

Index

3D-Druck 303
 Hitzebeständigkeit 286
3D-Skizze 33, 104

A

Abhängigkeiten 30
 anzeigen 33
 Formeln 41
 Horizontal/Vertikal 234
 Skizzen 31
Ableitungswerkzeug 86
Abmessungen 297
 Bemaßungslinie 39
 Bestimmende und abhängige 41
 Formeln 41
Abrunden
 Kanten 241
 Körper 229
 Skizzen 60
Abrundung und Fase 116
ABS 286
Abschrägung 119
Abstände
 Skizzen 235
Abwicklung 183
AI Design xviii, 211
Angehängter Ansichtsbereich 262
Anmerkungen 296
Anordnen 332
Anzeige
 Ansichtsbereichsopazität 262
 Anzeigeeinstellungen 12
 Benannte Ansichten 10
 Opazität 262
 ViewCube 9
App Store 247
Arbeitsbereich
 Blech 181
 Fertigen 329
 Fläche 135
 generatives Design 204
 Netz 303
 wechseln 15
 Zeichnung 289
Arbeitsebene 33
Arbeitsfläche 22
Augensymbol 10, 137, 228, 284, 300
Ausblenden 83
Ausgangsebenen 33
Auswählen
 Auswahlsätze 35
Auswahlsatz 35

B

Barhocker 170
Basiselement
 erstellen 307
Baugruppen
 Erstellen 285
 Fixieren 286
 Gelenke 287
 Kugelgelenk 287
 Verbinden wie modelliert 257
Baumstruktur 208
Bauteil
 konvertieren 186
Begrenzungsauffüllung 111
Bemaßung 39
 Abstände festlegen 235
 ändern 40
 Skizzen 39
Bemaßungslinien 39
Benutzeroberfläche
 Browser 10
 Gruppe Daten 6
 Hilfe 8
 Navigationsbereich 11
 Schnellzugriffsleiste 4
 Übersicht 3, 4
 ViewCube 9
 Zeitachse 14
Beschriftungen 298
Biegung 187
Blech 181
Blechkörper
 verschieben 182
Blechregeln 184
Blechteil
 Definition 184
Bögen 45, 238
Bohrungen 192
 Gewinde 94
 Körper 94
 Senkungen 94
Boolesche Operationen 120
BRep in Netz 73
Browser
 Andocken 11
 Konstruktionsverlauf nicht erfassen 14
 Übersicht 10
 Wurzelkomponente 10

C

CNC-Fräser 329
CNC-Maschine 329

D

Darstellung 129
Dateien
 Als STL speichern 231, 284
 Bilder in SVG umwandeln 223
 Entsperren 225
 Gruppe Daten 6
 Importieren 225
 Öffnen 6
 PNG 223
 SVG 223
Dehnen 60
Design
 Bedingungen 212
 -bereich 211
Direkte Modellierung 70
 Einschalten 14
 Einzelne Elemente 70
 In DM-Element konvertieren 70
 Körper konvertieren 72
Drehen 37, 99
Durchgänge 344
DXF-Datei exportieren 36, 183

E

Ebenen 27
 Ausgangsebenen 33
 Opazität 262
Ebenenschnitt 316
Einheiten 26
Einrasten 23
Ellipsen 47
Entfernen 83
Entwurf (Formschräge) 119
Erhebung
 Arbeitsbereich Modell 102
 Kegel 275
Erstansicht 294
Erstellungswerkzeuge 92
Extrudieren 271
Extrusion
 Arbeitsbereich Modell 96
 Skizzen 97, 239

F

Feste Abhängigkeit 31
Fixieren
 Baugruppen 286
 SVG-Dateien entsperren 225

Flächen

Abschrägen 119
-gruppen 318
löschen 315
-modell 135
versetzen 122

Flansch 187
Formen 153
Formschräge 119
Freie Verschiebung 37
Freiform-Modelle 71
Führungslinienkommentar 298

G

G-Code 331
Gefaltet 182
Gelenke
 Baugruppen 287
 Gelenkkopf 268
Generatives Design 203
 Oberfläche 207
Geometrie 342
Geregelt 149
Geschlossenes Netz 323
Getriebe. *Siehe* Zahnräder; Planetengetriebe
Gewinde 94
Glätten 321
Griffe stutzen 145
Gruppe Daten 6

H

Handskizzen 262
Handyhalterung 261
Haussymbol 9
Heften 147
Herstellerkataloge 193
Hilfe 8
Hohlräder 251

I

Inferenzlinien 234
Inferenzsymbole 33
IrfanView 223

K

Kegel 273
Kombinieren
 Körper 120
Komponenten
 Aus Körper erstellen 76
 Definition 74
 Erstellen 75
 Kopieren 114
 Position erfassen 251
 Spiegeln 107

Konstruktionslinien 32
 Kontextmenü 24
 Konvertieren 290
 Konvertierung
 Bilder in SVG 224
 In DM-Element konvertieren 70
 Körper 72
 Körper in Komponente 76
 Körper
 Abrunden 229, 241
 Abschrägen 119
 Arten 72
 Aussparungen 279
 Begrenzungsauffüllung 111
 Bohrungen 94
 Boolesche Operationen 120
 Drehen 99
 Erhebung 102
 Erstellen 72
 Extrusion 96
 Form erstellen 119
 Gewinde 94
 In Komponente umwandeln 76
 Kegel 273
 Kombinieren 120
 Konvertieren 72
 Kopieren 114
 Rippe 105
 Senkungen 94
 Skalieren 120
 Spiegeln 107
 Steg 105
 Sweeping 100
 Verdicken 111
 Körper teilen 125
 Kugelgelenk 268, 287
 Kühlmittel 341
 Künstliche Intelligenz xviii, 203
 Kurven
 Dehnen 60
 Lösen 61
 Splines 48
 Stutzen 59

L

Leitung (Rohr)
 Arbeitsbereich Formen 92
 Löschen 82
 Lösen 61, 147

M

Markierungsmenü 24
 Maßstab (Werkzeug) 120
 Material 129
 anwenden 196
 -einfahrt 345

McMaster-Carr-Katalog 243
 Menüband Modellierung 15
 Menüs. *Siehe* Werkzeugkasten
 Mesh 304
 Mittellinie 296
 Mittelpunkte 268
 Modelle
 Emoji-Wandbild 223
 Fidget Spinner 233
 Planetengetriebe 249
 Modell-Typen 15
 Moderner Stuhl 166
 Modifizierungswerkzeuge 166

N

Nachzeichnen
 Skizzen 264
 Navigationsbereich 11
 Netz
 in BRep 73
 -modell 219
 reduzieren 313
 -schnitt 51
 -schnittskizze 113
 Neu vernetzen 314
 Nicht gefaltet 182
 Normal 137

O

Offline-Cache 89
 Öffnungen
 Aussparungen aus extrudierten Skizzen 279
 online-convert.com 224
 Opazität 262
 Orbit 12

P

Palette 33
 Pan 12
 Parameter 194
 Parametrische Modellierung
 Einzelne Elemente direkt modellieren 70
 Umschalten in direkten Modus 14
 Vorteile 67
 Zeitachse 14
 PETG 286
 Planetengetriebe 249
 Plangrößen 292, 293
 PNG 223
 Polygonanzahl 305
 reduzieren 177
 Polygone
 Skizzieren 46
 verbundene 310
 Position erfassen 251

Prägen 106
 Projizieren 55
 Projizierte Ansicht 294
 Punkte
 Skizzen 49
 Punkt zu Position 37
 Punkt zu Punkt 37

Q

Quader
 Arbeitsbereich Formen 92

R

Raster 23
 Rechtecke 45
 Rechteckige Anordnung
 Skizzen 54
 Rippe 105
 Rohteil 338
 Runde Anordnung
 Skizzen 52, 237, 238
 Runde Symmetrie 156

S

Scalmalloy 204
 Schale 118
 Schattenmodell 155
 Schnellzugriffsleiste 4
 Schnittdaten 340
 Schruppen. *Siehe* Adaptive Clearing
 Schulungen 206
 Senkungen 94
 Sicherheitshöhe 345
 Silhouette geteilt 127
 Simulieren 346
 Skalierung
 Formel 283
 Körper 120
 Maßstab 62
 Skizzen 27, 34
 Abhängigkeiten 31
 Abrunden 60
 Abstände festlegen 235
 Aneinander ausrichten 234
 Aussparungen skizzieren 279
 Bearbeiten 35
 Bilddateien als Vorlage 223
 Bögen 45, 238
 Dehnen 60
 Drehen 99
 Ellipsen 47
 Erhebung 102
 Extrudieren 97, 239
 Formeln 41
 Handskizzen nachzeichnen 262

Kopieren 38
 Lösen 61
 Mittelpunkte anzeigen 268
 Modellieren 228
 Nachzeichnen 264
 Opazität 262
 Polygone 46
 Projizieren 55
 Rechtecke 45
 Rechteckige Anordnung 54
 Runde Anordnung 52, 237, 238
 Skalierungsmaßstab 62
 Spiegeln 52
 Splines 48
 Stützen 59
 Sweeping 100
 Text 49
 Umranden 236
 Verschieben 36
 Werkzeuge 43

Skizzenbemaßung 56
 Skizzengleichungen 41
 Skizzenpalette 32
 Skizzen und Skizzenkurven 27
 Skizzieren
 Abmessungen 39
 Punkte 49
 Slicing-Software 325
 Spiegeln
 Körper/Komponenten 107
 Skizzen 52
 Splines 48
 SpurGear 249
 Steg 105
 STL 231, 284
 STL-Datei 304
 importieren 175
 konvertieren 178
 Studie 209
 Stützen 59
 Sweeping 100
 Symmetrie 166
 Symmetrie spiegeln 164

T

Tabellen 299
 Tastaturkürzel 23
 Teile
 importieren 193
 Teileliste 299
 Text
 Skizzen 49
 Titelfeld 300
 Trennen 319

U

Übertragen 37
Umgekehrte Normale 318
Ursprung 33

V

Vase 173
Verbundene Kanten 155
Verdicken und Begrenzungsfüllung 111
Verformungswerkzeug 141
Verlauf. *Siehe* Zeitachse
Versatz
 Körper 97
 Skizzen umranden 236
Versatzebenen 105, 139
Verschieben
 Position erfassen 251
 Schrittweise 253
Verschieben/Kopieren 62
Verschiebe-Widget 37
ViewCube 9
Volumenkörper 91
 erstellen 196
Voreinstellungen 25
Vorgefertigte Körper 92
Voronoi-Modell 131

W

Werkzeuge des Skizzenmenüs 29
Werkzeugkasten
 Prüfen 283
Werkzeugweg 335
Wurzelkomponente 10

Z

Zahnräder 243
 bearbeiten 245
 erstellen 249
 Hohlräder 251
 isolieren 334
 McMaster-Carr-Katalog 243
 Planetengetriebe 249
 SpurGear 248, 249
 Stirnräder 249
 Stirnradwerkzeug 248
 Zahnradgeneratoren 247
Zebra-Analyse 156
Zeichnung 289
 einrichten 291
Zeitachse 14
 Einführung 14
 In DM-Element konvertieren 70
 Konstruktionsverlauf nicht erfassen 14
Zoom 12
Zurückfalten 183
Zusammenführen 147
Zusatzmodule
 App Store 248