DIN 4000-77:2023-05 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 77: Profil- und Formschneidkörper, geklemmt

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung 8

5 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 8
5.1 Grundformen 8
5.1.1 Allgemeines 8
5.1.2 Festlegungen zu den Korrekturwerten A9 (PDX) und A91 (PDY) 9
5.1.3 Grundformen von Profil- und Formschneidkörpern mit Plattensitzaufnahme (z. B. nach DIN ISO 1832) 9
5.1.4 Grundformen von Profil- und Formschneidkörpern mit prismatischer Klemmung oder schaftförmiger Trennstelle zur Aufnahme des Profil-/Formschneidkörpers 11
5.1.5 Grundformen von Profil- und Formschneidkörpern mit zylindrischer Aufnahmebohrung 15
5.2 Merkmale 16
5.3 Festlegungen für die Merkmalkennung 20

6 Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung 35
6.1 Allgemeines 35
6.2 Merkmalszuordnung 35

Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste 42

Anhang B (informativ) Zuordnung von bevorzugten Benennungen in Deutsch und Englisch zur jeweiligen Bildkennung 43

Literaturhinweise 44

Bilder

Bild 1 — Bemaßungsvarianten für A9 und A91 mit abgerundeter Schneidenspitze 9

Bild 2 — Bemaßungsvarianten für A9 und A91 mit abgeflachter Schneidenspitze 9

Bild 3 — Nennmaß der Stechbreite 22

Bild 4 — Gewindesteigung 23

Bild 5 — Profiltiefe, Profilabstand 24

Bild 6 — Hauptschneidenwinkel 25

Bild 7 — Profilwinkel 25

Bild 8 — Eckenfasenbreiten, Eckenfasenwinkel, Eckenradien 25

Bild 9 — Spitzenfase, Spitzenradius 26

Bild 10 — Flankenfasenbreiten, Flankenfasenwinkel, Flankenradien **26**

Bild 11 — Spanwinkel **26**

Bild 12 — Anzahl Schneiden **28**

Bild 13 — Zähnezahl je Schneide **29**

Bild 14 — Schneidenprofiltyp **29**

Bild 15 — G1 bis G4, G8 ..... **29**

Bild 16 — Schneidkantenhöhe **30**

Tabellen

Tabelle 1 — Grundformen Profil- und Formschneidkörpern mit Plattensitzaufnahme (z. B. nach DIN ISO 1832) **10**

Tabelle 2 — Grundformen Profil- und Formschneidkörper mit prismatischer Klemmung oder schaftförmiger Trennstelle zur Aufnahme des Profil-/Formschneidkörpers **11**

Tabelle 3 — Grundformen Profil- und Formschneidkörper mit zylindrischer Aufnahmebohrung **15**

Tabelle 4 — Merkmalliste **17**

Tabelle 5 — Profilform **20**

Tabelle 6 — Axialer Einstechdurchmesser, min./max. **23**

Tabelle 7 — Schneidenausführung **26**

Tabelle 8 — Spanbrecher **27**

Tabelle 9 — Schneidkörperausführung **28**

Tabelle 10 — Befestigungsart, Befestigungslochdurchmesser **30**

Tabelle 11 — Ausführung und Anzahl bestückter Schneiden **32**

Tabelle 12 — Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung BLD=101 bis BLD=202 e) **35**

Tabelle 13 — Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung BLD=203 bis BLD=305 ..... **38**

Tabelle A.1 — Normliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-77 ..... **42**

Tabelle B.1 — Bevorzugte Benennung zu Bildkennungen in Deutsch und Englisch (US-amerikanisch) **43**