DIN EN ISO 18217:2015-12 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kantenanleimmaschinen mit Kettenbandvorschub (ISO 18217:2015); Deutsche Fassung EN ISO 18217:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 14

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 16
5.1 Allgemeines ... 16
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen ... 16
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen ... 16
5.2.2 Anordnung der Stellteile ... 17
5.2.3 Ingangsetzen ... 18
5.2.4 Befehlseinrichtungen zum Stillsetzen ... 18
5.2.5 Mechanischer Vorschub ... 20
5.2.6 Betriebsarten-Wahl ... 20
5.2.7 Drehzahlüberwachung für Fräswerkzeuge ... 22
5.2.8 Störung jeglicher Energieversorgung ... 22
5.2.9 Störung der Steuerkreise ... 22
5.2.10 Teleservice ... 23
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen ... 23
5.3.1 Standsicherheit ... 23
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs ... 24
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug ... 24
5.3.4 Bremsen ... 26
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns oder eines Rückschlags minimieren ... 27
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen ... 28
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Teile ... 30
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art ... 38
5.4.1 Feuer ... 38
5.4.2 Lärm ... 38
5.4.3 Emission von Spänen und Staub ... 40
5.4.4 Elektrizität ... 41
5.4.5 Ergonomie und Handhabung ... 41
5.4.6 Beleuchtung ... 42
5.4.7 Pneumatik und Hydraulik ... 42
5.4.8 Elektromagnetische Verträglichkeit ... 42
5.4.9 Statische Elektrizität ... 42
5.4.10 Trennung von der Energiezufuhr ... 42
5.4.11 Instandhaltung ... 43
5.4.12 Fehlerhafte Montage ... 43
5.4.13 Hitze ... 43
5.4.14 Gefahrstoffe ... 43

5.4.15 Künstliche optische Strahlung 43

6 Benutzerinformation 44
6.1 Warneinrichtungen 44
6.2 Kennzeichnung 44
6.3 Betriebsanleitung 45

Anhang A (normativ) Bremsenprüfungen 50
A.1 Bedingungen für Bremsenprüfungen 50
A.2 Prüfungen 50
A.2.1 Ungebremste Auslaufzeit 50
A.2.2 Gebremste Auslaufzeit 50
A.2.3 Hochlaufzeit 51

Anhang B (normativ) Aufprallprüfverfahren für trennende Schutzeinrichtungen 52
B.1 Allgemeines 52
B.2 Prüfausrüstung 52
B.3 Projektile 53
B.4 Muster 53
B.5 Durchführung 53
B.6 Ergebnisse 54
B.7 Beurteilung 54
B.8 Prüfbericht 54

Anhang C (normativ) Standsicherheitsprüfungen für verschiebbare Maschinen 55
C.1 Prüfung der Standsicherheit während der Bearbeitung 55
C.2 Prüfung der Standsicherheit während des Transports 55

Anhang D (informativ) Erforderlicher Performance level 56

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 58

Literaturhinweise 59