

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