

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
---	----------