



GstarCAD 2022 vs ZWCAD 2022



Table of Content

1.	Evaluare complexă	3
2.	Comparație de compatibilitate	4
3.	Tabel comparativ	5
3.1.	Tabel de comparație a funcției cheie între GstarCAD și ZWCAD	5
3.2.	Caracteristici inovatoare GstarCAD	7
3.3.	Comparație de detalii ale funcției	10
4.	Experiența utilizatorului	27
5.	Concluzie	33

GstarCAD 2022 VS ZWCAD 2022

În GstarCAD 2022, funcționalitățile de plotare sunt îmbunătățite semnificativ, făcând efectele de plotare mai precise și mai precise. Un motor raster îmbunătățit a fost integrat și permite mai multe formate de imagine, chiar și imagini de 1 miliard de pixeli pot fi atașate, previzualizate, modificate și reprezentate corect. În plus, GstarCAD 2022 oferă o multitudine de alte instrumente noi și îmbunătățite pentru a vă ajuta să vă maximizați productivitatea.

1. Evaluare complexă

- **Compatibilitate**

GstarCAD 2022 nu este doar compatibil cu toate versiunile de date AutoCAD, cum ar fi formatele DWG, fonturile, hașura și stilurile de linie, dar poate încărca și formatele de fișiere FAS și VLX lisp pe care ZWCAD nu le suportă.

- **Funcționalități**

ZWCAD 2022 adaugă câteva funcții noi, cum ar fi meniuri clasice și tip panglică coexistente, import IFC, flatshot, standarde CAD, matrice asociativă, legătură de date. Toate au fost susținute de GstarCAD cu ani în urmă. În plus, GstarCAD îmbunătățește și dezvoltă continuu noi funcții pentru a crește productivitatea. Până acum, GstarCAD are aproape 100 de caracteristici mai multe decât ZWCAD.

- **Experiența utilizatorului**

GstarCAD vă oferă o experiență de utilizator mai bună în multe aspecte, cum ar fi interfața, caracteristicile ușurinței de utilizare, licențele.

2. Comparație de compatibilitate

Principalele formate de fișiere compatibile și compararea interfeței de dezvoltare a aplicațiilor:

Item	GstarCAD 2022	ZWCAD 2022
2018 DWG/DXF	√	√
2.5-2018 DWG/DXF	√	√
Template file DWT	√	√
Standard file DWS	√	√
Interface file CUI/CUIX	√	√
Old menu file MNU	√	√
Sheet set file DST	√	×
Hatch file PAT	√	√
Font file SHX	√	√
Linetype file LIN	√	√
Print style file CTB	√	√
Import/export WMF	√	√
Import/export SAT	√	√
Import 3DS	√	×
Import PDF	√	√
Import DGN	√	√
Export DWF/DWFX	√	√
Export STL	√	√
Export EMF	√	×
DWF underlay	√	√
Open DWF/DWFX	×	√
DGN underlay	√	×
PDF underlay	√	√
Load LISP program	√	√
Load FAS program	√	×
Load VLX program	√	×
VBA develop interface	√	√
Class ARX develop interface	√	√
.net develop interface	√	√

3. Tabel comparativ

ZWCAD 2022 nu are multe funcții importante, cum ar fi editarea dinamică a blocurilor, personalizarea comenzilor rapide, set de foi și așa mai departe. Funcția de editare a desenelor din ZWCAD 2022 este, de asemenea, slabă, nu acceptă previzualizarea dinamică la tăiere, extindere și hașurare și nici nu acceptă prindere dinamică a arcului, prindere ediție 3D, etc.

2.1. Tabel de comparație a funcției cheie între GstarCAD și ZWCAD

Features	GstarCAD 2022	ZWCAD 2022
3D Edition Grips	√	×
ACAD Tool Palettes Import Tool	√	×
ADDSELECTED command	√	×
Change to ByLayer (SETBYLAYER)	√	×
Check spelling in Mtext	√	×
Convert Command	√	×
CONVTOMESH	√	×
CONVTONURBS	√	×
CONVTOSOLID	√	×
CONVTOSURFACE	√	×
CUI Import & Export	√	×
Digitizer Integration	√	×
Digital Signature	×	√
Dimension Input	×	√
DWG Convert	√	×
Dynamic Block Editor (BEDIT)	√	×
Fast Select (FASTSEL command)	√	×
Import Layout as Sheet	√	×
Make Shape	√	×

Mtext supports Numbering, Superscript, Subscript...	√	×
Password Protection	√	×
Point Cloud	√	×
POLYSOLID	√	×
Quick Properties	√	×
Reverse	√	×
Section Plane	√	×
Security	√	×
Sheet Set manager	√	×
SURFFOFFSET	√	×
Text Align / Text Match	√	×
Trim/Extend/Hatch preview	√	×
Viewport Scale	√	×
Visual Styles Manager	√	×
WorkSpace command	√	×

Din tabelul de comparare a funcțiilor utilizate în mod obișnuit de mai sus, puteți vedea că GstarCAD 2022 oferă funcții mai bogate decât ZWCAD 2022.

2.2. Caracteristici inovatoare GstarCAD

GstarCAD a personalizat un număr mare de funcții unice în funcție de nevoile utilizatorului.

Caracteristicile inovatoare ale GstarCAD:

GstarCAD Caracteristici inovatoare

Features	Description
ALIGNTOOL	Vă permite să aliniați obiectele selectate de-a lungul coordonatelor axei X sau Y.
AREATABLE	Cotați și numărați automat zona unui obiect închis și exportați rezultatul într-un tabel din zona de desen curent.
ARRANGETOOL	Reglați aranjarea mai multor obiecte. Poate alinia mai multe obiecte la stânga, la dreapta, sus, jos și centru și poate aranja și vertical sau lateral.
Attribute Increment (ATTINC)	Specificați atributul blocurilor cu valoare incrementală și modificați valoarea atributului blocurilor conform metodei de sortare.
AUTOLAYER	Personalizați și predefiniți stratul asociat al unei comenzi pentru a eficientiza fluxul de lucru de desenare.
AUTOXLSTABLE	Permite să inserați excel și cantitatea de blocuri statice, suprafața și lungimea și actualizarea automată a datelor în funcție de modificările obiectului.
BARCODE	Permite introducerea codului de bare la obiecte în documentele de hârtie corespunzătoare și fișierul electronic de desen. GstarCAD îl acceptă mai întâi.
Batch Print(BP)	Lot Imprimați cadrele de desen pe pagini.
Batch Purge (BATPURGE)	Curățați în loturi blocurile redundante, straturile, tipul de linie, dimensiunile și textul etc. din desene.
BLOCKBREAK	Vă permite să ștergeți sau să spargeți un obiect care este suprapus de un bloc de referință. GstarCAD îl acceptă mai întâi.
BREAKOBJECT	Rupe liniile intersectate și vă permite să setați valoarea intervalului.
CAD table to EXCEL (GC_CTE)	Converteți foile, compuse din linie/Spline și text/Mtext în CAD, în EXCEL.
Change Base	Mutați punctul de bază și mențineți obiectele în aceeași poziție sau mutați obiectele și păstrați punctul de bază în aceeași poziție.
CIRCLE(C) Parameter	CIRCLE(C) parametru; Desenați mai multe cercuri concentrice cu o rază.

Define Layout Viewport from Model Space (M2LVPORT)	Creați o fereastră de vizualizare pe spațiul de aspect selectând obiecte din spațiul model.
Dimension Coordinate (DIMCORD)	Marcați valorile coordonatelor X, Y ale punctului.
Distance from Endpoint Snap	Permite eliminarea unei anumite distanțe de la orice punct final al obiectelor, iar valoarea distanței poate fi modificată în bara de stare în orice moment.
Divide Segments Snap	Permite fixarea punctelor segmentelor divizate ale obiectelor, iar numărul segmentului divizat poate fi modificat în orice moment.
Drawing Lock (LOCKUP)	Când este blocat, desenul nu poate fi modificat. GstarCAD îl acceptă mai întâi.
Export Coordinate (COEXPORT)	Exportați coordonatele punctului de alegere în fișiere txt sau xls.
FILLET(I) Invert Parameter	Creați un file invers prin această opțiune.
Frame Automatically (FRAMEAR)	Înmulțiți încadrați desenele de imprimat.
FREESCALE	Scalează un obiect fără restricții în trei moduri; Neuniformă, dreptunghiulară și liberă.
Graphic Compare (OCMP)	Comparați graficul a două grupuri de obiecte sau două fișiere.
GstarCAD tools (12 functions)	Vă permite să desenați rapid desenele din industrie cu instrumentele GstarCAD
Layer Draw Order (LAYDRAWORDER)	Schimbați ordinea straturilor prin aducerea în față sau trimiterea în spate.
MAGNIFIER	Vizualizați o anumită zonă a desenului dvs. ca lupă cu capacitatea de a fixa puncte fără a efectua mărirea/micșorarea pe desene mari.
Total Area (MEASUREGEOM)	După selectarea mai multor regiuni închise, valoarea zonei sume poate fi afișată în linia de comandă.
Total Length (MEASUREGEOM)	Întrebați lungimea totală a liniilor selectate.
OFFSET(B) Both Sides	Decalat pe ambele părți, nu este nevoie să operați de două ori.
OUTLINE	Generați conturul făcând clic pe regiunea închisă.
Pline Boolean (GC_BOOLOP)	Operați pline-ul închis cu uniune, intersecție și scădere.
Print PLT (PRINTPLT)	Imprimă fișierul PLT generat.
QRCODE	Extrageți date sau introduceți date pentru a genera un cod

	QR care poate fi scanat de un dispozitiv mobil pentru a obține date. GstarCAD îl acceptă în primul rând.
Rapid Distance	Măsurați rapid distanța și unghiul dintre obiectele 2D de-a lungul axei X, Y prin mișcarea rapidă a mouse-ului.
RECTANGLE(O) Parameter	Parametrul RECTANGLE(O), Desenează un dreptunghi de rotație cu opțiunea (O)
Region Scale (REGSCALE)	Selectați o regiune a unui desen care urmează să fie tăiată și copiată într-o locație nouă.
ROTATE (Multiple) Parameter	Copiați mai multe obiecte cu diferite unghiuri de rotație sau desenați o matrice de cercuri.
Spline to Pline (Sptpl)	Conversia splinei în polilinie în funcție de precizia (numărul de segmente ale arcului) pe care o atribuie utilizatorul.
Statistics Summation (KLL01)	Rezumați textul selectat sau Mtext.
Symmetric Draw	Desenați direct formele simetrice, se poate omite operațiunea de oglindă.
Text Incremental Copy (GC_dztext)	Îndepliniți tipuri de metode incrementale pentru text.
TEXTALIGN	Alinierea textului de-a lungul coordonatelor X sau Y, sau de-a lungul unei linii de direcție specifică.
TEXTMATCH	Potrivii atât atributele text cât și Mtext din desenul curent, evitând să selectați și să editați atributele textului unul câte unul.
TEXTONLINE	Distribuiți uniform textul de-a lungul unei spline, polilinii sau arcului selectat. De asemenea, poate crea rapid text online pentru mai multe curbe.
WIPEOUT (supports circle and arc)	Generați ștergerea făcând clic pe cerc sau pe un obiect pline conține arcuri. GstarCAD îl acceptă în primul rând.
.....	

Pe lângă faptul că a dezvoltat o mulțime de caracteristici inovatoare, GstarCAD a îmbunătățit operațiunile de bază pentru a simplifica etapele de operare. De exemplu, Adaugă parametrul unghiular la linie și spline, atunci când desenați un obiect, nu numai că puteți seta valoarea dintre obiect și axa X, dar puteți seta și parametrul unghiular dintre linia selectată și linia anterioară; Adaugă cercul concentric și dreptunghiul rotit; Adaugă copia multiplă în comanda de rotire, realizează matricea de rotire a copiei și a cercului; Adaugă împărțit după segment și distanța de la punctul final, dispunerea după traseu etc. pentru a realiza matricea de linie.

Suportă opțiunea de inversare a filetului în comanda de filetare, care este binevenită de către proiectanți.

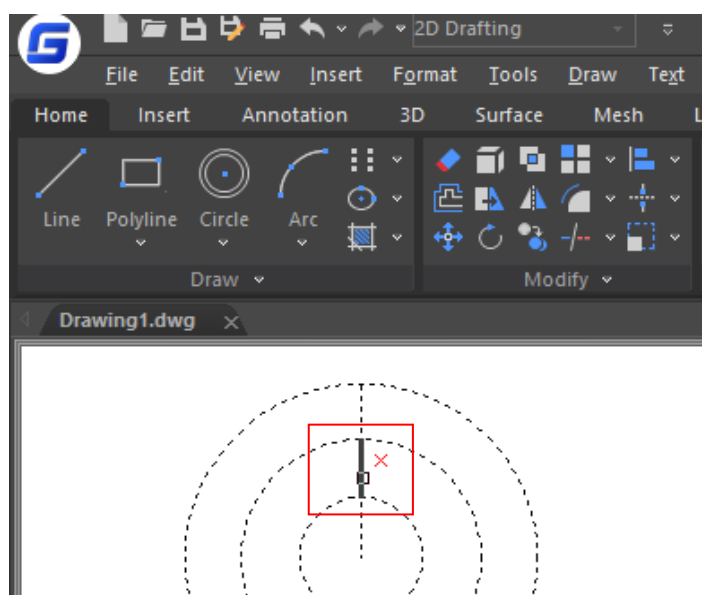
Caracteristicile inovatoare îmbunătățesc considerabil eficiența desenului.

2.3. Compararea detaliilor funcției

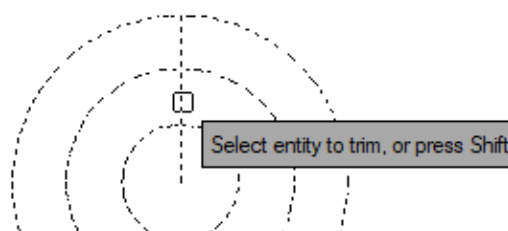
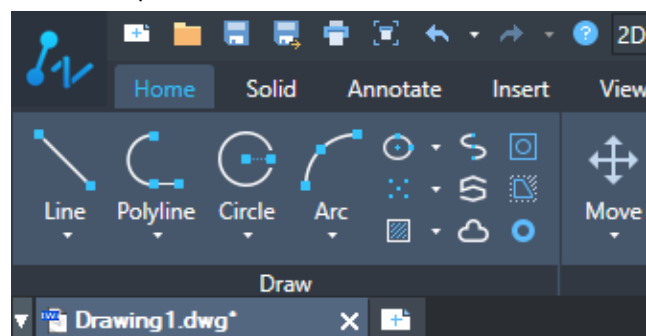
GstarCAD 2022 nu numai că are mai multe comenzi decât ZWCAD 2022, dar este și mai bun în ceea ce privește detaliile unor interfețe și funcții. În cele ce urmează este prezentată o comparație a funcțiilor importante.

- **Hatch, Trim, Extend Preview (Previzualizare)**

GstarCAD suportă efecte de previzualizare la tăierea, extinderea și hașurarea, ceea ce poate ajuta utilizatorii să judece corectitudinea operațiunii.

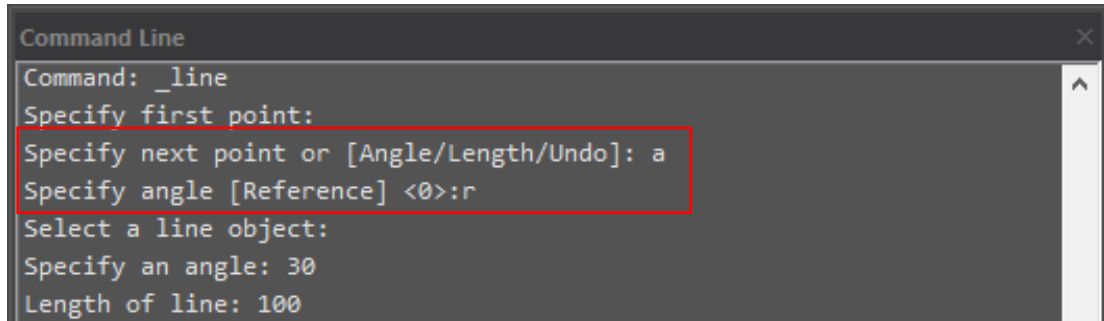


ZWCAD nu acceptă efecte de previzualizare atunci când se taie, se extinde și se hașurează.

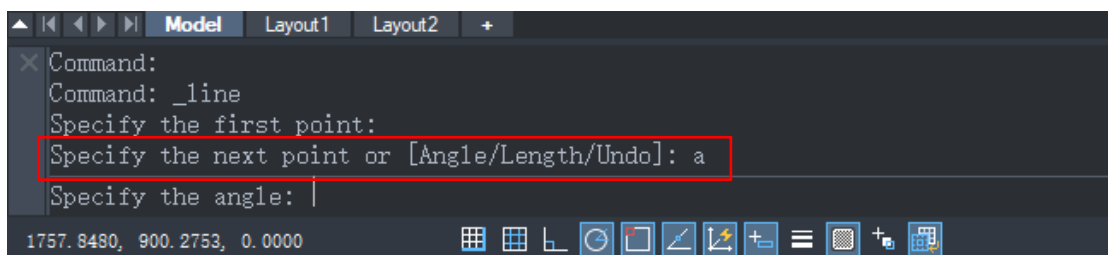


- **Line**

GstarCAD poate seta unghiul de referință sau unghiul inclus cu obiectul de referință sau cu secțiunea anterioară atunci când se stabilește unghiul.



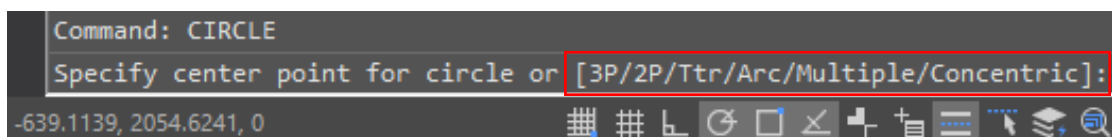
ZWCAD poate introduce doar unghiul în raport cu axa X pozitivă



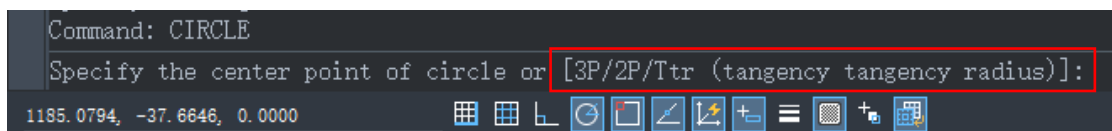
- **Cercuri**

GstarCAD convertește arcele în cercuri, cercuri multiple și cercuri concentrice multiple deodată.

Cu toate acestea, ZWCAD acceptă doar opțiunile de bază.



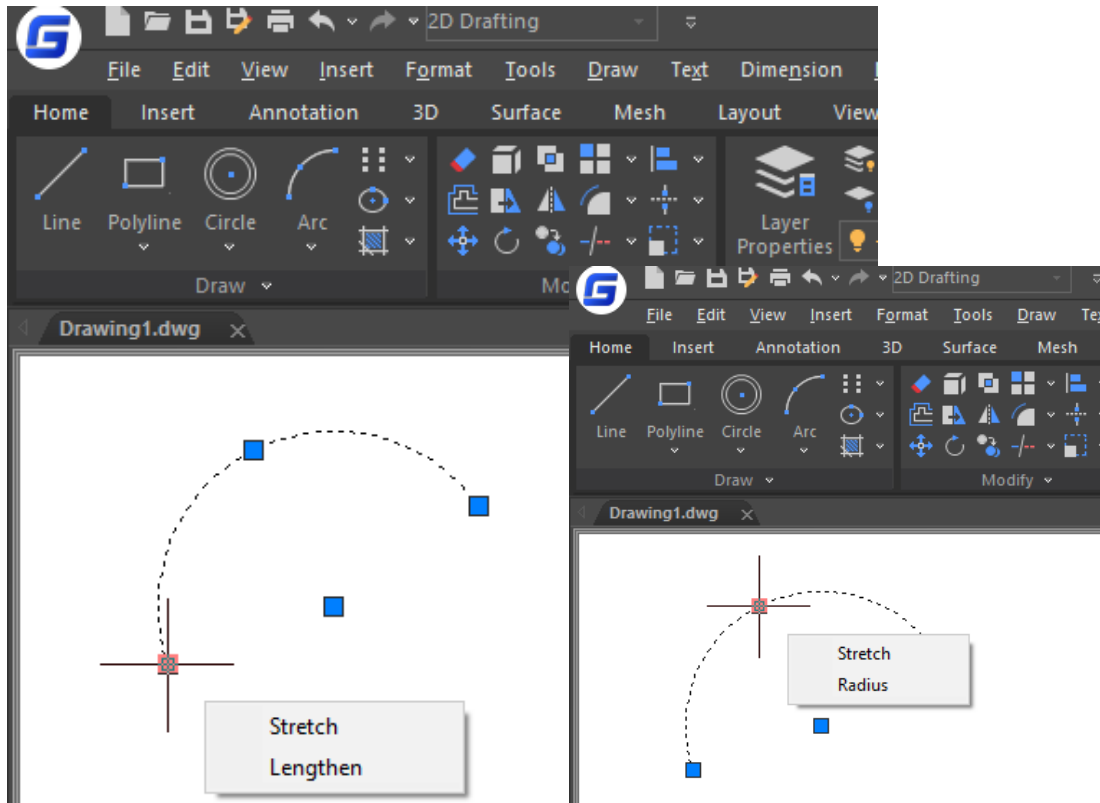
GstarCAD



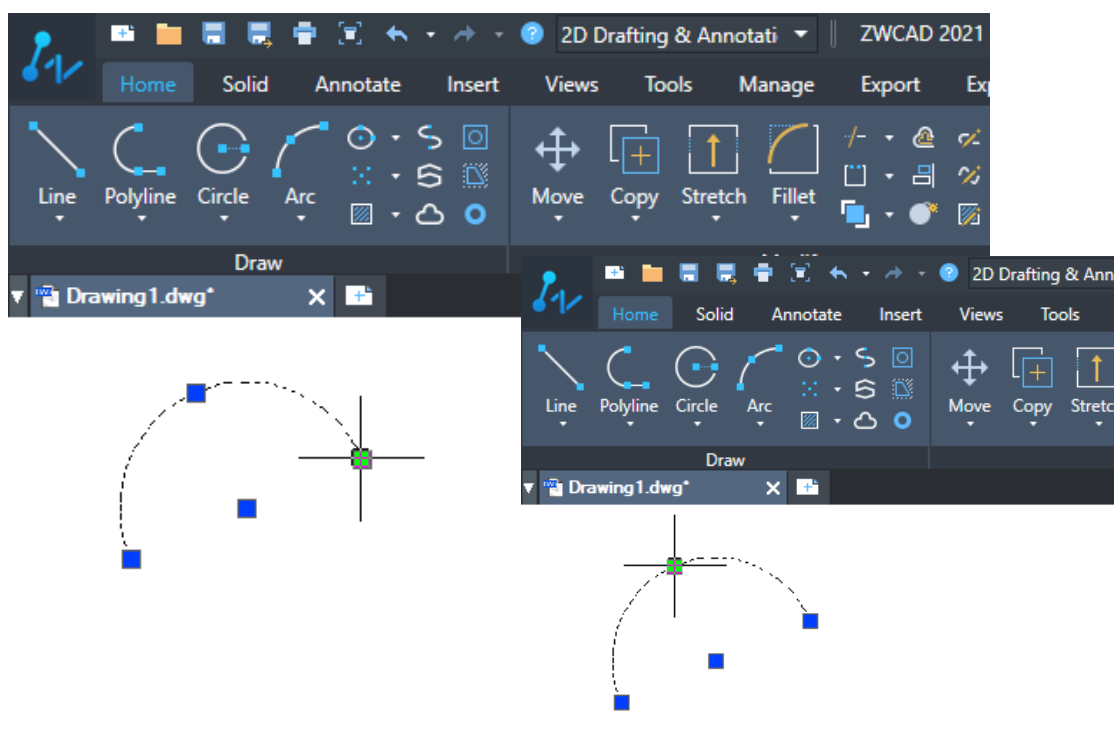
ZWCAD

- **Meniul Dynamic Grip pentru Arc**

GstarCAD vă permite să alegeți opțiunile pentru arc prin intermediul meniului dinamic de prindere.

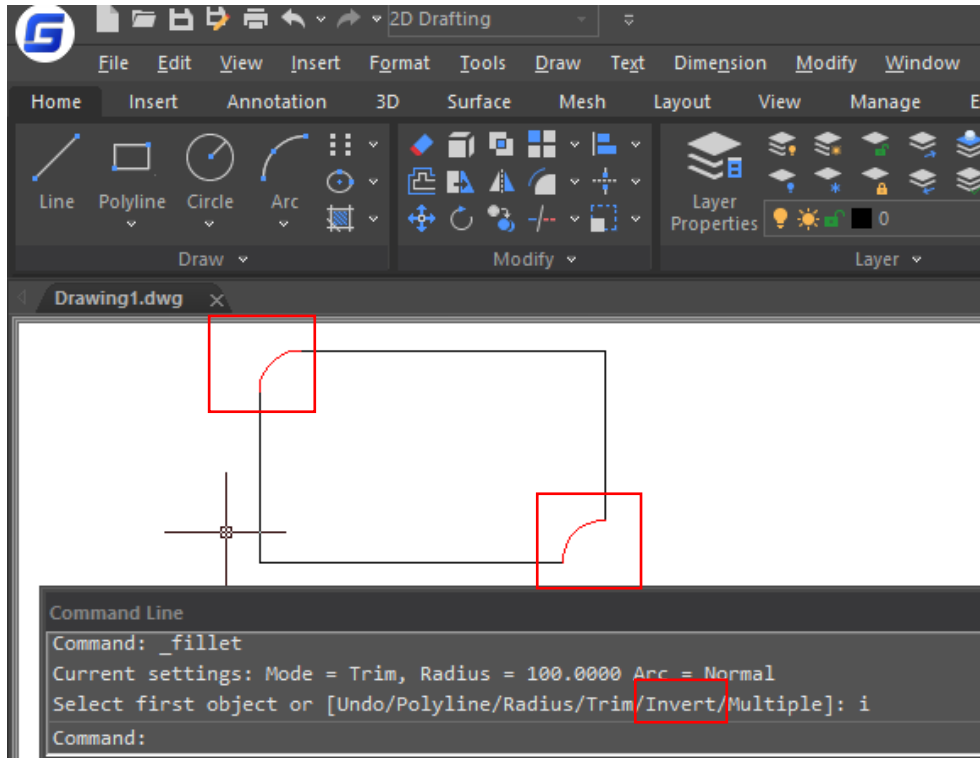


ZWCAD nu acceptă meniul dinamic de prindere pentru arc.

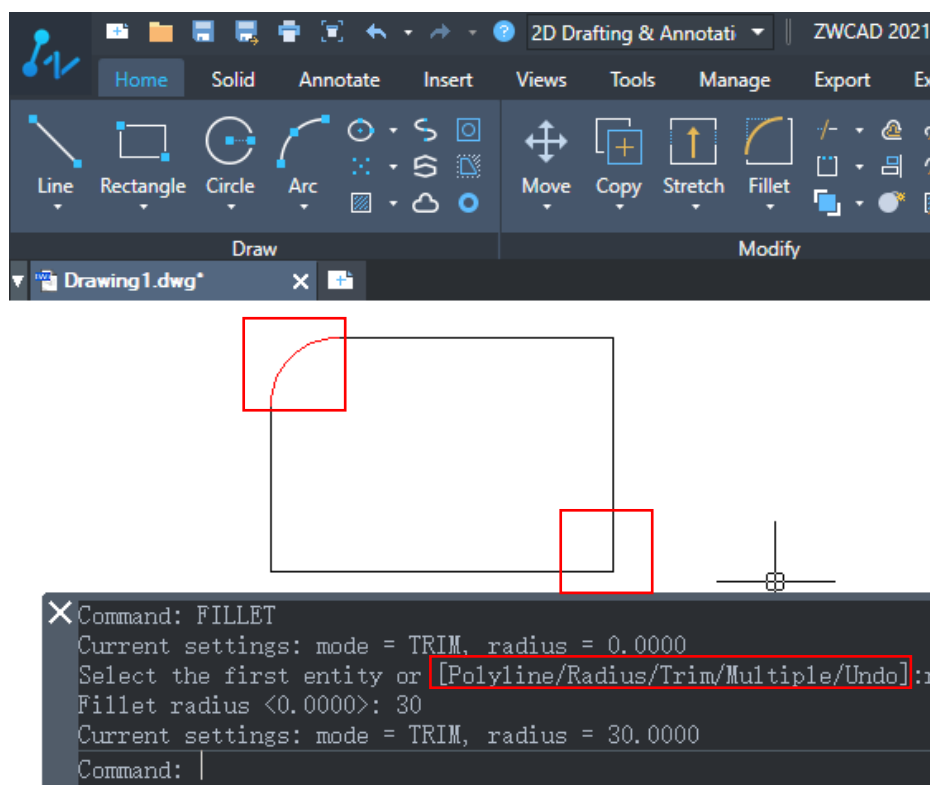


- **Fillet**

În GstarCAD, puteți crea filete normale și filete inverse.

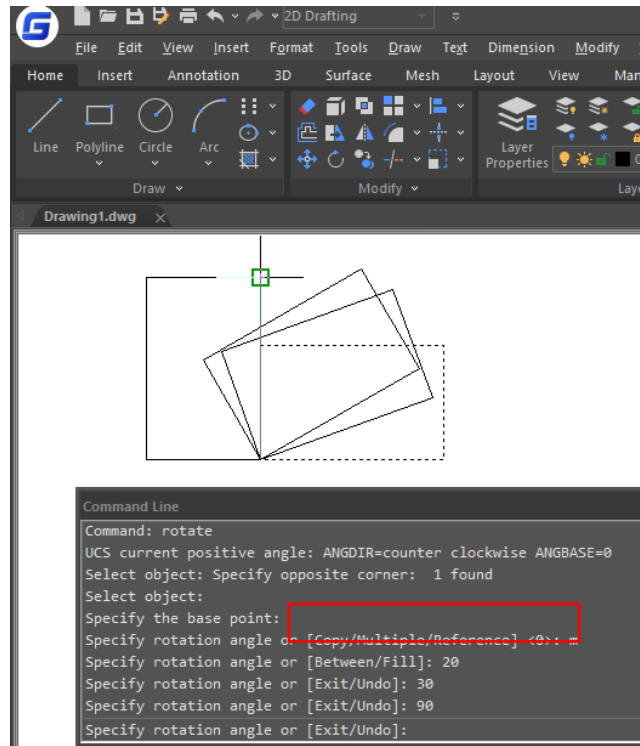


ZWCAD only supports the normal fillet.

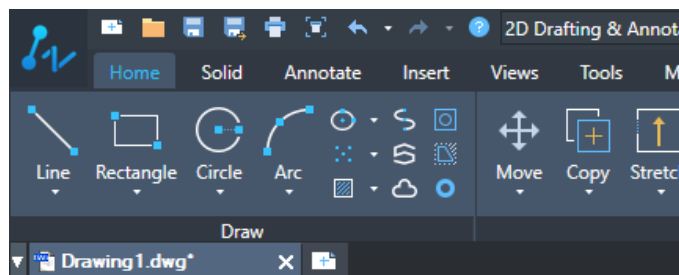


- **Rotire**

GstarCAD acceptă copii multiple, puteți introduce mai multe copii unghiulare în timp ce rotiți sau generați o matrice circulară..



ZWCAD nu acceptă copii multiple atunci când se execută rotirea.



- **Copiere**

GstarCAD oferă trei moduri pentru comanda de copiere: măsurare, divizare și traseu care poate fi copiat de-a lungul unei linii drepte sau curbe.

```
Command Line
Command: COPY
Select object: 1 found
Select object:
Current settings: Copy mode = Multiple
Specify base point or [Displacement/mOde] <Displacement>: 0
Enter a copy mode option [Single/Multiple] <Multiple>:
Specify second point or [mEasure/dIvide/Path] <use first point a
s displacement>:
```

GstarCAD

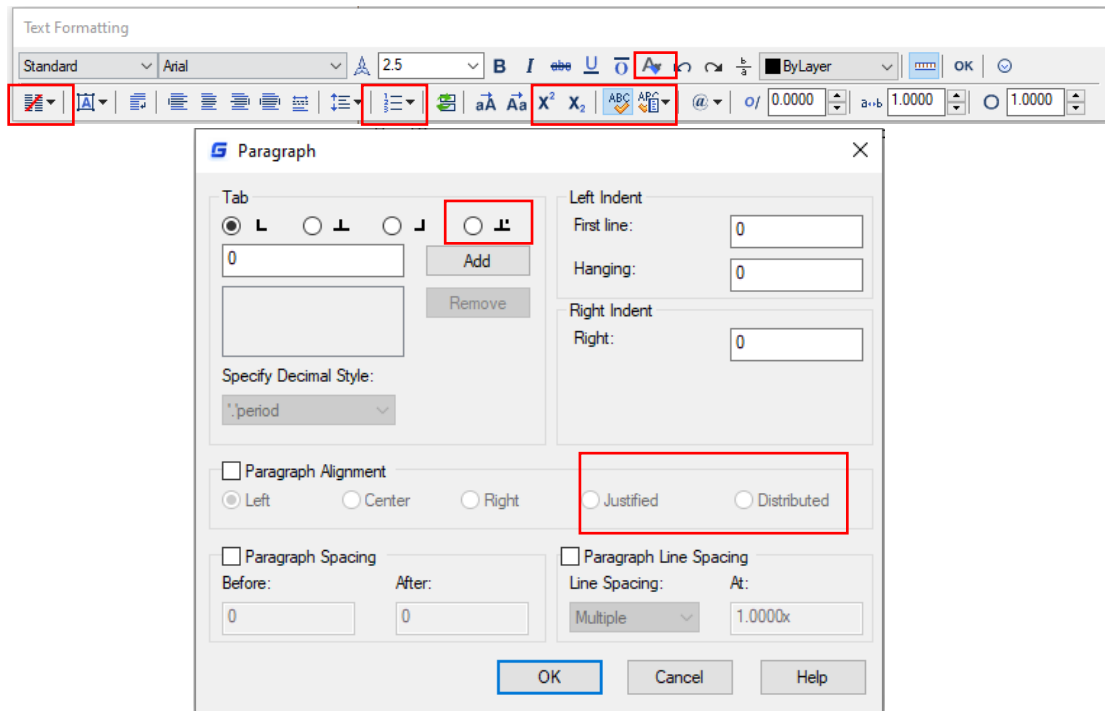
ZWCAD acceptă numai matricea de-a lungul unei linii drepte.

```
✕ Command:
COPY
1 found
Specify the base point or [Displacement/mOde] <Displacement>: 0
Enter an option for copy mode [Single/Multiple] <Multiple>:
Specify the base point or [Displacement/mOde] <Displacement>: |
```

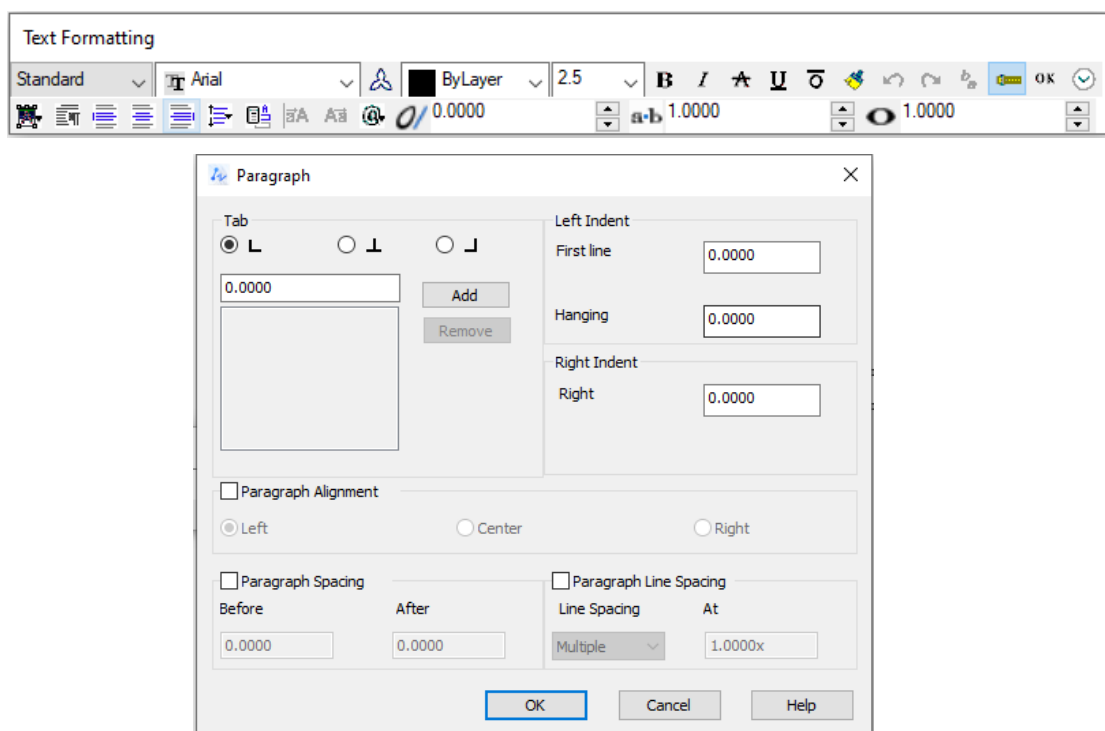
ZWCAD

- **Mtext**

GstarCAD oferă funcții cum ar fi coloanele, numerotarea, formatarea textului de potrivire, verificarea ortografiei, superscript și subscript, iar caseta de dialog a paragrafului este, de asemenea, mai bogată.

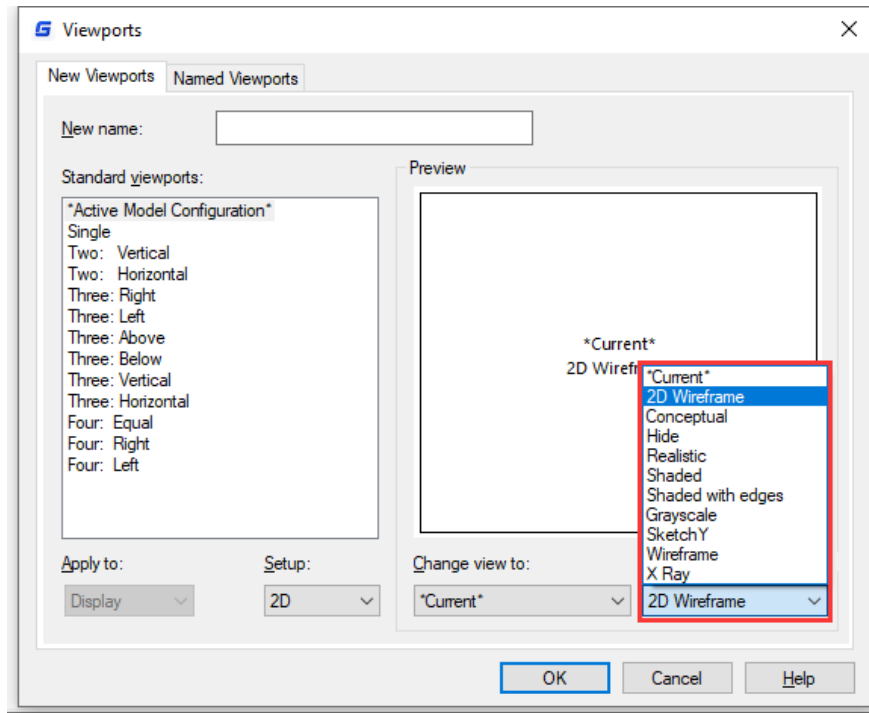


ZWCAD nu numai că nu are multe funcții importante, dar, de asemenea, nu are un efect neted datorită celor două culori ale pictogramei.

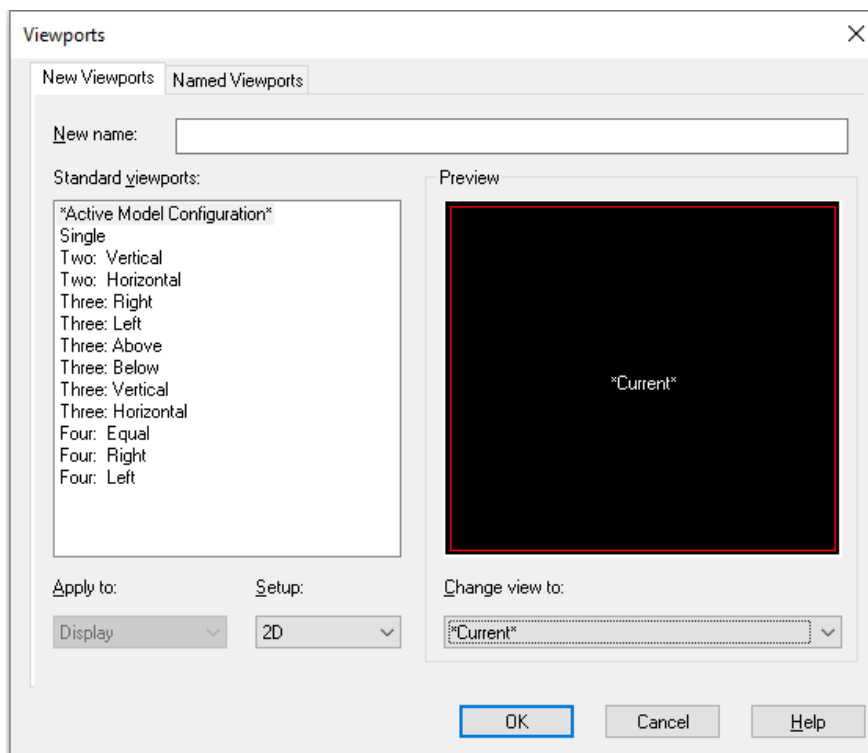


- **Setări Layout Viewport**

GstarCAD supports visual styles in the Viewports dialog box.

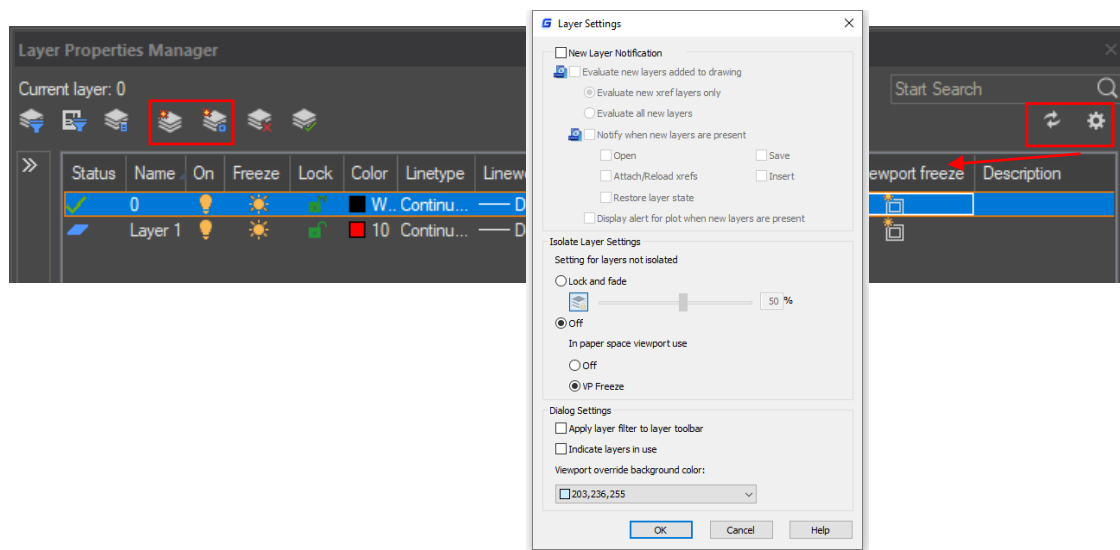


ZWCAD nu acceptă stiluri vizuale în caseta de dialog Viewport.



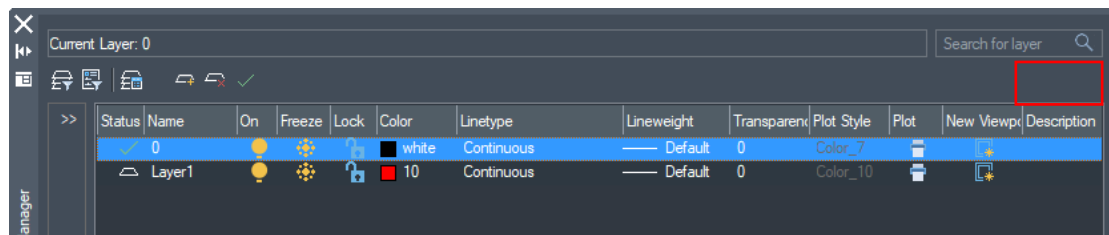
- **Managerul proprietăților stratului**

GstarCAD oferă funcții precum setarea și reîmprospătarea straturilor. Caseta de dialog pentru setările straturilor include setările de notificare a noului strat, a stratului de izolare și a dialogului.



GstarCAD

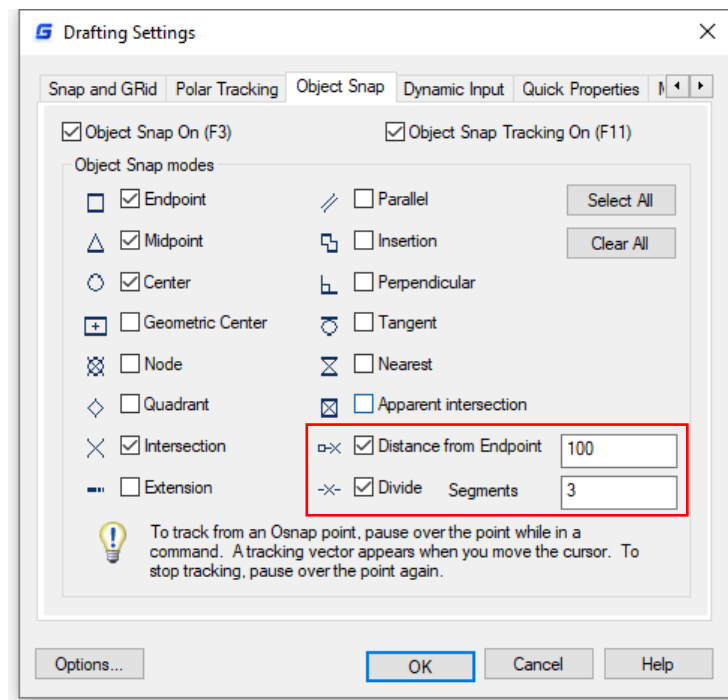
ZWCAD does not support layer settings.



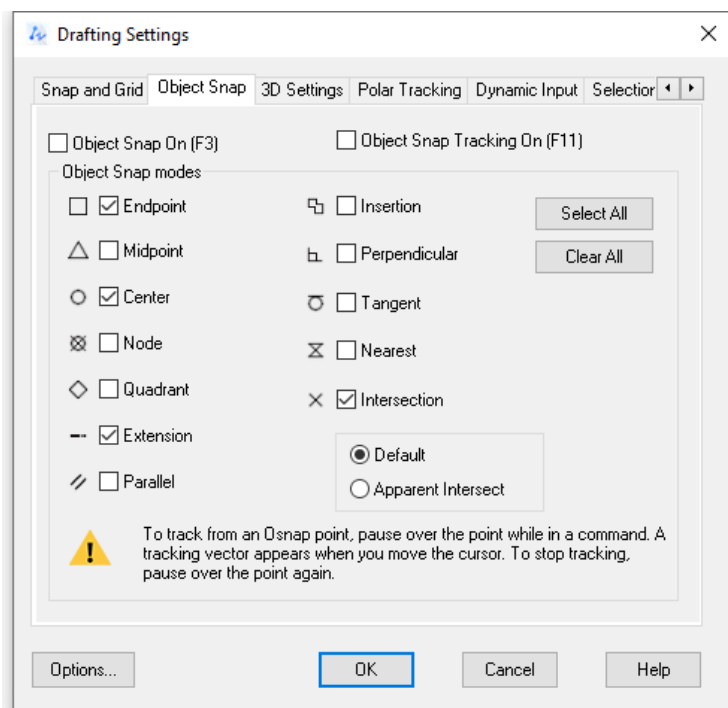
ZWCAD

- **Opțiuni Snap**

GstarCAD suportă distanța de la punctul final și divizarea segmentelor.



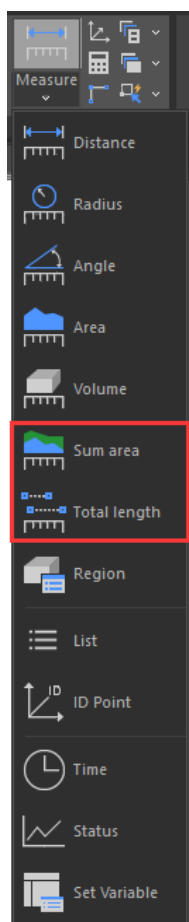
ZWCAD oferă doar metode convenționale de snap.



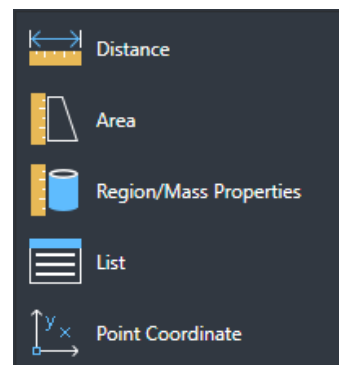
- **Măsură**

În plus față de măsurarea convențională a razei, a unghiului și a volumului, GstarCAD suportă, de asemenea, măsurarea suprafeței totale și a lungimii totale.

ZWCAD oferă doar cele mai elementare funcții de măsurare, cum ar fi distanța, suprafața, proprietățile regiunii/masei, etc.



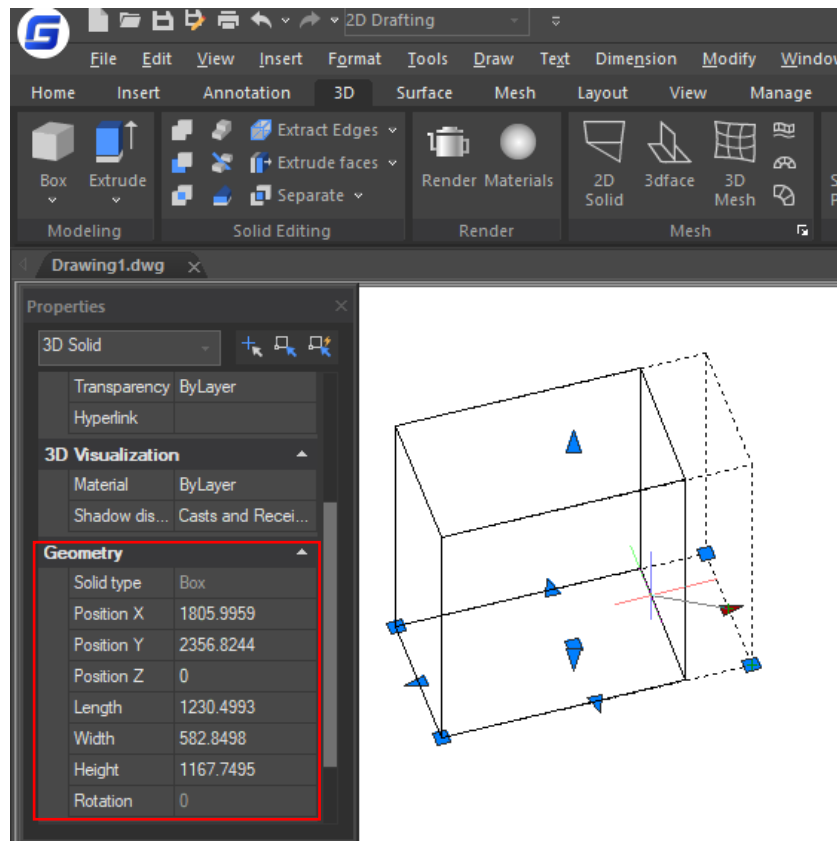
GstarCAD



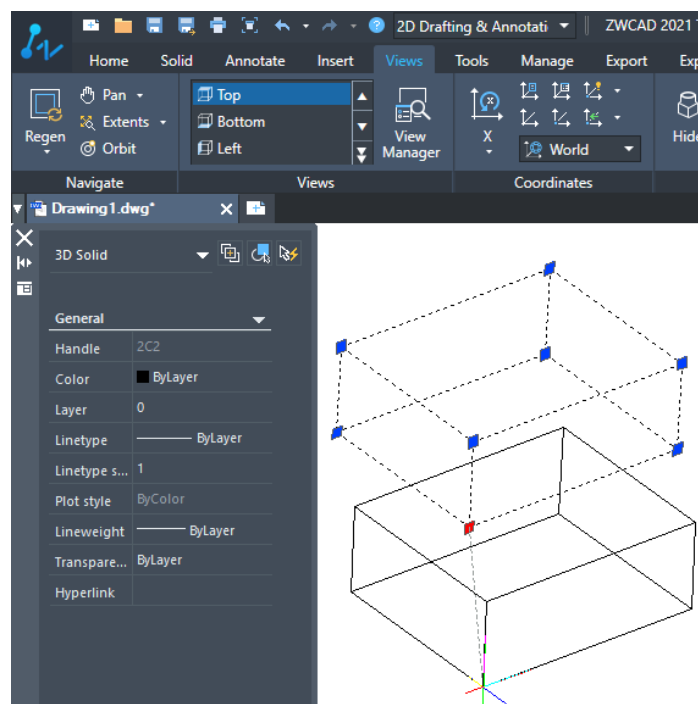
ZWCAD

- **Parametrizarea entităților 3D**

Entitatea de bază 3D din GstarCAD, cum ar fi cubul, sfera și cilindrul, este parametrizată. Puteți ajusta parametrii prin tragerea mânerului sau pe paleta de proprietăți.

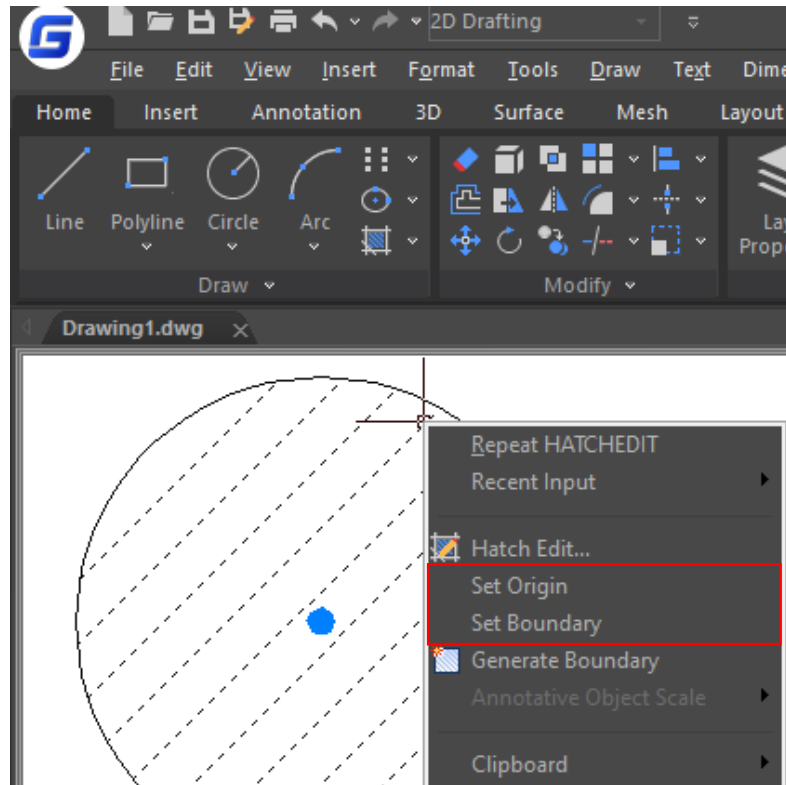


Entitatea 3D din ZWCAD nu este parametrizată, iar glisarea mânerelor poate doar să deplaseze entitatea..

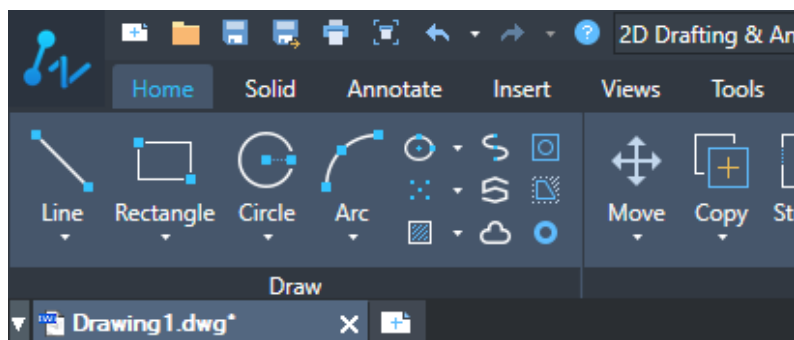


- **Editare hatch în meniul contextual**

GstarCAD suportă Set Origin și Set Boundary pentru obiectele hașurate. Set Origin controlează locația de pornire a generării modelului de hașurare pentru o hașură selectată. Set Boundary redefine o trapă selectată pentru a confirma o altă limită închisă.

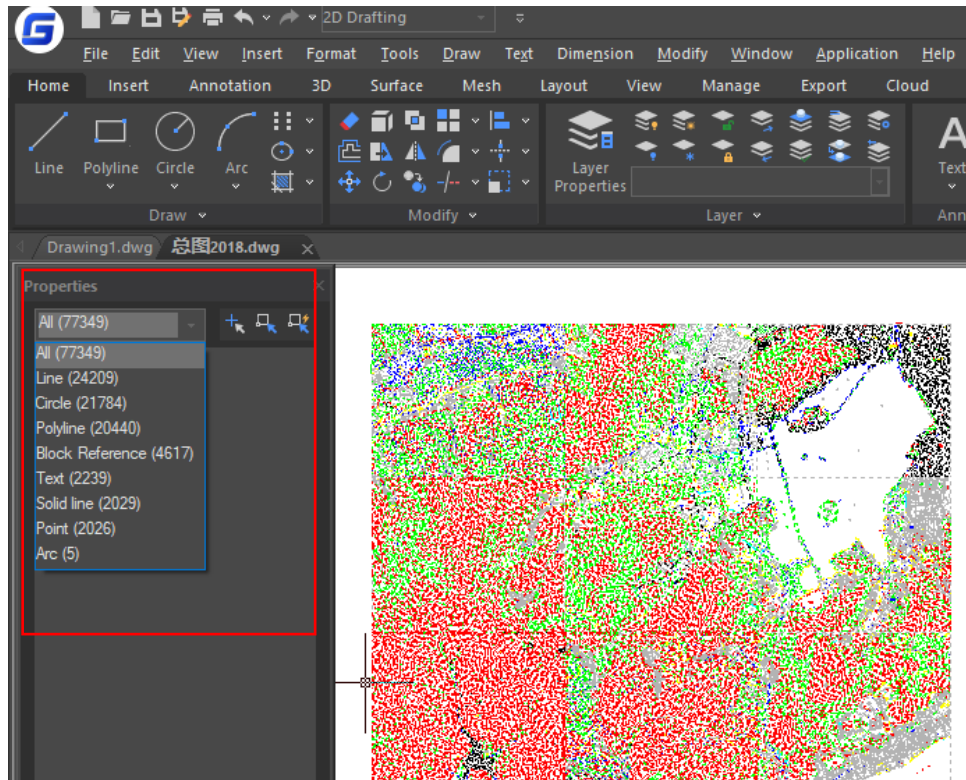


ZWCAD nu acceptă Set Origin și Set Boundary.

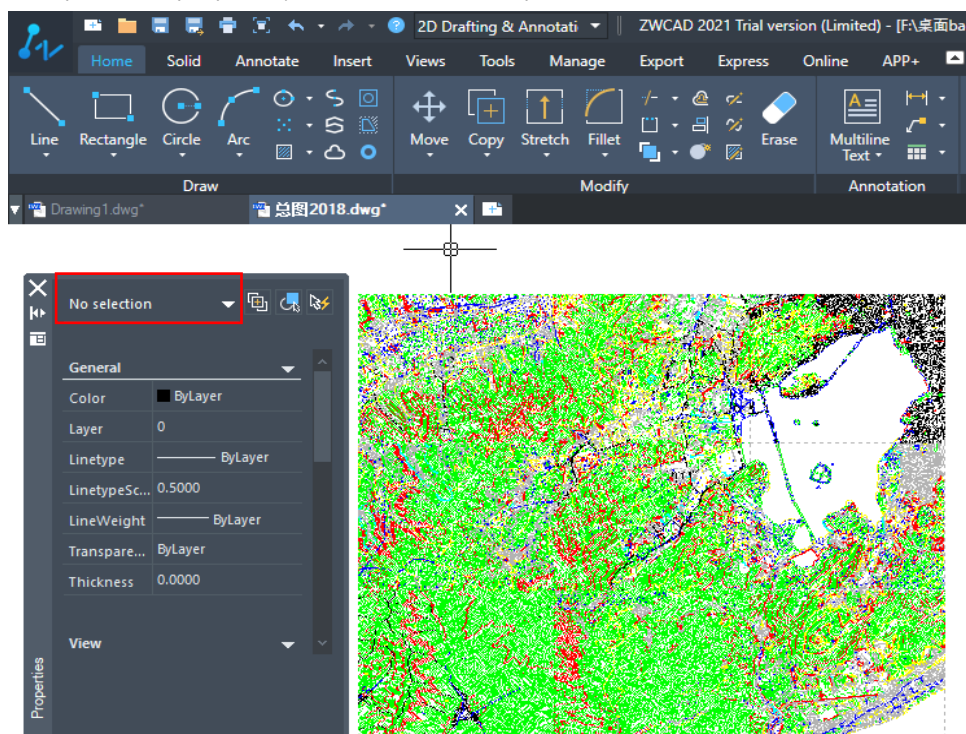


- **Proprietăți**

Atunci când se selectează mai mult de 30 000 de obiecte, deși paleta de proprietăți nu afișează proprietățile comune, aceasta poate afișa numărul de obiecte clasificate.

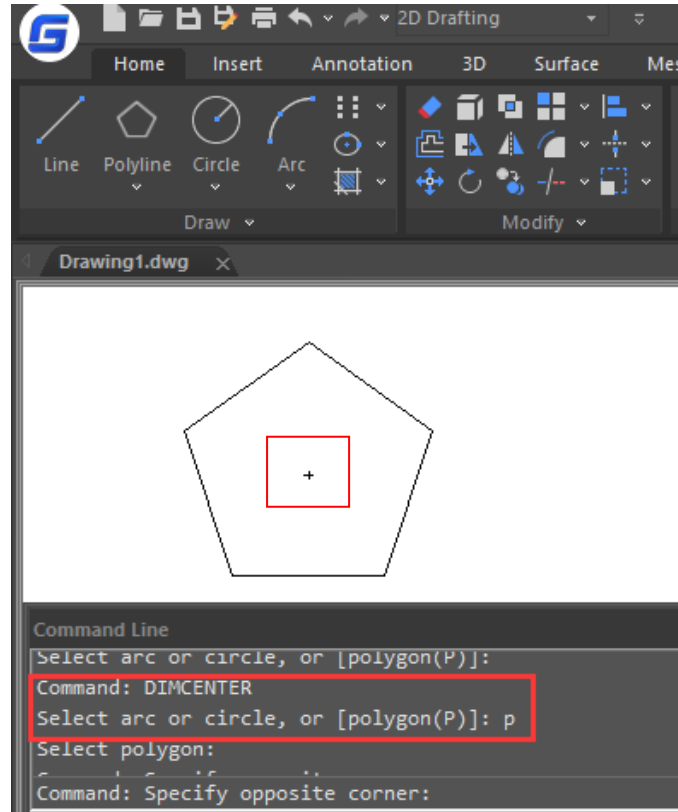


Dacă selectați mai mult de 25000 de obiecte în ZWCAD, acestea vor fi afișate ca nefiind selectate, iar paleta de proprietăți nu va efectua nicio procesare.

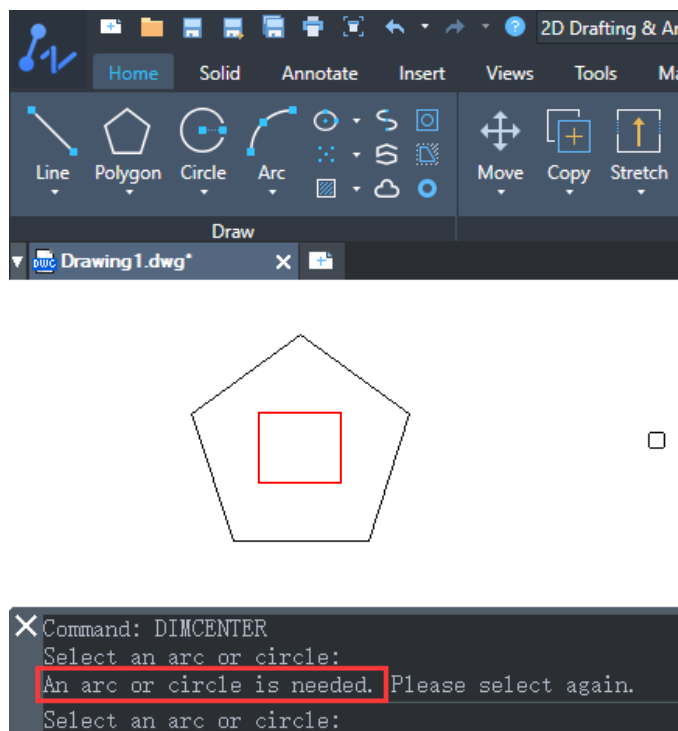


- **Dimensiune Centrul poligonului**

GstarCAD acceptă opțiunea Polygon(P) în comanda DIMCENTER pentru a marca centrul poligoanelor.

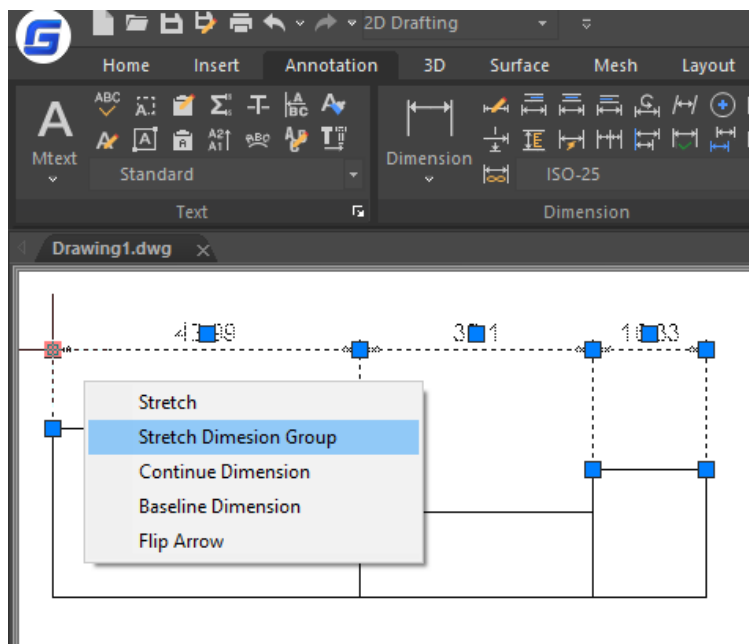


While ZWCAD acceptă doar dimensiunea centrului arcului și a cercului, dimensiunea poligonului nu este disponibilă.

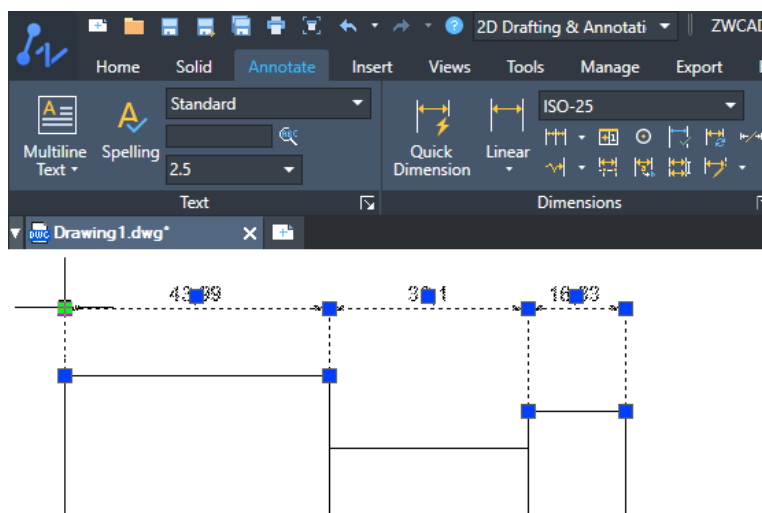


- **Grupul de dimensiuni de întindere**

GstarCAD suportă opțiunea "Stretch Dimension Group" care permite ajustarea dimensiunilor care împart aceleași mâneri între ele ca un întreg.

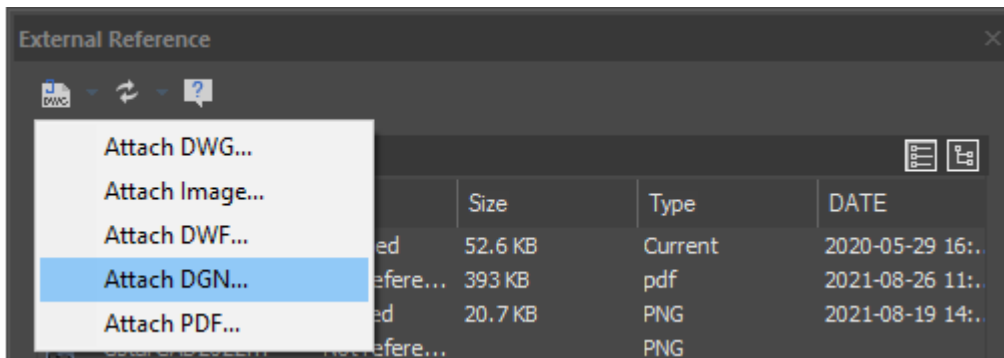


În ZWCAD 2022, trebuie să întinzi aceste dimensiuni una câte una, ceea ce vă irosește timpul de proiectare.



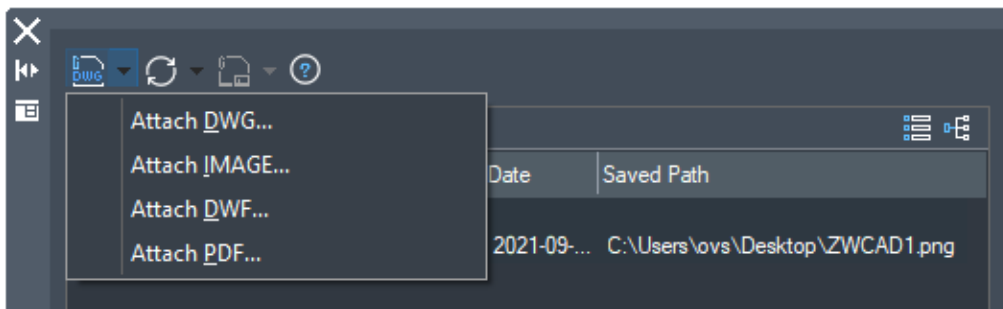
- **Ataşare DGN**

GstarCAD acceptă ataşarea de fişiere DGN. Atunci când ataşaţi un fişier DGN ca fişier de bază, legaţi fişierul la care faceţi referire de desenul curent. Orice modificări aduse fişierului la care se face referire sunt afişate în desenul curent atunci când acesta este deschis sau reîncărcat.



GstarCAD

Cu toate acestea, ZWCAD nu acceptă ataşarea de fişiere DNG.



ZWCAD

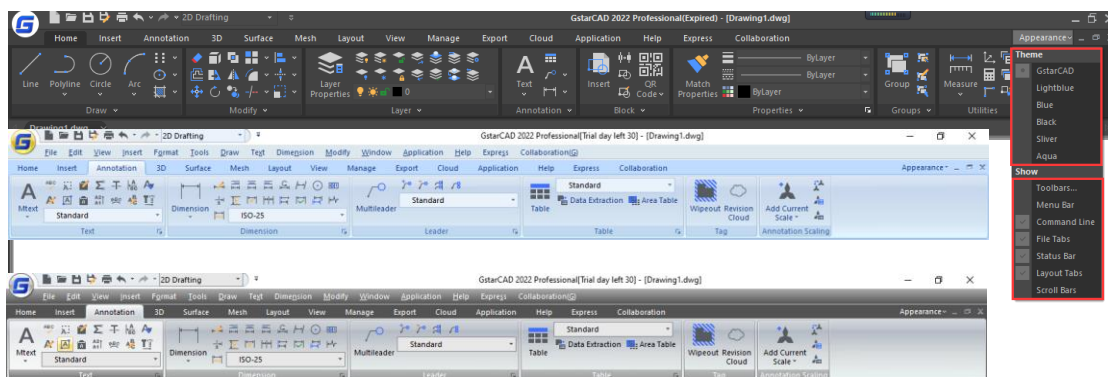
4. Experiența utilizatorului

● Interfața

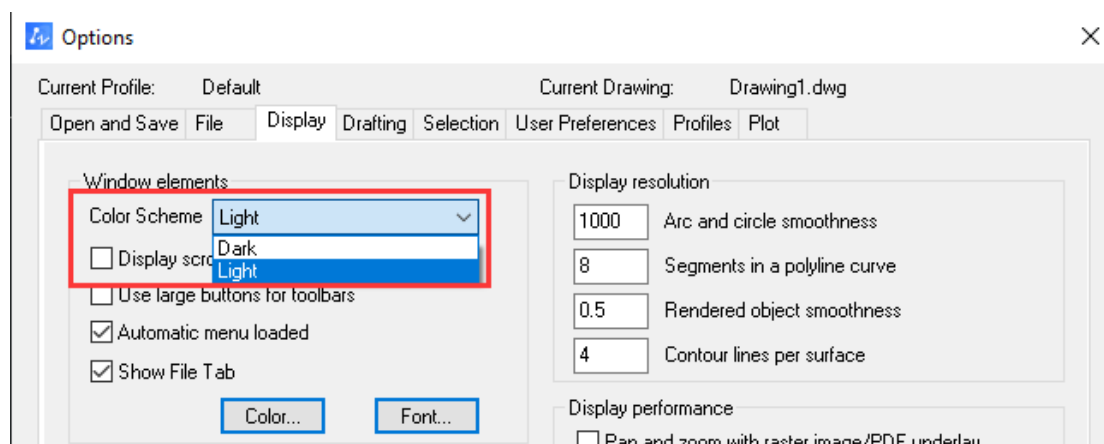
GstarCAD vă oferă o interfață concisă și familiară. Acesta oferă în total 6 teme de culoare, iar combinația de teme de culoare atractive și designul pictogramelor creează un mediu de lucru cât mai confortabil pentru dvs.

Schimbarea interfeței în GstarCAD este simplă și puteți vedea efectul fără a închide software-ul.

De asemenea, este disponibilă pentru a afișa și rearanja elemente precum barele de instrumente, pentru a afișa bara de comenzi, pentru a comuta între spațiile de lucru, pentru a schimba temele interfeței, pentru a vă personaliza propria interfață și pentru a activa bara de stare și bara de meniu.

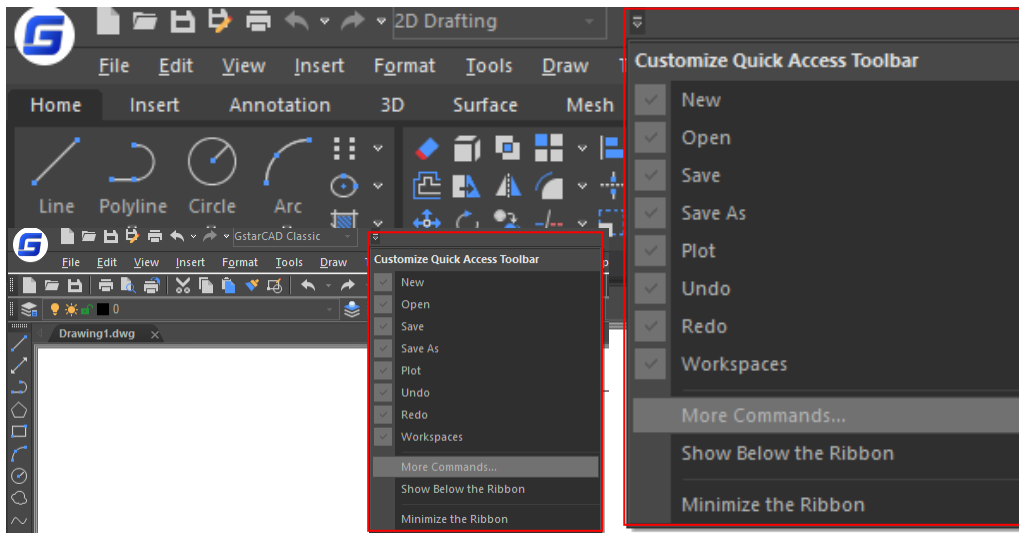


ZWCAD nu suportă atât de multe teme de culori de interfață ca GstarCAD, ci oferă doar teme de interfață de culoare deschisă și neagră.

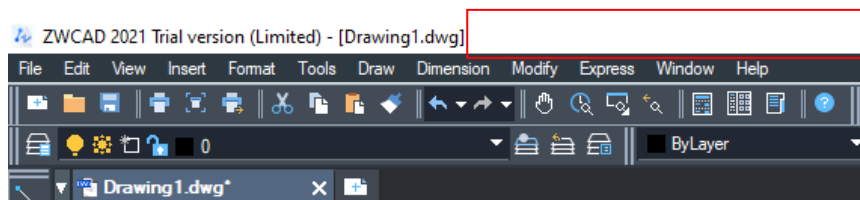
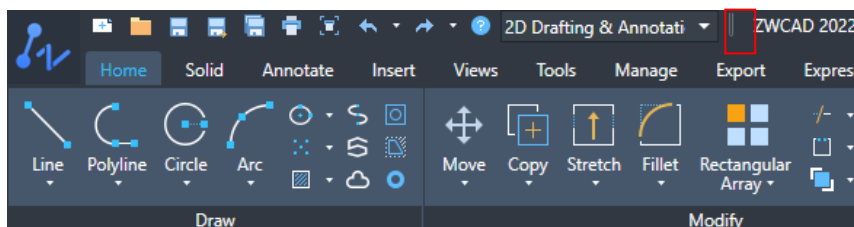


- **Bara de instrumente cu acces rapid**

În GstarCAD, comenzile afișate în bara de instrumente de acces rapid pot fi personalizate direct în meniul derulant și pot fi adăugate mai multe comenzi, de asemenea, pot fi setate pentru a fi afișate sub panglică. Bara de instrumente de acces rapid poate fi afișată și în interfața clasică tradițională, pentru a facilita comutarea între spațiile de lucru.

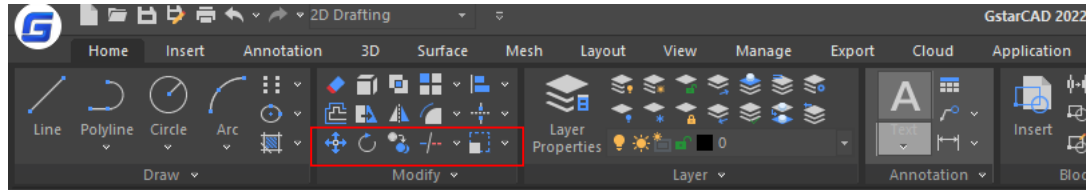


Bara de instrumente de acces rapid din ZWCAD nu oferă funcții de personalizare și nu este afișată în interfața clasică, ceea ce face incomodă comutarea între spațiile de lucru.

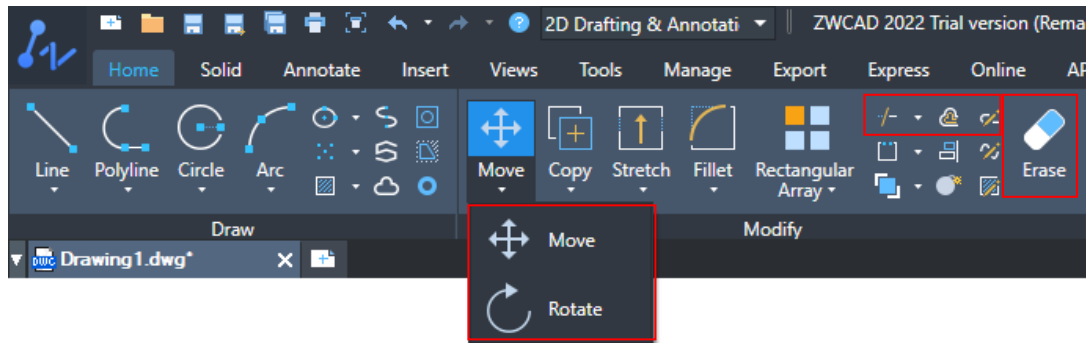


- **Aranjamentul funcțiilor**

Panoul de comandă al GstarCAD aranjează poziția butoanelor în funcție de frecvența de utilizare a acestora. De exemplu, comenzile cele mai frecvent utilizate, cum ar fi mutarea, rotirea, copierea, tăierea și zoom-ul, sunt plasate pe linia de jos în comanda de modificare, astfel încât să se reducă la minimum distanța de deplasare a cursorului atunci când se operează.

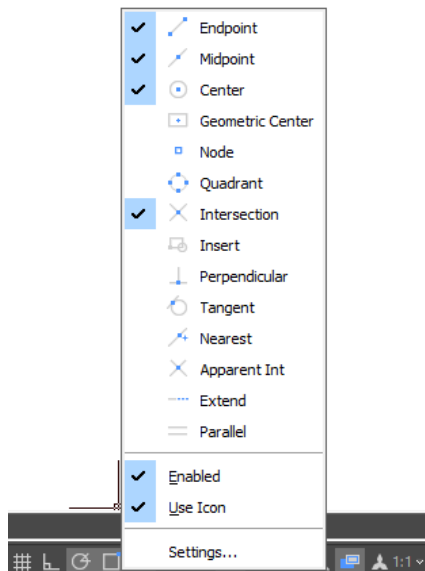


În ZWCAD, nu numai că unele funcții utilizate frecvent sunt ascunse în lista derulantă, dar, de asemenea, funcțiile nu sunt sortate și aranjate în funcție de frecvența utilizării lor. Unele funcții utilizate frecvent sunt plasate în partea de sus, iar comenzile utilizate mai rar sunt plasate în partea de jos. De asemenea, aranjarea pictogramelor este relativ aleatorie.

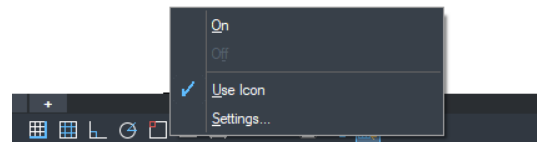


- **Meniul contextual pentru fixarea obiectelor**

Opțiunile de fixare sunt enumerate în meniul din dreapta al butonului de fixare a obiectului din GstarCAD. Puteți ajusta opțiunile de fixare fără a deschide caseta de dialog de configurare a schiței. Cu toate acestea, trebuie să deschideți caseta de dialog Draft Settings pentru a seta opțiunile de fixare a obiectelor în ZWCAD..



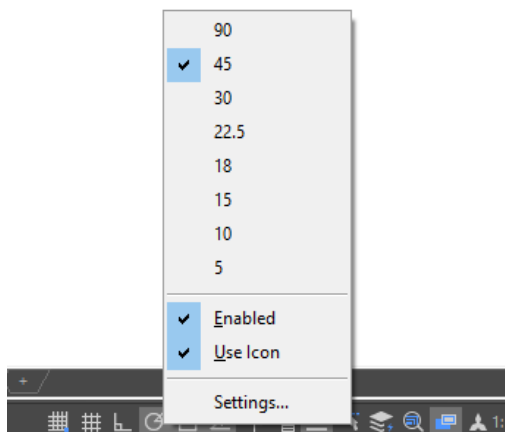
GstarCAD



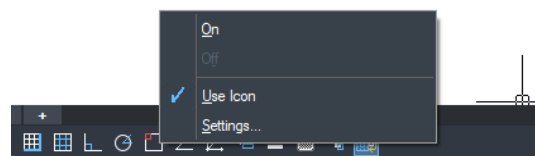
ZWCAD

- **Meniul contextual pentru urmărirea polară**

GstarCAD pune la dispoziție unghiurile incrementale ale axei polare utilizate în mod obișnuit în meniul clic-dreapta, iar utilizatorii le pot selecta direct din meniu fără a deschide caseta de dialog de setare a schiței. Cu toate acestea, trebuie să deschideți caseta de dialog Draft Settings pentru a alege opțiunile sau pentru a seta unghiurile incrementale în ZWCAD.



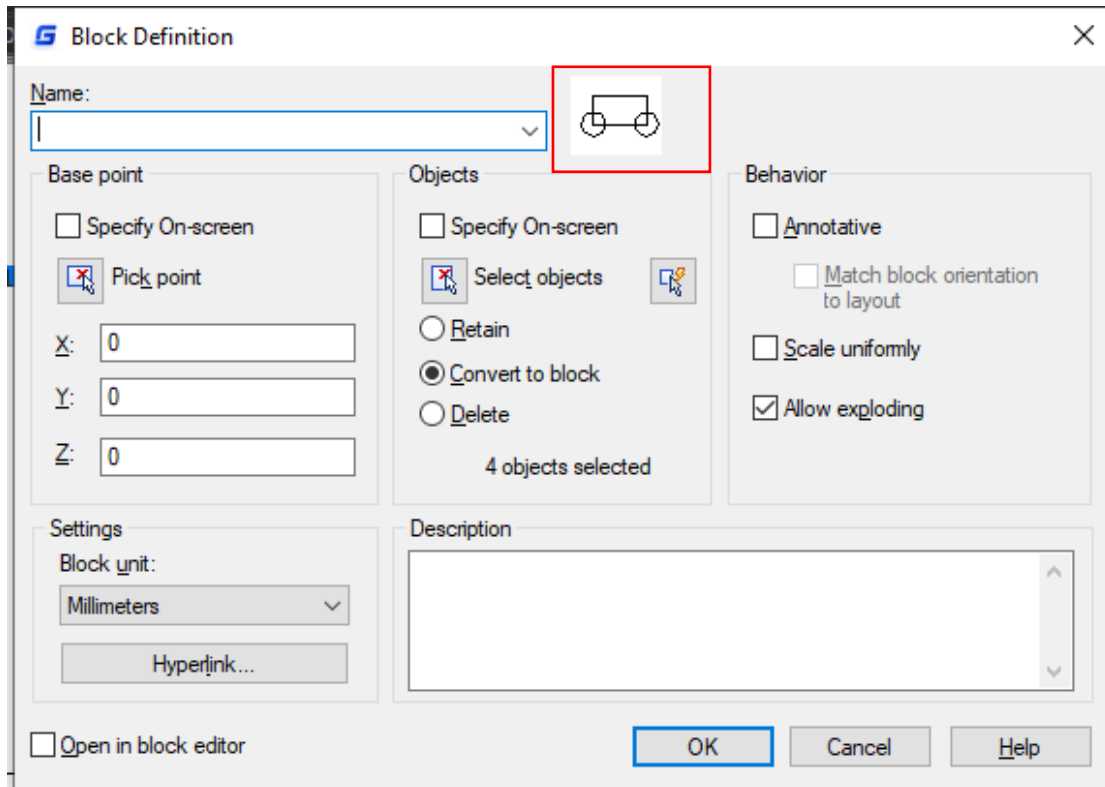
GstarCAD



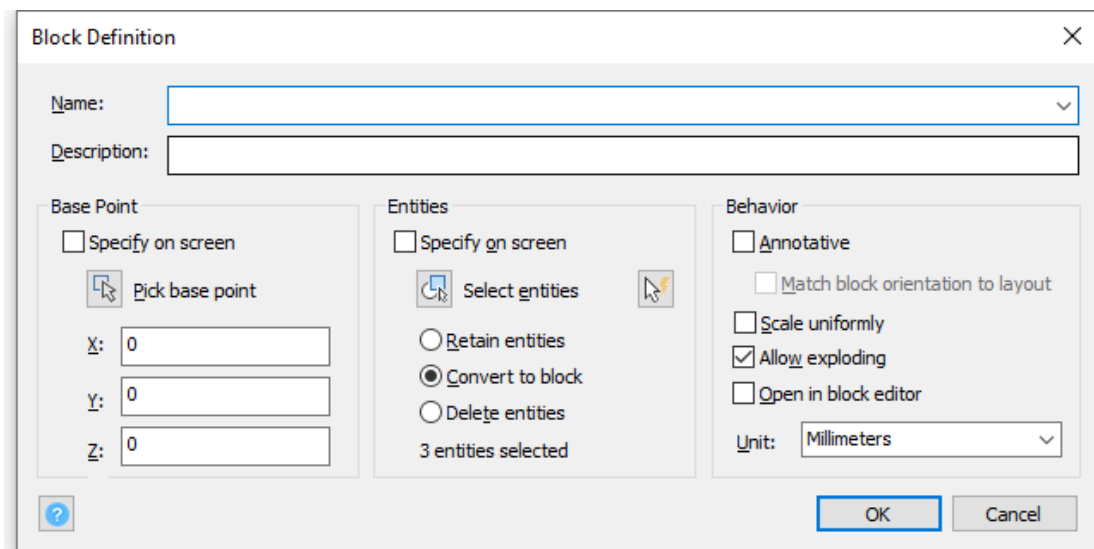
ZWCAD

- Definiția blocului

GstarCAD suportă previzualizarea obiectelor selectate, care poate evalua dacă obiectele selectate sunt corecte.

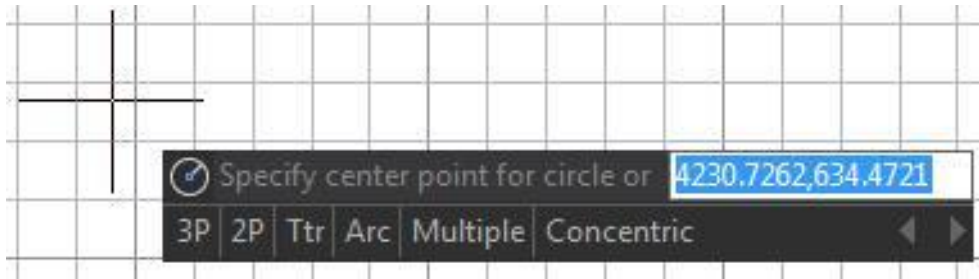


ZWCAD nu acceptă previzualizarea după selectarea obiectelor.



- **Intrare dinamică**

Atunci când lucrați cu un desen de mari dimensiuni, este posibil să fie nevoie să dezactivați linia de comandă pentru a obține mai multe spații; "Dynamic input" (Intrare dinamică) oferă o metodă convenabilă pentru ca utilizatorii să introducă în mod dinamic comenzi sau variabile de sistem și să afișeze informațiile de indexare. Tastați o comandă utilizând intrarea dinamică, aceasta afișează o listă cu toate comenzile al căror prefix se potrivește cu ceea ce ați tastat, în plus, va afișa toate pictogramele acestora, facilitând recunoașterea lor la prima vedere. Mai mult, intrarea dinamică afișează toate opțiunile unei comenzi și ar putea să le selecteze prin diferite metode.



ZWCAD nu acceptă metoda "Dynamic input", trebuie să lucrați cu linia de comandă pentru a introduce opțiunile.

5. Concluzie

Prin comparația de mai sus, putem face următoarele concluzii: GstarCAD 2022 este de departe avantajos în ceea ce privește compatibilitatea, funcționalitatea, experiența utilizatorului și așa mai departe. În comparație cu ZWCAD 2022, GstarCAD este o alegere mai bună.



GstarCAD 2022



■ <https://www.gstarcad.net/>