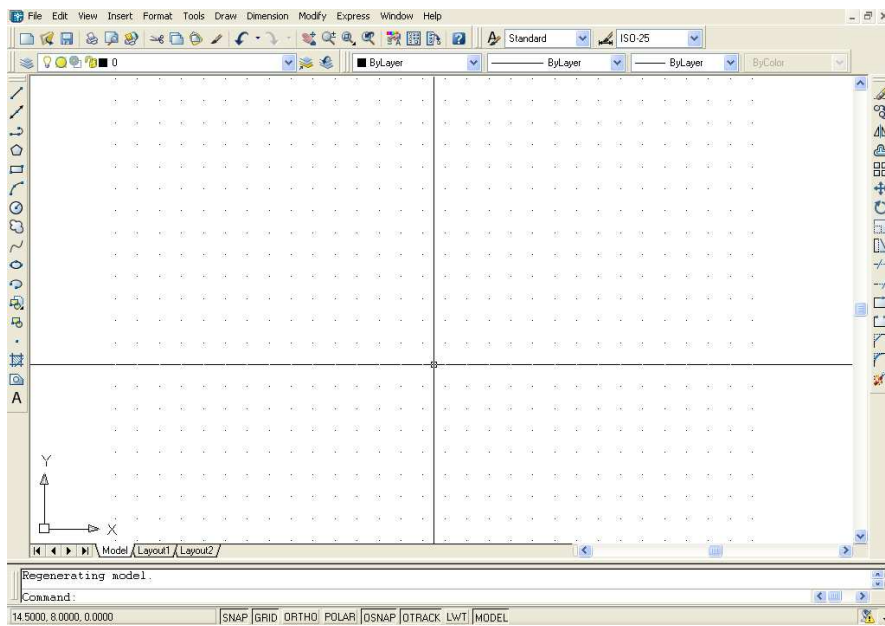
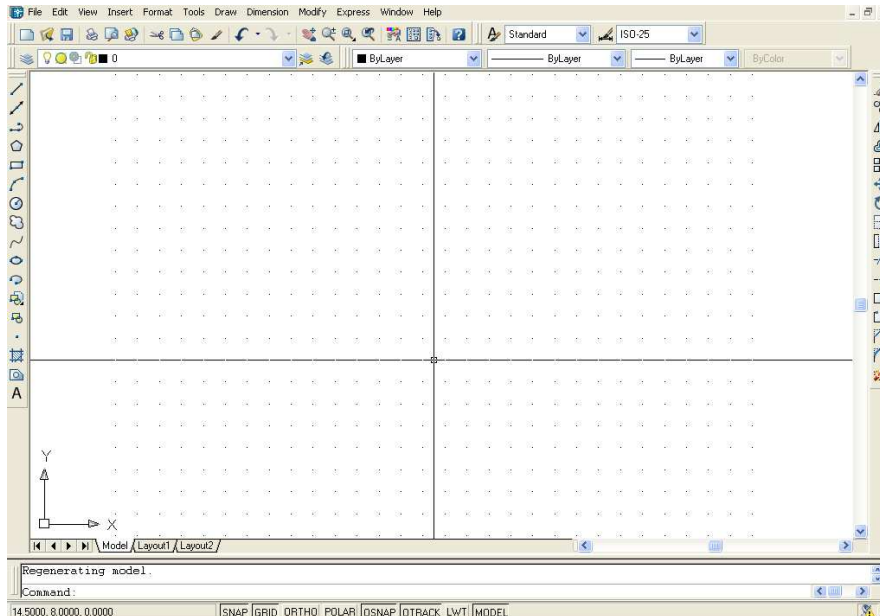


คู่มือการใช้คำสั่ง AutoCAD



คู่มือการใช้คำสั่ง AutoCAD

1. เปิดโปรแกรม AutoCAD



2. กำหนดการตั้งค่ากระดาษ (LIMITS)

เพื่อกำหนดขอบเขตกระดาษพร้อมที่จะเริ่มเขียนแบบ

ลำดับขั้นการการใช้คำสั่ง

```
Command: limits (Enter)
Specify lower left corner or [ON/OFF] <0.0000,0.0000>: 0,0 (Enter)
Specify upper right corner <420.000,297.0000>: 29.7,21.0 (Enter)
Command:
```

แบบตัวอย่าง

```
Command: limits
Reset Model space limits:
Specify lower left corner or [ON/OFF] <0.0000,0.0000>:
Specify upper right corner <420.0000,297.0000>: 29.7,21
Command:
```

3. กำหนดการตั้ง Grid

ลำดับขั้นตอนการการใช้คำสั่ง

```
Command: grid (Enter)
Specify grid spacing(X) or [ON/OFF/Snap/Aspect] <1.0000>: 1 (Enter)
Command: z
[All/Center/Dynamic/Extents/Previous/Scale/Window] <real time>: a (Enter)
Command:
```

แบบตัวอย่าง

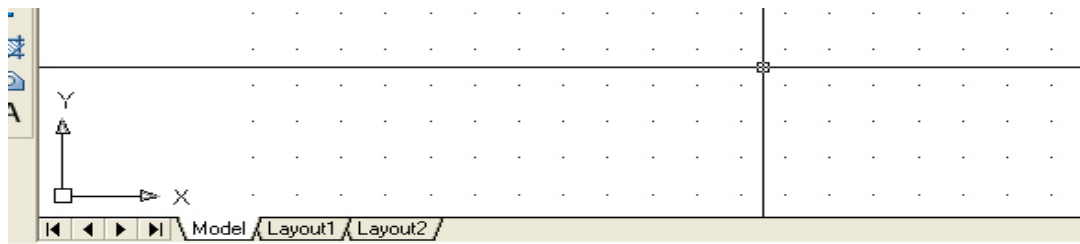
```
Command: grid
Specify grid spacing(X) or [ON/OFF/Snap/Aspect] <1.0000>: 1
Grid too dense to display
Command:
```

4. กำหนดการตั้ง Snap

ลำดับขั้นตอนการการใช้คำสั่ง

```
Command: snap (Enter)
[ON/OFF/Aspect/Rotate/Style/Type] <10.0000>: 0.5 (Enter)
Command:
```

แบบตัวอย่าง



The screenshot shows the AutoCAD interface with a grid. A vertical line is drawn, and a small square symbol indicates a snap point on the grid. The command line at the bottom shows the following sequence of commands and prompts:

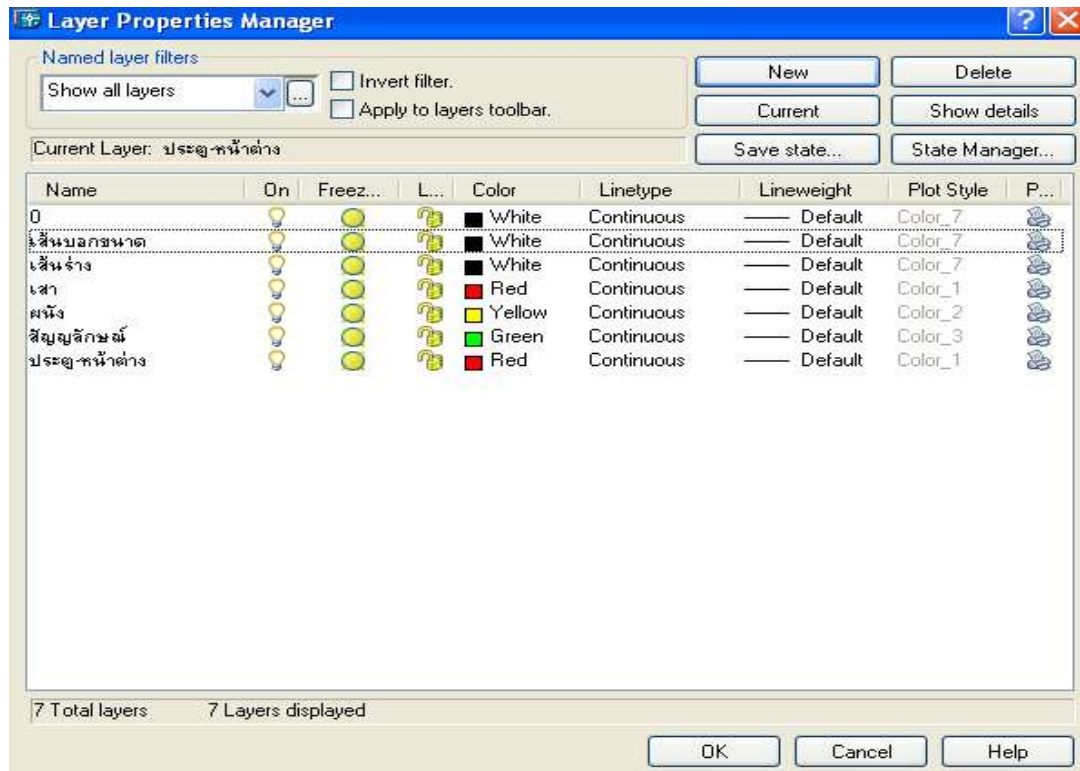
```
Command: snap
Specify snap spacing or [ON/OFF/Aspect/Rotate/Style/Type] <1.0000>: 0.5
Grid too dense to display
Command: z
ZOOM
Specify corner of window, enter a scale factor (nX or nXP), or
[All/Center/Dynamic/Extents/Previous/Scale/Window] <real time>: a
Regenerating model.
Command:
Command:
```

5. กำหนดการตั้ง LAYER

เป็นการตั้งค่าการทำงานเป็นชั้น ๆ

Command: layer (Enter)

Command:

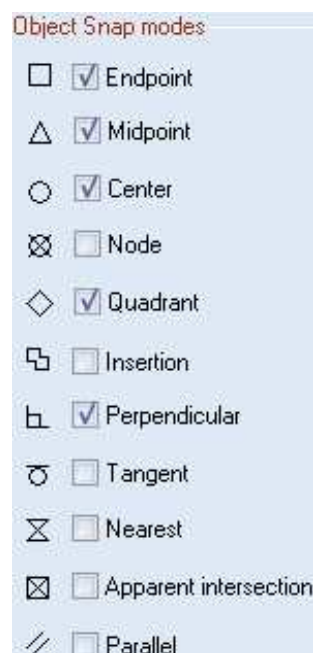


6. กำหนดการ OBJECT SNAP

เป็นการตั้งค่าตัวจับตำแหน่งวัตถุ

คลิกที่ Tool

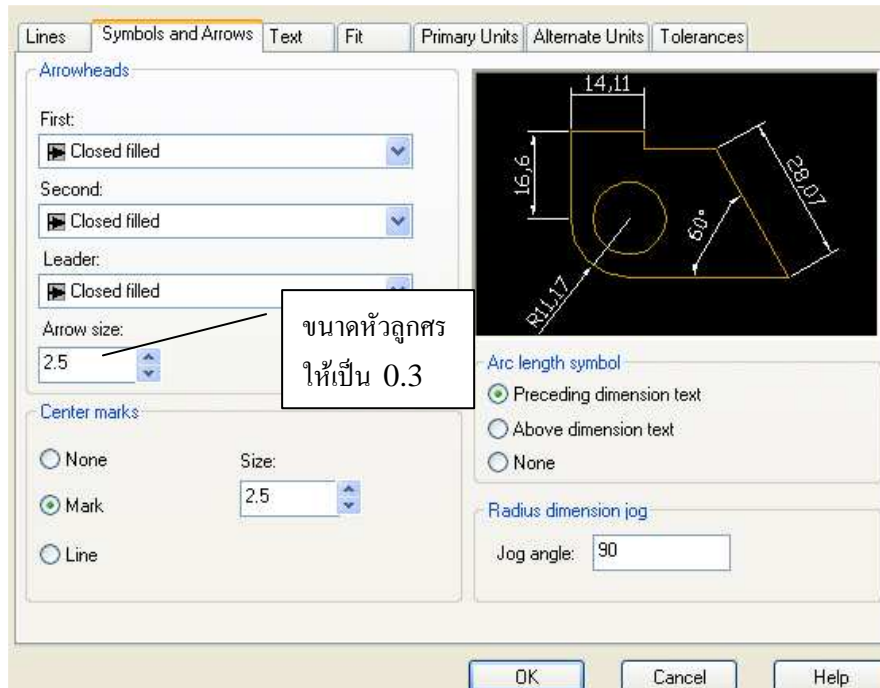
เลือกที่ Drafting Settings



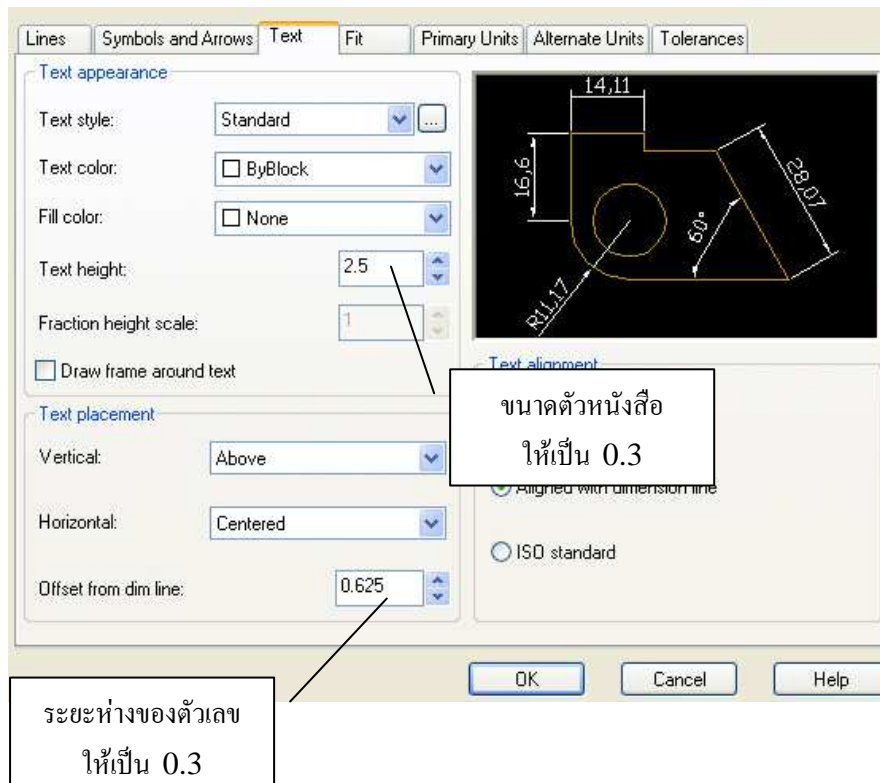
7. ขั้นตอนการตั้งค่าเส้นบอกขนาด

คลิกที่ **Dimension** ไปที่ **Dimension Style** เลือกที่ **Modily**

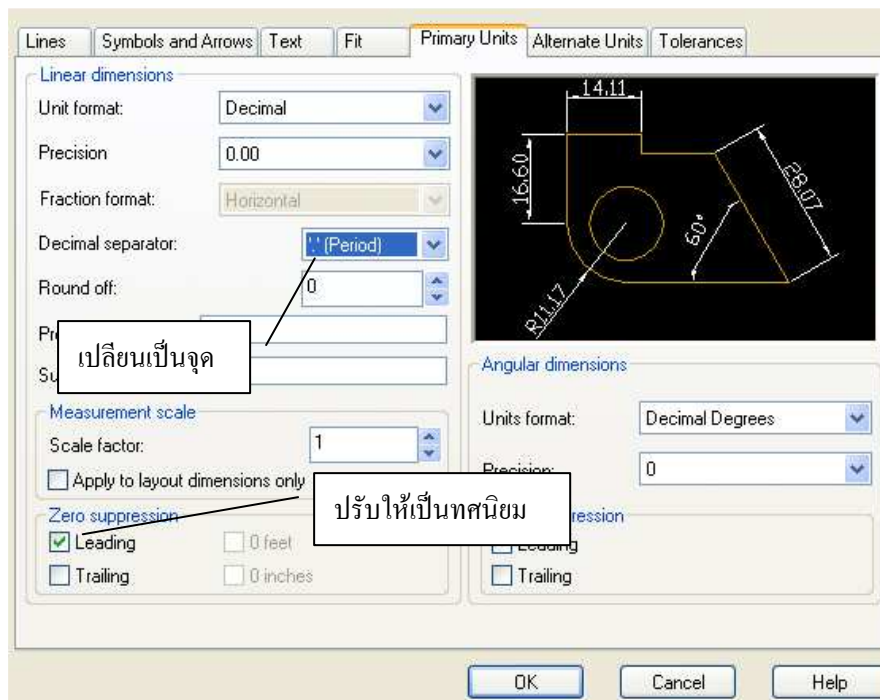
ขั้นตอนที่ 1



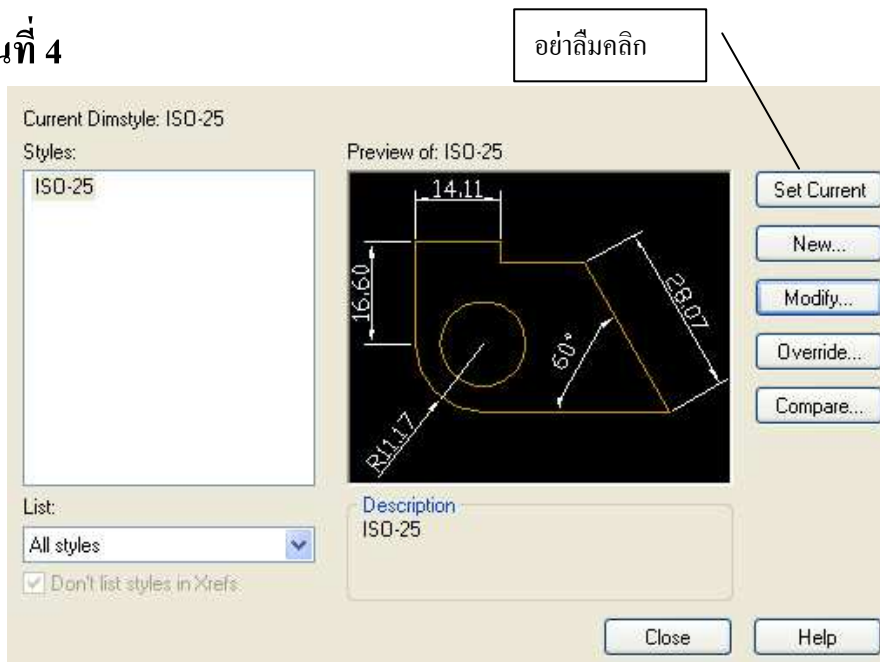
ขั้นตอนที่ 2



ขั้นตอนที่ 3













ขั้นตอนที่ 4
















8. ขั้นตอนการใช้ชุดคำสั่ง

8.1 ชุดคำสั่ง Draw

	ไอคอน	ชื่อคำสั่ง	คำสั่งย่อ	หน้าที่	ขั้นตอนการใช้คำสั่ง
1		LINE	L	สร้างเส้นอิสระ	
2		CONSTRUCTION LINE	XL	สร้างเส้นโครงร่าง	
3		POLYLINE	PL	สร้างเส้นต่อเนื่อง	
4		POLYGON	POL	สร้างรูปหลายเหลี่ยม	
5		RECTANGLE	REC	สร้างรูปสี่เหลี่ยมใดๆ	
6		ARC	A	สร้างเส้นโค้ง	
7		CIRCLE	C	สร้างเส้นวงกลม	
8		REVISION CLOUD	-	สร้างเส้นโค้งอิสระ	
9		SPLINE	SPL	สร้างเส้นคดโค้ง	
10		ELLIPSE	EL	สร้างเส้นวงรี	
11		ELLIPSE ARC	-	สร้างเส้นวงรีแบบโค้ง	
12		HATCH	H	ใส่ลวดลาย	
13		TEXT	T	ใส่ตัวหนังสือ	
14		BLOCK	B	สร้างต้นแบบ	

8.2 ชุดคำสั่ง Modify

	ไอคอน	ชื่อคำสั่ง	คำสั่งย่อ	หน้าที่	ขั้นตอนการใช้คำสั่ง
1		ERASE	E	ลบวัตถุ	
2		COPY	CP	คัดลอกวัตถุ	
3		MIRROR	MI	กลับวัตถุ	
4		OFFSET	O	คัดลอกเส้น คู่ขนาน	
5		ARRAY	AR	คัดลอกวัตถุเป็น ชุด	
6		MOVE	M	เคลื่อนย้ายวัตถุ	
7		ROTATE	RO	หมุนวัตถุ	
8		SCALE	SC	ปรับขนาดวัตถุ	
9		STRETCH	S	ยืดวัตถุ	
10		TRIM	TR	ตัดวัตถุ	
11		EXTEND	EX	ต่อวัตถุ	
12		CHAMFER	CHA	ลบมุมตัด	
13		FILLET	F	ลบมุมโค้ง	
14		EXPLODE	EXP	แยกชิ้นวัตถุ	

รวมคำสั่งคีย์บอร์ดที่สำคัญ

Esc ยกเลิกคำสั่งทั้งหมด

U ยกเลิกการเขียนคำสั่งก่อนหน้า

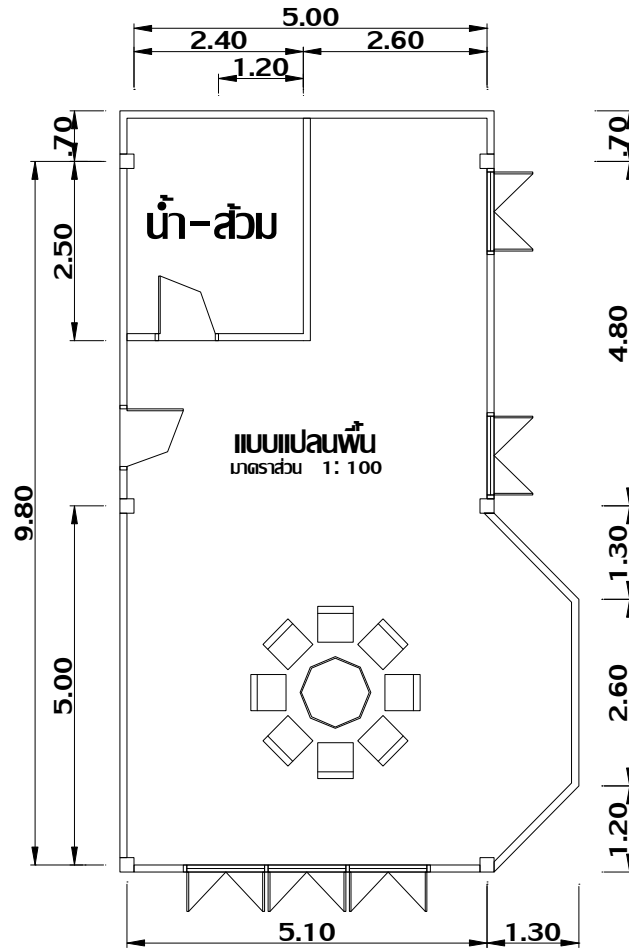
F1 คู่มือช่วยเหลือ

F7 ON-OFF GRID

F8 ON-OFF ORTHO (ช่วยในการลากเส้นในแนวนอน X แกน Y)

F9 ON-OFF SNAP (ช่วยในกระโดดของ SNAP)

ใบงานทบทวน



รวมคำสั่งสำหรับ AutoCAD ทั้งหมด

คำสั่งย่อ	ชื่อคำสั่ง
3A,	*3DARRAY
3DO,	*3DORBIT
3F,	*3DFACE
3P,	*3DPOLY
A,	*ARC
AC,	*BACTION
ADC,	*ADCENTER
AA,	*AREA
AL,	*ALIGN
AP,	*APLOAD
AR,	*ARRAY
-AR,	*-ARRAY
ATT,	*ATTDEF
-ATT,	*-ATTDEF
ATE,	*ATTEDIT
-ATE,	*-ATTEDIT
ATTE,	*-ATTEDIT
B,	*BLOCK
-B,	*-BLOCK
BC,	*BCLOSE
BE,	*BEDIT
BH,	*HATCH
BO,	*BOUNDARY
-BO,	*-BOUNDARY
BR,	*BREAK
BS,	*BSAVE
C,	*CIRCLE
CH,	*PROPERTIES
-CH,	*CHANGE
CHA,	*CHAMFER
CHK,	*CHECKSTANDARDS
CLI,	*COMMANDLINE
COL,	*COLOR
COLOUR,	*COLOR
CO,	*COPY
CP,	*COPY
CT,	*CTABLESTYLE
D,	*DIMSTYLE
DAL,	*DIMALIGNED
DAN,	*DIMANGULAR
DAR,	*DIMARC
JOG,	*DIMJOGGED
DBA,	*DIMBASELINE
DBC,	*DBCONNECT
DC,	*ADCENTER
DCE,	*DIMCENTER
DCENTER,	*ADCENTER
DCO,	*DIMCONTINUE
DDA,	*DIMDISASSOCIATE
DDI,	*DIMDIAMETER

DED,	*DIMEDIT
DI,	*DIST
DIV,	*DIVIDE
DJO,	*DIMJOGGED
DLI,	*DIMLINEAR
DO,	*DONUT
DOR,	*DIMORDINATE
DOV,	*DIMOVERRIDE
DR,	*DRAWORDER
DRA,	*DIMRADIUS
DRE,	*DIMREASSOCIATE
DRM,	*DRAWINGRECOVERY
DS,	*DSETTINGS
DST,	*DIMSTYLE
DT,	*TEXT
DV,	*DVIEW
E,	*ERASE
ED,	*DDEDIT
EL,	*ELLIPSE
EX,	*EXTEND
EXIT,	*QUIT
EXP,	*EXPORT
EXT,	*EXTRUDE
F,	*FILLET
FI,	*FILTER
G,	*GROUP
-G,	*-GROUP
GD,	*GRADIENT
GR,	*DDGRIPS
H,	*HATCH
-H,	*-HATCH
HE,	*HATCHEDIT
HI,	*HIDE
I,	*INSERT
-I,	*-INSERT
IAD,	*IMAGEADJUST
IAT,	*IMAGEATTACH
ICL,	*IMAGECLIP
IM,	*IMAGE
-IM,	*-IMAGE
IMP,	*IMPORT
IN,	*INTERSECT
INF,	*INTERFERE
IO,	*INSERTOBJ
J,	*JOIN
L,	*LINE
LA,	*LAYER
-LA,	*-LAYER
LE,	*QLEADER
LEN,	*LENGTHEN
LI,	*LIST

LINEWEIGHT,	*LWEIGHT
LO,	*-LAYOUT
LS,	*LIST
LT,	*LINETYPE
-LT,	*-LINETYPE
LTYPE,	*LINETYPE
-LTYPE,	*-LINETYPE
LTS,	*LTSCALE
LW,	*LWEIGHT
M,	*MOVE
MA,	*MATCHPROP
ME,	*MEASURE
MI,	*MIRROR
ML,	*MLINE
MO,	*PROPERTIES
MS,	*MSPACE
MSM,	*MARKUP
MT,	*MTEXT
MV,	*MVIEW
O,	*OFFSET
OP,	*OPTIONS
ORBIT,	*3DORBIT
OS,	*OSNAP
-OS,	*-OSNAP
P,	*PAN
-P,	*-PAN
PA,	*PASTESPEC
PARAM,	*BPARAMETER
PARTIALOPEN,	*-PARTIALOPEN
PE,	*PEDIT
PL,	*PLINE
PO,	*POINT
POL,	*POLYGON
PR,	*PROPERTIES
PRCLOSE,	*PROPERTIESCLOSE
PROPS,	*PROPERTIES
PRE,	*PREVIEW
PRINT,	*PLOT
PS,	*PSPACE
PTW,	*PUBLSHTOWEB
PU,	*PURGE
-PU,	*-PURGE
QC,	*QUICKCALC
R,	*REDRAW
RA,	*REDRAWALL
RE,	*REGEN
REA,	*REGENALL
REC,	*RECTANG
REG,	*REGION
REN,	*RENAME
-REN,	*-RENAME

REV, *REVOLVE
RO, *ROTATE
RPR, *RPREF
RR, *RENDER
S, *STRETCH
SC, *SCALE
SCR, *SCRIPT
SE, *DSETTINGS
SEC, *SECTION
SET, *SETVAR
SHA, *SHADEMODE
SL, *SLICE
SN, *SNAP
SO, *SOLID
SP, *SPELL
SPL, *SPLINE
SPE, *SPLINEDIT
SSM, *SHEETSET
ST, *STYLE
STA, *STANDARDS
SU, *SUBTRACT
T, *MTEXT
-T, *-MTEXT
TA, *TABLET
TB, *TABLE
TH, *THICKNESS
TI, *TILEMODE
TO, *TOOLBAR
TOL, *TOLERANCE
TOR, *TORUS
TP, *TOOLPALETTES
TR, *TRIM
TS, *TABLESTYLE
UC, *UCSMAN
UN, *UNITS
-UN, *-UNITS
UNI, *UNION
V, *VIEW
-V, *-VIEW
VP, *DDVPOINT
-VP, *VPOINT
VS, *BVSTATE
W, *WBLOCK
-W, *-WBLOCK
WE, *WEDGE
X, *EXPLODE
XA, *XATTACH
XB, *XBIND
-XB, *-XBIND
XC, *XCLIP
XL, *XLINE
XR, *XREF
-XR, *-XREF
Z, *ZOOM
in AutoCAD 13.

AV, *DSVIEWER
CP, *COPY
DIMALI, *DIMALIGNED
DIMANG, *DIMANGULAR
DIMBASE, *DIMBASELINE
DIMCONT, *DIMCONTINUE
DIMDIA, *DIMDIAMETER
DIMED, *DIMEDIT
DIMTED, *DIMTEDIT
DIMLIN, *DIMLINEAR
DIMORD, *DIMORDINATE
DIMRAD, *DIMRADIUS
DIMSTY, *DIMSTYLE
DIMOVER, *DIMOVERRIDE
LEAD, *LEADER
TM, *TILEMODE
In AutoCAD 14
SAVEURL, *SAVE
OPENURL, *OPEN
INSERTURL, *INSERT
in AutoCAD 2000:
AAD, *DBCONNECT
AEX, *DBCONNECT
ALI, *DBCONNECT
ASQ, *DBCONNECT
ARO, *DBCONNECT
ASE, *DBCONNECT
DDATTDEF, *ATTDEF
DDATTEXT, *ATTEXT
DDCHPROP, *PROPERTIES
DDCOLOR, *COLOR
DDLMODES, *LAYER
DDLTYPE, *LINETYPE
DDMODIFY, *PROPERTIES
DDOSNAP, *OSNAP
DDUCS, *UCS
in AutoCAD 2004
ACADBLOCKDIALOG, *BLOCK
ACADWBLOCKDIALOG, *WBLOCK
ADCENTER, *ADCENTER
BMAKE, *BLOCK
BMOD, *BLOCK
BPOLY, *BOUNDARY
CONTENT, *ADCENTER
DDATTE, *ATTEDIT
DDIM, *DIMSTYLE
DDINSERT, *INSERT
DDPLOTSTAMP, *PLOTSTAMP
DDRMODES, *DSETTINGS
DDSTYLE, *STYLE
DDUCS, *UCSMAN
DDUCSP, *UCSMAN

DDUNITS, *UNITS
DDVIEW, *VIEW
DIMHORIZONTAL, *DIMLINEAR
DIMROTATED, *DIMLINEAR
DIMVERTICAL, *DIMLINEAR
DOUGHNUT, *DONUT
DTEXT, *TEXT
DWFOUT, *PLOT
DXFIN, *OPEN
DXFOUT, *SAVEAS
PAINTER, *MATCHPROP
PREFERENCES, *OPTIONS
RECTANGLE, *RECTANG
SHADE, *SHADEMODE
VIEWPORTS, *VPORTS