DIN 637:2016-12 (D/E)

Wälzlager - Sicherheitstechnische Festlegungen für Dimensionierung und Betrieb von Profilschienenführungen mit Wälzkörperumlauf; Text Deutsch und Englisch

Rolling bearings - Safety regulations for dimensioning and operation of profiled rail guides with recirculating rolling elements; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Symbole ... 4

4 Verfahren zur Auswahl einer Profilschienenführung ... 6

5 Anforderungen ... 8
5.1 Dimensionierung ... 8
5.1.1 Schraubenverbindungen ... 8
5.1.2 Statische und dynamische Tragfähigkeit ... 12
5.1.3 Anschlusskonstruktion – Fixierung von Führungswagen und Schiene ... 18
5.2 Risikominimierung bei Einsatz von Profilschienenführungen ... 20
5.3 Transport, Verpackung und Lagerung ... 21
5.3.1 Allgemeines ... 21
5.3.2 Sicherheitsvorkehrungen während des Transportes ... 21
5.3.3 Sicherheitsrelevante Hinweise zur Verpackung ... 22
5.3.4 Hinweise zur korrekten Lagerung ... 22

Literaturhinweise ... 23

Contents

Page

Foreword ... 3

1 Scope ... 4

2 Normative references ... 4

3 Terms and symbols ... 4

4 Procedure for selection of a profiled rail guide ... 6

5 Requirements ... 8
5.1 Dimensioning ... 8
5.1.1 Bolted joints ... 8
5.1.2 Basic static and dynamic load ratings ... 12
5.1.3 Adjacent construction – Fixing of guide carriage and rail ... 18
5.2 Risk minimization when using profiled rail guides ... 20
5.3 Transport, packaging and storage ... 21
5.3.1 General ... 21
5.3.2 Safety precautions during transport ... 21
5.3.3 Safety relevant notes on the packaging ... 22
5.3.4 Notes on correct storage ... 22

Bibliography ... 23