DIN EN 13113:2003-09 (D)

Gerberei-Maschinen - Walzenauftragmaschinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13113:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Definitionen 7

4 Liste der Gefährdungen 8
4.1 Mechanische Gefährdungen 9
4.1.1 Einwalzen-Gegenlaufmaschine 9
4.1.2 Einwalzen-Gegenlaufmaschine mit Glättbändern 9
4.1.3 Einwalzen-Gleichlaufmaschine 9
4.1.4 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Glättbändern 9
4.1.5 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit gummierter Walze 9
4.1.6 Einwalzen-Gegenlauf-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) -- Gegenlauf-Ausführung 10
4.1.7 Einwalzen-Gegenlauf-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) -- Gleichlauf-Ausführung 10
4.2 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck 10
4.3 Elektrische Gefährdungen 10
4.4 Rutschen, Stolpern, Fallen 11
4.5 Lärm 11
4.6 Thermische Gefährdungen 11
4.7 Walzenwechsel 11
4.8 Demontage 11
4.9 Bandwaschmaschine 12
4.10 Seitlicher Zugang 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 12
5.1 Allgemein 12
5.2 Allgemeine Anforderungen an Walzenauftragmaschinen 12
5.2.1 Mechanische Ausrüstung 12
5.2.2 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck 13
5.2.3 Elektrische Gefährdungen (bei allen Maschinen) 13
5.2.4 Rutsch-, Stolper- und Fallgefährdungen 13
5.2.5 Lärm 14
5.2.6 Steuersystem 14
5.2.7 NOT-AUS-Einrichtung 15
5.2.8 Wartung und Reinigung 15
5.2.9 Heiße Oberflächen 17
5.2.10 Wechsel der Auftragwalze 17
5.2.11 Demontage 17
5.2.12 Bandwaschsystem 17
5.2.13 Seitlicher Zugang 17
5.3 Anforderungen in Bezug auf Gefährdungen im Arbeitsbereich 17
5.3.1 Einwalzen-Gegenlaufmaschine mit Zuführtisch (siehe Bild 2a) 17
5.3.2 Einwalzen-Gegenlaufmaschine mit Glättband (siehe Bild 2b) 18
5.3.3 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Zuführtisch (siehe Bild 3a) 18

5.3.4 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Glättbändern (siehe Bild 3b) ... 19
5.3.5 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Gummiwalze (siehe Bild 3c) ... 19
5.3.6 Einwalzen-Gegen-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) -- Gegenlauf-Ausführung (siehe Bild 4a) ... 19
5.3.7 Einwalzen-Gegen-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) -- Gleichlauf-Ausführung (siehe Bild 4b) ... 20

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen ... 21

7 Benutzerinformation ... 29
7.1 Betriebsanleitung ... 29
7.1.1 Maschine ... 29
7.1.2 Installation der Maschine ... 29
7.1.3 Transport und Lagerung der Maschine und der Maschinenteile ... 30
7.1.4 Verwendung der Maschine ... 30
7.1.5 Wartung ... 30
7.2 Kennzeichnung ... 31

Anhang A (normativ) Maschinenbeschreibung ... 35

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit EU-Richtlinien ... 36

Literaturhinweise ... 37