DIN 4003-174:2014-02 (D)

Konzept für den Aufbau von 3D-Modellen auf Grundlage von Merkmalen nach DIN 4000 - Teil 174: Schneidplatten zum Reiben

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Startelemente, Koordinatensysteme und Ebenen ... 6
3.1 Allgemeines ... 6
3.2 Referenzsystem ... 6
3.2.1 Allgemeines ... 6
3.2.2 Koordinatensysteme ... 6
3.2.3 PCS-Koordinatensystem ... 6
3.2.4 MCS-Koordinatensystem ... 6
3.3 Ebenen ... 6

4 Erstellen des Modells ... 7

5 Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig (DIN 4000-174:2014-02, Bild 1) ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Notwendige Merkmale ... 8
5.3 Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig: Basisgeometrie ... 9
5.4 Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig: Feinkontur ... 10

6 Reibschneidplatte, Form 1, zweischneidig (DIN 4000-174:2014-02, Bild 2) ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Notwendige Merkmale ... 11
6.3 Reibschneidplatte, Form 1, zweischneidig: Basisgeometrie ... 11
6.4 Reibschneidplatte, Form 1, zweischneidig: Feingeometrie ... 12

7 Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig (DIN 4000-174:2014-02, Bild 3) ... 13
7.1 Allgemeines ... 13
7.2 Notwendige Merkmale ... 13
7.3 Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig: Basisgeometrie ... 13
7.4 Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig: Feingeometrie ... 14

8 Reibschneidplatte, Form 2, zweischneidig (DIN 4000-174:2014-02, Bild 4) ... 15
8.1 Allgemeines ... 15
8.2 Notwendige Merkmale ... 15
8.3 Reibschneidplatte, Form 2, zweischneidig: Basisgeometrie ... 15
8.4 Reibschneidplatte, Form 2, zweischneidig: Feingeometrie ... 16

9 Formreibschneidplatte (DIN 4000-174:2014-02, Bild 5) ... 17

10 Flächenattribute ... 17

11 Struktur der Konstruktionselemente (Modellbaum) ... 17

12 Datenaustauschmodell ... 18

Literaturhinweise ... 19

Bilder

Bild 1 — Referenzsystem PCS ... 7

Bild 2 — Einfügesystem MCS in einer skizzierten Reibschneideplatte 7
Bild 3 — Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig nach DIN 4000-174 8
Bild 4 — Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig: Basisgeometrie 9
Bild 5 — Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig: Feinkontur 10
Bild 6 — Reibschneidplatte, Form 1, zweischneidig nach DIN 4000-174 11
Bild 7 — Reibschneidplatte, Form 1, zweischneidig: Feinkontur 12
Bild 8 — Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig nach DIN 4000-174 13
Bild 9 — Reibschneidplatte, Form 2, einschneidig: Feingeometrie 14
Bild 10 — Reibschneidplatte, Form 2, zweischneidig nach DIN 4000-174 15
Bild 11 — Reibschneidplatte, Form 2, zweischneidig: Feingeometrie 16
Bild 12 — Formreibschneidplatte nach DIN 4000-174 17
Bild 13 — Elementstruktur der Reibschneidplatte, Form 1, einschneidig 18
Bild 14 — Datenaustauschmodell 18

Tabellen

Tabelle 1 — Merkmale für die Modellierung einer einschneidigen Reibschneidplatte, Form 1 8