

Stetigförderer
Tragrollen für Gurtförderer
Hauptmaße der Tragrollen für Schüttgutförderer

DIN
15207-1

ICS 53.040.20

Ersatz für
DIN 15207-1:1988-07

Continuous mechanical handling equipment — Idlers for belt conveyors — Main dimensions of idlers for belt conveyors for bulk material

Vorwort

Zu diesem Normungsgegenstand besteht die Internationale Norm ISO 1537:1975 „Stetigförderer für Schüttgut — Gemuldete Gurtförderer (außer tragbaren Förderern) — Tragrollen“, die sich grundlegend von DIN 15207-1 unterscheidet. In der Internationalen Norm sind Tragrollen und Tragrollenanforderungen gemeinsam behandelt. Im Deutschen Normenwerk gibt es hierfür die Normen DIN 15207-1 und DIN 22107. Die ISO-Norm beschränkt sich bei der Längenstufung auf Längen, die für die genormten Gurtbreiten bei gerader, V-förmiger und 3-teiliger Muldung anzuwenden sind. In DIN 15207-1 ist eine größere Vielzahl von Längen genannt.

Genau umgekehrt ist es bei den Durchmessern. Während in DIN 15207-1 der Bereich zwischen 63,5 mm und 219 mm Rollendurchmesser mit 7 Stufen als ausreichend abgedeckt betrachtet wird, enthält ISO 1537 deren 12. Da die Rollendurchmesser 76,1 mm; 101,6 mm; 127 mm; 152,4 mm und 168,3 mm keine Bedeutung haben, wurden sie in DIN 15207-1 nicht aufgenommen.

Bei der Ausführung der Achsenden enthält ISO 1537 nur die in DIN 15207-1 mit A2 und C2 bezeichneten Formen. Bei diesen Formen stimmen die Maße überein.

Bei der Auswahl der Girlandenrollen (Formen G1 und G2) besteht zwischen dem Muldungswinkel zweier Rollen zueinander, dem Rollendurchmesser, dem Achsdurchmesser und der Teilung des Verbindungsgliedes eine Abhängigkeit, die bei der Auswahl der Maße berücksichtigt werden muss, um einerseits den erforderlichen Mindestabstand zwischen den Rollenkanten zu erreichen, andererseits diesen Abstand aber nicht zu groß werden zu lassen.

Die in dieser Norm angegebenen Maße erlauben den Einsatz von Verbindungsgliedern, die in ihren Abmessungen den Rollenketten nach DIN 8187 entsprechen. Die oben erwähnten Abhängigkeiten können jedoch andere Abmessungen erforderlich machen.

Änderungen

Gegenüber DIN 15207-1:1988-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen: Maß $b_2 = 14$ mm in den Formen A1 und B2 in $b_2 = 15$ mm geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 15207: 1971-09

DIN 15207-1: 1984-04, 1988-07

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Tragrollen für Gurtförderer für Schüttgut. Sie legt hierfür die Hauptmaße fest.

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 (einschließlich Änderungen).

DIN 2448, *Nahtlose Stahlrohre — Maße, längenbezogene Massen.*

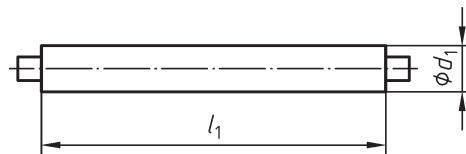
DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

ISO 1537-1975, *Stetigförderer für Schüttgut — Gemuldete Gurtförderer (außer tragbaren Förderern) — Tragrollen.*

3 Maße, Bezeichnung

Die Gestaltung der Tragrollen braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 - m. Rundlauftoleranzen: nach Vereinbarung.



Bezeichnungsbeispiel für Tragrollen mit Ausführung der Achsenden Form A1, A2, C2:

Bezeichnung einer Tragrolle von Nenndurchmesser $d_1 = 133$ mm, Länge $l_1 = 1\,000$ mm und Ausführung der Achsenden Form A1 von $d_2 = 30$ mm:

Tragrolle DIN 15207 - 133 × 1000 A1 - 30

Bezeichnungsbeispiel für Tragrollen mit Ausführung der Achsenden Form B2:

Bezeichnung einer Tragrolle von Nenndurchmesser $d_1 = 133$ mm, Länge $l_1 = 1\,000$ mm und Ausführung der Achsenden Form B2 von $d_2 = 20$ mm und $b_2 = 15$ mm:

Tragrolle DIN 15207 - 133 × 1000 B2 - 20 × 15

Bezeichnungsbeispiel für Tragrollen mit Ausführung der Achsenden Form G1 und G2:

Bezeichnung einer Tragrolle von Nenndurchmesser $d_1 = 133$ mm, Länge $l_1 = 290$ mm und Ausführung der Achsenden Form G1 von $d_2 = 25$ mm und $m = 16$ mm:

Tragrolle DIN 15207 - 133 × 290 G1 - 25 × 16