


DIN EN 860:2012-09 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Dickenhobelmaschinen für einseitige Bearbeitung; Deutsche Fassung EN 860:2007+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	11
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	14
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	14
5.2.2 Anordnung von Stellteilen	15
5.2.3 Ingangsetzen	15
5.2.4 Normales Stillsetzen	16
5.2.5 A_2 Not-Halt A_2	16
5.2.6 Fehler bei der Energieversorgung	17
5.2.7 Fehler der Steuerkreise	17
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	18
5.3.1 Standsicherheit	18
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	18
5.3.3 Gestaltung der Messerwelle	18
5.3.4 Bremsen	18
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	20
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen	21
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile	21
5.3.8 Eigenschaften von trennenden A_2 Schutzeinrichtungen für die Messerwelle A_2	22
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art	23
5.4.1 Feuer	23
5.4.2 Lärm	23
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	24
5.4.4 Elektrizität	25
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	26
5.4.6 Pneumatik	26
5.4.7 Hydraulik	27
5.4.8 Elektromagnetische Verträglichkeit	27
5.4.9 Netz-Trenneinrichtung (Hauptschalter)	27
5.4.10 Statische Elektrizität	28
5.4.11 Instandhaltung	28
6 Benutzerinformation	28
6.1 Allgemeines	28
6.2 Kennzeichnung	28
6.3 Betriebsanleitung	29

Anhang A (normativ) Rückschlagprüfung	33
Anhang B (normativ) Standsicherheitsprüfung für verschiebbare Maschinen	34
Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	35
C.1 Allgemeines	35
C.2 Prüfverfahren	35
C.2.1 Einleitende Bemerkungen	35
C.2.2 Prüfausrüstung	35
C.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen	35
C.2.4 Muster	35
C.2.5 Durchführung	36
C.3 Ergebnisse	36
C.4 Beurteilung	36
C.5 Prüfbericht	36
C.6 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit	37
Anhang D (normativ) Bremsenprüfungen	40
D.1 Bedingungen für alle Prüfungen	40
D.2 Ungebremste Auslaufzeit	40
D.3 Gebremste Auslaufzeit	40
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG	42
Literaturhinweise	45