

# INNEHÅLL

FÖRORD .....	1
FÖRFATTARNA .....	2
UTBILDNINGSMATERIAL .....	3
UTBILDNINGSMATERIAL FÖR POINTAPPLIKTIONER .....	4
KONVENTIONER .....	9
AUTODESK HISTORIK .....	10
SYSTEMKRAV .....	10
NYHETER I AUTOCAD 2000 .....	11
<b>ARBETA TREDIMENSIONELLT .....</b>	<b>13</b>
DE TRE DIMENSIONERNA .....	13
OLIKA TYPER AV 3D-MODELLERING .....	14
<b>TRÅDMODELLERING .....</b>	<b>16</b>
<b>ENKEL 3D .....</b>	<b>17</b>
TJOCKLEK - THICKNESS .....	17
REGION .....	19
THICKNESS - LINJETJOCKLEK .....	24
ELEV - KONSTRUKTIONSPLAN .....	25
<b>VYHANTERING .....</b>	<b>26</b>
VIEW - VYER .....	26
FLERA FÖNSTER - VPORTS .....	28
BETRAKTELSERIKTNING - VPOINT .....	30
<b>YTMODELLER .....</b>	<b>32</b>
ALLMÄNT OM YTMODELLER .....	32
3D OBJECTS .....	33
VERKTYGSFÄLTET SURFACES .....	34
ÖVNING - 3D OBJEKT .....	43
ILLUSTRERA OBJEKT - HIDE, SHADE OCH RENDER .....	44
TONADE YTOR .....	46
<b>KOORDINATSYSTEM - WCS OCH UCS.....</b>	<b>49</b>
VERKTYGSFÄLTEN UCS OCH UCS II .....	50
KOMMANDOT UCS .....	51
UCSVP .....	52
SAMBAND MELLAN KONSTRUKTIONSPLAN OCH VY .....	53
3 POINT UCS .....	55
X,Y OCH Z AXIS ROTATE UCS .....	57
VIEW UCS .....	58
UCSICON .....	60
SPARA UCS .....	61
BYTA UCS .....	61
TÄRNINGEN .....	62
ÖVNING - BOKHYLLAN .....	65
ÖVNING - LEKSAKSHUS .....	66
ÖVNING - MINILAGER .....	67
ÖVNING - RULLBORD .....	71

**3D OPERATIONER ..... 78**

MÅNGFALDIGA I 3D (3DARRAY) ..... 78  
 SPEGLA I 3D (MIRROR 3D) ..... 82  
 ROTERA I 3D (ROTATE 3D) ..... 84

**YTMODELLERING ..... 86**

PLANA YTOR - PFACE ..... 86  
 ROTATIONSKROPPAR - REVSURF ..... 90  
 REGELYTOR - RULESURF ..... 92  
 CYLINDERYTOR - TABSURF ..... 94  
 COONS YTA - EDGESURF ..... 96  
 POLYGONNÄT - 3DMESH ..... 98  
 POLYGONNÄT - MESH ..... 99  
 PERSPEKTIV - DVIEW ..... 102  
 ÖVNING MED DVIEW ..... 103

**SOLIDMODELLERING ..... 115**

ALLMÄNT OM SOLIDMODELLERING ..... 115  
 SOLIDA KROPPAR ..... 116  
 VERKTYGSFÄLTET SOLIDS ..... 117  
 EXTRUDE - UTSTRÄCKTA SOLIDER ..... 125  
 DISPSILH ..... 128  
 BOOLESKA OPERATIONER ..... 129  
 UNION - ADDITION ..... 129  
 SUBTRACT - SUBTRAKTION ..... 130  
 INTERSECT - SNITT ..... 132  
 ÖVNING - GAFFEL ..... 133  
 FILLET PÅ SOLIDER ..... 136  
 CHAMFER PÅ SOLIDER ..... 137  
 REVOLVE - ROTATIONSKROPPAR ..... 140  
 SECTION - SNITT GENOM EN SOLID ..... 145  
 SLICE - DELA EN SOLID ..... 147

**REDIGERA SOLIDER ..... 148**

VERKTYGSFÄLTET SOLIDS EDITING ..... 149  
 EXTRUDE FACES ..... 150  
 MOVE FACES ..... 152  
 OFFSET FACES ..... 154  
 DELETE FACES ..... 155  
 ROTATE FACES ..... 156  
 TAPER FACES ..... 158  
 COPY FACES ..... 160  
 SHELL ..... 162  
 COLOR FACES ..... 164  
 COLOR EDGES ..... 165  
 COPY EDGES ..... 166  
 IMPRINT ..... 167  
 CLEAN ..... 169  
 SEPARATE ..... 170  
 CHECK ..... 171  
 MASSPROPERTIES ..... 172

**3D ORBIT ..... 173**

VERKTYGSFÄLTET 3D ORBIT .....	173
3D ORBIT .....	174
3D SWIVEL .....	177
3D ADJUST DISTANCE .....	178
VISUAL AIDS .....	179
3D CONTINUOUS ORBIT .....	180
PERSPEKTIV .....	181
3D ADJUST CLIP PLANES .....	182

**GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER ..... 184**

PLINE/POLYLINE .....	184
EDIT POLYLINE / PEDIT .....	186
SPLINE .....	189

**RITNINGSPRESENTATION ..... 191**

LAYOUT .....	191
PAPER SPACE .....	192
ÄNDRA NAMN PÅ LAYOUT .....	199
FLYTTA LAYOUTFLIK .....	199
VERKTYGSFÄLTET VIEWPORTS .....	203
HIDEPLOT .....	209
VPORTLAYER .....	212
ÖREGELBUNDNA VIEWPORTS .....	213
KONVERTERA OBJEKT TILL VIEWPORTS .....	214
LÅSA VIEWPORT .....	215
GÖMMA VIEWPORT .....	216
KLIPP BEFINTLIG VIEWPORT .....	217

**ÖVRIGT ..... 218**

SOLVIEW OCH SOLDRAW .....	218
SETUP VIEW (SOLVIEW) .....	220
SETUP DRAWING (SOLDRAW) .....	225
SETUP PROFILE (SOLPROF) .....	227

**RENDERING..... 230**

VERKTYGSFÄLTET RENDER .....	231
RENDERA UTAN MATERIAL .....	233
RENDERA MED OLIKA FÄRGER .....	234
OLIKA LJUSKÄLLOR .....	236
POINT LIGHT .....	238
RENDERINGSTYPER .....	240
APPLICERA MATERIAL .....	241
UTBILDNINGSMATERIAL OM VISUALISERING .....	243

**BILDER..... 244**

VEKTORBILDER .....	245
RENDERADE BILDER PÅ SKÄRMEN .....	246
RENDERADE BILDER .....	247
IMPORTERA BILDER .....	249

TA BORT RAM PÅ IMPORTERAD BILD .....	251
KLIPP OCH KLISTRA .....	252
<b>ÖVNINGAR .....</b>	<b>253</b>
YTMODELLER .....	254
SOLIDMODELLER .....	259
REDSKAPSBODEN .....	270
SKOHYLLA PH .....	276
<b>ORDLISTA .....</b>	<b>277</b>
<b>SAKREGISTER .....</b>	<b>280</b>