

INNEHÅLL

FÖRORD	1
FÖRFATTARNA	2
UTBILDNINGSMATERIAL	3
UTBILDNINGSMATERIAL FÖR POINTAPPLIKTIONER	4
KONVENTIONER	9
AUTODESK HISTORIK	10
SYSTEMKRAV	10
NYHETER I AUTOCAD 2002	11

ARBETA TREDIMENSIONELLT 18

DE TRE DIMENSIONERNA	18
OLIKA TYPER AV 3D-MODELLERING	19

TRÅDMODELLERING 21

ENKEL 3D 22

TJOCKLEK - THICKNESS	22
REGION	24
THICKNESS - LINJETJOCKLEK	29
ELEV - KONSTRUKTIONSPLAN	30

VYHANTERING 31

FLERA FÖNSTER - VPORTS	31
VIEW - VYER	33
BETRAKTELSERIKTNING - VPOINT	35

YTMODELLER 37

ALLMÄNT OM YTMODELLER	37
3D OBJECTS	38
VERKTYGSFÄLTET SURFACES	39
ÖVNING - 3D OBJEKT	48
ILLUSTRERA OBJEKT - HIDE, SHADE OCH RENDER	49
TONADE YTOR	51

KOORDINATSYSTEM - WCS OCH UCS 54

VERKTYGSFÄLTEN UCS OCH UCS II	55
UCSICON	56
KOMMANDOT UCS	58
UCSVP	59
SAMBAND MELLAN KONSTRUKTIONSPLAN OCH VY	60
3 POINT UCS	62
X,Y OCH Z AXIS ROTATE UCS	64
VIEW UCS	65
SPARA UCS	67
BYTA UCS	67
TÄRNINGEN	68
ÖVNING - BOKHYLLAN	71
ÖVNING - LEKSAKSHUS	72
ÖVNING - MINILAGER	73
ÖVNING - RULLBORD	77

3D OPERATIONER 84

MÅNGFALDIGA I 3D (3DARRAY)	84
SPEGLA I 3D (MIRROR 3D)	88
ROTERA I 3D (ROTATE 3D)	90

YTMODELLERING 92

PLANA YTOR - PFACE	92
ROTATIONSKROPPAR - REVSURF	96
REGELYTOR - RULESURF	98
CYLINDERYTOR - TABSURF	100
COONS YTA - EDGESURF	102
POLYGONNÄT - 3D MESH	104
POLYGONNÄT - MESH	105
PERSPEKTIV - DVIEW	108
ÖVNING MED DVIEW	109

SOLIDMODELLERING 121

ALLMÄNT OM SOLIDMODELLERING	121
SOLIDA KROPPAR	122
VERKTYGSFÄLTET SOLIDS	123
EXTRUDE - UTSTRÄCKTA SOLIDER	131
DISPSILH	134
BOOLESKA OPERATIONER	135
UNION - ADDITION	135
SUBTRACT - SUBTRAKTION	136
INTERSECT - SNITT	138
ÖVNING - GAFFEL	139
FILLET PÅ SOLIDER	142
CHAMFER PÅ SOLIDER	143
REVOLVE - ROTATIONSKROPPAR	146
SECTION - SNITT GENOM EN SOLID	151
SLICE - DELA EN SOLID	153

REDIGERA SOLIDER 154

VERKTYGSFÄLTET SOLIDS EDITING	155
EXTRUDE FACES	156
MOVE FACES	158
OFFSET FACES	160
DELETE FACES	161
ROTATE FACES	162
TAPER FACES	164
COPY FACES	166
SHELL	168
COLOR FACES	170
COLOR EDGES	171
COPY EDGES	172
IMPRINT	173
CLEAN	175
SEPARATE	176
CHECK	177
REGION/MASSPROPERTIES	178

3D ORBIT 179

VERKTYGSFÄLTET 3D ORBIT	179
3D ORBIT	180
3D SWIVEL	183
3D ADJUST DISTANCE	184
VISUAL AIDS	185
3D CONTINUOUS ORBIT	186
PERSPEKTIV	187
3D ADJUST CLIP PLANES	188

GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER 190

PLINE/POLYLINE	190
EDIT POLYLINE / PEDIT	192
SPLINE	195

UTSKRIFTER 197

BEGREPPET LAYOUT	197
BEGREPPET PAPER SPACE	198
ÄNDRA NAMN PÅ LAYOUT	212
FLYTTA LAYOUTFLIK	212
KOPIERA LAYOUT FRÅN EN ANNAN RITNING	213
VERKTYGSFÄLTET VIEWPORTS	217
VPORTLAYER	226
ÖREGLBUNDNA VIEWPORTS	227
KONVERTERA OBJEKT TILL VIEWPORTS	228
LÅSA VIEWPORT	229
KLIPP BEFINTLIG VIEWPORT	230
GÖMMA VIEWPORT	231

ÖVRIGT 232

SOLVIEW OCH SOLDRAW	232
SETUP VIEW (SOLVIEW)	234
SETUP DRAWING (SOLDRAW)	239
SETUP PROFILE (SOLPROF)	241

VISUALISERING 244

VERKTYGSFÄLTET RENDER	245
TONADE YTOR	247
RENDERA UTAN MATERIAL	250
RENDERA MED OLIKA FÄRGER	251
OLIKA LJUSKÄLLOR	253
POINT LIGHT	255
RENDERINGSTYPER	257
LIGHT ICON SCALE	258
APPLICERA MATERIAL	259
APPLICERA MATERIAL BY LAYER	261
MAPP MATERIAL	262
SPOTLIGHT	267
HOTSPOT OCH FALLOFF	269
SLÄCKA BELYSNING	270
DISTANT LIGHT	271

GEOGRAPHIC LOCATION	273
NORTH LOCATION	275
SCENES	276
SKUGGOR	277
ÖVRIGT OM DIALOGRUTAN RENDER	280
RENDER WINDOW	282
RENDERA TILL FIL	285
RENDER CACHE	287
UPPLÖSNING PÅ BILDER	289
FÄRGAT LJUS	291
ATTENUATION	292
BAKGRUNDER	294
INFOGA ILLUSTRATIONER	296
SKAPA EGET MATERIAL	297
SKAPA EGEN MATERIALLISTA	299
MATERIALEGENSKAPER	301
SKAPA MATERIAL MED BUMP MAP	302
SKAPA GENOMSKINLIGT MATERIAL	304
SKAPA SPEGLANDE MATERIAL	305
VISUALISERINGBOK I FÄRG	306
BILDER.....	307
VEKTORBILDER	308
RENDERADE BILDER PÅ SKÄRMEN	309
RENDERADE BILDER	310
IMPORTERA BILDER	312
TA BORT RAM PÅ IMPORTERAD BILD	314
KLIPP OCH KLISTRA	315
ÖVNINGAR.....	316
YTMODELLER	317
SOLIDMODELLER	322
REDSKAPSBODEN	333
SKOHYLLA PH	339
ORDLISTA.....	340
SAKREGISTER	343