027	27	144,0	136,75	85	20	35	2,05
R-N-10B-1-028	28	148,7	141,78	90	20	35	2,24
R-N-10B-1-030	30	158,8	151,87	90	20	35	2,43
R-N-10B-1-032	32	168,9	161,95	95	20	35	2,73
R-N-10B-1-034	34	179,0	172,05	95	20	35	2,90
R-N-10B-1-035	35	184,1	177,10	95	20	35	2,98
R-N-10B-1-036	36	189,1	182,15	100	20	35	3,25
R-N-10B-1-038	38	199,2	192,24	100	20	35	3,47
R-N-10B-1-040	40	209,3	202,34	100	20	35	3,63
R-N-10B-1-045	45*	235,0	227,58	80	24	40	3,05
R-N-10B-1-057	57*	296,0	288,18	90	24	45	4,25
R-N-10B-1-076	76*	392,1	384,16	90	24	50	6,39
R-N-10B-1-095	95*	488,5	480,14	100	24	56	9,66
R-N-10B-1-114	114*	584,1	576,13	100	24	56	13,49

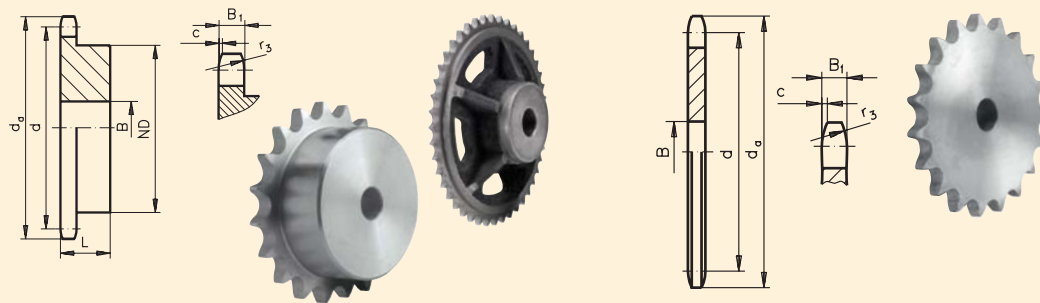
*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-10B-1-008	8	47,0	41,48	10	0,07
S-N-10B-1-009	9	52,6	46,42	10	0,09
S-N-10B-1-010	10	57,7	51,37	10	0,11
S-N-10B-1-011	11	63,0	56,34	10	0,14
S-N-10B-1-012	12	68,0	61,34	10	0,17
S-N-10B-1-013	13	73,0	66,32	10	0,20
S-N-10B-1-014	14	78,0	71,34	12	0,23
S-N-10B-1-015	15	83,0	76,36	12	0,27
S-N-10B-1-016	16	88,0	81,37	12	0,32
S-N-10B-1-017	17	93,0	86,38	12	0,35
S-N-10B-1-018	18	98,3	91,42	12	0,40
S-N-10B-1-019	19	103,3	96,45	12	0,44
S-N-10B-1-020	20	108,4	101,49	12	0,50
S-N-10B-1-021	21	113,4	106,52	12	0,56
S-N-10B-1-022	22	118,0	111,55	12	0,62
S-N-10B-1-023	23	123,5	116,58	12	0,67
S-N-10B-1-024	24	128,3	121,62	12	0,72
S-N-10B-1-025	25	134,0	126,66	12	0,78
S-N-10B-1-026	26	139,0	131,70	16	0,87
S-N-10B-1-027	27	144,0	136,75	16	0,95
S-N-10B-1-028	28	148,7	141,78	16	1,01
S-N-10B-1-029	29	153,8	146,83	16	1,13
S-N-10B-1-030	30	158,8	151,87	16	1,15
S-N-10B-1-032	32	168,9	161,95	16	1,32
S-N-10B-1-034	34	179,0	172,05	16	1,53
S-N-10B-1-035	35	184,1	177,10	16	1,61
S-N-10B-1-036	36	189,1	182,15	20	1,70
S-N-10B-1-038	38	199,2	192,24	20	1,87
S-N-10B-1-040	40	209,3	202,34	20	2,13
S-N-10B-1-042	42	219,9	212,44	20	2,36
S-N-10B-1-044	44	230,0	222,53	20	2,57
S-N-10B-1-045	45	235,0	227,58	20	2,68
S-N-10B-1-046	46	240,1	232,63	20	2,78
S-N-10B-1-048	48	250,2	242,73	20	3,01
S-N-10B-1-050	50	260,3	252,82	20	3,38
S-N-10B-1-054	54	280,5	273,03	20	3,96
S-N-10B-1-057	57	296,0	288,18	25	4,34
S-N-10B-1-060	60	310,8	303,32	25	4,90
S-N-10B-1-065	65	336,5	328,58	25	5,83
S-N-10B-1-070	70	361,8	353,84	25	6,76
S-N-10B-1-072	72	371,9	363,95	25	7,11
S-N-10B-1-076	76	392,1	384,16	25	7,77
S-N-10B-1-080	80	412,3	404,35	25	9,03
S-N-10B-1-095	95	488,5	480,14	30	12,53
S-N-10B-1-114	114	584,1	576,13	30	21,00



Teilung 3/4x7/16" (12B-1) Zahnbreite: $B_1 = 11,1 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl
 $c = 2,0 \text{ mm}$, $r_s = 19 \text{ mm}$



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-12B-1-008	8	57,6	49,78	31	12	30	0,22
R-N-12B-1-009	9	62,0	55,70	37	12	30	0,30
R-N-12B-1-010	10	69,0	61,64	42	12	30	0,39
R-N-12B-1-011	11	75,0	67,61	46	16	35	0,53
R-N-12B-1-012	12	81,5	73,61	52	16	35	0,67
R-N-12B-1-013	13	87,5	79,59	58	16	35	0,83
R-N-12B-1-014	14	93,6	85,61	64	16	35	1,00
R-N-12B-1-015	15	99,8	91,63	70	16	35	1,18
R-N-12B-1-016	16	105,5	97,65	75	16	35	1,35
R-N-12B-1-017	17	111,5	103,67	80	16	35	1,53
R-N-12B-1-018	18	118,0	109,71	80	16	35	1,61
R-N-12B-1-019	19	124,2	115,75	80	16	35	1,72
R-N-12B-1-020	20	129,7	121,78	80	16	35	1,80
R-N-12B-1-021	21	136,0	127,82	90	20	40	2,35
R-N-12B-1-022	22	141,8	133,86	90	20	40	2,47
R-N-12B-1-023	23	149,0	139,90	90	20	40	2,55
R-N-12B-1-024	24	153,9	145,94	90	20	40	2,68
R-N-12B-1-025	25	160,0	152,00	90	20	40	2,78
R-N-12B-1-026	26	165,9	158,04	95	20	40	3,09
R-N-12B-1-027	27	172,3	164,09	95	20	40	3,20
R-N-12B-1-028	28	178,0	170,13	95	20	40	3,35
R-N-12B-1-030	30	190,5	182,25	95	20	40	3,61
R-N-12B-1-032	32	203,3	194,35	95	20	40	4,10
R-N-12B-1-034	34	214,6	206,46	95	20	40	4,45
R-N-12B-1-035	35	221,0	212,52	95	20	40	4,62
R-N-12B-1-036	36	226,8	218,58	100	20	40	4,77
R-N-12B-1-038	38	239,0	230,69	100	20	40	5,00
R-N-12B-1-040	40	251,3	242,81	100	20	40	5,56
R-N-12B-1-045	45*	282,5	273,10	100	24	56	5,38
R-N-12B-1-057	57*	354,0	345,81	100	30	56	7,06
R-N-12B-1-076	76*	469,9	460,99	100	30	56	9,49
R-N-12B-1-095	95*	585,1	576,17	100	30	65	15,53
R-N-12B-1-114	114*	700,6	691,36	100	30	65	23,00

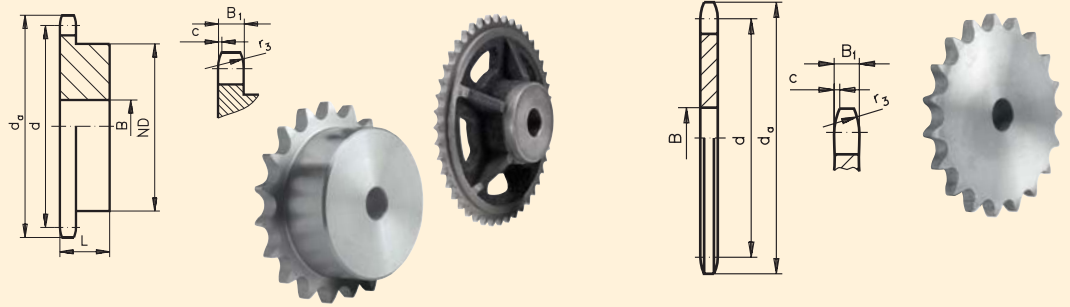
*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-12B-1-008	8	57,6	49,78	10	0,12
S-N-12B-1-009	9	62,0	55,70	10	0,16
S-N-12B-1-010	10	69,0	61,64	10	0,20
S-N-12B-1-011	11	75,0	67,61	12	0,24
S-N-12B-1-012	12	81,5	73,61	14	0,29
S-N-12B-1-013	13	87,5	79,59	14	0,35
S-N-12B-1-014	14	93,6	85,61	14	0,40
S-N-12B-1-015	15	99,8	91,63	14	0,48
S-N-12B-1-016	16	105,5	97,65	14	0,55
S-N-12B-1-017	17	111,5	103,67	14	0,64
S-N-12B-1-018	18	118,0	109,71	14	0,70
S-N-12B-1-019	19	124,2	115,75	14	0,79
S-N-12B-1-020	20	129,7	121,78	14	0,89
S-N-12B-1-021	21	136,0	127,82	16	0,98
S-N-12B-1-022	22	141,8	133,86	16	1,07
S-N-12B-1-023	23	149,0	139,90	16	1,18
S-N-12B-1-024	24	153,9	145,94	16	1,32
S-N-12B-1-025	25	160,0	152,00	16	1,43
S-N-12B-1-026	26	165,9	158,04	16	1,54
S-N-12B-1-027	27	172,3	164,09	16	1,67
S-N-12B-1-028	28	178,0	170,13	16	1,76
S-N-12B-1-029	29	184,1	176,19	16	1,93
S-N-12B-1-030	30	190,5	182,25	16	2,10
S-N-12B-1-032	32	203,3	194,36	20	2,37
S-N-12B-1-034	34	214,6	206,46	20	2,49
S-N-12B-1-035	35	221,0	212,52	20	2,79
S-N-12B-1-036	36	226,8	218,58	20	3,03
S-N-12B-1-038	38	239,0	230,69	20	3,39
S-N-12B-1-040	40	251,3	242,81	20	3,72
S-N-12B-1-042	42	264,5	254,93	25	4,10
S-N-12B-1-044	44	276,5	267,04	25	4,68
S-N-12B-1-045	45	282,5	273,10	25	4,81
S-N-12B-1-046	46	287,9	279,16	25	4,86
S-N-12B-1-048	48	300,1	291,27	25	5,37
S-N-12B-1-050	50	312,3	303,39	25	5,95
S-N-12B-1-054	54	336,6	327,64	25	7,00
S-N-12B-1-057	57	355,4	345,81	25	7,76
S-N-12B-1-060	60	373,0	363,99	25	8,37
S-N-12B-1-065	65	403,2	394,29	25	10,13
S-N-12B-1-070	70	433,6	424,60	30	11,84
S-N-12B-1-072	72	447,0	436,74	30	12,67
S-N-12B-1-076	76	469,9	460,99	30	14,14
S-N-12B-1-080	80	494,2	485,22	30	14,79
S-N-12B-1-095	95	585,1	576,17	30	25,00

Gerne übernehmen wir für Sie Nacharbeiten an Katalog-Normteilen, wie z. B. Aufbohren, Nuten, Drehen und Fräsen.

Teilung 1"x17,02 (16B-1) Zahnbreite: B₁ = 16,2 mm

Werkstoff: Stahl
c = 2,5 mm, r_s = 26 mm



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d _a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-16B-1-008	8	77,0	66,37	42	16	35	0,50
R-N-16B-1-009	9	85,0	74,37	50	16	35	0,69
R-N-16B-1-010	10	93,0	82,19	55	16	35	0,87
R-N-16B-1-011	11	99,5	90,14	61	16	40	1,18
R-N-16B-1-012	12	109,0	98,14	69	16	40	1,46
R-N-16B-1-013	13	117,0	106,12	78	16	40	1,81
R-N-16B-1-014	14	125,0	114,15	84	16	40	2,10
R-N-16B-1-015	15	133,0	122,17	92	16	40	2,49
R-N-16B-1-016	16	141,0	130,20	100	20	45	3,19
R-N-16B-1-017	17	149,0	138,22	100	20	45	3,36
R-N-16B-1-018	18	157,0	146,28	100	20	45	3,61
R-N-16B-1-019	19	165,2	154,33	100	20	45	3,82
R-N-16B-1-020	20	173,2	162,38	100	20	45	4,07
R-N-16B-1-021	21	181,2	170,43	110	20	50	5,03
R-N-16B-1-022	22	189,3	178,48	110	20	50	5,36
R-N-16B-1-023	23	197,5	186,53	110	20	50	5,59
R-N-16B-1-024	24	205,5	194,59	110	20	50	5,92
R-N-16B-1-025	25	213,5	202,66	110	20	50	6,21
R-N-16B-1-026	26	221,6	210,72	120	20	50	7,02
R-N-16B-1-027	27	229,6	218,79	120	20	50	7,27
R-N-16B-1-028	28	237,7	226,85	120	20	50	7,68
R-N-16B-1-030	30	254,0	243,00	120	20	50	8,42
R-N-16B-1-032	32	270,0	259,13	120	25	50	9,25
R-N-16B-1-034	34	287,0	275,28	120	25	50	9,93
R-N-16B-1-035	35	296,2	283,36	120	25	50	10,47
R-N-16B-1-036	36	304,6	291,44	120	25	50	10,95
R-N-16B-1-038	38	320,7	307,59	120	25	50	11,71
R-N-16B-1-045	45*	377,0	364,13	125	30	70	10,91
R-N-16B-1-057	57*	474,0	461,08	125	35	70	13,79
R-N-16B-1-076	76*	627,0	614,65	140	35	80	26,50
R-N-16B-1-095	95*	781,0	768,22	140	40	80	35,00
R-N-16B-1-114	114*	933,0	921,81	150	40	80	43,50

*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d _a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-16B-1-008	8	77,0	66,37	16	0,31
S-N-16B-1-009	9	85,0	74,27	16	0,38
S-N-16B-1-010	10	93,0	82,19	16	0,53
S-N-16B-1-011	11	99,5	90,14	16	0,62
S-N-16B-1-012	12	109,0	98,14	16	0,78
S-N-16B-1-013	13	117,0	106,12	16	0,94
S-N-16B-1-014	14	125,0	114,15	16	1,09
S-N-16B-1-015	15	133,0	122,17	16	1,26
S-N-16B-1-016	16	141,0	130,20	20	1,41
S-N-16B-1-017	17	149,0	138,22	20	1,62
S-N-16B-1-018	18	157,0	146,28	20	1,85
S-N-16B-1-019	19	165,2	154,33	20	2,04
S-N-16B-1-020	20	173,0	162,38	20	2,30
S-N-16B-1-021	21	181,2	170,43	20	2,59
S-N-16B-1-022	22	189,3	178,48	20	2,84
S-N-16B-1-023	23	197,5	186,53	20	3,12
S-N-16B-1-024	24	205,5	194,59	20	3,37
S-N-16B-1-025	25	213,5	202,66	20	3,92
S-N-16B-1-026	26	221,6	210,72	20	4,13
S-N-16B-1-027	27	229,6	218,79	20	4,34
S-N-16B-1-028	28	237,7	226,85	20	4,67
S-N-16B-1-030	30	254,0	243,00	20	5,43
S-N-16B-1-032	32	270,0	259,13	25	6,35
S-N-16B-1-034	34	287,0	275,28	25	6,97
S-N-16B-1-035	35	296,2	283,36	25	7,39
S-N-16B-1-036	36	304,6	291,44	25	7,75
S-N-16B-1-038	38	320,7	307,59	25	8,68
S-N-16B-1-040	40	336,9	323,75	25	9,88
S-N-16B-1-044	44	369,1	356,06	25	12,00
S-N-16B-1-045	45	377,1	364,13	25	12,40
S-N-16B-1-048	48	401,3	388,36	25	14,00
S-N-16B-1-050	50	417,4	404,52	25	15,60
S-N-16B-1-054	54	448,3	436,85	30	18,00
S-N-16B-1-057	57	474,0	461,07	30	20,00
S-N-16B-1-060	60	498,3	485,32	30	22,00
S-N-16B-1-070	70	579,2	566,14	30	31,00
S-N-16B-1-076	76	627,0	614,65	30	35,00
S-N-16B-1-080	80	660,0	646,96	30	40,50
S-N-16B-1-095	95	781,1	768,22	30	56,00
S-N-16B-1-114	114	934,3	921,81	30	80,00

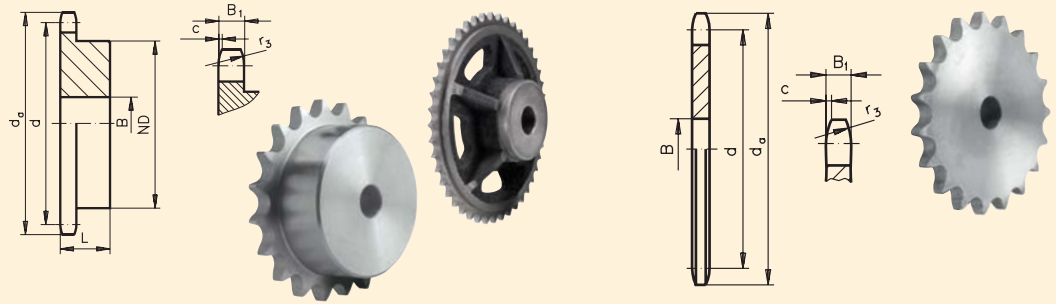
Teilung 1 1/4x3/4" (20B-1)

Zahnbreite:

$B_1 = 18,5 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl

$c = 3,5 \text{ mm}$, $r_3 = 32 \text{ mm}$



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-20B-1-008	8	98,1	82,96	53	20	40	0,90
R-N-20B-1-009	9	108,0	92,84	63	20	40	1,30
R-N-20B-1-010	10	117,9	102,74	70	20	40	1,60
R-N-20B-1-011	11	127,8	112,68	77	20	45	2,10
R-N-20B-1-012	12	137,8	122,68	88	20	45	2,70
R-N-20B-1-013	13	147,8	132,65	98	20	45	3,30
R-N-20B-1-014	14	157,8	142,68	108	20	45	3,90
R-N-20B-1-015	15	167,9	152,72	118	20	45	4,60
R-N-20B-1-016	16	177,9	162,75	120	25	50	5,35
R-N-20B-1-017	17	187,9	172,78	120	25	50	5,75
R-N-20B-1-018	18	198,0	182,85	120	25	50	6,10
R-N-20B-1-019	19	208,1	192,91	120	25	50	6,60
R-N-20B-1-020	20	218,1	202,98	120	25	50	7,00
R-N-20B-1-021	21	228,2	213,04	140	25	55	9,10
R-N-20B-1-023	23	248,3	233,17	140	25	55	10,00
R-N-20B-1-025	25	268,5	253,33	140	25	55	11,00
R-N-20B-1-027	27	288,6	273,49	150	30	55	13,00
R-N-20B-1-030	30	318,9	303,75	150	30	55	15,45
R-N-20B-1-035	35*	369,4	354,20	150	30	55	19,50
R-N-20B-1-038	38**	399,6	384,49	125	35	70	11,90
R-N-20B-1-045	45**	470,3	455,17	125	34	70	13,80
R-N-20B-1-057	57**	591,5	576,36	135	40	80	24,00
R-N-20B-1-076	76**	783,5	768,32	140	50	90	37,50

*versehene Räder aus St52 mit eingeschweißter Nabe

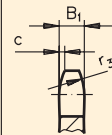
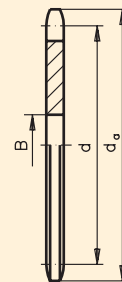
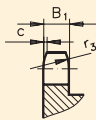
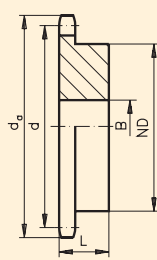
**versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-20B-1-008	8	98,1	82,96	16	0,65
S-N-20B-1-009	9	108,0	92,84	16	0,80
S-N-20B-1-010	10	117,9	102,74	16	1,00
S-N-20B-1-011	11	127,8	112,68	20	1,20
S-N-20B-1-012	12	137,8	122,68	20	1,45
S-N-20B-1-013	13	147,8	132,65	20	1,70
S-N-20B-1-014	14	157,8	142,68	20	2,00
S-N-20B-1-015	15	167,9	152,72	20	2,40
S-N-20B-1-016	16	177,9	162,75	20	2,60
S-N-20B-1-017	17	187,9	172,78	20	3,00
S-N-20B-1-018	18	198,0	182,85	20	3,30
S-N-20B-1-019	19	208,1	192,91	20	3,75
S-N-20B-1-020	20	218,1	202,98	20	4,20
S-N-20B-1-021	21	228,2	213,04	25	4,60
S-N-20B-1-022	22	238,3	223,11	25	5,00
S-N-20B-1-023	23	248,3	233,17	25	5,55
S-N-20B-1-024	24	258,4	243,23	25	6,25
S-N-20B-1-025	25	268,5	253,33	25	6,60
S-N-20B-1-027	27	288,6	273,40	30	7,80
S-N-20B-1-030	30	318,9	303,75	30	9,80
S-N-20B-1-035	35	369,4	354,20	30	13,40
S-N-20B-1-038	38	399,6	384,49	30	15,80
S-N-20B-1-040	40	419,8	404,68	30	18,00
S-N-20B-1-045	45	470,3	455,17	30	22,50
S-N-20B-1-048	48	500,6	485,46	30	26,00
S-N-20B-1-054	54	561,2	546,07	30	32,00
S-N-20B-1-057	57	591,5	576,36	30	35,00



Teilung 1 1/2x1" (24B-1) Zahnbreite: $B_1 = 24,1 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl
 $c = 4,0 \text{ mm}$, $r_3 = 38 \text{ mm}$



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-24B-1-010	10	138,0	123,29	80	20	45	2,55
R-N-24B-1-011	11	150,0	135,21	90	25	50	3,40
R-N-24B-1-012	12	162,0	147,22	102	25	50	4,20
R-N-24B-1-013	13	174,2	159,18	114	25	50	5,20
R-N-24B-1-014	14	186,2	171,22	128	25	50	6,20
R-N-24B-1-015	15	198,2	183,26	132	25	50	7,30
R-N-24B-1-016	16	210,3	195,30	136	25	55	8,90
R-N-24B-1-017	17	222,3	207,34	136	25	55	9,50
R-N-24B-1-018	18	234,3	219,42	136	25	55	10,30
R-N-24B-1-019	19	246,5	231,49	136	25	55	10,90
R-N-24B-1-020	20	258,6	243,57	136	25	55	11,80
R-N-24B-1-021	21	270,6	255,65	150	30	60	13,70
R-N-24B-1-023	23	294,8	279,80	150	30	60	15,40
R-N-24B-1-025	25	319,0	304,00	150	30	60	17,50
R-N-24B-1-028	28*	355,2	340,27	150	30	60	21,50
R-N-24B-1-030	30*	379,5	364,50	150	30	60	24,00
R-N-24B-1-038	38*	476,2	461,39	150	30	60	35,00
R-N-24B-1-045	45**	561,2	546,20	140	44	90	26,50
R-N-24B-1-057	57**	706,5	691,63	160	45	100	39,50

*versehene Räder aus St52 mit eingeschweißter Nabe

**versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-24B-1-010	10	138,0	123,29	20	1,80
S-N-24B-1-011	11	150,0	135,21	25	2,20
S-N-24B-1-012	12	162,0	147,22	25	2,60
S-N-24B-1-013	13	174,2	159,18	25	3,10
S-N-24B-1-014	14	186,2	171,22	25	3,60
S-N-24B-1-015	15	198,2	183,26	25	4,30
S-N-24B-1-016	16	210,3	195,30	25	4,90
S-N-24B-1-018	18	234,3	219,42	25	6,30
S-N-24B-1-020	20	258,6	243,57	25	7,80
S-N-24B-1-022	22	282,7	267,73	30	9,50
S-N-24B-1-024	24	306,8	291,88	30	11,30
S-N-24B-1-028	28	355,2	340,27	30	15,60
S-N-24B-1-030	30	379,5	364,50	30	18,00
S-N-24B-1-035	35	440,0	425,04	30	26,00
S-N-24B-1-038	38	476,2	461,39	30	30,80
S-N-24B-1-045	45	561,2	546,20	30	42,00
S-N-24B-1-048	48	597,4	582,55	30	48,00
S-N-24B-1-054	54	670,2	655,28	30	60,50
S-N-24B-1-057	57	706,5	691,63	30	66,80

Teilung 8 mm
(05B-2)

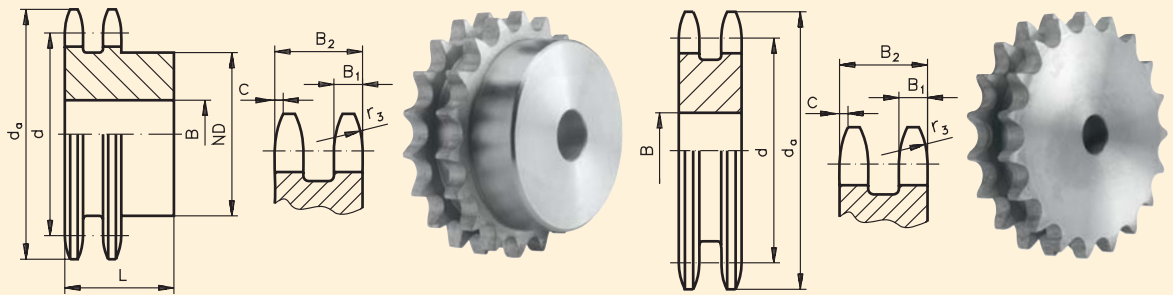
Zahnbreiten:

$B_1 = 2,7 \text{ mm}$

$B_2 = 8,3 \text{ mm}$

Werkstoff: Stahl

$c = 1,0 \text{ mm}$, $r_3 = 8 \text{ mm}$



Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-05B-2-011	11	31,7	28,39	19	8	18	40
R-N-05B-2-012	12	34,2	30,91	21	8	18	51
R-N-05B-2-013	13	36,7	33,42	24	8	18	67
R-N-05B-2-014	14	39,2	35,95	26	8	18	82
R-N-05B-2-015	15	41,7	38,48	29	8	18	97
R-N-05B-2-016	16	44,3	41,01	32	10	20	128
R-N-05B-2-017	17	46,8	43,53	34	10	20	147
R-N-05B-2-018	18	49,3	46,07	37	10	20	173
R-N-05B-2-019	19	51,9	48,61	39	10	20	196
R-N-05B-2-020	20	54,4	51,14	40	10	20	207
R-N-05B-2-021	21	57,0	53,68	45	12	20	222
R-N-05B-2-022	22	59,5	56,21	45	12	20	238
R-N-05B-2-023	23	62,0	58,75	45	12	20	250
R-N-05B-2-024	24	64,6	61,29	45	12	20	267
R-N-05B-2-025	25	67,5	63,83	45	12	20	284
R-N-05B-2-026	26	69,5	66,37	50	12	22	383
R-N-05B-2-027	27	72,2	68,91	50	12	22	397
R-N-05B-2-028	28	74,8	71,45	50	12	22	416
R-N-05B-2-030	30	79,8	76,53	50	12	22	454
R-N-05B-2-032	32	84,9	81,61	60	12	22	580
R-N-05B-2-035	35	92,5	89,25	60	12	22	637
R-N-05B-2-038	38	100,2	96,88	60	12	22	710
R-N-05B-2-040	40	105,3	101,97	60	12	22	779

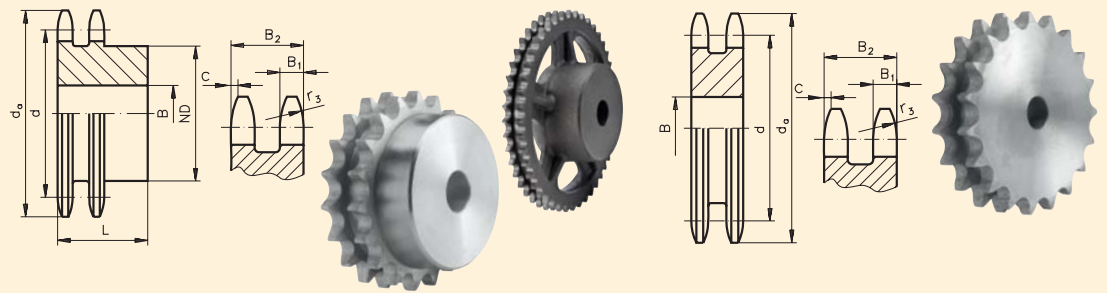
Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht g
S-N-05B-2-011	11	31,7	28,39	8	27
S-N-05B-2-012	12	34,2	30,91	8	31
S-N-05B-2-013	13	36,7	33,42	8	38
S-N-05B-2-014	14	39,2	35,95	8	46
S-N-05B-2-015	15	41,7	38,48	8	53
S-N-05B-2-016	16	44,3	41,01	10	62
S-N-05B-2-017	17	46,8	43,53	10	71
S-N-05B-2-018	18	49,3	46,07	10	82
S-N-05B-2-019	19	51,9	48,61	10	93
S-N-05B-2-020	20	54,4	51,14	10	105
S-N-05B-2-021	21	57,0	53,68	10	115
S-N-05B-2-022	22	59,5	56,21	10	128
S-N-05B-2-023	23	62,0	58,75	10	143
S-N-05B-2-024	24	64,6	61,29	10	158
S-N-05B-2-025	25	67,5	63,83	10	167
S-N-05B-2-026	26	69,5	66,37	12	179
S-N-05B-2-027	27	72,2	68,91	12	199
S-N-05B-2-028	28	74,8	71,45	12	218
S-N-05B-2-030	30	79,8	76,53	12	254
S-N-05B-2-032	32	84,9	81,61	12	288
S-N-05B-2-035	35	92,5	89,25	12	350
S-N-05B-2-038	38	100,2	96,88	12	424
S-N-05B-2-045	45	118,0	114,69	14	593
S-N-05B-2-057	57	148,6	145,22	16	985
S-N-05B-2-060	60	156,2	152,85	16	1083
S-N-05B-2-065	65	169,6	165,58	20	1308
S-N-05B-2-070	70	182,4	178,31	20	1491
S-N-05B-2-076	76	197,7	193,59	20	1785
S-N-05B-2-095	95	246,1	241,96	20	2665
S-N-05B-2-114	114	294,5	290,33	20	4133

Teilung 3/8x7/32" (06B-2)

Zahnbreite:

$B_1 = 5,2 \text{ mm}$

$B_2 = 15,4 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 1,0 \text{ mm}$, $r_s = 10 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-06B-2-011	11	37,0	33,80	22	10	30	87
R-N-06B-2-012	12	40,0	36,80	25	10	30	110
R-N-06B-2-013	13	43,0	39,79	28	10	30	141
R-N-06B-2-014	14	46,3	42,80	31	10	30	170
R-N-06B-2-015	15	49,3	45,81	34	10	30	202
R-N-06B-2-016	16	52,3	48,82	37	12	30	268
R-N-06B-2-017	17	55,3	51,83	40	12	30	315
R-N-06B-2-018	18	58,3	54,85	43	12	30	363
R-N-06B-2-019	19	61,3	57,87	46	12	30	409
R-N-06B-2-020	20	64,3	60,89	49	12	30	473
R-N-06B-2-021	21	68,0	63,91	52	16	30	533
R-N-06B-2-022	22	71,0	66,93	55	16	30	597
R-N-06B-2-023	23	73,5	69,95	58	16	30	662
R-N-06B-2-024	24	77,0	72,97	61	16	30	733
R-N-06B-2-025	25	80,0	76,00	64	16	30	804
R-N-06B-2-026	26	83,0	79,02	67	16	30	878
R-N-06B-2-027	27	86,0	82,05	70	16	30	956
R-N-06B-2-028	28	89,0	85,07	73	16	30	1038
R-N-06B-2-030	30	94,7	91,12	79	16	30	1222
R-N-06B-2-032	32	101,3	97,17	80	16	30	1312
R-N-06B-2-035	35	110,4	106,26	80	16	30	1483
R-N-06B-2-038	38	119,5	115,35	90	16	30	1807
R-N-06B-2-040	40	125,5	121,40	90	16	30	1926
R-N-06B-2-045	45*	140,7	136,55	80	20	40	2194
R-N-06B-2-057	57*	176,9	172,91	80	20	40	2247
R-N-06B-2-076	76*	234,9	230,49	80	20	40	2760

*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht g
S-N-06B-2-011	11	37,0	33,80	10	63
S-N-06B-2-012	12	40,0	36,80	10	78
S-N-06B-2-013	13	43,0	39,79	10	102
S-N-06B-2-014	14	46,3	42,80	10	118
S-N-06B-2-015	15	49,3	45,81	10	140
S-N-06B-2-016	16	52,3	48,82	12	158
S-N-06B-2-017	17	55,3	51,83	12	187
S-N-06B-2-018	18	58,3	54,85	12	216
S-N-06B-2-019	19	61,3	57,87	12	238
S-N-06B-2-020	20	64,3	60,89	12	273
S-N-06B-2-021	21	68,0	63,91	12	303
S-N-06B-2-022	22	71,0	66,93	12	342
S-N-06B-2-023	23	73,5	69,95	12	370
S-N-06B-2-024	24	77,0	72,97	12	408
S-N-06B-2-025	25	80,0	76,02	12	451
S-N-06B-2-026	26	83,0	79,02	16	495
S-N-06B-2-027	27	86,0	82,05	16	514
S-N-06B-2-028	28	89,0	85,07	16	567
S-N-06B-2-030	30	94,7	91,12	16	659
S-N-06B-2-032	32	101,3	97,17	16	773
S-N-06B-2-035	35	110,4	106,26	16	930
S-N-06B-2-038	38	119,5	115,35	16	1122
S-N-06B-2-040	40	125,5	121,40	16	1227
S-N-06B-2-045	45	140,7	136,55	20	1600
S-N-06B-2-048	48	149,7	145,64	20	1810
S-N-06B-2-054	54	167,8	163,82	20	2278
S-N-06B-2-057	57	176,9	172,91	20	2600
S-N-06B-2-076	76	234,9	230,49	25	4744
S-N-06B-2-095	95	292,5	288,08	25	7479
S-N-06B-2-114	114	349,5	345,68	25	10787

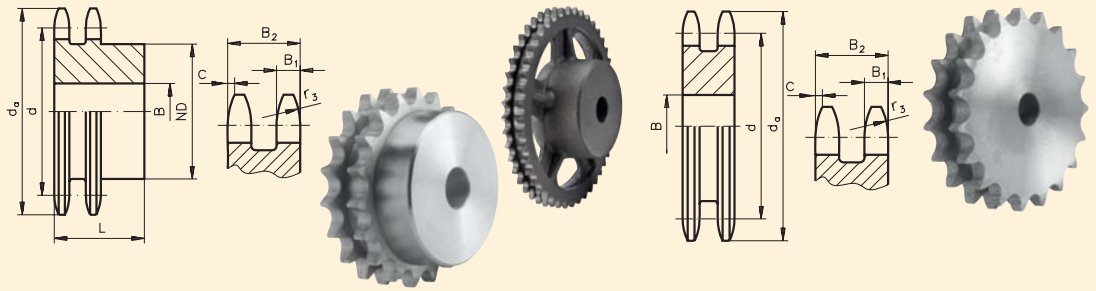


Teilung 1/2x5/16"
(08B-2)

Zahnbreite:

$B_1 = 7,0 \text{ mm}$

$B_2 = 21,0 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 1,3 \text{ mm}$, $r_3 = 13 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht g
R-N-08B-2-011	11	48,7	45,07	32	12	35	246
R-N-08B-2-012	12	53,0	49,07	35	12	35	296
R-N-08B-2-013	13	57,4	53,06	38	12	35	359
R-N-08B-2-014	14	61,8	57,07	42	12	35	435
R-N-08B-2-015	15	65,5	61,09	46	12	35	519
R-N-08B-2-016	16	69,5	65,10	50	16	38	600
R-N-08B-2-017	17	73,6	69,11	54	16	38	696
R-N-08B-2-018	18	77,8	73,14	58	16	38	803
R-N-08B-2-019	19	81,7	77,16	62	16	38	916
R-N-08B-2-020	20	85,8	81,19	66	16	38	1032
R-N-08B-2-021	21	89,7	85,22	70	16	40	1280
R-N-08B-2-022	22	93,8	89,24	70	16	40	1367
R-N-08B-2-023	23	98,2	93,27	70	16	40	1452
R-N-08B-2-024	24	101,8	97,29	75	16	40	1638
R-N-08B-2-025	25	105,8	101,33	80	16	40	1806
R-N-08B-2-026	26	110,0	105,36	85	16	40	1977
R-N-08B-2-027	27	114,0	109,40	85	16	40	2075
R-N-08B-2-028	28	118,0	113,42	90	16	40	2295
R-N-08B-2-030	30	126,1	121,50	100	16	40	2736
R-N-08B-2-032	32	134,3	129,56	100	20	40	2986
R-N-08B-2-035	35	146,7	141,68	100	20	40	3381
R-N-08B-2-036	36	151,0	145,72	100	20	40	3769
R-N-08B-2-038	38	158,6	153,80	100	20	40	4066
R-N-08B-2-040	40	166,8	161,87	100	20	40	4386
R-N-08B-2-045	45*	188,0	182,07	90	24	50	3322
R-N-08B-2-057	57*	236,4	230,54	90	24	50	4303
R-N-08B-2-076	76*	313,3	307,33	100	24	56	6268
R-N-08B-2-095	95*	390,1	384,11	100	24	56	8247
R-N-08B-2-114	114*	466,9	460,90	100	24	63	10507

*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht g
S-N-08B-2-011	11	48,7	45,07	10	168
S-N-08B-2-012	12	53,0	49,07	10	209
S-N-08B-2-013	13	57,4	53,06	10	255
S-N-08B-2-014	14	61,8	57,07	10	301
S-N-08B-2-015	15	65,5	61,09	10	353
S-N-08B-2-016	16	69,5	65,10	12	400
S-N-08B-2-017	17	73,6	69,11	12	461
S-N-08B-2-018	18	77,8	73,14	12	532
S-N-08B-2-019	19	81,7	77,16	12	598
S-N-08B-2-020	20	85,8	81,19	12	680
S-N-08B-2-021	21	89,7	85,22	16	735
S-N-08B-2-022	22	93,8	89,24	16	823
S-N-08B-2-023	23	98,2	93,27	16	895
S-N-08B-2-024	24	101,8	97,23	16	1004
S-N-08B-2-025	25	105,8	101,33	16	1082
S-N-08B-2-026	26	110,0	105,36	16	1185
S-N-08B-2-027	27	114,0	109,40	16	1304
S-N-08B-2-028	28	118,0	113,42	16	1398
S-N-08B-2-030	30	126,1	121,50	16	1629
S-N-08B-2-032	32	134,3	129,56	16	1868
S-N-08B-2-035	35	146,7	141,68	16	2272
S-N-08B-2-036	36	151,0	145,72	20	2357
S-N-08B-2-038	38	158,6	153,80	20	2695
S-N-08B-2-040	40	166,8	161,87	20	2970
S-N-08B-2-045	45	188,0	182,07	20	3857
S-N-08B-2-048	48	200,3	194,18	20	4422
S-N-08B-2-054	54	224,1	218,43	25	5587
S-N-08B-2-057	57	236,4	230,54	25	6286
S-N-08B-2-076	76	313,3	307,33	25	11416
S-N-08B-2-095	95	390,1	384,11	25	18000
S-N-08B-2-114	114	466,9	460,90	25	26500

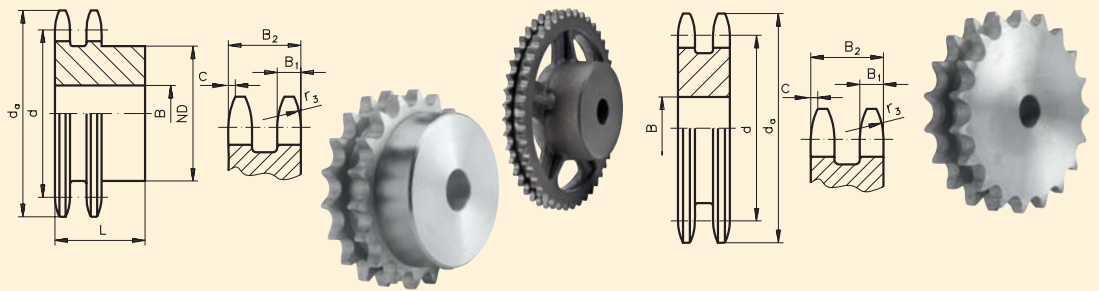


Teilung 5/8x3/8" (10B-2)

Zahnbreite:

$B_1 = 9,0 \text{ mm}$

$B_2 = 25,5 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 1,6 \text{ mm}$, $r_3 = 16 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-10B-2-011	11	63,0	56,34	39	16	40	0,45
R-N-10B-2-012	12	68,0	61,34	44	16	40	0,57
R-N-10B-2-013	13	73,0	66,32	49	16	40	0,70
R-N-10B-2-014	14	78,0	71,34	54	16	40	0,84
R-N-10B-2-015	15	83,0	76,36	59	16	40	0,99
R-N-10B-2-016	16	88,0	81,37	64	16	45	1,25
R-N-10B-2-017	17	93,0	86,39	69	16	45	1,47
R-N-10B-2-018	18	98,3	91,42	74	16	45	1,68
R-N-10B-2-019	19	103,3	96,45	79	16	45	1,90
R-N-10B-2-020	20	108,4	101,49	84	16	45	2,14
R-N-10B-2-021	21	113,4	106,52	85	16	45	2,30
R-N-10B-2-022	22	118,0	111,55	90	16	45	2,59
R-N-10B-2-023	23	123,4	116,58	95	16	45	2,87
R-N-10B-2-024	24	128,3	121,62	100	16	45	3,14
R-N-10B-2-025	25	134,0	126,66	105	16	45	3,48
R-N-10B-2-027	27	144,0	136,75	110	20	45	3,94
R-N-10B-2-030	30	158,8	151,87	120	20	45	4,87
R-N-10B-2-036	36	189,1	182,15	120	20	45	6,38
R-N-10B-2-038	38	199,2	192,24	120	20	45	6,95
R-N-10B-2-045	45*	235,0	227,58	100	30	50	5,08
R-N-10B-2-048	48*	251,1	242,73	120	25	59	11,40
R-N-10B-2-057	57*	296,0	288,18	100	30	56	6,81
R-N-10B-2-076	76*	392,1	384,16	100	30	63	8,30
R-N-10B-2-095	95*	488,5	480,14	110	30	63	12,02
R-N-10B-2-114	114*	584,1	576,13	125	30	70	16,50

*versehene Räder aus Grauguss GG22

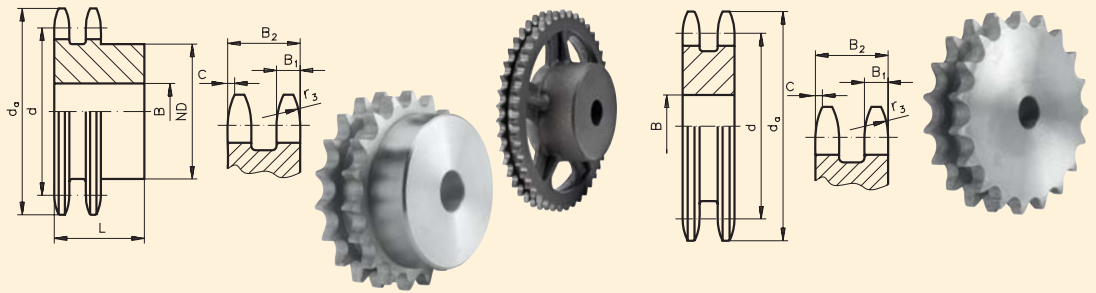
Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-10B-2-011	11	63,0	56,34	10	0,34
S-N-10B-2-012	12	68,0	61,34	10	0,41
S-N-10B-2-013	13	73,0	66,32	10	0,51
S-N-10B-2-014	14	78,0	71,34	10	0,59
S-N-10B-2-015	15	83,0	76,36	12	0,71
S-N-10B-2-016	16	88,0	81,37	12	0,80
S-N-10B-2-017	17	93,0	86,38	12	0,93
S-N-10B-2-018	18	98,3	91,42	12	1,07
S-N-10B-2-019	19	103,3	96,45	12	1,15
S-N-10B-2-020	20	108,4	101,49	12	1,33
S-N-10B-2-021	21	113,4	106,52	16	1,48
S-N-10B-2-022	22	118,0	111,55	16	1,60
S-N-10B-2-024	24	128,3	121,62	16	1,99
S-N-10B-2-026	26	139,0	131,70	20	2,31
S-N-10B-2-027	27	144,0	136,75	20	2,55
S-N-10B-2-028	28	148,7	141,78	20	2,77
S-N-10B-2-030	30	158,8	151,87	20	3,19
S-N-10B-2-035	35	184,1	177,10	20	4,40
S-N-10B-2-038	38	199,2	192,24	20	5,28
S-N-10B-2-045	45	235,0	227,58	20	7,51
S-N-10B-2-048	48	250,2	242,73	20	8,54
S-N-10B-2-057	57	296,0	288,18	25	12,23
S-N-10B-2-076	76	392,1	384,16	25	22,00
S-N-10B-2-095	95	488,5	480,14	30	34,50
S-N-10B-2-114	114	584,1	576,13	30	43,43

Teilung 3/4x7/16"
(12B-2)

Zahnbreite:

$B_1 = 10,8 \text{ mm}$

$B_2 = 30,3 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 2,0 \text{ mm}$, $r_3 = 19 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-12B-2-011	11	75,0	67,61	47	16	50	0,83
R-N-12B-2-012	12	81,5	73,61	53	16	50	1,03
R-N-12B-2-013	13	87,5	79,59	59	16	50	1,26
R-N-12B-2-014	14	93,6	85,61	65	16	50	1,52
R-N-12B-2-015	15	99,8	91,63	71	16	50	1,79
R-N-12B-2-016	16	105,5	97,65	77	20	50	2,04
R-N-12B-2-017	17	111,5	103,67	83	20	50	2,37
R-N-12B-2-018	18	118,0	109,71	89	20	50	2,71
R-N-12B-2-019	19	124,2	115,75	95	20	50	3,08
R-N-12B-2-020	20	129,7	121,78	100	20	50	3,45
R-N-12B-2-021	21	136,0	127,82	100	20	50	3,70
R-N-12B-2-022	22	141,8	133,86	100	20	50	3,97
R-N-12B-2-023	23	149,0	139,90	110	20	50	4,51
R-N-12B-2-024	24	153,9	145,94	110	20	50	4,82
R-N-12B-2-025	25	160,0	152,00	120	20	50	5,41
R-N-12B-2-030	30	190,5	182,25	120	20	50	7,20
R-N-12B-2-038	38	239,0	230,69	120	25	50	10,89
R-N-12B-2-045	45*	282,5	273,10	110	30	63	8,33
R-N-12B-2-057	57*	354,0	345,81	120	30	63	10,53
R-N-12B-2-076	76*	469,9	460,99	135	30	63	16,04
R-N-12B-2-095	95*	585,1	576,17	135	30	70	21,00

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-12B-2-011	11	75,0	67,61	12	0,56
S-N-12B-2-012	12	81,5	73,61	14	0,72
S-N-12B-2-013	13	87,5	79,59	14	0,88
S-N-12B-2-014	14	93,6	85,61	16	1,04
S-N-12B-2-015	15	99,8	91,63	16	1,21
S-N-12B-2-016	16	105,5	97,65	16	1,41
S-N-12B-2-018	18	118,0	109,71	16	1,81
S-N-12B-2-020	20	129,7	121,78	16	2,31
S-N-12B-2-022	22	141,8	133,86	20	2,79
S-N-12B-2-024	24	153,9	145,94	20	3,43
S-N-12B-2-027	27	172,3	164,09	20	4,38
S-N-12B-2-030	30	190,5	182,25	20	5,49
S-N-12B-2-035	35	221,0	212,52	20	7,58
S-N-12B-2-038	38	239,0	230,69	25	8,99
S-N-12B-2-045	45	282,5	273,10	25	12,86
S-N-12B-2-048	48	300,1	291,27	25	14,50
S-N-12B-2-057	57	355,4	345,81	25	20,85
S-N-12B-2-076	76	469,9	460,99	30	37,50
S-N-12B-2-095	95	585,1	576,17	30	58,00
S-N-12B-2-114	114	700,6	691,36	30	86,00

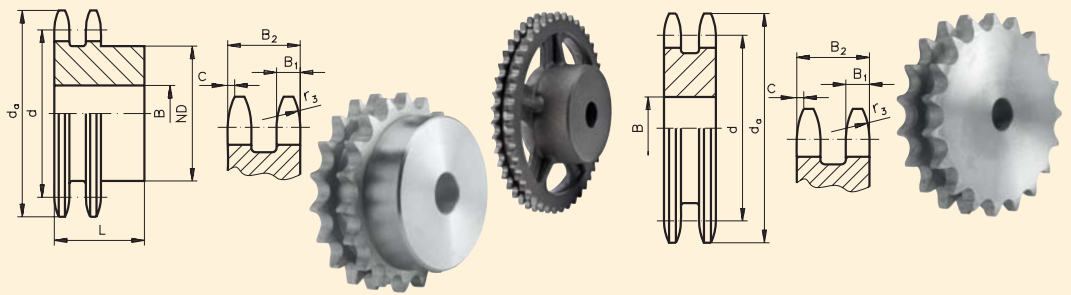
*versehene Räder aus Grauguss GG22

Teilung 1"x17,02 mm
(16B-2)

Zahnbreite:

$B_1 = 15,8 \text{ mm}$

$B_2 = 47,7 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 2,5 \text{ mm}$, $r_3 = 26 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-16B-2-011	11	99,5	90,14	64	20	70	2,16
R-N-16B-2-012	12	109,0	98,14	72	20	70	2,70
R-N-16B-2-013	13	117,0	106,12	80	20	70	3,27
R-N-16B-2-014	14	125,0	114,15	88	20	70	3,91
R-N-16B-2-015	15	133,0	122,17	96	20	70	4,59
R-N-16B-2-016	16	141,0	130,20	104	20	70	5,32
R-N-16B-2-017	17	149,0	138,22	112	20	70	6,11
R-N-16B-2-018	18	157,0	146,28	120	20	70	6,98
R-N-16B-2-019	19	165,2	154,33	128	20	70	7,93
R-N-16B-2-020	20	173,2	162,38	130	20	70	8,61
R-N-16B-2-021	21	181,2	170,43	130	25	70	9,28
R-N-16B-2-023	23	197,5	186,53	130	25	70	10,90
R-N-16B-2-025	25	213,5	202,66	130	25	70	12,70
R-N-16B-2-030	30	254,0	243,00	130	25	70	17,60
R-N-16B-2-038	38*	320,0	307,59	140	40	75	18,60
R-N-16B-2-045	45*	377,0	364,13	150	40	75	19,40
R-N-16B-2-057	57*	474,0	461,08	170	40	90	31,00
R-N-16B-2-076	76*	627,0	614,65	175	40	95	41,50

*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-16B-2-011	11	99,5	90,14	20	1,63
S-N-16B-2-012	12	109,0	98,14	20	1,98
S-N-16B-2-014	14	125,0	114,15	20	2,86
S-N-16B-2-016	16	141,0	130,20	20	3,86
S-N-16B-2-018	18	157,0	146,28	20	5,10
S-N-16B-2-020	20	173,0	162,38	20	6,30
S-N-16B-2-022	22	189,3	178,48	25	7,80
S-N-16B-2-024	24	205,5	194,59	25	9,40
S-N-16B-2-027	27	229,6	218,79	25	12,20
S-N-16B-2-030	30	254,0	243,00	25	15,20
S-N-16B-2-035	35	296,2	283,36	25	21,00
S-N-16B-2-038	38	320,7	307,59	25	25,00
S-N-16B-2-045	45	377,1	364,13	25	35,50
S-N-16B-2-048	48	401,3	388,36	25	39,00
S-N-16B-2-057	57	474,0	461,07	40	53,50

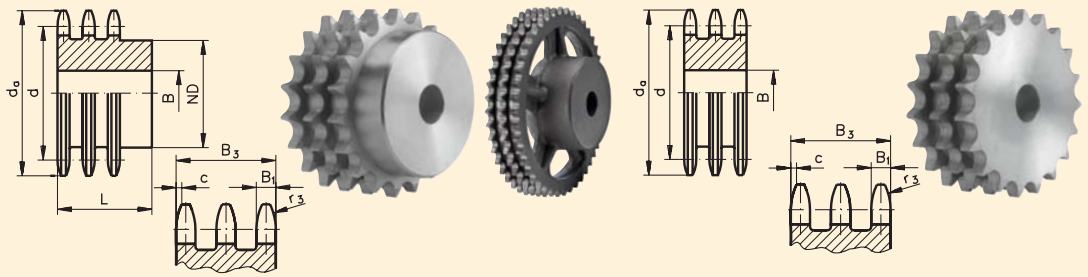


Teilung 3/8x7/32"
(06B-3)

Zahnbreite:

$B_1 = 5,2 \text{ mm}$

$B_3 = 25,6 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 1,0 \text{ mm}$, $r_3 = 10 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-06B-3-008	8	28,6	24,89	15	8	32	0,05
R-N-06B-3-010	10	34,5	30,82	20	10	32	0,09
R-N-06B-3-011	11	37,5	33,80	22	12	35	0,11
R-N-06B-3-012	12	40,5	36,80	25	12	35	0,15
R-N-06B-3-013	13	43,5	39,80	28	12	35	0,19
R-N-06B-3-014	14	46,5	42,80	31	12	35	0,23
R-N-06B-3-015	15	49,5	45,81	34	12	35	0,28
R-N-06B-3-016	16	52,5	48,82	37	12	35	0,33
R-N-06B-3-017	17	55,5	51,83	40	12	35	0,39
R-N-06B-3-018	18	58,6	54,85	43	12	35	0,45
R-N-06B-3-019	19	61,6	57,87	46	12	35	0,51
R-N-06B-3-020	20	64,6	60,89	49	12	35	0,58
R-N-06B-3-021	21	67,6	63,91	52	16	40	0,70
R-N-06B-3-022	22	70,6	66,93	55	16	40	0,78
R-N-06B-3-023	23	73,7	69,95	58	16	40	0,87
R-N-06B-3-024	24	76,7	72,97	61	16	40	0,97
R-N-06B-3-025	25	79,7	76,00	64	16	40	1,06
R-N-06B-3-026	26	82,7	79,02	67	16	40	1,17
R-N-06B-3-027	27	85,7	82,04	70	16	40	1,27
R-N-06B-3-028	28	88,8	85,07	73	16	40	1,39
R-N-06B-3-029	29	91,8	88,09	76	16	40	1,50
R-N-06B-3-030	30	94,8	91,12	79	16	40	1,62
R-N-06B-3-032	32	100,9	97,17	80	16	40	1,80
R-N-06B-3-035	35	110,0	106,26	85	16	40	2,15
R-N-06B-3-038	38*	119,0	115,34	90	16	40	2,53
R-N-06B-3-045	45*	141,1	136,54	90	24	56	3,56
R-N-06B-3-057	57*	177,5	172,91	90	24	56	3,97
R-N-06B-3-076	76*	235,1	230,49	100	24	56	4,52
R-N-06B-3-095	95*	292,7	288,08	100	24	56	6,12
R-N-06B-3-114	114*	350,3	345,68	100	24	56	7,45

*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-06B-3-008	8	28,6	24,89	8	0,04
S-N-06B-3-011	11	37,5	33,80	12	0,09
S-N-06B-3-012	12	40,5	36,80	12	0,12
S-N-06B-3-013	13	43,5	39,80	12	0,15
S-N-06B-3-014	14	46,5	42,80	12	0,18
S-N-06B-3-015	15	49,5	45,81	12	0,22
S-N-06B-3-016	16	52,5	48,82	12	0,26
S-N-06B-3-017	17	55,5	51,83	12	0,30
S-N-06B-3-018	18	58,6	54,85	12	0,35
S-N-06B-3-019	19	61,6	57,87	12	0,39
S-N-06B-3-020	20	64,6	60,89	12	0,44
S-N-06B-3-021	21	67,6	63,91	16	0,48
S-N-06B-3-022	22	70,6	66,93	16	0,54
S-N-06B-3-023	23	73,7	69,95	16	0,59
S-N-06B-3-024	24	76,7	72,97	16	0,66
S-N-06B-3-025	25	79,7	76,00	16	0,72
S-N-06B-3-026	26	82,7	79,02	16	0,79
S-N-06B-3-027	27	85,7	82,04	16	0,86
S-N-06B-3-028	28	88,8	85,07	16	0,93
S-N-06B-3-029	29	91,8	88,09	16	1,01
S-N-06B-3-030	30	94,8	91,12	16	1,09
S-N-06B-3-035	35	110,0	106,26	16	1,53
S-N-06B-3-038	38	119,0	115,34	20	1,81
S-N-06B-3-040	40	125,1	121,40	20	2,02
S-N-06B-3-042	42	132,1	127,46	20	2,25
S-N-06B-3-044	44	138,1	133,52	20	2,49
S-N-06B-3-045	45	141,1	136,54	20	2,61
S-N-06B-3-048	48	150,2	145,64	20	2,99
S-N-06B-3-057	57	177,5	172,91	25	4,28
S-N-06B-3-076	76	235,1	230,49	25	7,83
S-N-06B-3-095	95	292,7	288,08	25	12,42

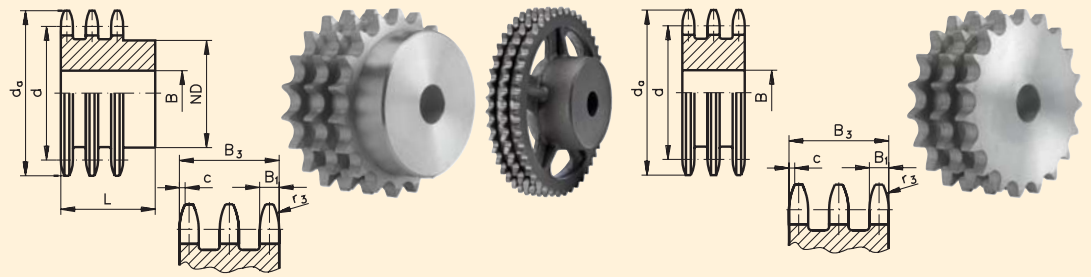


Teilung 1/2x5/16" (08B-3)

Zahnbreite:

$B_1 = 7,0 \text{ mm}$

$B_3 = 34,9 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 1,3 \text{ mm}$, $r_3 = 13 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-08B-3-008	8	38,0	33,18	20	10	46	0,13
R-N-08B-3-010	10	45,9	41,10	28	12	46	0,24
R-N-08B-3-011	11	49,9	45,07	32	16	50	0,31
R-N-08B-3-012	12	53,9	49,07	35	16	50	0,39
R-N-08B-3-013	13	57,9	53,06	38	16	50	0,49
R-N-08B-3-014	14	61,9	57,07	42	16	50	0,60
R-N-08B-3-015	15	65,9	61,09	46	16	50	0,72
R-N-08B-3-016	16	69,9	65,10	50	16	50	0,85
R-N-08B-3-017	17	74,0	69,11	54	16	50	0,99
R-N-08B-3-018	18	78,0	73,14	58	16	50	1,14
R-N-08B-3-019	19	82,0	77,16	62	16	50	1,30
R-N-08B-3-020	20	86,0	81,19	66	16	50	1,47
R-N-08B-3-021	21	90,1	85,22	70	16	55	1,79
R-N-08B-3-022	22	94,1	89,24	70	16	55	1,93
R-N-08B-3-023	23	98,1	93,27	70	16	55	2,08
R-N-08B-3-024	24	102,1	97,29	75	16	55	2,32
R-N-08B-3-025	25	106,2	101,33	80	16	55	2,57
R-N-08B-3-026	26	110,2	105,36	85	20	55	2,79
R-N-08B-3-027	27	114,2	109,40	85	20	55	2,96
R-N-08B-3-028	28	118,3	113,42	90	20	55	3,25
R-N-08B-3-029	29	122,3	117,46	95	20	55	3,55
R-N-08B-3-030	30	126,3	121,50	100	20	55	3,86
R-N-08B-3-035	35	146,5	141,68	110	20	55	5,20
R-N-08B-3-036	36	150,6	145,72	120	25	55	5,64
R-N-08B-3-038	38	158,6	153,80	120	25	55	6,14
R-N-08B-3-045	45*	188,6	182,07	100	24	60	5,85
R-N-08B-3-057	57*	237,1	230,54	100	24	60	6,28
R-N-08B-3-076	76*	313,9	307,33	100	24	60	8,60
R-N-08B-3-095	95*	390,7	384,11	120	24	67	11,90

*versehene Räder aus Grauguss GG22

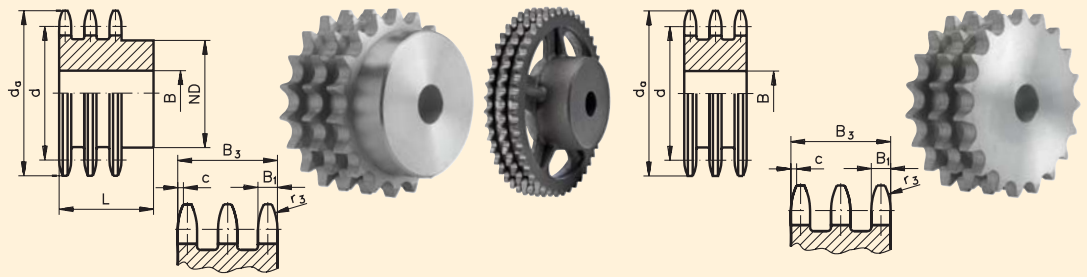
Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-08B-3-008	8	38,0	33,18	10	0,11
S-N-08B-3-010	10	45,9	41,10	10	0,21
S-N-08B-3-011	11	49,9	45,07	12	0,26
S-N-08B-3-012	12	53,9	49,07	12	0,33
S-N-08B-3-013	13	57,9	53,06	12	0,40
S-N-08B-3-014	14	61,9	57,07	12	0,48
S-N-08B-3-015	15	65,9	61,09	12	0,57
S-N-08B-3-016	16	69,9	65,10	16	0,64
S-N-08B-3-017	17	74,0	69,11	16	0,74
S-N-08B-3-018	18	78,0	73,14	16	0,85
S-N-08B-3-019	19	82,0	77,16	16	0,97
S-N-08B-3-020	20	86,0	81,19	16	1,09
S-N-08B-3-021	21	90,1	85,22	16	1,22
S-N-08B-3-022	22	94,1	89,24	16	1,36
S-N-08B-3-023	23	98,1	93,27	16	1,50
S-N-08B-3-024	24	102,1	97,29	16	1,63
S-N-08B-3-025	25	106,2	101,33	16	1,81
S-N-08B-3-026	26	110,2	105,36	16	1,98
S-N-08B-3-027	27	114,2	109,40	16	2,15
S-N-08B-3-028	28	118,3	113,42	16	2,33
S-N-08B-3-029	29	122,3	117,46	16	2,52
S-N-08B-3-030	30	126,3	121,50	16	2,71
S-N-08B-3-035	35	146,5	141,68	20	3,76
S-N-08B-3-036	36	150,6	145,72	20	3,99
S-N-08B-3-038	38	158,6	153,80	20	4,49
S-N-08B-3-040	40	166,7	161,87	20	5,00
S-N-08B-3-045	45	188,6	182,07	25	6,39
S-N-08B-3-054	54	225,0	218,43	25	9,40
S-N-08B-3-057	57	237,1	230,54	25	10,53
S-N-08B-3-076	76	313,9	307,33	25	19,17
S-N-08B-3-095	95	390,7	384,11	25	30,36

Teilung 5/8x3/8"
(10B-3)

Zahnbreite:

$B_1 = 9,0 \text{ mm}$

$B_3 = 42,1 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 1,6 \text{ mm}$, $r_3 = 16 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-10B-3-008	8	48,4	41,48	25	12	55	0,27
R-N-10B-3-010	10	58,3	51,37	35	16	55	0,47
R-N-10B-3-011	11	63,2	56,34	39	16	55	0,61
R-N-10B-3-012	12	68,2	61,34	44	16	55	0,78
R-N-10B-3-013	13	73,2	66,32	49	16	55	0,96
R-N-10B-3-014	14	78,2	71,34	54	16	55	1,15
R-N-10B-3-015	15	83,2	76,36	59	16	55	1,37
R-N-10B-3-016	16	88,3	81,37	64	16	60	1,72
R-N-10B-3-017	17	93,3	86,39	69	16	60	1,99
R-N-10B-3-018	18	98,3	91,42	74	16	60	2,27
R-N-10B-3-019	19	103,3	96,45	79	16	60	2,58
R-N-10B-3-020	20	108,4	101,49	84	16	60	2,91
R-N-10B-3-021	21	113,4	106,52	89	20	60	3,12
R-N-10B-3-022	22	118,4	111,55	94	20	60	3,48
R-N-10B-3-023	23	123,5	116,58	99	20	60	3,86
R-N-10B-3-024	24	128,5	121,62	104	20	60	4,25
R-N-10B-3-025	25	133,6	126,66	109	20	60	4,67
R-N-10B-3-027	27	143,6	136,75	119	20	60	5,43
R-N-10B-3-030	30	158,8	151,87	129	20	60	6,65
R-N-10B-3-038	38	199,1	192,24	129	25	60	10,08
R-N-10B-3-045	45*	236,0	227,58	100	32	60	7,04
R-N-10B-3-057	57*	296,6	288,18	100	32	63	8,00
R-N-10B-3-076	76*	392,5	384,16	110	35	67	12,00
R-N-10B-3-095	95*	488,5	480,14	125	35	70	19,40
R-N-10B-3-114	114*	584,5	576,13	125	35	80	24,00

*versehene Räder aus Grauguss GG22

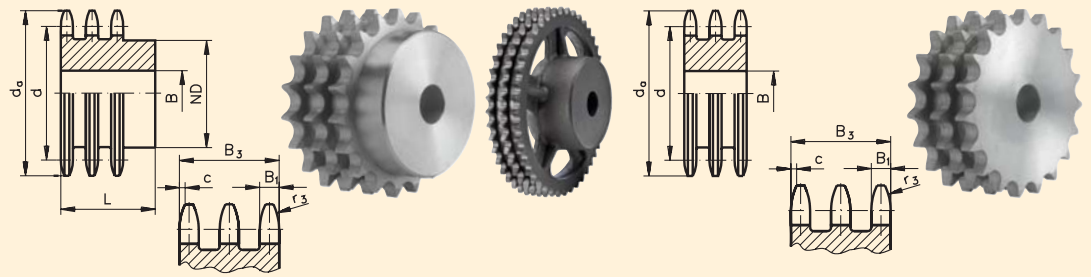
Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-10B-3-008	8	48,4	41,48	12	0,23
S-N-10B-3-012	12	68,2	61,34	12	0,67
S-N-10B-3-013	13	73,2	66,32	12	0,81
S-N-10B-3-014	14	78,2	71,34	12	0,97
S-N-10B-3-015	15	83,2	76,36	12	1,14
S-N-10B-3-016	16	88,3	81,37	16	1,29
S-N-10B-3-017	17	93,3	86,39	16	1,49
S-N-10B-3-018	18	98,3	91,42	16	1,70
S-N-10B-3-019	19	103,3	96,45	16	1,92
S-N-10B-3-020	20	108,4	101,49	16	2,15
S-N-10B-3-021	21	113,4	106,52	16	2,40
S-N-10B-3-022	22	118,4	111,55	16	2,66
S-N-10B-3-023	23	123,5	116,58	16	2,94
S-N-10B-3-024	24	128,5	121,62	16	3,23
S-N-10B-3-025	25	133,6	126,66	16	3,53
S-N-10B-3-027	27	143,6	136,75	20	4,13
S-N-10B-3-028	28	148,7	141,78	20	4,47
S-N-10B-3-029	29	153,7	146,83	20	4,83
S-N-10B-3-030	30	158,8	151,87	20	5,20
S-N-10B-3-035	35	184,0	177,10	20	7,23
S-N-10B-3-038	38	199,1	192,24	25	8,55
S-N-10B-3-045	45	236,0	227,58	25	12,24
S-N-10B-3-057	57	296,6	288,18	25	20,06
S-N-10B-3-076	76	392,5	384,16	30	36,27
S-N-10B-3-095	95	488,5	480,14	30	57,32
S-N-10B-3-114	114	584,5	576,13	30	83,15

Teilung 3/4x7/16" (12B-3)

Zahnbreite:

$B_1 = 10,8 \text{ mm}$

$B_3 = 49,8 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 2,0 \text{ mm}$, $r_3 = 19 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-12B-3-008	8	58,0	49,78	31	16	65	0,45
R-N-12B-3-010	10	69,8	61,64	42	16	65	0,86
R-N-12B-3-011	11	75,8	67,61	47	20	70	1,09
R-N-12B-3-012	12	81,8	73,60	53	20	70	1,39
R-N-12B-3-013	13	87,8	79,59	59	20	70	1,72
R-N-12B-3-014	14	93,8	85,61	65	20	70	2,08
R-N-12B-3-015	15	99,8	91,63	71	20	70	2,47
R-N-12B-3-016	16	105,8	97,65	77	20	70	2,89
R-N-12B-3-017	17	111,9	103,67	83	20	70	3,34
R-N-12B-3-018	18	117,9	109,71	89	20	70	3,83
R-N-12B-3-019	19	123,9	115,75	95	20	70	4,35
R-N-12B-3-020	20	130,0	121,78	100	20	70	4,87
R-N-12B-3-021	21	136,0	127,82	100	20	70	5,20
R-N-12B-3-022	22	142,0	133,86	100	20	70	5,65
R-N-12B-3-023	23	148,1	139,90	110	20	70	6,38
R-N-12B-3-024	24	154,1	145,94	110	20	70	6,87
R-N-12B-3-025	25	160,2	152,00	120	20	70	7,77
R-N-12B-3-030	30	190,4	182,25	120	20	70	10,59
R-N-12B-3-038	38	238,9	230,69	130	25	70	16,73
R-N-12B-3-045	45*	283,2	273,10	140	30	70	13,30
R-N-12B-3-057	57*	355,9	345,81	140	40	70	15,25
R-N-12B-3-076	76*	471,1	460,99	160	40	75	27,20
R-N-12B-3-095	95*	586,2	576,17	170	40	82	36,40

*versehene Räder aus Grauguss GG22

Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-12B-3-011	11	75,8	67,61	16	0,91
S-N-12B-3-012	12	81,8	73,50	16	1,13
S-N-12B-3-013	13	87,8	79,59	16	1,38
S-N-12B-3-014	14	93,8	85,61	16	1,64
S-N-12B-3-015	15	99,8	91,63	16	1,93
S-N-12B-3-016	16	105,8	97,65	20	2,20
S-N-12B-3-017	17	111,9	103,67	20	2,54
S-N-12B-3-018	18	117,9	109,71	20	2,89
S-N-12B-3-019	19	123,9	115,75	20	3,27
S-N-12B-3-020	20	130,0	121,78	20	3,67
S-N-12B-3-022	22	142,0	133,86	20	4,55
S-N-12B-3-025	25	160,2	152,00	20	6,02
S-N-12B-3-030	30	190,4	182,25	20	8,97
S-N-12B-3-035	35	220,7	212,52	25	12,35
S-N-12B-3-038	38	238,9	230,69	25	14,70
S-N-12B-3-040	40	251,0	242,81	25	16,40
S-N-12B-3-045	45	283,2	273,10	25	21,00
S-N-12B-3-048	48	301,4	291,27	25	24,04
S-N-12B-3-057	57	355,9	345,81	30	34,28
S-N-12B-3-076	76	471,1	460,99	30	62,09
S-N-12B-3-095	95	586,2	576,17	30	98,04

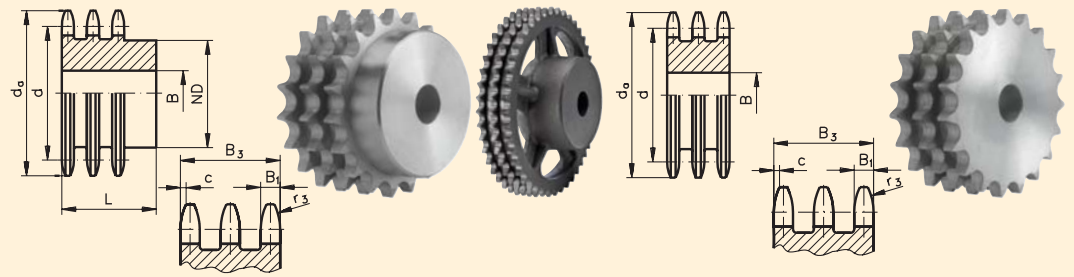


Teilung 1"x17,02 mm
(16B-3)

Zahnbreite:

$B_1 = 15,8 \text{ mm}$

$B_3 = 79,6 \text{ mm}$



Werkstoff: Stahl

$c = 2,5 \text{ mm}$, $r_3 = 26 \text{ mm}$

Artikel-Nr. Kettenrad	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	ND mm	B mm	L mm	Gewicht kg
R-N-16B-3-008	8	77,9	66,37	42	20	95	1,19
R-N-16B-3-009	9	85,8	74,27	50	20	95	1,68
R-N-16B-3-010	10	93,8	82,19	56	20	95	2,24
R-N-16B-3-011	11	101,7	90,14	64	25	100	2,86
R-N-16B-3-012	12	109,7	98,14	72	25	100	3,62
R-N-16B-3-013	13	117,7	106,12	80	25	100	4,45
R-N-16B-3-014	14	125,7	114,15	88	25	100	5,37
R-N-16B-3-015	15	133,7	122,17	96	25	100	6,37
R-N-16B-3-016	16	141,8	130,20	104	25	100	7,45
R-N-16B-3-017	17	149,8	138,22	112	25	100	8,60
R-N-16B-3-018	18	157,8	146,28	120	25	100	9,84
R-N-16B-3-019	19	165,9	154,33	128	25	100	11,16
R-N-16B-3-020	20	173,9	162,38	130	25	100	12,36
R-N-16B-3-021	21	182,0	170,43	130	25	100	13,56
R-N-16B-3-022	22	190,1	178,48	130	25	100	14,82
R-N-16B-3-023	23	198,1	186,53	130	25	100	16,15
R-N-16B-3-024	24	206,2	194,59	130	25	100	17,53
R-N-16B-3-025	25	214,2	202,66	130	25	100	18,99
R-N-16B-3-026	26	222,3	210,72	130	30	100	20,34
R-N-16B-3-027	27	230,4	218,79	130	30	100	21,92
R-N-16B-3-028	28	238,4	226,85	130	30	100	23,57
R-N-16B-3-029	29	246,5	234,92	130	30	100	25,27
R-N-16B-3-030	30	254,6	243,00	130	30	100	27,05
R-N-16B-3-031	31	262,6	251,08	140	30	100	29,23
R-N-16B-3-032	32	270,7	259,13	140	30	100	31,13
R-N-16B-3-033	33	278,8	267,21	140	30	100	33,10
R-N-16B-3-034	34	286,9	275,28	140	30	100	35,13
R-N-16B-3-035	35	294,9	283,36	140	30	100	37,23
R-N-16B-3-036	36	303,0	291,44	140	30	100	39,39
R-N-16B-3-038	38*	319,2	307,59	160	45	100	25,40
R-N-16B-3-045	45*	377,9	364,12	160	45	100	33,60
R-N-16B-3-057	57*	474,9	461,07	180	45	100	44,70
R-N-16B-3-076	76*	628,4	614,65	200	45	110	63,10
R-N-16B-3-095	95*	782,0	768,22	200	50	110	77,00
R-N-16B-3-114	114*	935,6	921,81	200	50	115	97,00

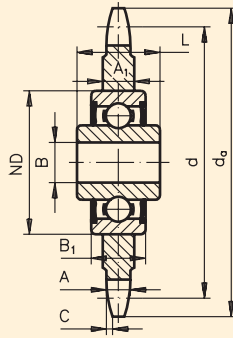
Artikel-Nr. Kettenradscheibe	Zähne- zahl	d_a mm	d mm	B mm	Gewicht kg
S-N-16B-3-008	8	77,9	66,37	16	1,13
S-N-16B-3-010	10	93,8	82,19	16	2,05
S-N-16B-3-012	12	109,7	98,14	20	3,15
S-N-16B-3-014	14	125,7	114,15	20	4,59
S-N-16B-3-016	16	141,8	130,20	25	6,16
S-N-16B-3-018	18	157,8	146,28	25	8,11
S-N-16B-3-020	20	173,9	162,38	25	10,31
S-N-16B-3-022	22	190,1	178,48	25	12,77
S-N-16B-3-024	24	206,2	194,59	25	14,49
S-N-16B-3-027	27	230,4	218,79	30	19,91
S-N-16B-3-030	30	254,6	243,00	30	25,04
S-N-16B-3-035	35	294,9	283,36	30	34,88
S-N-16B-3-038	38	319,2	307,59	30	41,56
S-N-16B-3-045	45	377,9	364,12	30	59,36
S-N-16B-3-048	48	402,1	388,36	30	67,69
S-N-16B-3-057	57	474,9	461,07	40	96,87

*versehene Räder aus Grauguss GG22



Kettenspannrad mit Kugellager für Einfach-Rollenketten

Werkstoff: Stahl C45
Lager aus Wälzlagerstahl



Die Kettenspannräder sind einbaufertige Elemente, komplett mit Kugellager. Sie können kostensparend an Umlenk- oder Spannungspunkten eingesetzt werden. Einwandfreie Verarbeitung und feste Montage des Kugellagers mit doppelter Dichtungsvorderkappe gewähren eine größere Widerstandsfähigkeit gegen Bruch und Verschleiß.

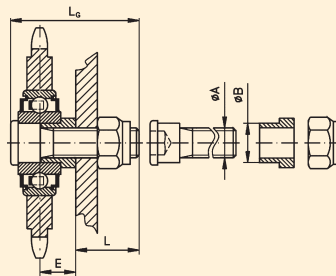
Durch den verlängerten Innenring ist eine leichte Montage an Maschinen möglich. Auch für Land- und Textilmaschinen geeignet. Keine Wartung der Kettenspannräder, da bereits mit Fettreserve versehen. Kettenspannräder brüniert.

Temperaturbereich: -20°C bis +120°C

Artikel-Nr.	Zähnezahl	d_a mm	d mm	A mm	A_1 mm	C mm	B mm	ND mm	B_1 mm	L mm	Gewicht g
N-K-05B-1-023	23	62,2	58,75	2,8	7,0	0,8	16 ^{+0,26} _{+0,13}	40	12	18,3	125
N-K-06B-1-021	21	68,0	63,90	5,3	7,0	1,0	16 ^{+0,26} _{+0,13}	40	12	18,3	145
N-K-081-1-018	18	78,9	73,14	3,0	7,0	1,3	16 ^{+0,26} _{+0,13}	40	12	18,3	170
N-K-083-1-018	18	78,9	73,14	4,5	7,0	1,3	16 ^{+0,26} _{+0,13}	40	12	18,3	195
N-K-08B-1-018	18	77,8	73,14	7,2	7,2	1,3	16 ^{+0,26} _{+0,13}	40	12	18,3	210
N-K-10B-1-017	17	93,0	86,39	9,1	9,1	1,6	16 ^{+0,26} _{+0,13}	40	12	18,3	355
N-K-12B-1-015	15	99,8	91,63	11,1	11,1	2,0	16 ^{+0,26} _{+0,13}	40	12	18,3	470
N-K-16B-1-012	12	109,0	98,14	16,2	16,2	2,5	20 ^{+0,40} _{-0,01}	47	14	17,7	705
N-K-20B-1-013	13	147,8	132,65	18,5	18,5	3,5	25 ^{+0,50} _{-0,01}	52	15	21,0	1610

Passende Befestigungsschraube

Werkstoff: Stahl, verzinkt

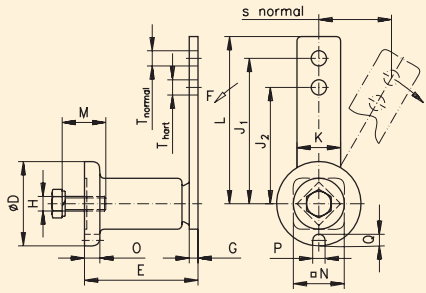


Artikel-Nr.	A	B mm	E mm	L mm	L_G mm	Gewicht g
BS-M12	M12	16	15	25	52	80
BS-M16	M16	20	25	28	66	160

Spannelement Standardausführung

Werkstoff: Gehäuse bis $\varnothing 78$ mm aus Sinterstahl,
über $\varnothing 78$ mm aus GG20, Hebelarm aus St52

Diese Spannelemente eignen sich für die Spannung herkömmlicher Ketten- und Riementriebe. Die Federkörper basieren auf hochelastischem, formbeständigem Naturgummi. Die Spannelemente sind blau lackiert und werden mit einer verzinkten Schraube und Federring ausgeliefert. Für beide Spannrichtungen geeignet.



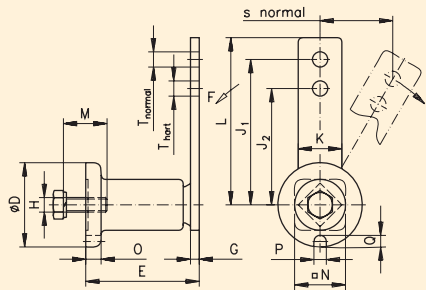
Temperaturbereich: -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$

Artikel-Nr.	Größe	F max. normal N	bei hart N	s max. n mm	h mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J ₁ mm	J ₂ mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M _A Nm	Gewicht kg
SE-0	0	80	106	40,0	30	35	51 ^{+1,0} _{-0,5}	5	M6	80	60	20	90,0	20	22	6,0	8,0	5	8,5	10	0,20
SE-1	1	135	168	50,0	40	45	64 ^{+1,0} _{-0,5}	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8,0	8,5	6	10,5	25	0,40
SE-2	2	350	437	50,0	40	58	79 ^{+1,0} _{-0,5}	7	M10	100	80	30	115,0	30	35	10,5	8,5	8	10,5	49	0,60
SE-3	3	800	1040	65,0	50	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M12	130	100	50	155,0	40	52	15,0	10,5	10	12,5	86	1,70
SE-4	4	1500	1875	87,5	70	95	140 ^{+2,0} _{-0,5}	10	M16	175	140	60	205,0	40	66	15,0	12,5	12	20,5	210	3,55

Spannelement verzinkt u. ölbeständig

Werkstoff: Gehäuse aus Sinterstahl bzw. GG20,
Hebelarm aus St52

Diese Spannelemente entsprechen vom Aufbau der Standardausführung, sind jedoch galvanisch verzinkt und es sind mineralölbeständige, synthetische Federkörper gefügt. Diese Bauteile eignen sich für den Betrieb „im Freien“, z. B. Baumaschinen oder im Ölbad in Getriebekästen. Gekennzeichnet sind die Spannelemente durch einen gelben Punkt auf dem Hebelarm. Für beide Spannrichtungen geeignet.



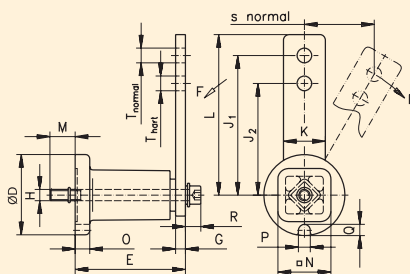
Temperaturbereich: -40°C bis $+120^{\circ}\text{C}$

Artikel-Nr.	Größe	F max. normal N	bei hart N	s max. n mm	h mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J ₁ mm	J ₂ mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M _A Nm	Gewicht kg
SE-0-V	0	80	106	40,0	30	35	51 ^{+1,0} _{-0,5}	5	M6	80	60	20	90,0	20	22	6,0	8,0	5	8,5	10	0,20
SE-1-V	1	135	168	50,0	40	45	64 ^{+1,0} _{-0,5}	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8,0	8,5	6	10,5	25	0,40
SE-2-V	2	350	437	50,0	40	58	79 ^{+1,0} _{-0,5}	7	M10	100	80	30	115,0	30	35	10,5	8,5	8	10,5	49	0,60
SE-3-V	3	800	1040	65,0	50	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M12	130	100	50	155,0	40	52	15,0	10,5	10	12,5	86	1,70
SE-4-V	4	1500	1875	87,5	70	95	140 ^{+2,0} _{-0,5}	10	M16	175	140	60	205,0	40	66	15,0	12,5	12	20,5	210	3,55

Spannelement mit Frontbefestigung

Werkstoff: Gehäuse bis $\varnothing 78$ mm aus Sinterstahl,
über $\varnothing 78$ mm aus GG20, Hebelarm aus St52

Diese Spannelemente entsprechen maßgeblich der Standardausführung. Zur leichteren Montage werden sie mittels der durchgehenden Schraube von der Hebelarmseite befestigt. Maschinenseitig ist ein Gewinde einzubringen. Die beigefügte Schraube ist durch einen O-Ring transportgesichert. Für beide Spannrichtungen geeignet.



Temperaturbereich: -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$

Artikel-Nr.	Größe	F max. normal N	bei hart N	s max. n mm	h mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J ₁ mm	J ₂ mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	T mm	M _A Nm	Gewicht kg
SE-1-F	1	135	168	50,0	40	45	64 ^{+1,0} _{-0,5}	5	M6	100	80	25	113	12,4	30	8,0	8,5	6	10	10,5	17	0,40
SE-2-F	2	350	437	50,0	40	58	79 ^{+1,0} _{-0,5}	7	M8	100	80	30	115	18,9	35	10,5	8,5	8	12	10,5	41	0,65
SE-3-F	3	800	1040	65,0	50	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M10	130	100	50	155	17,5	52	15,0	11,0	10	16	12,5	83	1,85
SE-4-F	4	1500	1875	87,5	70	95	140 ^{+2,0} _{-0,5}	10	M12	175	140	60	205	18,0	66	15,0	13,0	12	19	20,5	145	3,70

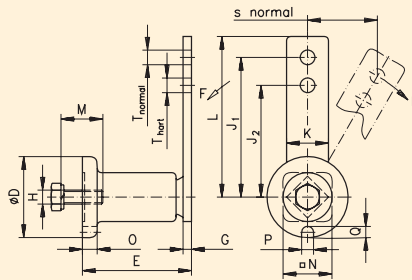
Spannelement rostfrei



Werkstoff: 1.4301 bzw. 1.4308 rostfrei/INOX

Diese Spannelemente entsprechen vom Aufbau der Standardausführung.

Temperaturbereich: -40°C bis +80°C

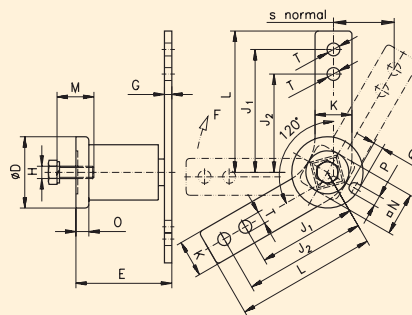


Artikel-Nr.	Größe	F max. normal N	bei hart N	s max. n mm	h mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J ₁ mm	J ₂ mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M _A Nm	Gewicht kg
SE-1-l	1	150	187,5	50,0	40	45	64 ^{+1,0} _{-0,5}	5	M8	100	80	25	112,5	25	30	8,0	8,5	6	10,5	25	0,35
SE-2-l	2	400	500,0	50,0	40	58	79 ^{+1,0} _{-0,5}	7	M10	100	80	30	115,0	30	35	10,5	8,5	8	10,5	49	0,70
SE-3-l	3	860	1118,0	65,0	50	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M12	130	100	50	155,0	40	52	15,0	10,5	10	12,5	86	1,90
SE-4-l	4	1500	1875,0	87,5	70	100	140 ^{+2,0} _{-0,5}	10	M16	175	140	70	205,0	40	70	15,0	12,5	12	20,5	210	4,30

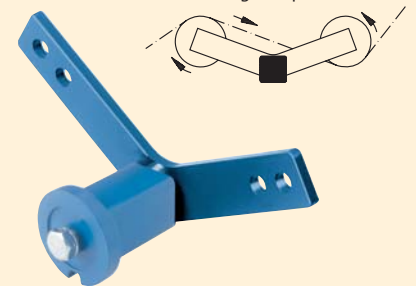
Spannelement Boomerang

Werkstoff: Gehäuse Sinterstahl, Hebelarm St52

Diese Spannelemente eignen sich zum Spannen von sehr langen Ketten- oder Riementrieben. Der Leertrum wird s-förmig durch die gefügten Spannrollen oder -rollen geführt und der Hebelarm arbeitet dann wie eine Wippe. Es wird somit das dreifache an Längung gegenüber dem herkömmlichen Spanner kompensiert.



Anwendungsbeispiel:



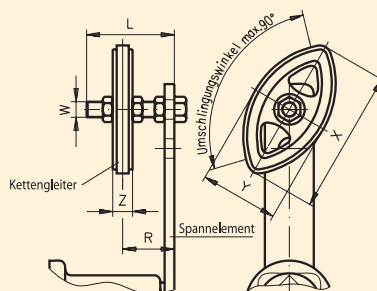
Artikel-Nr.	Größe	F max. normal N	bei hart N	s max. n mm	h mm	D mm	E mm	G mm	H mm	J ₁ mm	J ₂ mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	T mm	M _A Nm	Gewicht kg
SE-2-B	2	175	215	50	40	58	79 ^{+1,0} _{-0,5}	6	M10	100	80	30	115	30	35	10,5	8,5	8	10,5	49	0,75
SE-3-B	3	400	520	65	50	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M12	130	100	50	155	40	52	15,0	11,0	10	12,5	86	2,10

Kettengleitsatz

Werkstoff: Kunststoff POM, Schraube Stahl verzinkt

Der Kettengleitsatz wird auf dem entsprechenden Spannelement zum einbaufertigen, kostengünstigen Kettenspanner montiert. Die Formgebung des aus hochwertigem Industriekunststoff hergestellten Gleiters erlaubt die beidseitige Benutzung und die großen Radien garantieren hohe Laufruhe. Die maximale Kettengeschwindigkeit soll 1,5 m/sek. nicht überschreiten.

Temperaturbereich: -20°C bis +80°C



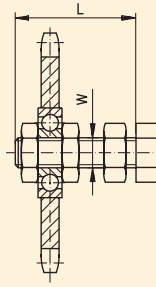
Artikel-Nr.	passend zu Spannelement	W mm	L mm	X mm	Y mm	Z mm	Einstellbereich R mm	Gewicht kg
P-06B-1	Größe 0	M8	45	74	40	10,2	19 - 34	0,05
P-08B-1	Größe 1	M10	55	96	50	13,9	23 - 41	0,10
P-10B-1	Größe 2	M10	55	126	65	16,6	24 - 39	0,12
P-12B-1	Größe 3	M12	80	148	74	19,5	30 - 61	0,18

Spannelement muss separat bestellt werden

Kettenradsatz für Kettenspanner für Einfach-Rollenketten

Werkstoff: Stahl St40/50

Das Kettenrad kann auf der Schraube verschoben und somit auf die Kettenspur eingestellt werden. Mittels der Muttern wird es in der Position festgesetzt. Die dauergeschmierten 2-Z-Lager gewährleisten einen einwandfreien Lauf.



Temperaturbereich: -20°C bis +120°C

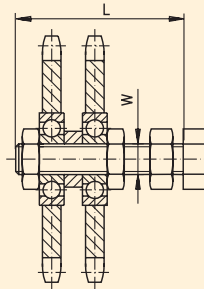
Artikel-Nr.	passend zu Spannelement Größe	Zähnezahl	Teilkreis-Ø mm	L mm	W mm	Gewicht kg
N-06B-1-015	1 und 2	15	45,81	55	M10	0,08
N-081-1-018	1 und 2*	18	73,14	55	M16*	0,19
N-083-1-018	1 und 2*	18	73,14	55	M16*	0,21
N-08B-1-015	1 und 2	15	61,08	55	M10	0,20
N-10B-1-015	3	15	76,36	80	M12	0,30
N-12B-1-015	3	15	91,63	80	M12	0,51
N-16B-1-013	4	13	106,14	100	M20	0,95

*Spannelement muss aufgebohrt werden

Kettenradsatz für Kettenspanner für Zweifach-Rollenketten

Werkstoff: Stahl St40/50

Maßgenaue Distanzscheiben gewährleisten einen einwandfreien Eingriff der Verzahnung in die Kette

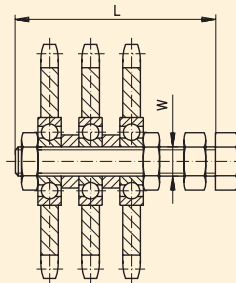


Artikel-Nr.	passend zu Spannelement Größe	Zähnezahl	Teilkreis-Ø mm	L mm	W mm	Gewicht kg
N-06B-2-015	1 und 2	15	45,81	55	M10	0,15
N-08B-2-015	1 und 2	15	61,08	70	M10	0,40
N-10B-2-015	3	15	76,36	80	M12	0,60
N-12B-2-015	3	15	91,63	80	M12	1,00
N-16B-2-013	4	13	106,14	120	M20	1,90

Kettenradsatz für Kettenspanner für Dreifach-Rollenketten

Werkstoff: Stahl St40/50

Maßgenaue Distanzscheiben gewährleisten einen einwandfreien Eingriff der Verzahnung in die Kette



Artikel-Nr.	passend zu Spannelement Größe	Zähnezahl	Teilkreis-Ø mm	L mm	W mm	Gewicht kg
N-06B-3-015	2	15	45,81	70	M10	0,25
N-08B-3-015	2* und 3	15	61,08	80	M12	0,50
N-10B-3-015	3	15	76,36	80	M12	0,95
N-12B-3-015	4	15	91,63	120	M20	1,50

*Spannelement muss aufgebohrt werden

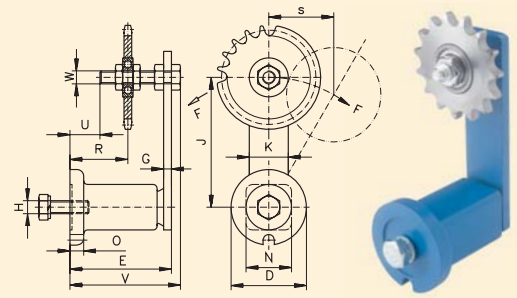
Kettenspanner Einfach-Rollenketten

Werkstoff: Gehäuse Sinterstahl bzw. GG20,
Hebelarm St52, Kettenrad aus Stahl

- kontinuierlich spannendes Torsionselement mit Gummifedern
- automatische Kompensierung von Kettenlänge und Vibrationen
- Verlängerung der Lebensdauer des Kettenbetriebs um bis zu 30%

- Spannwinkel in beide Richtungen bis jeweils 30° stufenlos einstellbar
- einstellbare Kettenspur, wartungsfrei kugellagerter Kettenradsatz
- Spannarm mit zwei Befestigungsbohrungen zur wahlweisen Montage: „Normal“ mit max. Spannweg und max. Spannkraft; „Hart“ mit geringerem Spannweg und max. Spannkraft
- Temperaturbereich: -20°C bis +80°C

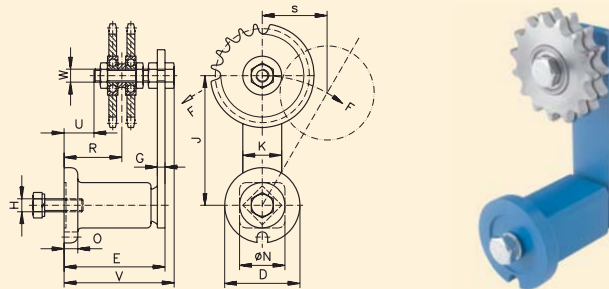
ACHTUNG: Spannelemente und Kettenrad müssen separat bestellt werden!



Artikel-Nr. Spannelemente	Artikel-Nr. Einfach-Kettenrad	Zähnezahl	Teilkreis-Ø mm	max. Spannkraft N	D mm	E mm	G mm	H mm	J mm	K mm	N mm	O mm	R mm	S max. mm	U mm	V mm	W mm	Gewicht kg
SE-06B-1	N06B-1-015	15	45,81	0-350	58	79 ^{+1,5} _{-0,5}	7	M10	100	30	35	10,5	34-55	50,0	23	85	M10	0,75
SE-081-1	N06B-1-018	18	73,14	0-350	58	79 ^{+1,5} _{-0,5}	7	M10	100	30	35	10,5	40-48	50,0	23	88	M16	0,95
SE-083-1	N06B-1-018	18	73,14	0-350	58	79 ^{+1,5} _{-0,5}	7	M10	100	30	35	10,5	40-48	50,0	23	88	M16	0,96
SE-08B-1	N06B-1-015	15	61,08	0-350	58	79 ^{+1,5} _{-0,5}	7	M10	100	30	35	10,5	34-55	50,0	23	85	M10	0,80
SE-10B-1	N06B-1-015	15	76,36	0-800	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M12	130	50	52	15,0	42-80	65,0	27	115	M12	2,05
SE-12B-1	N06B-1-015	15	91,63	0-800	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M12	130	50	52	15,0	42-80	65,0	27	115	M12	2,25
SE-16B-1	N06B-1-013	13	106,14	0-1500	95	140 ^{+2,0} _{-0,5}	10	M16	175	60	66	15,0	60-100	87,5	40	153	M20	4,80

Kettenspanner Zweifach-Rollenketten

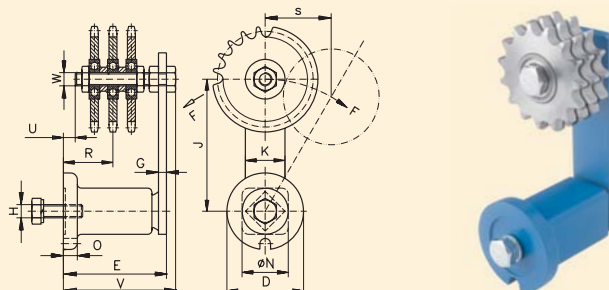
Technische Parameter
siehe Kettenspanner Einfach-Rollenketten



Artikel-Nr. Spannelemente	Artikel-Nr. Zweifach-Kettenrad	Zähnezahl	Teilkreis-Ø mm	max. Spannkraft N	D mm	E mm	G mm	H mm	J mm	K mm	N mm	O mm	R mm	S max. mm	U mm	V mm	W mm	Gewicht kg
SE-06B-2	N06B-2-015	15	45,81	0-350	58	79 ^{+1,5} _{-0,5}	7	M10	100	30	35	10,5	39-50	50,0	23	85	M10	0,80
SE-08B-2	N06B-2-015	15	61,08	0-350	58	79 ^{+1,5} _{-0,5}	7	M10	100	30	35	10,5	41-48	50,0	23	85	M10	0,80
SE-10B-2	N06B-2-015	15	76,36	0-800	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M12	130	50	52	15,0	50-71	65,0	27	115	M12	2,30
SE-12B-2	N06B-2-015	15	91,63	0-800	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M12	130	50	52	15,0	51-70	65,0	27	115	M12	2,75
SE-16B-2	N06B-2-013	13	106,14	0-1500	95	140 ^{+2,0} _{-0,5}	10	M16	175	60	66	15,0	56-85	87,5	20	153	M20	5,65

Kettenspanner Dreifach-Rollenketten

Technische Parameter
siehe Kettenspanner Einfach-Rollenketten



Artikel-Nr. Spannelemente	Artikel-Nr. Dreifach-Kettenrad	Zähnezahl	Teilkreis-Ø mm	max. Spannkraft N	D mm	E mm	G mm	H mm	J mm	K mm	N mm	O mm	R mm	S mm	U mm	V mm	W mm	Gewicht kg
SE-06B-3	N06B-3-015	15	45,81	0-350	58	79 ^{+1,5} _{-0,5}	7	M10	100	30	35	10,5	25-45	50,0	6	85	M10	0,90
SE-08B-3	N06B-3-015	15	61,08	0-350	58	79 ^{+1,5} _{-0,5}	7	M10	100	30	35	10,5	23-47	50,0	6	85	M12	0,90
SE-10B-3	N06B-3-015	15	76,36	0-800	78	108 ^{+2,0} _{-0,5}	8	M12	130	50	52	15,0	40-64	65,0	15	115	M12	3,25
SE-12B-3	N06B-3-015	15	91,63	0-1500	95	140 ^{+2,0} _{-0,5}	10	M16	175	60	66	15,0	56-80	87,5	30	153	M20	6,50



Im ZIMM Antriebsselemente-Katalog 2010A finden Sie ein breites Sortiment:

- Stirnräder, Innenzahnkränze, Kegelräder,
- Schnecken und Schneckenräder,
- Keilwellen und Naben,
- Zahnstangen,
- Zahnriemen und Zahnriemenräder,
- Spannbuchsen, Klemmringe und Spannsätze,
- Trapezgewindespindeln und -muttern,
- Kugelgewindetriebe,
- Kupplungen, Verbindungswellen,
- Linearführungen (Profile und Rollen),
- Präzisions-Führungswellen und Linearkugellager

Auf Wunsch übernehmen wir die Logistik für Sie, z. B. Rahmenaufträge auf Abruf mit Laufzeiten von bis ca. 12 Monaten.

Gerne übernehmen wir für Sie Nacharbeiten an Katalog-Normteilen, wie z. B. Aufbohren, Nuten, Dreh- und Fräsarbeiten.

Unsere Leistungsübersicht

Verzahnungen

Modul 0,3 bis 30

Stirnräder gerade- und schrägverzahnt

bis Ø 3000 mm

Innenzahnkränze

bis Ø 2000 mm

Kegelräder, gerade- und schrägverzahnt

bis Ø 1000 mm

spiralverzahnt

bis Ø 500 mm

Schnecken, ein- und mehrgängig

bis Ø 500 mm

Schneckenräder

bis Ø 2000 mm

Zahnstangen, gerade- und schrägverzahnt

bis L 3500 mm

Kettenräder, alle Teilungen

bis Ø 3000 mm

Keilprofile

Kerbverzahnungen

Zahnriemenräder

Schleifen

Stirnräder, gerade- und schrägverzahnt

Schnecken und Gewinde

Zahnstangen

Keilprofile

rundschleifen innen und außen,

planschleifen, zentrumschleifen

Gewinde

Trapezgewinde und Muttern

Tr 10x2 bis Tr 300x...

Kugelgewindetriebe

KGT 16x5 bis KGT 100x20

Nacharbeit an Normteilen

Drehen, fräsen, bohren

Keilnutbearbeitung nach DIN

Arbeiten auf CNC-Bearbeitungszentrum

Wärmebehandeln / Oberflächenschutz

Glühen, vergüten, einsetzen, härten

verzinken, chemisch vernickeln, brüneren, teniferieren, etc.

Prüfprotokollierungen

Evolventen- und Zahnrichtungsprüfung

Teilhahnungsprüfung

Zweiflanken-Wälzprüfung

Erstmuster-Prüfberichte

Protokolle etc.

Copyright by ZIMM Austria – 2011

Druckfehler und Irrtümer wie Maßfehler etc., sowie technische Änderungen und Verbesserungen behalten wir uns vor. Es gelten die aktuellen Zeichnungen, die mit unserer Auftragsbestätigung übereinstimmend von beiden Partnern geprüft und abgezeichnet wurden.

Schutzvermerk zur Beschränkung der Nutzung von Unterlagen nach DIN ISO 16016

Protection mark for restricting the use of documents DIN ISO 16016

D
(deutsch) Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

E
(english) *Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.*



Impressum:

ZIMM Maschinenelemente GmbH + Co KG, Austria

Fotografie: Lars Wieser, Helmut Heinz - xact-grafische Dienstleistungen

Allgemeine Verkaufs- und Liefervereinbarungen

ZIMM Maschinenelemente GmbH + Co KG, Millennium Park 3, 6890 Lustenau/Austria

Tel: 00 43 (0) 55 77/806-0, Fax: 00 43 (0) 55 77/806-8, E-mail: info@zimm.at, www.zimm.at

1. Allgemeines:

Für alle unsere Verträge gelten ausnahmslos die nachstehenden Bedingungen, auch wenn diese nicht gesondert schriftlich vereinbart werden. Durch den Vertragsabschluss sind sie jedenfalls anerkannt und vereinbart. Geschäftsbedingungen – welcher Art auch immer – die zu diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen im Widerspruch stehen, sind in vollem Umfange unwirksam, gleichgültig in welcher Form uns diese zur Kenntnis gebracht werden.

Abweichungen von diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Auch die Vereinbarung, hinkünftig von diesem Formerfordernis abzugehen, bedarf der Schriftlichkeit. Stillschweigen gegenüber abweichenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gilt nicht als Zustimmung.

2. Angebote/Preise/Vertragsinhalt

- 2.1. Unsere Angebote bleiben 60 Tage nach Abgabe aufrecht.
- 2.2. Die in unseren Katalogen enthaltenen Angaben sind unverbindlich. Änderungen sind jederzeit möglich.
- 2.3. Alle Preise verstehen sich in Euro ohne Umsatzsteuer. Sollte nichts anderes vereinbart sein, gelangen die jeweils bei Vertragsabschluss gültigen Preise laut unserer aktuellen Preisliste zur Verrechnung. Die Preise gelten ab Werk ohne Verpackung und Verladung. Sofern Lieferung und Zustellung vereinbart ist, verstehen sich die Preise ohne Abladung und Transport zur Montagestelle. Gefahr und Nutzung gehen im Zeitpunkt der Versendung auf den Vertragspartner über. Die Lieferung erfolgt somit immer ab Werk.
- 2.4. Lieferfristen und Termine sind dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich zugesichert wurden. Die Verbindlichkeit erlischt, wenn es durch unseren Vertragspartner nachträglich zu Änderungen der Bestellung kommt oder wenn Hindernisse auftreten, die von uns nicht beeinflussbar sind, wie z. B. höhere Gewalt oder verspätete Zulieferung durch Lieferanten.
- 2.5. Wir sind berechtigt, nach Vertragsabschluss technische Änderungen durchzuführen, wenn dadurch die vertraglich vereinbarte Leistung nicht beeinflusst wird.

3. Gewährleistung und Haftung

- 3.1. Die Gewährleistungsfrist beträgt 1 Jahr.
- 3.2. Unsere Vertragspartner sind verpflichtet, von uns erbrachte Leistungen nach Ablieferung zu überprüfen und allenfalls vorhandene Mängel unverzüglich, längstens jedoch innert 7 Tagen uns schriftlich mitzuteilen. Erfolgt innert dieser Frist keine Mängelrüge, gelten die von uns erbrachten Lieferungen und Leistungen als genehmigt. Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche sind – wenn keine fristgerechte Mängelrüge erfolgt – ausgeschlossen.
- 3.3. Unsere Haftung beschränkt sich auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folge- und Vermögensschäden, nicht erzielten Ersparnissen, Zinsverlusten und für Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen unseren Vertragspartner sind ausgeschlossen.

4. Eigentumsvorbehalt

- 4.1. Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Zahlung des Preises vor.
- 4.2. Unser Vertragspartner ist verpflichtet, die Ware während des Bestehens des Eigentumsvorbehaltes pfleglich zu behandeln. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, hat unser Vertragspartner diese auf eigene Kosten regelmäßig durchzuführen. Unser Vertragspartner hat uns unverzüglich schriftlich von allen Zugriffen Dritter auf die gelieferten Gegenstände zu unterrichten, insbesondere von Zwangsvollstreckungsmaßnahmen sowie von etwaigen Beschädigungen oder der Vernichtung der Vertragsgegenstände. Ein Besitzwechsel ist uns unverzüglich anzuzeigen.
- 4.3. Der Eigentumsvorbehalt geht nicht dadurch verloren, dass von uns gelieferte Vertragsgegenstände ein- oder verbaut werden.
- 4.4. Unser Vertragspartner ist zu einer Weiterveräußerung der Vertragsgegenstände nicht berechtigt, solange der Eigentumsvorbehalt besteht. Wird trotzdem eine Weiterveräußerung vorgenommen, tritt unser Vertragspartner uns bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages ab, die ihm durch die Weiterveräußerung gegen einen Dritten erwachsen und verpflichtet sich, einen entsprechenden Vermerk in seinen Büchern oder auf seinen Fakturen anzubringen. Wir nehmen bereits jetzt diese Abtretung an. Nach der Abtretung sind wir zur Einziehung der Forderung ermächtigt.
- 4.5. Erfolgt durch unseren Vertragspartner eine Verarbeitung der Ware in einem solchen Maße, dass der Eigentumsvorbehalt erlischt, so erwerben wir an den neuen Sachen das Miteigentum im Verhältnis zum Wert der von uns gelieferten Ware. Dasselbe gilt, wenn unsere Waren mit anderen Gegenständen verarbeitet oder vermischt werden.
- 4.6. Sollte dies erforderlich sein, verpflichtet sich unser Vertragspartner, alles vorzukehren und allfällige Urkunden zu unterfertigen, die zur Begründung und Wahrung unseres Eigentumsvorbehaltes notwendig sind.

5. Erfüllungsort, Rechtswahl, Gerichtsstand

Erfüllungsort für sämtliche Vertragsbeziehungen ist ausschließlich A-6890 Lustenau. Es gilt österreichisches Recht.

Als ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus unseren Geschäftsbeziehungen und Verträgen ergebenden Rechtsstreitigkeiten wird das sachlich hierfür zuständige Gericht in A-6800 Feldkirch vereinbart.

6. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufs- und Liefervereinbarungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung wird durch eine Regelung ersetzt, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.



Österreich – Ihre ZIMM-Vertretung vor Ort

Ing. R. Longhi GmbH + Co
Ringstraße 1
6923 Lauterach
Tel 0043 (0) 5574 / 799 83
Fax 0043 (0) 5574 / 799 83-15
longhi@longhi.at

Postleitzahlen:
60.. bis 69...

Gerhard Bell
Billrothstraße 32
4050 Traun
Mobil 0043 (0) 664 / 422 79 12
Fax 0043 (0) 7229 / 755 46
g.bell@zimm.at

Postleitzahlen:
20.. bis 22.. / 3... bis 5... / 88.. bis 89..

Reinhardt Mayer
Turmgasse 3a
8700 Leoben
Mobil 0043 (0) 664 / 183 66 00
Fax 0043 (0) 3842 / 479 51
r.mayer@zimm.at

Postleitzahlen:
1... / 23.. bis 28.. / 7... / 80.. bis 87.. / 9...



Deutschland – Ihre ZIMM-Vertretung vor Ort

Achenbach Antriebstechnik
Am Stubben 7
21244 Buchholz i.d.N.
Tel 0049 (0) 4181 / 38 03 75
Fax 0049 (0) 4181 / 38 03 76
Mobil 0049 (0) 171 / 245 86 71
info@achenbachantriebstechnik.de
www.achenbachantriebstechnik.de

Postleitzahlen:
18... bis 34... / 37... bis 38... / 49...

KW Antriebs- & Automationstechnik GmbH
Koberger Straße 39
90408 Nürnberg
Tel 0049 (0) 911 / 366 33 69-0
Fax 0049 (0) 911 / 366 33 69-15
info@kw-antriebstechnik.de
www.kw-antriebstechnik.de

Postleitzahlen:
63701 bis 63939 / 70... / 71...
73... bis 76... / 80... bis 884...
89... bis 89619 / 90... bis 97...

Ing.-Büro Risse
Ketscher Straße 5a
08141 Reinsdorf/ OT Vielau
Tel 0049 (0) 375 / 60 67 04-0
Fax 0049 (0) 375 / 60 67 04-1
Mobil 0049 (0) 171 / 703 19 40
r.risse@ib-risse.de
www.ib-risse.de

Postleitzahlen:
01... bis 17... / 36..., 39..., 98..., 99...

Prantner IndustrieVertretung
Braikinbachweg 4
72766 Reutlingen
Tel 0049 (0) 7121 / 748 010
Fax 0049 (0) 7121 / 748 009
post@prantner-iv.de
www.prantner-iv.de

Postleitzahlen:
72... / 77... bis 79...
885.. bis 887..

Hagener Fördertechnik GmbH
Koksstraße 10
58135 Hagen
Tel 0049 (0) 2331 / 94 80-0
Fax 0049 (0) 2331 / 94 80-99
Mobil 0049 (0) 171 / 770 18 65
info@hafoe.de
www.hafoe.de

Postleitzahlen:
35... / 40... bis 48... / 50... bis 53... / 57... bis 59...

ZIMM Maschinenelemente GmbH + Co KG
Millennium Park 3
6890 Lustenau / Austria
Tel 0043 (0) 5577 / 806-0
Fax 0043 (0) 5577 / 806-8
www.zimm.at
Ansprechpartner:
Ramazan Karababa | DW 25 | r.karababa@zimm.at
Ilyas Meteor | DW 35 | i.meteor@zimm.at

Postleitzahlen:
54... bis 56... / 60... bis 63699 / 64... bis 69...



Schweiz – Ihre ZIMM-Vertretung vor Ort

Haudenschild AG
Lidwil 10
8852 Altendorf
Tel 0041 (0) 55 / 225 40 50
Fax 0041 (0) 55 / 225 40 60
haud@haudenschild.com
www.haudenschild.com

ZIMM Maschinenelemente GmbH + Co KG
Millennium Park 3
6890 Lustenau/Austria
Tel: 00 43 (0) 55 77/806-0
Fax: 00 43 (0) 55 77/806-8
E-Mail: info@zimm.at
Internet: www.zimm.at

ZIMM Austria
Antriebsselemente®