



# Καινοτόμα χαρακτηριστικά

GstarCAD 2024

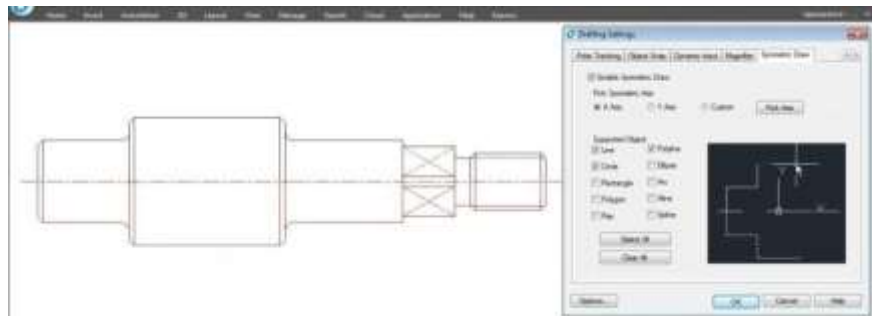


## Χαρακτηριστικά καινοτομίας του GstarCAD

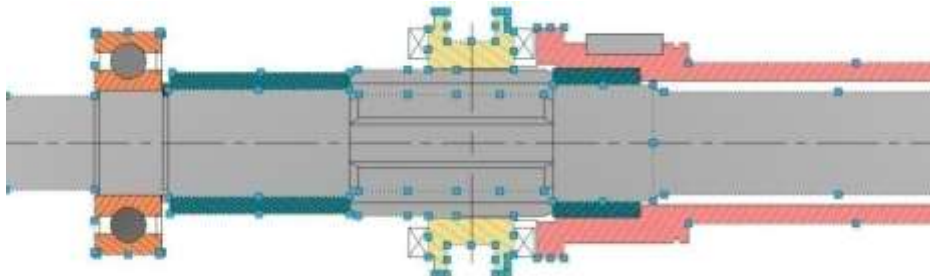
Το GstarCAD όχι μόνο παρέχει τα χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται συχνά, αλλά και προσαρμόζει έναν μεγάλο αριθμό μοναδικών και πρακτικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ανάγκη του χρήστη να επιταχύνει το σχεδιασμό του σχεδίου σας. Τα παρακάτω παρουσιάζουν ορισμένα τυπικά καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD.

### 1. Συμμετρική κλήρωση

Δεν έχει σημασία αν πρόκειται για τη βιομηχανία AEC ή MFG, υπάρχουν πολλά συμμετρικά σχήματα σχεδίασης. Ο συνήθης τρόπος για να φτιάξετε ένα συμμετρικό σχήμα είναι να σχεδιάσετε το πρώτο μισό του σχήματος και στη συνέχεια να πάρετε ένα άλλο συμμετρικό μισό με αντίγραφο ή καθρέφτη.



Στο GstarCAD, είναι δυνατή η άμεση σχεδίαση συμμετρικών σχημάτων με το εργαλείο Symmetric Draw. Όταν σχεδιάζετε το πρώτο μισό, λαμβάνετε αυτόματα ένα άλλο μισό. Ο προεπιλεγμένος άξονας συμμετρίας είναι ο άξονας X, αλλά ο χρήστης μπορεί να καθορίσει τον άξονα Y ή οποιαδήποτε γραμμή στο σχέδιο ως αναφορά στον άξονα συμμετρίας.

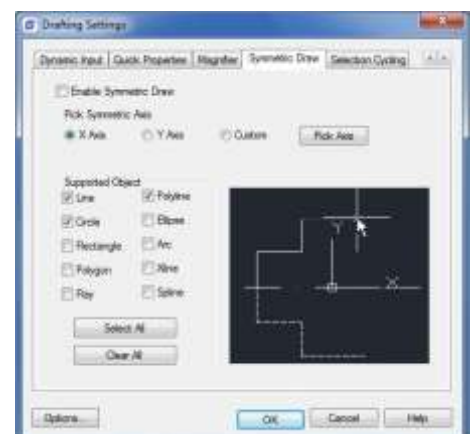


Οι χρήστες μπορούν εύκολα να ενεργοποιήσουν/απενεργοποιήσουν αυτό το εργαλείο κάνοντας κλικ στο κουμπί Symmetric Draw στη γραμμή κατάστασης. Παρεμπιπτόντως, το εργαλείο Symmetric Draw υποστηρίζει όλες τις εντολές σχεδίασης του GstarCAD.



#### Εξερεύνηση των συμμετρικών ιδιοτήτων σχεδίασης

Κάντε δεξί κλικ στο κουμπί Symmetric Draw στη γραμμή κατάστασης και επιλέξτε την επιλογή Settings (Ρυθμίσεις). Θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις σχεδίασης. Τώρα ας εξερευνήσουμε τις ιδιότητες στην καρτέλα Συμμετρικό σχέδιο.



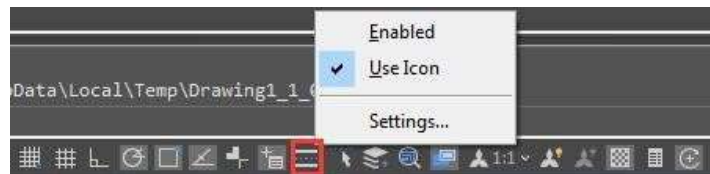
## Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

**Ενεργοποίηση συμμετρικής κλήρωσης:** Ενεργοποιεί το εργαλείο συμμετρικής σχεδίασης εάν είναι επιλεγμένο.

**Επιλογή συμμετρικού άξονα:** Μπορείτε να επιλέξετε τον άξονα X, Y ή έναν προσαρμοσμένο άξονα για να ξεκινήσετε να εργάζεστε. **Υποστηριζόμενα αντικείμενα:** Το εργαλείο συμμετρικής σχεδίασης υποστηρίζει

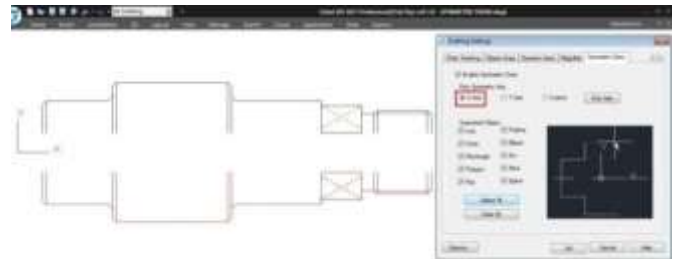
αντικείμενα γραμμής, κύκλου, ορθογωνίου, πολυγώνου, ακτίνας, πολυγραμμής, έλλειψης, τόξου, xline και spline που μπορούν να σχεδιαστούν ως συμμετρικό σχήμα.

**Επιλογή όλων/ Διαγραφή όλων:** Μπορείτε να επιλέξετε ή να καταργήσετε την επιλογή όλων των υποστηριζόμενων αντικειμένων ταυτόχρονα.



Επίδραση συμμετρικού άξονα

**Επιλογή άξονα X:** Τα αντικείμενα που σχεδιάζονται θα λαμβάνουν το σύστημα συντεταγμένων X ως αόρατη γραμμή άξονα. Το αποτέλεσμα της επιλογής X Axis είναι η αντανάκλαση των σχεδιασμένων αντικειμένων προς τα πάνω ή προς τα κάτω σύμφωνα με τη θέση προέλευσης του συστήματος συντεταγμένων X.



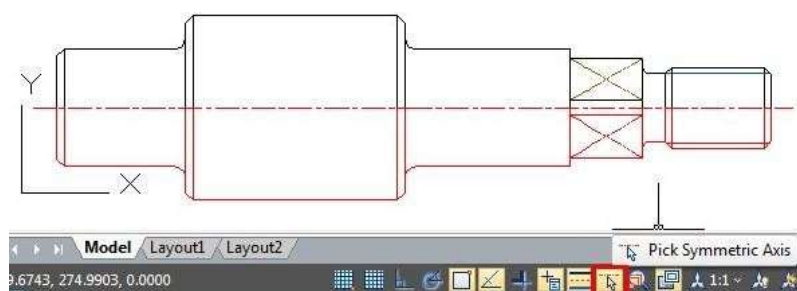
**Επιλογή άξονα Y:** Τα αντικείμενα που σχεδιάζονται θα λαμβάνουν το σύστημα συντεταγμένων Y ως αόρατη γραμμή άξονα. Το αποτέλεσμα της επιλογής Y Axis είναι η αντανάκλαση των σχεδιασμένων αντικειμένων στη δεξιά ή αριστερή πλευρά σύμφωνα με τη θέση προέλευσης του συστήματος συντεταγμένων Y.



**Επιλογή Custom/Pick Axis:** Τα αντικείμενα που σχεδιάζονται θα λαμβάνουν τον διανυσματικό προσανατολισμό ενός επιλεγμένου αντικειμένου ως ορατή γραμμή άξονα. Το αποτέλεσμα της επιλογής Custom/Pick Axis (Προσαρμοσμένος/Προσαρμοσμένος άξονας) είναι η αντανάκλαση των αντικειμένων που σχεδιάζονται σύμφωνα με τον προσανατολισμό διανύσματος ενός επιλεγμένου αντικειμένου, είτε είναι κεκλιμένος, κάθετος ή οριζόντιος.

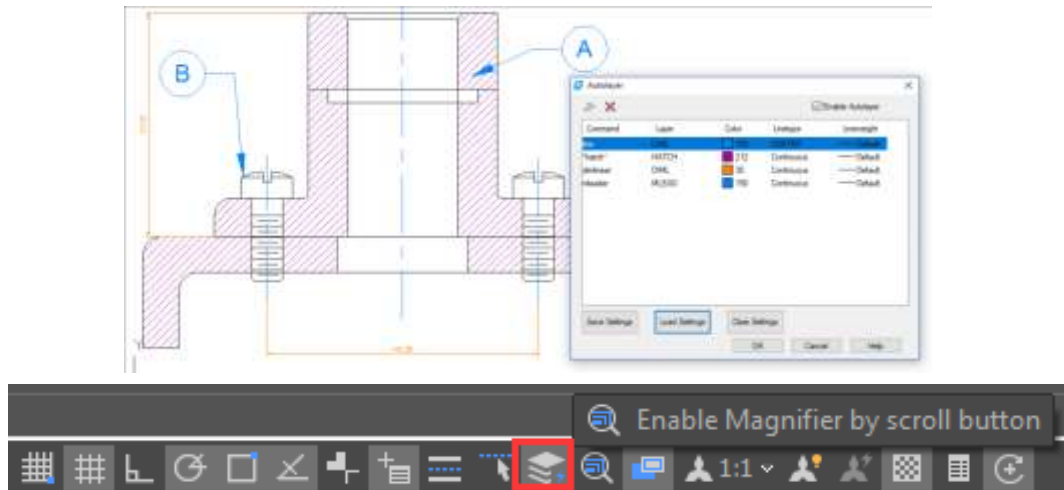
## Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

**Pick Symmetric Axis:** Στη γραμμή κατάστασης, εκτός από το κουμπί Symmetric Draw βρίσκεται ένα άλλο κουμπί που ονομάζεται Pick Symmetric Axis. Η λειτουργία αυτού του κουμπιού είναι ίδια με τις επιλογές Custom και Pick Axis.



## 2. Αυτόματο στρώμα

Προκαθορίστε τη συσχέτιση μεταξύ του τύπου αντικειμένου και του στρώματος που πρέπει να σχεδιαστεί σε ένα σχέδιο. Το σύστημα αλλάζει αυτόματα το τρέχον στρώμα κατά τη σχεδίαση του γραφήματος και σχεδιάζει το γραφικό στο καθορισμένο στρώμα. Εάν το καθορισμένο στρώμα δεν υπάρχει, το σύστημα θα δημιουργήσει αυτόματα αυτό το στρώμα με βάση τις ρυθμίσεις.



Παράθυρο διαλόγου Σχετικά με το στρώμα αυτόματα:

### Λίστα αυτόματων επιπέδων:

Εμφανίζει το όνομα της εντολής και τις αντίστοιχες ρυθμίσεις αυτόματης στρώσης. **Δημιουργία μιας ρύθμισης στρώματος:**

Δημιουργήστε μια νέα ρύθμιση στρώματος που περιλαμβάνει το όνομα της εντολής και τις αντίστοιχες ρυθμίσεις στρώματος. **Διαγραφή ρύθμισης στρώματος:**

Διαγραφή μιας ή περισσότερων επιλεγμένων αυτόματων ρυθμίσεων στρώματος. **Ενεργοποίηση αυτόματης στρώσης:**

Αφού τσεκάρετε αυτό το πλαίσιο ελέγχου, το λογισμικό μπορεί να εκχωρήσει αυτόματα τη στρώση με βάση τις ρυθμίσεις κατά τη σχεδίαση, αν δεν τσεκαριστεί, δεν λειτουργεί.

### Αποθήκευση ρυθμίσεων:

Αποθηκεύστε τις τρέχουσες ρυθμίσεις σας σε ένα αρχείο κειμένου. **Φόρτωση ρυθμίσεων:**

Διαβάστε το αρχείο ρυθμίσεων που έχει αποθηκεύσει ο χρήστης και διαβάστε τις ρυθμίσεις στο παράθυρο διαλόγου. **Διαγραφή ρυθμίσεων:**

Διαγραφή όλων των τρεχουσών ρυθμίσεων αυτόματης στρώσης.

Παρατήρηση: οι τρέχουσες ρυθμίσεις λειτουργούν μόνο για το σχέδιο που επεξεργάζεστε τη δεδομένη στιγμή.

### 3. Κλίμακα περιοχής

Μπορείτε να επιλέξετε μια περιοχή ενός σχεδίου που θα αποκοπεί και θα αντιγραφεί σε μια νέα θέση.

**Μενού:** Κλίμακα Περιοχής **Εισαγωγή εντολής:**

Εργαλεία Express>Μόρφωση>Κλίμακα Περιοχής:

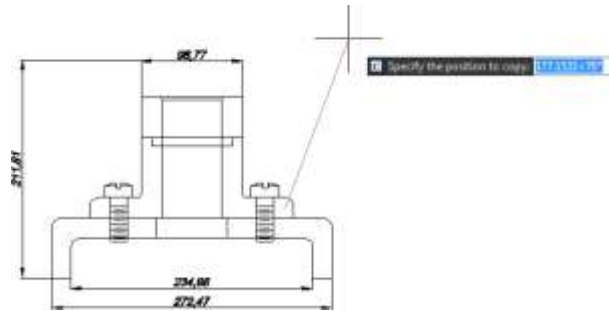
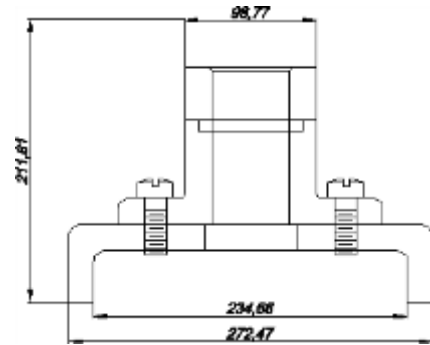
`_REGSCALE`

Οι εντολές της γραμμής εντολών είναι οι εξής:

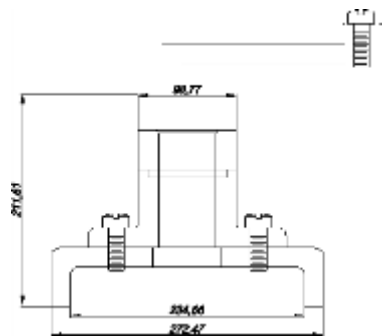
*Καθορίστε το σημείο της αριστερής επάνω γωνίας για ολοσέλιδη*

*απόδειξη:* Επιλέξτε μια περιοχή από την αριστερή επάνω προς τη δεξιά κάτω γωνία

*Καθορίστε τη θέση για αντιγραφή:* Καθορίστε οποιαδήποτε θέση θέλετε να αντιγράψετε στην επιλεγμένη περιοχή.



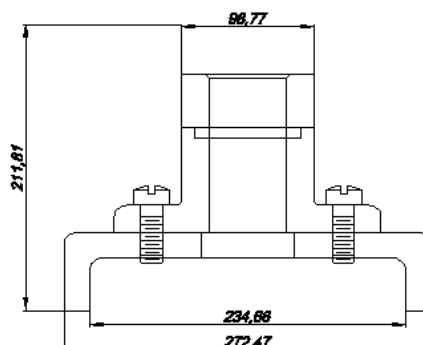
*Επιλέξτε το αντικείμενο προς περικοπή ή επιλέξτε με shift-select την επιλογή Extend ή [Edge/Fence/Crossing/Project]:* Επιλέξτε αντικείμενα προς περικοπή ή πατήστε Enter για να ολοκληρώσετε τη λειτουργία.



*Εισαγωγή κλιμάκωσης ζουμ, 1*



πτε Enter για να ολοκληρώσετε τη λειτουργία.



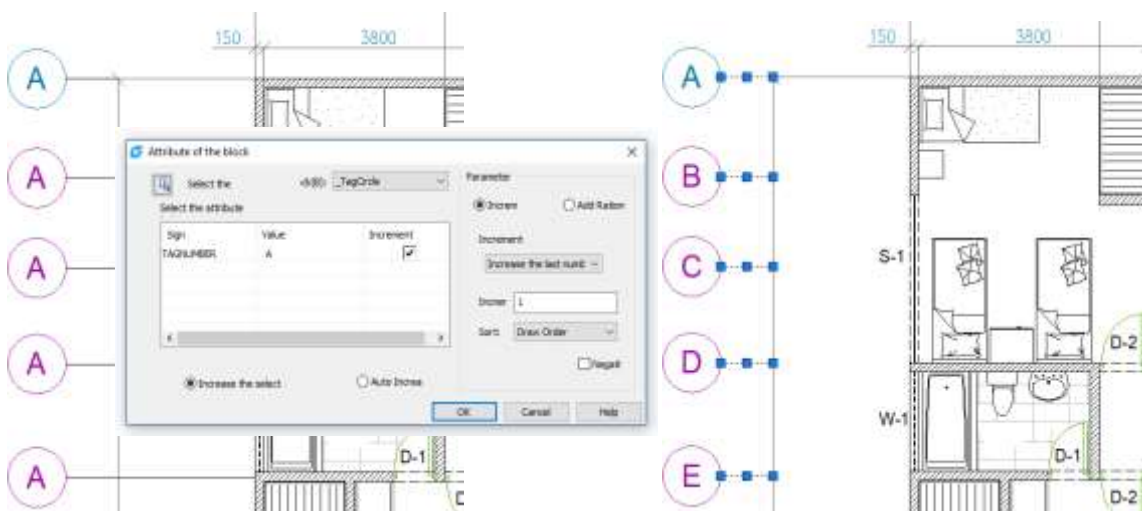
## 4. Αύξηση χαρακτηριστικών

Η εντολή ATTINC βοηθά στον καθορισμό των χαρακτηριστικών των μπλοκ με αυξητική τιμή και στην τροποποίηση της τιμής των χαρακτηριστικών των μπλοκ σύμφωνα με τη μέθοδο ταξινόμησης.

### Μενού: Εισαγωγή εντολής:

Express>Blocks>Attribute Increment: **ATTINC**

Αυτή η εντολή μπορεί να αυξήσει την τιμή του χαρακτηριστικού μπλοκ που περιέχει έναν αριθμό ή ένα γράμμα. Όταν η εντολή ATTINC είναι ενεργοποιημένη, εφόσον το σχέδιο δεν είναι κλειστό, κατά την αντιγραφή, την εισαγωγή και τη διαγραφή ενός χαρακτηριστικού μπλοκ στο σχέδιο, ο αριθμός ή το γράμμα της ιδιότητας μπορεί να ενημερωθεί αυτόματα.



### Παράθυρο διαλόγου Σχετικά με την αύξηση χαρακτηριστικών **Αυτόματη**

#### αύξηση:

Όλες οι αναφερόμενες ιδιότητες του επιλεγμένου μπλοκ αυξάνονται αυτόματα, το οποίο αντιγράφεται, εισάγεται, διαγράφεται στο γράφημα και ο αριθμός της ιδιότητας ενημερώνεται αυτόματα. Όταν η επιλογή "ATTINC" είναι ενεργοποιημένη, εφόσον το σχέδιο δεν είναι κλειστό, κατά την αντιγραφή, εισαγωγή και διαγραφή του μπλοκ στο σχέδιο, ο αριθμός της ιδιότητας μπορεί να ενημερωθεί αυτόματα.

#### Αυξήστε το select:

Επεξεργάζεται μόνο το επιλεγμένο μπλοκ και η ιδιότητα του επιλεγμένου μπλοκ αυξάνεται με τη σειρά δημιουργίας. **Επιλέξτε ένα μπλοκ:**

Κάντε κλικ στο κουμπί "Επιλέξτε το μπλοκ" και μπορείτε να επιλέξετε ένα μπλοκ από τα γραφικά και να αποκτήσετε το όνομα του μπλοκ. Εάν δεν υπάρχει κανένα χαρακτηριστικό στο μπλοκ που πήρατε, τότε ζητήστε το: Το επιλεγμένο μπλοκ δεν έχει χαρακτηριστικά. Και πρέπει να το επιλέξετε ξανά.

#### Μπλοκ:

Επιλέξτε ένα μπλοκ στη λίστα μπλοκ. Εάν δεν υπάρχει κανένα χαρακτηριστικό στο μπλοκ που επιλέξατε, τότε ζητήστε το: Το επιλεγμένο μπλοκ δεν έχει χαρακτηριστικά. Και πρέπει να επιλέξετε ξανά.

#### Επιλέξτε το χαρακτηριστικό που θέλετε να αυξήσετε:

Επιλέξτε τις ετικέτες που θέλετε να αυξήσετε. Εάν το μπλοκ έχει μόνο ένα χαρακτηριστικό, τότε το μοναδικό

## Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

χαρακτηριστικό θα επιλεγεί αυτόματα. Αν όμως το μπλοκ έχει περισσότερα από ένα χαρακτηριστικά, τότε θα εμφανιστούν όλα τα χαρακτηριστικά και μπορείτε να επιλέξετε ένα ή περισσότερα χαρακτηριστικά για αύξηση. **Παράμετρος:**

### Αύξηση:

Η τιμή του χαρακτηριστικού του επιλεγμένου μπλοκ αυξάνεται κατά την τιμή προσαύξησης.

### Προσθήκη αναλογίας:

Προσθέστε την ίδια τιμή προσαύξησης στον αριθμό προσαύξησης ή στο γράμμα της τιμής του χαρακτηριστικού στο μπλοκ χαρακτηριστικών.

### Λειτουργία αύξησης:

Ακολουθούν 3 τρόποι αύξησης: **Αύξηση κάθε αριθμού**, **Αύξηση του τελευταίου αριθμού** και **Αύξηση του πρώτου** αριθμού.

Η προεπιλεγμένη επιλογή είναι **Αύξηση του τελευταίου αριθμού**. Εάν υπάρχουν αριθμοί στο τέλος, οι αριθμοί αυτοί αυξάνονται συνολικά. Εάν επιλέξετε **Αύξηση του πρώτου αριθμού** και υπάρχουν αριθμοί στο πρώτο, αυξάνονται και αυτοί ως σύνολο. Εάν επιλέξετε **Increase every number (Αύξηση κάθε αριθμού)**, κάθε αριθμός στην τιμή του χαρακτηριστικού αυξάνεται.

### Αριθμός αύξησης:

Ο προεπιλεγμένος αριθμός είναι "1" και μπορείτε να τον τροποποιήσετε εάν χρειάζεται.

### Ταξινόμηση:

Ορίστε το είδος της προσαύξησης ως εξής: Από **αριστερά προς τα δεξιά**, Από **πάνω προς τα κάτω** και **Η διαδρομή της καμπύλης**. Η προεπιλεγμένη ταξινόμηση είναι **Draw Order**, μπορείτε να επιλέξετε άλλες ταξινόμηση.

Εάν επιλέξετε **Η διαδρομή της καμπύλης**, το σύστημα θα σας ζητήσει να επιλέξετε μια καμπύλη. Η καμπύλη μπορεί να είναι μια καμπύλη ή μια πολυγραμμή που τέμνει το επιλεγμένο μπλοκ και να ταξινομηθεί σύμφωνα με τη σειρά του σημείου που βρίσκεται πλησιέστερα στο σημείο εισαγωγής κάθε μπλοκ χαρακτηριστικών στην καμπύλη. Εάν όλα τα σημεία είναι ως το ίδιο σημείο, τότε σύμφωνα με την απόσταση μεταξύ κάθε σημείου εισαγωγής του μπλοκ χαρακτηριστικών και της καμπύλης για την ταξινόμηση.

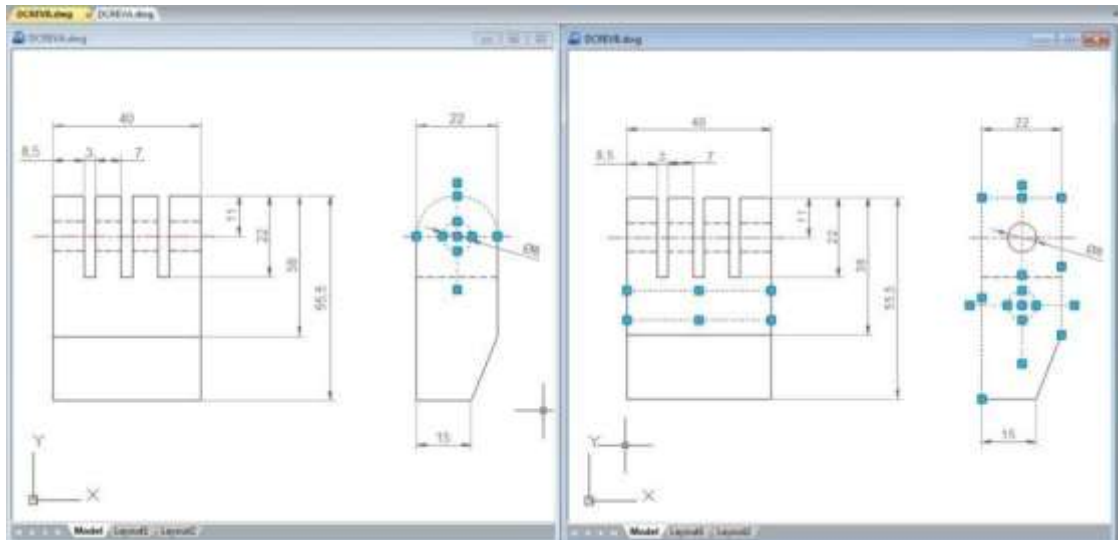
### Αρνητική ακολουθία:

Αντιστρέψτε την παραπάνω σειρά.



## 5. Σύγκριση γραφικών

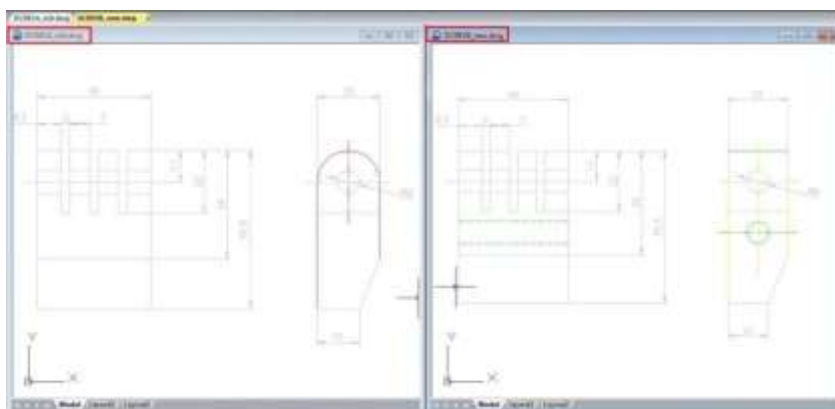
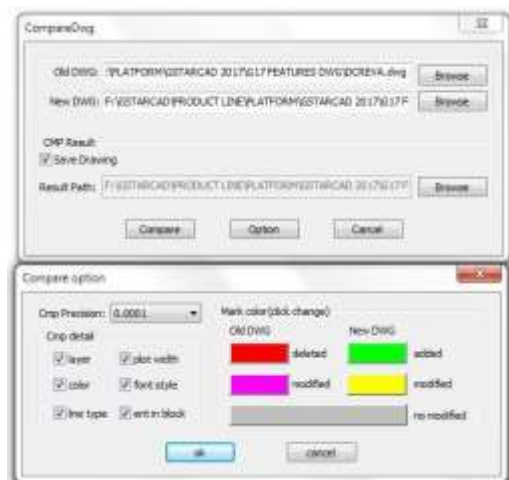
Όπως γνωρίζουμε, η λειτουργία σύγκρισης σχεδίων στο GstarCAD μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση παρόμοιων σχεδίων που περιέχουν σχεδόν αριθμό σχεδιασμένων αντικειμένων μεταξύ τους, ιδίως για τη σύγκριση διαφορετικών εκδόσεων σχεδίων αναθεώρησης.



**Μενού:** Σύγκριση γραφικών **Εισαγωγή εντολών:** OCOMP

Το Drawing compare μπορεί να κάνει συγκρίσεις μεταξύ δύο παρόμοιων σχεδίων (παλιό DWG και νέο DWG) και να τα δημιουργήσει ως ξεχωριστά αρχεία. Αφού πατήσετε το κουμπί COMPARE μέσα στο παράθυρο διαλόγου CompareDwg, το πρόγραμμα θα δημιουργήσει και θα ανοίξει τα αρχεία \_old και \_new.dwg, όπου μπορείτε να δείτε τις διαφορές μεταξύ των σχεδίων.

Η Σύγκριση σχεδίασης μπορεί να εντοπίσει διαφορές (σχεδιασμένα αντικείμενα) και να εμφανίσει το αποτέλεσμα με διαφορετικά χρώματα, π.χ. αν μια γραμμή τροποποιηθεί, αφαιρεθεί ή σχεδιαστεί πρόσφατα, θα εμφανιστεί με διαφορετικά χρώματα.



## Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

Υπάρχει όμως και κάτι άλλο που η σύγκριση με τη ζωγραφική δεν θα μπορούσε να επιτύχει με τόση ακρίβεια. Το drawing compare δεν μπορεί να εισάγει και να εμφανίσει τα συγκρινόμενα αντικείμενα στον τρέχοντα χώρο εργασίας του σχεδίου που εργάζεστε σε πραγματικό χρόνο. Εκτός αυτού, η σύγκριση σχεδίασης δεν μπορεί να δείξει τις λεπτομέρειες για το πώς βρίσκονταν τα αντικείμενα πριν από την τροποποίησή τους.

Έτσι, οι λεπτομέρειες είναι πολύ σημαντικές όταν συγκρίνετε αντικείμενα. Τώρα το νέο και καινοτόμο εργαλείο Σύγκριση γραφικών μπορεί να κάνει περισσότερα! Δεν συγκρίνει μόνο δύο σχέδια με παρόμοια γεωμετρία αντικειμένων και βρίσκει τις διαφορές, αλλά εμφανίζει επίσης τις λεπτομέρειες οποιασδήποτε αλλαγής στον τρέχοντα χώρο εργασίας του σχεδίου σας σε πραγματικό χρόνο, π.χ. αν μια γραμμή τροποποιηθεί, μόνο το αλλαγμένο τμήμα της γραμμής εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα. Το αμετάβλητο τμήμα παραμένει αμετάβλητο.

Παράθυρο διαλόγου σύγκρισης γραφικών

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το παράθυρο διαλόγου Σύγκριση γραφικών με την εντολή OCMR στη γραμμή εντολών ή με δυναμική εισαγωγή.

**Καθορίστε το σχέδιο:** μεταξύ επιλεγμένων αντικειμένων στο τρέχον σχέδιό σας ή να καθορίσετε αρχεία.

**Επιλέξτε Αντικείμενα:** Προσφέρει δύο επιλογές επιλογής αντικειμένων, συμπεριλαμβανομένων των σημείων βάσης τους προς σύγκριση.

**Επιλέξτε τα αντικείμενα βάσης και το σημείο βάσης:** Αυτή η επιλογή επιτρέπει την επιλογή όλων των αντικειμένων, συμπεριλαμβανομένου ενός σημείου βάσης ως πρώτο σύνολο επιλογής προς σύγκριση.

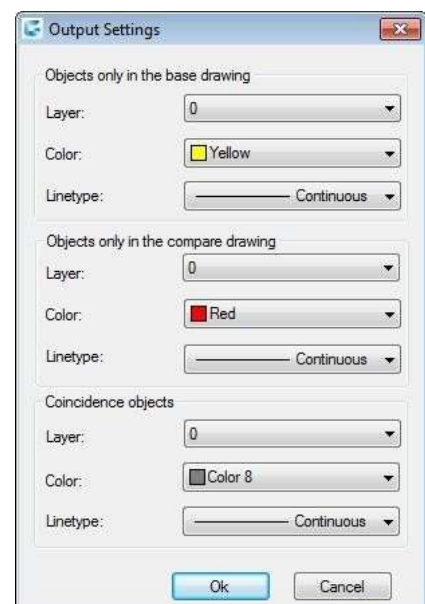
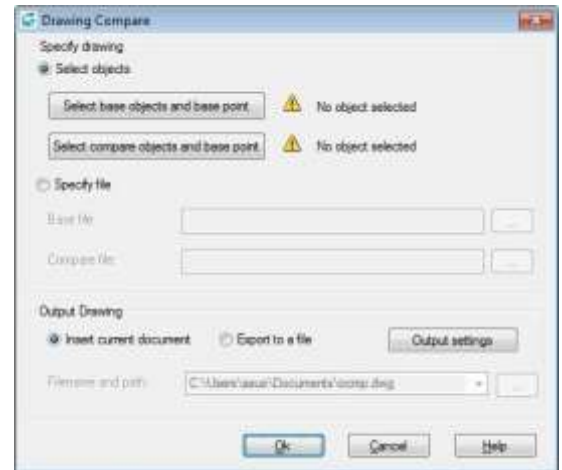
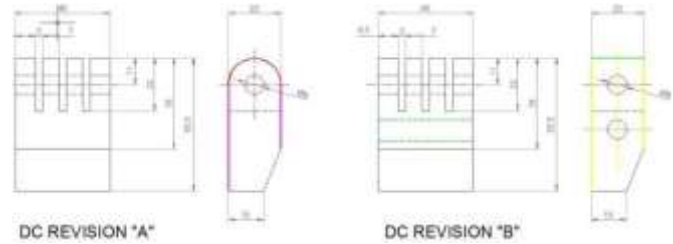
**Επιλέξτε αντικείμενα σύγκρισης και σημείο βάσης:** Αυτή η επιλογή επιτρέπει την επιλογή όλων των αντικειμένων, συμπεριλαμβανομένου ενός σημείου βάσης, ως ένα δεύτερο σύνολο επιλογής που θα συγκριθεί με το πρώτο σύνολο επιλογής.

**Καθορισμός αρχείου:** Η επιλογή αυτή επιτρέπει την αναζήτηση δύο αρχείων σχεδίασης προς σύγκριση, γνωστών ως αρχείο βάσης και αρχείο σύγκρισης.

**Σχέδιο εξόδου:** Προσφέρει δύο επιλογές σχεδίασης σε σύγκριση με την έξοδο.

**Εισαγωγή τρέχοντος εγγράφου:** Αυτή η επιλογή επιτρέπει την εισαγωγή του συγκρινόμενου συνόλου επιλεγμένων αντικειμένων στον τρέχοντα χώρο εργασίας.

**Εξαγωγή σε αρχείο:** Αυτή η επιλογή επιτρέπει την εξαγωγή του συγκρινόμενου συνόλου επιλεγμένων αντικειμένων σε ένα αρχείο σχεδίασης.

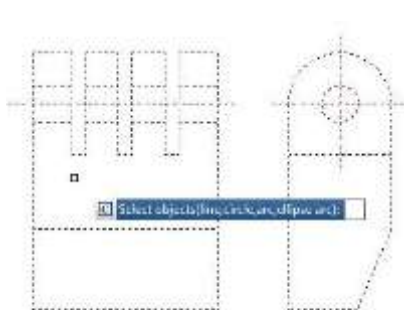
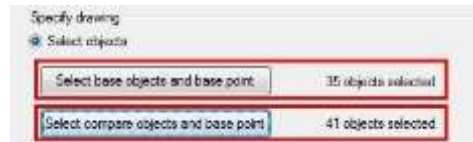


## Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

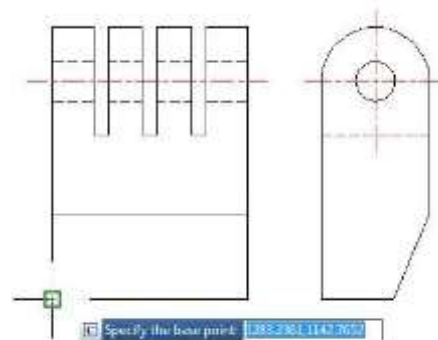
**Ρυθμίσεις εξόδου:** για όλα τα επιλεγμένα αντικείμενα που πρόκειται να συγκριθούν για να ενισχύσετε τις οπτικές διαφορές μεταξύ τους.

### Εισαγωγή Συγκριμένου συνόλου αντικειμένων στο τρέχον σχέδιο

Για να εισαγάγετε ένα σύνολο συγκρινόμενων αντικειμένων στο τρέχον σχέδιο, επιλέξτε πρώτα το κουμπί **Επιλογή αντικειμένων βάσης και σημείου βάσης**. Στη συνέχεια, επιλέξτε όλα τα αντικείμενα ως πρώτο σύνολο επιλογής που ονομάζεται αντικείμενα βάσης και καθορίστε ένα σημείο βάσης για τα αντικείμενα βάσης. Στη συνέχεια, επιλέξτε το κουμπί **Select compare objects and base point** και επαναλάβετε όλη την προηγούμενη διαδικασία που αναφέρθηκε παραπάνω.



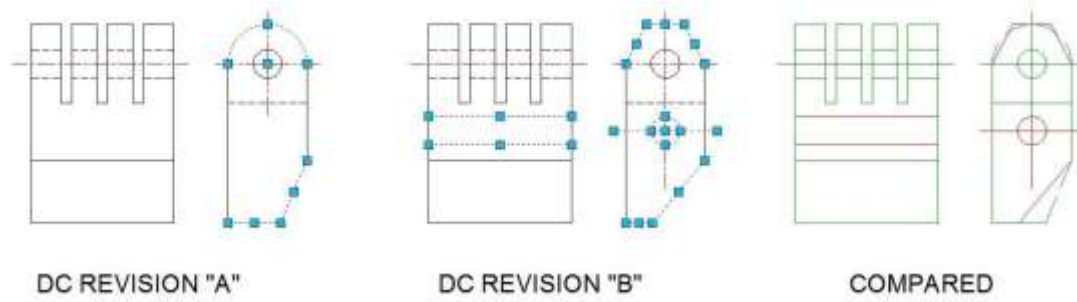
DC REVISION "A"



DC REVISION "A"

Στην περιοχή Output Drawing, επιλέξτε την επιλογή **Insert current document** (**Εισαγωγή τρέχοντος εγγράφου**). Εάν θέλετε να ρυθμίσετε οπτικές ιδιότητες για τα συγκρινόμενα αντικείμενα, κάντε κλικ στο κουμπί **Ρυθμίσεις εξόδου**. Μετά από αυτό μπορείτε να τοποθετήσετε τα συγκρινόμενα αντικείμενα που έχουν οριστεί σε ένα βολικό σημείο σύμφωνα με τις ανάγκες σας.





## 6. Διάσταση ενημέρωσης

Ενημερώνει οποιαδήποτε άλλη διάσταση(ες) στο τρέχον στυλ διάστασης που

θέλετε να εφαρμόσετε. **Μενού:** Διάσταση>Διάσταση>Ανανέωση διάστασης

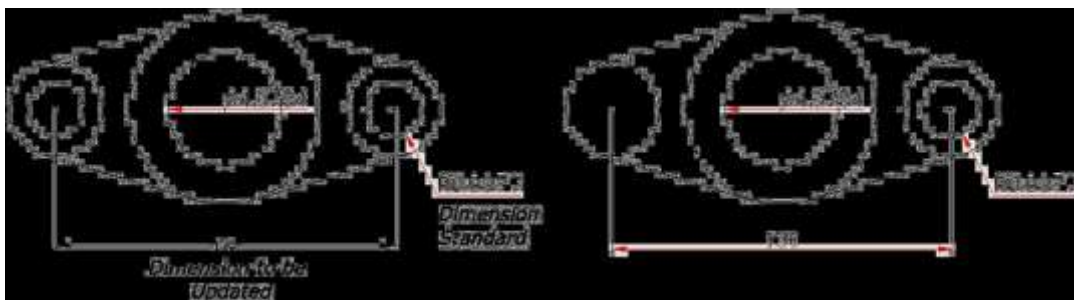
Εισαγωγή εντολών:

DIMUPDATE

Οι εντολές της γραμμής εντολών είναι οι εξής:

-*Επιλέξτε μια διάσταση για το πρότυπο:* Επιλέξτε μια διάσταση ως βάση.

-*Επιλέξτε μια διάσταση, εξασφαλίστε την ενημέρωση του στυλ διάστασης:* Επιλέξτε διάσταση(ες) προς ενημέρωση.



## 7. Ταχεία διανομή

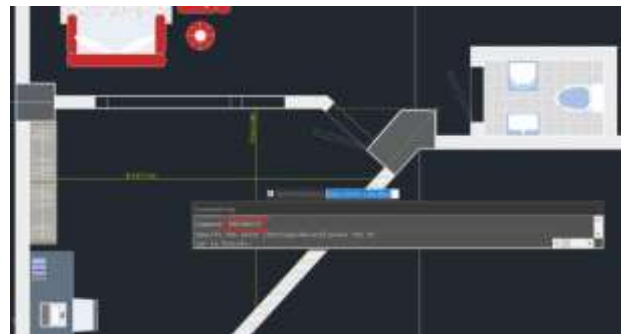
**Μενού:** Express>Dimension>Rapid **Dist**Είσοδος εντολής :

Express>Dimension>Rapid **Dist**Είσοδος εντολής :

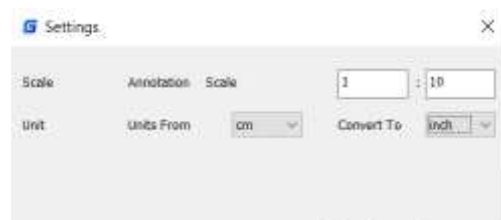
Express>Dimension>Rapid Dist : RAPIDDIST Rapid Dist μετρά

την απόσταση και τη γωνία μεταξύ 2D αντικειμένων κατά μήκος των αξόνων X, Y γρήγορα μετακινώντας το ποντίκι σας.

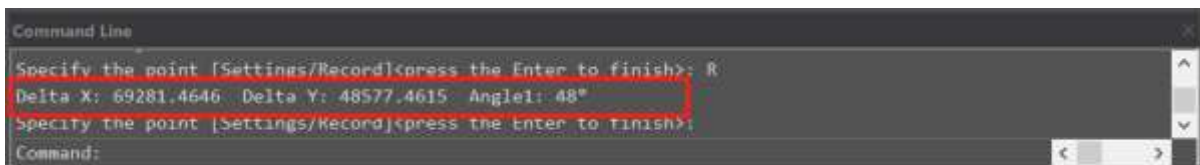
Οι αποστάσεις που μπορούν να μετρηθούν μόνο κατά μήκος των αξόνων X, Y με βάση τη θέση του ποντικιού σας, εμφανίζονται δυναμικά καθώς μετακινείτε το ποντίκι σας πάνω και μεταξύ των αντικειμένων. Οι γωνίες μεταξύ των αντικειμένων που αγγίζονται από τις γραμμές απόστασης εμφανίζονται δυναμικά ταυτόχρονα. Η εντολή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στο πλαίσιο του WCS και μετρά μόνο τα αντικείμενα 2D. Και οι γωνίες των μπλοκ δεν μπορούν να μετρηθούν.



Πληκτρολογήστε "**Ρυθμίσεις**", μπορείτε να ρυθμίσετε τη μετατροπή μονάδας και την κλίμακα στο παράθυρο ρυθμίσεων.



Πληκτρολογήστε "**Record**", Μπορείτε να αποθηκεύσετε το τρέχον αποτέλεσμα στο παράθυρο γραμμής εντολών, το οποίο είναι βολικό για να ελέγξετε ή να αντιγράψετε δεδομένα σε άλλα έγγραφα.



## 8. Πίνακας περιοχής

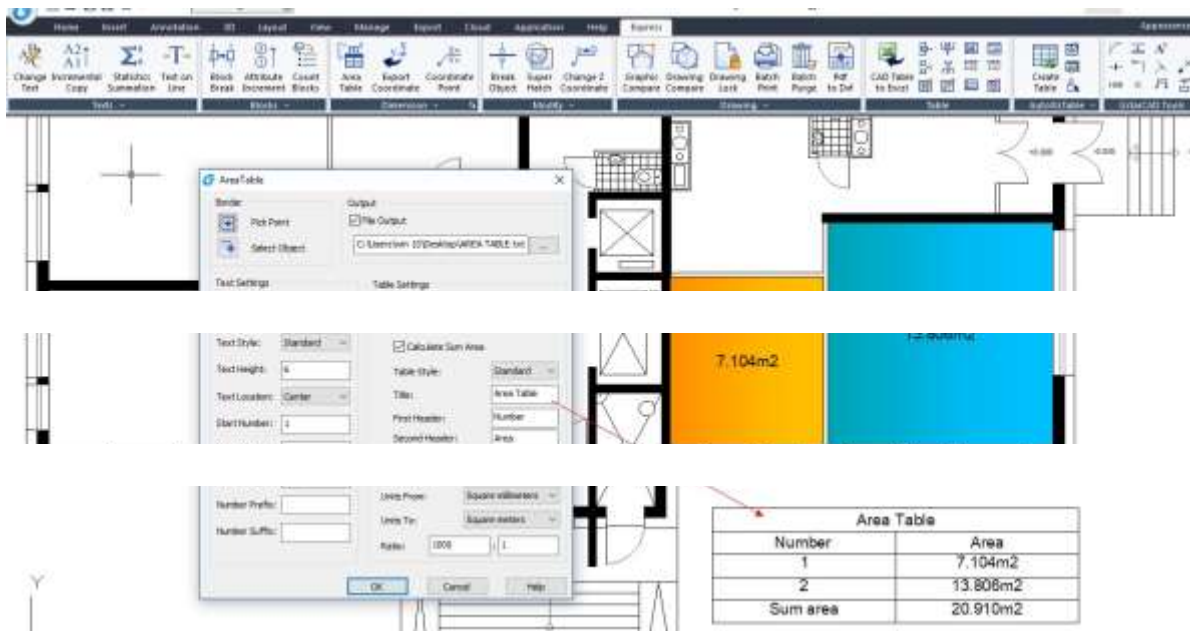
Η εντολή AREATABLE διαστασιολογεί και μετρά αυτόματα το εμβαδόν ενός κλειστού αντικειμένου και εξάγει το αποτέλεσμα σε έναν πίνακα στην τρέχουσα περιοχή σχεδίασης.

### Μενού: Εισαγωγή εντολών:

Express>Dimension>AreaTable:

AREATABLE

Η περικλειόμενη περιοχή ή το αντικείμενο μπορεί να επισημανθεί με έναν αριθμό ή ένα σύμβολο περιοχής, και τα δεδομένα του πίνακα περιοχής μπορούν να δημιουργηθούν ταυτόχρονα. Τα δεδομένα περιοχής μπορούν να εξαχθούν σε αρχείο κειμένου ή πίνακα. Οι τιμές στον πίνακα μπορούν να αλλάζουν αυτόματα όταν αλλάζει ο αριθμός ή το μέγεθος της περιοχής.



## 9. Εργαλεία πίνακα AutoXLS

Εισάγει, τροποποιεί και ενημερώνει έναν πίνακα CAD που έχει δημιουργηθεί σε φύλλο Excel στο GstarCAD.

**Δημιουργία πίνακα:**

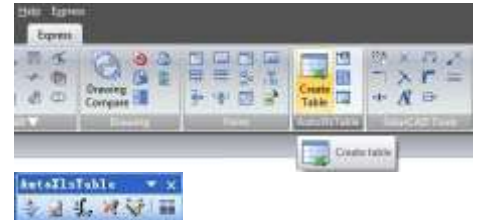
**Μενού: Πίνακας: Εργαλεία**

Express>AutoXlsTable>Δημιουργία πίνακα

**Command**

**Entry:** \_CAOT\_AUTOXLSTABLE\_CREATE Operation steps:

1. Στο πτυσσόμενο μενού AutoXlsTable, κάντε κλικ στην επιλογή Create Table (Δημιουργία πίνακα).
2. Δημιουργήστε ένα φύλλο Excel ή ανοίξτε ένα υπάρχον φύλλο Excel στο Excel.
3. Κάντε κλικ στο κουμπι Finish στο πτυσσόμενο μενού AutoXlsTable του Excel.
4. Καθορίστε το σημείο εισαγωγής στο GstarCAD.



PART LIST ABC- ASSEMBLY DRAWING REXROT					
ABC-REXROT 38	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT39	3	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT40	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT41	5	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT42	7	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT43	3	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT44	2	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT45	10	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP321	7	MILD STEEL			
ABC-REX-TP322	4	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP323	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP324	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP325	1	CARBON STEEL			
DESCRIPTION	SERIAL	QT	MATERIAL	TREATMENT	OBS

PART LIST ABC- ASSEMBLY DRAWING REXROT					
ABC-REXROT 38	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT39	3	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT40	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT41	5	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT42	7	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT43	3	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT44	2	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT45	10	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP321	7	MILD STEEL			
ABC-REX-TP322	4	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP323	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP324	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP325	1	CARBON STEEL			
DESCRIPTION	SERIAL	QT	MATERIAL	TREATMENT	OBS

**Βήματα λειτουργίας:**

1. Κάντε κλικ στην επιλογή Επεξεργασία πίνακα.
2. Επιλέξτε έναν πίνακα που δημιουργήθηκε με το AutoXlsTable στο GstarCAD και στη συνέχεια θα ανοίξει το αρχείο Excel.



PART LIST ABC- ASSEMBLY DRAWING REXROT					
ABC-REXROT 38	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT39	3	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT40	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT41	5	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT42	7	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT43	3	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT44	2	CARBON STEEL			
ABC-REX-PT45	10	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP321	7	MILD STEEL			
ABC-REX-TP322	4	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP323	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP324	1	CARBON STEEL			
ABC-REX-TP325	1	CARBON STEEL			
DESCRIPTION	SERIAL	QT	MATERIAL	TREATMENT	OBS

PART LIST ABC- ASSEMBLY DRAWING REXROT					
ABC-REXROT 38	1	MILD STEEL			
ABC-REX-PT39	3	MILD STEEL			
ABC-REX-PT40	1	MILD STEEL			
ABC-REX-PT41	5	MILD STEEL			
ABC-REX-PT42	7	MILD STEEL			
ABC-REX-PT43	3	MILD STEEL			
ABC-REX-PT44	2	MILD STEEL			
ABC-REX-PT45	10	MILD STEEL			
ABC-REX-TP321	7	MILD STEEL			
ABC-REX-TP322	4	MILD STEEL			
ABC-REX-TP323	1	MILD STEEL			
ABC-REX-TP324	1	MILD STEEL			
ABC-REX-TP325	1	MILD STEEL			
DESCRIPTION	SERIAL	QT	MATERIAL	TREATMENT	OBS

**Πίνακας ενημέρωσης:** Ενημέρωση πίνακα του οποίου το αρχικό

φύλλο Excel τροποποιήθηκε. **Μενού:**



## Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

Πίνακας>Αυτοματοποιημένος πίνακαςΧλs>Πίνακας

ενημέρωσης

**Καταχώρηση εντολής:** \_CAOT\_AUTOXLSTABLE\_UPDATETBL

Βήματα λειτουργίας:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Ενημέρωση πίνακα.
2. Επιλέξτε τον πίνακα προς ενημέρωση και ο πίνακας θα ενημερωθεί αυτόματα σύμφωνα με το σχετικό Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	PART LIST ABC- ASSEMBLY DRAWING REXROT								
2									
3	ABC-REX-PT39	1	MILD STEEL						
4	ABC-REX-PT40	3	MILD STEEL						
5	ABC-REX-PT41	1	MILD STEEL						
6	ABC-REX-PT42	5	MILD STEEL						
7	ABC-REX-PT43	7	MILD STEEL						
8	ABC-REX-PT44	3	MILD STEEL						
9	ABC-REX-PT45	2	MILD STEEL						
10	ABC-REX-PT46	10	MILD STEEL						
11	ABC-REX-PT47	7	MILD STEEL						
12	ABC-REX-PT48	4	MILD STEEL						
13	ABC-REX-PT49	1	MILD STEEL						
14	ABC-REX-PT50	1	MILD STEEL						
15	ABC-REX-PT51	1	MILD STEEL						
16	DESCRIPTION	SERIAL	QT	MATERIAL	TREATMENT	OBS			GSTARCAD ABC-ASSEMBLY DRAWING REXROT

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	PART LIST ABC- ASSEMBLY DRAWING REXROT								
	ABC-REX-PT39	1	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT40	3	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT41	1	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT42	5	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT43	7	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT44	3	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT45	2	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT46	10	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT47	7	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT48	4	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT49	1	MILD STEEL						
	ABC-REX-PT50	1	MILD STEEL						
	DESCRIPTION	SERIAL	QT	MATERIAL	TREATMENT	OBS			GSTARCAD ABC-ASSEMBLY DRAWING REXROT

**Ενημέρωση όλων των πινάκων:**

**Μενού:** Express>AutoXlsTable>Update All the Tables

Εντολή **Εισαγωγή εντολής:**

Express>AutoXlsTable>Update All the Tables:

CAOT\_AUTOXLSTABLE\_UPDATEALLTBL

Μετά την εκτέλεση αυτής της εντολής, το σύστημα θα ενημερώσει όλα τα αντικείμενα πίνακα που δημιουργήθηκαν με την εντολή "Δημιουργία πίνακα".

**Διαχείριση συνδέσμων αρχείων:** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία για να επεξεργαστείτε, να διαχειριστείτε τη σχέση σύνδεσης μεταξύ ενός αντικειμένου πίνακα και ενός εξωτερικού αρχείου EXCEL.

**Μενού:** Express>AutoXlsTable>Διαχείριση

συνδέσμων αρχείων **Εισαγωγή εντολής:**

Express>AutoXlsTable>Διαχείριση συνδέσμων

αρχείων: CAOT\_AUTOXLSTABLE\_MANAGELINK

Βήματα λειτουργίας:

1. Ξεκινήστε την εντολή.
2. Επιλέξτε το αντικείμενο πίνακα στο σχέδιο και θα εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί "Αναζήτηση" για να ανοίξει το παράθυρο διαλόγου επιλογής αρχείου.
4. Επιλέξτε ένα αρχείο XLS το οποίο πρέπει να συνδεθεί με έναν πίνακα αντικείμενο και κάντε κλικ στο "OK", και στη συνέχεια επιστρέψτε στο παράθυρο διαλόγου Link Manager.
5. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά





### Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

"Επισύναψη", "Διαγραφή" και "Ενημέρωση" για να ολοκληρώσετε την επεξεργασία και τη διαχείριση των συνδέσμων.

**Ρυθμίσεις διαδρομής:** Excel: Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για να ορίσετε τη διαδρομή ενός αρχείου Excel.

### Μενού:

Express>AutoXlsTable>Ρυθμίσεις

διαδρομής **Εισαγωγή εντολής:**

Express>AutoXlsTable>Path Settings:

CAOT\_AUTOXLSTABLE\_USINGPATH



Βήματα λειτουργίας:

1. Ξεκινήστε την εντολή και θα εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου όπως παρακάτω.
2. Στο παράθυρο διαλόγου, μπορείτε να ορίσετε το μοτίβο διαδρομής του αρχείου Excel.

**Διαχείριση επιλογής:** Όταν το μήκος και η περιοχή αλλάζουν, τα δεδομένα υπολογισμού θα ενημερώνονται αυτόματα.

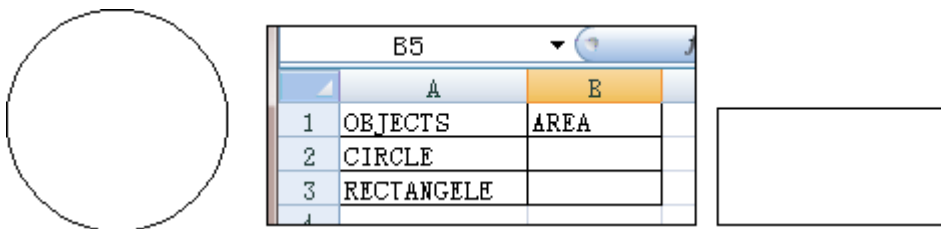
### Μενού: Επιλογή Διαχείριση Εντολή Εισαγωγής:

Express>AutoXlsTable>Selection Management:

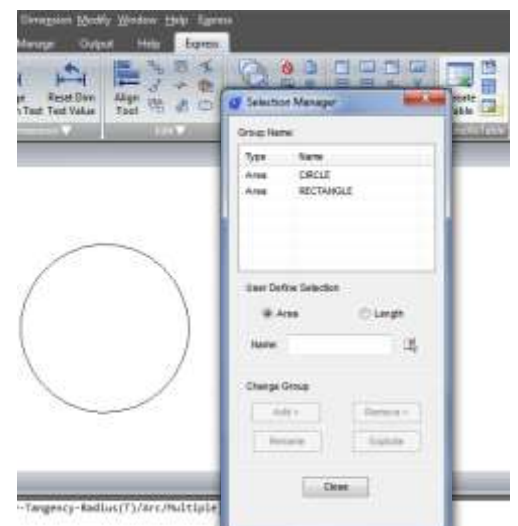
ΕΠΙΛΟΓΗ: CAOT\_AUTOXLSTABLE\_SELECTION

Σκοπός: χρησιμοποιήστε τη λειτουργία "Διαχείριση επιλογής" για να υπολογίσετε το εμβαδόν ενός κύκλου και ενός ορθογωνίου, όταν το μήκος και το εμβαδόν αλλάζουν, τα δεδομένα υπολογισμού θα ενημερώνονται αυτόματα.

1. Σχεδιάστε έναν κύκλο και ένα ορθογώνιο όπως παρακάτω, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία "Δημιουργία πίνακα" για να δημιουργήσετε έναν πίνακα όπως παρακάτω.



2. Ξεκινήστε την εντολή "Διαχείριση επιλογής" και θα εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου.
3. Εισάγετε το "CIRCLE" και κάντε κλικ στο κουμπί "New Group".
4. Επιλέξτε τον κύκλο.
5. Πατήστε enter, το παράθυρο διαλόγου "Διαχείριση επιλογής" θα προσθέσει ένα νέο στοιχείο "CIRCLE", όπως φαίνεται παρακάτω.
6. Μπορείτε να προσθέσετε ένα στοιχείο "RECTANGLE" χρησιμοποιώντας την ίδια λειτουργία



### Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

όπως παραπάνω.

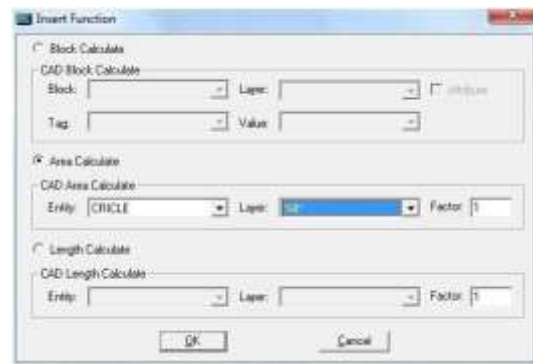
7. Κάντε κλικ στο κουμπί "Close" (Κλείσιμο) για να βγείτε από το "Selection Management" (Διαχείριση επιλογών).

8. Χρησιμοποιήστε την εντολή "Επεξεργασία πίνακα" για να επεξεργαστείτε τον πίνακα.

9. Κάντε κλικ στο κελί στη δεξιά πλευρά του "CIRCLE" και κάντε κλικ στο εικονίδιο "Insert Function", όπως φαίνεται παρακάτω:



10. Στο παράθυρο διαλόγου, μπορείτε να καθορίσετε την οντότητα ως "CIRCLE", το Layer ως "All" και να κάνετε κλικ στο "OK".



11. Χρησιμοποιήστε την ίδια λειτουργία για να εισαγάγετε τη λειτουργία υπολογισμού της περιοχής ορθογωνίου. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο πτυσσόμενο μενού "Finish" (Τέλος) του AutoXisTable, όπως φαίνεται στην εικόνα.



12. Επιστρέψτε στο CAD και ο πίνακας θα υπολογίσει το εμβαδόν του κύκλου και του ορθογωνίου.



13. Κλιμακώστε το ορθογώνιο και τα δεδομένα του πίνακα θα αλλάξουν αυτόμα



## 10. Μοντέλο σε παράθυρο προβολής διάταξης (παράθυρο προβολής διάταξης)

Δημιουργήστε ένα παράθυρο προβολής στο χώρο διάταξης επιλέγοντας αντικείμενα στο χώρο μοντέλου. Και στη συνέχεια υπολογίστε το μέγεθος του παραθύρου προβολής σύμφωνα με την καθορισμένη αναλογία και εντοπίστε το παράθυρο προβολής στο χώρο διάταξης. Μπορείτε να δημιουργήσετε και να ορίσετε γρήγορα ένα παράθυρο προβολής των γραφικών.

**Μενού:** Προβολή>Διάταξη Προβολή

**Εισαγωγή εντολών:** \_M2LVPORT

### Βήματα για να χρησιμοποιήσετε το Viewport από το μοντέλο

1. Στο χώρο σχεδίασης 2D. Κάντε κλικ στο "View">"Layout Viewport" με τη σειρά.
2. Καθορίστε το πρώτο γωνιακό σημείο και το διαγώνιο σημείο.

**Εκτάσεις:** EXTMIN και EXTMAX στο χώρο του μοντέλου. Όταν οι τιμές EXTMIN και EXTMAX είναι ίδιες ή λανθασμένες, η επιλογή "Extents" δεν εμφανίζεται.

**Οθόνη:** Απεικονίζει το πεδίο που εμφανίζεται στο χώρο Μοντέλο αυτή τη στιγμή.

**Όρια:** LIMMIN και LIMMAX στο χώρο του μοντέλου.

Όταν λαμβάνεται ένα πεδίο σφάλματος, το παράθυρο προβολής δεν δημιουργείται και εμφανίζεται η ένδειξη "Το πεδίο για τη δημιουργία του παραθύρου προβολής απέτυχε".

3. Επιλέξτε τη διάταξη που θέλετε να δημιουργήσετε

Αφού επιλέξετε το πεδίο εφαρμογής, το σύστημα θα σας ζητήσει να επιλέξετε τη διάταξη που θέλετε να δημιουργήσετε.

-Εάν η εντολή εκτελείται στο χώρο διάταξης, το παράθυρο προβολής δημιουργείται απευθείας στο χώρο διάταξης της εντολής.

-Εάν η εντολή εκτελεστεί στο χώρο Μοντέλο, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου για να επιλέξετε τη διάταξη.

4. Καθορίστε το σημείο εισαγωγής στο παράθυρο προβολής

-Μετά τον ορισμό της διάταξης, μεταβείτε αυτόματα στην επιλεγμένη διάταξη και καθορίστε το σημείο εισαγωγής του παραθύρου προβολής.

-Μπορείτε να εισαγάγετε συντεταγμένες ή να κάνετε κλικ σε ένα σημείο για να ορίσετε τη θέση του παραθύρου προβολής σε ένα γραφικό παράθυρο.

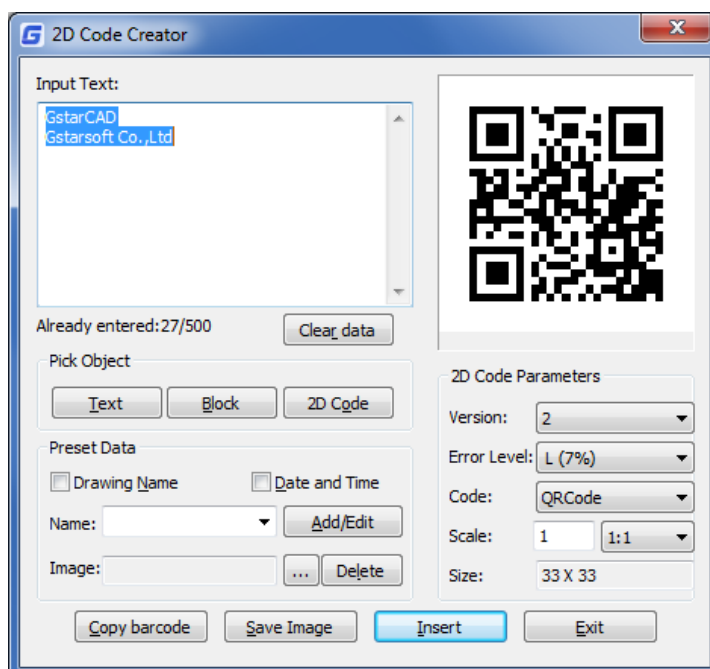
-Μετά τον ορισμό της θέσης, το υπολογισμένο παράθυρο προβολής δημιουργείται στην καθορισμένη θέση και το παράθυρο προβολής κλειδώνει.

## 11. QRcode (πρωτοπόρος)

Ο κωδικός QR (κωδικός γρήγορης απόκρισης) είναι ένας τύπος γραμμωτού κώδικα που χρησιμοποιείται για να παρέχει εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες μέσω μιας κινητής συσκευής όπως το έξυπνο τηλέφωνο ή το tablet. Σε σύγκριση με τον γραμμωτό κώδικα, ο κώδικας QR μπορεί να αποθηκεύσει περισσότερες πληροφορίες και εφαρμόζεται ευρέως σε πολλούς τομείς, για παράδειγμα: αντι-παραποίηση προϊόντων, προώθηση διαφημίσεων, σύνδεσμοι στο διαδίκτυο, λήψη δεδομένων, συναλλαγή εμπορευμάτων, εντοπισμός θέσης/πλοήγηση, ηλεκτρονικά έγγραφα, ανταλλαγή επαγγελματικών καρτών κ.λπ. Επωφεληθείτε από τον κώδικα QR για να κάνετε το κείμενο και τα χαρακτηριστικά μπλοκ από το σχέδιό σας ανιχνεύσιμα χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο ή tablet με κάμερα. Το μόνο που χρειάζεστε είναι μία από τις πολλές διαθέσιμες εφαρμογές ανάγνωσης κώδικα QR για τη συσκευή σας.

Μενού: QRcode

Εισαγωγή εντολής: QRCODE



Παράμετροι του QR Code Creator όπως παρακάτω :

**Εισαγωγή :** Στην περιοχή εισαγωγής κειμένου, μπορείτε να εισάγετε το κείμενο απευθείας ή μπορείτε να επιλέξετε δεδομένα κειμένου από το σχέδιο, επίσης μπορείτε να επιλέξετε την προεπιλογή δεδομένα που μπορούν να εμφανιστούν αυτόματα στο πλαίσιο κειμένου εισαγωγής.

**Έχει ήδη εισαχθεί:0/500 :** Εμφανίζει τον εισαχθέντα αριθμό κειμένου και τον μέγιστο αριθμό κειμένου εισόδου. **Clear :** Καθαρίζει όλα τα δεδομένα που εμφανίζονται στην περιοχή εισαγωγής κειμένου.

**Διαλέξτε αντικείμενο:** Μπορείτε να επιλέξετε τρεις επιλογές για την επιλογή αντικειμένων από το σχέδιό σας.

**Κείμενο :** Επιλέγει κείμενο από το αρχείο σχεδίασης, το κείμενο θα εμφανιστεί αυτόματα στο πλαίσιο κειμένου εισόδου αφού το επιλέξετε.

**Μπλοκ :** Επιλέγει το μπλοκ χαρακτηριστικών από το αρχείο σχεδίασης, προσθέτει την ετικέτα και την τιμή στο πλαίσιο κειμένου εισαγωγής. Χρησιμοποιείται πάντα για την επιλογή του πληροφορίες της καρτέλας.

## Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

**Κωδικός 2D:** Διαλέγει τον κωδικό QR από το αρχείο σχεδίασης για να πάρει τις πληροφορίες του κωδικού QR.

**Προεπιλεγμένα δεδομένα :** Μπορείτε να προεπιλέξετε δεδομένα, όταν τα δεδομένα είναι απαραίτητα, απλά ελέγξτε την

αντίστοιχη επιλογή. Οι πληροφορίες θα προστίθεται αυτόματα στην περιοχή κειμένου εισαγωγής.

**Όνομα σχεδίασης:** Το όνομα του σχεδίου θα εμφανιστεί στην περιοχή κειμένου εισαγωγής.

**Ημερομηνία και ώρα :** Όταν επιλέξετε την επιλογή Ημερομηνία και ώρα, η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα θα εμφανιστεί στην περιοχή κειμένου εισαγωγής. Παράμετροι του πεδίου "Κοστούμια" όπως παρακάτω :

**Όνομα>Προσθήκη/Επεξεργασία :** Μπορείτε να προσαρμόσετε το πεδίο που

κοινή χρήση, όταν το πεδίο είναι απαραίτητο, κάντε κλικ στην πτυσσόμενη λίστα για να το βρείτε και να το εμφανίσετε στο πλαίσιο κειμένου εισαγωγής.

**Όχι:** Εισάγετε τον αριθμό του πεδίου.

**Όνομα:** Εισάγετε το όνομα του πεδίου.

**Αξία:** Εισάγετε την τιμή του πεδίου.

Προσθήκη:

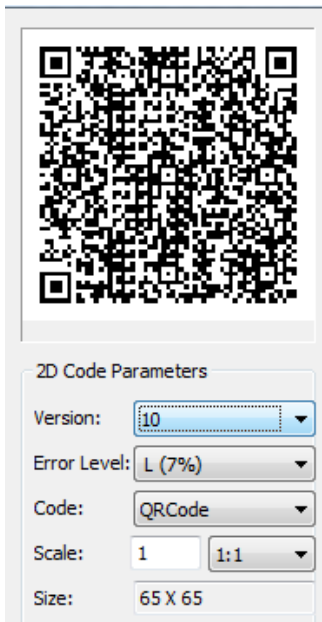
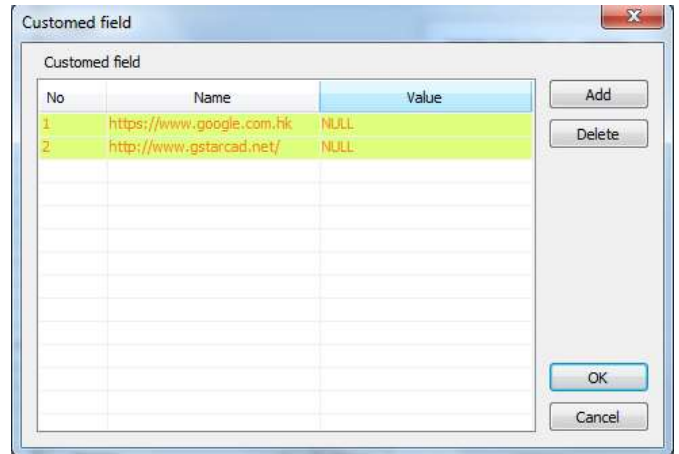
Προσθήκη νέου προσαρμοσμένου πεδίου.

**Διαγραφή:** Διαγραφή προσαρμοσμένου πεδίου.

**Εικόνα:** λογότυπο της εταιρείας ή άλλες σημειωμένες εικόνες μπορούν να είναι προστέθηκε στον κώδικα QR.

Μπορείτε επίσης να περιηγηθείτε σε εικόνες από τον υπολογιστή σας, υποστηρίζονται οι μορφές JPG\BMP\PNG\TIF\TGA.etc.

Διαγραφή : Διαγραφή της επιλεγμένης εικόνας.



**Παράμετροι κώδικα QR:** Μπορείτε να ορίσετε τις παραμέτρους της εικόνας του κώδικα QR πριν την εισαγωγή. Έκδοση : Δημιουργεί κώδικα QR σύμφωνα με τα δεδομένα που έχετε εισάγει. Ορίζει την έκδοση του κώδικα QR και ο αριθμός έκδοσης θα προσαρμόζεται ανάλογα με την αύξηση του κειμένου.

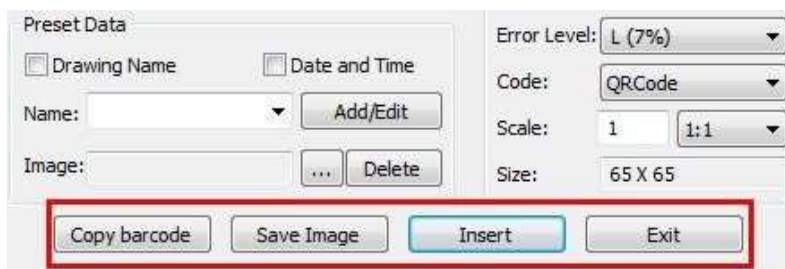
Επίπεδο σφάλματος : Επίπεδο **σφάλματος** για τα παραγόμενα δεδομένα κώδικα QR.

Μέγεθος : Ρυθμίστε το πλάτος του κώδικα QR. H (30%\Q (25%\M (15%\L (7%): η συμβατότητα του διόρθωση περίπου 15% σφάλματος δεδομένων.

Κωδικός : QR Σύστημα κωδικών. Προς το παρόν υποστηρίζουμε τον Code93.

Κλίμακα : Ρυθμίστε την κλίμακα εκτύπωσης του κώδικα QR, πίσω από την επιλογή κλίμακας βρίσκεται η λίστα κλίμακας. Μπορείτε να επιλέξετε την κλίμακα που απαιτείται, εν τω μεταξύ, η λίστα κλίμακας μπορεί να υπενθυμίσει στον χρήστη τον κώδικα QR που παράγει σχετίζεται με την κλίμακα εκτύπωσης. Τέλος, θα δημιουργήσει ως μπλοκ, η κλίμακα που έχετε ορίσει μπορεί να είναι η κλίμακα μπλοκ για να διασφαλιστεί ότι ο κώδικας QR μπορεί να εκτυπωθεί σωστά σε διαφορετικές κλίμακες εκτύπωσης.

## Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD



**Αντιγραφή Barcode:** Αντιγράφει έναν υπάρχοντα κώδικα QR από το τρέχον σχέδιό σας.

**Αποθήκευση εικόνας:** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εικόνα είτε για εκτύπωση είτε για εισαγωγή σε άλλο έγγραφο ή σε σχέδιο CAD.

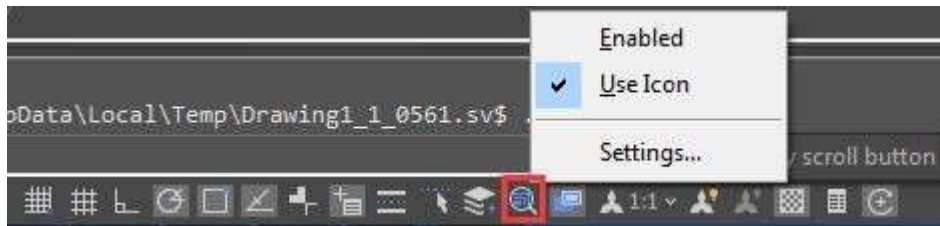
Εισαγωγή : Εισάγει τον παραγόμενο κώδικα QR στο σχέδιο ως μπλοκ.

Ακύρωση : Ακυρώστε το παράθυρο διαλόγου και αποθηκεύστε τις τρέχουσες ρυθμίσεις, όταν ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου την επόμενη φορά, η ρύθμιση που αποθηκεύσατε θα εμφανιστεί η τελευταία φορά.

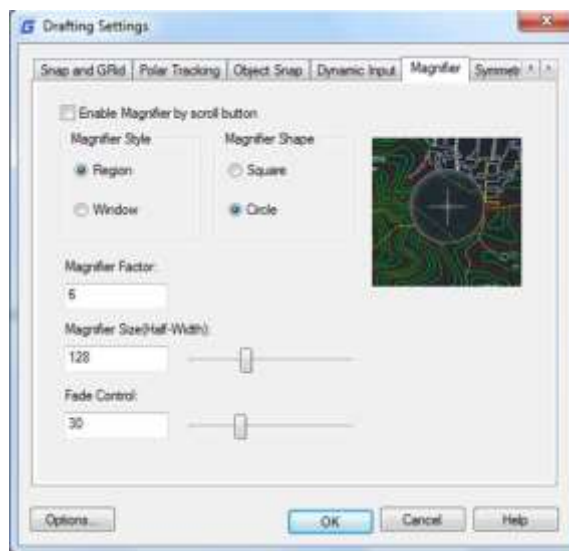
## 12. Μεγεθυντικός φακός

MAGNIFIER (μια πραγματική εναλλακτική λύση για να αλλάξετε τη συνήθεια να βλέπετε λεπτομέρειες και να σχεδιάζετε το πιο σύνθετο σχέδιο με μια ματιά). Αυτό το εργαλείο βοηθάει στην προβολή μιας συγκεκριμένης περιοχής του σχεδίου σας ως μεγεθυντικός φακός με τη δυνατότητα εντοπισμού σημείων χωρίς να εκτελείτε μεγέθυνση/σμίκρυνση σε μεγάλα σχέδια όπως ο χάρτης ή η τοπογραφία και είναι επίσης πρακτικό στη χρήση και την προσαρμογή. Εξοικονομήστε χρόνο για την εξερεύνηση μικρών λεπτομερειών του σχεδίου σας ή ακόμη και για τη σχεδίαση σε μια ζούγκλα διασταυρούμενων αντικειμένων εύκολα και γρήγορα.

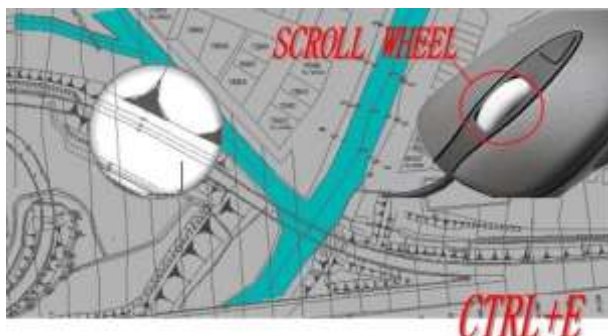
1.- Πριν εκτελέσετε την εντολή MAGNIFIER, ας εξηγήσουμε τις ρυθμίσεις της. Στη γραμμή κατάστασης υπάρχει ένα εικονίδιο μεγεθυντικού φακού, απλά κάντε δεξί κλικ με το ποντίκι και επιλέξτε την επιλογή > ρυθμίσεις...



2.- Στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις σχεδίασης, στην καρτέλα Μεγεθυντικός φακός, θα δούμε διάφορες επιλογές. Ας εξηγήσουμε μία προς μία.



Ενεργοποίηση του μεγεθυντικού φακού με το κουμπί κύλισης: Εάν επιλέξετε αυτή την επιλογή, μπορείτε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την εντολή μεγεθυντικού φακού κάνοντας κλικ στον τροχό κύλισης του ποντικιού. Επίσης, το πλήκτρο συντόμευσης Ctrl+E είναι διαθέσιμο για την ενεργοποίηση του μεγεθυντικού φακού.



### Στυλ μεγεθυντικού φακού

Περιφέρεια: περιοχή: Όταν ενεργοποιείτε τον μεγεθυντικό φακό, θα μεγεθύνει το σημείο που επιλέγετε από το σχέδιό σας εντός του σχήματος του μεγεθυντικού φακού. Ο δρομέας μπορεί να κινηθεί μόνο μέσα στο σχήμα του μεγεθυντικού φακού. Μπορείτε να εκτελέσετε ζουμ, πανοραμική μεγέθυνση και να σχεδιάσετε αντικείμενα κ.λπ. για να δείτε τις μεγαλύτερες και σαφέστερες λεπτομέρειες.

Παράθυρο: Μεγέθυνση: Όταν ενεργοποιείτε τον μεγεθυντικό φακό, δεν θα μεγεθύνει μόνο το μέρος που επιλέγετε, αλλά και ολόκληρο το σχέδιο σύμφωνα με τον συντελεστή μεγέθυνσης που έχετε ορίσει. Με το στυλ παράθυρο, ο δρομέας μπορεί να μετακινείται μέσα και έξω από το σχήμα του μεγεθυντικού φακού. Οι λειτουργίες, για παράδειγμα μεγέθυνση ή σχεδίαση αντικειμένων, δεν θα περιορίζονται στο σχήμα του μεγεθυντικού φακού.

### Σχήμα μεγεθυντικού φακού

Τετράγωνο: Αν επιλέξετε την επιλογή τετράγωνο, ο μεγεθυντικός φακός θα πάρει τετράγωνο σχήμα. Κύκλος: Εάν επιλέξετε την επιλογή κύκλος, ο μεγεθυντικός φακός θα υιοθετήσει κυκλικό σχήμα.

Μέγεθος μεγεθυντικού φακού: Μπορείτε να ρυθμίσετε το μέγεθος του μεγεθυντικού φακού όπως θέλετε. Έλεγχος εξασθένισης:

Μπορείτε να ρυθμίσετε το εφέ εξασθένισης του σχήματος μεγεθυντικού φακού.

Συντελεστής μεγεθυντικού φακού: Μπορείτε να ρυθμίσετε τον παράγοντα ζουμ μέσα στο σχήμα μεγεθυντικού φακού.



### 13. Barcode (πρωτοπόρος)

Η τεχνολογία barcode έχει χρησιμοποιηθεί ευρέως σε διάφορους κλάδους. Σε ορισμένες εταιρείες σχεδιασμού, ο γραμμωτός κώδικας έχει επίσης χρησιμοποιηθεί στο σύστημα διαχείρισης σχεδίων, που χρησιμοποιείται κυρίως για την αντιστοίχιση εγγράφων σε χαρτί και ηλεκτρονικού αρχείου σχεδίων, μόνο με τη σάρωση του γραμμωτού κώδικα στο χαρτί για τον γρήγορο εντοπισμό του αντίστοιχου τμήματος στο ηλεκτρονικό αρχείο σχεδίων.



Παράμετροι του Bar Code Creator όπως παρακάτω :

**Πλάτος :** Ορίστε το πλάτος εκτύπωσης γραμμωτού κώδικα.  
**Ύψος :** Ορίστε το ύψος εκτύπωσης γραμμωτού κώδικα.

**Κλίμακα :** Ορίστε την κλίμακα εκτύπωσης γραμμωτού κώδικα, πίσω από την επιλογή κλίμακας υπάρχει η λίστα κλίμακας, μπορείτε να επιλέξετε την κλίμακα που χρειάζεστε, ο κατάλογος κλίμακας μπορεί να υπενθυμίζει στο χρήστη ότι ο γραμμωτός κώδικας που παράγεται σχετίζεται με την κλίμακα εκτύπωσης. Τέλος, ο γραμμωτός κώδικας θα δημιουργηθεί ως μπλοκ, η κλίμακα που έχετε ορίσει μπορεί να είναι η κλίμακα μπλοκ για να εξασφαλιστεί ότι ο γραμμωτός κώδικας μπορεί να εκτυπωθεί σωστά σε διαφορετικές κλίμακες εκτύπωσης.

**Εμφάνιση δεδομένων :** Ελέγξτε αν εμφανίζονται τα δεδομένα κάτω από τον γραμμωτό κώδικα.

**Μέγεθος :** Εάν η επιλογή "Εμφάνιση δεδομένων" είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να ορίσετε το ύψος των δεδομένων.

## Καινοτόμα χαρακτηριστικά του GstarCAD

---

**Κώδικας :** Σύστημα κωδικών **ράβδων**. Προς το παρόν υποστηρίζουμε τον Code93. **Προεπισκόπηση:** Εμφανίζει την εικόνα του γραμμωτού κώδικα και την εισαγωγή δεδομένων.

**Πλαίσιο εισαγωγής δεδομένων :** Μπορείτε να εισαγάγετε απευθείας δεδομένα γραμμωτού κώδικα, επίσης μπορείτε να κάνετε κλικ στο σπόρο για να δημιουργήσετε γραμμωτό κώδικα.

**Seed :** Δημιουργία δεδομένων γραμμωτού κώδικα με τυχαίο αλγόριθμο. Κάντε κλικ στο κουμπί "σπόρος", τα δεδομένα γραμμωτού κώδικα θα δημιουργηθούν τυχαία και εμφανίζεται απευθείας στο παραπάνω πλαίσιο εισαγωγής δεδομένων.

**Μήκος :** Ορίστε το μήκος των δεδομένων γραμμωτού κώδικα. Υπάρχουν δύο τρόποι: ο ένας είναι ο έλεγχος του μήκους των δεδομένων που εισάγονται χειροκίνητα και

τυχαία δημιουργείται. Το άλλο είναι ο έλεγχος του μήκους των δεδομένων που παράγονται τυχαία, ελέγξτε τον "σπόρο"

πριν ενεργοποιήσετε αυτή τη ρύθμιση. **Pick :** Pick up text or bar code. Αν επιλέξετε τα δεδομένα, θα λάβετε μόνο τα δεδομένα που εμφανίζονται, αλλά αν επιλέξετε τον γραμμωτό κώδικα, θα λάβετε τις πληροφορίες για το πλάτος, το ύψος και την αναλογία του γραμμωτού κώδικα και τα δεδομένα

**Αποθήκευση εικόνας :** Αποθηκεύστε τον γραμμωτό κώδικα σε εικόνα μορφής BMP, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εικόνα για εκτύπωση ή να την εισάγετε σε άλλο έγγραφο ή για να Σχέδιο CAD.

**Εισαγωγή :** Ορίστε τον γραμμωτό κώδικα που δημιουργείται ως μπλοκ και πάρτε το αριστερό κάτω μέρος του γραμμωτού κώδικα ως σημείο βάσης. Μπορείτε να εισαγάγετε τον γραμμωτό κώδικα στο αρχείο σχεδίασης μέσω του σημείου εισαγωγής με την κλίμακα που έχει οριστεί προηγουμένως.

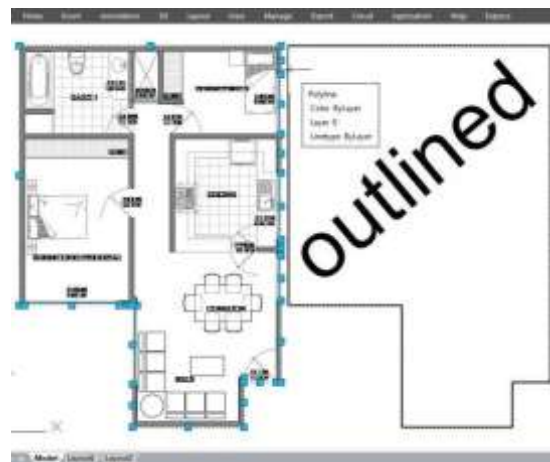
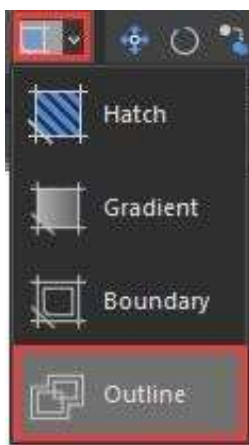
**Ακύρωση :** Ακυρώστε το παράθυρο διαλόγου και αποθηκεύστε τις τρέχουσες ρυθμίσεις, όταν ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου την επόμενη φορά, η ρύθμιση που αποθηκεύσατε θα εμφανιστεί η τελευταία φορά.

## 14. Περίγραμμα αντικειμένων

Η εντολή OUTLINE είναι ένα άλλο καινοτόμο εργαλείο του GstarCAD. Αυτό το εργαλείο επιτρέπει την εξαγωγή του σχήματος περιγράμματος των επιλεγμένων κλειστών αντικειμένων σε μια μέθοδο επιλογής παραθύρου. Αυτό το περιγεγραμμένο σχήμα είναι στην πραγματικότητα ένα πολυγραμμικό αντικείμενο που δημιουργείται στο τρέχον επίπεδο με το οποίο εργάζεστε.

Για παράδειγμα, χρησιμοποιήστε αυτό το εργαλείο για να εξαγάγετε το περίγραμμα ενός ορόφου φυτείας για να υπολογίσετε αργότερα το συνολικό του εμβαδόν ή για να σχεδιάσετε την οροφή του.

Παρατήρηση: AutoXLSTable, CAD Table to Excel, Text Incremental Copy, Statistics Summation, Text on line, GstarCAD Tools, Drawing Compare, Drawing Lock, Batch Purge, κλπ. Ανατρέξτε στον οδηγό εργαλείων express.



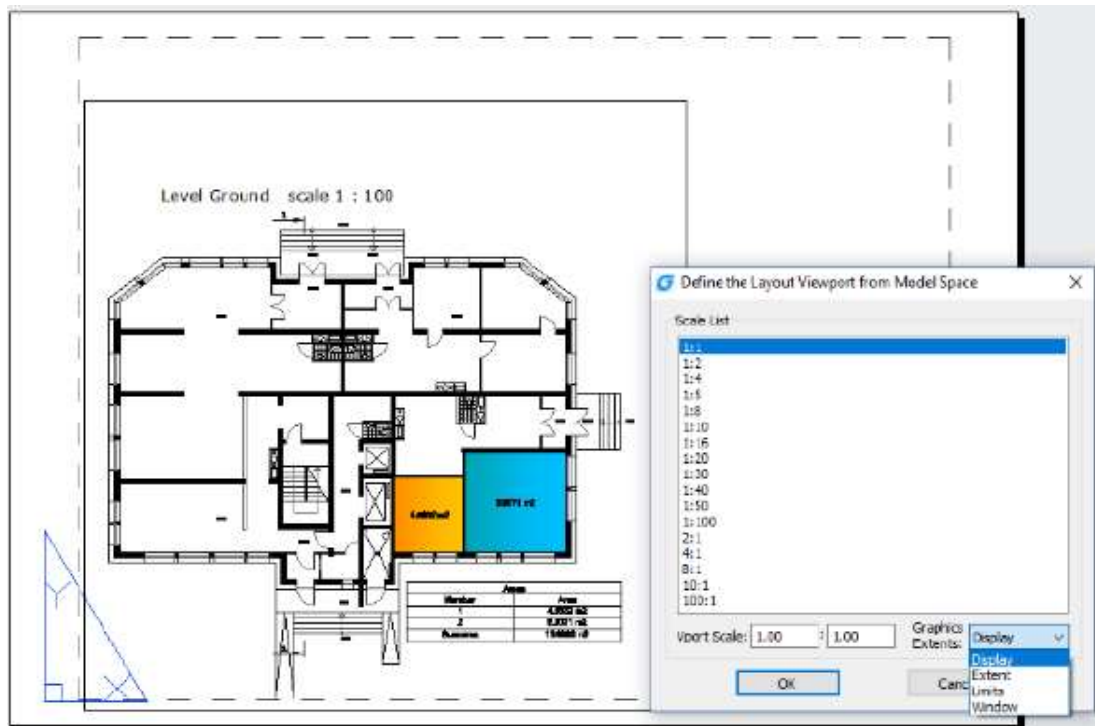
## 15. Ελεύθερη κλίμακα

Η εντολή FREESCALE σας επιτρέπει να κλιμακώσετε ένα αντικείμενο ή μια ομάδα αντικειμένων χωρίς περιορισμούς με τρεις μεθόδους: Μη ομοιόμορφη, Ορθογώνια και Ελεύθερη.

Μη ομοιόμορφη κλίμακα: Η κλίμακα των αξόνων X και Y μπορεί να εισαχθεί ξεχωριστά.

Κλίμακα Rect: Μπορείτε να κλιμακώσετε ένα γραφικό ώστε να ταιριάζει με ένα ορθογώνιο πλαίσιο. Το ορθογώνιο δεν χρειάζεται να σχεδιαστεί, απλώς καθορίστε δύο διαγώνια σημεία.

Ελεύθερη κλίμακα: Μπορείτε να μετακινήσετε ή να αντιγράψετε και να κλιμακώσετε τα γραφικά σε ένα κλειστό τετράπλευρο πλαίσιο σε ένα άλλο κλειστό τετράπλευρο πλαίσιο, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία του μοτίβου των γραφικών κλίσης ή της προοπτικής παραμόρφωσης.



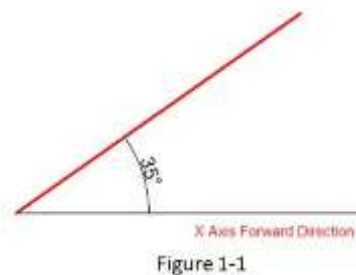
## 16. Βελτίωση γραμμής

Η επιλογή ANGLE (A) προστέθηκε για την εντολή line, με αυτή την επιλογή μπορείτε να έχετε έναν γρήγορο τρόπο για να σχεδιάσετε μια γραμμή χωρίς τη βοήθεια της πολικής ή της κλίσε. Μπορείτε να εισαγάγετε απευθείας την τιμή της γωνίας που αναφέρεται στον άξονα X, καθώς και να λάβετε άλλη γραμμή ως αναφορά για την εισαγωγή της τιμής της γωνίας, ακόμη και να εισαγάγετε την τιμή της γωνίας που αναφέρεται απευθείας στην προηγούμενη γραμμή.

Παράδειγμα πρακτικής:

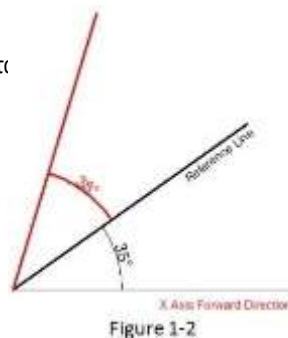
Προς να σχεδιάσετε το κόκκινο γραμμή στο Σχήμα 1-1, το βήματα όπως παρακάτω:

1. Εκτέλεση εντολής γραμμής
2. Καθορίστε το πρώτο σημείο:
3. Καθορισμός επόμενου σημείου ή [Γωνία/Μήκος/Αναίρεση]:a
4. Καθορίστε τη γωνία [Αναφορά] <0>:35 (το λογισμικό θα λάβει τον άξονα X ως αναφορά)
5. Μήκος γραμμής: 500



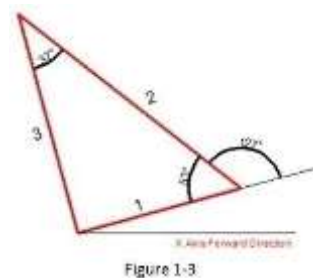
Για να σχεδιάσετε την κόκκινη γραμμή στην Εικόνα 1-2, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκτέλεση εντολής γραμμής
2. Καθορίστε το πρώτο σημείο:
3. Καθορισμός επόμενου σημείου ή [Γωνία/Μήκος/Αναίρεση]:a
4. Καθορισμός γωνίας [Αναφορά] <0>:r
5. Επιλέξτε ένα αντικείμενο γραμμής: (Επιλέξτε τη γραμμή αναφοράς)
6. Καθορίστε μια γωνία: 38
7. Μήκος γραμμής: 500



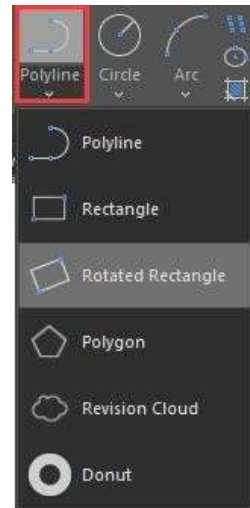
Για να σχεδιάσετε την κόκκινη γραμμή στην Εικόνα 1-3, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκτέλεση της εντολής line (για να σχεδιάσετε τη γραμμή 1).
2. Καθορίστε το πρώτο σημείο:
3. Καθορισμός επόμενου σημείου ή [Γωνία/Μήκος/Αναίρεση]: l
4. Καθορίστε το μήκος: 300
5. Καθορίστε το επόμενο σημείο ή [Γωνία/Μήκος/Αντιστροφή] (για να σχεδιάσετε τη γραμμή 2): a
6. Καθορισμός γωνίας [Αναφορά/αναφορά σε προηγούμενη/συμπεριλαμβανόμενη γωνία] <0>: r (Εδώ μπορείτε να δοκιμάσετε την επιλογή αναφορά σε προηγούμενη, η οποία θα λάβει την επέκταση της προηγούμενης γραμμής ως αναφορά)
7. Καθορίστε μια γωνία: 127
8. Μήκος γραμμής: 500
9. Καθορίστε το επόμενο σημείο ή [Γωνία/Μήκος/Κλειστό/Αναίρεση]:a (για να σχεδιάσετε τη γραμμή 3)
10. Καθορισμός γωνίας [Αναφορά/αναφορά στην προηγούμενη/συμπεριλαμβανόμενη γωνία] <0>: l (Δοκιμάστε την επιλογή Included angle)
11. Καθορίστε μια γωνία: 37
12. Μήκος γραμμής: 400



## 17. Βελτίωση πολυγραμμής

Η επιλογή ANGLE (A) στην εντολή polyline, η συμπεριφορά της οποίας είναι παρόμοια με εκείνη της εντολής line, προστίθεται επίσης στην εντολή Polyline. Υπάρχουν ακόμα τρεις επιλογές για την επιλογή γωνία, μπορείτε είτε να εισαγάγετε την τιμή της γωνίας που παίρνει τον άξονα X ως αναφορά είτε να εισαγάγετε τη γωνία "αναφορά στην προηγούμενη" ή τη γωνία "Included angle". Στο λογισμικό CAD, πολλά αντικείμενα αποτελούνται από Polyline, για παράδειγμα: ορθογώνιο, πολύγωνο και σύννεφο αναθεώρησης, donut. Τώρα αυτές οι λειτουργίες ταξινομούνται κάτω από την αναπτυσσόμενη λίστα Polyline, όπου μπορείτε να έχετε γρήγορη πρόσβαση σε αυτές.



## 18. Ενίσχυση ορθογωνίου

Το OBLIQUE(O) είναι μια νέα πρόσθετη επιλογή για να σχεδιάσετε ένα περιστρεφόμενο ορθογώνιο. Η συμπεριφορά της επιλογής oblique είναι παρόμοια με τη συμπεριφορά της εντολής line. Με την επιλογή oblique, μπορείτε να εντοπίσετε τον άγγελο της κάτω γραμμής και το μήκος για να λάβετε ένα ορθογώνιο περιστροφής, μπορείτε να σχεδιάσετε ένα ορθογώνιο που έχει συγκεκριμένη γωνία με τον άξονα X και οριζόντια ή έχει τυχαία γωνία που αναφέρεται σε οποιαδήποτε γραμμή.

Παράδειγμα πρακτικής:

Για να σχεδιάσετε το ορθογώνιο περιστροφής στην Εικόνα 1-4, ακολουθήστε τα πα

1. Εκτελέστε την εντολή RECTANG και εισαγάγετε την επιλογή oblique ή κάντε κλικ στο εικονίδιο περιστροφής ορθογωνίου στον πίνακα κορδέλας.
2. Καθορίστε το πρώτο σημείο:
3. Καθορίστε το επόμενο σημείο ή [Γωνία]: a (επιλογή γωνίας εισόδου)
4. Καθορίστε τη γωνία [Αναφορά] <0>:20
5. Εισάγετε πλάτος ορθογωνίου: 800
6. Εισάγετε ύψος ορθογωνίου: 350

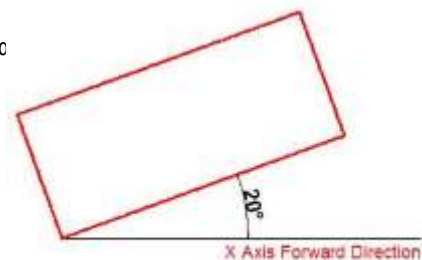


Figure 1-4

Για να σχεδιάσετε το ορθογώνιο περιστροφής όταν υπάρχει μια γραμμή αναφοράς στην Εικόνα 1-5, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκτελέστε την εντολή RECTANFG και εισαγάγετε την επιλογή oblique ή κάντε κλικ στο εικονίδιο περιστροφής ορθογωνίου στον πίνακα κορδέλας.
2. Καθορίστε το πρώτο σημείο:
3. Καθορίστε το επόμενο σημείο ή [Γωνία]a
4. Καθορισμός γωνίας [Αναφορά] <0>:r
5. Επιλέξτε ένα αντικείμενο γραμμής: (Επιλέξτε τη γραμμή αναφοράς)
6. Καθορίστε μια γωνία: 20
7. Εισάγετε πλάτος ορθογωνίου: 800
8. Εισάγετε ύψος ορθογωνίου: 350

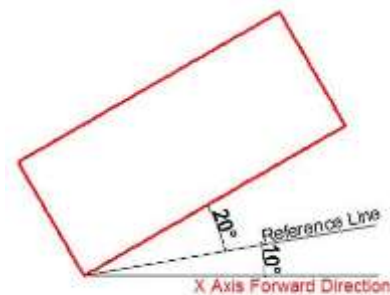


Figure 1-5

## 19. Ενίσχυση κύκλου

Η επιλογή CONCENTRIC(C) είναι μια νέα προσθήκη στην εντολή κύκλου, μπορείτε να εισάγετε ακτίνα αρκετές φορές για να δημιουργήσετε πολλούς ομόκεντρους κύκλους αφού καθορίσετε το κέντρο του κύκλου, με αυτή τη νέα επιλογή, μπορείτε να πάρετε ομόκεντρους κύκλους με απλό τρόπο.

### Παράδειγμα πρακτικής:

Για να σχεδιάσετε τον ομόκεντρο κύκλο στην Εικόνα 1-6, ακολουθήστε τα παρακάτω:

1. Εκτελέστε την εντολή circle και εισαγάγετε την επιλογή concentric ή κάντε κλικ στο εικονίδιο concentric στον πίνακα ribbon.
2. Καθορίστε το κεντρικό σημείο για τον κύκλο:
3. Καθορίστε την ακτίνα του κύκλου ή [Διάμετρος] <400.0000>:100
4. Καθορίστε την ακτίνα του κύκλου ή [Διάμετρος/Αποκλεισμός] <100.0000>:200
5. Καθορίστε την ακτίνα του κύκλου ή [Διάμετρος/Αποκλεισμός] <200.0000>:300

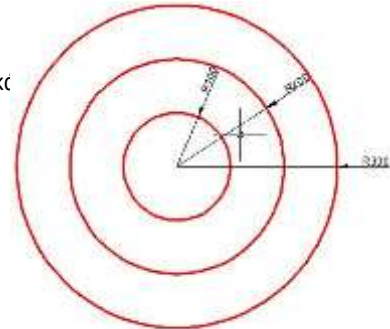
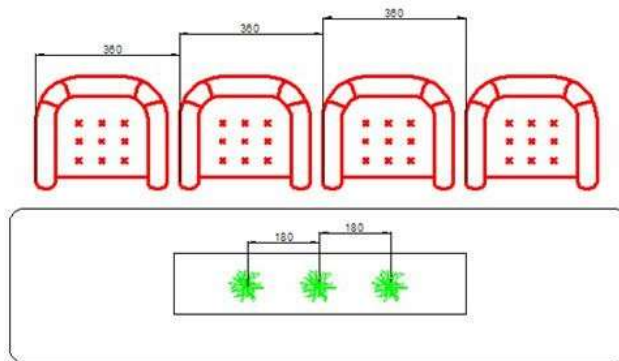


Figure 1-6

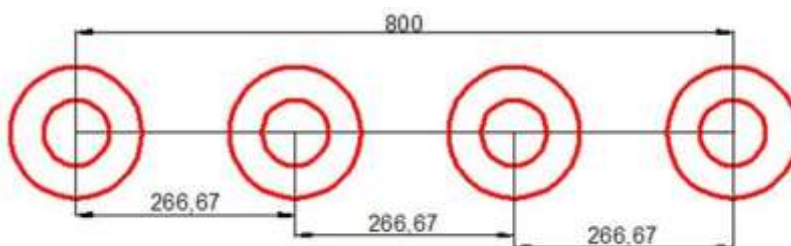
## 20. Βελτίωση αντιγραφής

Υπάρχουν τρεις επιλογές: μέτρο (E) , διαίρεση (I) , διαδρομή (P) . επιλογές προστίθενται στην εντολή αντιγραφής, ο χρήστης μπορεί εύκολα να ολοκληρώσει την σχεδίαση χωρίς τη βοήθεια άλλων λειτουργιών, όπως η διαίρεση κατά τμήμα, κατά απόσταση, συστοιχία ή διάταξη bypath στην προηγούμενη έ κ δ ο σ η .

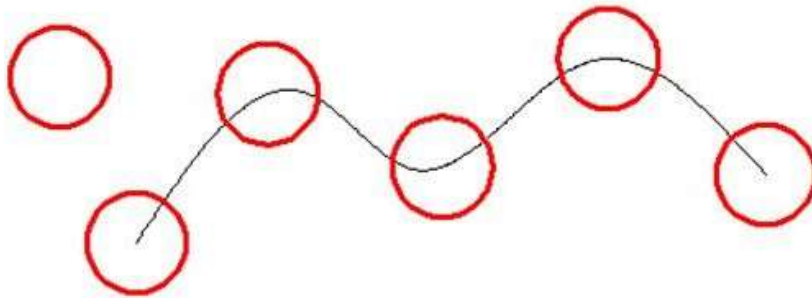
1. measure (E) όταν οι χρήστες πρέπει να αντιγράψουν αντικείμενα με την ίδια απόσταση και την ίδια κατεύθυνση, αυτή η επιλογή θα είναι πολύ χρήσιμη.



2. Divide (I) , μπορείτε να αντιγράψετε πολλά αντικείμενα με την ίδια απόσταση σε μια καθορισμένη απόσταση.



3. Διαδρομή (P) Μετά την επιλογή διαδρομή, μπορείτε να επιλέξετε ξανά την επιλογή διαίρεση ή μέτρηση για να εντοπίσετε τα αντικείμενα καταμέτρησης.



## 21. Ενίσχυση περιστροφής

Η επιλογή πολλαπλών αντιγράφων (M) προστίθεται στην εντολή περιστροφής, με αυτή την επιλογή μπορείτε είτε να αντιγράψετε πολλά αντικείμενα με διαφορετικές γωνίες περιστροφής είτε να σχεδιάσετε συστοιχία κύκλων.

Κατά την περιστροφή, μπορείτε να επιλέξετε την επιλογή πολλαπλής αντιγραφής και να εισαγάγετε διάφορες τιμές γωνίας. Το λογισμικό θα περιστρέψει και θα αντιγράψει το αντικείμενο σύμφωνα με την τιμή που εισαγάγατε. Μπορείτε να δοκιμάσετε να αντιγράψετε και να περιστρέψετε 45, 90, 135 μοίρες που αναφέρονται στο αρχικό αντικείμενο κάθε φορά, όπως το ακόλουθο σχήμα.

Παράδειγμα πρακτικής:

Περιστρέψτε και αντιγράψτε τα αντικείμενα στην Εικόνα 1-7, τα βήματα όπως παρα

1. Εκτελέστε την εντολή: ROTATE
2. Επιλέξτε αντικείμενο:
3. Καθορίστε το σημείο βάσης: (Επιλέξτε το κέντρο του ομόκεντρου)
4. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής ή [Αντιγραφή/πολλαπλές/αναφορά] <135
5. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής ή [Between/Fill]: 45
6. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής ή [Εξοδος/Ακύρωση]: 90
7. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής ή [Εξοδος/Ακύρωση]: 135

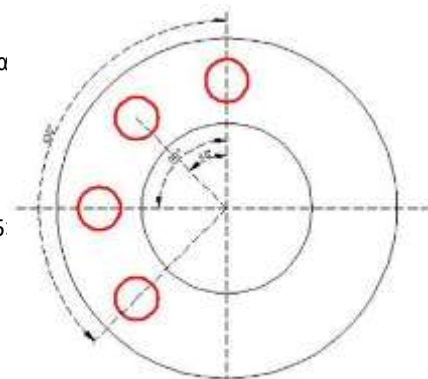


Figure 1-7

Εάν η γωνία του παρακειμένου αντικειμένου είναι σταθερή, μπορείτε να επιλέξετε "γωνία μεταξύ αντικειμένων (B) ή γωνία γεμίσματος (F)", στη συνέχεια εισαγάγετε τη γωνία και την ποσότητα, αυτή η επιλογή μπορεί να αντικαταστήσει τη σειρά κύκλων.

Περιστρέψτε και αντιγράψτε τα αντικείμενα στην Εικόνα 1-8, τα βήματα όπως παρακ

1. Εκτελέστε την εντολή: ROTATE
2. Επιλέξτε αντικείμενο: (Επιλέξτε το κέντρο του ομόκεντρου)
3. Καθορίστε το σημείο βάσης:
4. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής ή [Αντιγραφή/πολλαπλάσια/αναφορά] <30:
5. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής ή [Between/Fill]: b
6. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής: 60
7. Καθορίστε τον συνολικό αριθμό των στοιχείων: 4

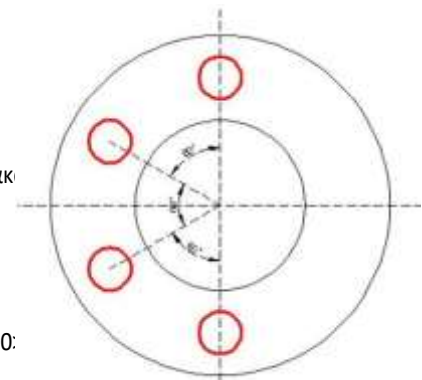


Figure 1-8



Περιστρέψτε και αντιγράψτε τα αντικείμενα στο Σχήμα1-9, τα βήματα όπως παρακάτω:

1. Εκτελέστε την εντολή: ROTATE
2. Καθορίστε το σημείο βάσης: (Επιλέξτε το κέντρο του ομόκεντρου)
3. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής ή [Αντιγραφή/πολλαπλασία/αναφορά] <60>: m
4. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής ή [Between/Fill]: f
5. Καθορίστε τη γωνία συμπλήρωσης <360>:
6. Καθορίστε τον συνολικό αριθμό των στοιχείων: 1

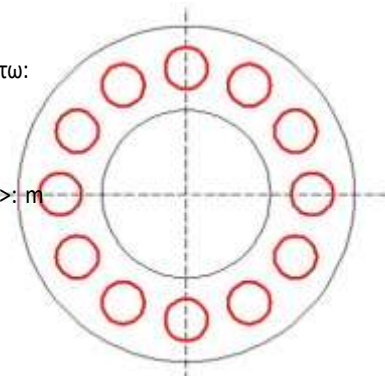
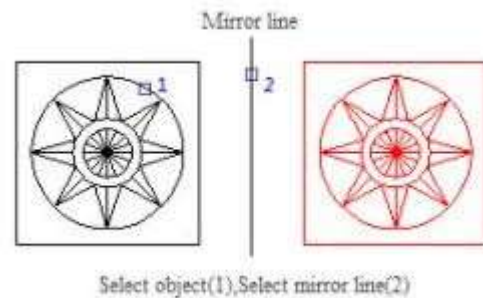


Figure 1-9

## 22. Ενίσχυση καθρέφτη

Εκτός από την επιλογή του σημείου έναρξης και του σημείου λήξης για τον ορισμό του άξονα καθρέφτη, μπορείτε επίσης να επιλέξετε απευθείας αντικείμενα ως άξονα καθρέφτη, όπως μια γραμμή, μια πολυγραμμή, μια γραμμή μπλοκ ή ένα εξωτερικό σχέδιο αναφοράς.

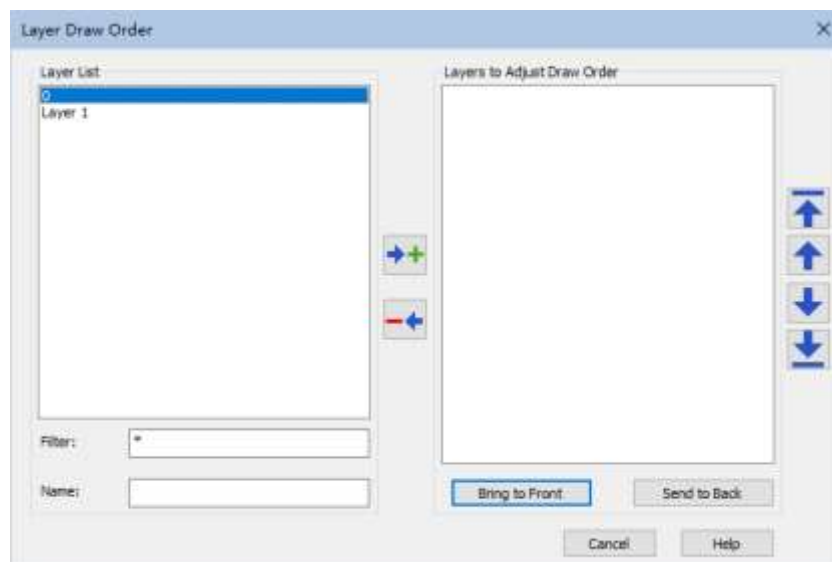


## 23. Στρώμα Draworder

Αυτή η εντολή χρησιμοποιείται για την αναδιάταξη των επιπέδων. Έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε μία ή περισσότερες στρώσεις και να τις φέρετε μπροστά ή να τις στείλετε πίσω με τα κουμπιά στο πλαίσιο διαλόγου Layer Draw Order. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε τη σειρά των στρώσεων στη λίστα Layers to Adjust Draw Order (Στρώσεις για προσαρμογή της σειράς σχεδίασης) με ευκολία.

**Μενού: Εντολή:** Express > Τροποποίηση > Layer

Draworder: LAYDRAWORDER



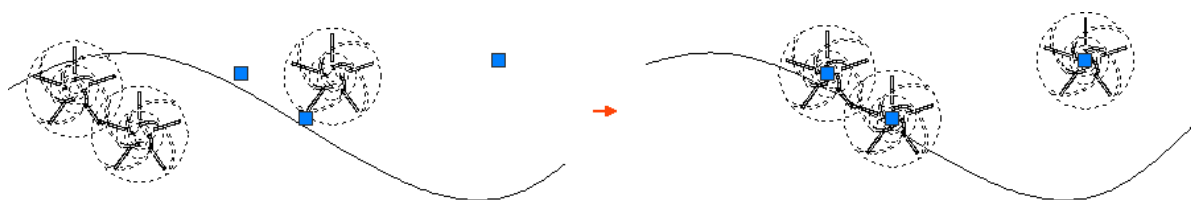
## 24. Αλλαγή βάσης

Αυτή η εντολή χρησιμοποιείται για να επιτρέψει την αλλαγή της θέσης του σημείου βάσης ενός μπλοκ. Μπορείτε να μετακινήσετε το σημείο βάσης και να διατηρήσετε τα αντικείμενα στην αρχική τους θέση ή να μετακινήσετε τα αντικείμενα και να διατηρήσετε το σημείο βάσης στην αρχική τους θέση.

**Μενού: Εντολή:** Express > Blocks > Αλλαγή βάσης: CHANGEBASE

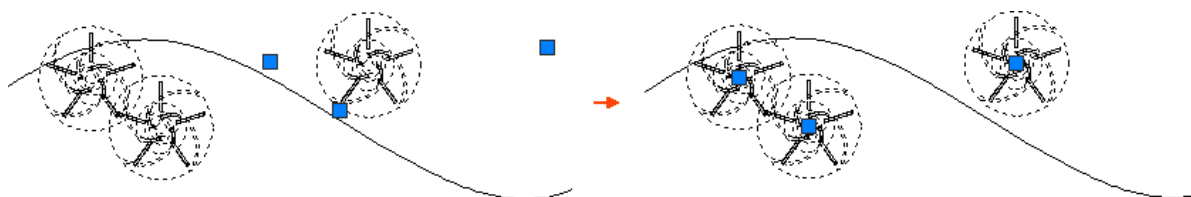
Μετακινήστε το αντικείμενο:

Μετακινεί τα αντικείμενα στο μπλοκ σύμφωνα με τη νέα σχετική θέση των αντικειμένων και του σημείου βάσης, ενώ το σημείο βάσης παραμένει στην αρχική θέση.



Μετακινήστε το σημείο βάσης:

Μετακινεί το σημείο βάσης, ενώ τα αντικείμενα παραμένουν στην αρχική τους θέση.



**Παρατήρηση:** Τα παραπάνω παραθέτουν μόνο μέρος των καινοτόμων χαρακτηριστικών.

Ανατρέξτε στον Οδηγό εργαλείων GstarCAD Express για να μάθετε περισσότερα για τις καινοτόμες λειτουργίες του GstarCAD.

