

DIN EN 13113:2011-05 (D)

Gerberei-Maschinen - Walzenauftragmaschinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13113:2002+A1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 "Liste signifikanter Gefährdungen"	10
4.1 Mechanische Gefährdungen	10
4.1.1 Einwalzen-Gegenlaufmaschine.....	10
4.1.2 Einwalzen-Gegenlaufmaschine mit Glättbändern.....	10
4.1.3 Einwalzen-Gleichlaufmaschine.....	10
4.1.4 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Glättbändern.....	11
4.1.5 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit gummierter Walze	11
4.1.6 Einwalzen-Gegenlauf-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) — Gegenlauf- Ausführung	11
4.1.7 Einwalzen-Gegenlauf-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) — Gleichlauf- Ausführung	11
4.2 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck	12
4.3 Elektrische Gefährdungen.....	12
4.4 Rutschen, Stolpern, Fallen	12
4.5 Lärm	12
4.6 Thermische Gefährdungen.....	12
4.7 Walzenwechsel	12
4.8 Demontage	13
4.9 Bandwaschmaschine	13
4.10 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Allgemeine Anforderungen an Walzenauftragmaschinen	13
5.2.1 Mechanische Ausrüstung.....	13
5.2.2 Ausstoß von Flüssigkeiten unter hohem Druck	14
5.2.3 Elektrische Gefährdungen (bei allen Maschinen)	14
5.2.4 Rutsch-, Stolper- und Fallgefährdungen.....	15
5.2.5 Lärm	15
5.2.6 Steuersystem	16
5.2.7 NOT-AUS-Einrichtung.....	16
5.2.8 Wartung und Reinigung.....	16
5.2.9 Heiße Oberflächen.....	18
5.2.10 Wechsel der Auftragwalze	18
5.2.11 Demontage	18
5.2.12 Bandwaschsystem	18
5.2.13 Seitlicher Zugang	18
5.3 Anforderungen in Bezug auf Gefährdungen im Arbeitsbereich.....	19
5.3.1 Einwalzen-Gegenlaufmaschine mit Zuführtisch	19
5.3.2 Einwalzen-Gegenlaufmaschine mit Glättband	19
5.3.3 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Zuführtisch	20
5.3.4 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Glättbändern.....	20
5.3.5 Einwalzen-Gleichlaufmaschine mit Gummiwalze	21
5.3.6 Einwalzen-Gegen-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) — Gegenlauf-Ausführung.....	21

5.3.7	Einwalzen-Gegen-/Gleichlaufmaschine (kombinierte Maschine) — Gleichlauf-Ausführung	21
6	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	22
7	Benutzerinformation	28
7.1	Allgemeines	28
7.2	Anzeige- und Warneinrichtungen	29
7.3	Betriebsanleitung	29
7.3.1	Maschine	29
7.3.2	Installation der Maschine	30
7.3.3	Transport und Lagerung der Maschine und der Maschinenteile	30
7.3.4	Verwendung der Maschine	30
7.3.5	Wartung	31
7.4	Kennzeichnung	31
	Anhang A (normativ) Maschinenbeschreibung	36
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG	37
	Literaturhinweise	38