

# 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 2023 .....	14
<b>RITMILJÖN .....</b>	<b>18</b>
ANVÄNDARGRÄNSSNITT .....	18
GE KOMMANDO.....	22
KOMMANDOORDNING.....	23
MUSEN.....	25
APPLICATION MENU .....	26
QUICK ACCESS TOOLBAR .....	27
MENYFLIKAR OCH RIBBON-AVSNITT .....	28
RIBBON-AVSNITT.....	29
PALETTER .....	30
FUNKTIONSTANGENTERNA.....	32
NYA RITNINGS-FLIKAR .....	33
NEW - STARTA EN NY RITNING .....	34
FÖRVALD PROTOTYPRITNING.....	35
SAVE - SPARA RITNINGEN .....	36
CLOSE - STÅNG FIL / FILER .....	37
CLOSE - STÅNG PROGRAMMET .....	37
OPEN - ÖPPNA EN BEFINTLIG RITNING.....	38
NEW,OPEN OCH SAVE - VIA RITNINGSFLIKARNA .....	39
PROTOTYPRITNING.....	40
AUTOMATSPARANDE .....	41
UNDO - ÅNGRA KOMMANDON .....	42
AVBRYTA KOMMANDO .....	42
SNAP.....	43
GRID.....	44
DYNAMIC INPUT.....	46
<b>RITFUNKTIONER.....</b>	<b>49</b>
RIBBON-AVSNITTET DRAW .....	49
OLIKA METODER ATT RITA LINJER.....	50
LINE.....	52
LINE - LINJE.....	58
ERASE - RADERA .....	69
CIRCLE - CIRKEL.....	75
ARC - CIRKELBÅGE.....	84
RECTANGLE - REKTANGEL .....	86
MULTIPLE POINTS .....	90
MENYN OBJECT SNAP .....	91
OBJECT SNAP.....	92
MID BETWEEN 2 POINTS.....	98
KONSTANT OBJEKT SNAP.....	99
POLAR TRACKING.....	103
AUTOSNAP & AUTOTRACKING .....	104
FROM .....	113

<b>HJÄLPFUNKTIONER I AUTOCAD .....</b>	<b>115</b>
MENY-FLIKEN START .....	115
NEW FEATURES OVERVIEW .....	117
HELP .....	118
USER INTERFACE FINDER .....	119
OFFLINE HELP .....	120
COMMUNITY FORUM .....	123
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
LENGTHEN .....	180
RIBBONAVSNITTET UTILITIES .....	181
DISTANCE .....	182
AREA .....	183
ID POINT .....	185
QUICK CALC .....	186
MEASURE .....	188
QUICK MEASURE .....	189
DIVIDE .....	191
<b>LAGER OCH PLOTTNING .....</b>	<b>193</b>
LAYER PROPERTIES .....	193
FREEZE COLUMN .....	197
PREVIOUS .....	198
LINEWEIGHT .....	199
LOCKED LAYER FADING .....	201

LTSCALE .....	202
LTGAPSELECTION .....	203
REVERSE.....	204
LAYER STATES MANAGER.....	205
SKAPA LAGERGRUPPER.....	207
PALETTEN PROPERTIES .....	209
ÄNDRA EGENSKAPER MED PROPERTIES .....	211
QUICK PROPERTIES.....	213
AKTIVERA LAGER ENLIGT OBJEKT.....	214
SAMLA OBJEKT I ETT LAGER .....	215
KOPIERA EGENSKAPER.....	217
QUICK SELECT .....	218
SELECT ALL.....	219
SELECT SIMILAR.....	220
ADD SELECTED .....	222
<b>TEXT OCH MÅTT .....</b>	<b>223</b>
RIBBON-AVSNITTET TEXT.....	223
MULTILINE TEXT - LÖPANDE TEXT .....	224
TEXTFRAME.....	225
BACKGROUND MASK.....	227
ÖVERSTRUCKEN TEXT.....	228
SKAPA TEXTSTIL.....	229
SINGLE LINE - FLERRADIG TEXT .....	231
VERTIKAL TEXT.....	232
TEXTJUSTERING .....	233
TEXTSIZE .....	235
QTEXT.....	235
REDIGERA TEXT.....	236
FIND TEXT .....	238
CHECK SPELLING .....	240
SCALE TEXT.....	242
JUSTIFY .....	243
RIBBON-AVSNITTET DIMENSION .....	245
LINEAR - LINJÄR MÅTTSÄTTNING.....	247
ALIGNED.....	248
ARC LENGTH .....	249
RADIUS.....	250
DIAMETER .....	251
ANGULAR .....	252
CONTINUE .....	256
BASELINE .....	257
NYTT DIMENSION-KOMMANDO.....	258
DIMENSION LAYER .....	261
ADJUST SPACE.....	262
BREAK .....	263
DIMJOGLINE .....	264
ASSOCIATIV MÅTTSÄTTNING .....	267
REASSOCIATE DIMENSIONS .....	268
ANNOTATION MONITOR .....	270
QUICK DIMENSION.....	272
ASSOCIATIVE QDIM.....	274
MÅTTSÄTTNINGSSTILAR .....	276
BYTA AKTIV MÅTTSÄTTNINGSSTIL .....	280
DIMSCALE .....	280
RIBBON-AVSNITTET CENTERLINES.....	281
CENTERMARK .....	281
CENTEREXE .....	282
CENTERLINES.....	284
HÄNVISNINGSPILAR - LEADERS .....	285
MULTILEADER.....	285
ADD LEADER .....	288
REMOVE LEADER.....	288

ALIGN .....	289
TOOL PALETTES - LEADERS .....	291
COLLECT .....	292

## **SAMMANHÄNGANDE OBJEKT .....293**

POLYGON .....	293
ELLIPSE .....	296
PLINE/POLYLINE .....	299
EDIT POLYLINE / PEDIT .....	303
SPLINE FIT .....	306
DONUT .....	307

## **FLER REDIGERINGSKOMMANDON.....308**

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

## **SKRAFFERING .....348**

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 FÄSTER 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

## **BLOCK OCH ATTRIBUT .....393**

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 .....	422
ATTACH .....	423
PALETTEN EXTERNAL REFERENCES.....	425
RELATIV/FULLSTÄNDIG SÖKVÄG.....	426
VÄXLA MELLAN ATTACH OCH OVERLAY.....	429
DEFINIERA ATTRIBUT.....	430
INSERT FIELD.....	433
ATTDIA .....	437
EDIT ATTRIBUTE .....	438
MANAGE ATTRIBUTES .....	439
COUNT.....	443

## **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
FLYTТА 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

<b>TIPS &amp; KNEP.....</b>	<b>515</b>
ÖPPNA RITNINGAR VIA UTFORSKAREN.....	515
KOPIERA MELLAN RITNINGAR.....	517
SAMMA BREDD PÅ FLERA TEXTER.....	519
ÄNDRA BREDD PÅ BEFINTLIGA TEXTER.....	520
SPECIALTECKEN.....	520
UNITS.....	521
FUNKTIONEN CYCLE.....	522
SELECTION CYCLING.....	523
OOPS.....	525
REGEN.....	526
KORTKOMMANDON I AUTOCAD.....	527
<b>MER OM GRÄNSSNITT.....</b>	<b>531</b>
WORKSPACES-GRÄNSSNITT.....	531
TA BORT/FRAM KOMMANDOFÖNSTRET.....	533
HÖGERKLICK - INSTÄLLNINGAR.....	536
HÖGERKLICK GER OLIKA MENYER.....	537
SAVE AS SETTINGS.....	540
DRAWING PROPERTIES.....	541
FILTYPER.....	543
<b>EGNA MENYER.....</b>	<b>545</b>
SKAPA EGNA MENYER, RIBBONS OCH PALETTER.....	545
SKAPA EGET WORKSPACE.....	546
LOCK LOCATION.....	547
WORKSPACE SETTINGS.....	549
CUIX OCH MNR-FILERNA.....	550
ÅTERSTÄLLA AUTOCADS GRUNDUTSEENDE.....	551
SKAPA EGEN MENYFLIK.....	553
SKAPA EGET RIBBON-AVSNITT.....	559
SKAPA EGNA KNAPPAR.....	562
<b>ÖVNINGAR.....</b>	<b>565</b>
<b>ORDLISTA.....</b>	<b>595</b>
<b>SAKREGISTER.....</b>	<b>598</b>