ICS 53.040.10

VDI-RICHTLINIEN

September 2013

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Schneckenförderer für Schüttgut
Allgemeine Beschreibung

Screw conveyors for bulk materials
General characterisation

VDI 2330

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2

1 Anwendungsbereich ... 2

2 Normative Verweise ... 2

3 Beschreibung ... 2
- 3.1 Förderschneckenausführung ... 3
- 3.2 Trogausführung ... 5
- 3.3 Lagerung ... 7
- 3.4 Wellenabdichtung ... 8
- 3.5 Antrieb ... 8
- 3.6 Ein- und Ausläufe ... 8
- 3.7 Abmessungen ... 9

4 Anwendung und Einsatz ... 9
- 4.1 Transportschneckenförderer ... 9
- 4.2 Dosierschneckenförderer ... 11
- 4.3 Abzugsschneckenförderer ... 11
- 4.4 Sonderbauarten für verfahrenstechnische Zwecke ... 12
- 4.5 Eigenschaften der Schneckenförderer ... 12

5 Montage, Bedienung, Wartung ... 13

6 Sicherheits- und Überwachungszubehör ... 14

7 Sicherheitsbestimmungen ... 14

Schrifttum ... 15

Contents Page

Preliminary note ... 2

1 Scope ... 2

2 Normative references ... 2

3 Description ... 2
- 3.1 Screw designs ... 3
- 3.2 Trough designs ... 5
- 3.3 Bearings ... 7
- 3.4 Shaft seals ... 8
- 3.5 Drive ... 8
- 3.6 Inlets and discharges ... 8
- 3.7 Dimensions ... 9

4 Usage and application ... 9
- 4.1 Transport screw conveyors ... 9
- 4.2 Metering screws ... 11
- 4.3 Discharge screws ... 11
- 4.4 Special types for use in process engineering ... 12
- 4.5 Properties of screw conveyors ... 12

5 Installation, operation, maintenance ... 13

6 Safety and monitoring accessories ... 13

7 Safety regulations ... 14

Bibliography ... 15

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 4: Schüttgut-Fördertechnik

Frühere Ausgabe: VDI 2330:1993-02, 12.11 Entwurf, deutsch
Former edition: VDI 2330:1993-02, 12/11 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2013

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted