

# Innehåll

|   |            |
|---|------------|
| Förord.....   | 5          |
| WITU AB.....  | 6          |
| Författaren.....                                    | 6          |
| Autodesk och AutoCAD .....                          | 7          |
| Konventioner.....                                   | 8          |
| <b>NYHETER.....</b>                                 | <b>9</b>   |
| Nyheter i AutoCAD 2007 .....                        | 9          |
| Nyheter i AutoCAD 2008 .....                        | 10         |
| Nyheter i AutoCAD 2009 .....                        | 10         |
| <b>GRÄNSSNITTET .....</b>                           | <b>11</b>  |
| Programutseendet.....                               | 11         |
| <b>KONSTRUKTIONSPLAN OCH VYER.....</b>              | <b>14</b>  |
| Koordinatsystem - WCS OCH UCS .....                 | 14         |
| Spara UCS (Display UCS Dialog).....                 | 17         |
| Aktivera sparat UCS .....                           | 17         |
| UCS-ikonen.....                                     | 18         |
| Byt konstruktionsplan .....                         | 19         |
| Vyer .....  | 21         |
| Betrakta modeller från olika vinklar .....          | 23         |
| Kamera .....  | 28         |
| Klipplan.....                                       | 30         |
| Spara vyer .....                                    | 31         |
| Flera fönster (Viewports) .....                     | 32         |
| Arbeta med tonade ytor och skymda konturer .....    | 35         |
| <b>ARBETA TREDIMENSIONELLT .....</b>                | <b>38</b>  |
| Polyline (PLINE) .....                              | 39         |
| Punktfilter.....                                    | 41         |
| <b>SOLIDMODELLERING.....</b>                        | <b>48</b>  |
| Allmänt om solidmodellering .....                   | 48         |
| Solida primitiver .....                             | 50         |
| Solider genererade från profiler och banor .....    | 64         |
| Skapa nya objekt av solider .....                   | 70         |
| Sammansatta solider - Booleska operationer .....    | 80         |
| Redigera solider .....                              | 85         |
| Förändra solider med hjälp av handtag (grips) ..... | 91         |
| Kameraperspektiv (CAMERA).....                      | 110        |
| <b>RITNINGSLAYOUT.....</b>                          | <b>112</b> |
| Skapa Layout.....                                   | 112        |
| Hantera layout.....                                 | 119        |
| Skapa 2D-presentation av solid .....                | 131        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>YTMODELLERING .....</b>               | <b>135</b> |
| Allmänt om ytmodellering .....           | 135        |
| Enkel ytmodell .....                     | 136        |
| Plana ytor .....                         | 137        |
| Genererade ytor .....                    | 142        |
| <b>VISUALISERING .....</b>               | <b>151</b> |
| Illustrera objekt .....                  | 151        |
| Rendering och bakgrund .....             | 153        |
| Material .....                           | 158        |
| Belysning .....                          | 172        |
| Solstudie.....                           | 181        |
| Rendering med indirekt belysning .....   | 184        |
| <b>BILDER OCH ANIMERING .....</b>        | <b>185</b> |
| Skapa bilder.....                        | 185        |
| Klipp och klistra.....                   | 188        |
| Animering .....                          | 189        |
| <b>RITMILJÖN .....</b>                   | <b>192</b> |
| Musen.....                               | 192        |
| Workspace - Arbetsytor.....              | 193        |
| Visual Styles Manager .....              | 194        |
| Objektmarkering .....                    | 195        |
| Ge kommando .....                        | 196        |
| Ångra kommandon.....                     | 198        |
| Dynamisk inmatning.....                  | 199        |
| Verktygsfält .....                       | 200        |
| Paletter .....                           | 201        |
| Properties .....                         | 203        |
| Funktionstangenterna.....                | 204        |
| Kortkommandon .....                      | 205        |
| Högerklickning.....                      | 206        |
| Dubbelklickning.....                     | 210        |
| Hjälppunkter (GRID) .....                | 211        |
| Snapfunktionen (SNAP) .....              | 211        |
| Ritningsgränser (Drawing Limits) .....   | 212        |
| Enheter (UNITS).....                     | 213        |
| Mallritning .....                        | 214        |
| Prestanda .....                          | 216        |
| <b>HJÄLPFUNKTIONER .....</b>             | <b>217</b> |
| AutoCAD hjälp (HELP).....                | 217        |
| Information om objekt i modellen .....   | 218        |
| Rensa bort oanvända objekt (PURGE) ..... | 220        |
| <b>ÖVNINGAR .....</b>                    | <b>221</b> |
| Solidmodeller .....                      | 221        |
| Kombinerade övningar.....                | 244        |
| <b>SAKORDSREGISTER .....</b>             | <b>250</b> |