E DIN EN ISO 19085-7:2022-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-06-17

Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 7: Abrichthobel-, Dickenhobel-, kombinierte Abricht- und Dickenhobelmaschinen (ISO/DIS 19085-7:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19085-7:2022

Woodworking machines - Safety - Part 7: Surface planing, thickness planing, comb ined surface/thickness planing machines (ISO/DIS 19085-7:2022); German and Engli sh version prEN ISO 19085-7:2022

Inha	ılt	Seite
Europ	äisches Vorwort	5
Anhar	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG	<i>6</i>
Vorwo	ort	g
	tung	
1	Anwendungsbereich	
_		
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	13
4	Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen für Steuerungen	
4.1	Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	
4.2	Befehlseinrichtungen	
4.3	Ingangsetzen	
4.3.1	Direktes Ingangsetzen	
4.3.2	Ingangsetzen mit Steuerung "Spannung ein"	
4.4	Sicheres Stillsetzen	
4.4.1	Allgemeines	
4.4.2	Normales Stillsetzen	
4.4.3	Betriebsbedingtes Stillsetzen	
4.4.4	Not-Halt	
4.5	Bremsfunktion von Werkzeugen	
4.6	Betriebsartenwahl	
4.7 4.7.1	Änderung der WerkzeugdrehzahlDrehzahländerung durch Änderung der Riemenlage auf den Riemenscheiben	
4.7.1	Drehzahländerung durch einen Motor mit stufenweiser Drehzahländerung	
4.7.2	Stufenlose Drehzahländerung durch Frequenzumrichter	
4.7.3	Fehler bei jeglicher Energieversorgung	
4.9	Manuelle Rückstellungssteuerung	
4.10	Stillstanderkennung und -überwachung	
4.11	Überwachung der Geschwindigkeit bewegter Maschinenteile	
4.12	Zeitverzögerung	
4.13	Teleservice	
4.14	Kraftbetätigte Einstellung von Tischen	
5	Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen zum Schutz gegen mechanische Gefährdu	ıngen 23
5.1	Standsicherheit	_
5.2	Risiko durch Bruch während des Betriebs	
5.3	Gestaltung von Werkzeug und Werkzeugbefestigung	
5.3.1	Allgemeines	
5.3.2	Spindelblockierung	
5.3.3	Kreissägeblattbefestigung	
5.3.4	Abmessungen von Kreissägeblattflanschen	
5.4	Bremsen	24
5.4.1	Bremsen von Werkzeugen	2 4
5.4.2	Längste Auslaufzeit	
5.4.3	Lösen der Bremse	2 4

5.5	Schutzeinrichtungen	
5.5.1	Feststehende trennende Schutzeinrichtungen	
5.5.2	Verriegelte bewegliche trennende Schutzeinrichtungen	24
5.5.3	Steuerung mit selbsttätiger Rückstellung	24
5.5.4	Zweihandsteuerung	
5.5.5	Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen (BWS)	24
5.5.6	Druckempfindliche Schutzeinrichtungen (PSPE)	24
5.5.7	Zustimmsteuerung	25
5.6	Verhinderung des Zugriffs zu gefahrbringend bewegten Teilen	25
5.6.1	Sicherung der Messerwelle während des Abrichthobelns	25
5.6.2	Sicherung der Messerwelle und der Vorschubeinrichtung während des Dickenhobelns	28
5.6.3	Sicherung während des Langlochbohrens	
5.6.4	Sicherung von Antrieben	28
5.7	Gefährdung durch Stoß	29
5.8	Spanneinrichtungen	
5.9	Maßnahmen gegen Herausschleudern	
5.9.1	Allgemeines	29
5.9.2	Werkstoffe und Eigenschaften von trennenden Schutzeinrichtungen	
5.9.3	Rückschlagsicherungen	
5.10	Werkstückauflagen und Werkstückführungen	31
5.10.1	Allgemeines	
	Abrichttische	
	Dickenhobeltisch	_
	Tisch zum Langlochbohren	
	Werkstückführung während des Abrichthobelns	
	Werkstückführung während des Dickenhobelns	
5.11	Arbeitsvorrichtungen mit Schutzfunktion	
	G .	
6	Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen zum Schutz vor sonstigen Gefährdungen	
6.1	Feuer	
6.2	Lärm	
6.2.1	Geräuschminderung bei der Konstruktion	
6.2.2	Messung und Angabe der Geräuschemission	
6.3	Emission von Spänen und Staub	
6.4	Elektrizität	
6.4.1	Allgemeines	
6.5	Ergonomie und Handhabung	
6.6	Beleuchtung	
6.7	Pneumatik	
6.8	Hydraulik	
6.9	Elektromagnetische Verträglichkeit	
6.10	Laser	
6.11	Statische Elektrizität	
6.12	Fehlerhafte Montage	
6.13	Netztrennung	
6.14	Instandhaltung	
6.15	Zutreffende, aber nicht signifikante Gefährdungen	38
7	Benutzerinformation	38
7.1	Warneinrichtungen	
7.1 7.2	Kennzeichnung	
7.2.1	Allgemeines	
7.2.2	Zusätzliche Kennzeichnungen	
7.3	Betriebsanleitung	
7.3.1	Allgemeines	
7.3.2	Zusätzliche Hinweise	

Anhai	ng A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	41
Anhai	ng B (informativ) Erforderlicher Performance-Level	44
Anhai	ng C (normativ) Standsicherheitsprüfung	46
C.1	Standsicherheitsprüfung für Abrichthobelmaschinen und kombinierte Abricht- und	
	Dickenhobelmaschinen in der Betriebsart Abrichthobeln	46
C.2	Standsicherheitsprüfung für kombinierte Abricht- und Dickenhobelmaschinen in der	
	Betriebsart Dickenhobeln	
C.3	Standsicherheitsprüfung für Dickenhobelmaschinen	
Anhai	ng D (normativ) Prüfung der Bremsfunktion	49
Anhai	ng E (normativ) Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	50
Anhai	ng F (normativ) Geräuschmessnorm	
F.1	Allgemeines	
F.2	Bestimmung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels an Arbeitsplätzen	
F.2.1	Grundnormen und Messverfahren	51
F.2.2	Messdauer	
F.2.3	Position der Mikrofone an den Arbeitsplätzen	51
F.2.4	Messunsicherheit	
F.3	Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegels	
F.3.1	Grundnormen und Messverfahren	52
F.3.2	Schallleistungspegelbestimmung an sehr großen Maschinen	52
F.3.3	Messdauer	52
F.3.4	Messunsicherheit	52
F.4	Aufstellbedingungen	52
F.5	Betriebsbedingungen	
F.5.1	Betrieb während der Messungen	
F.5.2	Prüfwerkstoff	
F.5.3	Standardisierte Werkzeuge	
F.6	Aufzuzeichnende Informationen	
F.7	Aufzuführende Informationen	
F.8	Angabe und Überprüfung von Geräuschemissionswerten	
F.8.1	Allgemeines und Inhalt	
F.8.2	Beispiel einer Geräuschemissionsangabe	
Anhai	ng G (normativ) Prüfungen für Brückenschutzvorrichtungen	55
	Druckprüfung	
G.2	Stoßprüfung	
G.3	Festigkeitsprüfung	
Anhai	ng H (normativ) Prüfung der Festigkeit von Tischlippen bei Abrichthobelmaschinen	57
H.1	Allgemeines	57
H.2	Werkstück	57
H.3	Messungen	58
H.4	Prüfung	58
H.5	Ergebnis	59
Anhai	ng I (normativ). Rückschlagnrüfung	60