

DIN EN 12413:2011-05 (D)

Sicherheitsanforderungen für Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel; Deutsche Fassung EN 12413:2007+A1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Formelzeichen	7
3.1 Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel	7
3.2 Schleifmaschinen	7
3.3 Schleifart	8
3.4 Anwendungsart	8
3.4.1 Allgemeines	8
3.5 Formelzeichen	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	10
5 Anforderungen	10
5.1 Allgemeine Anforderungen	10
5.1.1 Allgemeines	10
5.1.2 Arbeitshöchstgeschwindigkeiten	10
5.2 Festigkeitsanforderungen	11
5.2.1 Sicherheitsfaktoren	11
5.2.2 Sicherheitsfaktoren für Schleifkörper mit Schaft und Schleifstifte	11
5.2.3 Seitenbelastbarkeit	12
5.3 Maßanforderungen	12
5.3.1 Maßabgrenzungen und Arbeitshöchstgeschwindigkeiten	12
5.3.2 Grenzabmaße und Rundlauf toleranzen	33
5.4 Zulässige Unwucht	33
5.5 Kennzeichnung	33
5.6 Zwischenlagen	33
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Anforderungen und Prüfung	33
6.1 Prüfverfahren	33
6.1.1 Feststellung der Übereinstimmung mit den allgemeinen Anforderungen	33
6.1.2 Feststellung der Übereinstimmung mit den Festigkeitsanforderungen	34
6.1.3 Feststellung der Übereinstimmung mit den Maßanforderungen	34
6.1.4 Überprüfung der zulässigen Unwucht	34
6.1.5 Überprüfung der Kennzeichnung	34
6.1.6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Anforderungen an Zwischenlagen	34
6.2 Umfang der Prüfung im Herstellerwerk	34
7 Benutzerinformation	36
Anhang A (normativ) Kennzeichnung	37
A.1 Inhalt der Kennzeichnung	37
A.1.1 Anforderungen an die Kennzeichnung	37
A.1.2 Zusätzliche Angaben	40
A.2 Durchführung der Kennzeichnung	40

Anhang B (informativ) Schleifstifte	41
B.1 Beispielhafte Berechnung der maximal zulässigen Drehzahlen	41
B.2 Beispiel für die Anwendung des Berechnungsverfahrens	45
B.2.1 Schleifstift Zylinder-Form	45
B.2.2 Annahmen für die Berechnung	45
B.2.3 Höchstzulässige Drehzahlen	46
Anhang C (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Seitenbelastbarkeit	47
C.1 Allgemeines	47
C.2 Einpunktseitenlast	47
C.3 Dreipunktseitenlast	48
C.4 Schlagversuch	49
Anhang D (informativ) Farbstreifen	50
Anhang E (informativ) Umrechnungstabelle für Drehzahlen	51
Literaturhinweise	52