

DIN EN 15163:2008-09 (D)

Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheit - Anforderungen für Diamantseilsägen; Deutsche Fassung EN 15163:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Mechanische Gefährdungen	13
5.2.1 Transport.....	13
5.2.2 Schutz vor beweglichen Teilen	14
5.2.3 Standsicherheit.....	17
5.2.4 Rotation des Maschinenkopfs von transportablen Maschinen.....	17
5.3 Elektrische Gefährdungen und Gefährdungen in Bezug auf Steuerung.....	17
5.3.1 Elektrische Ausrüstung	17
5.3.2 Leiter, Kabel und Leitungen	17
5.3.3 Netzanschlüsse und Trenneinrichtungen.....	18
5.3.4 Steuereinrichtungen.....	18
5.3.5 Elektrische Antriebe.....	18
5.3.6 Störung/Ausfall der Energieversorgung	18
5.4 Strahlung.....	19
5.4.1 Sicherheitsanforderungen in Bezug auf elektromagnetische Störungen	19
5.4.2 Laserstrahlung.....	19
5.5 Hydraulische und pneumatische Bauteile	19
5.6 Schutz vor Staub und Staubpartikeln	19
5.7 Ergonomische Aspekte.....	19
5.8 Wartung	19
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	19
7 Benutzerinformationen	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Signale und Warneinrichtungen	20
7.3 Bedienungsanleitung	20
7.3.1 Allgemeines	20
7.3.2 Beschreibung der Maschine	20
7.3.3 Anweisungen für Transport, Handhabung und Lagerung der Maschine und ihre abnehmbaren Teile.....	20
7.3.4 Anweisungen zur Installation und zum Gebrauch der Maschine.....	21
7.3.5 Wartungsanweisungen	22
7.3.6 Ersatzteilliste	22
7.4 Kennzeichnung.....	22
Anhang A (normativ) Piktogramme	24
Anhang B (informativ) Beispiel für Schutzeinrichtungen an Seilscheiben und Werkzeugteilen, die während des Arbeitsprozesses nicht zugänglich sein dürfen (stationäre Maschinen).....	25
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	28

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	29
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Bilder

Bild 1 — Transportable Diamantseilsäge	8
Bild 2 — Fahrbare Diamantseilsäge.....	9
Bild 3 — Stationäre Diamantseilsäge mit Blockwagen.....	9
Bild 4 — Stationäre Diamantseilsäge ohne Blockwagen.....	10
Bild 5 — Konturreiseilsäge	10
Bild 6 — Beispiele einer Mehrseilsäge	11
Bild 7 — Beispiele für die Kennzeichnung bei vertikalem Schneiden	16
Bild 8 — Beispiele für die Kennzeichnung bei horizontalem Schneiden.....	17
Bild A.1 — Vorgeschriebene Kennzeichnung „Betriebsanleitung lesen“	24
Bild A.2 — Verbotsschild „Kein Zugang für unbefugte Personen“	24
Bild B.1 — Seilscheibenschutzvorrichtung.....	25
Bild B.2 — Schutzvorrichtung für den oberen Teil des Werkzeugs	25
Bild B.3 — Schutzsystem für den unteren Teil des Werkzeugs nahe dem Arbeitsbereich	26
Bild B.4 — Detail zum in Bild B.3 dargestellten Schutzsystem	27

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen.....	13
--------------------------------------------------------------	-----------