DIN 762-1:2020-04 (D/E)

Rundstahlketten - Kettenstränge aus Rundstahlketten, Nennteilung: 5×d, für den Einsatz in Becherwerken - Teil 1: Aus einsatzgehärtetem Qualitätsstahl, Güteklasse 2; Text Deutsch und Englisch

Round steel link chains - Chain strands from round steel link chains, nominal pitch: 5×d, for the operation in bucket elevators - Part 1: Made from case hardened quality steel, Grade 2; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Maße, Massen und Bezeichnung 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Maße und Massen 6
4.3 Bezeichnung 7

5 Anforderungen 7
5.1 Werkstoff 7
5.2 Wärmebehandlung 8
5.3 Oberflächenhärte 8
5.4 Kernhärte 8
5.5 Einsatzhärtungstiefen und Härtetiefen nach Ätzung 8
5.6 Maße 8
5.7 Kettenstranglänge 9
5.7.1 Allgemeines 9
5.7.2 Kategorie 1 9
5.7.3 Kategorie 2 9
5.8 Betriebskräfte 9
5.9 Mechanische Eigenschaften 10

6 Prüfungen 11
6.1 Werkstoff 11
6.2 Fertigungsprüfung 11
6.3 Endprüfung 11
6.4 Abnahmeprüfung 11
6.5 Verifizierung der Prüfergebnisse 12

7 Oberflächenzustand 12

8 Kennzeichnung 12

9 Prüfzeugnis 12

10 Benutzung 12

11 Umweltaspekte 12

Anhang A (informativ) Berechnungsgrundlagen 13
A.1 Allgemeines 13
A.2 Zu Tabelle 1 — Maße und Massen 13
A.2.1 Durchmesser 13

A.2.2 Teilung **14**
A.2.3 Innere Breite **14**
A.2.4 Äußere Breite **14**
A.2.5 Stranglänge **14**
A.2.6 Masse pro Strang **14**
A.3 Zu 5.3 — Oberflächenhärte **14**
A.4 Zu 5.4 — Kernhärte **15**
A.5 Zu 5.5 — Einsatzhärtungstiefe und Härtetiefe nach Ätzung **15**
A.6 Zu den Tabellen 3 und 4 — Betriebskräfte und mechanische Eigenschaften **15**
A.7 Zu 6.5 — Verifizierung der Prüfergebnisse **15**
A.8 Benutzung **16**
Literaturhinweise **17**