DIN EN ISO 19085-13:2020-09 (D)

Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 13: Mehrblattkreissägemaschinen für Längsschnitt mit Handbeschickung und/oder Handentnahme (ISO 19085-13:2020); Deutsche Fassung EN ISO 19085-13:2020

Inha	llt	Seite
Europ	äisches Vorwort	
Anhai	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	(
Vorw	ort	
Einlei	tung	11
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	12
3	Begriffe	13
4	Liste der signifikanten Gefährdungen	16
5	Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen für Steuerungen	18
5.1	Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	
5.2	Befehlseinrichtungen	18
5.3	Ingangsetzen	20
5.4	Sicheres Stillsetzen	20
5.4.1	Allgemeines	20
5.4.2	Normales Stillsetzen	
5.4.3	Betriebsbedingtes Stillsetzen	
5.4.4	Not-Halt	
5.5	Bremsfunktion von Werkzeugspindeln	
5.6	Betriebsartenwahl	
5.6.1	Allgemeines	
5.6.2	Betriebsart "Einschneiden des Druckschuhs/Druckbretts"	
5.6.3	Betriebsart "Reinigen"	
5.6.4	Betriebsart "Kraftbetätigte axiale Verstellungen"	
5.7	Änderung der Spindeldrehzahl	22
5.7.1	Änderung der Spindeldrehzahl durch Änderung der Riemenlage auf den	
	Riemenscheiben	
5.7.2	Drehzahländerung durch einen Motor mit stufenweiser Drehzahländerung	
5.7.3	Stufenlose Drehzahländerung durch Frequenzumrichter	
5.8	Fehler bei jeglicher Energieversorgung	
5.9	Manuelle Rückstellungssteuerung	
5.10	Zustimmsteuerung	
5.11	Überwachung der begrenzten Geschwindigkeit bewegter Maschinenteile	
5.12	Zeitverzögerung	
5.13	Kraftbetätigte Verstellungen bei geschlossenen trennenden Schutzeinrichtungen	23
6	Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen zum Schutz gegen mechanische	_
	Gefährdungen	
6.1	Standsicherheit	
6.1.1	Stationäre Maschinen	
6.1.2	Verschiebbare Maschinen	
6.2	Risiko durch Bruch während des Betriebs	
6.3	Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	23

6.3.1	Allgemeines	
6.3.2	Spindelblockierung	
6.3.3	Sägeblattbefestigung	23
6.3.4	Durchmesser von Sägeblattflanschen	24
6.4	Bremsen	24
6.4.1	Bremsen von Werkzeugspindeln	24
6.4.2	Maximale Auslaufzeit	24
6.4.3	Lösen der Bremse	24
6.5	Schutzeinrichtungen	
6.5.1	Feststehende trennende Schutzeinrichtungen	
6.5.2	Verriegelte bewegliche trennende Schutzeinrichtungen	
6.5.3	Steuerung ohne Selbsthalt	
6.5.4	Zweihandsteuerung	
6.5.5	Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen (BWS)	
6.5.6	Druckempfindliche Schutzeinrichtungen (PSPE)	
6.6	Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Teile	
6.6.1	Allgemeines	
6.6.2	Sicherung von Werkzeugen	
6.6.3	Sicherung von Antrieben	
6.6.4	Sicherung von Quetsch- und Scherbereichen	
	Gefährdungen durch Stoß	
6.7		
6.8	Spanneinrichtungen	
6.9	Maßnahmen gegen Wegschleudern	
6.9.1	Allgemeines	
6.9.2	Trennende Schutzeinrichtungen: Werkstoffe und Eigenschaften	
6.9.3	Maßnahmen gegen das Herausschludern durch die Einschuböffnung	
6.9.4	Maßnahmen an der Ausschubseite der Maschine	
6.10	Werkstückauflagen und Werkstückführungen	40
7	Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen zum Schutz vor sonstigen Gefährdungen	40
7 7.1	Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen zum Schutz vor sonstigen Gefährdungen	
7.1	Feuer	40
7.1 7.2	FeuerLärm	40 40
7.1 7.2 7.2.1	FeuerLärmbei der Konstruktion	40 40 40
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2	Feuer Lärm Lärmminderung bei der Konstruktion Messung der Lärmemission	40 40 40
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3	Feuer Lärm Lärmminderung bei der Konstruktion Messung der Lärmemission Emissionen von Spänen und Staub	40 40 40 40
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4	Feuer Lärm Lärmminderung bei der Konstruktion Messung der Lärmemission Emissionen von Spänen und Staub Elektrizität	40 40 40 40
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1	Feuer Lärm Lärmminderung bei der Konstruktion Messung der Lärmemission Emissionen von Spänen und Staub Elektrizität Allgemeines	404040404040
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1	Feuer Lärm	40404040404040
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2	Feuer Lärm	4040404040404040
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5	Feuer	4040404040404041
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6	Feuer Lärm	4040404040404141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7	Feuer	404040404040414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9	Feuer	404040404040414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10	Feuer	40404040404041414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11	Feuer	4040404040404141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11	Feuer	404040404040414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13	Feuer	404040404041414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11	Feuer	404040404041414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13	Feuer	4040404040404141414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14	Feuer	404040404040414141414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14	Feuer	404040404041414141414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 8 8.1 8.1	Feuer	404040404041414141414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 8 8.1 8.2 8.2.1	Feuer Lärm Lärm Lärmminderung bei der Konstruktion Messung der Lärmemission Emissionen von Spänen und Staub Elektrizität Allgemeines Verschiebbare Maschinen Ergonomie und Handhabung Beleuchtung Pneumatik Hydraulik Elektromagnetische Verträglichkeit Laser Statische Elektrizität Fehlerhafte Montage Netztrennung Instandhaltung Benutzerinformation Warneinrichtungen Kennzeichnungen Allgemeines Montage Netztrennung Kennzeichnungen Allgemeines Montage Netztrennung Kennzeichnungen Mantage Netztrennung Mantagen Mantage Menzeichnungen Menzeichnungen Mantage Menzeichnungen Menzeichnung Me	4040404040414141414141414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2	Feuer Lärm Lärmminderung bei der Konstruktion Messung der Lärmemission Emissionen von Spänen und Staub Elektrizität Allgemeines Verschiebbare Maschinen Ergonomie und Handhabung. Beleuchtung Pneumatik Hydraulik Elektromagnetische Verträglichkeit Laser Statische Elektrizität Fehlerhafte Montage Netztrennung Instandhaltung Benutzerinformation Warneinrichtungen Kennzeichnungen. Allgemeines Zusätzliche Kennzeichnungen	40404040404141414141414141414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.3	Feuer	40404040404141414141414141414141414141
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 8 8.1 8.2 8.3 8.3.1	Feuer	404040404041
7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.4 7.4.1 7.4.2 7.5 7.6 7.7 7.8 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 8 8.1 8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.3.1 8.3.2	Feuer	404040404041

Anhan	ng B (normativ) Prüfung der Bremsfunktion	46
B.1	ng B (normativ) Prüfung der Bremsfunktion	46
B.2	Prüfungen	46
B.2.1	Ungebremste Auslaufzeit	46
B.2.2	Gebremste Auslaufzeit	46
Anhan	ng C (normativ) Standsicherheitsprüfungen für verschiebbare Maschinen	47
Anhan	ng D (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	48
Anhan	ng E (normativ) Lärmmessung bei Maschinen, die nicht in ISO 7960:1995 enthalten sind	l 49
Anhan	ng F (normativ) Prüfung von Splitterfangeinrichtungen bei Maschinen mit einer	
	Förderkette	50
F.1	Förderkette	50
F.2	Prüfausrüstung	50
F.3	Prüfwerkstück, Werkzeuge, Einrichtung	52
F.4	Prüfverfahren und Funktionsweise	53
F.5	Prüfergebnis	
F.6	Prüfbericht	
Litera	turhinweise	55