

DIN EN 14673:2007-04 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an hydraulisch angetriebene Warm-Freiformschmiedepressen zum Schmieden von Stahl und NE-Metallen; Deutsche Fassung EN 14673:2006

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Definitionen.....	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Liste der signifikanten Gefährdungen, Gefährdungssituationen, Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	15
5.3 Spezielle Sicherheitsanforderungen und/-maßnahmen.....	21
5.4 Geräuschreduzierung als Sicherheitsanforderung.....	22
6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	22
7 Benutzerinformation.....	23
7.1 Allgemeines.....	23
7.2 Aufbewahrungsort und Art der Benutzerinformation.....	23
7.3 Sicherheitseinrichtungen, Warnzeichen und -schilder.....	23
7.4 Kennzeichnung.....	23
7.5 Betriebsanleitung.....	24
7.6 Wartungshandbuch.....	26
Anhang A (normativ) Sicherheitsanforderungen für Hydraulik-, Druckwasser- und Schmiersysteme.....	27
Anhang B (normativ) Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen für elektrische Ausrüstung von hydraulisch gesteuerten Warm-Schmiedepressen.....	33
Anhang C (normativ) Geräuschmessnorm.....	37
Anhang D (normativ) Außerbetriebnahme.....	42
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	43
Literaturhinweise.....	44

Bilder

Bild A.1 — Detail eines Hydraulikplans zur Begrenzung der Einstellungsgeschwindigkeit.....	29
Bild C.1 — Beispiel von Messpunkten für die Geräuschemessung (Lage von permanenten und temporären Arbeitsplätzen)	40

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen, Gefährdungssituationen, Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	16
Tabelle A.1 — Liste der signifikanten Gefährdungen, Gefährdungssituationen, Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	29
Tabelle B.1 — Stillsetzungsfunktionen für Freiformschmiedepressen	35
Tabelle C.1 — Beispiel einer dualen Angabe der Geräuschemissionswerte	41