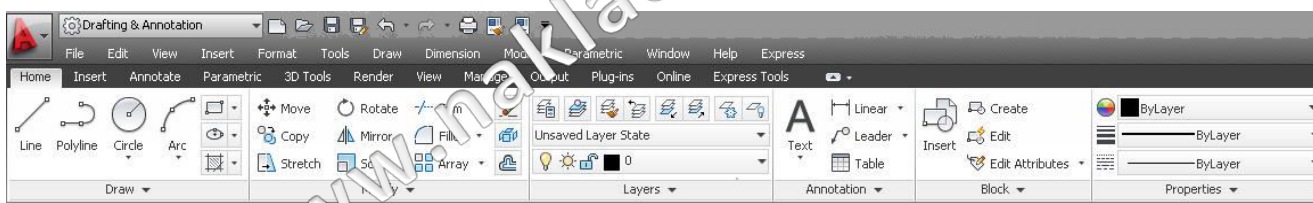




14. SIMBOLI U TEHNIČKOM CRTANJU

14.1. Pojam i podjela simbola

Simboli su unaprijed dogovoreni znakovi pomoću kojih se ljudi sporazumijevaju u određenim situacijama. Simbol mora biti jasan i jednoznačan. Razvojem ljudskog društva povećava se uporaba simbola u svakodnevnom životu. Posebice razvojem tehnike simboli imaju sve veći značaj. Primjerice, ako se radi u bilo kojem računalnom programu koji se temelji na **Window-sima**, koriste se uglavnom gumbi s grafičkim simbolima u obliku malih crteža za zadavanje neke naredbe i slično. Taj se način jednako koristi i u programu za izradu tehničkih crteža kao što je **AutoCAD** s čijih se alatnih vrpca, klikom na određeni simbol, zadaju različite naredbe za crtanje, izmjene objekata i dr. (sl. 1.).



Slika 1. Simboli programa AutoCAD

Svi se simboli mogu svrstati u četiri skupine:

Simboli se upotrebljavaju u različitim granama tehnike kao što su:

- *strojarstvo*
- *procesna tehnika*
- *elektrotehnika*
- *građevinarstvo*
- *geodezija i druge.*

Simbolima se, kako je već prije rečeno, rade shematski crteži koji služe za razumijevanje funkcioniranja nekog uređaja, stroja ili postrojenja ili pak za raspored strojeva i uređaja na crtežima situacije ili crtežima instalacija. Tako se većina električnih shema crta pomoću simbola koji predstavljaju određene elemente kao što su trošila, sklopke, osigurači itd. U sljedećim tablicama možete vidjeti neke simbole iz različitih područja tehnike.