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