

Verzahnung der Kettenräder für Zahnketten nach DIN 8190

Profilabmessungen

DIN
8191

ICS 21.220.30

Ersatz für Ausgabe 1988-01

Deskriptoren: Kettenrad, Zahnkette, Verzahnung, Kette, Profil

Tooth form for chain wheels for inverted tooth chains complying with DIN 8190;
dimensions of profile

Chaînes, chaînes à dents, roues à moyeu, engrenages

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Januar 1988 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zahlenwerte für c , g , h , h_1 in Tabelle 3.
- b) Zahlenwerte in Tabelle 5.
- c) Norm redaktionell geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 8191: 1954 x-12, 1988-01

1 Anwendungsbereich

Kettenräder nach dieser Norm dienen zur Kraftübertragung mit Zahnketten nach DIN 8190. Sie eignen sich in allen Fällen, in denen die Zahnkette die Räder umschlingt. Die Kettenräder besitzen eine stark negativ profilverschobene Evolventenverzahnung mit einem Eingriffswinkel von 30° . Kettenräder, in die eine gestreckte Zahnkette eingreift, erhalten eine Sonderverzahnung.

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 Publikation 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 3962-1

Toleranzen für Stirnradverzahnungen – Toleranzen für Abweichungen einzelner Bestimmungsgrößen

DIN 8190

Zahnketten mit Wiegegelenk und 30° Eingriffswinkel

DIN ISO 286-1

ISO-System für Grenzmaße und Passungen – Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen; Identisch mit ISO 286-1 : 1988

Fortsetzung Seite 2 bis 6

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

3 Maße, Bezeichnung

Maße in Millimeter

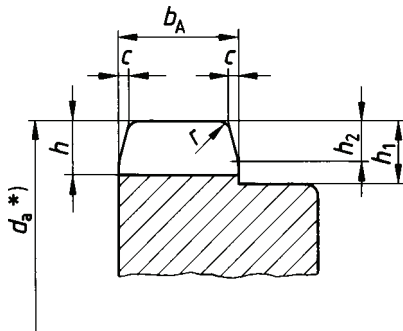
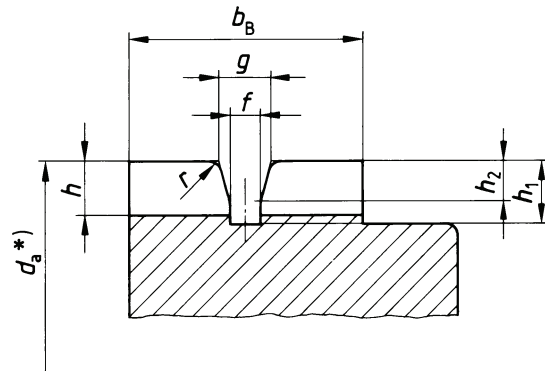


Bild 1: Form A Kettenrad für eine Zahnkette mit Außenführung



*) Maße für d_a siehe Tabelle 5

Bild 2: Form B Kettenrad für eine Zahnkette mit Innenführung

Tabelle 1: Verzahnungsbreite b_A

b	b_A
bis 20	$b - 0,5$
21 bis 39	$b - 1$
40 bis 59	$b - 1,5$
60 bis 100	$b - 1$
> 100	$b - 2,5$
b = Arbeitsbreite (siehe DIN 8190)	

Tabelle 2: Verzahnungsbreite b_B

Teilung p	b_B
9,525 bis 19,05	$b + 5$
25,4 bis 50,8	$b + 10$
Auf- oder abrunden auf volle 5 bzw. 10 mm	

Bezeichnung der Verzahnung eines Kettenrades, Form B, mit 21 Zähnen (21z) für eine Zahnkette nach DIN 8190 Ketten-Nr 08-030 B:
Verzahnung DIN 8191 – 21z – 08-030 B

Tabelle 3: Profilmessungen

Typ nach DIN 8190	Ketten-teilung p	g	f	h	h_1	h_2	r	c
06	9,525	4	3	5,3	6	4	2	0,5
08	12,7	4	3	6,9	7	5	2	0,5
12	19,05	5	4	11,2	12	8	3	0,5
16	25,4	8	6	14,6	15	10	3	1
24	38,1	9	6	21	22	16	4	1,5
32	50,8	11	8	28	30	20	4	1,5