

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 |
|---|------|
| Foreword..... | 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 |