DIN EN 15162:2008-10 (D)

Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheitsanforderungen für Gattersägen; Deutsche Fassung EN 15162:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 15
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 16
5.1 Allgemeines ... 16
5.2 Schutz gegen mechanische Gefährdungen ... 16
5.2.1 Feststellen des Wagens ... 16
5.2.2 Endschalter am Sägeblatt-Rahmen ... 18
5.2.3 Gefahr des Riemenbruchs ... 19
5.2.4 Schutzeinrichtungen um Motor- und Schwungrad-Bereich ... 21
5.2.5 Vorrichtung zum Halten der Platten ... 23
5.2.6 Maschinenzugang ... 24
5.2.7 Anheben und Absenken der Sägeblatt-Rahmens und Schlittens ... 30
5.2.8 Pumpenraum für Gattersäge ... 30
5.2.9 System zur Verteilung und Sammlung des (Schleif-)Schlamms ... 30
5.3 Elektrische Ausrüstung und Energiezufuhr ... 31
5.3.1 Allgemeines ... 31
5.3.2 Steuerkonsole ... 31
5.3.3 Anlaufen und Betriebswahlschalter ... 32
5.3.4 Startprozeduren und -sequenz ... 32
5.3.5 NOT-AUS ... 32
5.3.6 Sicherheitsbezogene Teile der Steuerungssysteme ... 32
5.3.7 Störung/Ausfall der Energieversorgung ... 32
5.3.8 Motor und Motorgehäuse ... 32
5.3.9 Sicherheitsanforderungen in Bezug auf elektromagnetische Störungen ... 32
5.3.10 Abschalteinrichtungen ... 33
5.4 Hydraulische und pneumatische Bauteile ... 33
5.5 Ergonomische Aspekte ... 33
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 33
7 Benutzerinformationen ... 33
7.1 Allgemeines ... 33
7.2 Signale und Warneinrichtungen ... 33
7.3 Bedienungsanleitung ... 34
7.3.1 Allgemeines ... 34
7.3.2 Beschreibung der Maschine ... 34
7.3.3 Anweisungen für Transport, Handhabung und Lagerung der Maschine und ihre abnehmbaren Teile ... 34
7.3.4 Anweisungen zur Installation und zum Gebrauch der Maschine ... 35
7.3.5 Wartungsanleitung ... 36
7.3.6 Ersatzteilliste ... 36
7.4 Kennzeichnung ... 36

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** **38**

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **39**

Literaturhinweise **40**

Bilder

Bild 1 — Granit- und Hartgesteingattersäge **8**
Bild 2 — Marmorgattersäge mit geschlossener Anordnung und feststehendem Blockwagen **9**
Bild 3 — Marmorgattersäge mit geschlossener Anordnung und Blockhebesystem **10**
Bild 4 — Marmorgattersäge mit offener Anordnung und mobilem Sägeblatt-Schlitten **12**
Bild 5 — Einblättrige Gattersäge **13**
Bild 6 — Wagen-Feststell-Elemente **18**
Bild 7 — Endschalter am SägeblattRahmen (Sicherheitsnocken) **19**
Bild 8 — Beispiel für eine Riemen- und Schwungrad-Schutzeinrichtung **20**
Bild 9 — Beispiel für seitliche und hintere Schutzeinrichtungen **22**
Bild 10 — Beispiel für eine Plattenhalterung **24**
Bild 11 — Abschirmende Schutzeinrichtungen (Schutzschilder) **29**
Bild 12 — Der (Schleif-)Schlamm-Kreislauf **31**

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen **15**