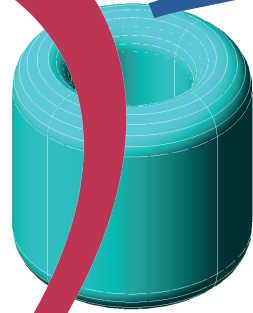


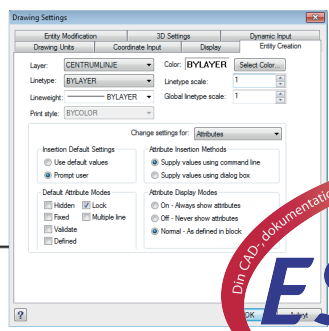
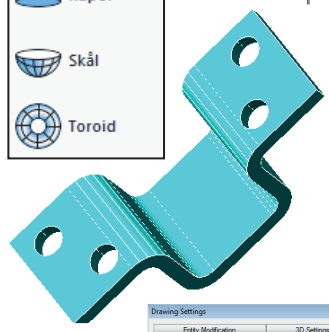
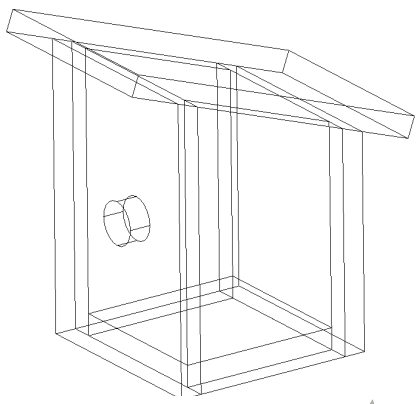
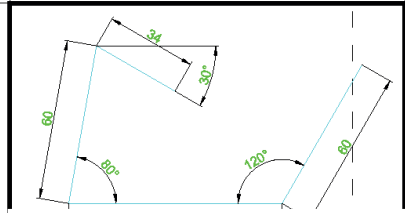
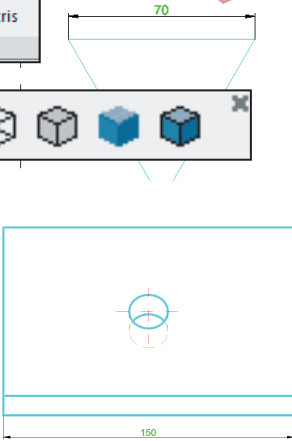
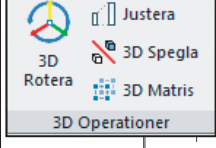
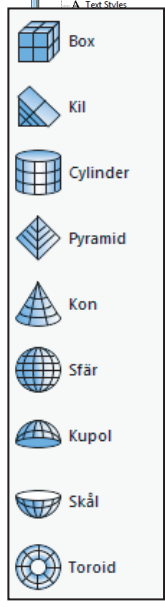
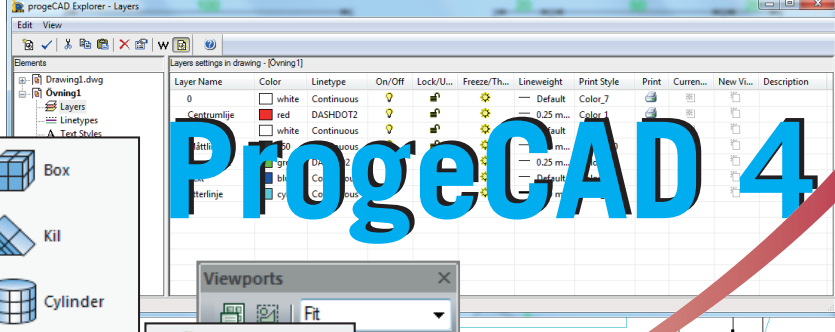
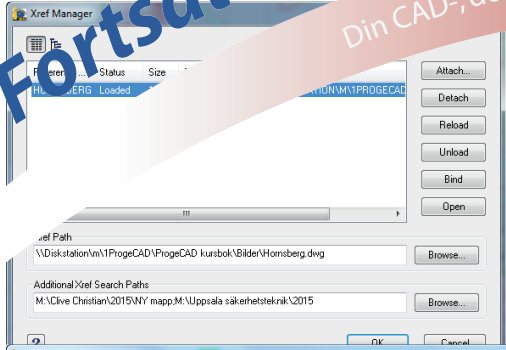
Fortsättningskurs i ProgeCad

Din CAD-, dokumentations & utbildningspartner

45



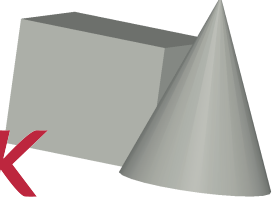
ProgeCAD 4.5



Din CAD-, dokumentations & utbildningspartner

ESSTEKNIK

www.essteknik.se



ProgeCAD fortsättning

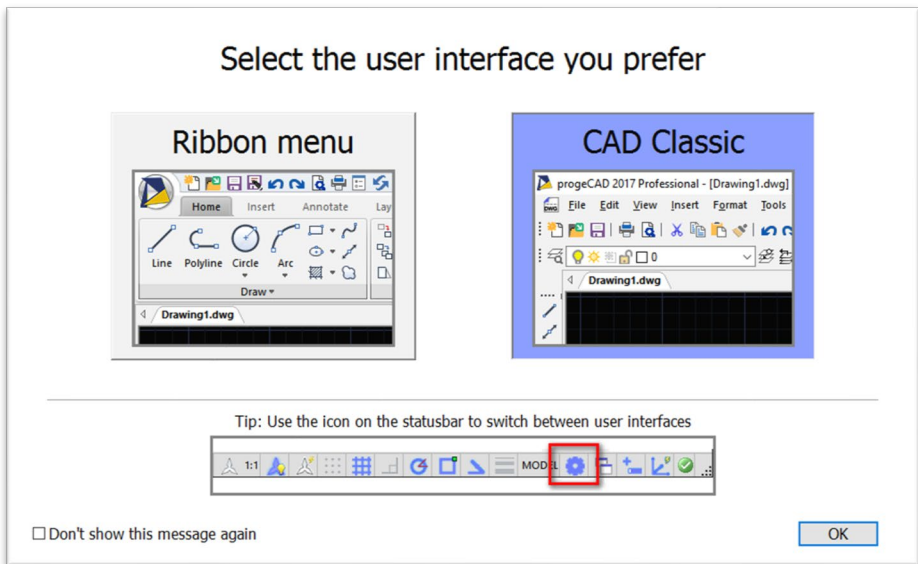
I den här boken kan du gå vidare när du lärt dig grunderna, t.ex. ProgeCAD 123 boken, eller om du använt CAD ett tag

För dig som kan grunderna och vill lära dig mer med ProgeCAD, som självstudier eller genom en kortare utbildning.

OBS! de flesta av kommandona är ungefär lika oavsett vilken version du använder, knappbilderna kan variera.

Den här boken är tänkt att hjälpa dig komma längre med ditt ProgeCAD-program.

Du har redan programmet installerat då är det bara att sätta igång.



Vill du prova programmet så kan du kostnadsfritt ladda ner det från www.progesoft.se som 30 dagars prova på.

ESSTEKNIK ProgeCAD

Copyright © ESSTEKNIK

Detta verk är skyddat av upphovsrättslagen. Kopiering utöver lärares rätt att kopiera för undervisningsbruk enligt BONUS-avtal är förbjuden. BONUS-avtal tecknas mellan upphovsrättsorganisationer och huvudman för utbildningsanordnare, exempelvis kommuner/skolor/universitet.

Vi vill gärna att om ni hittar felaktigheter hjälper oss att förbättra produkten genom att meddela oss.

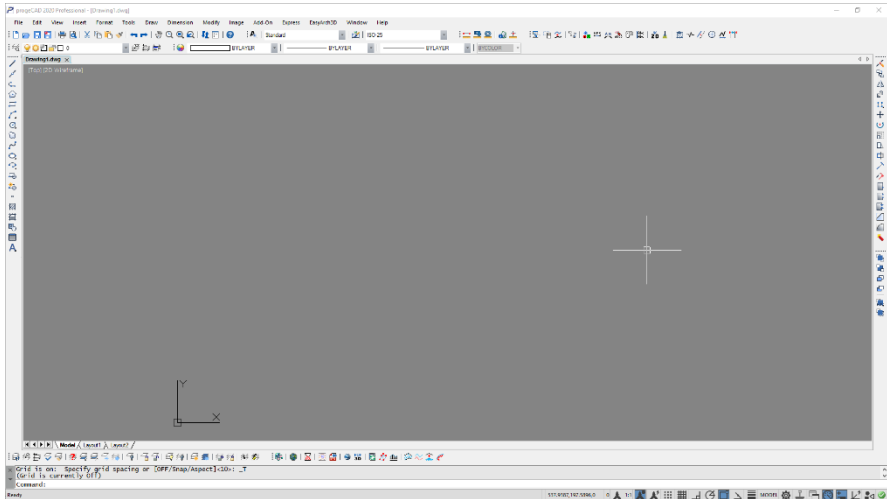
ISBN 978-91-980501-2-7

Printed in Södertälje, Sweden

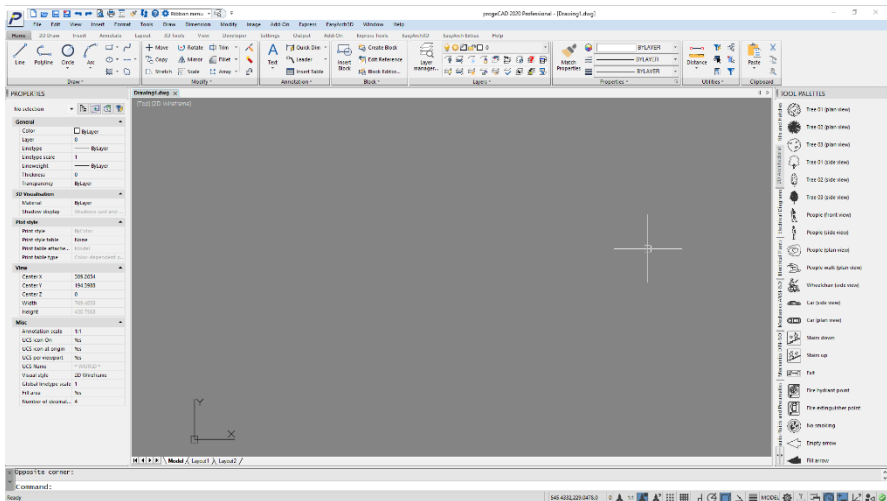
Författare: Sören Söderqvist

ESSTEKNIK ProgeCAD

Så här ser ProgeCAD fönstret ut som standard/traditionell.
Du kan lätt ändra inställningarna efter behag, senare.



Du väljer hur du vill att programfönstret ska se ut beroende på vad du är van vid. Classic (ovan) eller Ribbon (nedan)



Ribbonmenyn med Egenskapsfönstret (Properties) samt den nya Verktygs-paletten (Tool Palette)

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Innehåll

Några saker innan vi börjar	9
Viktiga hjälpmedel för att lyckas	9
Programfönstret	9
Command window (Kommandofältet).....	9
Status Bar (Statusraden).....	10
Layout Bar (Layoutknappar)	10
Verktögsfälten i ProgeCAD classic:	11
2D Draw / 2D Rita	12
Draw (Rita).....	13
Modify (Förändra)	14
Arbetsätt i CAD	15
Att använda layouter	15
Ställa in en layout	15
Dynamic input / Dynamisk inmatning	15
Mallritningar	17
Layer (Lagerhantering)	17
Dimension Style / Måttsättningsstil	18
Text Style / Textstilar	19
Text Styles Manager/Textstilshanteraren	19
Annotative Objekts/ Skalbara Objekt.....	21
Annotative Scale Manager/ Skalhanteraren	22
Textobjekt.....	22
Tillgängliga annotative Stilar och objekt	23
Annotative Dimension Style:	23
Annotative Dimscale	23
Annotative Text Manager.....	23
Annotative Hatch.....	24
Annotative Leader / Hänvisning	24
Du kan använda hänvisningar och lägga till eller ta bort pilar.	24
Skapa dina egna hänvisningar i hanteraren för multihänvisningsstil som du hittar nedan.	24

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Page Setup Manager / Sidsetuphanteraren.....	25
Att välja Template (mallritning)	29
Var finns mina mallritningar?	29
Att använda Layout	30
Vyport/Fönster/Viewport.....	30
Övning 1	31
Arbeta med Layouter och vyportar	33
Övning 2	34
View.....	35
View Manager / Vy hanteraren.....	35
Övning 3	35
Koordinatsystem/WCS/UCS	37
Presets viewpoints.....	39
Render/rendera.....	40
2D Draw / 2D Rita	41
2D Modify/ 2D Modifiera	42
• Move Flytta.....	42
• Copy Kopiera	42
• Rotate Rotera	42
• Offset Kopia vid sidan av	42
• Stretch Tänj.....	42
• Scale Skala om	42
2D Annotate / 2D Anteckning	43
2D Properties / 2D Egenskaper	44
2D Match Properties / 2D Matcha Egenskaper	44
2D Block /2D Block	44
2D Entity Snap / 2D Objektsnap	45
Utilities / Verktyg.....	45
Tool Pallettes / Verktygspalletter.....	46
Draw II / Rita 2 Du hittar den här verktygspalletten med högerklick på verktygsraden – Show Toolbar-PCAD.....	47
Texthantering	48
Single Line Text/Radtext.....	48
Align.....	48
Multiline Text/Textstycke.....	49

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Skapa textstycke.....	50
Arc aligned text / Bågformad text.....	53
Background Mask / Bakgrundsmask	54
Cadritningar i MS-Office.....	55
Clipboard / Klippbordet.....	55
Rita ARC (bågar).....	56
Övning 3	56
Ellips	58
Övning 4	58
Skapa PDF Acrobatfiler	59
Alternativ A.....	59
Alternativ B.....	60
Övning 5	60
ProgeCAD Explorer/Explorer/Utforskaren	61
Övning 6	62
Hatch (Snittmarkering Ytmarkering)	64
Övning 7	64
Gradient/Toning.....	65
Ordna/Draw Order	65
Block	66
WriteBlock/Spara Block till disk	67
Attribut	67
Definiera Attribut	68
Block Editor	69
Övning 8	70
Byta ut block.....	70
Local Editing.....	70
Grips/Handtag	71
Script.....	73
Skapa och spela upp skript.....	73
För att spela in ett skript	74
För att stoppa inspelningen.....	74
Om du vill spela ett skript.....	75
Gör en scriptfil.....	75
Övning Script	75

ESSTEKNIK

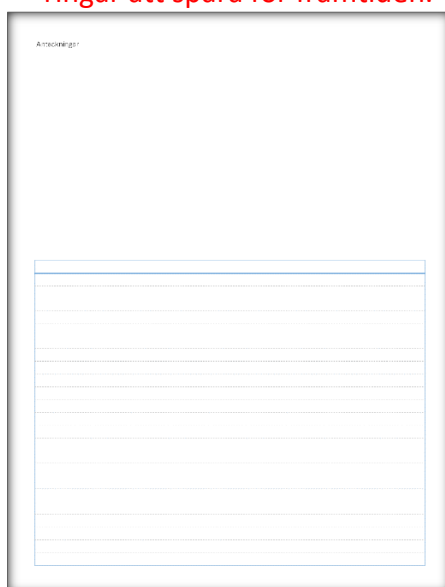
ProgeCAD

Övning 10.....	76
Lagerlägen/Layer State/Layer State Manager.....	77
Ritnings vård.....	78
Utility/Verktyg.....	78
Settings / Inställningar.....	78
LTSCALE/Linjetyppsskala.....	79
Properties/Egenskaper.....	81
Externa Referenser X-ref.....	82
X-ref Manager.....	83
Alternativ i dialogrutan.....	83
List View(Listvy.....	83
Tree View.....	83
Attach.....	83
Detach.....	83
Reload.....	83
Unload.....	83
Bind.....	83
Choosing Bind.....	84
Choosing Insert.....	84
Open.....	84
Xref Path.....	84
Additional Xref Search Paths Type.....	84
Utility.....	85
Recover.....	85
Audit.....	85
Purge.....	85
Region/Yta.....	87
3-D ritning.....	88
3D TOOLS.....	88
3D Basic in ProgeCAD / 3D grunder i ProgeCAD.....	89
Viewing entities in 3D.....	91
3D Toolbars.....	92
Wire Frame.....	93
Visual Styles.....	95
Surface.....	95
Surfaces / Ytor:.....	96
Modeling.....	96
Solids Editing.....	97

ESSTEKNIK ProgeCAD

Subtract/Union/Intersect.....	97
Övning 9.....	97
Shading and Rendering.....	100
Visual Styles.....	100
Att hantera vyer i 3D	100
3D PDF Export.....	101
Övning 10	102
Övning 11.....	104
Snabbare ritteknik	106
Använda offset smart!.....	106
Kortkommandon	107
Använd grips för att justera din ritning	108
Flygande ESNAP (objektsnap)	108
Options	108
Svensk översättning:.....	109
Genväg Betydelse exekverade kommando	109
Vanliga filformat i CAD	111
Import /Export format.....	112
Index.....	113

OBS! Anteckningssidorna kan du använda för att göra egna noteringar att spara för framtiden.



ESSTEKNIK ProgeCAD

Index

.dwt	
Mallformat	17
2D Anteckning	
2D Anteckning	43
2D Block.....	44
2D Draw	
2D Rita	12, 41
2D Entity Snap	
2D Objektsnap	45
2D Modify	
2D Modifiera	42
2D Objectsnap	
2D Objektsnap	45
2D Properties	
2D Egenskaper	44
3D Basic in progeCAD	
3D grunder i progeCAD.....	89
3D Exempel	94
3D PDF Export	100
3-D ritning	
3D88	
3D Toolbars	
3D Verktygsfält	92
3D TOOLS	
3D Verktyg.....	88
Add Selected (Lägg till vald)	14
Additional Xref Search Paths Type	
Ytterligare sökvägar	84
Annotate	
Anteckna.....	52
<i>Annotative</i>	
Anteckna.....	21
Annotative Dimension Style	23
Annotative Dimscale	
Skalbar Måttsättning	23
Annotative Hatch	24

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Annotative Leader	
Skalbar hänvisning.....	24
Annotative Objekts	
Skalbara Objekt	21
Annotative Scale Manager	
Skalhanteraren	22
Annotative Text Manager.....	23
Använd gripsen för att justera din ritning	
Use grips 2 adjust your Drawing.....	108
Arbetsätt i CAD	15
Arc (Båge).....	13
Arc aligned text	
Bågformad text.....	53
Array (Matris)	14
Att använda layouter.....	15
Attach	
Fäst	83
Attribut	
Attribut	67
Audit	
Revidera	85
Audit/Granska	
Granska.....	78
Background mask	
Bakgrunds mask	54
Background Mask	
Bakgrundsmask	54
Background Settings	
Bakgrundsegenskaper	54
Bind	
Binda	83
Block.....	44
Blockhantering	66
Block Editor	
Blockhanteraren	69
Break (Avbrott).....	14
Break at point (Brytpunkt).....	14
Byta ut block.....	70
Cadritningar i MS-Office	
Office	55
Chamfer (Avfasa).....	14
Choosing Bind	
Välja Bind.....	84

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Choosing Insert	
Välja infoga.....	84
Circle (Cirkel)	13
Clipboard	
Klippbordet.....	55
Command window	9
Construction line (Konstruktionslinje).....	13
Copy	
Kopiera	55
Copy (kopiera)	14
Copy and Paste.....	49
Definie Attribut	
Definiera Attribut	68
Detach	
Lossa.....	83
Dimension Style	
Måttsättningsstil	18
Draw (Rita)	13
Draw II	
Rita 2	47
Drawing orientation	
Ritningsorientering.....	27
DWF	
Drawing Webb File	111
DWG	
Drawing	111
Drawing format	111
DWT	
DraWingTemplate	111
DXF	
Drawing exchange Format.....	111
Dynamic input	
Dynamisk inmatning.....	15
Elev	
Höjd	94
Ellips	58
Ellipse (Elips).....	13
Enable Layer Support	
Lägg till lager	60
Entity Snaps	
Objektsnapp	92
Erase (sudda).....	14
Explode (Spränga)	14

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Extend (Förläng mot).....	14
Externa Referenser / X-ref	
X-ref.....	82
extrudera	
Draut	87
filformat	
Fileformat	111
FILLET	
Radie.....	98
Fillet (Avrunda).....	14
Flygande ESNAP	
Objektsnap i farten.....	108
<u>Flytta</u>	
Move	71
Gradient/Toning	
Hatch	65
Grips/Handtag	
Grips	71
Gör en scriptfil.....	75
Hatch	64
Hatch (Snittmarkering <i>Skraffering</i>)	13
lcad.ctb	
Färginställning.ctb	27
Import /Export format.....	112
Insert Block (Sätt in Block).....	13
Insert Symbol	
Infoga symbol.....	49
Join (Förena).....	14
Kommandofältet	9
Koordinatsystem	
Coordinate System	37
Kortkommandon	
Short Commands.....	107
Lager	
Layers	17
Lagerlägen/Layer State	
Layer State Manager	77
Landscape	
Liggande	27
Landscape/portrait	
Landskap/stående	60
Layer (Lagerhantering)	17
Layer State Manager	77

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Layout.....	30
Layout Bar	10
Layouter och vyportar	
Layouts Viewports	33
Layoutknappar	10
Line (Linje)	13
List View	
List Vy	83
LTSCALE	
Linjetypsskala	79
Make Block (Skapa Block).....	13
Mallritningar.....	17
Mass Property	
Mass egenskaper	87
Ytegenskaper	87
Match Properties	
Matcha Egenskaper	44
Mirror (Spegla)	14
Modeling	95
Modellering	95
Modify	
Modifera	26
Monochrome.ctb	
Svart/vitt.....	27
Move (Flytta)	14
MTEXT	
Texthanteraren.....	52
<i>Mtextverktyget</i>	
Multilinetext	52
Multiline Text	
Textstycke.....	48
Multiline Text (Texthanteraren)	14
Multiline Text/Textstycke	
Textstycke.....	49
MULTITEXTVERKTYGET	52
Måttställningsstil	
Dimension Style	17
Named /Namngivet UCS	36
Named UCS	
Namngivet UCS.....	36
offset	
Offset.....	106
Offset (Vid sidan av)	14

ESSTEKNIK ProgeCAD

Open	
Öppna	84
Options	108
<i>OPTIONS</i>	
Alternativ	106
Ordna/Draw Order	65
PAGE SET UP	
SIDSETUPP	59
Page Setup Manager	
Sid settupp hanteraren	25
Sidsetuphanteraren	25
Sidsetupphanteraren	25
Paste	
Klistra in	50, 55
Paste Special	
Klistra in special	50
PDF	
Portable Document Format	111
Pen Style Table	
Plotstilstabell (penninställningar)	27
Plottinställningar	
Plot	17
Point (Punkt <i>Node</i>)	13
Polygon (Polygon <i>månghörning</i>)	13
Polyline	13
Portrait	
Stående	27
Presets viewpoints	
Förinställda Vyportar	39
Primary Units	81
Print Area	
Utskriftformat	27
Print Style Table Editor	
Pennstils Inställningar	27
Pennstils menyn	27
ProgeCAD Explorer	
ProgeCAD utforskaren	61
ProgeCAD Explorer/Explorer/Utforskaren	
Utforskaren	61
ProgeCAD PDF Printer	59
Properties	
Egenskaper	81
Purge	

ESSTEKNIK ProgeCAD

Rensa ut.....	85
Purge All	
Rensa allt	85
Purge/Ta Bort	
Rensa	78
Recover	
Återställ	85
Recover/Återställ	
Återställ	78
Rectangle (Rektangel)	13
Region (Region)	13
Region/Yta	
Yta	87
Reload	
Ladda om	83
Render	
Rendera	40
<i>Restore</i>	
Återställ	77
<i>Restore layer state</i>	
Återställ lager	77
Revision Cloud (Revisionsmoln)	13
Rich Text Format	
Textstycke.....	50
Rita ARC	
Rita bågar	56
Rita/Draw> Region	
Region.....	87
Ritnings vård.....	78
Rotate (Rotera).....	14
<u>Rotera</u>	
Rotate	71
Scale (Skala).....	14
Script	
Skript	73
Script Recorder	
Skript inspelaren.....	74
Se videoklipppet: Dynamic input	16
Set Current	
Ställ in Aktivt.....	35
Settings	
Inställningar	79
Shading and Rendering	

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Skuggning och Rendering	99
Single Line Text	
Radtext	48
Single Line Text/Radtext	
Radtext	48
<u>Skala</u>	
Scale	71
Skalor	
Scale	17
Skapa PDF Acrobatfiler	
Acrobat .PDF files	59
Skapa stycketext.....	50
Skapa textstycke.....	50
Snabbare ritteknik.....	106
Snittmarkering Ytmarkering.....	64
snittytor	
Hatch	64
Solids Editing	96
Solid modellering.....	96
Solid redigering.....	87
Solids/Solider	95
<u>Spegla</u>	
Mirror	71
Spline (Rundad Polylinje).....	13
Status Bar	10
Statusraden	10
STEP/IGES.....	111
Stretch (Tänj).....	14
<u>Sträcka</u>	
Stretch	71
Style	
Textstil	48
Ställa in en layout.....	15
Subtract	
Ta bort.....	96
Subtract/Union/Intersect.....	96
Surface	
Ytor.....	94
Surfaces / Ytor:.....	95
Svensk översättning:	109
Template	
Mall.....	17, 29
Text Style	

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Textstilar	19
Text Style Manager	
<u>Textstilshanteraren</u>	<u>19</u>
Text Styles Manager/Textstilshanteraren	
Textstilshanteraren	19
Texthantering	48
Textstil	
Text Style	17
Tool Pallettes	
Verktygspalletter	46
Tree View	
Träd vy	83
Trim (Trimma)	14
<i>Type and pattern</i>	
Markeringstyp	64
UCS	
Användarkoordinatsystem	37
UNION	
Lägg i hop	87
Unload	
Ladda ur	83
Utilities	
Verktyg	45
Utility	
Verktyg	85
Utility/Verktyg	
Verktyg	78
WCS	
Värld UCS.....	37
<u>Videoklipppet Dimension Style Manager</u>	<u>18</u>
videoklipppet LTSCALE	79
Videoklipppet Visual Styles.....	99
Videoklipppet Övning 11	103
Videoklipppet Övning 9	96
Videoklipppet Övning10	101
Videoklipppet: View Manager	35
Videoklipppet: XREF	84
Videoklipppet: Övning 1	31
Videoklipppet: Övning 2	34
Videoklipppet: Övning 3	56
Videoklipppet: Övning 4	58
Videoklipppet: Övning 5	60
Videoklipppet: Övning 6	62

ESSTEKNIK

ProgeCAD

Videoklippet: Övning 7	64
Videoklippet: Övning 8	70
Width factor	
Breddfaktor	49
View	
Vyer	35
View Manager	
Vy hanteraren.....	35
Viewing entities in 3D	
Visning av objekt i 3D	91
Viewport	
Fönster	33
VIEWS-3D	
3D vyer	37
Wire Frame	
Tråddram.....	93
Visual Styles.....	94
WriteBlock	
Skriv block till disk	67
Vyport/Fönster/Viewport	
Viewports	30
Vyportar	
Viewports	36
vyportar/fönster	
Fönster	27
X-ref Manager	
X-ref hanteraren.....	83
Xref Path	
Xref sökväg	84
Övning 1	31
Övning 10	76, 101
Övning 11	103
Övning 2	34
Övning 3	35, 56
Övning 4	58
Övning 5	60
Övning 6	62
Övning 7	64
Övning 8	70
Övning 9	96
Övning Script	75