DIN 4000-137:2011-09 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 137: Werkzeuge mit geometrisch unbestimmter Schneide zur Bearbeitung von Verzahnungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung 5

4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 6
4.1 Grundformen 6
4.1.1 Honräder 6
4.1.2 Verzahnungsschleifschnecken und -scheiben 7
4.1.3 Bezugsprofile 9
4.2 Merkmale 11
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen 14

5 Konformitätsklassen 17
5.1 Allgemeines 17
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) 17
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) 17
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) 17
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) 17
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen 18
5.7 Attribute der Merkmale 18

6 Merkmale -- Konformitätsklassen 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Merkmale -- Konformitätsklasse 1 18
6.3 Merkmale -- Konformitätsklasse 2 18
6.4 Merkmale -- Konformitätsklasse 3 19
6.5 Merkmale -- Konformitätsklasse 4 21

Anhang A (informativ) Zu bearbeitende Werkstoffgruppe 22

Anhang B (informativ) Anwendungsbeispiele 25

Anhang C (informativ) Kurzzeichen 26

Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 -- Honrad mit Innenverzahnung 6

Bild 2 -- Honrad mit Außenverzahnung 6

Bild 3 -- Schleifschnecke für Evolventenverzahnung mit Bohrung 7

Bild 4 -- Schleifschnecke für Evolventenverzahnung mit Schaft 7

Bild 5 -- Schleifscheibe, gerade 8

Bild 6 -- Schleifscheibe, schräg 8

Bild 7 -- Bezugsprofil (Basisprofil) 9

Bild 8 -- Bezugsprofil mit linearer Kopf- und Fußmodifikation 9

Bild 9 -- Bezugsprofil mit zirkularer Kopf- und Fußmodifikation 10

Bild B.1 -- Anwendungsbeispiel für Honrad mit Innenverzahnung 25

Bild B.2 -- Anwendungsbeispiel für Honrad mit Außenverzahnung 25

Tabellen

Tabelle 1 -- Merkmalliste 11

Tabelle 2 -- Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen 18

Tabelle 3 -- Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen 18

Tabelle 4 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 6 19

Tabelle 4 20

Tabelle 5 -- Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 6 21

DIN 3960 26