INNEHÅLL

FÖRORD 1
FÖRFATTARNA 2
LÄROBÖCKER 3
KONVENTIONER 10
SYSTEMKRAV 11
RELEASER 11
FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR LÄROBOKEN 11
EN MODELLS UPPBYGGNAD 12

NYHETER I INVENTOR 2012 13

PROJECTS 21

SKAPA ETT NYTT PROJEKT 22
FÖRBEREDELSER INFÖR UTBILDNINGEN 27

STYLES AND STANDARDS 28

VAD ÄR STYLE LIBRARIES? 28
STYLES I ETT PROJEKT 30
STYLE EDITOR 31
UPDATE STYLES 32
PURGE STYLES 32
SAVE STYLES 32
TEMPLATES VID STILHANTERING 32
STYLE LIBRARY MANAGER 33

SKETCHFEATURES 34

CONSTRAINT VISIBILITY 36
DEGREES OF FREEDOM GLYPHS 39
CUSTOM PROPERTY FORMAT 40
GEOMETRY TEXT 43
LINJETYPER 45
MIDPOINT SKETCH OBJECT 48
AUTO DIMENSION 49
SKETCH PATTERN 50
SPLINE CONTROL 52
OFFSET PÅ ELLIPS OCH SPLINES 57
CONNECT IMPORTED POINTS 61
INSERT IMAGES 64
BLOCK I INVENTOR 66

PARTFEATURES 73

RIBBON-LISTEN MODEL 73
HOLE 77
MATCH SHAPE 80
SPLIT 84
FACE DRAFT 90
EMBOSS 96
LOFT WITH RAILS 104
BOUNDARY PATCH 110
DECAL 112
PATTERN ALONG A PATH 116
MULTIPLE EXTRUSION TERMINATION 120
PROJECT FACE LOOP 123

© Copyright CADMUM AB
Version 2011 08 30
Autodesk Inventor 2012
Påbyggnadskurs

CADMUM AB
Energigatan 9 ; 434 37 KUNGSBACKA
Tfn 0300 / 18 110 ; Tfx 0300 / 18 120
www.cadmum.com

3D GRIPS 125
BEND PART 130

WORK FEATURES 142

WORK PLANE ENHANCEMENTS 143
WORK POINT ENHANCEMENTS 144
GROUNDED WORKPOINT 145

iPARTS 150

CREATE iPART 152
EDIT TABLE 156
EDIT TABLE VIA SPREAD SHEET 157
PARAMETERS 159
CUSTOM VALUE 160

iMATES 165

CREATE iMATE 166
PLACERA DETALJER MED HJÄLP AV iMATES 169

iFEATURE 177

ÖVNING - iFEATURE 178
SHARE SKETCH 179
EXTRACT iFEATURE 180
INSERT iFEATURE 183
EDIT iFEATURE 186

AUTOCAD & INVENTOR 189

SKAPA INVENTOR-DRAWING 190
ÖPPNA AUTOCAD-FIL I INVENTOR 191
KOPIERA AUTOCAD-BLOCK 202
INSERT AUTOCAD-BLOCKS 205
VEM ÄGER FILEN? 206
SKILLNADER MELLAN FILER I UTFORSKAREN 207

IMPORT OCH EXPORT 208

FILFORMAT I INVENTOR 208
IMPORTERA JT ELLER CATIA V5-DATA 209
EXPORTERING TILL ANDRA CAD-FORMAT 210
IMPORTERA AUTOCADFIL 211
IMPORTERA MECHANICAL DESKTOPFIL 223
IMPORTERA STEPFIL 226
IMPORTERA IGESFIL 228
RIBBON-LISTEN CONSTRUCTION 230
STITCH SURFACE 231
COPY OBJECT 233

3D SKETCH 235

RIBBON-LISTEN 3D SKETCH 235
3D SKETCH 236
3D CURVE BY 3D INTERSECTION 241
3D SPLINE 244
ÖVNING - VIRTUAL RAILS 247

DESIGN ASSISTANT 253

STARTA DESIGN ASSISTANT 255
iPROPERTIES 256

CADMUM AB
Energigatan 9 ; 434 37 KUNGSBACKA
Tfn 0300 / 18 110 ; Tfx 0300 / 18 120
www.cadmum.com

© Copyright CADMUM AB
Version 2011 08 30
Autodesk Inventor 2012
Påbyggnadskurs

KOPIERA FIL I DESIGN ASSISTANT 259
RAPPORTER 263

DERIVED COMPONENT 266

DERIVED COMPONENT 268
BRYTA KOPPLING TILL DERIVED PART 273
DERIVED SKETCH 274
SPEGLA PART 277
SKALA PART 278

DESIGN VIEW REPRESENTATION 279

RADERA DESIGN VIEW 280
SKAPA NY DESIGN VIEW 281

ASSEMBLY FEATURES 287

RIBBON-LISTEN ASSEMBLE 287
GROUNDED 293
DEGREES OF FREEDOM 294
ASSEMBLY FEATURES 298
MIRROR COMPONENTS 302
CONTACT SOLVER 306
PREDICT OFFSET AND ORIENTATION 309
ÖVNING - PREDICT OFFSET AND ORIENTATION 311
FLEXIBLE ASSEMBLY SETTINGS 313
CROSS PART SKETCH LOOP SELECTION 322
MASS PROPERTIES OVERIDE 326

ADAPTIVITET 328

ADAPTIVE LAYOUT 328
ADAPTIVE ASSEMBLIES 329
3D PATH ROUTING 334

WELDING 337

RIBBON-LISTEN WELD 337
FILLET WELD 342
REDIGERA SVETSSYMBOL I RITNING 347
WELDMENT VIEWS 348

SVETSBETECKNINGAR 353

BETECKNINGENS UPPBYGGNAD 353
SVETSENS PLACERING 355
TILLÄGGSSYMBOLER 356
SVETSMETODER 357
SVETSBARA MATERIAL 357
WELDING SYMBOL 358

SURFACES 360

RIBBON-AVSNITTET SURFACE 360
REPLACE FACE 361
DELETE FACE 363
THICKEN/OFFSET 365
STITCH SURFACE 367
KOPIERA YTA FRÅN PART 371

SHEET METAL 374

RIBBON-LISTEN SHEET METAL 375
STARTA SHEET METAL-FIL 376

© Copyright CADMUM AB
Version 2011 08 30
Autodesk Inventor 2012
Påbyggnadskurs

CADMUM AB
Energigatan 9 ; 434 37 KUNGSBACKA
Tfn 0300 / 18 110 ; Tfx 0300 / 18 120
www.cadmum.com

SHEET METAL DEFAULTS 377
BEND RELIEF SHAPE 379
BEND AT SPLINE OR ARC EDGE 381
CONTOUR FLANGE 385
EXTEND BEND ALIGNED TO SIDE FACE 388
MEASURE IN FLAT PATTERN WINDOW 389
BEND ZONE LINES 390
PATTERN 391
MIRROR FEATURE 393
LINEAR WELD 394

DRAWINGS 396

RIBBON-LISTEN PLACE VIEWS 397
RIBBON-LISTEN ANNOTATE 398
CENTRUMMARKERINGAR 400
RETRIEVE DIMENSION 402
MÄTA I RITNINGSVY 404
OPEN TO EDIT 405
SECTION STANDARDPARTS 406
SECTION VIEW DEPTH CONTROL 410
AUTO BALLOON 412
VIEW JUSTIFICATION 414
ASSOCIATIVA DESIGN VIEWS 416
URVALSMÖJLIGHETER I RITNINGSLÄGE 418
TEXT I RITNINGSLÄGET 420
SKETCHED SYMBOLS 422
USER SYMBOLS 425
REDIGERA SYMBOLER 429
FÖRÄNDRA ETT ATTRIBUTVÄRDE 431
REVIDERINGAR 432
REVISION TAG 434
HOLE TABLE - VIEW 436
HÅLNOTERING 437
HANTERINGEN AV STYCKLISTOR 438
BREAK OUT 445
LAYERS 452
DETAIL VIEW 459
UPPLÖSNING FÖR SHADEADE VYER 464
CROP 465
REDOVISNING AV TYNGDPUNKT I RITNINGSVY 467

BILL OF MATERIAL (BOM) 469

BOM STRUCTURE 469
NORMAL 472
PHANTOM 473
PURCHASED 476
REFERENCE 478
INSEPARABLE 481
VIRTUAL COMPONENT 482

PRESENTATIONS 484

RIBBON-LISTEN PRESENTATIONS 485
CREATE VIEW 486
TWEAK COMPONENTS 488
ANIMATE 491
SPARA AVI-FILM 496
KAMERAÅKNING 498
SKAPA RITNING MED SPRÄNGSKISS 499

CADMUM AB
Energigatan 9 ; 434 37 KUNGSBACKA
Tfn 0300 / 18 110 ; Tfx 0300 / 18 120
www.cadmum.com

© Copyright CADMUM AB
Version 2011 08 30
Autodesk Inventor 2012
Påbyggnadskurs

SKETCH DOCTOR **501**

DESIGN ACCELERATORS **505**

PLACERINGSMÖJLIGHETER I BOLTED CONNECTION 505
ÖVNING - BOLTED CONNECTION 1 506
ÖVNING - BOLTED CONNECTION 2 518
ÖVNING - SPUR GEARS GENERATOR 528
ÖVNING - VBELTS 536
SHAFT GENERATOR 546

INSTÄLLNINGAR **561**

DOCUMENT SETTINGS 561
APPLICATION OPTIONS 564

LÄNKAR **567**

HJÄLPFUNKTIONER I INVENTOR **569**

AUTODESK INVENTOR WIKI HELP 569
BASIC INSTALLED HELP 572
DEN LOKALA HELP TOPICS 573
AUTODESK INVENTOR TUTORIALS 575
WHAT´S NEW 577
ERROR REPORTING 577

ÖVRIGT **578**

PRINT IN BLACK 578
BACKGROUND IMAGES 579
SHADOWS 580
VISUAL STYLES 581
URVALSFILTER 582
ANPASSA KORTKOMMANDO 584
ÅTERSTÄLLA KORTKOMMANDON 587

AUTODESK INVENTOR STUDIO **588**

STARTA INVENTOR STUDIO 589
RIBBON-LISTEN INVENTOR STUDIO 589

INVENTOR PROFESSIONAL **591**

MULTIVERKTYG FÖR RÖRDESIGN 591
KONSTRUKTION AV KABELSYSTEM 593
ÖVERSÄTTNING AV TRYCKT KRETSKORT 594

APPLIKATIONER **595**

AUTOPOL 595

ÖVNINGAR **597**

ÖVNINGAR **604**

ADAPTIV 3D SKETCH 607

ORDLISTA **621**

SAKREGISTER **624**

© Copyright CADMUM AB
Version 2011 08 30
Autodesk Inventor 2012
Påbyggnadskurs

CADMUM AB
Energigatan 9 ; 434 37 KUNGSBACKA
Tfn 0300 / 18 110 ; Tfx 0300 / 18 120
www.cadmum.com