

DIN 4000-172:2012-12 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 172: Angetriebene Werkzeugeinheiten

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
4.2 Merkmale	19
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen	22
5 Konformitätsklassen	30
5.1 Allgemeines	30
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1)	30
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2)	30
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3)	30
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4)	30
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen.....	30
5.7 Attribute der Merkmale	30
6 Merkmale — Konformitätsklassen.....	31
6.1 Allgemeines	31
6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1	31
6.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2.....	31
6.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3.....	32
6.5 Merkmale — Konformitätsklasse 4.....	35
Literaturhinweise	36

Bilder

Bild 1 — Werkzeugeinheit (gerade)	6
Bild 2 — Werkzeugeinheit (gerade, versetzt).....	7
Bild 3 — Werkzeugeinheit (Winkel schwenkbar um Y-Achse).....	8
Bild 4 — Werkzeugeinheit (drehbar um Z-Achse)	9
Bild 5 — Werkzeugeinheit (90 Grad).....	10
Bild 6 — Werkzeugeinheit (90 Grad zurückversetzt)	10
Bild 7 — Werkzeugeinheit (90 Grad, drehbar um Z-Achse)	11
Bild 8 — Werkzeugeinheit (fester Winkel, positiv achsversetzt)	12
Bild 9 — Werkzeugeinheit (fester Winkel, negativ achsversetzt)	13
Bild 10 — Werkzeugeinheit (gerade, mehrfach).....	14
Bild 11 — Werkzeugeinheit (gerade, mehrfach, achsversetzt)	15
Bild 12 — Werkzeugeinheit (90 Grad, Mehrspindler).....	16
Bild 13 — Werkzeugeinheit (90 Grad, Zweispindler)	17

Bild 14 — Werkzeugeinheit (mit Querwelle, gerade).....	17
Bild 15 — Werkzeugeinheit (mit Längswelle, 90 Grad abgewinkelt)	18
Bild 16 — Werkzeugeinheit (90 Grad-Winkel, Zweispindler in x/z-Richtung)	18
Bild 17 — Werkzeugeinheit (firmenspezifisch).....	19
Bild 18 — Drehmomentstütze.....	27
Bild 19 — Austauschkodierung für eine runde Drehmomentstütze.....	29

Tabellen

Tabelle 1 — Merkmalliste	19
Tabelle 2 — Antriebstyp, Antriebsgröße, Antriebslänge, Antriebsdurchmesser	22
Tabelle 3 — Kühlschmierstoffeintritt	25
Tabelle 4 — Kühlschmierstoffaustritt	26
Tabelle 5 — Formen der Drehmomentstütze	28
Tabelle 6 — Kennzahl für Winkel	29
Tabelle 7 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen	31
Tabelle 8 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen	31
Tabelle 9 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 8.....	32
Tabelle 10 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 9 bis 17	33
Tabelle 11 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 8.....	35
Tabelle 12 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 9 bis 17.....	35