

DIN ISO 4347

ICS 21.220.30

Ersatz für
DIN 8152-1:1980-01,
DIN 8152-2:1980-01,
DIN 8152-3:1989-02 und
DIN 8152-4:1989-02

**Flyerketten, Anschlussstücke und Umlenkrollen –
Abmessungen, Messkräfte und Zugfestigkeiten (ISO 4347:2004)**

Leaf chains, clevises and sheaves –
Dimensions, measuring forces and tensile strengths (ISO 4347:2004)

Chaînes de levage à mailles jointives, chapes et galets de renvoi –
Dimensions, forces de mesurage et résistances à la traction (ISO 4347:2004)

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Ketten	7
3.1 Nomenklatur	7
3.2 Bezeichnung der Ketten.....	8
3.3 Abmessungen	8
3.4 Prüfung der Zugfestigkeit	14
3.4.1 Allgemeines	14
3.4.2 Mindestzugfestigkeit	14
3.4.3 Aufbringen der Zugbelastung	14
3.5 Vorbelastung	14
3.6 Längenüberprüfung.....	14
3.7 Gekröpfte Glieder.....	15
3.8 Kennzeichnung	15
4 Anschlussstücke	15
4.1 Bauarten	15
4.2 Abmessungen	15
4.3 Mindestzugfestigkeit	19
4.4 Längenausgleich.....	19
5 Umlenkrollen	19

Nationales Vorwort

Die vorliegende Übersetzung und damit die Übernahme ins deutsche Normenwerk mit Zurückziehung der entsprechenden deutschen Normen ist vom Arbeitsausschuss NA 060-34-35 AA „Stahlgelenkketten“ des Fachbereiches Antriebstechnik im Normenausschuss Maschinenbau beschlossen worden. Dem einmaligen Umstellungsaufwand stehen hier nachhaltige Einsparungen durch den Wegfall einer zusätzlichen nationalen Norm bei gleichem Kettentyp gegenüber. Der Ausschuss dokumentiert die Übereinstimmung mit der ISO-Norm.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Internationale Norm ISO 4347 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 100 „Chains and chain wheels for power transmission and conveyors“ erarbeitet.

Dieses Dokument ist eine Übersetzung der vierten Ausgabe von ISO 4347:2004 und ersetzt DIN 8152-1 bis DIN 8152-4.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen, sofern sie nicht als DIN-ISO-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht sind, gibt es keine nationalen Entsprechungen.

Der Text dieser Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit Inch. Es wird jedoch ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheiten im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist.

Umrechnung:

1 Inch = 25,4 mm

Alle Abmessungen sind in Millimeter angegeben, umgerechnet aus den ursprünglichen Inch-Maßen.

Änderungen

Gegenüber DIN 8152-1:1980-01, DIN 8152-2:1980-01, DIN 8152-3:1989-02 und DIN 8152-4:1989-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Maße geringfügig geändert;
- b) Bezeichnung „Bruchkraft“ in „Zugfestigkeit“ geändert;
- c) Werte für die Zugfestigkeiten geändert;
- d) Breite zwischen den Außenlaschen aufgenommen;
- e) Werkstoffangaben entfernt;
- f) Messlängen und Messkräfte für Längenüberprüfung geändert;
- g) Bauarten für Anschlussstücke erweitert;
- h) Maße von Anschlussstücken und Umlenkrollen geringfügig geändert;
- i) bei Ketten der schweren Reihe LH wurde die Laschenkombination 8×8 nicht mehr genormt;
- j) Angaben zu Gewicht und Gelenkfläche entfernt.

Frühere Ausgaben

DIN 8152: 1946-04, 1956-01

DIN 8152-1: 1980-01

DIN 8152-2: 1980-01

DIN 8152-3: 1980-01, 1989-02

DIN 8152-4: 1980-01, 1989-02

Flyerketten, Anschlussstücke und Umlenkrollen — Abmessungen, Messkräfte und Zugfestigkeiten

Einleitung

Diese Internationale Norm enthält zwei Reihen von Ketten: Eine ist abgeleitet von der ISO-606 A/ASME B29.8-Reihe, gekennzeichnet durch das Symbol „LH“ oder „BL“, die andere abgeleitet von der ISO 606 B Reihe, gekennzeichnet durch das Symbol „LL“.

Alle Abmessungen sind in Millimeter angegeben, umgerechnet aus den ursprünglichen Inch-Maßen.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm spezifiziert die Eigenschaften von Ketten für allgemeine Hubanwendungen und legt die Profile der Umlenkrollen sowie die Abmessungen der Anschlussstücke fest. Diese Norm legt fest: Abmessungen, Grenzen der Austauschbarkeit, Längenmessung, Prüfbelastung und Mindestzugfestigkeiten. Sie ist nicht anwendbar für 8 × 8-Laschenkombination.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 286-2:1988, *ISO system of limits and fits — Part 2: Tables of standard tolerance grades and limit deviations for holes and shafts*

ISO 606, *Short-pitch transmission precision roller and bush chains, attachments and associated chain sprockets*¹⁾

ASME²⁾ B29.8, *Leaf chains, clevises and sheaves*

1) wird veröffentlicht (Überarbeitung von ISO 606:1994)

2) American Society of Mechanical Engineers