DIN EN 619:2003-02 (D)

Stetigförderer und Systeme - Sicherheits- und EMV-Anforderungen an mechanische Fördereinrichtungen für Stückgut; Deutsche Fassung EN 619:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Gefährdungen 8

5 Sicherheits- und EMV-Anforderungen und/oder Maßnahmen 10

6 Sicherstellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und EMV- Anforderungen und/oder Maßnahmen 26

7 Benutzerinformation -- Betriebsanleitung 28

8 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit 32

Anhang A (normativ) Beispiele von Stetigförderertypen 33

Anhang B (normativ) Liste der Gefährdungen 39

Anhang C (normativ) Beispiele von mechanischen Gefährdungen 44

Anhang D (normativ) Beispiele von Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 49

Anhang E (normativ) Maßnahmen gegen Quetschgefährdungen und Herabfallen des Hubschlittens von Vertikal-Umsetzeinrichtungen 59

Anhang F (normativ) Typische Beispiele für die Gestaltung von Stetigförderern, um den Zugang zu Gefahrenbereichen zu verhindern 62

Anhang G (informativ) Überlegungen zur Risikoeinschätzung für Stetigförderer für Stückgut 67

Anhang H (normativ) Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 69

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 75

Anhang ZB (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 76

Contents list

Page

Forewort ... 3

0 Introduction ... 4

1 Scope ... 4

2 Normative references ... 4

3 Definitions ... 4

4 Principle ... 6
4.1 General ... 6
4.2 Base metal ... 6
4.3 Method of production or use ... 6
4.4 Basic chemical composition (base metal excluded) ... 6
4.5 Mass content of an alloying element ... 7

5 Structural materials ... 7
5.1 Unalloyed metals ... 7
5.2 Nickel base or cobalt base alloys ... 7
5.3 Aluminium base materials ... 9
5.4 Steels ... 10
5.5 Commercially pure titanium and titanium base alloys ... 14
5.6 Magnesium base alloys ... 16
5.7 Other metal base alloys ... 17

6 Joining materials ... 17
6.1 Filler metals for welding ... 17
6.2 Filler metals for brazing ... 18

7 Allocation, registration and updating of conventional designations ... 21
7.1 Allocation ... 21
7.2 Registration ... 21
7.3 Updating ... 21