

POLILINII

Comanda *PLINE* este utilizată pentru trasarea poliliniilor, reprezentând o succesiune de segmente de dreaptă sau arce de cerc, considerate ca fiind o singură entitate. Porțiunile componente ale polilinieii pot avea diferite grosimi. O polilinie închisă formează un poligon.

Poliliniile au un rol foarte important în AutoCAD, fiind, în primul rând, caracterizate prin unicitate (entitate unică).

Execuția comenzii se desfășoară astfel: se cere punctul de început al polilinieii, utilizatorul este informat asupra grosimii de desenare a acesteia (valoarea implicită este 0), afișându-se concomitent și lista opțiunilor principale ale comenzii:

Command: pline

Specify start point:

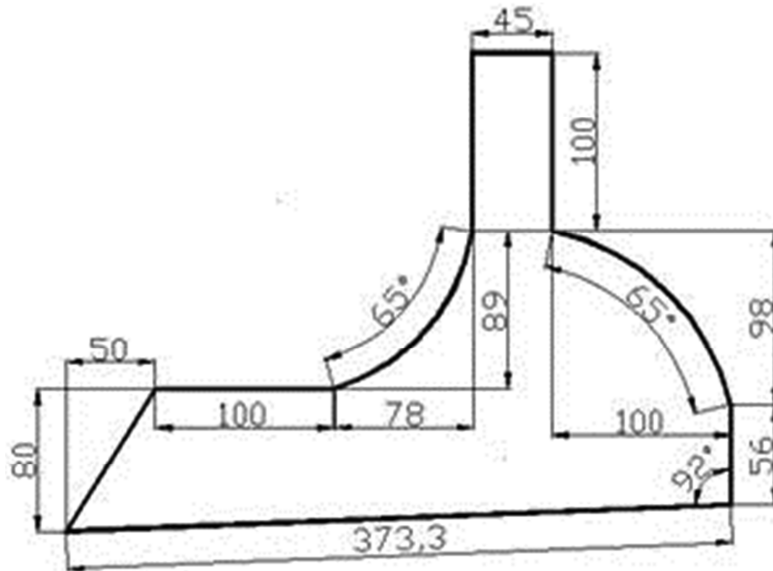
Current line-width is 10.0000

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:

Astfel, trasarea unei polilinii este coordonată prin opțiunile disponibile:

- *Arc* ? trasarea polilinieii trece din modul *Line* (linie - implicit) în modul arc, realizând arce de cerc;
- *Close* ? închide cu o linie secvența polilinieii trasate, revenind în punctul de început;
- *Halfwidth* și *Width* ? necesită introducerea grosimii de desenare, prin specificarea valorilor acesteia la capetele segmentului care urmează să fie trasat. În cazul în care cele două valori diferă, variația grosimii între capete va fi liniară;
- *Length* ? desenează un segment de dreaptă cu lungimea specificată de utilizator și în aceeași direcție cu cel trasat anterior;
- *Undo* ? are ca efect ștergerea ultimului segment desenat în cadrul polilinieii;
- *Line* ? permite revenirea la construcția segmentelor de dreaptă în cadrul polilinieii, după ce, anterior, a fost utilizat modul *Arc* pentru trasarea arcelor de cerc.

APLICAȚIE



Command: pline

Specify start point: 0,0

Current line-width is 0.0000

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:@50,80

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:@100,0

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:arc

Specify endpoint of arc or

[Angle/CEnter/Close/Direction/Halfwidth/Line/Radius/Second pt/Undo/Width]: angle

Specify included angle: 65

Specify endpoint of arc or [CEnter/Radius]: @78,89

Specify endpoint of arc or

[Angle/CEnter/CLose/Direction/Halfwidth/Line/Radius/Second pt/Undo/Width]: line

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:@0,100

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:@45,0

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:@0,-100

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:arc

Specify endpoint of arc or

[Angle/CEnter/CLose/Direction/Halfwidth/Line/Radius/Second pt/Undo/Width]: angle

Specify included angle: -65

Specify endpoint of arc or [CEnter/Radius]: @100,-98

Specify endpoint of arc or

[Angle/CEnter/CLose/Direction/Halfwidth/Line/Radius/Second pt/Undo/Width]: line

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:@0,-56

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:close