

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 Inangsetzen.....	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	Projekteile	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