

# HANSER



## 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

## Symbolle

2D-Fertigungszeichnungen 189

## A

Abdeckfläche 312

Absichtsmanager 40

Adaptive Einstritt-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

Einheitenystem 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
- Gestaltänderungsenergiehypothese 308
- Grafiksymbolleiste 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
- Klöpperboden 337
- Knoten 248
- Komponentenplatzierung 162
- Konstruktionsbedingungen 22
- Konstruktionselement 17
- Konstruktionsmodus 37
- Kontaktanalyse 301
- Kontaktdruck 295
- Konvergenzmethode 299
- Kosmetik-Elemente
  - Außen Gewinde 89
- Kreis 25, 37
- Kreisbogen 38
- Kugel 163
- Kugelgelenk 261
  
- L**
- Lagerung 259
- Lastsatz 262
- Legende 310
- Leitkurve 111
- Lineares Mustern 73
  
- M**
- Linearmotor 225
- Linienkette 31, 37
- Linienlast 264
- Lochkreisdurchmesser 77
- Lochleibung 269
  
- P**
- Maße editieren 28
- Maßeinheiten 253
- Massenelement 293
- Massenträgheitsentlastung 299, 359
- Maßstab sperren 21
- Materialdatei 258
- Material-eigenschaften 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
  
- 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  
Skelettmödell 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
- Vernetzung 281  
Versatz 38  
vertikal 20  
Vorspannung 271
- T**
- Tastatorkürzel 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
- 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  
Zylinderkoordinatenystem 259