


DIN EN 861:2012-09 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kombinierte Abricht- und Dickenhobelmaschinen; Deutsche Fassung EN 861:2007+A2:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Definitionen	8
3.3 Benennungen	12
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Steuerung und Befehleinrichtungen	16
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	16
5.2.2 Anordnung von Stellteilen	17
5.2.3 Ingangsetzen	17
5.2.4 Normales Stillsetzen	18
5.2.5 A_2 Not-Halt A_2	19
5.2.6 Fehler bei der Energieversorgung	19
5.2.7 Fehler der Steuerkreise	20
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	20
5.3.1 Standsicherheit	20
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	20
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	20
5.3.4 Bremsen	20
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	22
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen	23
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Teile	26
5.3.8 Sicherung von Antrieben	30
5.3.9 Eigenschaften von trennenden A_2 Schutzeinrichtungen für die Messerwelle A_2	30
5.3.10 Arbeitseinrichtungen mit Schutzfunktion	31
5.3.11 Abnehmbarer Vorschubapparat	31
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art	31
5.4.1 Feuer	31
5.4.2 Lärm	32
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	33
5.4.4 Elektrizität	34
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	34
5.4.6 Pneumatik	35
5.4.7 Hydraulik	35
5.4.8 Elektromagnetische Verträglichkeit	35
5.4.9 Netz-Trenneinrichtung (Hauptschalter)	36
5.4.10 Statische Elektrizität	36
5.4.11 Instandhaltung	36
6 Benutzerinformation	37
6.1 Allgemeines	37
6.2 Kennzeichnung	37

6.3	Betriebsanleitung	38
	Anhang A (normativ) Prüfungen für Brückenschutzvorrichtungen für Abrichthobelmaschinen	41
A.1	Druckprüfung	41
A.2	Stoßprüfung	41
A.3	Festigkeitsprüfung für Brückenschutzvorrichtungen	41
	Anhang B (normativ) Prüfung der Festigkeit von Tischlippen	42
B.1	Allgemeines	42
B.2	Werkstück	42
B.3	Messungen	43
B.4	Prüfung	44
B.5	Ergebnis	45
	Anhang C (normativ) Rückschlagprüfung	46
	Anhang D (normativ) Standsicherheitsprüfung für verschiebbare Maschinen	47
D.1	Standsicherheitsprüfung in der Betriebsart Abrichthobeln	47
D.2	Standsicherheitsprüfung in der Betriebsart Dickenhobeln	47
	Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	49
E.1	Allgemeines	49
E.2	Prüfverfahren	49
E.2.1	Einleitende Bemerkungen	49
E.2.2	Prüfausrüstung	49
E.2.3	Projektile für trennende Schutzeinrichtungen	49
E.2.4	Muster	49
E.2.5	Prüfung	50
E.3	Ergebnisse	50
E.4	Beurteilung	50
E.5	Prüfbericht	50
E.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit	51
	Anhang F (normativ) Bremsenprüfungen	54
F.1	Bedingungen für alle Prüfungen	54
F.2	Ungebremste Auslaufzeit	54
F.3	Gebremste Auslaufzeit	54
	Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG	56
	Literaturhinweise	58