

Rollenketten

langgliedrig

DIN
8181

ICS 21.220.30; 53.040.20

Ersatz für Ausgabe 1984-03

Roller chains – double pitch

Chaîne à rouleaux – à pas double

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuß 2.5 „Stahlgelenkketten“ des Fachbereichs Antriebstechnik im NAM erarbeitet.

Die Rollenketten nach dieser Norm erfüllen die Anforderungen der Internationalen Norm ISO 1275 : 1995

en: Double pitch precision roller chains and chain wheels for transmission and conveyors

fr: Chaînes de précision à rouleaux à pas double et roues dentées correspondants pour transmission et convoyeurs

de: Langgliedrige Rollenketten und Kettenräder

Für die Bezeichnung dieser Rollenketten wurden die Ketten-Nummern nach ISO übernommen. Hierbei gibt die erste Ziffer 2 an, daß diese Ketten die doppelte Teilung der kurzgliedrigen Rollenketten (siehe DIN 8187-1 und DIN 8188-1) haben. Die beiden nächsten Ziffern drücken die Teilung der entsprechenden kurzgliedrigen Ketten in 1/16 eines Inch aus.

Die Bruchkräfte bei den Rollenketten Typ B wurden an die Festlegungen in DIN 8187-1 angepaßt und die Meßkräfte einheitlich mit 1 % der Bruchkräfte angegeben.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe März 1984 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabellen 1 und 2: Toleranz für d_2 von h9 in max. und Toleranz für d_3 von H11 in min. geändert.
- b) Tabelle 3: Hinweise über mögliche Formen der Verbindungsglieder aufgenommen.
- c) Norm redaktionell geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 8181: 1984-03, 1972-03

DIN 8181-1: 1948-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Rollenketten, die vorwiegend für Antriebe mit extrem langen Achsabständen bei mittlerer Geschwindigkeit eingesetzt werden, außerdem in Verbindung mit Befestigungslaschen auch für leichte Förderanlagen.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 8187-1

Rollenketten, Europäische Bauart – Teil 1: Einfach-, Zweifach-, Dreifach-Rollenketten

DIN 8188-1

Rollenketten, Amerikanische Bauart – Teil 1: Einfach-, Zweifach-, Dreifach-Rollenketten

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

3 Maße, Bezeichnung

Die Rollenketten (siehe 3.1) und die Verbindungsglieder (siehe 3.2) brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

3.1 Rollenkette

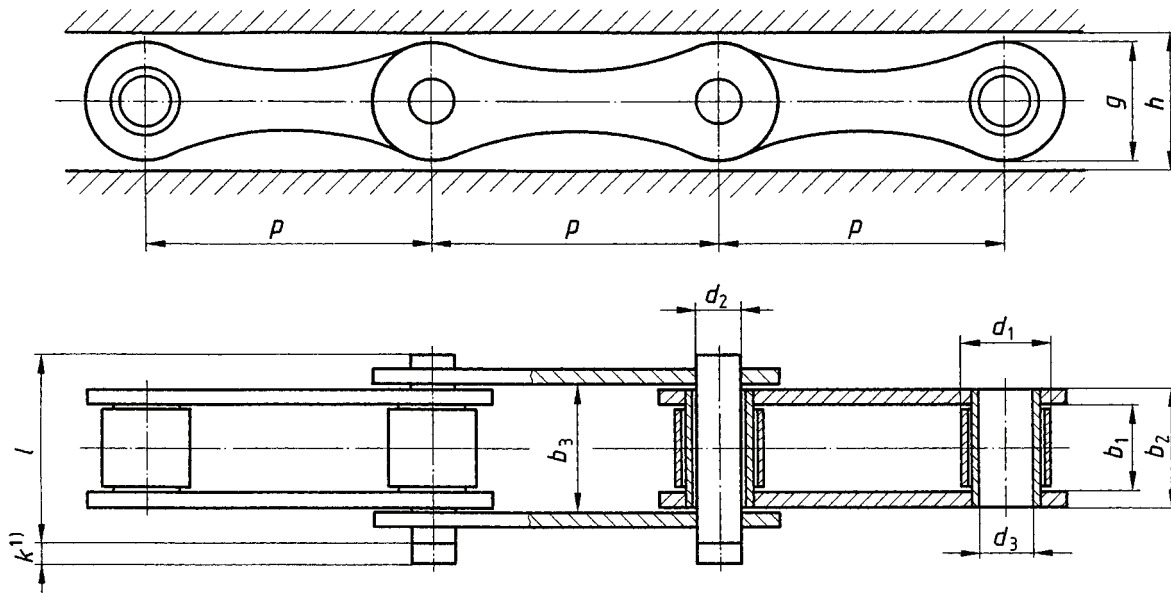


Bild 1: Rollenkette

Bezeichnung einer Rollenkette mit Ketten-Nr 208 B:

Rollenkette DIN 8181 – 208 B

Soll eine langgliedrige Rollenkette mit der Ketten-Nr 208 B in einer Länge von z. B. 12,7 m bestellt werden, so lautet die Bestellbezeichnung:

12,7 m Rollenkette DIN 8181 – 208 B

Sollen fünf Stück Rollenketten mit einer bestimmten Gliederzahl, z. B. 99 Gliedern und einem Verbindungsglied mit Feder (E) bestellt werden, so lautet die Bestellbezeichnung:

5 Stück Rollenketten DIN 8181 – 208 B × 100 E

Tabelle 1: Anschlußmaße, Kräfte und Gewichte für Rollenketten Typ A

Maße in Millimeter

Ketten-Nr	p	b_1 min.	b_2 max.	b_3 min.	d_1 max.	d_2 max.	d_3 min.	g max.	h min.	$k^{1)}$ max.	l max.	Bruch- kraft N min.	Meß- kraft N	Gelenk- fläche cm ²	Gewicht kg/m ≈
208 A	25,4	7,85	11,15	11,28	7,95	3,96	4,01	12	12,4	3,9	17,8	14 100	141	0,44	0,42
210 A	31,75	9,4	13,8	13,93	10,16	5,08	5,13	15	15,4	4,1	21,8	22 200	222	0,70	0,7
212 A	38,1	12,57	17,7	17,85	11,91	5,94	5,99	18	18,4	4,6	26,9	31 800	318	1,05	1
216 A	50,8	15,75	22,5	22,7	15,88	7,92	7,98	24,1	24,4	5,4	33,5	56 700	567	1,78	1,7
220 A	63,5	18,9	27,4	27,6	19,05	9,53	9,59	30,1	30,5	6,1	41,1	88 500	885	2,61	2,55
224 A	76,2	25,22	35,3	35,6	22,23	11,1	11,17	36,2	36,6	6,6	50,8	127 000	1 270	3,92	3,5

¹⁾ Bolzenüberstand für Verbindungsglied