



Index

Manfred Vogel, Thomas Ebel

Creo Parametric und Creo Simulate

Einstieg in die Konstruktion und Simulation mit Creo 1.0

ISBN: 978-3-446-43060-0

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-43060-0>

sowie im Buchhandel.

Index

Symbole

2D-Fertigungszeichnungen 189

A

Abdeckfläche 312
Absichtsmanager 40
Adaptive Einschnitt-Konvergenz 299
Adaptive Mehrfach-Konvergenz 299
Analyse
– kinematische 214
– kinetische 215
– statische 298
Anfangsbedingungen 227
Animation 238, 310
Anordnen von Bemaßungen 202
Ansichten 194
Ansichtsmanager 184, 191
ANSYS 273
ASCII-Datei 313
ASCII-Format 208
Ausblenden 177
Außengewinde 89
Automatisches Runden 81
avi-Datei 238

B

Balkenelement 285
Balkengelenk 288
Balkenquerschnitt 288
Balken-Querschnitts-Koordinaten-
system 288
Basisansicht 195
Baugruppen 157
Bauteileigenschaften
– Toleranzen 135
Bauteilkanten fangen 33
Bedingungen
– Symmetrie 23
Bedingungen über Kontextmenü 31

Belastung 262
Bemaßung
– Durchmesser 25, 31, 34
– Eigenschaften 123
– Radius 25, 31
– Schwach 21
– Stark 21
– Symbolische Bemaßung 124
Bemaßungen 200
– editieren 20
– erstellen 31
Beziehungen 126
Bezugselemente
– Achsen 45
– Ebenen 42
– Erzeugen 42
– Punkte 45
Bill of Material 187
Bohrungen
– Gerade Bohrungen 63
– Platzierung 64
– Skizzierte Bohrungen 70
– Standardbohrungen 67

C

config.pro 12

D

Dämpfer 237
Dämpfungskonstante 237
Darstellungsoptionen 310
Dateimenü 6
Dateitypen 5
Dateiwiederherstellung 13
Datenschnittstelle
– neutrale 206
Datensicherung 166
Dehnungszustand
– ebener 275
Dichte 256

Direktschnittstelle 205
Drehachse zuweisen 29
Drehgelenk 163
Druck 268
DXF-Schnittstelle 207

E

Eigengewicht 270
Eigenmodi 340
Einbaubedingungen 161
Einblenden 177
Einheiten 131
Einheitensystem 254
Elastizitätsmodul 256
Ellipse 38
Eltern-Kind-Beziehungen 4
Endlage 223
Ergebnisfenster 310
Explosionsdarstellung 183
Extrusionskörper 17

F

Familientabellen 127
Farbe 136
Fase 38, 82
Feder 114
Federelement 253, 292
FEM-Modus 273
Finite-Elemente-Methode 247
Flächenbereich 272
Flächenlast 268
Formanimation 324
Fotorealistische Darstellung 239

G

Gelenk
– 6 FG 163
– Allgemein 163
– Drehgelenk 163

- Führung 163
- Kugel 163
- Lager 163
- Planar 163
- Schubgelenk 163
- Schweißverbindung 163
- Starr 163
- Gelenkdefinition 163
- Geometrievorschau 35
- Gestaltänderungsenergie-
hypothese 308
- Grafiksymboleiste 9
- Gravitation 231, 270

H

- Hauptfenster 3
- Hauptspannungen 307
- Hauptträgheitsmoment 286
- horizontal 20
- h-Version 248

I

- IGES 160, 207
- Implizite Annahmen 40
- Import einer Skizze 111
- Interpolation 264
- isotropes Materialverhalten 256

K

- Kaufteile 159
- KE 17
- Kinetik 214
- Klöpferboden 337
- Knoten 248
- Komponentenplatzierung 162
- Konstruktionsbedingungen 22
- Konstruktionselement 17
- Konstruktionsmodus 37
- Kontaktanalyse 301
- Kontaktdruck 295
- Konvergenzmethode 299
- Kosmetik-Elemente
 - Außengewinde 89
- Kreis 25, 37
- Kreisbogen 38
- Kugel 163
- Kugelgelenk 261

L

- Lagerung 259
- Lastsatz 262
- Legende 310
- Leitkurve 111
- Lineares Mustern 73

- Linearmotor 225
- Linienkette 31, 37
- Linienlast 264
- Lochkreisdurchmesser 77
- Lochleibung 269

M

- Maße editieren 28
- Maßeinheiten 253
- Massenelement 293
- Massenträgheitsentlastung 299, 359
- Maßstab sperren 21
- Materialdatei 258
- Materialeigenschaften 229
- Materialschnitt 18
- Mausfunktionen 9
- Mechanism Baum 224
- Mechanismus 163, 214
- Membranspannung 339
- Messfunktionen 46
- Messgröße 321
- Messgröße erzeugen 233
- Messungsergebnisse 233
- Methode der finiten Elemente 213
- Modalanalyse 300
- Modellanmerkungen 198
- Modellbaum 165, 186
- Modellparameter 158
- Modelltyp 275
- mpg-Datei 238
- Multifunktionsleiste 8
- Muster 72
- Tabelle 96

N

- NASTRAN 273
- Normprofile 287
- Normteile 159
- Notizen 138

O

- Oberflächengüte 139
- Objekttypen 16
- offener Schnitt 28
- Optimierung
 - nichtlineare 319
- Optimierungsvariable 318
- Ordinatenbemaßung 39

P

- Palette 38
- Parallelogramm 37
- Parameteranzeige 165

- Partsize 210
- PDF-Export 203
- Pick-and Place-Elemente 63
- Platzierungsbedingungen
 - Ausrichten 162
 - Automatisch 162
 - Einfügen 162
 - Fest 162
 - Gegenrichten 162
 - KoordSys 162
 - Standard 162
 - Tangential 162
- Polynomgrad 249
- Präfix 200
- Projektionsansicht 196
- Projizieren 38
- Prozesshandbuch 273
- p-Version 249

Q

- Querdehnhzahl 256
- Querschnitt 192
- Querschnittshauptachsen 285

R

- Radiales Mustern 77
- Randbedingung 259
- Randbedingungssatz 261
- Rechteck 19, 37
- Reibung 223
- Rendern 141
- Restitutionskoeffizient 223
- Restriktionen 318
- Rippe 85
- Rotationskörper 29
- Rundungen 80

S

- Schale 83
- Schalenmodell 276
- Schalenpaare erkennen 276
- Schnappschuss 222
- Schnellzugriffsleiste 6
- Schnittansicht 191, 197
- Schnittdefinition 191
- Schnittfläche 312
- Schnittstelle
 - in einer Baugruppe 294
- Schnitt unvollständig 28
- Schräge 88
- Schrägen 102
- Schubgelenk , 163
- Schubmodul 256
- Schweißnaht 295
- Segment löschen 26

Sehnenhöhe 210
 Sensitivitätsstudie 323
 Servomotor 225
 Skelettmodell 173
 Skizze
 – editieren 41
 – ausrichten 19
 – einrichten 36
 – lösen 24, 35
 Skizzieren
 – Vorgehensweise 20
 Skizzierer
 – Funktionen 36
 Spannungszustand
 – ebener 275, 330
 Speichern
 – Ergebnisfenster 313
 Spiegeln 60
 Spiralförmiges Zug-KE 114
 Spline-Kurve 38
 Standardposition 162
 Starrkörperbewegung 259
 Startbezüge 16
 Statusdatei 283
 Statusfenster 302, 305
 STEP 160, 172
 STEP-Schnittstelle 207
 STL-Schnittstelle 209
 Struktursymmetrie 261, 347
 Stücklisten 186

Stützfläche 261
 Suffix 200
 Systemfarben 11

T

Tastaturkürzel 10
 Text 38
 Tipps zum Skizzierer 41
 Toleranzklassen 135
 Toleranztabellen 135
 Torsionsträgheitsmoment 286
 Trail-Datei 14
 Transparenz 137
 Trimmen
 – Aufteilen 27

U

Unopposed Surface 277

V

VDA-Schnittstelle 207
 Verbindungen 294
 – gewichtete 296
 – starre 295
 Verbindungselement 296
 Vergleichsspannung
 – von Mises 274, 308

Vernetzung 281
 Versatz 38
 vertikal 20
 Vorspannung 271

W

Wärmeanalysen 214
 Wärmedehnungskoeffizient 256
 Wärmelast 271
 Webbrowser 4
 Werkstoffbibliothek 256
 Winkelsteuerung 210

X

XML-Datei 314

Z

Zeichnungserstellung 189
 Zeichnungsmaßstab 194
 Zeichnungsnummer 158
 Zeichnungsrahmen 193
 Zentrifugallast 270
 Ziehen 222
 Zielfunktion 318
 Zug-KE 109
 Zug-Verbund-KE 118
 Zylinderkoordinatensystem 259