DIN 4000-90:2011-12 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 90: Klemmhalter und Werkzeugköpfe für auswechselbare Schneiden

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung ... 6

4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 ... 6
4.1 Grundformen ... 6
4.1.1 Grundformen für Klemmhalter und Kurzklemmhalter ... 6
4.1.2 Grundformen für Werkzeugköpfe ... 8
4.2 Merkmale ... 11
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen ... 12

5 Konformitätsklassen ... 24
5.1 Allgemeines ... 24
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) ... 24
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) ... 24
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) ... 24
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) ... 24
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen ... 24
5.7 Attribute der Merkmale ... 24

6 Merkmale — Konformitätsklassen ... 25
6.1 Allgemeines ... 25
6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1 ... 25
6.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2 ... 25
6.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3 ... 26
6.5 Merkmale — Konformitätsklasse 4 ... 27

Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste ... 28

Literaturhinweise ... 29

Bilder

Bild 1 — Klemmhalter zum Drehen ... 6

Bild 2 — Klemmhalter zum Gewindedrehen, außen ... 6

Bild 3 — Klemmhalter zum Gewindedrehen, innen ... 6

Bild 4 — Klemmhalter zum Stechdrehen, außen ... 6

Bild 5 — Klemmhalter zum Stechdrehen, innen ... 7

Bild 6 — Kurzklemmhalter ... 7

Bild 7 — Klemmhalter zum Rückwärtsbearbeiten ... 7

Bild 8 — Werkzeugkopf zum Drehen, außen ... 8

Bild 9 — Werkzeugkopf zum Gewindedrehen, außen ... 8

Bild 10 — Werkzeugkopf zum Drehen, innen ... 8

Bild 11 — Werkzeugkopf zum Gewindedrehen, innen ... 8
Bild 12 — Werkzeugkopf zum Einstechen, außen ... 9
Bild 13 — Werkzeugkopf zum Einstechen, innen ... 9
Bild 14 — Werkzeugkopf zum Rückwärtsbearbeiten ... 9
Bild 15 — Neutraler Werkzeugkopf zum Drehen, außen ... 9
Bild 16 — Werkzeugkopf mit mehreren Schneiden ... 10

Tabellen

Tabelle 1 — Merkmalliste ... 11
Tabelle 2 — Funktionshöhe; Bohrungsdurchmesser, min. ... 13
Tabelle 3 — Maß a an Funktionsbreite bzw. Funktionslänge ... 13
Tabelle 4 — Axialer Einstechdurchmesser, min./max. ... 14
Tabelle 5 — Kennzahl Schaftform für Klemmhalter mit Vierkantschaft ... 14
Tabelle 6 — Kennzahl Schaftform für Klemmhalter mit Rundschaft ... 15
Tabelle 7 — Winkel des Schneidteils ... 16
Tabelle 8 —Axialschneidplattenunterstützung, Ausrichtung ... 17
Tabelle 9 — Befestigungsart Schneidplatte ... 18
Tabelle 10 — Befestigungsbohrung Kurzklemmhalter ... 19
Tabelle 11 — Konstruktionsmerkmale ... 19
Tabelle 12 — Kühlschmierstoffeintritt ... 20
Tabelle 13 — Kühlschmierstoffaustritt ... 21
Tabelle 14 — Toleranzkennbuchstabe ... 22
Tabelle 15 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen ... 25
Tabelle 16 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen ... 25
Tabelle 17 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennung 1 bis 16 ... 26
Tabelle 18 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennung 1 bis 16 ... 27
Tabelle A.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-90 ... 28