

# Innehåll

FÖRORD .....	1
FÖRFATTARNA .....	2
LÄROBÖCKER .....	3
KONVENTIONER .....	11
AUTODESK HISTORIK .....	12
SYSTEMKRAV .....	12
<b>STARTA, SPARA OCH AVSLUTA.....</b>	<b>14</b>
STARTA AUTOCAD 2020 .....	14
MENYFLIKEN NEW .....	15
<b>RITMILJÖN .....</b>	<b>19</b>
ANVÄNDARGRÄNSSNITT .....	19
GE KOMMANDO .....	23
KOMMANDOORDNING .....	24
MUSEN .....	26
APPLICATION MENU .....	27
QUICK ACCESS TOOLBAR .....	28
MENYFLIKAR OCH RIBBON-AVSNITT .....	29
RIBBON-AVSNITT .....	30
PALETTER .....	31
FUNKTIONSTANGENTERNA .....	33
NYA RITNINGS-FLIKAR .....	34
NEW - STARTA EN NY RITNING .....	35
FÖRVALD PROTOTYP RITNING .....	36
SAVE - SPARA RITNINGEN .....	37
CLOSE - STÅNG FIL / FILER .....	38
CLOSE - STÅNG PROGRAMMET .....	38
OPEN - ÖPPNA EN BEFINTLIG RITNING .....	39
NEW, OPEN OCH SAVE - VIA RITNINGSFLIKARNA .....	40
PROTOTYP RITNING .....	41
AUTOMATSPARANDE .....	42
UNDO - ÅNGRA KOMMANDON .....	43
AVBRYTA KOMMANDO .....	43
SNAP .....	44
GRID .....	45
DYNAMIC INPUT .....	47
<b>RITFUNKTIONER.....</b>	<b>50</b>
RIBBON-AVSNITTET DRAW .....	50
OLIKA METODER ATT RITA LINJER .....	51
LINE .....	53
LINE - LINJE .....	59
ERASE - RADERA .....	70
CIRCLE - CIRKEL .....	76
ARC - CIRKELBÅGE .....	85
RECTANGLE - REKTANGEL .....	87
MULTIPLE POINTS .....	91
MENYN OBJECT SNAP .....	92
OBJECT SNAP .....	93
MID BETWEEN 2 POINTS .....	99
KONSTANT OBJEKT SNAP .....	100
POLAR TRACKING .....	104
AUTOSNAP & AUTOTRACKING .....	105
FROM .....	114

<b>HJÄLPFUNKTIONER I AUTOCAD .....</b>	<b>116</b>
MENY-FLIKEN NEW .....	116
NEW FEATURES OVERVIEW .....	118
HELP .....	119
USER INTERFACE FINDER .....	120
OFFLINE HELP .....	121
APPLICATION MENU .....	124
AUTOCOMPLETE COMMAND ENTRY .....	124
AUTOCORRECT .....	125
SYNONYM SUGGESTIONS .....	126
TOOLTIPS .....	128
CLOSE ALL OPEN DRAWINGS .....	129
GOTOSTART .....	129
STARTMODE .....	129
<b>ZOOMA OCH PANORERA .....</b>	<b>130</b>
RIBBON-AVSNITTET NAVIGATE .....	130
ZOOM-KOMMANDONA VIA MENY-FLIKEN VIEW .....	131
PAN - REALTIDSPANORERA .....	132
REALTIME - REALTIDSZOOMA .....	133
ZOOMA OCH PANORERA MED SCROLLHJULET .....	134
FULL NAVIGATION WHEEL .....	135
<b>REDIGERINGSKOMMANDON .....</b>	<b>137</b>
RIBBON-AVSNITTET MODIFY .....	137
MOVE .....	138
ABSOLUT FÖRFLYTTNING .....	139
ALTERNATIV ABSOLUT FÖRFLYTTNING .....	140
COPY .....	142
ROTATE .....	146
JOIN .....	149
FILLET .....	150
FILLET PÅ EN POLYLINE .....	153
MULTIPLE FILLET .....	155
FILLET PÅ PARALLELLA LINJER .....	159
CHAMFER .....	160
CHAMFER PÅ POLYLINES .....	162
MULTIPLE CHAMFER .....	164
OFFSET .....	165
OFFSET - ERASE .....	167
TRIM .....	170
TRIM - CUTTING EDGE/CROSSING .....	171
TRIM - CUTTING EDGE/FENCE .....	172
EXTEND .....	175
EXTEND - FENCE .....	177
TRIM - EXTEND .....	180
LENGTHEN .....	182
RIBBONAVSNITTET UTILITIES .....	183
DISTANCE .....	184
AREA .....	185
ID POINT .....	187
QUICK CALC .....	188
MEASURE .....	190
QUICK MEASURE .....	191
DIVIDE .....	193
<b>LAGER OCH PLOTTNING .....</b>	<b>195</b>
LAYER PROPERTIES .....	195
FREEZE COLUMN .....	199
PREVIOUS .....	200
LINEWEIGHT .....	201
LOCKED LAYER FADING .....	203

LTSCALE .....	204
LTGAPSELECTION .....	205
REVERSE.....	206
LAYER STATES MANAGER.....	207
SKAPA LAGERGRUPPER.....	209
PALETTEN PROPERTIES .....	211
ÄNDRA EGENSKAPER MED PROPERTIES .....	213
QUICK PROPERTIES.....	215
AKTIVERA LAGER ENLIGT OBJEKT.....	216
SAMLA OBJEKT I ETT LAGER.....	217
KOPIERA EGENSKAPER.....	219
QUICK SELECT .....	220
SELECT ALL.....	221
SELECT SIMILAR.....	222
ADD SELECTED .....	224

## **TEXT OCH MÅTT .....225**

RIBBON-AVSNITTET TEXT.....	225
MULTILINE TEXT - LÖPANDE TEXT .....	226
TEXTFRAME.....	227
BACKGROUND MASK.....	228
ÖVERSTRUCKEN TEXT.....	229
SKAPA TEXTSTIL.....	230
SINGLE LINE - FLERRADIG TEXT .....	232
VERTIKAL TEXT.....	233
TEXTJUSTERING .....	234
TEXTSIZE.....	236
QTEXT.....	236
REDIGERA TEXT.....	237
FIND TEXT .....	239
CHECK SPELLING .....	241
SCALE TEXT.....	243
JUSTIFY .....	244
RIBBON-AVSNITTET DIMENSION .....	246
LINEAR - LINJÄR MÅTTSÄTTNING.....	248
ALIGNED.....	249
ARC LENGTH .....	250
RADIUS.....	251
DIAMETER .....	252
ANGULAR .....	253
CONTINUE .....	257
BASELINE .....	258
NYTT DIMENSION-KOMMANDO.....	259
DIMENSION LAYER .....	262
ADJUST SPACE.....	263
BREAK .....	264
DIMJOGLINE .....	265
ASSOCIATIV MÅTTSÄTTNING .....	268
REASSOCIATE DIMENSIONS .....	269
ANNOTATION MONITOR .....	271
QUICK DIMENSION.....	273
ASSOCIATIVE QDIM.....	275
MÅTTSÄTTNINGSSTILAR .....	277
BYTA AKTIV MÅTTSÄTTNINGSSTIL .....	281
DIMSCALE .....	281
RIBBON-AVSNITTET CENTERLINES.....	282
CENTERMARK .....	282
CENTEREXE .....	283
CENTERLINES .....	285
HÄNVISNINGSPILAR - LEADERS .....	286
MULTILEADER.....	286
ADD LEADER .....	289

REMOVE LEADER .....	289
ALIGN .....	290
TOOL PALETTES - LEADERS .....	291
COLLECT .....	292
<b>SAMMANHÄNGANDE OBJEKT .....</b>	<b>293</b>
POLYGON .....	293
ELLIPSE .....	296
PLINE/POLYLINE .....	299
EDIT POLYLINE / PEDIT .....	303
SPLINE FIT .....	306
DONUT .....	307
<b>FLER REDIGERINGSKOMMANDON.....</b>	<b>308</b>
BREAK .....	308
BREAK AT POINT .....	311
RECTANGULAR ARRAY .....	312
POLAR ARRAY .....	318
ARRAY - REPLACE ITEM .....	322
ARRAY - EDIT SOURCE .....	325
ARRAY - EDIT SINGLE OBJECT .....	328
COPY MED ARRAY .....	331
PATH ARRAY .....	334
STRETCH .....	340
SCALE .....	341
MIRROR .....	345
<b>SKRAFFERING .....</b>	<b>348</b>
HATCH .....	348
HATCH EDITOR .....	350
HATCH LAYER ENHANCEMENTS .....	352
TRANSPARENCY .....	353
ANGE SKRAFFERINGENS INSÄTTNINGSPUNKT .....	354
SEPARATA SKRAFFERINGAR .....	357
HATCH BACKGROUND COLOR .....	360
TOOL PALETTES .....	361
EDIT HATCH .....	363
RITNINGAR FRÅN ÄLDRE PROGRAMUTGÅVOR .....	363
TRIMMA EN SKRAFFERING .....	364
OBJECT SNAP FÅSTER INTE MOT SKRAFFERINGAR .....	364
SKRAFFERA ICKE SLUTNA OBJEKT .....	365
GRADIENT .....	368
DRAWORDER .....	370
BRING TO FRONT .....	370
SEND TO BACK .....	371
BRING ABOVE OBJECTS .....	372
SEND UNDER OBJECTS .....	372
DRAWORDER VIA MENYFLIKEN HATCH CREATION .....	373
PLOT .....	376
LAYOUT .....	381
BEGREPPEN LAYOUT, PAPER/MODEL SPACE .....	382
ANNOTATE .....	391
<b>BLOCK OCH ATTRIBUT .....</b>	<b>393</b>
CREATE BLOCK .....	394
INSERT .....	396
EXPLODE .....	399
BLOCK EDITOR .....	400
WRITE BLOCK .....	402
EXEMPEL PÅ DYNAMISKA BLOCK .....	404

DYNAMISKA BLOCK.....	408
RENSA RITNINGEN .....	416
PURGE.....	417
DESIGNCENTER .....	419
EXTERNA REFERENSER .....	424
ATTACH .....	425
PALETTEN EXTERNAL REFERENCES.....	427
RELATIV/FULLSTÄNDIG SÖKVÄG.....	428
VÄXLA MELLAN ATTACH OCH OVERLAY .....	431
DEFINIERA ATTRIBUT.....	432
INSERT FIELD.....	435
ATTDIA .....	439
EDIT ATTRIBUTE .....	440
MANAGE ATTRIBUTES .....	441

## **GEOMETRISKA VILLKOR.....445**

RIBBON-AVSNITTET GEOMETRIC .....	446
ÖVNING 1 - GEOMETRISKA VILLKOR.....	447
ÖVNING 2 - GEOMETRISKA VILLKOR.....	454
HIDE ALL OCH SHOW ALL.....	460
DELETE CONSTRAINTS .....	461

## **PARAMETRISK MÅTTSÄTTNING .....462**

RIBBON-AVSNITTET DIMENSIONAL .....	462
PARAMETRISK MÅTTSÄTTNING - LINEAR .....	463
PARAMETRISK MÅTTSÄTTNING - RADIUS .....	466
DRIVEN DIMENSION .....	467
FÖRÄNDRA PARAMETRISKT MÅTT .....	468
AUTO CONSTRAIN.....	470
ÖVNING - GEOMETRISKA VILLKOR.....	472
ÖVNING - PARAMETRISK MÅTTSÄTTNING .....	475

## **ÖVRIGA KOMMANDON .....480**

FÖRDELAR MED DYNAMIC INPUT .....	480
GRIPS .....	481
FLYTTA MED GRIPS .....	483
ROTERA MED GRIPS.....	484
SKALA OM MED GRIPS.....	484
SPEGLA MED GRIPS.....	484
KOPIERA MED GRIPS .....	485
RADERA MED GRIPS .....	485
MULTIFUNKTIONELLA GRIPS.....	486
ISOLATE .....	488
FREEHAND REVISION CLOUD.....	491
RECTANGULAR REVISION CLOUD.....	493
POLYGONAL REVISION CLOUD .....	494
EDITERA REVIDERINGSMOLN .....	495
REGION.....	497
TABLE - SKAPA TABELLER .....	499
FÖRÄNDRA BEFINTLIG TABELL .....	501
FÖRÄNDRA BEFINTLIG TABELL MED GRIPS .....	502
TRAY SETTINGS .....	504
TOOLTIPMERGE .....	505
FLERA RITNINGAR ÖPPNA SAMTIDIGT .....	506
SNABBÖPPNA RITNINGAR .....	508
SELECT FILE.....	509
PARTIAL OPEN .....	510
PARTIAL LOAD .....	511
CLEAN SCREEN - RENSA SKÄRMEN .....	512
WIPEOUT - DÖLJA DELAR AV RITNINGEN.....	513
DRAWING SECURITY .....	515

<b>TIPS &amp; KNEP</b> .....	<b>516</b>
ÖPPNA RITNINGAR VIA UTFORSKAREN.....	516
KOPIERA MELLAN RITNINGAR.....	518
SAMMA BREDD PÅ FLERA TEXTER.....	520
ÄNDRA BREDD PÅ BEFINTLIGA TEXTER.....	521
SPECIALTECKEN.....	521
UNITS.....	522
FUNKTIONEN CYCLE.....	523
SELECTION CYCLING.....	524
OOPS.....	526
REGEN.....	527
KORTKOMMANDON I AUTOCAD.....	528
<b>MER OM GRÄNSSNITT</b> .....	<b>532</b>
WORKSPACES-GRÄNSSNITT.....	532
TA BORT/FRAM KOMMANDOFÖNSTRET.....	534
HÖGERKLICK - INSTÄLLNINGAR.....	537
HÖGERKLICK GER OLIKA MENYER.....	538
SAVE AS SETTINGS.....	541
DRAWING PROPERTIES.....	542
FILTYPER.....	544
<b>EGNA MENYER</b> .....	<b>546</b>
SKAPA EGNA MENYER, RIBBONS OCH PALETTER.....	546
SKAPA EGET WORKSPACE.....	547
LOCK LOCATION.....	548
WORKSPACE SETTINGS.....	550
CUIX OCH MNR-FILERNA.....	551
ÅTERSTÄLLA AUTOCADS GRUNDUTSEENDE.....	552
SKAPA EGEN MENYFLIK.....	554
SKAPA EGET RIBBON-AVSNITT.....	560
SKAPA EGNA KNAPPAR.....	563
<b>ÖVNINGAR</b> .....	<b>566</b>
<b>ORDLISTA</b> .....	<b>596</b>
<b>SAKREGISTER</b> .....	<b>599</b>