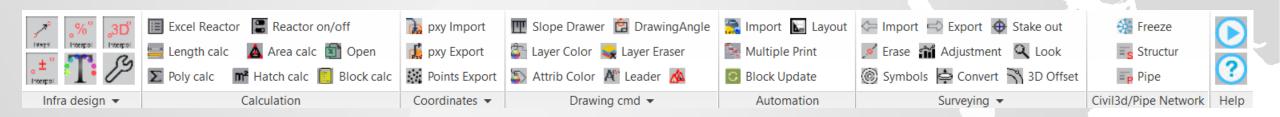


Applikation - Infratools -

På Autocad + Civil3D









- Autocad dator
- Autocad version 2014 2019

| Workspace | Toolbar |
|--------------|--|
| Infra Design | 1945 1-Merpol 1-Merpo |
| Calculation | |
| Drawing cmd | |
| Automation | |
| Surveying | |



Infra Design



- 1. Höjdsättning interpolation
- 2. Höja sänka höjder
- 3. Ange höjdegenskaper
- 4. Justera höjder
- 5. Höjder från 3DPolylinje
- 6. Höjder från Civil3D surface (yta)



Höjdsättning

- Pek två höjder: Positionera nya höjder
- Ange start höjd: välj parameter för ny beräknad höjd
- Välj höjder och ange differens (+/-)
- T Välj höjder ändra textegenskap 0.00 <u>0.00</u> (0.00)
- Pek 1.höjd och justera 2.höjd med musknappor
- Välj linje och orienteringslinje, Avstånd höjdintervall
- Pek ut höjder med C3D-yta i bakgrund



Calculation



- 1. Överföra materialuppgifter till Excel
- 2. Räkna längd från linje objekt
- 3. Räkna yta från Polylinje (begränsning)
- 4. Skaffa material tabeller -> öppna med Excel
- 5. Räkna yta från 'Hatch'
- 6. Block räknare



Räkna material

- Välj flera objekt (visa tabell med längd, yta)
- Markera ritnings obj. -> Längd tabell
- Markera ritnings obj. -> Ytor tabell
- Öppna material tabeller med Excel
- m² Markera Hatch obj. -> Ytor tabell
- Block räknare



Coordinates

- 1. Importera punkter från pxy-fil
- 2. Exportera punkter till pxy-fil
- 3. Skaffa utsättningspunkter till txt-fil
- 4. Ändra lagerstruktur från dwg enligt csv-fil
- 5. Göra om lager från ritningsobjekt



Koordinater, Lagerstruktur



Välj pxy för import koordinater som meas-block



Exportera meas-block till pxy



Markera ritningsobjekt, skaffa utsättningsplan



Välj csv-mall med ursprunglig och ny lagernamn



Byt ursprunglig med ny lagernamn från dialog



Drawing cmd



- 1. Rita slänt skraffering
- 2. Ändra plan vy
- 3. Ändra lagerfärg (bl.a. xref-lager)
- 4. Radera lager med objekt
- 5. Match block egenskaper
- 6. Rotera flera block samt text
- 7. Block låda



Ritningsfunktioner





Selektera ritningsobjekt och bestäm bylayer-färg

Radera lager med objekt

Likvärdig som 'matchprop' med blockegenskap

Markera flera block/text och vrida samtidigt

Multi infogning av block



Automation







Surveying



- 1. Import/Export koordinater GPS enhet
- 2. Justering höjdsystem
- 3. Symbolisera mätpunkter
- 4. Rita 3D
- 5. Redigera Polylinesegment
- 6. Offset 3dPolyline
- 7. Utsättningspunkter för Polyline
- 8. Sök efter punkter med kod



Mätning





Import/Export koordinater i GPS enhet



Ange höjd differens och selektera mätpunkter



Selektera mätpunkter och välj symbol (infogas)



Välj mätpunkter med kod, rita 3dPoly



Välj segment i Polyline som raderas



Välj Polyline, offset i plan och höjd



Markera Poly, välj metod som skaffa mätpunkter



Q Välj kodattribut, markeras punkter enligt kod