DIN 4000-84:2012-02 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 84: Modulare Werkzeugsysteme mit verstellbaren Schneidenträgern für die Bohrungsbearbeitung

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 Grundformen für Ausbohrsystem komplett 6
4.1.2 Grundformen für Verstelleinheiten 15
4.1.3 Grundformen für Brückenelemente, Verstell- und Anbauteile 16
4.2 Merkmale 19
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen 21

5 Konformitätsklassen 26
5.1 Allgemeines 26
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) 26
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) 26
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) 26
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) 27
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen 27
5.7 Attribute der Merkmale 27

6 Merkmale - Konformitätsklassen 27
6.1 Allgemeines 27
6.2 Merkmale - Konformitätsklasse 1 27
6.3 Merkmale-Konformitätsklasse 2 27
6.4 Merkmale - Konformitätsklasse 3 28
6.5 Merkmale-Konformitätsklasse 4 32

Literaturhinweise 33

Bilder

Bild 1 — Einschneiderbrückenwerkzeug (Innenbearbeitung) als Komplettbaugruppe 6

Bild 2 — Einschneiderbrückenwerkzeug (Innenbearbeitung, rückwärts) als Komplettbaugruppe 7

Bild 3 — Mehrschneiderbrückenwerkzeug (Innenbearbeitung) als Komplettbaugruppe 8

Bild 4 — Einschneiderbrückenwerkzeug (Außenbearbeitung) als Komplettbaugruppe 9

Bild 5 — Mehrschneiderbrückenwerkzeug (Außenbearbeitung) als Komplettbaugruppe 10

Bild 6 — Einschneiderbrückenwerkzeug (Axialstechen) als Komplettbaugruppe 11

Bild 7 — Mehrschneiderbrückenwerkzeug (Axialstechen) als Komplettbaugruppe 12

Bild 8 — Mehrschneiderausbohrkopf, komplett 13

Bild 9 — Ausbohrkopf, einschneidig als Komplettbaugruppe 13

Bild 10 — Ausbohrkopf, vorwärts als Komplettbaugruppe 14

Bild 11 — Ausbohrkopf, rückwärts als Komplettbaugruppe 14
Bild 12 — Verstelleinheit 15
Bild 13 — Ausdrehkopf für Verstelleinheit und Schneidenträger 15
Bild 14 — Brückenelement mit Aufnahme 16
Bild 15 — Flansch mit Aufnahme 16
Bild 16 — Brückenelement 17
Bild 17 — Schieberelement für Verstelleinheit 17
Bild 18 — Schieberelement 18
Bild 19 — Gegengewicht 18
Bild 20 — Stechbreite, Nennmaß 21

Tabellen

Tabelle 1 — Merkmalliste 19
Tabelle 2 — Axialer Einstechdurchmesser, min./max. 22
Tabelle 3 — Kühlschmierstoffeintritt 24
Tabelle 4 — Kühlschmierstoffaustritt 25
Tabelle 5 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen 27
Tabelle 6 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen 27
Tabelle 7 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 11 28
Tabelle 8 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 12 bis 19 30
Tabelle 9 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 11 32
Tabelle 10 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 12 bis 19 32