



# Περιεχόμενα

<b>Κεφάλαιο 1</b>	<b>GstarCAD Μηχανολογικός 2025 Εισαγωγή.....</b>	<b>1</b>
	Περίληψη.....	1
	Διεθνή πρότυπα σχεδίασης και συμβατότητα με σχέδια ACM.....	1
	Επαγγελματικά εργαλεία για την απλοποίηση της διαστασιολόγησης μηχανολογικού σχεδιασμού 2D.....	2
	Ευκολότερη μηχανολογική τεκμηρίωση με εργαλεία διαστάσεων και σχολιασμό συμβόλων.....	4
	Ακριβής διαχείριση δεδομένων και τεύχη.....	6
	Ταχύτερα διάγραμμα χάρη στα έξυπνα εργαλεία χαρτογράφησης, λεπτομέρειας και κλίμακας.....	8
	Με τα πλεονεκτήματα της πλατφόρμας GstarCAD.....	9
<b>Κεφάλαιο 2</b>	<b>Δημιουργία Γεωμετρίας.....</b>	<b>10</b>
	Σύνοψη.....	10
	Κοινές εντολές σχεδίου.....	10
	Συμμετρική γραμμή.....	10
	Κεντρική γραμμή.....	10
	Γραμμή κατασκευής.....	16
	Έξυπνη γραμμή.....	26
	Παράλληλος / Κάθετος.....	26
	Εφαπτομένη γραμμή.....	26
	Κοινή εφαπτομένη γραμμή.....	27
	Κάθετη γραμμή.....	27
	Γραμμή γωνίας.....	28
	Γραμμή διχοτόμου γωνίας.....	28
	Ακτινοβολία.....	29
	Κυματοειδής γραμμή.....	29
	Ζιγκ-ζαγκ γραμμή.....	30
	Αγωγός.....	30
	Ορθογώνιο.....	31
	Σκίαση.....	36
<b>Κεφάλαιο 3</b>	<b>Επεξεργασία Γεωμετρίας.....</b>	<b>38</b>
	Σύνοψη.....	38
	Συναρμογή.....	38
	Λοξότμηση.....	39
	Διάσπαση.....	42
	Δυναμική επέκταση.....	42
	Διασταύρωση.....	43

Γραμμή περικοπής.....	43
Κλίμακα Χ,Υ .....	43
Καθρέφτης ενός τετάρτου .....	44
Συνεχής ανηγραφή.....	45
Συγχώνευση επικαλυπτόμενων.....	45
<b>Κεφάλαιο 4 Σχέδιο και διάταξη .....</b>	<b>46</b>
Σύνοψη .....	46
Τίτλος σχεδίου/Περίγραμμα .....	46
Αναθεώρηση .....	48
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αναθεωρήσεων .....	48
Προσθήκη μιας γραμμής αναθεώρησης .....	48
Κλίμακα περιοχής/Παράθυρο προβολής .....	49
Κλίμακα περιοχών .....	49
Δημιουργία παραθύρου προβολής .....	51
Επανακλιμάκωση .....	52
Κλίμακα οθόνης για την παρακολούθηση .....	53
Εργαλεία προβολής.....	53
Δημιουργία και επεξεργασία απόκρυψης κατάστασης.....	53
2dΑπόκρυψη .....	61
Λεπτομερής προβολή .....	64
Γραμμή τομής.....	66
<b>Κεφάλαιο 5 Διάσταση.....</b>	<b>68</b>
Σύνοψη .....	68
Δημιουργία διαστάσεων.....	68
Διάσταση ισχύος.....	68
Πολλαπλή διάσταση .....	77
Ευθυγραμμισμένη.....	82
Οριζόντιος .....	82
Κατακόρυφος.....	83
Περιστρεφόμενο.....	83
Ακτίνα.....	83
Διάμετρος.....	84
Κλιμακωτό .....	85
Μήκος τόξου.....	86
Γωνιακό.....	86
Λοξότμηση .....	87
Βασική γραμμή .....	88
Αλυσίδα.....	88

Επεξεργασία διαστάσεων .....	89
Επεξεργασία πολλαπλών .....	89
Τακτοποίηση .....	89
Γραμμικός/Συμμετρικός επέκταση.....	90
Εισαγωγή .....	90
Σύνδεση.....	91
Ευθυγράμμιση .....	91
Διακοπή .....	92
Έλεγχος .....	92
<b>Κεφάλαιο 6     Σύμβολα .....</b>	<b>94</b>
Σύνοψη .....	94
Δημιουργία συμβόλων.....	94
Σημείωση ηγέτη .....	94
Σύμβολα υφής επιφάνειας.....	98
Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών.....	103
Σύμβολο συγκόλλησης .....	106
Αναγνωριστικό αναφοράς .....	109
Σύμβολο στόχου αναφοράς.....	111
Αναγνωριστικό χαρακτηριστικού .....	114
Σύμβολο κωνικότητας/κλίσης.....	114
Σύμβολο άκρου .....	117
Σημάδι κέντρου .....	120
Αναπαράσταση συγκόλλησης.....	121
Επεξεργασία συμβόλου.....	122
Προσθήκη/αφαίρεση οδηγού .....	122
Προσάρτηση/Αποσύνδεση οδηγού .....	122
<b>Κεφάλαιο 7     Δεδομένα BOM .....</b>	<b>123</b>
Σύνοψη .....	123
Δημιουργία αναφορών εξαρτημάτων .....	123
Επεξεργασία αναφοράς εξαρτήματος .....	125
Μπαλόνη .....	125
Δημιουργία μπαλονιού.....	125
Οργάνωση μπαλονιών .....	128
Λίστα εξαρτημάτων και κατάλογοι υλικών .....	129
Κατάλογος εξαρτημάτων .....	129
Λίστες υλικών .....	132
<b>Κεφάλαιο 8     Βιβλιοθήκη πρότυπων εξαρτημάτων .....</b>	<b>137</b>
Σύνοψη .....	137

Σύστημα ανάπτυξης διαστασιολογήσεως τυποποιημένων εξαρτημάτων .....	137
Βιβλιοθήκη.....	138
<b>Κεφάλαιο 9 Συχνά χρησιμοποιούμενα εργαλεία.....</b>	<b>141</b>
Σύνοψη .....	141
Σχολιασμός κειμένου .....	141
Τεχνικές απαιτήσεις .....	142
Εργαλείο φόρμας .....	143
Πίνακας οπών .....	143
Λίστα προσαρμογών .....	147
Σούπερ Κάρτα .....	148
Επεξεργασία κάρτας .....	148
Υπολογιστικά εργαλεία .....	149
Υπολογισμός περιοχής.....	149
Εργαλεία διαχείρισης μηχανολογικών επιπέδων .....	150
Διαχειριστής μηχανολογικών επιπέδων.....	150
Διαχειριστής ομάδων επιπέδων .....	155
-Εντολή GMLAYER.....	159
Εντολές για την εργασία με μηχανολογικά επίπεδα.....	160
<b>Κεφάλαιο 10 Διαμόρφωση.....</b>	<b>162</b>
Σύνοψη .....	162
Επιλογή πρότυπου σχεδίασης.....	162
Διαμόρφωση στυλ διαστάσεων .....	167
Διαμόρφωση της διάταξης των διαγραμμάτων οπών .....	170
Διαμόρφωση φύλλων σχεδίων .....	174
Διαμόρφωση τομής .....	177
Διαμόρφωση λεπτομερούς προβολής .....	180
Διαμόρφωση σημειώσεων οδηγού .....	185
Διαμόρφωση συμβόλων υφής επιφάνειας.....	188
Διαμόρφωση συμβόλων συγκόλλησης.....	191
Διαμόρφωση πλαισίων ελέγχου χαρακτηριστικών.....	194
Διαμόρφωση συμβόλων αναγνωριστικών σημείων αναφοράς .....	196
Ρύθμιση παραμέτρων συμβόλων στόχου αναφοράς .....	198
Διαμόρφωση συμβόλων ακρών .....	201
Διαμόρφωση συμβόλων κωνικότητας και κλίσης.....	203
Προσαρμοσμένες ιδιότητες BOM .....	204
Διαμόρφωση του BOM .....	209
Ρύθμιση καταλόγων εξαρτημάτων βάσει πρότυπων.....	210
Ρύθμιση πρότυπων μπαλονιών .....	218

---

Δημιουργία προσαρμοσμένου περιγράμματος σχεδίου .....	222
Προσαρμογή πλαισίου τίτλου .....	224
Ρύθμιση προσαρμοσμένων καταλόγων εξαρτημάτων .....	226
Ρύθμιση προσαρμοσμένων μπαλονιών .....	227
Ρυθμίσεις Power Snap .....	228
Σύστημα συμβόλων Super .....	235
Διαστασιολόγηση φρεάτιου .....	235
Διαστασιολόγηση γκρανζιών .....	236
Διαστασιολόγηση ελατηρίου .....	237
<b>Κεφάλαιο 11      Εργαλείο συνεργασίας GstarCAD .....</b>	<b>238</b>
Σύνοψη .....	238
<b>Παράρτημα: Πίνακας εντολών του GstarCAD Μηχανολογικός 2025 .....</b>	<b>239</b>

# Κεφάλαιο 1 GstarCAD Μηχανολογικός 2025 Εισαγωγή

## Περίληψη

Το λογισμικό σχεδίασης/σχεδιασμού GstarCAD Mechanical καλύπτει όλους τους τομείς του μηχανολογικού σχεδιασμού. Παρέχει την πιο πρόσφατη βιβλιοθήκη τυποποιημένων εξαρτημάτων, σύμβολα και εργαλεία διαστάσεων σύμφωνα με τα πρότυπα διαφόρων χωρών, τα οποία είναι συμβατά με τα σχέδια ACM. Ο τυποποιημένος και έξυπνος μηχανολογικός σχεδιασμός βελτιώνει σημαντικά την αποδοτικότητα των σχεδιαστών και τους βοηθά να υλοποιήσουν με ακρίβεια τις ιδέες τους για τα προϊόντα.

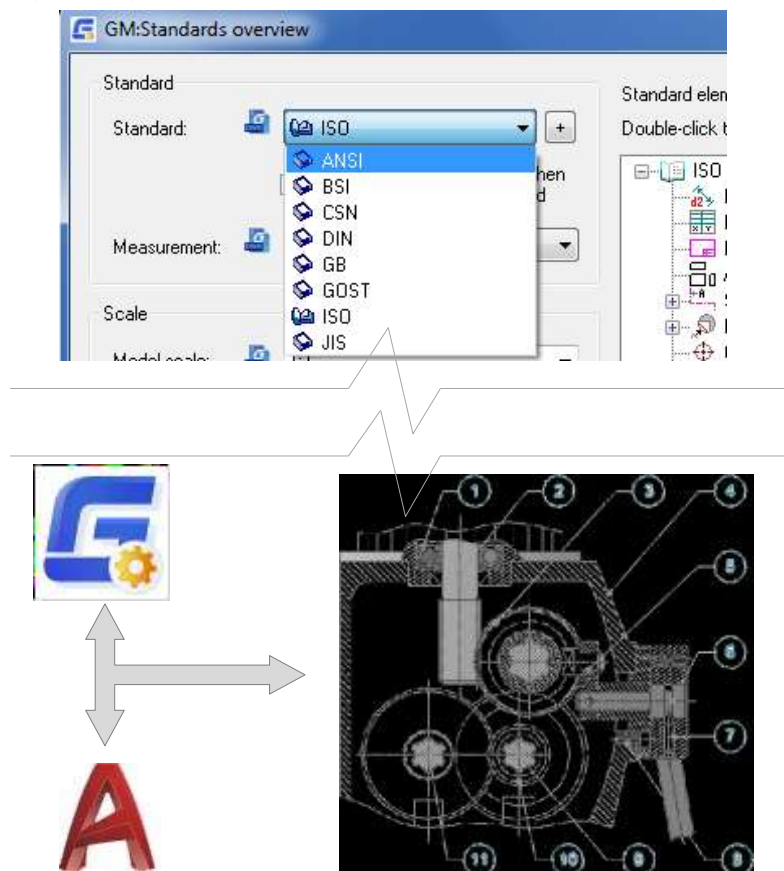
## Διεθνή πρότυπα σχεδίασης και συμβατότητα με σχέδια ACM

### Βασισμένο σε πρότυπα

Το GstarCAD Mechanical παρέχει διεθνή πρότυπα σχεδίασης όπως ANSI/BSI/CSN/DIN/GB/GOST/ISO/JIS, τα οποία είναι εύκολα προσαρμόσιμα, βοηθώντας τους μηχανικούς να πληρούν τις απαιτήσεις σχεδιασμού, απλοποιώντας με συνέπεια τη διαδικασία μηχανολογικού σχεδιασμού στην παγκόσμια αγορά.

### Απρόσκοπτη εμφάνιση δεδομένων

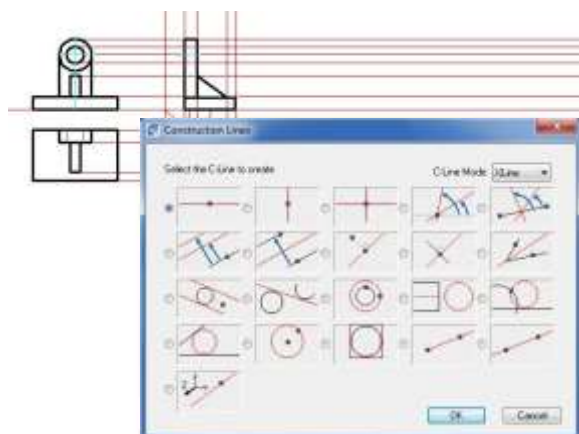
Το GstarCAD Mechanical μπορεί να διαβάσει και να εμφανίσει με ακρίβεια τα πλήρη υποκείμενα δεδομένα των σχεδίων του AutoCAD Μηχανολογικού και αντίστροφα. Απρόσκοπτη εμφάνιση δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των πλαισίων τίτλου, των μπαλονιών, της λίστας εξαρτημάτων, του BOM, της υφής επιφάνειας, του πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών, των συμβόλων συγκόλλησης και ούτω καθεξής.



## Επαγγελματικά εργαλεία για την απλοποίηση της μηχανολογικής διαστασιολόγησης 2D

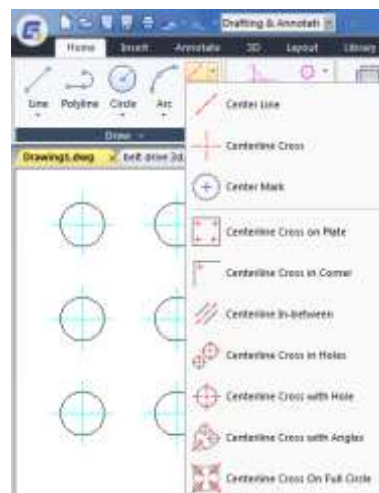
### Κεντρική γραμμή

Το GstarCAD Mechanical εμπλουτίζει τις λειτουργίες των εργαλείων σχεδίασης που βασίζονται στην πλατφόρμα GstarCAD, σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις του μηχανολογικού σχεδιασμού. Η λειτουργία «κεντρική γραμμή» βοηθά τους χρήστες να δημιουργούν με ακρίβεια και ταχύτητα κεντρικές γραμμές σε πρότυπα επίπεδα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διαφόρων μηχανισμών.



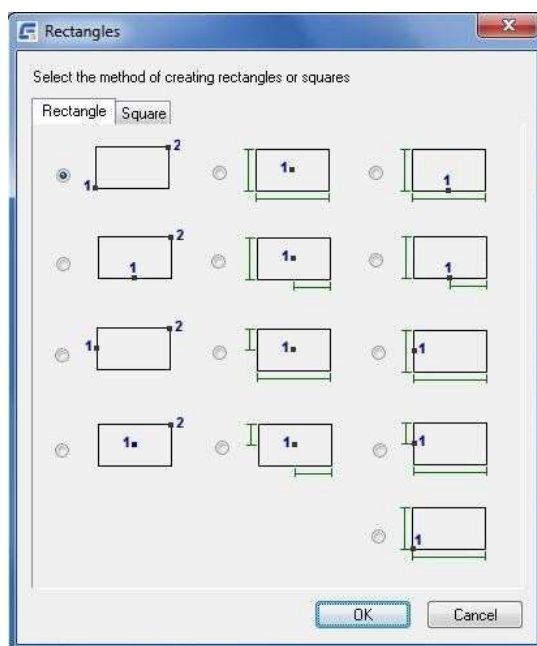
### Γραμμή κατασκευής

Κατά τη δημιουργία μιας προβολής ευθυγράμμισης για τη γεωμετρία, η γραμμή κατασκευής συμβάλλει στη βελτίωση της αποδοτικότητας της διαστασιολόγησης. Για καλύτερη διάκριση και διαχείριση, η γραμμή κατασκευής τοποθετείται αυτόματα στο κατάλληλο επίπεδο. Δεν θα είναι ορατή κατά την εκτύπωση.



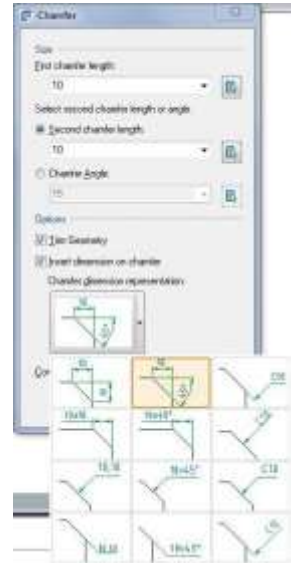
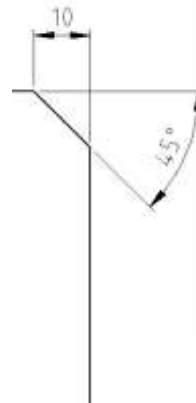
### Ορθογώνιο

Η εντολή ορθογώνιο μπορεί να δημιουργήσει διάφορα είδη ορθογώνιων και τετραγώνων και βοηθά τους χρήστες να τοποθετήσουν εύκολα και εύκαμπτα ένα ορθογώνιο σε μια συγκεκριμένη θέση χωρίς περαιτέρω τροποποιήσεις και επαναλαμβανόμενη εργασία.



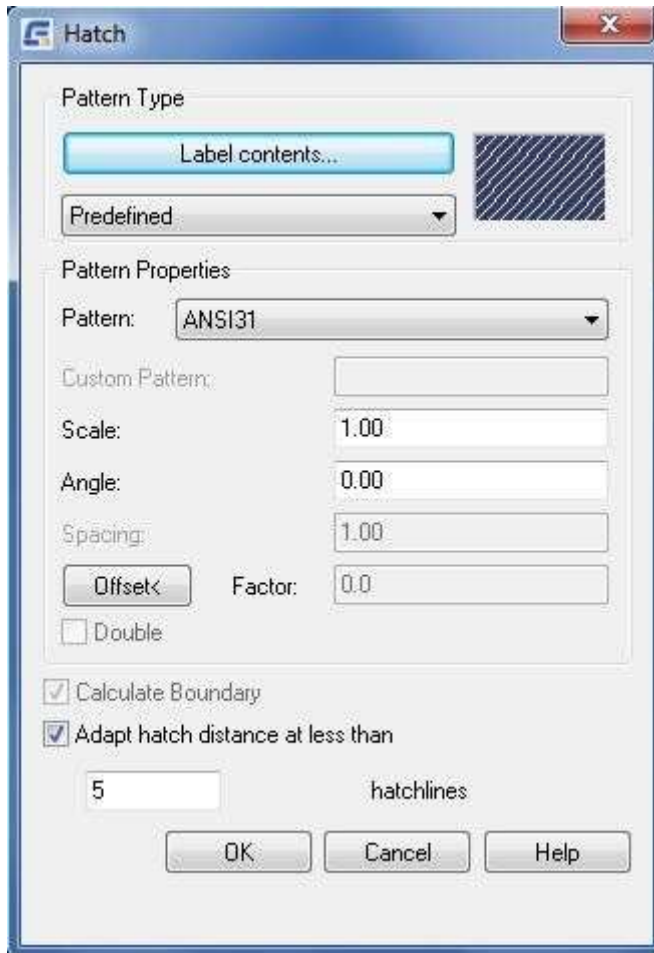
**Συνδεδεμένο εργαλείο λεπτομέρειας (Λοξότμηση)**

Ενημερώστε γρήγορα τα σχέδια με ισχυρά εργαλεία που επιτρέπουν στους χρήστες να επεξεργάζονται προηγούμενες λειτουργίες, εξοικονομώντας πολύτιμο χρόνο διαστασιολόγησης. Επεξεργαστείτε ξανά εύκολα χαρακτηριστικά χωρίς να χρειάζεται να αφαιρέσετε και να δημιουργήσετε εκ νέου το αρχικό χαρακτηριστικό. Για παράδειγμα, αλλάξτε το μέγεθος μιας λοξότμησης χρησιμοποιώντας τις αρχικές παραμέτρους του διαλόγου, απλά κάνοντας διπλό κλικ στη λοξότμηση.



**Συνδεδεμένο εργαλείο λεπτομέρειας (Σκίαση)**

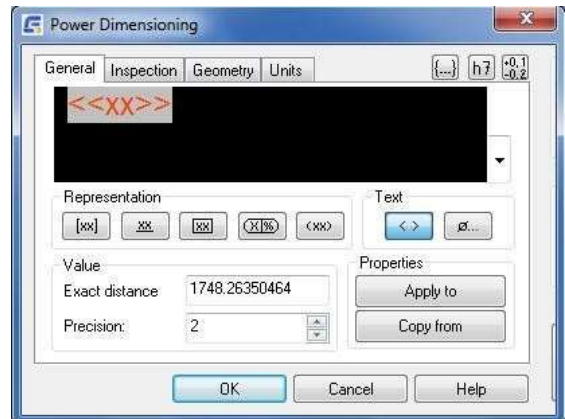
Μπορείτε να διακρίνετε πιο εύκολα τα τμήματα μιας τομής και μιας λεπτομερούς όψης χάρη στα μοτίβα διαγράμμισης. Το GstarCAD Μηχανολογικός περιλαμβάνει διαγράμμιση καθορισμένη από τον χρήστη, συσχετιστική διαγράμμιση και προκαθορισμένη διαγράμμιση.



Ευκολότερη μηχανολογική τεκμηρίωση με εργαλεία διαστάσεων και σχολιασμό συμβόλων

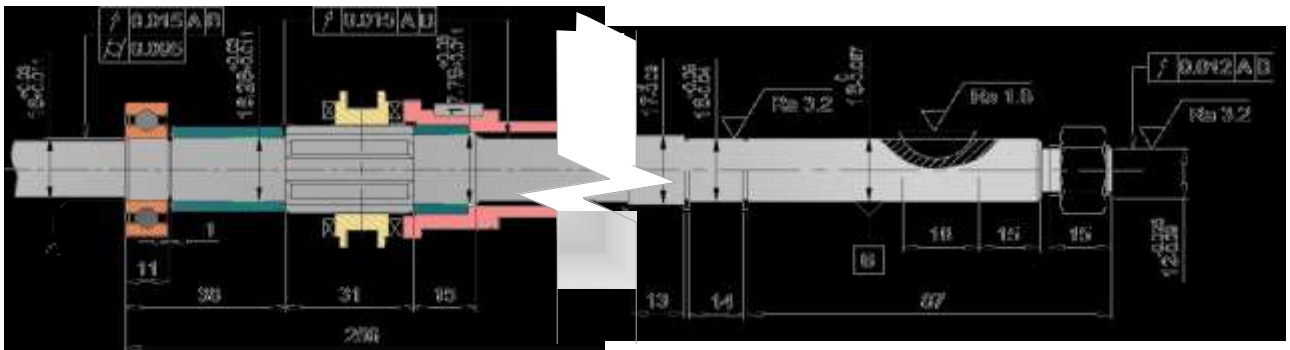
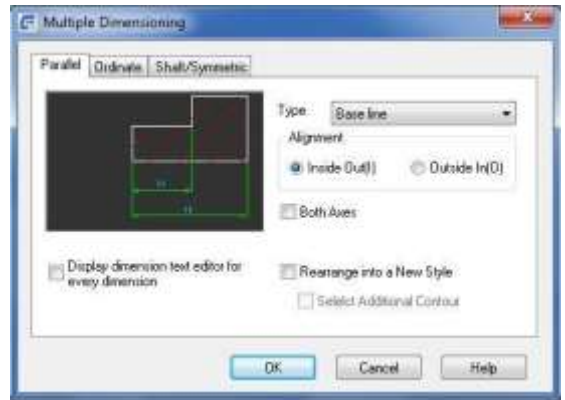
**Εργαλείο διαστάσεων Power**

Η λειτουργία διαστάσεων Power του GstarCAD Μηχανολογικός μειώνει σημαντικά τον όγκο εργασίας που απαιτείται για τη διαστασιολόγηση των τεχνικών σχεδίων. Βοηθά τους χρήστες να δημιουργούν πολλαπλούς τύπους διαστάσεων με μία μόνο εντολή, να ορίζουν με εύκαμπτο τρόπο το στυλ και το περιεχόμενο των διαστάσεων, να προσθέτουν ανοχές και προσαρμογές στις διαστάσεις, να πραγματοποιούν τροποποιήσεις στη μέθοδο απεικόνισης για την εμφάνιση των ιδιοτήτων των διαστάσεων και να προσθέτουν περιεχόμενο επιθεώρησης για πλήρες αποτέλεσμα διαστασιολόγησης.



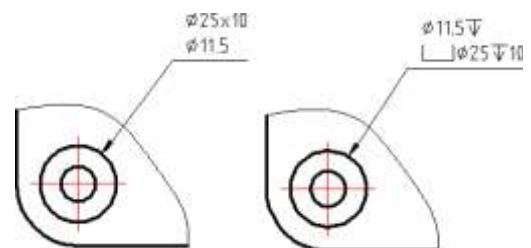
**Εργαλείο πολλαπλών διαστάσεων**

Η λειτουργία πολλαπλών διαστάσεων μπορεί να δημιουργήσει μαζικά πολλαπλές παράλληλες διαστάσεις, διαστάσεις συντεταγμένων, διαστάσεις αξόνων και συμμετρικές διαστάσεις, καθώς και να αναγνωρίσει έξυπνα το χώρο των διαστάσεων και να τις τοποθετήσει στα αντίστοιχα επίπεδα. Απλοποιεί σημαντικά την εργασία της δημιουργίας και της επεξεργασίας διαστάσεων.



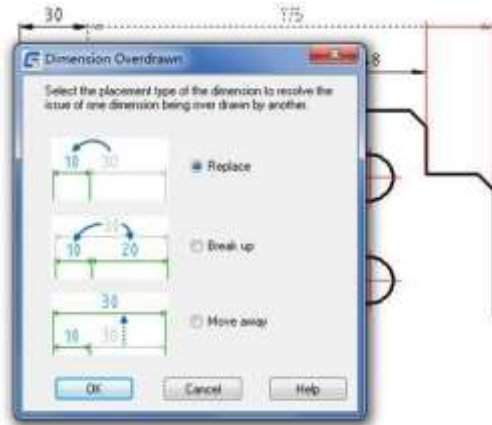
**Εργαλείο σημειώσεων οδών**

Η λειτουργία Σημείωσης Οδών μπορεί να δημιουργήσει σχολιασμούς για γραφικά και να προσθέσει πολλαπλές πληροφορίες χαρακτηριστικών για την εμφάνιση των πραγματικών χαρακτηριστικών ενός συγκεκριμένου μηχανισμού. Το μπαλόνι συνδέεται με το επιλεγμένο γραφικό αντικείμενο, και όταν το αντικείμενο μετακινείται, ο σχολιασμός αλλάζει τη θέση του αναλόγως.



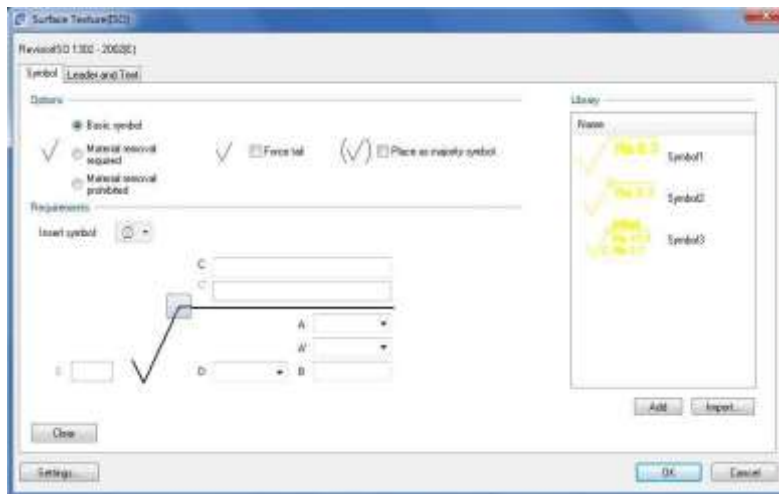
**Εργαλείο επεξεργασίας διαστάσεων**

Το εργαλείο επεξεργασίας διαστάσεων μπορεί να επιμηκύνει, να προσθέσει ή να συνδυάσει γρήγορα διαστάσεις και να τις ελέγξει, καθώς και να βοηθήσει τους χρήστες να επεξεργαστούν τις διαστάσεις με ακρίβεια.



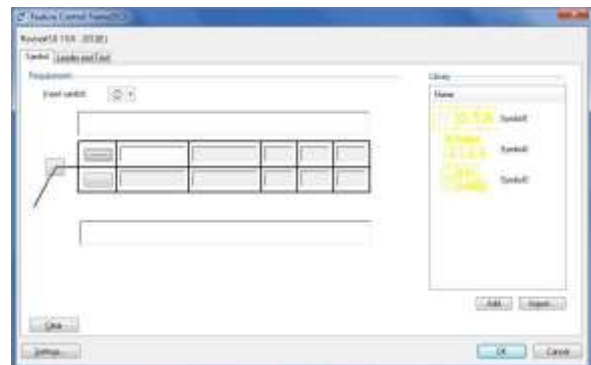
**Εργαλείο υφής επιφάνειας**

Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει περισσότερα από 11 είδη συμβόλων σχολιασμού, συμπεριλαμβανομένων συμβόλων υφής επιφάνειας, πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών, συμβόλων συγκόλλησης, συμβόλων αναγνωριστικών δεδομένων, στόχων δεδομένων, κωνικότητας και κλίσης, συμβόλων άκρων και ούτω καθεξής. Αυτά τα σύμβολα μπορούν να επισυναφθούν σε αντικείμενα-στόχους ή διαστάσεις. Μπορούν να προσαρμοστούν αυτόματα στα σχέδια με μετακίνηση ή κλίμακα και να καθιερώσουν πρότυπα τεχνικής διαστασιολόγησης. Το σύμβολο υφής επιφάνειας είναι ένα από τα πιο δημοφιλή εργαλεία σχολιασμού για τον μηχανολογικό σχεδιασμό. Καλύπτει διαφορετικές απαιτήσεις σχολιασμού επεξεργασίας επιφάνειας κατά τη διάρκεια της διαδικασίας διαστασιολόγησης.



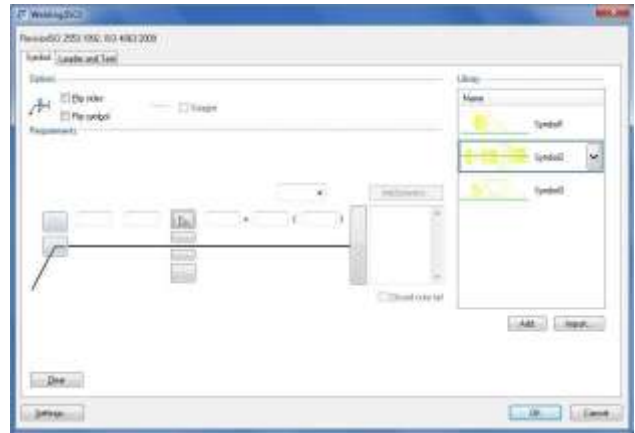
**Εργαλείο πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών**

Ανάλογα με τον βαθμό ανοχής και τα πρότυπα σύμβολα σχολιασμού, το πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών μπορεί να προστεθεί σε οποιαδήποτε σημεία, γραμμές ή επίπεδα ενός μηχανισμού σε ένα σχέδιο. Η ανοχή είναι ένα σφάλμα μεταξύ του ιδανικού στοιχείου και του πραγματικού στοιχείου μετά την καταργασία.



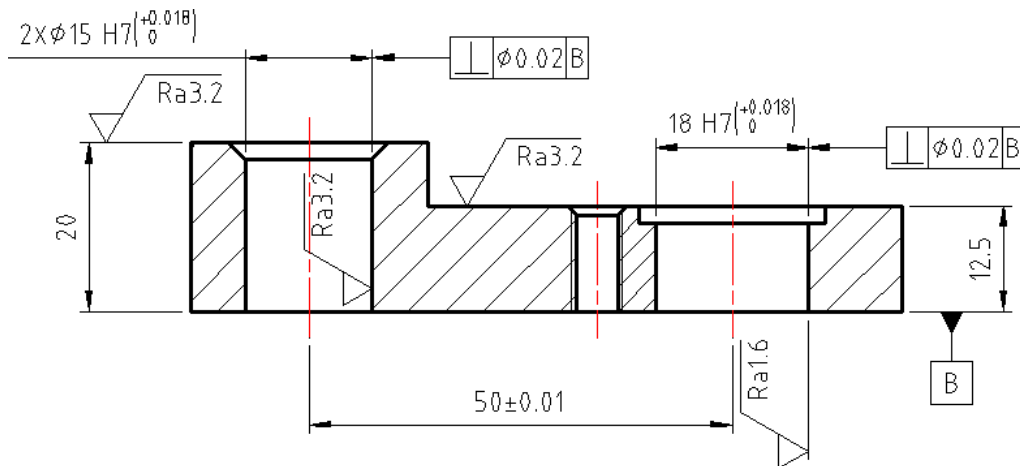
### Εργαλείο συμβόλων

Η λειτουργία σχολιασμού συμβόλων συγκόλλησης μπορεί να προσθέσει χαρακτηριστικά συγκόλλησης στη γεωμετρία για την εμφάνιση ολοκληρωμένων πληροφοριών συγκόλλησης. Μπορεί να περιέχει όλα τα στυλ διαστάσεων σύμφωνα με τα τρέχοντα πρότυπα σχεδίου.



### Εισαγωγή στη βιβλιοθήκη και προσάρτημα

Οι χρήστες μπορούν να προσθέσουν οποιαδήποτε νέα δημιουργημένη σημείωση συμβόλου στη βιβλιοθήκη συμβόλων. Εισάγετε κοινά σύμβολα σε ένα σχέδιο και εξοικονομήστε πολύ χρόνο στη διαστασιολόγηση. Σε αντίθεση με τα πρότυπα σχεδίασης, η βιβλιοθήκη συμβόλων αποθηκεύεται σε μορφή σχεδίου. Το σύμβολο επισυνάπτεται στη γεωμετρία και, όταν η γεωμετρία μετακινείται, το σύμβολο μετακινείται αντίστοιχα.



### Ακριβής διαχείριση δεδομένων και τεύχη

#### Πίνακας μπαλονιών και

Σε σύγκριση με τη χειροκίνητη διαστασιολόγηση, το GstarCAD Μηχανολογικός είναι πολύ πιο απλό και αποτελεσματικό. Τα μπαλονία και ο κατάλογος εξαρτημάτων μπορούν να συσχετιστούν έξυπνα με τα μηχανολογικά εξαρτήματα και να ενημερώνονται όταν εντοπίζονται αλλαγές στις πληροφορίες των εξαρτημάτων. Μειώστε το κόστος των λανθασμένων πληροφοριών που προκαλούνται από την καταγραφή, την αναγνώριση και την ταξινόμηση, καθώς επίσης βοηθήστε τους χρήστες να μειώσουν τον φόρτο εργασίας και να διασφαλίσουν την ακρίβεια των δεδομένων.



### Εξαγωγή δεδομένων BOM

Ο κατάλογος υλικών (BOM) μπορεί να εμφανίζει τα χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων με ολοκληρωμένο τρόπο. Συντονίζει όλες τις πληροφορίες των εξαρτημάτων και ελέγχει τις αλλαγές σε παγκόσμιο επίπεδο. Το GstarCAD Μηχανολογικός υποστηρίζει την εξαγωγή δεδομένων BOM από αρχεία DWG για καλύτερη επαναχρησιμοποίηση, προωθώντας την πιο αποδοτική και ακριβή ανταλλαγή δεδομένων σχεδιασμού και διευκολύνοντας την έγκαιρη συνεργασία μεταξύ των ομάδων εργασίας σχεδιασμού και κατασκευής.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
BOMKEY	ITEM	NAME	PARTNUMBER	QTY	MATERIAL	DIM	BOM_UNITS	NOTE
71B3	1	Bearing	BRV5-007-1	2	UHMWPE	Int. Ø83steel. Ø120x16	2	00000
71C3	2	Vertical SD Shaft	VSDS-007-2	2	Mild Steel	Ø90 x 950mm	2	00001
71E4	3	Hypoid Gear3	HG3-007-7	2	Mild Steel	P90x40x3	2	00002
71C8	4	Gear Box Case	GBC-007-1	1	Alloy Cast Iron	1396x1270x980mm	1	00003
71C9	5	Pin Fastener Radial	PRR-007-9	1	Commercial Steel	Ø40x50ml	1	00004
71CD	6	Pin Cap Studs	PCS-007-8	6	Commercial Steel	Ø60x120ma	6	00005
71D0	7	Outter Cap	OTC-007-10	1	Alfo Cast Iron	Ø200x80mm	1	00006
71D3	8	Hex Bolt	HBT-007-11	6	Steel Carbon	M26x70x2.5	6	00007
71D9	9	Transversal Shaft Geared	TSG-007-4	3	Mild Steel	Ø75x750me	3	00008
71D6	10	Hypoid Gear 2	HG2-007-6	1	Mild Steel	P40x20x2	1	00009
71E0	12	Hypoid Gear 1	HG1-007-5	2	Mild Steel	P120x60x5	2	00010

### Συσχετιστικά διαγράμματα οπών

Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει συσχετιστικούς πίνακες οπών. Δημιουργεί με ακρίβεια συνδέσμους μεταξύ μοντέλου και πινάκων, παρέχει στήριξη για την προσθήκη ή αφαίρεση οπών σε πραγματικό χρόνο, καθώς και την ταξινόμηση οπών σύμφωνα με καθορισμένους κανόνες. Μειώνει ορισμένα λάθη που προκαλούνται από χειροκίνητες λειτουργίες. Η λειτουργία φίλτρου στους πίνακες μπορεί να βοηθήσει τους χρήστες να καταχωρίσουν διαφορετικές οπές σε διαφορετικούς πίνακες οπών για τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας κατασκευής.

**Hole Chart (SAMPLE.DWG)**  
Creates coordinate dimensions for holes in a work piece, dimensions the size of those holes, and generates a hole chart for that work piece.

T.H	Ø1	Ø2	Ø6	Clearance	ISO273-M10 H13
1.0	Ø2	Ø1	Ø2.55	Thread Blind Hole	ISO26-M10x1.25x30 / 35
1.4	Ø2	Ø9	Ø2.55	Thread Blind Hole	ISO26-M10x1.25x30 / 35
1.3	Ø2	Ø8	Ø6	Clearance	ISO273-M10 H13
1.2	Ø6	Ø2	Ø2.55	Thread Blind Hole	ISO26-M10x1.25x30 / 35
1.1	Ø6	Ø8	Ø2.55	Thread Blind Hole	ISO26-M10x1.25x30 / 35
Hole	X	Y	Ø	Description	Standard

LIST OF COORDINATES

B	Ø6	Ø2	2
A	Ø2.55	Ø8	4
Hole	Ø	Y	Qty

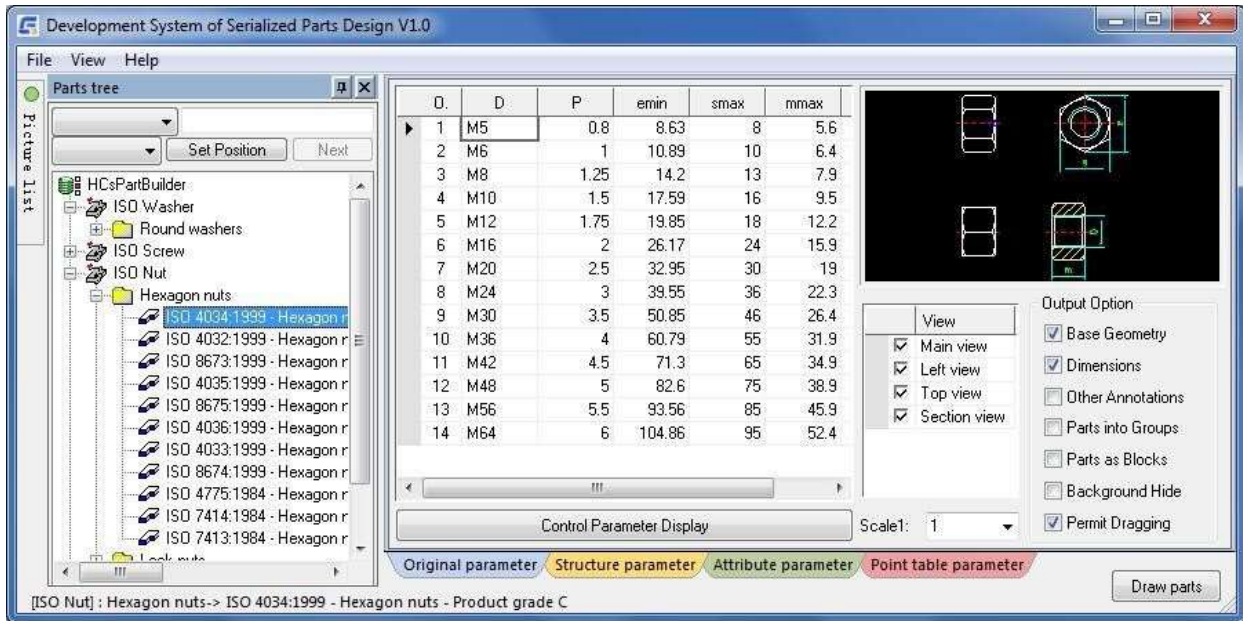
HOLE TABLE

### Εργαλεία μορφής

Στην καθημερινή εργασία των μηχανικών σχεδιασμού, πρέπει να επεξεργάζονται πολλές φόρμες, όπως ο σχεδιασμός και η επεξεργασία φόρμας σύνοψης, ο ορισμός και η συμπλήρωση φόρμας τεχνολογίας επεξεργασίας, η διαχείριση καρτών επεξεργασίας και ούτω καθεξής. Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει μια ισχυρή και πρακτική λειτουργία φόρμας. Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν διάφορα είδη φόρμας κατά τη διάρκεια του σχεδιασμού του προϊόντος. Αυτό απλοποιεί τη διαδικασία σχεδιασμού και συντομεύει τα στάδια σχεδιασμού.

### Σύστημα διαστασιολόγησης εξαρτημάτων

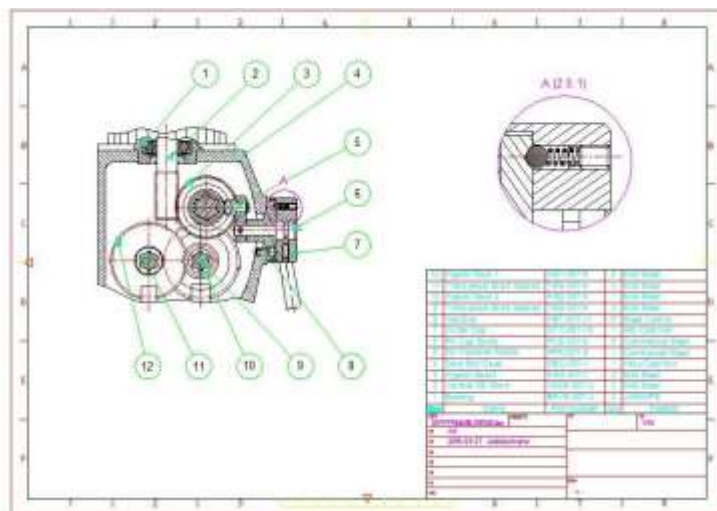
Σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διαφόρων επαγγελματιών στον τομέα της μεταποιητικής βιομηχανίας, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει σειρές βιβλιοθηκών εξαρτημάτων πρότυπου, οι οποίες είναι ανοικτές για διαχείριση, συντήρηση και προσαρμογή. Οι χρήστες μπορούν εύκολα να δημιουργήσουν, να ανακτήσουν, να πραγματοποιήσουν τροποποιήσεις και να επεκτείνουν τη δική τους βιβλιοθήκη γραφικών προτύπων σειριοποίησης.



Ταχύτερο διάγραμμα με το Intelligent Mapsheet, το Detail και το Tool για την κλίμακα

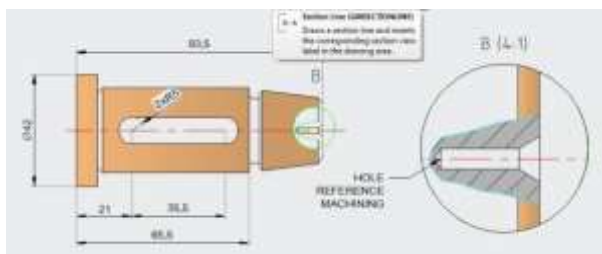
**Τίτλος, πίνακας και μπλοκ αναθεώρησης**

Το GstarCAD Μηχανολογικός περιέχει ένα σύνολο προκαθορισμένων τίτλων και πινάκων σύμφωνα με τα πρότυπα διαφόρων χωρών. Μπορεί να δημιουργήσει γρήγορα ένα σχέδιο με τυποποιημένο μπλοκ τίτλου και πίνακα. Με διπλό κλικ στον πίνακα μπορείτε να πραγματοποιήσετε τροποποίηση του μέγεθους του, να αλλάξετε το στυλ του μπλοκ τίτλου και να προσαρμόσετε την κλίμακα και άλλες πληροφορίες. Οι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν τον τίτλο και τον πίνακα σύμφωνα με τα πρότυπα της επιχείρησής τους, καθώς και να εισάγουν πίνακα αναθεωρήσεων σε οποιαδήποτε θέση του σχεδίου, συμπεριλαμβανομένου του τίτλου.



### Λεπτομερής προβολή

Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει έξυπνα εργαλεία σχεδιασμού λεπτομερούς προβολής, το σχέδιο θα ενημερώνεται αυτόματα καθώς αλλάζει ο σχεδιασμός. Μπορεί να μεγεθύνει την μερική περιοχή με επιλογή πλαισίου στο σχέδιο και να δημιουργήσει εύκολα συνδεδεμένες μερικές προβολές με διαφορετικές κλίμακες.



### Περιοχή κλίμακας

Στον χώρο του μοντέλου, το σχέδιο μπορεί να περιέχει περιοχές διαφορετικής κλίμακας με διαφορετικούς συντελεστές κλίμακας. Στο layout, οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν ένα παράθυρο προβολής με την κατάλληλη αναλογία μήκους ή την κατάλληλη αναλογία κειμένου για εκτύπωση.

Με τα πλεονεκτήματα της πλατφόρμας GstarCAD

Χαρακτηριστικά	GstarCAD	GstarCAD Μηχανολογικός
Πλήρης λειτουργικότητα CAD	✓	✓
Γνωστή διεπαφή CAD	✓	✓
Συμβατότητα με DWG	✓	✓
Συνεργασία	✓	✓
Συμβατότητα με σχέδια ACM		✓
Στήριξη διεθνών προτύπων		✓
Ισχυρά εργαλεία σχεδίασης		✓
Έξυπνα εργαλεία διαστάσεων		✓
Ισχυρά σύμβολα μηχανολογικών σχολίων		✓
Βιβλιοθήκες προτύπων εξαρτημάτων		✓
Συνδεδεμένα μπαλόνια και κατάλογος υλικών (BOM)		✓
Ενσωματωμένη διαχείριση ημερομηνιών		✓
Η ολοκλήρωση σχεδίων και διαστάσεων επιταχύνεται κατά 60%		✓
Η ολοκλήρωση των εργασιών διαστασιολόγησης και μηχανικής επιταχύνεται κατά 90%		✓
Ο αριθμός των απαιτούμενων εντολών μειώνεται κατά 75%		✓

## Κεφάλαιο 2

## Δημιουργία Γεωμετρίας

### Σύνοψη

Λόγω των χαρακτηριστικών του μηχανολογικού σχεδιασμού, υπάρχουν πολλές ειδικές απαιτήσεις. Για τον λόγο αυτό, το GstarCAD Mechanical περιλαμβάνει μια σειρά λειτουργιών σχεδίασης που βασίζονται στις δυνατότητες της βάσης GstarCAD, οι οποίες έχουν βελτιώσει σημαντικά την αποδοτικότητα της σχεδίασης, καθώς και την ποιότητα και την ακρίβεια των σχεδίων. Αυτές οι λειτουργίες βρίσκονται στην επιλογή «Εργαλεία σχεδίασης» του αναπτυσσόμενου μενού του GstarCAD Mechanical, στην οποία οι χρήστες μπορούν επίσης να έχουν πρόσβαση μέσω μιας γραμμής εργαλείων.

### Κοινές εντολές σχεδίου

#### Συμμετρική γραμμή

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Αρχική» (Home) «Σχεδιασμός» ( ) Πίνακας σχεδίασης (Draw panel) «Συμμετρική γραμμή» ( ) «Συμμετρική γραμμή» (Symmetrical Line).

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSYMLINE

Η σχεδίαση καθρέφτη γραμμής αναφέρεται στην περίπτωση όπου ένα γραφικό σχεδιάστηκε στη μία πλευρά μιας γραμμής που αποτελεί τον άξονα συμμετρίας και στη συνέχεια σχηματίζεται ένα συμμετρικό γραφικό στην άλλη πλευρά. Χρησιμοποιείται κυρίως για τη σχεδίαση στερεών περιστροφής.

Για να δημιουργήσετε μια συμμετρική γραμμή

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Αρχική» (Home) στον πίνακα «Σχέδιο» (Draw) στην επιλογή «Συμμετρική γραμμή» (Symmetrical Line).
2. Επιλέξτε τον άξονα συμμετρίας.
3. Σχεδιάστε το απαιτούμενο γραφικό σε μία πλευρά του άξονα συμμετρίας.

#### Λίστα προτροπών

**Επιλογή κεντρικής γραμμής ή νέου σημείου εκκίνησης:** Καθορίζει μια υφιστάμενη κεντρική γραμμή που θα χρησιμοποιηθεί ως γραμμή συμμετρίας ή εισάγει το σημείο εκκίνησης για μια νέα κεντρική γραμμή.

**Νέο σημείο εκκίνησης:** Καθορίζει το σημείο εκκίνησης για τη σχεδίαση μιας νέας κεντρικής γραμμής.

**Τερματικό σημείο κεντρικής γραμμής:** Καθορίζει το τελικό σημείο της κεντρικής γραμμής.

**Σημείο έναρξης:** Ξεκινά το σχέδιο της πολυγραμμής που θα αντικατοπτριστεί ως προς την επιλεγμένη κεντρική γραμμή. Οι επόμενες προτροπές είναι ίδιες με αυτές της εντολής PLINE. Ανατρέξτε στη βοήθεια για την εντολή PLINE για λεπτομέρειες.

#### Κεντρική γραμμή

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα Πίνακας Σχεδίασης Κεντρική γραμμή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCENTLINE

Σχεδιάζει μια κεντρική γραμμή σε ένα καθορισμένο σημείο της περιοχής του σχεδίου.

#### Για να δημιουργήσετε μια κεντρική γραμμή

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδιο" (➤) > "Πίνακας σχεδίασης" (Draw panel) > "Κεντρική γραμμή" (➤).
2. Πατήστε ENTER για την εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Επιλογές για κεντρικές γραμμές ή καθορίστε ένα σημείο αρχής για την κεντρική γραμμή.
3. Καθορίστε το τελικό σημείο της κεντρικής γραμμής.

#### Λίστα προτροπών

**Παράθυρο διαλόγου:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου κεντρικών γραμμών, με το οποίο μπορείτε να αλλάξετε τη μέθοδο δημιουργίας της κεντρικής γραμμής.

**Σημείο έναρξης:** Καθορίζει το σημείο έναρξης της κεντρικής γραμμής.

**Τελικό σημείο:** Καθορίζει το τελικό σημείο της κεντρικής γραμμής.

#### ❖ Διασταύρωση κεντρικής γραμμής

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Αρχική" ➤ Πίνακας "Σχέδιο" ➤ Αναπτυσσόμενο μενού "Κεντρική γραμμή" ➤ Σταυρός κεντρικής γραμμής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCENCROSS Τοποθετεί ένα

σταυρό κεντρικής γραμμής σε ένα καθορισμένο σημείο.

#### Για να δημιουργήσετε ένα σταυρό κεντρικής γραμμής

1. Καρτέλα Αρχική σελίδα ➤ Πίνακας σχεδίασης ➤ Αναπτυσσόμενο μενού Κεντρική γραμμή ➤ Σταυρός κεντρικής γραμμής.
2. Πατήστε ENTER για να πραγματοποιηθεί η εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Επιλογές για κεντρικές γραμμές ή καθορίστε ένα σημείο αρχής για την κεντρική γραμμή.
3. Καθορίστε το κέντρο μιας οπής.
4. Καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για το σταυρό της κεντρικής γραμμής ή επιλέξτε ένα σημείο τεταρτημορίου.
5. Πατήστε ENTER.

#### Λίστα προτροπών

**Παράθυρο διαλόγου:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Κεντρικές γραμμές, με το οποίο μπορείτε να αλλάξετε τη μέθοδο δημιουργίας κεντρικής γραμμής.

**Κεντρικό σημείο:** Καθορίζει το κέντρο του σταυρού της κεντρικής γραμμής.

**Διάμετρος:** Καθορίζει τη διάμετρο του σταυρού της κεντρικής γραμμής που θα τοποθετηθεί.

#### ❖ Σημάδι κέντρου

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ➤ Πίνακας Σχεδίαση ➤ Αναπτυσσόμενο μενού Κέντρο ➤ Σημάδι κέντρου

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCEN

Δημιουργεί κεντρικό σημάδι ή κεντρικές γραμμές κύκλων και τόξων.

#### Για να δημιουργήσετε ένα σημάδι κέντρου

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) ► στον πίνακα "Σχέδιο" (Draw) ► στο αναπτυσσόμενο μενού "Κεντρική γραμμή" (Centerline) ► στο "Σημάδι κέντρου" (Center Mark).
2. Επιλέξτε ένα τόξο ή έναν κύκλο.

#### Λίστα προτροπών

**Επιλέξτε τόξο, κύκλο ή τμήμα τόξου πολυγραμμής:** Επιλέξτε το αντικείμενο που δημιουργεί το σημάδι κέντρου.

#### ❖ Κεντρική γραμμή σε πλάκα

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► Πίνακας Σχεδίασης (Draw) ► Αναπτυσσόμενο μενού Κεντρική γραμμή (Centerline) ► Κεντρική γραμμή σε πλάκα (Centerline Cross on Plate)

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCENCRPLATE

Δημιουργεί οπές στις γωνίες ενός κλειστού περιγράμματος που αναπαριστά μια πλάκα.

#### Για να δημιουργήσετε ένα σταυρό κεντρικής γραμμής σε μια πλάκα

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► στον πίνακα Σχέδιο (Draw) ► στο αναπτυσσόμενο μενού Κεντρική γραμμή (Centerline) ► στο Σταυρό κεντρικής γραμμής στην πλάκα (Centerline Cross on Plate).
2. Εισαγάγετε μια τιμή για να καθορίσετε την μετατόπιση του σταυρού κέντρου από το περίγραμμα.
3. Επιλέξτε τα αντικείμενα.
4. Πατήστε ENTER.
5. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή κατάδειξης για να καθορίσετε πού θα τοποθετηθούν τα σταυρόσημα κεντρικής γραμμής: εντός ή εκτός της πλάκας.
6. Καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για την οπή, ώστε να δημιουργήσετε ένα σταυρό με οπή, ή επιλέξτε N (Χωρίς οπή) για να δημιουργήσετε ένα σταυρό με κεντρική γραμμή χωρίς οπή και, στη συνέχεια, καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για το σταυρό. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε S (Πρότυπα εξαρτήματα) για να εισαγάγετε μια πρότυπη οπή.

#### Λίστα προτροπών

**Μετατόπιση κεντρικού σταυρού:** Καθορίζει την απόσταση ενός σταυρού κεντρικής γραμμής από το πλησιέστερο άκρο του κλειστού περιγράμματος.

**Περίγραμμα:** Καθορίζει τα αντικείμενα που σχηματίζουν το κλειστό περίγραμμα.

**Πλευρά εισαγωγής:** Καθορίζει αν οι σταυροί κεντρικής γραμμής τοποθετούνται εντός ή εκτός του κλειστού περιγράμματος. Κάντε κλικ στο εσωτερικό για να σχεδιάσετε κεντρικές γραμμές εντός του περιγράμματος.

**Διάμετρος οπής:** Καθορίζει τη διάμετρο των οπών που θα σχεδιάσετε. Εισαγάγετε S για να καθορίσετε ότι θέλετε να επιλέξετε την οπή από τη βιβλιοθήκη περιεχομένου πρότυπων εξαρτημάτων. Καθορίστε "Χωρίς οπή" για να δημιουργήσετε διασταυρώσεις κεντρικών γραμμών χωρίς οπές.

**Διάμετρος του σταυρού κεντρικής γραμμής:** Καθορίζει τη διάμετρο του σταυρού κεντρικής γραμμής που θα τοποθετηθεί στην οπή.

## ❖ Σταυρός κεντρικής γραμμής σε Γωνία

### Σύνοψη

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ► Πίνακας Σχεδίαση ► Αναπτυσσόμενο μενού Κεντρική γραμμή ► Σταυρός κεντρικής γραμμής σε Γωνία

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCENRCORNER

Τοποθετεί μια οπή σε καθορισμένη απόσταση από 2 γραμμές περιγράμματος.

### Για να δημιουργήσετε μια διασταύρωση κεντρικής γραμμής σε γωνία

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα ► Πίνακας σχεδίασης ► Αναπτυσσόμενο μενού Κεντρικής γραμμής ► Σταυρός κεντρικής γραμμής στη Γωνία.
2. Πατήστε ENTER για την εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου «Επιλογή επιλογών για κεντρικές γραμμές» ή καθορίστε την πρώτη γραμμή ισούψων.
3. Καθορίστε τη δεύτερη γραμμή ισούψων.
4. Καθορίστε την μετατόπιση του κεντρικού σταυρού από την πρώτη γραμμή ισούψων χρησιμοποιώντας τη συσκευή κατάδειξης ή εισάγετε μια τιμή.
5. Καθορίστε τη μετατόπιση του κέντρου του σταυρού από τη δεύτερη γραμμή ισούψων χρησιμοποιώντας τη συσκευή κατάδειξης ή εισάγετε μια τιμή.
6. Πατήστε ENTER.
7. Καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για την οπή, ώστε να δημιουργήσετε ένα σταυρό με οπή, ή πατήστε το πλήκτρο N (Όχι) για να δημιουργήσετε ένα σταυρό με κεντρική γραμμή χωρίς οπή και, στη συνέχεια, καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για το σταυρό, ή πατήστε το πλήκτρο S (Πρότυπα εξαρτήματα) για να εισαγάγετε μια τυποποιημένη οπή.

### Λίστα προτροπών

**Παράθυρο διαλόγου:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Κεντρικές γραμμές, με το οποίο μπορείτε να αλλάξετε τη μέθοδο δημιουργίας κεντρικής γραμμής.

**Πρώτη γραμμή περιγράμματος:** Επιλέγει την πρώτη από τις δύο γραμμές που απαιτούνται για τον ορισμό μιας γωνίας.

**Δεύτερη γραμμή περιγράμματος:** Επιλέγει τη δεύτερη από τις δύο γραμμές που απαιτούνται για τον ορισμό μιας γωνίας.

**Μετατόπιση από την πρώτη γραμμή ισούψων:** Καθορίζει την απόσταση από την πρώτη γραμμή έως το κέντρο της οπής που θα σχεδιαστεί.

**Μετατόπιση από τη δεύτερη γραμμή περιγράμματος:** Καθορίζει την απόσταση από τη δεύτερη γραμμή έως το κέντρο της οπής που θα σχεδιαστεί.

**Διάμετρος οπής:** Καθορίζει τη διάμετρο των οπών που θα σχεδιαστούν στον κύκλο βήματος. Εισαγάγετε S για να καθορίσετε ότι θέλετε να επιλέξετε την οπή από τη βιβλιοθήκη πρότυπων εξαρτημάτων. Καθορίστε "Χωρίς οπή" για να δημιουργήσετε σταυρούς κεντρικής γραμμής χωρίς τις οπές.

**Διάμετρος διασταύρωσης κεντρικής γραμμής:** Καθορίστε τη διάμετρο της διασταύρωσης κεντρικής γραμμής που θα τοποθετηθεί στην οπή.

## ❖ Ενδιάμεση κεντρική γραμμή

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Αρχική» ► Πίνακας «Σχέδιο» ► Αναπτυσσόμενο μενού «Κεντρική γραμμή» ► «Κεντρική γραμμή: Ενδιάμεση»

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCENINBET

Σχεδιάζει μια κεντρική γραμμή μεταξύ δύο γραμμών για να τις επισημάνει ως συμμετρικές.

### Για να δημιουργήσετε μια κεντρική γραμμή μεταξύ δύο γραμμών

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► Πίνακας σχεδίασης (Draw panel) ► Αναπτυσσόμενο μενού Κεντρική γραμμή (Centerline drop-down) ► Κεντρική γραμμή μεταξύ (Centerline In-between).
2. Επιλέξτε την πρώτη γραμμή περιγράμματος (1).

3. Επιλέξτε τη δεύτερη γραμμή ισοϋψών (2).
4. Πατήστε ENTER.

---

#### Λίστα προτροπών

**Η πρώτη γραμμή ισοϋψών:** Επιλέξτε την πρώτη γραμμή ισοϋψών.

**Η δεύτερη γραμμή ισοϋψών:** Επιλέξτε τη δεύτερη γραμμή ισοϋψών.

#### ❖ Εγκάρσια γραμμή στο κέντρο των οπών

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Αρχική" (Home) ► Πίνακας "Σχέδιο" (Draw) ► Αναπτυσσόμενο μενού "Κεντρική γραμμή" (Centerline) ► Σταυρός κεντρικής γραμμής σε οπές

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCENCRINHOLE Τοποθετεί

ένα σταυρό κεντρικής γραμμής σε έναν κύκλο.

---

#### Για να δημιουργήσετε ένα σταυρό κεντρικής γραμμής σε μια οπή

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► Πίνακας σχεδίασης (Draw) ► Αναπτυσσόμενο μενού Κεντρική γραμμή (Centerline) ► Σταυρός κεντρικής γραμμής σε οπές (Centerline Cross in Holes).
2. Επιλέξτε τα αντικείμενα στα οποία θέλετε να προσθέσετε μια κεντρική γραμμή.
3. Πατήστε ENTER.

---

#### Λίστα προτροπών

**Επιλογή αντικειμένων:** Καθορίζει τις οπές για τις οποίες θα σχεδιαστούν σταυροί κεντρικής γραμμής. Πατήστε ENTER αφού επιλέξετε τις οπές.

#### ❖ Σταυρός κεντρικής γραμμής με οπή

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Αρχική" (Home) ► Πίνακας "Σχέδιο" (Draw) ►

Αναπτυσσόμενο μενού "Κεντρική γραμμή" (Centerline) ► Σταυρός κεντρικής γραμμής με οπή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCENCRHOLE Τοποθετεί μια

οπή σε ένα καθορισμένο σημείο.

---

#### Για να δημιουργήσετε ένα σταυρό κεντρικής γραμμής σε μια οπή

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα ► Πίνακας σχεδίασης ► Αναπτυσσόμενο μενού Κεντρικής γραμμής ► Σταυρός κεντρικής γραμμής με οπή.
2. Πατήστε ENTER για να πραγματοποιηθεί η εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου «Επιλογές για κεντρικές γραμμές» ή καθορίστε ένα σημείο αρχής για την κεντρική γραμμή.
3. Καθορίστε το κέντρο μιας οπής.
4. Καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για την οπή, ώστε να δημιουργηθεί ένα σταυρό με οπή. Μπορείτε να εισαγάγετε διάφορες τιμές για τη διάμετρο, διαχωρισμένες με το σύμβολο | (για παράδειγμα, 1,5|2,5|4|6|12).
5. Πατήστε ENTER.

6. Καθορίστε μια άλλη θέση για να εισαγάγετε επιπλέον σταυρούς κεντρικών γραμμών με οπές.

#### Λίστα προτροπών

**Παράθυρο διαλόγου:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου «Κεντρικές γραμμές», μέσω του οποίου μπορείτε να αλλάξετε τη μέθοδο δημιουργίας των κεντρικών γραμμών.

**Καθορισμός κεντρικού σημείου:** Καθορίζει το κέντρο της οπής.

**Καθορισμός διαμέτρου:** Καθορίζει τη διάμετρο της οπής. Μπορείτε να καθορίσετε διάφορες τιμές διαχωρισμένες με το χαρακτήρα "|", ο οποίος σχεδιάζει ομόκεντρες οπές για κάθε διάμετρο που καθορίσατε. Καθορίστε "Χωρίς οπή" για να δημιουργήσετε σταυρούς κεντρικών γραμμών χωρίς τις οπές.

**Διάμετρος διασταύρωσης κεντρικής γραμμής:** Καθορίστε τη διάμετρο της διασταύρωσης κεντρικής γραμμής που θα τοποθετηστεί στην οπή.

#### ❖ Διασταύρωση κεντρικής γραμμής με γωνία

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Αρχική» ► Πίνακας «Σχέδιο» ► Αναπτυσσόμενο μενού «Κεντρική γραμμή» ► Διασταύρωση κεντρικής γραμμής με γωνία

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCENCRANGLE

Δημιουργεί ομόκεντρους κύκλους βήματος και τοποθετεί οπές πάνω τους σε καθορισμένες γωνίες.

#### Για να δημιουργήσετε μια διασταύρωση κεντρικής γραμμής με γωνία

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα ► Πίνακας σχεδίασης ► Αναπτυσσόμενο μενού Κεντρικής γραμμής ► Κεντρική γραμμή με γωνίες.
2. Πατήστε ENTER για να επιλέξετε άλλο τύπο κέντρου ή καθορίστε ένα κέντρο.
3. Καθορίστε ένα κέντρο για τον κύκλο.
4. Καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για τον κύκλο.
5. Καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για την οπή, εάν θέλετε να δημιουργήσετε ένα σταυρό με οπή. Επιλέξτε N για No Hole (Χωρίς οπή) για να δημιουργήσετε ένα σταυρό κεντρικής γραμμής χωρίς οπή και, στη συνέχεια, καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για το σταυρό ή επιλέξτε S για Standard Parts (Τυποποιημένα εξαρτήματα) για να εισαγάγετε μια τυποποιημένη οπή.
6. Καθορίστε τη γωνία υπό την οποία θα τοποθετηθούν οι σταυροί κεντρικής γραμμής στον κύκλο.
7. Πατήστε ENTER.

#### Λίστα προτροπών

**Παράθυρο διαλόγου:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Κεντρικές γραμμές, με το οποίο μπορείτε να αλλάξετε τη μέθοδο δημιουργίας κεντρικών γραμμών.

**Καθορισμός κεντρικού σημείου:** Καθορίζει το κέντρο του κύκλου βήματος.

**Καθορισμός διαμέτρου:** Καθορίζει τη διάμετρο του κύκλου βήματος. Μπορείτε να καθορίσετε διάφορες τιμές διαχωρισμένες με το χαρακτήρα "|", ο οποίος σχεδιάζει ομόκεντρους κύκλους βήματος για κάθε διάμετρο που καθορίσατε.

**Διάμετρος οπής:** Καθορίζει τη διάμετρο των οπών που θα σχεδιαστούν στον κύκλο βάσης. Πληκτρολογήστε S για να επιλέξετε την οπή από τη βιβλιοθήκη πρότυπων εξαρτημάτων. Επιλέξτε «Χωρίς οπή» για να δημιουργήσετε σταυρούς κεντρικής γραμμής χωρίς οπές.

**Διάμετρος διασταύρωσης κεντρικής γραμμής:** Καθορίζει τη διάμετρο της διασταύρωσης κεντρικής γραμμής που θα τοποθετηθεί στην οπή.

**Γωνίες:** Καθορίζει τη γωνία από τον άξονα X στην οποία θα σχεδιαστεί η διασταύρωση κεντρικής γραμμής. Μπορείτε να σχεδιάσετε πολλαπλές

σταυρούς κεντρικής γραμμής καθορίζοντας πολλαπλές γωνίες διαχωρισμένες με το χαρακτήρα "|".

### ❖ Διασταύρωση κεντρικής γραμμής σε πλήρη κύκλο

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Αρχική» ► Πίνακας «Σχέδιο» ► Αναπτυσσόμενο μενού «Κεντρική γραμμή» ► Κεντρική γραμμή με σταυρό σε πλήρη κύκλο

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCENGRFULLCIRCLE

Δημιουργεί ομόκεντρους κύκλους βήματος και τοποθετεί έναν καθορισμένο αριθμό οπών πάνω τους, κατανεμημένες ομοιόμορφα.

#### Για να δημιουργήσετε ένα σταυρό κεντρικής γραμμής σε πλήρη κύκλο

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► Πίνακας σχεδίασης (Draw) ► Αναπτυσσόμενο μενού Κεντρικής γραμμής (Centerline) ► Σταυρός κεντρικής γραμμής σε πλήρη κύκλο (Centerline Cross on Full Circle).
2. Καθορίστε το κέντρο ή πατήστε ENTER για να επιλέξετε έναν άλλο τύπο κεντρικής γραμμής.
3. Καθορίστε τη διάμετρο του κύκλου επιλέγοντας ένα σημείο πάνω σε μια οπή ή εισάγοντας μια τιμή.
4. Καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για την οπή για να δημιουργήσετε ένα σταυρό με οπή, ή επιλέξτε N για Χωρίς Οπή για να δημιουργήσετε ένα σταυρό κεντρικής γραμμής χωρίς οπή, και στη συνέχεια καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για το σταυρό. Μπορείτε να επιλέξετε S για Πρότυπα Εξαρτήματα για να εισαγάγετε μια πρότυπη οπή.
5. Καθορίστε τον αριθμό των σταυρών κεντρικής γραμμής που θέλετε να σχεδιάσετε στην περιφέρεια του κύκλου.
6. Πατήστε ENTER.
7. Καθορίστε τη γωνία περιστροφής για τα σταυρόσημα κεντρικής γραμμής.
8. Πατήστε ENTER.

#### Λίστα προτροπών

**Παράθυρο διαλόγου:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου «Κεντρικές γραμμές», μέσω του οποίου μπορείτε να αλλάξετε τη μέθοδο δημιουργίας των κεντρικών γραμμών.

**Κεντρικό σημείο:** Καθορίζει το κέντρο του κύκλου βήματος.

**Καθορισμός διαμέτρου:** Καθορίζει τη διάμετρο του κύκλου βήματος. Μπορείτε να καθορίσετε διάφορες τιμές διαχωρισμένες με το χαρακτήρα "|", ο οποίος σχεδιάζει ομόκεντρους κύκλους βήματος για κάθε διάμετρο που καθορίσατε.

**Διάμετρος οπής:** Καθορίζει τη διάμετρο των οπών που θα σχεδιαστούν στον κύκλο βήματος. Εισαγάγετε S για να καθορίσετε ότι θέλετε να επιλέξετε την οπή από τη βιβλιοθήκη πρότυπων εξαρτημάτων. Καθορίστε "Χωρίς οπή" για να δημιουργήσετε διασταυρώσεις κεντρικών γραμμών χωρίς τις οπές.

**Διάμετρος διασταύρωσης κεντρικής γραμμής:** Καθορίστε τη διάμετρο της διασταύρωσης κεντρικής γραμμής που θα τοποθετήσετε στην οπή.

## Γραμμή κατασκευής

### ❖ Γραμμή κατασκευής

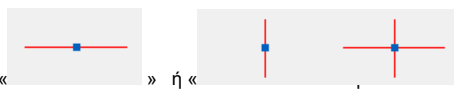
**Κορδέλα:** Καρτέλα «Αρχική» ► Πίνακας «Κατασκευή» ► Γραμμές κατασκευής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCONSTLINES

Με τη λειτουργία των γραμμών κατασκευής, οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν γραμμές κατασκευής που επεκτείνονται απεριόριστα και στα δύο άκρα ή ακτινωτές γραμμές κατασκευής στο ένα άκρο, ανάλογα με τις συγκεκριμένες συνθήκες.

**Για να δημιουργήσετε μια γραμμή κατασκευής****Για να δημιουργήσετε μια οριζόντια, κατακόρυφη ή διαγώνια γραμμή κατασκευής**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) > Σχεδιασμός (☛) > Πίνακας κατασκευής (Construction panel) > Γραμμές κατασκευής (☛).



2. Στο παράθυρο διαλόγου Γραμμές κατασκευής, επιλέξτε «☛» ή «☛».
3. Καθορίστε ένα σημείο εισαγωγής για τη γραμμή κατασκευής.

**Για να δημιουργήσετε μια γραμμή κατασκευής υπό γωνία σε σχέση με μια άλλη γραμμή**

1. ☛ Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (☛) στον πίνακα Κατασκευή (Construction panel) > Γραμμές κατασκευής (Construction Lines).



2. Στο παράθυρο διαλόγου Γραμμές κατασκευής, επιλέξτε «☛».
3. Καθορίστε ένα σημείο από το οποίο πρέπει να περνά η γραμμή κατασκευής.
4. Καθορίστε μια γραμμή βάσης κάνοντας κλικ σε ένα σημείο.
5. Καθορίστε μια σχετική γωνία κάνοντας κλικ σε ένα σημείο ή εισάγοντας μια τιμή γωνίας.

**Για να δημιουργήσετε μια γραμμή κατασκευής σε μια προκαθορισμένη απόσταση από μια επιλεγμένη γραμμή**

1. ☛ Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) > Κατασκευή (☛) > Πίνακας κατασκευής (Construction panel) > Γραμμές κατασκευής (Construction Lines).



2. Στο παράθυρο διαλόγου «Γραμμές κατασκευής», επιλέξτε «☛».
3. Επιλέξτε μια γραμμή x, μια ακτίνα ή μια γραμμή.
3. Καθορίστε ένα Σημείο Εισαγωγής ή εισαγάγετε μια τιμή απόστασης.
4. Εάν εισαγάγετε μια τιμή απόστασης στο βήμα 4, καθορίστε την πλευρά προς την οποία θα πραγματοποιηθεί η μετατόπιση της γραμμής κατασκευής από τη γραμμή βάσης.

**Για να δημιουργήσετε μια γραμμή κατασκευής κάθετη σε δύο σημεία**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) > Κατασκευή (☛) > Πίνακας κατασκευής (Construction panel) > Γραμμές κατασκευής (☛).



2. Στο παράθυρο διαλόγου Γραμμές κατασκευής, επιλέξτε «☛».
3. Καθορίστε ένα σημείο από το οποίο πρέπει να περάσει η γραμμή κατασκευής.
4. Καθορίστε ένα δεύτερο σημείο ή εισαγάγετε μια τιμή γωνίας για να ορίσετε την κατεύθυνση της γραμμής κατασκευής.

**Για να δημιουργήσετε μια γραμμή κατασκευής κάθετη προς μια γραμμή**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) > Κατασκευή (☛) > Πίνακας κατασκευής (Construction panel) > Γραμμές κατασκευής (☛).



2. Στο παράθυρο διαλόγου Γραμμές κατασκευής, επιλέξτε «☛».
3. Επιλέξτε μια γραμμή x, μια ακτίνα ή μια ευθεία.
4. Καθορίστε ένα σημείο από το οποίο πρέπει να περάσει η γραμμή κατασκευής.

**Για να δημιουργήσετε μια γραμμή κατασκευής που διχοτομεί μια γωνία**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► στον πίνακα Κατασκευή (Construction) ► Γραμμές κατασκευής (Construction Lines).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Γραμμές κατασκευής», επιλέξτε
3. Επιλέξτε την πρώτη και, στη συνέχεια, τη δεύτερη γραμμή της γωνίας ή πατήστε ENTER για τον ορισμό της γωνίας.
4. Επιλέξτε την πρώτη και, στη συνέχεια, τη δεύτερη γραμμή της γωνίας.
5. Σημείωση: Για τον ορισμό της γωνίας, πατήστε ENTER, επιλέξτε την κορυφή της γωνίας και, στη συνέχεια, επιλέξτε το πρώτο και το δεύτερο άκρο της κορυφής.

**Για να δημιουργήσετε δύο παράλληλες γραμμές κατασκευής εφαπτόμενες σε κύκλο**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Κατασκευές" > πίνακας "Κατασκευές κατασκευής" (Construction Lines).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Γραμμές κατασκευής», επιλέξτε
3. Επιλέξτε ένα τόξο ή έναν κύκλο.
4. Καθορίστε ένα σημείο ή εισαγάγετε μια τιμή γωνίας για να ορίσετε την κατεύθυνση των γραμμών κατασκευής.

**Για να δημιουργήσετε μια γραμμή κατασκευής εφαπτομενική σε δύο κύκλους**

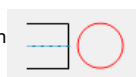
1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Κατασκευή" > πίνακας "Κατασκευές κατασκευής" (Construction Lines).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Γραμμές κατασκευής, επιλέξτε
3. Επιλέξτε το πρώτο τόξο ή κύκλο και, στη συνέχεια, το δεύτερο τόξο ή κύκλο.

**Για να δημιουργήσετε ομόκεντρες κυκλικές γραμμές κατασκευής**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Αρχική» (Home) > «Κατασκευή» > πίνακας «Κατασκευές κατασκευής» (Construction Lines).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Γραμμές κατασκευής, επιλέξτε
3. Επιλέξτε ένα τόξο ή έναν κύκλο.
4. Καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για τον ομόκεντρο κύκλο. Για να σχεδιάσετε περισσότερους από έναν κύκλους, πληκτρολογήστε | (κάθετο) μεταξύ των τιμών διαμέτρου.

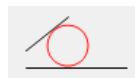
**Για να δημιουργήσετε την τελική όψη ενός φρεάτιου**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► Πίνακα κατασκευής (Construction Lines).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Γραμμές κατασκευής, επιλέξτε
3. Επιλέξτε την κεντρική γραμμή του φρεάτιου.
4. Κάντε κλικ σε ένα σημείο στην πλάγια όψη του περιγράμματος.
5. Καθορίστε ένα σημείο εισαγωγής για τον κύκλο κατασκευής.



**Για κυκλική γραμμή κατασκευής εφαπτομενική σε δύο γραμμές**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Κατασκευή" (➤) > πίνακας "Κατασκευή" (Construction) > "Γραμμές κατασκευής" (Construction Lines).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Γραμμές κατασκευής, επιλέξτε
3. Επιλέξτε την πρώτη γραμμή και, στη συνέχεια, τη δεύτερη γραμμή.
4. Καθορίστε μια τιμή διαμέτρου για τον κύκλο.

**Για να δημιουργήσετε μια κυκλική γραμμή κατασκευής εφαπτόμενη σε μια γραμμή**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) > στον πίνακα Κατασκευή (Construction) > Γραμμές κατασκευής (Construction Lines).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Γραμμές κατασκευής», επιλέξτε
3. Επιλέξτε μια γραμμή x, μια ακτίνα ή μια ευθεία.
4. Καθορίστε ένα σημείο για να ορίσετε τη θέση του κύκλου.
5. Καθορίστε μια τιμή ακτίνας.
6. Πατήστε ENTER.

**Λίστα προτροπών**

**Σημείο Εισαγωγής:** Καθορίζει ένα σημείο μέσω του οποίου σχεδιάζεται η γραμμή κατασκευής.

**Δεύτερο σημείο:** Καθορίζει τη θέση της γραμμής κατασκευής, καθορίζοντας το δεύτερο σημείο μέσω του οποίου σχεδιάστηκε η γραμμή κατασκευής.

**Γωνία:** Καθορίζει τη θέση της γραμμής κατασκευής, προσδιορίζοντας τη γωνία που σχηματίζει η γραμμή κατασκευής με τον άξονα X. Μπορείτε να σχεδιάσετε πολλές γραμμές κατασκευής, καθορίζοντας πολλές γωνίες που διαχωρίζονται με το χαρακτήρα «|».

**Γωνία βάσης:** Δημιουργεί μια γραμμή κατασκευής με σχετική γωνία από μια υφιστάμενη γραμμή.

**Σχετική γωνία:** Καθορίζει τη θέση μιας γραμμής κατασκευής καθορίζοντας μια σχετική γωνία από τη γραμμή κατασκευής που δημιουργήθηκε προηγουμένως. Μπορείτε να σχεδιάσετε πολλαπλές γραμμές κατασκευής καθορίζοντας πολλαπλές γωνίες διαχωρισμένες με το χαρακτήρα "|".

**Επιλογή XLINE, RAY ή LINE:** Δημιουργεί μια γραμμή κατασκευής παράλληλη με τη γραμμή που επιλέγετε.

**Απόσταση:** Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής στην καθορισμένη απόσταση από ένα σημείο που επιλέξατε σε προηγούμενη προτροπή. Μπορείτε να σχεδιάσετε πολλαπλές γραμμές κατασκευής καθορίζοντας πολλαπλές αποστάσεις διαχωρισμένες με το χαρακτήρα "|".

**Πλευρά από την οποία θα ξεκινήσει η γραμμή:** Καθορίζει από ποια πλευρά του αντικειμένου που επιλέξατε προηγουμένως θα σχεδιάσει η εντολή τη γραμμή κατασκευής.

**Σημείο βάσης για κάθετη γραμμή:** Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από το σημείο που επιλέγετε. Η εντολή σχεδιάζει τη γραμμή κατασκευής κάθετα προς μια γραμμή που επιλέξατε σε προηγούμενη προτροπή.

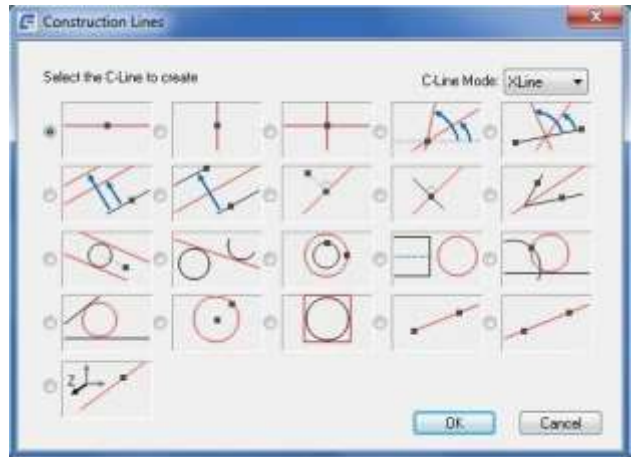
**Πρώτη γραμμή:** Καθορίζει την πρώτη από τις δύο γραμμές που απαιτούνται για τη σχεδίαση μιας γραμμής κατασκευής που διχοτομεί τη γωνία μεταξύ των δύο γραμμών

**Δεύτερη γραμμή:** Καθορίζει τη δεύτερη από τις δύο γραμμές που απαιτούνται για τη σχεδίαση μιας γραμμής κατασκευής που διχοτομεί τη γωνία μεταξύ των δύο γραμμών

**Κορυφή τομής:** Καθορίζει την κορυφή που σχηματίζεται από δύο γραμμές, μέσω των οποίων σχεδιάστηκε μια γραμμή κατασκευής που τη διχοτομεί.





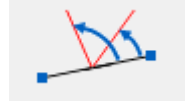
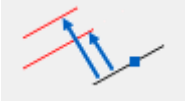







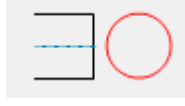

**Παράθυρο διαλόγου Γραμμή κατασκευής**

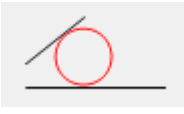
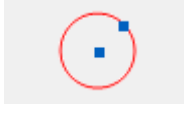




Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να επιλέξετε από μια μεγάλη ποικιλία γραμμών κατασκευής.



Λειτουργία γραμμών κατασκευής: Ακτίνα







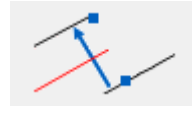
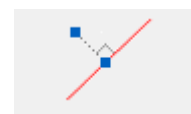


Εκτελεί την εντολή GMCONSTSWI έτσι ώστε οι γραμμές κατασκευής να οριστούν ως Ακτίνα.




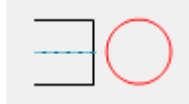







 <p>Σχεδιάζει μια οριζόντια γραμμή κατασκευής.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια κατακόρυφη γραμμή κατασκευής.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή σταυρού κατασκευής.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής όταν καθορίζετε δύο σημεία ή ένα σημείο και μια γωνία.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από ένα σημείο, καθορίζοντας μια γωνία σε σχέση με μια φαινομενική γραμμή που διέρχεται από αυτό το Σημείο.</p>
 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής παράλληλη προς μια υφιστάμενη γραμμή σε καθορισμένη απόσταση.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής παράλληλη προς μια υφιστάμενη γραμμή και διχοτομεί την απόσταση μεταξύ της επιλεγμένης γραμμής και ενός καθορισμένου σημείου ή μιας καθορισμένης απόστασης.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που είναι κάθετη σε μια καθορισμένη γραμμή.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από ένα καθορισμένο σημείο και είναι κάθετη προς την κατεύθυνση που καθορίζεται από ένα άλλο σημείο ή γωνία.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διχοτομεί μια γωνία.</p>
 <p>Σχεδιάζει 2 παράλληλες γραμμές κατασκευής που είναι εφαπτομενικές σε έναν καθορισμένο κύκλο.</p>	 <p>Σχεδιάζει 2 γραμμές κατασκευής που είναι εφαπτομενικές σε 2 καθορισμένους κύκλους.</p>	 <p>Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευαστικής γραμμής που είναι ομόκεντρος σε έναν καθορισμένο κύκλο.</p>	 <p>Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευαστικής γραμμής για να αναπαραστήσει μια κάτοψη ενός φρεατίου ή μιας οπής.</p>	 <p>Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευαστικής γραμμής που χρησιμοποιεί μια καθορισμένη γραμμή ως εφαπτομένη.</p>

 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που είναι εφαπτομενική σε δύο καθορισμένους κύκλους.</p>	 <p>Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευαστικής γραμμής.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια ορθογώνια κατασκευαστική γραμμή γύρω από έναν κύκλο.</p>	 <p>Δημιουργεί γραμμές κατασκευής που ξεκινούν από ένα σημείο.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από ένα σημείο και εκτείνεται προς το άπειρο και στις δύο κατευθύνσεις.</p>
 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής κατά μήκος του άξονα z.</p>				

Λειτουργία γραμμής κατασκευής: Ακτίνα

Εκτελεί την εντολή GMCONSTSWI έτσι ώστε οι γραμμές κατασκευής να οριστούν ως Ακτίνα.

 <p>Σχεδιάζει μια οριζόντια γραμμή κατασκευής.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια κατακόρυφη γραμμή κατασκευής.</p>	 <p>Σχεδιάζει ένα σταυρό κατασκευαστικών γραμμών.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής όταν καθορίζετε δύο σημεία ή ένα σημείο και μια γωνία.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από ένα σημείο, καθορίζοντας μια γωνία σε σχέση με μια φαινομενική γραμμή που διέρχεται από το σημείο αυτό.</p>
 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής παράλληλη προς μια υφιστάμενη γραμμή σε μια καθορισμένη απόσταση.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής παράλληλη προς μια υφιστάμενη γραμμή και διχοτομεί την απόσταση μεταξύ της επιλεγμένης γραμμής και ενός καθορισμένου σημείου ή μιας καθορισμένης απόστασης.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που είναι κάθετη σε μια καθορισμένη γραμμή.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από ένα καθορισμένο σημείο και είναι κάθετη προς την κατεύθυνση που καθορίζεται από ένα άλλο σημείο ή γωνία.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διχοτομεί μια γωνία.</p>

 <p>Σχεδιάζει 2 παράλληλες γραμμές κατασκευής που είναι εφαπτομενικές σε έναν καθορισμένο κύκλο.</p>	 <p>Σχεδιάζει 2 γραμμές κατασκευής που είναι εφαπτομενικές σε 2 καθορισμένους κύκλους.</p>	 <p>Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευαστικής γραμμής που είναι ομόκεντρος σε έναν καθορισμένο κύκλο.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής για να αναπαραστήσει μια κάτοψη ενός φρεάτιου ή μιας οπής.</p>	 <p>Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευαστικής γραμμής που χρησιμοποιεί μια καθορισμένη γραμμή ως εφαπτομένη.</p>
 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που είναι εφαπτομενική σε δύο καθορισμένους κύκλους.</p>	 <p>Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευαστικής γραμμής.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια ορθογώνια κατασκευαστική γραμμή γύρω από έναν κύκλο.</p>	 <p>Δημιουργεί γραμμές κατασκευής που ξεκινούν από ένα σημείο.</p>	 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από ένα σημείο και εκτείνεται προς το άπειρο και στις δύο κατευθύνσεις.</p>
 <p>Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής κατά μήκος του άξονα z.</p>				

### ❖ Αυτόματες γραμμές κατασκευής

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ➤ Πίνακας κατασκευής ➤ Αναπτυσσόμενο μενού Γραμμές κατασκευής ➤ Αυτόματες γραμμές κατασκευής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMAUTOCLINES

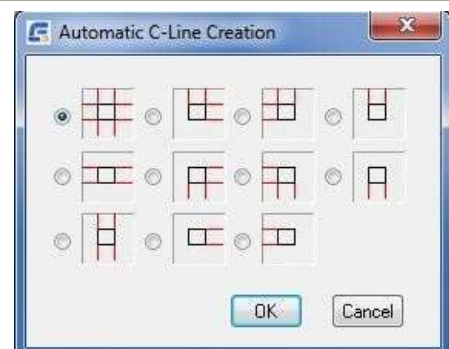
Δημιουργεί κατακόρυφες και οριζόντιες γραμμές κατασκευής σε όλα τα άκρα των επιλεγμένων αντικειμένων.

#### Για να δημιουργήσετε αυτόματα γραμμές κατασκευής

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ➤ Πίνακας κατασκευής (Construction panel) ➤ Αναπτυσσόμενο μενού Γραμμές κατασκευής (Construction Lines) ➤ Αυτόματες γραμμές κατασκευής (Automatic Construction Lines).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη δημιουργία γραμμών κατασκευής, επιλέξτε το εικονίδιο που επιθυμείτε.
3. Επιλέξτε το αντικείμενο στο οποίο θέλετε να εισαγάγετε τις γραμμές κατασκευής.

#### Παράθυρο διαλόγου "Αυτόματες γραμμές κατασκευής"

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να δημιουργήσετε κατακόρυφες ή οριζόντιες γραμμές κατασκευής γύρω από τα αντικείμενα που καθορίζετε. Κάντε κλικ στο κουμπί που αντιστοιχεί στο στυλ γραμμής κατασκευής που επιθυμείτε. Αφού επιλέξετε τα αντικείμενα, το πρόγραμμα σχεδιάζει τις γραμμές κατασκευής.



### ✧ Διαγραφή γραμμών κατασκευής

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Αρχική" (Home) ► Πίνακας "Κατασκευή" (Construction) ► Διαγραφή γραμμών κατασκευής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMERASECL Διαγράφει τις επιλεγμένες γραμμές κατασκευής.

### Για να διαγράψετε γραμμές κατασκευής

Υπάρχουν δύο επιλογές για τη διαγραφή γραμμών κατασκευής.

1. Διαγραφή όλων των γραμμών κατασκευής από το σχέδιο.
2. Διαγραφή μόνο των επιλεγμένων γραμμών κατασκευής.

Χρησιμοποιήστε την εντολή GMERASEALLCL για να διαγράψετε όλες τις βοηθητικές γραμμές από το τρέχον σχέδιο. Χρησιμοποιήστε την εντολή GMERASECL για να διαγράψετε επιλεγμένες βοηθητικές γραμμές από το τρέχον σχέδιο.

1. Πρώτη γωνία του παραθύρου: Επιλέξτε ένα σημείο.
2. Δεύτερη γωνία παραθύρου: Επιλέξτε ένα σημείο.

### Λίστα προτροπών

**Πρώτη γωνία παραθύρου:** Επιλέγει την πρώτη γωνία μιας περιοχής που περιέχει τις γραμμές κατασκευής που θα διαγραφούν.

**Δεύτερη γωνία παραθύρου:** Επιλέγει την αντίθετη γωνία της περιοχής.

### ✧ Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση προβολής

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ► Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα κατασκευής ► Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση προβολής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPROJO

### Λίστα προτροπών

**Προβολή:** Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη δημιουργία γραμμών προβολής.

### ✧ Ανίχνευση περιγραμμάτων

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ► Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα Κατασκευή ► Ανίχνευση περιγράμματος

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCONTRACE

Δημιουργεί ένα κλειστό περίγραμμα που ανιχνεύει το περίγραμμα μιας περιοχής, επιτρέποντάς σας να καθορίσετε τα όρια τμήμα προς τμήμα.

### Συνήθη βήματα

**Για να ελέγξετε αν ένα περίγραμμα είναι κλειστό ή όχι**

Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα ► Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα κατασκευής

► Ανίχνευση περιγράμματος. Για τον έλεγχο του εξωτερικού περιγράμματος μιας περιοχής:

- 1) Στη γραμμή εντολών, επιλέξτε Outside.
- 2) Επιλέξτε τα αντικείμενα που σχηματίζουν τον κλειστό βρόχο.
- 3) Πατήστε ENTER.
- 4) Για να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε αντικείμενα σε υποκείμενα επίπεδα ως πρόσθετα όρια, επιλέξτε τα.
- 5) Πατήστε ξανά ENTER.

Για να ελέγξετε το εσωτερικό περίγραμμα μιας περιοχής:

- 1) Κάντε κλικ στην περιοχή.

Στο παράθυρο διαλόγου Μήνυμα, κάντε κλικ στο Όχι.

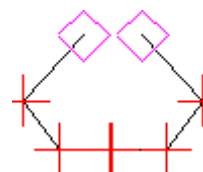
Το σύστημα ανιχνεύει το περίγραμμα, σταματώντας σε κάθε κορυφή για να την επισημάνει. Εάν εντοπιστεί ένα ανοικτό άκρο, σχεδιάστηκε ένα μικρό τετράγωνο γύρω από το σημείο αυτό και η κατεύθυνση ανίχνευσης αντιστρέφεται. Εάν εντοπιστεί ένα άλλο ανοικτό άκρο στο ίδιο σημείο κατά την ανίχνευση στην αντίθετη κατεύθυνση, εκεί είναι το σημείο όπου το περίγραμμα είναι ανοικτό.

Κάθε φορά που το σύστημα σταματά, πληκτρολογήστε Y και πατήστε ENTER. Επαναλάβετε μέχρι να διανυθεί ολόκληρο το περίγραμμα και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε N και πατήστε ENTER.

Σημείωση: Για να αφαιρέσετε τους δείκτες κορυφών, πληκτρολογήστε REDRAW στη γραμμή εντολών και πατήστε ENTER.

#### Για να σχεδιάσετε το εξωτερικό περίγραμμα μιας κλειστής περιοχής, τμήμα προς τμήμα

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► Αναπτυσσόμενο μενού του πίνακα Κατασκευή (Construction) ► Ανίχνευση περιγράμματος (Contour Trace).
2. Στη γραμμή εντολών, επιλέξτε Outside.
3. Επιλέξτε τα αντικείμενα που σχηματίζουν τον κλειστό βρόχο.
4. Πατήστε ENTER.
5. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε οντότητες σε υποκείμενα επίπεδα ως πρόσθετα όρια, επιλέξτε τις.
6. Πατήστε ξανά ENTER.
7. Στο παράθυρο διαλόγου «Μήνυμα», κάντε κλικ στο «Όχι».



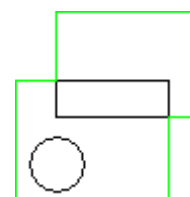
Το σύστημα σχεδιάζει το περίγραμμα, σταματώντας σε κάθε κορυφή για να την επισημάνει.

8. Κάθε φορά που το σύστημα σταματά, πληκτρολογήστε Y και πατήστε ENTER. Επαναλάβετε μέχρι να σχεδιάστηκε ολόκληρο το περίγραμμα.

Σημείωση: Για να αφαιρέσετε τους δείκτες κορυφών, πληκτρολογήστε REDRAW στη γραμμή εντολών και πατήστε ENTER.

#### Για να σχεδιάσετε το εξωτερικό περίγραμμα μιας κλειστής περιοχής

1. ► Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) > Πίνακας κατασκευής (►) > Αναπτυσσόμενο μενού (dropdown) ► Γραμμές ► Γραμμές εξωτερικά (Contour Outside).
2. Επιλέξτε τα αντικείμενα που οριοθετούν την περιοχή που θέλετε να σχεδιάσετε.
3. Για να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε αντικείμενα σε υποκείμενα επίπεδα ως πρόσθετα όρια, επιλέξτε τα.



4. Πατήστε ENTER.

#### Για να σχεδιάσετε το εσωτερικό περίγραμμα μιας κλειστής περιοχής, τμήμα προς τμήμα

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Κατασκευή" (►) > στο αναπτυσσόμενο μενού του πίνακα "Κατασκευή" (Construction) > "Ανίχνευση περιγράμματος" (►) > "Ανίχνευση περιγράμματος" (Contour Trace).
2. Στη γραμμή εντολών, επιλέξτε Inside.
3. Κάντε κλικ σε μια περιοχή για να ορίσετε τα όρια του περιγράμματος που θέλετε να ανιχνεύσετε.
4. Στο παράθυρο διαλόγου Μήνυμα, κάντε κλικ στο Όχι.

Το σύστημα σχεδιάζει το περίγραμμα, σταματώντας σε κάθε κορυφή για να την επισημάνει.

5. Κάθε φορά που το σύστημα σταματά, πληκτρολογήστε Y και πατήστε ENTER. Επαναλάβετε μέχρι να σχεδιαστεί ολόκληρο το περίγραμμα.

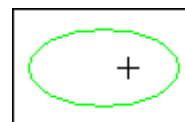
Σημείωση: Για να αφαιρέσετε τους δείκτες κορυφών, πληκτρολογήστε REDRAW στη γραμμή εντολών και πατήστε ENTER.

#### Για να σχεδιάσετε το εσωτερικό περίγραμμα μιας κλειστής περιοχής

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► Αναπτυσσόμενο μενού του πίνακα Κατασκευή (Construction) ► Εσωτερικό περίγραμμα (Contour Inside).
2. Για να ορίσετε την περιοχή επιλέγοντας τα αντικείμενα στα όρια:

Πληκτρολογήστε S και πατήστε ENTER.

Επιλέξτε τα αντικείμενα και πατήστε ENTER όταν τελειώσετε.



3. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε οντότητες σε υποκείμενα επίπεδα ως πρόσθετα όρια, επιλέξτε τις.
4. Κάντε κλικ μέσα στην περιοχή που περικλείεται. Σχεδιάστηκε ένα περίγραμμα κατά μήκος του ορίου.

#### Λίστα προτροπιών

**Εσωτερικά:** Σχεδιάζει το εσωτερικό περίγραμμα μιας περιοχής.

**Σημείο στην περιοχή:** Επιλέγει τα αντικείμενα γύρω από το σημείο που κάνετε κλικ.

**Επιλογή αντικειμένων:** Καθορίζει την περιοχή επιλέγοντας τα αντικείμενα που την οριοθετούν.

**Επιλογή πρόσθετων ορίων:** Καθορίζει πρόσθετα όρια, όπως αντικείμενα σε υποκείμενα επίπεδα.

**Εξωτερικά:** Ανιχνεύει το εξωτερικό περίγραμμα μιας περιοχής.

**Επιλογή αντικειμένων:** Καθορίζει την περιοχή επιλέγοντας τα αντικείμενα που την οριοθετούν.

**Επιλογή πρόσθετου ορίου:** Καθορίζει πρόσθετα όρια, όπως οντότητες σε υποκείμενα επίπεδα.

## Έξυπνη γραμμή

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ► Πίνακας Σχεδίασης ► Αναπτυσσόμενο μενού Γραμμή ► Έξυπνη γραμμή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSMARTLINE

Πρόκειται για μια βελτιωμένη έκδοση της παραδοσιακής λειτουργίας «Γραμμή», η οποία επιτρέπει στους χρήστες να σχεδιάζουν μια γραμμή που είναι κατακόρυφη, παράλληλη ή σχηματίζει οποιαδήποτε γωνία με τη γραμμή αναφοράς.

### Για να δημιουργήσετε μια έξυπνη γραμμή

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) ► στον πίνακα "Σχέδιο" (Draw) ► στο αναπτυσσόμενο μενού "Γραμμή" (Line) ► στην επιλογή "Έξυπνη γραμμή" (Smart Line).
2. Καθορίστε τη θέση του πρώτου σημείου.
3. Καθορίστε τη θέση του επόμενου σημείου ή επιλέξτε τον προορισμό για ορθογώνια/γωνιακή γραμμή και προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
4. Καθορίστε τη θέση του επόμενου σημείου.

## Παράλληλος / Κάθετος

**Μενού:** Σχεδίαση (Draw) ► Μηχανολογικός σχεδιασμός (Mechanical draw) ► Παράλληλος/Κάθετος

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPARALLELLINE

Αυτό επιτρέπει τη σχεδίαση μιας γραμμής που είναι κάθετη ή παράλληλη προς τη γραμμή αναφοράς.

### Για να δημιουργήσετε μια παράλληλη γραμμή

1. Κάντε κλικ στο μενού Σχεδίαση (Draw) > Μηχανολογικός σχεδιασμός ( ) > Παράλληλη/Κάθετη ( ).
2. Επιλέξτε τον στόχο για την παράλληλη γραμμή.
3. Καθορίστε το σημείο αρχής της παράλληλης γραμμής ή μια απόσταση που είναι παράλληλη προς τη γραμμή-στόχο και, στη συνέχεια, επιλέξτε το σημείο αρχής στην πλευρά της γραμμής-στόχου.
4. Καθορίστε το τελικό σημείο της παράλληλης.

### Λίστα προτροπών

**Επιλέξτε γραμμή για παράλληλη/κάθετη προς:** Επιλέξτε τη γραμμή-στόχο στο σχέδιο.

**Καθορίστε το σημείο αρχής της παράλληλης γραμμής ή εισαγάγετε απόσταση:** Επιλέξτε ένα σημείο στο σχέδιο ως σημείο αρχής της παράλληλης γραμμής

**Καθορίστε το τελικό σημείο ή εισαγάγετε το μήκος:** Επιλέξτε ένα σημείο από το σχέδιο ως τελικό σημείο της παράλληλης γραμμής

## Εφαπτομένη γραμμή

**Μενού:** Σχέδιο ► Μηχανολογικό σχέδιο ► Εφαπτομένη Γραμμή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMTANGENTLINE

Αυτό επιτρέπει τη σχεδίαση μιας γραμμής που είναι εφαπτομενική σε κύκλο ή τόξο, ή σχηματίζει μια συγκεκριμένη γωνία με την εφαπτομενική της γραμμής του κύκλου ή του τόξου.

**Για να δημιουργήσετε μια εφαπτομένη γραμμή**

1. Κάντε κλικ στο μενού Σχεδίαση (Draw) > Εφάπτοντα (☞) > Μηχανολογικό σχέδιο (Mechanical draw) > Εφάπτοντα (☞).
2. Επιλέξτε το σημείο αρχής της εφαπτομένης στο στόχο.
3. Καθορίστε το τελικό σημείο της εφαπτομένης.

**Λίστα προτροπών**

**Επιλογή σημείου στον κύκλο (τόξο, έλλειψη):** Επιλέξτε ένα σημείο στον κύκλο ή το τόξο στο σχέδιο.

**Καθορίστε το τελικό σημείο της εφαπτομένης ή [εισαγωγή γωνίας]:** Επιλέξτε ένα σημείο στο σχέδιο ως τελικό σημείο της εφαπτομένης.

**Εισαγωγή γωνίας:** Καθορίστε τη σχετική γωνία μεταξύ της γραμμής που σχεδιάστηκε και της εφαπτομένης.

**Εισαγωγή γωνίας:** Εισαγάγετε την τιμή της γωνίας που σχηματίζεται με την εφαπτομένη.

**Καθορισμός τελικού σημείου:** Καθορίστε το τελικό σημείο της γραμμής γωνίας στο σχέδιο.

**Κοινή εφαπτομένη γραμμή**

**Μενού:** Σχέδιο ☞ Μηχανολογικό σχέδιο ☞ Κοινή εφαπτομένη γραμμή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCOMMONTANGENT

**Για να δημιουργήσετε μια κοινή εφαπτομένη γραμμή**

1. ☞ Κάντε κλικ στο μενού Σχεδίαση (Draw) > Μηχανολογική σχεδίαση (☞) > Κοινή εφαπτομένη γραμμή (Common Tangent Line).
2. Επιλέξτε τον πρώτο στόχο για την κοινή εφαπτομένη.
3. Επιλέξτε το δεύτερο σημείο για την κοινή εφαπτομένη ή επιλέξτε το μετά την επιλογή του προσανατολισμού και της θέσης.

**Λίστα προτροπών**

**Καθορίστε το πρώτο**

**σημείο:**

**Καθορίστε το επόμενο σημείο ή [Γωνία/Μήκος/Αναίρεση]:**

**Επιλέξτε την εφαπτομένη που θέλετε να σχεδιάσετε (η διακεκομμένη γραμμή σημαίνει ότι δεν έχει επιλεγεί): <ΔΕΝ έχει επιλεγεί>**



**Κάθετος δρόμος**

**Μενού:** Σχέδιο ☞ Μηχανολογικό σχέδιο ☞ Κάθετη γραμμή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPERPBISECTOR

Αυτό επιτρέπει τη σχεδίαση μιας γραμμής που είναι κάθετη προς τη γραμμή αναφοράς και τη διχοτομεί.

**Για να δημιουργήσετε μια κάθετη γραμμή διχοτόμησης**

1. Κάντε κλικ στο μενού Σχεδίαση (Draw) > Διαγώνιες και παράλληλες  > Μηχανολογικός σχεδιασμός (M e c h a n i c a l draw) > Διαγώνιες και παράλληλες  > Κάθετη γραμμή (Perpendicular Line).
2. Επιλέξτε το σημείο προορισμού για τη κάθετη διχοτόμο.
3. Καθορίστε το σημείο αρχής της κάθετης διχοτόμου.
4. Καθορίστε το τελικό σημείο της κάθετης διχοτόμου ή το σημείο τομής στο άκρο της κάθετης διχοτόμου.

**Λίστα προτροπών**

**Επιλογή γραμμής βάσης:** Επιλέξτε μια γραμμή βάσης στην περιοχή.

**Καθορίστε το σημείο αρχής της κάθετης γραμμής/ <ΜΕΣΑΙΟ σημείο>/0 Τύπος σύλληψης:** Επιλέξτε ένα σημείο από το σχέδιο ως σημείο αρχής της κάθετης γραμμής.

**Εισαγωγή μήκους/ <ΔΕΎΤΕΡΟ σημείο>/0 Τύπος σύλληψης:**



**Γραμμή γωνίας**

**Μενού:** Σχέδιο γραμμής γωνίας  Μηχανολογικό σχέδιο γραμμής γωνίας 

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMANGLELINE

Σχεδιάστε μια γραμμή που σχηματίζει μια καθορισμένη γωνία με τη γραμμή αναφοράς.

**Για να δημιουργήσετε μια γραμμή γωνίας**

1. Κάντε κλικ στο μενού Σχέδιο (Draw) > Σχέδιο γραμμών  > Μηχανολογικό σχέδιο (Mechanical draw) > Γραμμή γωνίας .
2. Επιλέξτε το σημείο προορισμού για τη γραμμή γωνίας.
3. Καθορίστε το σημείο αρχής της γραμμής γωνίας.
4. Καθορίστε το τελικό σημείο της γραμμής γωνίας ή το σημείο τομής στο τέλος της γραμμής γωνίας.



**Λίστα προτροπών**

**Επιλογή βασικής γραμμής:** Επιλέξτε μια βασική γραμμή στην περιοχή.

**Καθορισμός σημείου αρχής:** Επιλέξτε ένα σημείο στην περιοχή.

**Εισαγωγή γωνίας (αριστερόστροφα 0—360)/ <ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ Σημείου>/0 Ενεργοποίηση προσάρτησης:** Εισαγωγή της γωνίας

**Γραμμή διχοτόμου**

**Κορδέλα:** Σχεδίαση  Μηχανολογικό σχέδιο  Γραμμή διχοτόμου γωνίας

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMBISECTOR

Σχεδιάστε μια διχοτόμο ή μια μέση διχοτόμο μιας εσωτερικής γωνίας.

**Για να δημιουργήσετε μια γραμμή διχοτόμου γωνίας**

1. Κάντε κλικ στο μενού Σχεδίαση (Draw) > Διχοτόμος γωνίας ( ) > Μηχανολογικός σχεδιασμός (Mechanical draw) > Γραμμή διχοτόμου γωνίας (Angular Bisector Line).
2. Επιλέξτε τη δεύτερη πλευρά της διχοτόμου ως στόχο.
3. Καθορίστε τον αριθμό της διχοτόμου.
4. Καθορίστε το τελικό σημείο της διχοτόμου.

**Λίστα προτροπών**

**Επιλέξτε την πρώτη γραμμή:** Επιλέξτε μία πλευρά της γωνίας στο Σχέδιο

**Επιλέξτε τη δεύτερη γραμμή:** Επιλέξτε μια άλλη πλευρά της γωνίας στο Σχέδιο

**Εισαγωγή του αριθμού των ίσων τμημάτων<2>** Εισαγωγή του αριθμού των τμημάτων της γωνιακής διχοτόμου

**Μήκος:** Επιλέξτε ένα σημείο από το σχέδιο ως τελικό σημείο της διχοτόμου γωνίας ή εισάγετε την τιμή του μήκους της.

**Ακτινοβολία**

**Μενού:** Σχέδιο > Μηχανολογικό σχέδιο > Ακτινοβολία

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMRADIATION

**Για να δημιουργήσετε ακτινοβολία**

1. Κάντε κλικ στο μενού Σχεδίαση (Draw) > Μηχανολογικό σχεδίαση ( ) > Ακτινοβολία ( ).
2. Ορίστε τον αριθμό των ακτίνων.
3. Επιλέξτε το κέντρο.
4. Επιλέξτε το τελικό σημείο της ακτίνας.

**Λίστα προτροπών**

**Εισαγωγή αριθμού ακτίνων<3>** Εισαγάγετε τον αριθμό των ακτίνων.

**Κέντρο ή [επιλογή κύκλου]<C>** Επιλέξτε ένα σημείο ή έναν κύκλο στο σχέδιο.

**Καθορισμός τελικού σημείου:** Επιλέξτε ένα σημείο στο σχέδιο ως τελικό σημείο της ακτίνας ή εισαγάγετε την τιμή του μήκους της.

**Κυματοειδής γραμμή**

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα > Πίνακας λεπτομερειών > Κυματοειδής γραμμή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMWAVILNESSLINE

Επιλέξτε ένα σημείο αρχής και ένα σημείο τέλους και ορίστε τον αριθμό των τμημάτων για να σχεδιάσετε μια κυματοειδή γραμμή μεταξύ δύο σημείων· όταν ορίζονται πολλά σημεία, μπορούν να σχεδιαστούν πολλές κυματοειδείς γραμμές.

**Για να δημιουργήσετε μια κυματοειδή γραμμή**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) > Σχέδιο ( ) > Πίνακας λεπτομερειών (Detail panel) > Γραμμή κυματισμού ( ).
2. Καθορίστε το σημείο αρχής της κυματοειδούς γραμμής.
3. Καθορίστε το τελικό σημείο της κυματοειδούς γραμμής.
4. Καθορίστε την τιμή πολλαπλών τμημάτων των τμημάτων της γραμμής.

**Λίστα προτροπών**

**Καθορισμός σημείου αρχής:** Επιλέξτε ένα σημείο από το σχέδιο ως σημείο αρχής της γραμμής κυματοειδούς.

**Καθορισμός σημείου τέλους:** Επιλέξτε ένα σημείο από το σχέδιο ως σημείο τέλους της γραμμής κυματοειδούς.

**Εισαγωγή αριθμού ζωνών<2>** Εισαγάγετε τον αριθμό των κυματοειδών τμημάτων για τη γραμμή κυματοειδούς.

**Γραμμή ζιγκ-ζαγκ**

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Αρχική»>Πίνακας «Σχέδιο»> Αναπτυσσόμενο μενού «Γραμμή»>Ζιγκ-ζαγκ γραμμή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMZIGZAGLINE

**Για να δημιουργήσετε μια ζιγκ-ζαγκ γραμμή**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα>Πίνακας σχεδίασης> Αναπτυσσόμενο μενού Γραμμή>Γραμμή ζιγκ-ζαγκ.
2. Καθορίστε το σημείο αρχής της ζιγκ-ζαγκ γραμμής.
3. Καθορίστε το επόμενο σημείο της γραμμής ζιγκ-ζαγκ.

**Λίστα προτροπών**

**Εισαγωγή πρώτου σημείου:** Επιλέξτε ένα σημείο από το σχέδιο ως σημείο αρχής της ζιγκ-ζαγκ γραμμής.

**Καθορίστε το επόμενο σημείο ή [Αναίρεση]** Επιλέξτε ένα σημείο από το σχέδιο ως το επόμενο σημείο της ζιγκ-ζαγκ γραμμής και πατήστε ENTER για να ολοκληρώσετε το σχέδιο.

**Αναίρεση:** Ακύρωση της προηγούμενης λειτουργίας.

**Αγωγός**

**Μενού:** Σχέδιο>Μηχανολογικό σχέδιο>Αγωγός

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPIPELINE

Αυτό επιτρέπει τη σχεδίαση ενός αγωγού ρυθμίζοντας την εξωτερική διάμετρο και το πάχος του τοιχώματος.

**Για να δημιουργήσετε έναν αγωγό**

1. Κάντε κλικ στο Μενού Σχεδίαση (Draw) > Σχεδίαση αγωγών ( )>Μηχανολογικός σχεδιασμός (Mechanical draw) > Αγωγός ( ).

2. Καθορίστε την εξωτερική διάμετρο του αγωγού.
3. Καθορίστε το πάχος του τοιχώματος του αγωγού.
4. Καθορίστε το σημείο αρχής του αγωγού.
5. Καθορίστε το επόμενο σημείο του αγωγού και πατήστε ENTER για να ολοκληρώσετε το σχέδιο του αγωγού.

#### Λίστα προτροπών

**Καθορίστε την εξωτερική ακτίνα του σωλήνα<10>** Εισαγάγετε την εξωτερική διάμετρο του αγωγού.

**Καθορίστε το πάχος του σωλήνα<0>** Εισαγάγετε το πάχος του τοιχώματος του αγωγού.

**Σχεδίαση κεντρικής γραμμής [Ναι/Όχι] <Y>** Επιλέξτε αν θέλετε να σχεδιάσετε κεντρική γραμμή.

**Καθορίστε το σημείο αρχής:** Επιλέξτε ένα σημείο στο σχέδιο ως σημείο αρχής του αγωγού.

**Καθορισμός επόμενου σημείου ή [Τόξο]** Επιλέξτε ένα σημείο στο σχέδιο ως τελικό σημείο του αγωγού και ολοκληρώστε το σχέδιο.

**Τόξο:** Ορίστε το στυλ του αγωγού ως τόξο.

## Ορθογώνιο

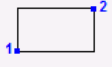
**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ➤ Πίνακας Σχεδίασης ➤ Ορθογώνιο

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMRECTANG Δημιουργεί

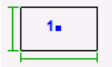
μια ορθογώνια πολυγραμμή.

#### Συνήθη βήματα

**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο ξεκινώντας από τη μία γωνία και καθορίζοντας την αντίθετη γωνία**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα ➤ Πίνακας σχεδίασης ➤ Ορθογώνιο.  
Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
2. 
3. Καθορίστε την πρώτη γωνία.
4. Καθορίστε το δεύτερο σημείο.

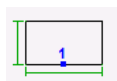
**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας το κέντρο του ορθογωνίου ως σημείο αρχής και καθορίζοντας την πλήρη βάση και το πλήρες ύψος**

1. ➤ Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > Πίνακας "Σχεδίαση" ➤ "Ορθογώνιο" (Rectangle).  

2. Στο παράθυρο διαλόγου «Ορθογώνιο», επιλέξτε.
3. Καθορίστε το κέντρο του ορθογωνίου.
4. Καθορίστε το κάτω άκρο του ορθογωνίου ή εισαγάγετε την τιμή του κάτω άκρου.
5. Καθορίστε το ορθογώνιο γύρω από την υψηλή τιμή ή εισαγάγετε την πλήρη τιμή.

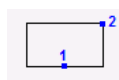
**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο επιλέγοντας το μέσο της βάσης ως σημείο αρχής και καθορίζοντας την πλήρη βάση**

**και το πλήρες ύψος**

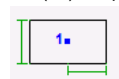
1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" ( ) > Πίνακας σχεδίασης (Draw) > "Ορθογώνιο" ( )
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το κέντρο του ορθογωνίου.
4. Καθορίστε το κάτω άκρο του ορθογωνίου ή εισαγάγετε την τιμή του κάτω άκρου.
5. Καθορίστε ορθογώνιο γύρω από την εισαγωγή της τιμής ύψους ή της μέγιστης τιμής.

**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο επιλέγοντας το μέσο της βάσης ως σημείο αρχής και καθορίζοντας ένα σημείο γωνίας**

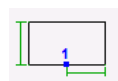
1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" ( ) > Πίνακας σχεδίασης (Draw) > "Ορθογώνιο" ( )
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το κάτω άκρο του ορθογωνίου στο μέσο.
4. Καθορίστε τη γωνία του ορθογωνίου.

**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας το κέντρο του ορθογωνίου ως σημείο αρχής και καθορίζοντας το μισό της βάσης και το μισό του ύψους**

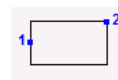
1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > Πίνακας "Σχέδιο" ( ) > "Ορθογώνιο" (Rectangle).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Ορθογώνιο», επιλέξτε.
3. Καθορίστε το κέντρο του ορθογωνίου.
4. Καθορίστε το κάτω μισό του μήκους του ορθογωνίου ή πραγματοποιήστε την εισαγωγή της τιμής για το ύψος του ορθογωνίου.
5. Καθορίστε το πλήρες ύψος του ορθογωνίου ή πραγματοποιήστε την εισαγωγή της τιμής του συνολικού ύψους.

**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας το κέντρο της βάσης ως σημείο αρχής και καθορίζοντας ολόκληρη τη βάση και το μισό του ύψους**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" ( ) > Πίνακας σχεδίασης (Draw panel) > "Ορθογώνιο" ( ) > "Ορθογώνιο" (Rectangle).
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το μέσο σημείο του ορθογωνίου.
4. Καθορίστε το κάτω μισό του ορθογωνίου περιγράμματος ή πραγματοποιήστε μια εισαγωγή ορθογωνίων τιμών.
5. Καθορίστε ένα ορθογώνιο γύρω από την κορυφή ή εισαγάγετε μια τιμή ύψους.

**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας το μέσο του ύψους ως σημείο αρχής και καθορίζοντας την αντίθετη γωνία**

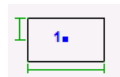
1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" ( ) > "Πίνακας σχεδίασης" (Draw panel) > "Ορθογώνιο" ( )
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το μέσο του ύψους του ορθογωνίου.



4. Καθορισμένο διαγώνιο σημείο του ορθογωνίου.

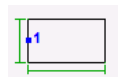
**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας το κέντρο του ορθογωνίου ως σημείο αρχής και καθορίζοντας ολόκληρη τη βάση και το μισό του ύψους**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > Πίνακας "Σχέδιο" (➤) > "Ορθογώνιο" (Rectangle).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Ορθογώνιο», επιλέξτε.
3. Καθορίστε το κέντρο του ορθογωνίου.
4. Καθορίστε το κάτω άκρο του ορθογωνίου ή εισαγάγετε την τιμή του κάτω άκρου.
5. Καθορίστε το ορθογώνιο γύρω από την υψηλή ή την υψηλή τιμή εισαγωγής πλήρως.



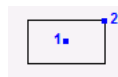
**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας το μέσο του ύψους ως σημείο αρχής και καθορίζοντας την πλήρη βάση και το πλήρες ύψος**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" (➤) > Πίνακας σχεδίασης (Draw) > "Ορθογώνιο" (➤).
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το κέντρο του ορθογωνίου.
4. Καθορισμένο ορθογώνιο κάτω άκρο ή εισαγάγετε την τιμή του κάτω άκρου.
5. Καθορίστε το ύψος του ορθογωνίου ή εισαγάγετε την πλήρη τιμή ύψους.



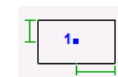
**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας το κέντρο του ορθογωνίου ως σημείο αρχής και καθορίζοντας μια γωνία**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" (➤) > "Πίνακας σχεδίασης" (Draw panel) > "Ορθογώνιο" (➤).
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το μέσο του ύψους του ορθογωνίου.
4. Καθορίστε το διαγώνιο σημείο του ορθογωνίου.



**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας το κέντρο του ορθογωνίου ως σημείο αρχής και καθορίζοντας το μισό της βάσης και το μισό του ύψους**

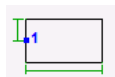
1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) ➤ στον πίνακα "Σχέδιο" (Draw) ➤ στο "Ορθογώνιο" (Rectangle).
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το μέσο σημείο της βάσης του ορθογωνίου.
4. Καθορίστε το κάτω μισό του ορθογωνίου ή πραγματοποιήστε εισαγωγή ορθογώνιας τιμής.
5. Καθορίστε ένα ορθογώνιο γύρω από την κορυφή ή εισαγάγετε την πλήρη τιμή ύψους.



**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο επιλέγοντας το μέσο του ύψους ως σημείο αρχής και καθορίζοντας την πλήρη βάση και το μισό του ύψους**

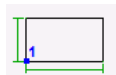
1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" (➤) > Πίνακας σχεδίασης (Draw) > "Ορθογώνιο" (➤).

2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το κέντρο του ορθογωνίου.
4. Καθορίστε το κάτω άκρο του ορθογωνίου ή εισαγάγετε την τιμή του κάτω άκρου.
5. Καθορίστε το ύψος του ορθογωνίου ή εισαγάγετε την πλήρη τιμή ύψους.



**Για να δημιουργήσετε ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας μια γωνία του ορθογωνίου ως σημείο αρχής και καθορίζοντας την πλήρη βάση και το πλήρες ύψος**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" ( ) > Πίνακας "Σχέδιο" (Draw) > "Ορθογώνιο" ( ) > "Ορθογώνιο" (Rectangle).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Ορθογώνιο», επιλέξτε
3. Καθορισμένη γωνία του καθορισμένου ορθογωνίου.
4. Καθορισμένη τιμή εισαγωγής για το κάτω άκρο του ορθογωνίου ή το κάτω άκρο.
5. Καθορισμένο ορθογώνιο πλήρες ύψος ή τιμή εισαγωγής πλήρους ύψους.



**Για να δημιουργήσετε ένα τετράγωνο χρησιμοποιώντας το μέσο της βάσης ως σημείο αρχής και καθορίζοντας την πλήρη βάση**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" ( ) > Πίνακας σχεδίασης (Draw) > "Ορθογώνιο" ( )
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το μέσο σημείο του τετραγώνου.
4. Καθορίστε τη βάση και το κάτω άκρο της τετραγωνικής τιμής εισόδου.



**Για να δημιουργήσετε ένα τετράγωνο χρησιμοποιώντας το μέσο του ύψους και καθορίζοντας την πλήρη βάση**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχήματα" ( ) > Πίνακας σχεδίασης (Draw) > "Ορθογώνιο" ( ) > "Ορθογώνιο" (Rectangle)
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε
3. Καθορίστε το μέσο σημείο του καθορισμένου ύψους του τετραγώνου που μελετήθηκε.
4. Καθορίστε τη βάση και το κάτω άκρο της τιμής εισόδου του τετραγώνου.



**Για να δημιουργήσετε ένα τετράγωνο χρησιμοποιώντας το μέσο της βάσης ως σημείο εκκίνησης και καθορίζοντας το μισό της βάσης (πλάτος)**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > Πίνακας "Σχέδιο" (Draw) > "Ορθογώνιο" (Rectangle).
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το μέσο του τετραγωνικού στριφώματος.
4. καθορίζει το μισό του τετραγώνου στο στρίψωμα ή εισαγωγή της μισής τιμής του κάτω μέρους.



**Για να δημιουργήσετε ένα τετράγωνο χρησιμοποιώντας το μέσο του ύψους ως σημείο εκκίνησης και καθορίζοντας το μισό της βάσης (πλάτος)**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" ( ) > Πίνακας σχεδίασης (Draw panel) > "Ορθογώνιο" ( ) > "Ορθογώνιο" (Rectangle)

2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε
3. Καθορίζει το ύψος του μέσου σημείου του τετράγωνου.
4. Καθορίζει το μισό του ύψους του τετραγώνου ή κάντε την εισαγωγή του μισού της τιμής του κάτω μέρους.



**Για να δημιουργήσετε ένα τετράγωνο χρησιμοποιώντας το κέντρο του τετραγώνου ως σημείο εκκίνησης και καθορίζοντας το μισό της βάσης (πλάτος)**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) ► Πίνακας "Σχέδιο" (Draw) ► "Ορθογώνιο" (Rectangle).

2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το κέντρο του τετραγώνου.



4. καθορίζει το τετράγωνο στο μισό του στριφώματος ή πραγματοποιεί την εισαγωγή της τιμής του μισού του κάτω μέρους.

**Για να δημιουργήσετε ένα τετράγωνο χρησιμοποιώντας μια γωνία της βάσης ως σημείο εκκίνησης και καθορίζοντας τη βάση (πλάτος)**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" ( ) > Πίνακας σχεδίασης (Draw panel) > "Ορθογώνιο" ( ) > "Ορθογώνιο" (Rectangle).

2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. καθορίζει το σημείο της κάτω γωνίας του τετραγώνου.
4. Καθορίστε τη βάση και το κάτω άκρο του τετράγωνου εισάγοντας τιμές.



**Για να δημιουργήσετε ένα τετράγωνο χρησιμοποιώντας το κέντρο του τετραγώνου ως σημείο εκκίνησης και καθορίζοντας τη βάση (πλάτος)**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Σχέδια" ( ) > "Πίνακας σχεδίασης" (Draw panel) > "Ορθογώνιο" ( ) .

2. Στο παράθυρο διαλόγου "Ορθογώνιο", επιλέξτε.
3. Καθορίστε το κέντρο του τετραγώνου.
4. Καθορίστε τη βάση και την κάτω άκρη του τετραγώνου εισάγοντας τιμές.



## Λίστα προτροπών

**Πρώτο σημείο γωνίας:** Ορισμός του σημείου εκκίνησης για το σχέδιο του ορθογωνίου. Πατήστε το πλήκτρο διαστήματος για να μεταβείτε στη θέση του σημείου εκκίνησης. Ένα σύμβολο στο δρομέα υποδεικνύει το τρέχον σημείο εκκίνησης.

**Άλλο σημείο γωνίας:** Ορισμός του δεύτερου σημείου που απαιτείται για το σχέδιο του ορθογωνίου. Όταν είναι ενεργοποιημένη η εισαγωγή διαστάσεων, οι συμβουλές εργαλείου εμφανίζουν την απόσταση μέχρι το δεύτερο σημείο. Μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο TAB για να μεταβείτε στην τιμή που θέλετε να αλλάξετε και να καθορίσετε την απόσταση μέχρι το δεύτερο σημείο χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο.

**Γωνία:** Γωνία περιστροφής - Καθορίζει πόσο θα περιστραφεί το ορθογώνιο. Καθορίστε μια τιμή για τη γωνία ή κάντε κλικ σε δύο σημεία στην περιοχή του σχεδίου για να ορίσετε την κατεύθυνση

**Βάση:** Σχεδιάζει ένα ορθογώνιο όταν καθορίζετε το μέσο της βάσης και μια γωνία στην αντίθετη πλευρά. **Ύψος:** Σχεδιάζει ένα ορθογώνιο όταν καθορίζετε το μέσο του ύψους και μια γωνία στην αντίθετη πλευρά. **Κέντρο:** Σχεδιάζει ένα ορθογώνιο όταν καθορίζετε το κέντρο του ορθογωνίου και μια γωνία.

**Διάλογος:** Εμφανίζει ένα παράθυρο διαλόγου με διάφορες επιλογές για τη δημιουργία τετραγώνων και ορθογωνίων.

## Σκίαση

### ❖ Σκίαση καθορισμένη από τον χρήστη

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ➤ Πίνακας σχεδίασης ➤ Αναπτυσσόμενο μενού Σκίαση ➤ Σκίαση καθορισμένη από τον χρήστη

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMUSERHATCH

Αυτό επιτρέπει τη συμπλήρωση συγκεκριμένων μοτίβων για την αναπαράσταση των χαρακτηριστικών της σχετικής περιοχής. Ο τρόπος λειτουργίας του είναι πανομοιότυπος με αυτόν του GstarCAD· ανατρέξτε στο τμήμα που αφορά τα μοτίβα διαγράμμισης στο GstarCAD.

### Για να δημιουργήσετε μια μη συσχετισμένη διαγράμμιση

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ➤ στον πίνακα Σχέδιο (Draw) ➤ στο αναπτυσσόμενο μενού Σχέδιο (Hatch) ➤ στην επιλογή Σχέδιο καθορισμένο από τον χρήστη (User-Defined Hatch).
2. Από το αναπτυσσόμενο μενού, κάντε κλικ στο επιθυμητό προκαθορισμένο μοτίβο διαγράμμισης.
3. Επιλέξτε την περιοχή που θέλετε να διαγράψετε.
4. Κάντε κλικ στην περιοχή.

### Λίστα προτροπών

**Πρόσθετο όριο:** Ορίζει την περιοχή που θα διαγράμμισετε επιλέγοντας τα όριά της.

**Περιοχή που θα σκιαγραφηθεί:** Ορισμός της περιοχής που θα σκιαγραφηθεί επιλέγοντας ένα σημείο εντός μιας κλειστής περιοχής.

**Αντικείμενα:** Ορίζει την περιοχή που θα διασταυρωθεί επιλέγοντας το αντικείμενο που θα διασταυρωθεί.

### Παράθυρο διαλόγου Σκίαση

#### Τύπος μοτίβου

Επιλέγει τον τύπο του μοτίβου που θα χρησιμοποιηθεί.

**Μοτίβο:** Εμφανίζει μια παλέτα εικόνων προεπισκόπησης του επιλεγμένου μοτίβου διαγράμμισης.

**Παράθυρο προεπισκόπησης:** Εμφανίζει μια εικόνα προεπισκόπησης του επιλεγμένου μοτίβου διαγράμμισης.

**Τύποι μοτίβων:** Καθορίζει τον τύπο του μοτίβου. Οι τύποι μοτίβων είναι Ορισμένος από τον χρήστη, Προσαρμοσμένος και Προκαθορισμένος.

#### Ιδιότητες μοτίβου

Τροποποίηση των ιδιοτήτων του επιλεγμένου μοτίβου διαγράμμισης.

**Μοτίβο:** Παραθέτει τα διαθέσιμα μοτίβα διαγράμμισης για τον επιλεγμένο τύπο μοτίβου.

**Προσαρμοσμένο μοτίβο:** Καθορίζει ένα προκαθορισμένο μοτίβο στο αρχείο acad.pat ή ένα προσαρμοσμένο μοτίβο στο δικό του αρχείο PAT.

**Κλίμακα:** Μεγεθύνει ή συρρικνώνει ένα προκαθορισμένο ή προσαρμοσμένο μοτίβο.

Το GstarCAD αποθηκεύει την κλίμακα στη μεταβλητή συστήματος HPSCALE.

Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο αν ορίσετε τον τύπο μοτίβου σε Προκαθορισμένο ή

Προσαρμοσμένο.



**Γωνία:** Καθορίζει τη γωνία για το μοτίβο διασταύρωσης σε σχέση με τον άξονα X του τρέχοντος UCS. Το GstarCAD αποθηκεύει τη γωνία στη μεταβλητή συστήματος HPANG.

**Απόσταση:** Καθορίζει την απόσταση μεταξύ των γραμμών σε ένα μοτίβο που ορίζεται από τον χρήστη. Το GstarCAD αποθηκεύει την απόσταση στη μεταβλητή συστήματος HPSPACE. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο αν ορίσετε το μοτίβο ως Οριζόμενο από τον χρήστη.

**Μετατόπιση:** Μετατοπίζει ένα μοτίβο διαγράμμισης σε σχέση με ένα παρακείμενο μοτίβο διαγράμμισης.

**Διπλό:** Σχεδιάζει γραμμές σε γωνίες 90 μοιρών ως προς το αρχικό.

#### Υπολογισμός ορίων

Υπολογίζει τα νέα όρια μιας περιοχής διαγράμμισης κατά την επεξεργασία.

#### Προσαρμογή απόστασης διαγράμμισης σε λιγότερες από 5 γραμμές διαγράμμισης

Καθορίζει τον αριθμό των γραμμών διαγράμμισης που σχεδιάζει το πρόγραμμα όταν η περιοχή προς διαγράμμιση είναι πολύ μικρή. Η διαθεσιμότητα αυτής της επιλογής εξαρτάται από τη ρύθμιση στη διαμόρφωση. Ο αριθμός των γραμμών διαγράμμισης είναι 5 από προεπιλογή.

#### ❖ GMHATCH\_45\_2

Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με διασταύρωση 45 μοιρών, πάχους 2,5 mm/0,1", χωρίς συσχετισμό.

#### ❖ GMHATCH\_45\_5

Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με μια μη συσχετιστική διαγράμμιση 45 μοιρών, 5 mm/0,22".

#### ❖ GMHATCH\_45\_13

Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με μια μη συσχετισμένη διαγράμμιση 45 μοιρών, 13 mm/0,5".

#### ❖ GMHATCH\_135\_2

Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με μια μη συσχετισμένη διαγράμμιση 135 μοιρών, 2,7 mm/0,12".

#### ❖ GMHATCH\_135\_4

Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με μια μη συσχετιστική διαγράμμιση 135 μοιρών, 4,7 mm/0,19".

#### ❖ GMHATCH\_135\_11

Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με διασταύρωση 135 μοιρών, πάχους 11 mm/0,4".

#### ❖ GMHATCH\_DBL

Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με διασταύρωση 45 και 135 μοιρών, 2,3 mm/0,09 μη συσχετιστική.

## Κεφάλαιο 3

## Επεξεργασία Γεωμετρίας

### Σύνοψη

Στο μηχανολογικό σχέδιο, συχνά συναντάμε λοξότμηση, διαδικασίες, όπως η εργασία σπασίματος αυλακιού φρεάτιου, που σχετίζονται επίσης με το σχεδιασμό της οπής, το πρόβλημα της διάταξης οπών, την αυτόματη προσαρμογή για τη διαχείριση αυτών των προβλημάτων με μια σειρά εργαλείων, βελτιώνοντας την αποδοτικότητα της επεξεργασίας αυτών των συγκεκριμένων εξαρτημάτων.

### Συναρμογή

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Αρχική» (Home) > «Επεξεργασία» ( ) > Πίνακας «Τροποποίηση» (Τροποποίηση) > «Συναρμογή» ( ) > «Συναρμογή» (Συναρμογή)

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMFILLET2D

Στρογγυλεύει και λειαίνει τις άκρες των αντικειμένων με τόξο συγκεκριμένης ακτίνας.

### Συνήθη βήματα

**Για να πραγματοποιήσετε τη συναρμογή δύο τμημάτων γραμμής**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Εργαλεία" ( ) > Πίνακας "Τροποποίηση" (Modify) > "Στρογγυλοποίηση" ( ) > "Συναρμογή" (Fillet).
2. Επιλέξτε το πρώτο αντικείμενο που θέλετε να πραγματοποιήσετε τη συναρμογή του.
3. Επιλέξτε το δεύτερο αντικείμενο.

2. Πατήστε Enter για την εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου «Συναρμογή».
3. Αποεπιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου "Trim γεωμετρία".
4. Κάντε κλικ στο OK.
5. Επιλέξτε το πρώτο αντικείμενο.
6. Επιλέξτε το δεύτερο αντικείμενο.

**Για να πραγματοποιήσετε τη συναρμογή σε ολόκληρη την πολυγραμμή**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική (Home) > Πίνακας Τροποποίησης (Modify) > Συναρμογή ( ) > Στρογγυλοποίηση (Fillet).
2. Πληκτρολογήστε P για πολυγραμμή.
3. Επιλέξτε την πολυγραμμή.

**Για να ρυθμίσετε την προεπιλογή για τις συναρμογές**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > "Επεξεργασία" ( ) > πίνακας "Τροποποίηση" (Τροποποίηση) > "Συναρμογή" (Συναρμογή).
2. Πατήστε Enter για την εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Συναρμογή.
3. Στη λίστα Μέγεθος συναρμογής, επιλέξτε την τιμή προεπιλογής.
4. Κάντε κλικ στο OK.

**Για να πραγματοποιήσετε μια συναρμογή χωρίς περικοπή**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική (Home) > Πίνακας τροποποίησης ( ) > Συναρμογή (Fillet).

### Λίστα προτροπών

**Αντικείμενο:** Συναρμογή της κορυφής επιλέγοντας τα αντικείμενα που σχηματίζουν την κορυφή.

**Πολυγραμμή:** Συναρμογή όλων των κορυφών μιας πολυγραμμής που επιλέγετε.

**Επιλογή πολυγραμμής:** Καθορίζει την πολυγραμμή που θα πραγματοποιηθεί η συναρμογή της.

**Ρυθμίσεις:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Συναρμογή, επιτρέποντάς σας να καθορίσετε την ακτίνα της συναρμογής.

**Διάσταση:** Δημιουργεί μια διάσταση για ένα στρογγυλεμένο άκρο.

**Συναρμογή:** Επιλέξτε τη συναρμογή για την οποία θέλετε να δημιουργήσετε διάσταση.

**Θέση γραμμής διαστάσεων:** Καθορίζει το σημείο αρχής και το τελικό σημείο της γραμμής διαστάσεων.

**Επιλογές** - Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Επιλογές διαστάσεων ακτίνας.

## Παράθυρο διαλόγου Συναρμογή

### Μέγεθος

**Μέγεθος συναρμογής:** Εμφανίζει μια αναπτυσσόμενη λίστα με συνήθεις ακτίνες από τις οποίες μπορείτε να επιλέξετε. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε μια τιμή ακτίνας. Επιστρέφει στο σχέδιο ώστε να μπορείτε να καθορίσετε μια τιμή ακτίνας επιλέγοντας ένα υφιστάμενο τόξο ή κύκλο ή εισάγοντας μια τιμή στη γραμμή εντολών.

### Επιλογές

**Περικοπή γεωμετρίας:** Περικοπεί τις γραμμές που τέμνονται στα άκρα της γραμμής της συναρμογής. Αυτό ορίζει επίσης τη μεταβλητή συστήματος TRIMMODE σε 1.

**Εισαγωγή διαστάσεων στη συναρμογή:** Εισάγει διαστάσεις για τη συναρμογή που δημιουργήθηκε.

**Ρύθμιση παραμέτρων:** Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου «Ρύθμιση παραμέτρων λίστας συναρμογών», όπου μπορείτε να προσαρμόσετε τη λίστα επιλογών μεγέθους συναρμογής.



## Λοξότμηση



**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ► Πίνακας Τροποποίησης ► Αναπτυσσόμενη λίστα Συναρμογής ► Λοξότμηση

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCHAM2D

Συνδέει δύο μη παράλληλα αντικείμενα, επεκτείνοντάς τα ή κόβοντάς τα ώστε να τέμνονται ή να ενωθούν με μια λοξευμένη γραμμή.


### Συνήθη βήματα


Για να πραγματοποιήσετε λοξότμηση αντικειμένων καθορίζοντας αποστάσεις

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα ► Πίνακας τροποποίησης ► Αναπτυσσόμενο μενού Συναρμογή ► Λοξότμηση.
2. Πατήστε ENTER για Ρύθμιση.
3. Στο παράθυρο διαλόγου «Λοξότμηση»:
4. Επιλέξτε μια τιμή για το πρώτο μήκος από τη λίστα «First chamfer length» (Μήκος πρώτης λοξότμησης) ή κάντε κλικ στο «» (Σχεδίαση λοξότμησης) για να καθορίσετε το μήκος κάνοντας κλικ σε δύο σημεία, ή εισαγάγετε μια τιμή.
5. Επιλέξτε μια τιμή για το δεύτερο μήκος από τη λίστα Second chamfer length (Δεύτερο μήκος λοξότμησης) ή κάντε κλικ στο κουμπί  (Σχεδιασμός λοξότμησης) για να καθορίσετε το μήκος κάνοντας κλικ σε δύο σημεία, ή εισαγάγετε μια τιμή.
6. Κάντε κλικ στο OK.
7. Επιλέξτε το πρώτο αντικείμενο.
8. Επιλέξτε το δεύτερο αντικείμενο.
9. Πατήστε το πλήκτρο ESC για να βγείτε από την εντολή.

### Για να πραγματοποιήσετε λοξότμηση σε ολόκληρες πολυγραμμές

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Αρχική» ► Στο πλαίσιο «Τροποποίηση» ► Στο αναπτυσσόμενο μενού «Συναρμογή» ► «Λοξότμηση».
2. Πατήστε ENTER για Ρύθμιση.
3. Στο παράθυρο διαλόγου Λοξότμηση:

Επιλέξτε μια τιμή για το πρώτο μήκος από τη λίστα "First chamfer length" ή κάντε κλικ στο  για να καθορίσετε το μήκος κάνοντας κλικ σε δύο σημεία, ή εισαγάγετε μια τιμή.

Επιλέξτε μια τιμή για το δεύτερο μήκος από τη λίστα Second chamfer length ή κάντε κλικ στο  για να καθορίσετε το μήκος κάνοντας κλικ σε δύο σημεία, ή εισαγάγετε μια τιμή.

4. Κάντε κλικ στο OK.
5. Επιλέξτε την πολυγραμμή.
6. Πατήστε ENTER.
7. Πατήστε το πλήκτρο ESC για να βγείτε από την εντολή.
8. Σημείωση: Δεν μπορείτε να κόψετε αντικείμενα που έχουν ήδη υποστεί κοπή, όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία κοπής.

### Για να ρυθμίσετε τις τιμές της προεπιλογής για τη Λοξότμηση

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) ► στον πίνακα "Τροποποίηση" (Modify) ► στο αναπτυσσόμενο μενού "Συναρμογή" (Fillet) ► στην επιλογή "Λοξότμηση" (Chamfer).
2. Πατήστε ENTER για Ρύθμιση.
3. Στη λίστα Μήκος πρώτης λοξοτομής και στη λίστα Μήκος δεύτερης λοξοτομής, επιλέξτε τιμές για τη λοξοτομία.
4. Κάντε κλικ στο OK.
5. Πατήστε το πλήκτρο ESC για να τερματίσετε την εντολή.

### Για λοξότμηση με Διάσταση

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► στον πίνακα Τροποποίηση (Modify) ► στο αναπτυσσόμενο μενού Συναρμογή (Fillet) ► Λοξότμηση (Chamfer).
2. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε D I
3. Επιλέξτε να πραγματοποιήσετε λοξότμηση στη γραμμή σήμανσης και, στη συνέχεια, επιλέξτε την πρώτη και τη δεύτερη διάσταση. Θα πραγματοποιηθεί η εμφάνιση των διαστάσεων της λοξότμησης
4. Πατήστε το πλήκτρο ENTER.

### Λίστα γραμμών εντολών

**Πρώτο αντικείμενο:** Καθορίζει την πρώτη από τις δύο γραμμές

**Πρώτο αντικείμενο:** Δημιουργεί μια λοξότμηση συνδέοντας δύο γραμμές με μια λοξότμητη γραμμή. Επιλέξτε την πρώτη από τις δύο γραμμές που απαιτούνται για τον ορισμό της λοξότμησης.

**Δεύτερο αντικείμενο:** Καθορίζει τη δεύτερη από τις δύο γραμμές που απαιτούνται για τον ορισμό της λοξότμησης.

**Πολυγραμμή:** Λοξότμηση των κορυφών μιας πολυγραμμής.

**Επιλογή πολυγραμμής:** Καθορίζει την πολυγραμμή για την τροποποίηση.

**Ρυθμίσεις:** Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου «Λοξότμηση», όπου μπορείτε να καθορίσετε τα μήκη των λοξοτμήσεων και τον τρόπο απεικόνισης των διαστάσεων τους.


**Προσθήκη διαστάσεων:** Δημιουργεί διαστάσεις για μια λοξότμηση.

### Παράθυρο διαλόγου "Λοξότμηση"


#### Μέγεθος

**Μήκος πρώτης λοξότμησης:** Εμφάνιση μιας λίστας τιμών που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να καθορίσετε την απόσταση της πρώτης λοξότμησης από το επιλεγμένο άκρο. Το κουμπί επιστρέφει στο Σχέδιο, όπου μπορείτε να καθορίσετε μια τιμή για την απόσταση της πρώτης λοξότμησης. Αυτή η τιμή εμφανίζεται στο πεδίο Εισαγωγή.

**Μήκος δεύτερης λοξοτομής:** Εμφάνιση μιας λίστας με συνήθεις τιμές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να καθορίσετε την απόσταση της δεύτερης λοξοτομής από

την επιλεγμένη ακμή. Το κουμπί «» (Επιστροφή στο Σχέδιο) σας επιστρέφει στο Σχέδιο, όπου μπορείτε να καθορίσετε μια τιμή για την απόσταση της δεύτερης λοξότμησης. Αυτή η τιμή εμφανίζεται στο πεδίο «Εισαγωγή».

**Γωνία λοξότμησης:** Εμφάνιση μιας λίστας με τις διαθέσιμες τιμές γωνίας που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να καθορίσετε την απόσταση της δεύτερης λοξότμησης από την

επιλεγμένη ακμή. Το κουμπί «» (Επιστροφή στο Σχέδιο) σας επιστρέφει στο Σχέδιο, όπου μπορείτε να καθορίσετε μια γωνία λοξότμησης. Αυτή η τιμή εμφανίζεται στο πλαίσιο «Εισαγωγή».

#### Επιλογές

**Trim** Γεωμετρία: Ρυθμίζει την εντολή GMCHAM2D ώστε να κόβει τις επιλεγμένες ακμές στα άκρα της γραμμής Λοξότμησης

**Εισαγωγή διαστάσεων στη Λοξότμηση:** Εισάγει μια διάσταση όταν δημιουργείτε τη Λοξότμηση.

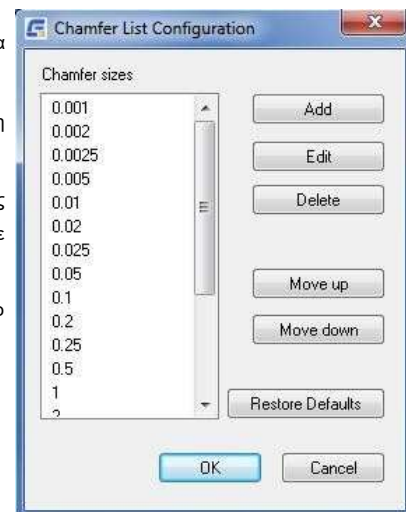
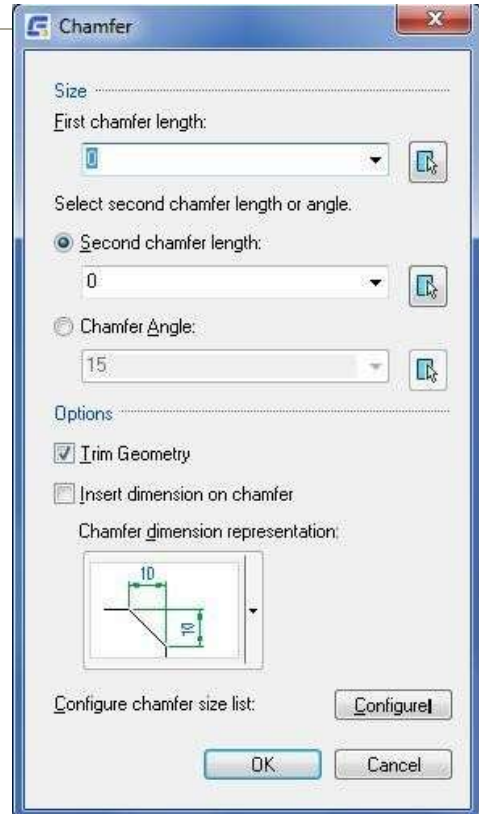
**Στυλ διαστάσεων λοξοτομής:** Εμφανίζει μια εικόνα της τρέχουσας επιλεγμένης απεικόνισης διαστάσεων λοξοτομής. Κάντε κλικ στο βέλος του αναπτυσσόμενου μενού για να επιλέξετε μια διαφορετική απεικόνιση διαστάσεων λοξοτομής.

**Διαμόρφωση:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Διαμόρφωση λίστας λοξοτμήσεων, το οποίο σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τη λίστα μεγεθών λοξοτμήσεων.

### Παράθυρο διαλόγου Διαμόρφωση λίστας λοξοτμήσεων

**Μεγέθη λοξοτομής:** Εμφάνιση μιας λίστας με τα μεγέθη λοξοτομής που είναι διαθέσιμα για επιλογή.

**Προσθήκη:** Εισάγει μια κενή καταχώριση στη λίστα μεγεθών Λοξότμησης και σας επιτρέπει να καθορίσετε μια τιμή.



**Επεξεργασία:** Σας επιτρέπει να πραγματοποιήσετε τροποποίηση του μέγεθους της λοξότμησης της επιλεγμένης καταχώρησης.

**Διαγραφή:** Διαγράφει την επιλεγμένη καταχώριση.

**Μετακίνηση προς τα πάνω:** Μετακινεί την επιλεγμένη καταχώριση μία θέση προς τα πάνω.

**Μετακίνηση προς τα κάτω:** Μετακινεί την επιλεγμένη καταχώριση μία θέση προς τα κάτω.

**Επαναφορά προεπιλογών:** Επαναφέρει τη λίστα λοξοτμήσεων στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Οι προσαρμογές που έχουν γίνει σε αυτή τη λίστα χάνονται.

## Διακοπή

**Μενού:** Τροποποίηση ► Διακοπή ► GM Διακοπή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMBREAKATPT Διακόπτει μια γραμμή ή πολυγραμμή σε ένα καθορισμένο σημείο.

**Για να διαχωρίσετε ένα αντικείμενο σε επιλεγμένα σημεία**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMBREAKATPT.
2. Επιλέξτε το σημείο με την ένδειξη 1 ως σημείο διακοπής.
3. Επιλέξτε τα τμήματα των γραμμών που φέρουν τον αριθμό 2. Οι γραμμές διαγράφονται και το αποτέλεσμα εμφανίζεται στα δεξιά.

**Λίστα προτροπών**

**Επιλέξτε γραμμή, κύκλο ή τόξο για διακοπή**

**Καθορίστε το σημείο διακοπής (χρησιμοποιήστε ένα αντικείμενο για να διακόψετε)**

## Δυναμική επέκταση

**Μενού:** Τροποποίηση ► Δυναμική επέκταση **Εντολή**

**πληκτρολογίου:** GMDYNGMICEXTEND Επεκτείνει ένα αντικείμενο ώστε να συναντήσει ένα άλλο αντικείμενο.

**Για δυναμική επέκταση οντότητας**

1. Στην γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMDYNGMICEXTEND.
2. Επιλέξτε ένα τόξο, κύκλο ή γραμμή που απαιτεί δυναμική επέκταση ως στόχο
3. Καθορίστε το τελικό σημείο για την επέκταση στόχου και ολοκληρώστε την επέκταση

**Λίστα προτροπών**

**Επιλογή αντικειμένου:** Επιλέξτε ένα τόξο, έναν κύκλο ή μια γραμμή από ένα σχέδιο ως στόχο

---

## Διασταύρωση

**Μενού:** Τροποποίηση ► Δυναμική επέκταση

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMINTERSECT

Κόβει τη γραμμή ή το τόξο που τέμνει και διαγράφει τις περιπτώσεις τομές.

---

### Για να διασταυρώσετε αντικείμενα

1. Στην γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMINTERSECT.
  2. Επιλέξτε το τόξο, τη γραμμή.
- 

### Λίστα προτροπών

**Επιλέξτε την πρώτη οντότητα:** Επιλέξτε το τόξο ή τη γραμμή στο τεχνικό σχέδιο ως στόχο.

**Επιλέξτε τη δεύτερη οντότητα:** Επιλέξτε το δεύτερο τόξο, Γραμμή.

## Γραμμή κοπής

**Μενού:** Σχεδίαση ► Γραμμή κοπής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSECTIONSYPBOL H

γεωμετρία της επεξεργασίας θραύσης φρεάτιου.

---

### Λίστα προτροπών

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMSECTIONSYPBOL.
2. Επιλέξτε την πρώτη γενετρίδα του φρεάτιου.
3. Επιλέξτε τη δεύτερη γενετρίδα του φρεάτιου.
4. Καθορίστε τη θέση αποκοπής.

## Κλίμακα X,Y

**Μενού:** Τροποποίηση ► Κλίμακα ζουμ ► Κλίμακα xy

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSCALEXY

Ορίζει την κλίμακα των αξόνων X και Y ανεξάρτητα ο ένας από τον άλλο.

---

### Για να κλιμακώσετε αντικείμενα

1. Στην γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMSCALEXY.

2. Καθορίζει τα αντικείμενα που θα αναδιαμορφωθούν.
3. Πατήστε ENTER.
4. Καθορίστε ένα σημείο βάσης για τη λειτουργία κλιμάκωσης.
5. Καθορίζει τον συντελεστή κλίμακας των αξόνων X/Y.

---

#### Λίστα προτροπών

**Επιλογή αντικειμένων:** Καθορίζει τα αντικείμενα που θα υποστούν αναπροσαρμογή κλίμακας.

**Σημείο βάσης:** Καθορίστε ένα σημείο βάσης για τη λειτουργία κλιμάκωσης.

Το σημείο βάσης που καθορίζετε προσδιορίζει το σημείο που παραμένει στην ίδια θέση καθώς τα επιλεγμένα αντικείμενα αλλάζουν μέγεθος (και έτσι απομακρύνονται από το σταθερό σημείο βάσης).

**X-Συντελεστής κλίμακας άξονα X:** Καθορίζει τον συντελεστή κλίμακας για την κατεύθυνση X. **Συντελεστής κλίμακας άξονα Y:** Καθορίζει τον συντελεστή κλίμακας για την κατεύθυνση Y. **Αναφορά**

Χρησιμοποιεί δύο σημεία για τον καθορισμό του μήκους αναφοράς και δύο σημεία για τον καθορισμό ενός νέου μήκους. Η σχέση μεταξύ των μηκών είναι ο συντελεστής κλίμακας.

- **Μήκος αναφοράς** - Καθορίζει το πρώτο σημείο για την απόσταση αναφοράς.
- **Δεύτερο σημείο** - Καθορίζει το δεύτερο σημείο για την απόσταση αναφοράς.
- **Νέο μήκος** - Καθορίζει το πρώτο σημείο για τη νέα απόσταση.
- **Δεύτερο σημείο** - Καθορίζει το δεύτερο σημείο για τη νέα απόσταση.

#### Καθρέφτης ενός τετάρτου

**Μενού:** Τροποποίηση ► Καθρέφτης ► Καθρέφτης ενός τετάρτου

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMMIRROR4 Δημιουργεί

τρία αντίγραφα αντικειμένων σε καθρέφτη.

---

#### Για να δημιουργήσετε αντίγραφα αντικειμένων με καθρέφτη

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMMIRROR4.
2. Επιλέξτε αντικείμενα.
3. Πατήστε ENTER.
4. Καθορίστε ένα σημείο βάσης για τη λειτουργία καθρέφτη.

---

#### Λίστα προτροπών

**Επιλογή αντικειμένου**

**Επιλέξτε (Enter) σημείο καθρέφτη ενός τετάρτου**

## Συνεχής αντιγραφή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCONTINUOUSCOPY

Είναι πιο ισχυρή από την αντιγραφή του CAD και μπορεί να απομνημονεύσει την απόσταση και την κατεύθυνση.

---

**Για να αντιγράψετε αντικείμενα συνεχώς**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMMIRROR4.
  2. Επιλέξτε αντικείμενα.
  3. Πατήστε ENTER.
  4. Καθορίστε ένα σημείο βάσης για τη λειτουργία αντιγραφής.
  5. Καθορίστε ένα δεύτερο σημείο.
  6. Καθορίστε το επόμενο σημείο ή πατήστε ENTER.
  7. Πατήστε το πλήκτρο ESC για να ολοκληρώσετε.
- 

**Λίστα προτροπών**

**Επιλογή αντικειμένου:** Στα τεχνικά σχέδια, η επιλογή γεωμετρικών στοιχείων απαιτεί συνεχή αναπαραγωγή.

**Καθορίστε το σημείο βάσης:** Καθορίστε ένα σημείο βάσης για τη λειτουργία αντιγραφής.

**Καθορίστε το δεύτερο σημείο ή < χρησιμοποιήστε το πρώτο σημείο ως Μετακίνηση >**

Καθορίστε το δεύτερο σημείο. Κάντε δεξί κλικ στην προεπιλογή της απόστασης αντιγραφής, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο ESC για έξοδο.

---

## Συγχώνευση επικαλυπτόμενων

**Μενού:** Τροποποίηση ► Διαγραφή ► Συγχώνευση επικαλυπτόμενων

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMERASEREPETITION

Καθαρίζει τη γεωμετρία που επικαλύπτεται αφαιρώντας διπλά και/ή περιττά αντικείμενα.

---

**Για να διαγράψετε επικαλυπτόμενα αντικείμενα**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMERASEREPETITION.
  2. Επιλέξτε αντικείμενα.
  3. Πατήστε ENTER.
- 

**Λίστα προτροπών**

**Επιλογή αντικειμένων**

Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαγράψετε

## Κεφάλαιο 4

## Σχέδιο και διάταξη

### Σύνοψη

Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει την εντολή εισαγωγής περιγράμματος γραφικών και γραμμής τίτλου στην περιοχή σχεδίασης. Ο χρήστης μπορεί να εισαγάγει ένα πλαίσιο γραφικών σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας σχεδιασμού. Ο χρήστης μπορεί να καθορίσει τη γραμμή τίτλου και την αναλογία της μορφής του φύλλου ιδιοτήτων, μπορεί επίσης να καθορίσει το ύψος και το πλάτος της περιοχής γραφικών και να αφήσει το GstarCAD Mechanical να υπολογίσει την αναλογία. Εάν το σχέδιό σας πρέπει να βρίσκεται εντός της γεωμετρίας του πλαισίου γραφικών και των σχολίων, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει την επιλογή της γραμμής εντολών για να επιλέξει, να επαναδιαστασιολογήσει και να μετακινήσει το πλαίσιο γραφικών στην κατάλληλη θέση.

Χρησιμοποιώντας τον χώρο μοντέλου και τη διάταξη, ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει το ίδιο μοντέλο με διαφορετικές αναλογίες σε πολλαπλές προβολές. Το κύριο πλεονέκτημα της χρήσης μιας διάταξης είναι η συσχέτιση των προβολών. Εάν ο χρήστης πραγματοποιήσει αλλαγές σε ένα παράθυρο προβολής, η ίδια αλλαγή θα εφαρμοστεί και σε όλα τα άλλα παράθυρα προβολής, καθώς κάθε παράθυρο προβολής αποτελεί μια διαφορετική προβολή του ίδιου μοντέλου. Μπορείτε επίσης να «παγώσετε» ένα αντικείμενο σε ένα νέο παράθυρο προβολής, χωρίς αυτό να επηρεάσει τα άλλα αντικείμενα της προβολής.

### Τίτλος σχεδίου/Περίγραμμα

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχόλια" (Annotate) ► Πίνακας φύλλων (Sheet) ► Τίτλος/Περίγραμμα Σχέδιου

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMTITLE

Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα σύνολο στοιχείων πολλαπλών προτύπων. Επιλύει πλήρως το πρόβλημα της ασυμφωνίας των προτύπων επικοινωνίας των σχεδίων των πελατών με ξένα στοιχεία. Για παράδειγμα: GB, ISO, ANSI, DIN, BSI, JIS, CSN και πρότυπα άλλων χωρών. Ταυτόχρονα, καλύπτει πλήρως τις ανάγκες των πολλών σχεδίων διάταξης ενός μεμονωμένου σχεδιαστή DWG.

### Συνήθη βήματα

#### Για να εισαγάγετε ένα περίγραμμα σχεδίου με μπλοκ τίτλου

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχόλια) ► ( Φύλλο ) και στο πλαίσιο Sheet (Φύλλο) ► (Πλαίσιο τίτλου/Περίγραμμα Σχέδιου).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Περίγραμμα σχεδίου με μπλοκ τίτλου», κάντε κλικ στο «OK».
3. Καθορίστε το σημείο εισαγωγής του περιγράμματος του σχεδίου.

#### Για να επεξεργαστείτε ένα περίγραμμα σχεδίου

1. Κάντε διπλό κλικ στο περίγραμμα σχεδίου που θέλετε να επεξεργαστείτε.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Σύνορα σχεδίου με μπλοκ τίτλου, επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις.
3. Κάντε κλικ στο OK.
4. Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να μετακινήσετε εντός των νέων ορίων του σχεδίου.

#### Για να επεξεργαστείτε ένα πλαίσιο τίτλου

1. Κάντε διπλό κλικ στο πλαίσιο τίτλου που θέλετε να επεξεργαστείτε.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Αλλαγή καταχώρησης πλαισίου τίτλου, επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις.
3. Κάντε κλικ στο OK.

## Λίστα προτροπών

**Σημείο Εισαγωγής:** Καθορίζει πού θα εισαχθεί η κάτω αριστερή γωνία του περιγράμματος του σχεδίου.

**Επιλογή αντικειμένων:** Καθορίζει ποια αντικείμενα θα αλλάξουν κλίμακα και θα μετακινηθούν εντός του περιγράμματος του σχεδίου. **Νέα θέση για αντικείμενα:** Καθορίζει πού θα εισαχθούν τα αντικείμενα.

## Παράθυρο διαλόγου «Περίγραμμα σχεδίου με πλαίσιο τίτλου»

### Μορφή χαρτιού

Περιέχει τυποποιημένα περιγράμματα σχεδίων, τα οποία αποθηκεύονται στον φάκελο «title border». Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία από τις πρότυπες μορφές ή να επιλέξετε μια προσαρμοσμένη μορφή. Για να χρησιμοποιήσετε μια προσαρμοσμένη μορφή, εκτελέστε την εντολή GMOPTIONS και κάντε διπλό κλικ στην επιλογή «Drawing Sheets» στο παράθυρο διαλόγου «GM: Standards». Στο παράθυρο διαλόγου «Drawing Sheet Settings», στην ενότητα «Προεπιλογή Paper Format», επιλέξτε «Additional» για να επιλέξετε και να προσθέσετε μια προσαρμοσμένη μορφή χαρτιού στην υφιστάμενη λίστα.

### Πλαίσιο τίτλου

Περιέχει τυποποιημένα πλαίσια τίτλου, τα οποία αποθηκεύονται στο φάκελο πλαισίων τίτλου. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία από τις πρότυπες μορφές ή να επιλέξετε και να χρησιμοποιήσετε μια προσαρμοσμένη μορφή. Για να χρησιμοποιήσετε μια προσαρμοσμένη μορφή, εκτελέστε την εντολή GMOPTIONS και κάντε διπλό κλικ στο Drawing Sheets στο παράθυρο διαλόγου GM: Standards. Στο παράθυρο διαλόγου Drawing Sheet Settings, στην ενότητα Προεπιλογή Title Block, επιλέξτε Additional για να επιλέξετε και να προσθέσετε μια προσαρμοσμένη μορφή χαρτιού στην υφιστάμενη λίστα.

**Επεκτάσεις πλαισίων τίτλου:** Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Επεκτάσεις πλαισίων τίτλου, ώστε να μπορείτε να προσθέσετε επεκτάσεις πλαισίων τίτλου στο σχέδιο. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο στο πρότυπο GOST.

### Κλίμακα

Εμφανίζει όλους τους πρότυπους συντελεστές κλίμακας. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε τον δικό σας συντελεστή κλίμακας.

**Υπολογισμός:** Προτείνει έναν συντελεστή κλίμακας για μια τομή σχεδίου ή για το μέγεθος των υφιστάμενων αντικειμένων στο σχέδιο ενός προεπιλεγμένου περιγράμματος. Ο υπολογισμένος συντελεστής κλίμακας εμφανίζεται στο πλαίσιο κλίμακας. Η επιλογή «Υπολογισμός» δεν είναι διαθέσιμη στη διάταξη.

### Επιλογές

**Ορισμός βασικού συντελεστή κλίμακας:** Όταν επιλεγεί, ο συντελεστής κλίμακας της τομής αποθηκεύεται στη διαμόρφωση ως βασικός συντελεστής κλίμακας (μόνο στον χώρο μοντέλου).

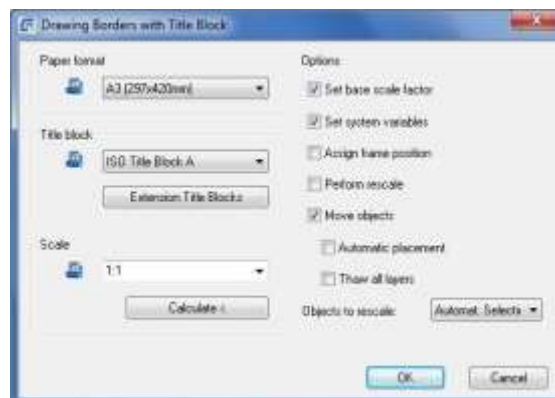
**Ορισμός μεταβλητών συστήματος:** Ορίζει το πλέγμα, την πρόσφυση, τα όρια, την κλίμακα τύπου γραμμής και άλλες επιλογές στις προεπιλογές που αντιστοιχούν στον συντελεστή κλίμακας που επιλέξατε.

**Εκτέλεση αναπροσαρμογής κλίμακας:** Προσαρμόζει κείμενο, σύμβολα, διαστάσεις, πίνακες και άλλα στοιχεία ώστε να συμμορφώνονται με τον τροποποιημένο συντελεστή κλίμακας.

**Μετακίνηση αντικειμένων:** Τοποθετεί τα υφιστάμενα αντικείμενα στον επεξεργαστή σχεδίων εντός του περιγράμματος του εισαγόμενου σχεδίου. Εάν επιλέξετε επίσης την επιλογή Αυτόματη τοποθέτηση, τα επιλεγμένα αντικείμενα μετακινούνται στο κέντρο του περιγράμματος.

**Αυτόματη τοποθέτηση:** Μετακινεί τα επιλεγμένα αντικείμενα στο κέντρο του περιγράμματος. Επιλέγει αυτόματα όλα τα αντικείμενα που βρίσκονται εντός ενός περιγράμματος εισαγόμενου σχεδίου, εάν η επιλογή Αντικείμενα προς αναπροσαρμογή κλίμακας: Αυτόματη επιλογή είναι επιλεγμένη στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις φύλλου σχεδίου (πρόσβαση μέσω του παραθύρου διαλόγου GM: Πρότυπα). Εάν δεν υπάρχει περίγραμμα, επιλέγει όλα τα αντικείμενα. Εάν

αν τα αντικείμενα βρίσκονται εκτός του πλαισίου, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου Αυτόματη επιλογή στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις φύλλου σχεδίου



(πρόσβαση μέσω του παραθύρου διαλόγου GM: Πρότυπα). Διαφορετικά, τα αντικείμενα που βρίσκονται εκτός του περιγράμματος δεν αποτελούν μέρος του επιλεγμένου περιγράμματος.

Ξεπαγώστε όλα τα επίπεδα: Επιλέγει όλα τα επίπεδα που περιέχουν αντικείμενα, τα μετακινεί στο περίγραμμα και τα ξεπαγώνει. Επαναφέρει την κατάσταση των επιπέδων όταν ολοκληρωθεί.

Αντικείμενα προς αναπροσαρμογή κλίμακας: Καθορίζει αν τα αντικείμενα του σχεδίου θα επιλεγούν αυτόματα ή χειροκίνητα.

## Αναθεώσεις

### Ενεργοποίηση/απενερ

### γοποίηση

### αναθεώρησης

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας φύλλων ► Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αναθεωρήσεων

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMREV

Όταν η λειτουργία αναθεωρήσεων είναι ενεργοποιημένη, το GstarCAD Mechanical παρακολουθεί την ημερομηνία των μπλοκ και των xref που έχουν εισαχθεί στο σχέδιο. Εάν το GstarCAD Mechanical εντοπίσει μια αλλαγή σε ένα xref, σας ζητά επιβεβαίωση και προσθέτει μια γραμμή αναθεώρησης στη λίστα αναθεωρήσεων. Εάν δεν υπάρχει λίστα αναθεωρήσεων, δημιουργεί μία και σας ζητά να την τοποθετήσετε στην περιοχή του σχεδίου. Γενικά, ενεργοποιήστε αυτήν την εντολή μετά την αλλαγή του σχεδίου σας. Την πρώτη φορά που εκτελείτε την εντολή, εισάγει ένα μπλοκ με κεφαλίδα στο σχέδιο.

## Προσθήκη μιας γραμμής αναθεώρησης

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σχολιασμός» (Annotate) ► Πίνακας «Φύλλο» (Sheet) ► Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις αναθεωρήσεις ► Προσθήκη μιας Γραμμής αναθεώρησης

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMREVLIN

Χρησιμοποιήστε αυτήν την εντολή για να προσθέσετε χειροκίνητα μια γραμμή αναθεώρησης στη λίστα αναθεωρήσεων. Εάν δεν υπάρχει λίστα αναθεωρήσεων, δημιουργείται μια λίστα αναθεωρήσεων και σας ζητείται να την τοποθετήσετε στην περιοχή του σχεδίου. Εάν έχετε εισαγάγει τουλάχιστον ένα περίγραμμα σχεδίου/μπλοκ τίτλου, επιλέξτε το περίγραμμα σχεδίου στο οποίο περιλαμβάνονται τα αντικείμενα. Διαφορετικά, εμφανίζεται αμέσως το παράθυρο διαλόγου «Επεξεργασία χαρακτηριστικών αναθεώρησης». Μπορείτε να αλλάξετε ή να προσθέσετε καταχωρήσεις για τον αριθμό, την ημερομηνία, την περιγραφή της αναθεώρησης, το όνομα και το όνομα DWG.

### Για να εισαγάγετε μια λίστα αναθεωρήσεων

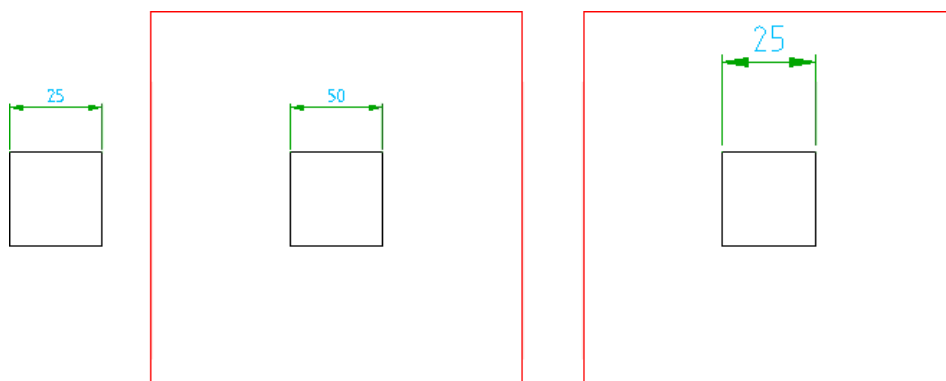
1. Επισυνάψτε ένα σχέδιο xref στο σχέδιο συναρμολόγησης.
2. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMREV.
3. Αποθηκεύστε και κλείστε το σχέδιο συναρμολόγησης.
4. Ανοίξτε το σχέδιο xref και αλλάξτε οτιδήποτε (για παράδειγμα, λεπτομέρειες).
5. Αποθηκεύστε το σχέδιο xref.
6. Ανοίξτε ξανά το σχέδιο συναρμολόγησης.
7. Στο πλαίσιο μηνύματος, κάντε κλικ στο OK.
8. Καθορίστε ένα σημείο εισαγωγής για τη γραμμή αναθεώρησης.
9. Συμπληρώστε τα στοιχεία στο παράθυρο διαλόγου Επεξεργασία χαρακτηριστικών Αναθεώρησης.
10. Κάντε κλικ στο OK.

## Περιοχή κλίμακας/Παράθυρο προβολής Περιοχές κλίμακας

**Κορδέλα:** Καρτέλα Προβολή ► Πίνακας Κλίμακας περιοχών ► Κλίμακα περιοχής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSCAREA

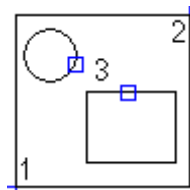
Μια περιοχή κλίμακας είναι μια περιοχή στο χώρο μοντέλου που έχει κλίμακα διαφορετική από την κλίμακα του χώρου μοντέλου. Οι περιοχές κλίμακας σας δίνουν τη δυνατότητα να χωρίσετε το χώρο μοντέλου σε περιοχές με διαφορετικές κλίμακες. Οι περιοχές κλίμακας υποστηρίζουν δύο ανεξάρτητες μεθόδους κλιμάκωσης: κλιμάκωση μήκους και κλιμάκωση κειμένου.



### Συνήθη βήματα

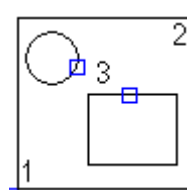
**Για να ορίσετε μια περιοχή κλίμακας με κλιμάκωση μήκους**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Προβολή (View) > Περιοχές κλίμακας (►) > Πίνακας περιοχών κλίμακας (►) > Περιοχή κλίμακας (Scale Area).
2. Κάντε κλικ σε δύο σημεία (1 και 2) για να ορίσετε τα όρια της περιοχής κλίμακας.
3. Στο παράθυρο διαλόγου «Περιοχή κλιμάκωσης», στο πλαίσιο «Κλίμακα», καθορίστε τον συντελεστή κλιμάκωσης.
4. Επιλέξτε Κλίμακα μήκους.
5. Επιλέξτε Εκτέλεση αναπροσαρμογής κλίμακας
6. Κάντε κλικ στο OK.
7. Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να αναπροσαρμόσετε (3)
8. Πατήστε ENTER.



**Για να ορίσετε μια περιοχή κλιμάκωσης με κλιμάκωση κειμένου**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Προβολή (View) ► στον πίνακα Περιοχές κλιμάκωσης (Scale Areas) ► στην καρτέλα Περιοχή κλιμάκωσης (Scale Area).
2. Κάντε κλικ σε δύο σημεία (1 και 2) για να ορίσετε τα όρια της περιοχής της κλίμακας.
3. Στο παράθυρο διαλόγου «Περιοχή κλιμάκωσης», στο πλαίσιο «Κλίμακα», καθορίστε τον συντελεστή κλιμάκωσης.
4. Επιλέξτε Κλίμακα κειμένου.
5. Επιλέξτε Εκτέλεση αναπροσαρμογής κλίμακας.



6. Κάντε κλικ στο OK.
7. Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να αναπροσαρμόσετε (3).
8. Πατήστε ENTER.

### Λίστα προτροπών

**Καθορισμός πρώτου σημείου ή [Κύκλος/Αντικείμενο]:** Καθορίζει ένα σημείο για τον ορισμό μιας γωνίας μιας ορθογωνίας περιοχής, μιας κυκλικής περιοχής ή επιλέγει ένα αντικείμενο για τη μετατροπή ενός υφιστάμενου κλειστού περιγράμματος ως όριο της περιοχής κλίμακας.

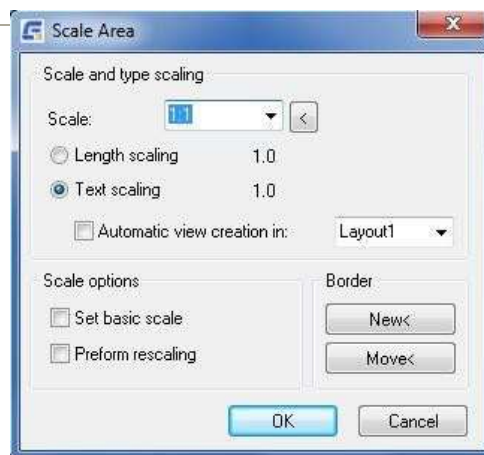
### Παράθυρο διαλόγου Περιοχή κλιμάκωσης

#### Κλίμακα και τύπος κλιμάκωσης Κλίμακα

Καθορίστε την κλίμακα για την περιοχή κλίμακας ή το παράθυρο προβολής. Μπορείτε να επιλέξετε μια προκαθορισμένη τιμή ή να εισαγάγετε οποιαδήποτε επιθυμητή κλίμακα.

Σημείωση: Για παράδειγμα, για να καθορίσετε κλίμακα 3:1, εισαγάγετε 3:1 ή 3,0 (η οποία μετατρέπεται σε 3:1).

< Αυτό το σύμβολο επαναφέρει προσωρινά το σχέδιο. Μπορείτε να επιλέξετε ένα στοιχείο που καθορίζει την κλίμακα (για παράδειγμα, μια άλλη περιοχή κλίμακας, μια διάσταση ή ένα κείμενο κλίμακας) για να ορίσετε την κλίμακα της περιοχής που επεξεργάζεστε.



**Κλιμάκωση μήκους:** Ορίζει τον συντελεστή κλιμάκωσης μήκους. Καθορίζει τον λόγο μεταξύ του σχεδιασμένου μήκους και του πραγματικού μήκους. Για παράδειγμα, με κλιμάκωση μήκους 2,0, μια γραμμή 100 μονάδων διαστασιοποιείται ως γραμμή 200 μονάδων.

**Κλιμάκωση κειμένου:** Ορίζει τον συντελεστή κλιμάκωσης κειμένου: Αυτή η ρύθμιση καθορίζει το ύψος του κειμένου διαστάσεων, τα μεγέθη των συμβόλων και τα μεγέθη των πινάκων. Για παράδειγμα, με κλιμάκωση κειμένου 2,0, το ύψος του κειμένου διαστάσεων διπλασιάζεται.

**Αυτόματη δημιουργία προβολής σε:** Δημιουργεί ένα παράθυρο προβολής χρησιμοποιώντας την ίδια κλίμακα που χρησιμοποιήσατε στην περιοχή κλίμακας. Σε αυτό το παράθυρο προβολής, όλα τα ύψη κειμένου και τα μεγέθη συμβόλων εμφανίζονται στο σωστό μέγεθος.

**Λίστα διάταξης:** Επιλέγει μια διάταξη για το παράθυρο προβολής. Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε παράθυρα προβολής σε περισσότερες από μία διατάξεις.

#### Επιλογές κλίμακας

**Ορισμός βασικής κλίμακας:** Ορίζει τον συντελεστή κλιμάκωσης κειμένου που χρησιμοποιείται στην περιοχή κλίμακας ως βασική κλίμακα του χώρου μοντέλου. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη εάν έχει επιλεγεί η κλιμάκωση μήκους.

**Εκτέλεση αναπροσαρμογής κλίμακας:** Σας ζητά να επιλέξετε υφιστάμενα αντικείμενα εντός της περιοχής κλίμακας για αναπροσαρμογή κλίμακας, μόλις κλείσει το παράθυρο διαλόγου.

Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι επιλεγμένη από προεπιλογή εάν αλλάξετε την κλίμακα.

#### Περίγραμμα

**Νέο <** Επαναπροσδιορίζει το περίγραμμα της περιοχής κλίμακας.

**Μετακίνηση <** Αφαιρεί το περίγραμμα της περιοχής κλίμακας.

## Δημιουργία παραθύρου προβολής

**Κορδέλα:** Καρτέλα Διάταξη ► Πίνακας Παραθύρων προβολής ► Παράθυρο προβολής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMVPORT

Δημιουργεί ένα παράθυρο προβολής σε λειτουργία διάταξης ή επεξεργάζεται ένα υφιστάμενο παράθυρο προβολής.

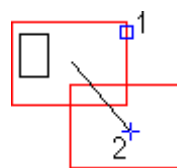
### Συνήθη βήματα

#### Για να δημιουργήσετε ένα παράθυρο προβολής

1. Μεταβείτε στη λειτουργία διάταξης.
2. ► Κάντε κλικ στην καρτέλα Διάταξη (►) και στον πίνακα Παραθύρων προβολής (Viewports) και πάλι Παράθυρο προβολής (Viewport).
3. Ορισμός του περιγράμματος του παραθύρου προβολής.
4. Στο παράθυρο διαλόγου Προβολή, καθορίστε την κλίμακα.
5. Κάντε κλικ στο OK.

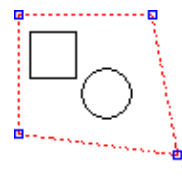
#### Για να μετακινήσετε μια περιοχή κλίμακας ή ένα παράθυρο προβολής

1. Κάντε διπλό κλικ στο περίγραμμα του παραθύρου προβολής ή της περιοχής κλίμακας (1).
2. Στον χώρο μοντέλου εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Περιοχή κλίμακας», ενώ στο διάγραμμα εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Προβολή»:
3. Στην ενότητα «Περίγραμμα», κάντε κλικ στο κουμπί «Μετακίνηση».
4. Επιλέξτε OK.
5. Επιλέξτε τη θέση προορισμού για το παράθυρο προβολής (2).
6. Επιλέξτε OK.



#### Για να αλλάξετε το μέγεθος μιας περιοχής κλίμακας ή ενός παραθύρου προβολής

1. Κάντε κλικ στο περίγραμμα του παραθύρου προβολής ή της περιοχής κλίμακας.
2. Χρησιμοποιήστε τα σημεία πιασίματος για να αλλάξετε το μέγεθος του παραθύρου προβολής ή της περιοχής κλίμακας.



### Λίστα προτροπών

**Καθορίστε το πρώτο σημείο ή [Κύκλος/Περίγραμμα/Αντικείμενο]** Καθορίζει ένα σημείο για τον ορισμό μιας γωνίας μιας ορθογώνιας περιοχής για το παράθυρο προβολής.

**Καθορισμός δεύτερου σημείου:** Καθορίζει τη διαγώνια αντίθετη γωνία της ορθογώνιας περιοχής για το παράθυρο προβολής.

**Κύκλος:** Ορισμός μιας κυκλικής περιοχής για το παράθυρο προβολής.

- **Κέντρο κύκλου** - Καθορίζει το κέντρο της κυκλικής περιοχής.
- **Ακτίνα** - Καθορίζει την ακτίνα της κυκλικής περιοχής.
- **Διάμετρος** - Καθορίζει τη διάμετρο του ορθογώνιου κύκλου.

**Πλαίσιο:** Καθορίζει μια υφιστάμενη περιοχή κλίμακας στον χώρο μοντέλου για το παράθυρο προβολής.

## Παράθυρο διαλόγου Προβολή

### Κλίμακα

Ορίζει την κλίμακα για το παράθυρο προβολής. Επιλέξτε μια προκαθορισμένη τιμή ή εισαγάγετε οποιαδήποτε επιθυμητή κλίμακα. Για παράδειγμα, για να καθορίσετε κλίμακα 3:1, εισαγάγετε 3,0 ή 3,1 (η οποία μετατρέπεται σε 3:1).

< αυτό το σύμβολο Επιστρέφει προσωρινά στο Σχέδιο. Στη συνέχεια, μπορείτε να επιλέξετε μια οντότητα που ορίζει την κλίμακα (για παράδειγμα, μια άλλη περιοχή κλίμακας, μια διάσταση ή ένα κείμενο κλίμακας) για να ορίσετε την κλίμακα του παραθύρου προβολής που επεξεργάζεστε.

### Χώρος μοντέλου

<

Ορίζει μια περιοχή κλίμακας στο σχέδιο. Αυτή η περιοχή κλίμακας καθορίζει το σχήμα, το μέγεθος και την κλίμακα του παραθύρου προβολής. Με αυτόν τον τρόπο, το παράθυρο προβολής συνδέεται με την περιοχή κλίμακας. Οι αλλαγές σε αυτήν την περιοχή κλίμακας προσαρμόζονται αυτόματα στο παράθυρο προβολής.

**Μέσο σημείο:** Συνδέει το παράθυρο προβολής με ένα σημείο που επιλέγετε στο σχέδιό σας. Αυτό το σημείο είναι ο στόχος προβολής για το παράθυρο προβολής. Το μέσο σημείο δεν καθορίζει το σχήμα ή την κλίμακα του παραθύρου προβολής.

**Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει το παράθυρο προβολής είτε από την περιοχή κλίμακας είτε από το μέσο σημείο στο οποίο είναι συνδεδεμένο.

### Επιλογές κλίμακας

**Μεγέθυνση σύμφωνα με την κλίμακα:** Ρυθμίζει τον συντελεστή μεγέθυνσης του παραθύρου προβολής ώστε να αντανakλά την κλίμακα που επιλέξατε. Αυτή η ενέργεια εκτελείται αφού κλείσετε το παράθυρο διαλόγου.

**Εκτέλεση αναπροσαρμογής κλίμακας:** Αναπροσαρμόζει την κλίμακα των αντικειμένων στο σχέδιό σας. Επηρεάζει επίσης την κλίμακα του ύψους του κειμένου των διαστάσεων και τα μεγέθη των συμβόλων.

Σημείωση: Αυτή η επιλογή επιλέγεται αυτόματα εάν αλλάξει η κλίμακα.

### Περίγραμμα

**Νέο <** Επαναπροσδιορίζει το περίγραμμα του παραθύρου προβολής.

**Μετακίνηση <** Μετακινεί το περίγραμμα του παραθύρου προβολής.

**Ενεργοποίηση προβολής:** Ενεργοποιεί το παράθυρο προβολής.

## Αναπροσαρμογή κλίμακας

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Προβολή» ► Πίνακας «Περιοχές κλίμακας» ► Επανακλιμάκωση

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMRESCALE

Μεγεθύνει ή μικραίνει τα επιλεγμένα αντικείμενα, διατηρώντας τις αναλογίες του αντικειμένου ίδιες μετά την κλίμακα

### Λίστα προτροπών

**Εισαγωγή νέας κλίμακας συμβόλων:** Καθορίστε τον συντελεστή κλίμακας για τη μεγέθυνση ή τη συρρίκνωση των σημειώσεων.

**Επιλογή αντικειμένου για αναπροσαρμογή κλίμακας:** Η συγκεκριμένη σημείωση που θα υποβληθεί σε κλιμάκωση.



## Παρακολούθηση κλίμακας

**Κορδέλα:** Καρτέλα Προβολή ► Πίνακας Περιοχών Κλίμακας ► Παρακολούθηση Κλίμακας

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSCMONITOR Εμφάνιση της

κλίμακας μιας περιοχής κλίμακας ή ενός παραθύρου

προβολής.

### Λίστα προτροπών

**Επιλέξτε την περιοχή κλίμακας για επεξεργασία/Επιλέξτε μέσα στην περιοχή κλίμακας για μεγέθυνση/<RETURN> για ολοκλήρωση**

Καθορίζει μια περιοχή κλίμακας ή ένα παράθυρο προβολής για την παρακολούθηση της κλίμακας (η περιοχή μεγεθύνεται αυτόματα). Κάντε κλικ στην περιοχή κλίμακας ή στο περίγραμμα του παραθύρου προβολής για να επεξεργαστείτε την κλίμακα.

## Εργαλεία προβολής

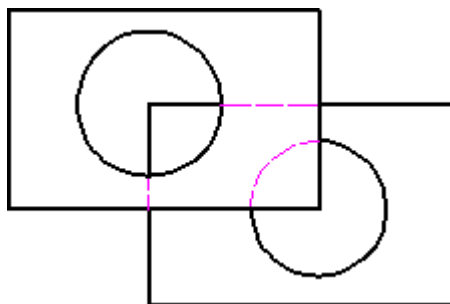
### Δημιουργία και επεξεργασία απόκρυψης κατάστασης

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ► Πίνακας λεπτομερειών ► Απόκρυψη κατάστασης

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSHIDE GMSHIDEEDIT

Σχεδιάζει κρυφές γραμμές για να αναπαραστήσει κρυφά άκρα, όταν καθορίζετε ποια αντικείμενα βρίσκονται εμπρός και ποια πίσω.

Όταν πραγματοποιείτε τροποποίηση ή μετακίνηση αντικειμένων που αποτελούν μέρος μιας «κατάστασης απόκρυψης» που δημιουργήθηκε με αυτήν την εντολή, οι κρυφές γραμμές ενημερώνονται αυτόματα. Μια κατάσταση απόκρυψης μπορεί να περιέχει πολλές στάθμες που αλληλεπικαλύπτονται.



Μόλις επιλέξετε τα αντικείμενα του προσκηνίου, το GMSHIDE επιλέγει αυτόματα τα αντικείμενα του παρασκηνίου. Εάν ο αριθμός των αντικειμένων του παρασκηνίου είναι πολύ μεγάλος, σας ζητά να επιλέξετε τα αντικείμενα του παρασκηνίου από το παράθυρο διαλόγου «Hide Situation».

Το παράθυρο διαλόγου «Hide Situation» (Κατάσταση απόκρυψης) σας επιτρέπει να:

- Δημιουργήσετε επιπλέον στάθμες για καταστάσεις απόκρυψης που είναι πιο σύνθετες από τις καταστάσεις απόκρυψης δύο επιπέδων (μόνο προσκήνιο και φόντο).
- Μετακινήσετε αντικείμενα από τη μια στάθμη στην άλλη.
- Προσθέσετε/αφαιρέσετε αντικείμενα από μια στάθμη.

### Συνήθη βήματα

**Για να δημιουργήσετε μια κατάσταση απόκρυψης**


1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► στον πίνακα Λεπτομέρειες (Detail) ► στο αναπτυσσόμενο μενού Κατάσταση απόκρυψης (Hide Situation) ► στο Δημιουργία (Create).
2. Κάντε κλικ στο παράθυρο γραφικών για να επιλέξετε αντικείμενα προσκηνίου.

- Για να επιλέξετε μια ελεύθερη οντότητα (γραμμή, τόξο, κύκλο κ.λπ.), συνεχίστε να κάνετε κλικ στο αντικείμενο μέχρι να δείτε το όνομά του στο εργαλείο υποδείξεων.
- Για να επιλέξετε μια παρουσία μπλοκ, κάντε κλικ σε ένα στοιχείο γεωμετρίας που ανήκει σε αυτό.


Οι πληροφορίες επιλογής εμφανίζονται στη γραμμή εντολών. Συνεχίστε να επιλέγετε αντικείμενα και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER για έξοδο.

Όταν επιλεγούν αντικείμενα προσκηνίου, τα αντικείμενα που βρίσκονται εν μέρει ή εξ ολοκλήρου εντός ενός πλαισίου που περιβάλλει τα αντικείμενα προσκηνίου προστίθενται αυτόματα στο σύνολο επιλογής φόντου.



#### Για να αφαιρέσετε στοιχειώδη γεωμετρία (ελεύθερα αντικείμενα) από μια στάθμη


1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► στον πίνακα Λεπτομέρειες (Detail) ► στο αναπτυσσόμενο μενού Απόκρυψη κατάστασης (Hide Situation) ► στην επιλογή Επεξεργασία (Edit).
2. Στον χώρο μοντέλου, επιλέξτε ένα αντικείμενο που ανήκει στην κατάσταση απόκρυψης που θέλετε να επεξεργαστείτε.
3. Στην προβολή δέντρου, κάντε κλικ στην στάθμη που θέλετε να επεξεργαστείτε.
4. Κάντε κλικ στο  (Εμφάνιση/Απόκρυψη στάθμης) στην κατακόρυφη γραμμή εργαλείων. Το παράθυρο διαλόγου κρύβεται. Τα αντικείμενα που ανήκουν στην επιλεγμένη στάθμη εμφανίζονται με διακεκομμένες γραμμές.
5. Κάντε κλικ στο ελεύθερο αντικείμενο που θέλετε να αφαιρέσετε.
6. Πατήστε ENTER.
7. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να αλλάξετε τον τρόπο εμφάνισης των κρυφών ακρών


1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Αρχική» ► Στο πλαίσιο «Λεπτομέρειες» ► Στο αναπτυσσόμενο μενού «Κατάσταση απόκρυψης» ► Επιλέξτε «Επεξεργασία».
2. Στον χώρο μοντέλου, επιλέξτε ένα αντικείμενο που ανήκει στην κατάσταση απόκρυψης που θέλετε να επεξεργαστείτε.
3. Κάντε κλικ στον ριζικό κόμβο της προβολής δέντρου στο παράθυρο διαλόγου "Κρύψιμο κατάστασης".
4. Εάν το παράθυρο διαλόγου δεν έχει αναπτυχθεί και οι Ρυθμίσεις αντικειμένου δεν είναι ορατές, κάντε κλικ στο .
5. Για να εμφανίσετε τις κρυφές γραμμές ως διακεκομμένες γραμμές, επιλέξτε "Εμφάνιση κρυφών γραμμών". Εάν αυτό το κουμπί δεν έχει ελέγξει, οι κρυφές γραμμές δεν είναι ορατές.
6. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να προσθέσετε μια στάθμη σε μια κατάσταση απόκρυψης

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Αρχική» ► Στο πλαίσιο «Λεπτομέρειες» ► Στο αναπτυσσόμενο μενού «Κατάσταση απόκρυψης» ► Επιλέξτε «Επεξεργασία».
2. Στον χώρο μοντέλου, επιλέξτε ένα αντικείμενο που ανήκει στην κατάσταση απόκρυψης που θέλετε να επεξεργαστείτε.
3. Κάντε κλικ στο  (Προσθήκη νέας στάθμης). Προστίθεται μια νέα στάθμη.
4. Χρησιμοποιήστε τα κουμπί «» για να τοποθετήσετε τη στάθμη.

5. Κάντε κλικ στο «» στην κατακόρυφη γραμμή εργαλείων. Το παράθυρο διαλόγου κρύβεται.
6. Στον χώρο μοντέλου, κάντε κλικ στα αντικείμενα που θέλετε να προσθέσετε σε αυτήν την στάθμη.
7. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να αφαιρέσετε μια στάθμη σε κατάσταση απόκρυψης

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Αρχική» > Στο πλαίσιο «Λεπτομέρειες» > Στο αναπτυσσόμενο μενού «Κατάσταση απόκρυψης» > Επιλέξτε «Επεξεργασία».
2. Στον χώρο μοντέλου, επιλέξτε ένα αντικείμενο που ανήκει στην κατάσταση απόκρυψης που θέλετε να επεξεργαστείτε
3. Στην προβολή δέντρου, κάντε κλικ στην στάθμη που θέλετε να καταργήσετε.
4. Κάντε κλικ στο «» (Επεξεργασία κατάστασης απόκρυψης) στην κατακόρυφη γραμμή εργαλείων.
5. Κάντε κλικ στο OK.

#### Λίστα προτροπών

##### Επιλογή αντικειμένων προσκηνίου

Καθορίζει τα αντικείμενα που θα βρίσκονται στο προσκήνιο.

Τα έγκυρα αντικείμενα προσκηνίου περιλαμβάνουν μπλοκ, οποιοδήποτε κλειστό περίγραμμα που δημιουργείται με γραμμές και τόξα. Όταν επιβεβαιώσετε το σύνολο επιλογής προσκηνίου, το πρόγραμμα δημιουργεί αυτόματα το σύνολο επιλογής φόντου με βάση τα αντικείμενα προσκηνίου.

##### Παράθυρο διαλόγου Επιλογές απόκρυψης

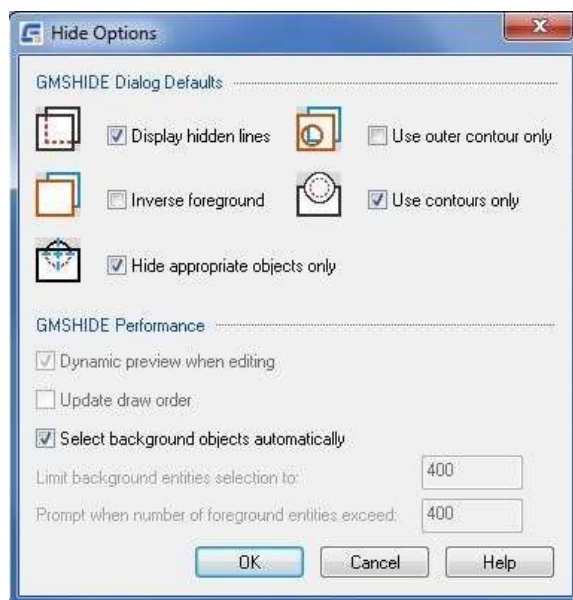
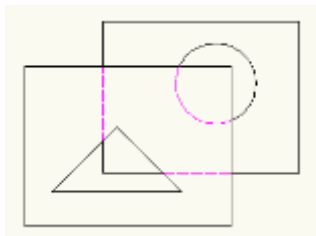
Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να ορίσετε τις προεπιλογές για την εντολή GMSHIDE.

##### Προεπιλογές του παραθύρου διαλόγου

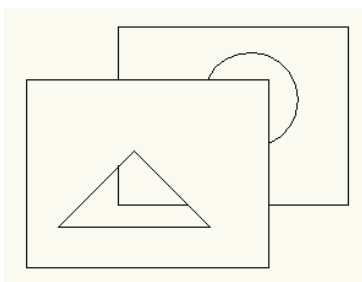
**GMSHIDE:** Εμφάνιση κρυφών γραμμών

Καθορίζει ότι οι κρυφές γραμμές εμφανίζονται ως διακεκομμένες γραμμές από προεπιλογή. Εάν δεν επιλέξετε αυτό το πλαίσιο ελέγχου, οι κρυφές γραμμές δεν είναι ορατές από προεπιλογή.

- Δείτε ένα παράδειγμα των αποτελεσμάτων του πλαισίου ελέγχου Εμφάνιση κρυφών γραμμών



Σε αυτό το παράδειγμα, το πλαίσιο ελέγχου Εμφάνιση κρυφών γραμμών είναι επιλεγμένο.

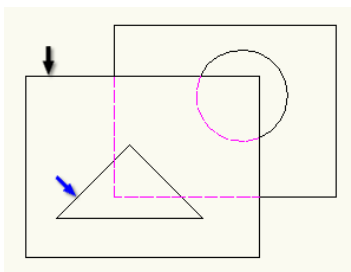


Σε αυτό το παράδειγμα, το πλαίσιο ελέγχου Εμφάνιση κρυφών γραμμών είναι αποεπιλεγμένο.

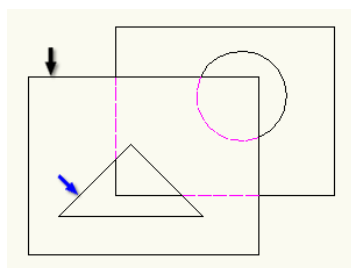
Χρήση μόνο εξωτερικών περιγραμμάτων

Χρησιμοποιεί μόνο τα εξωτερικά περιγράμματα των αντικειμένων για τους υπολογισμούς του προσκηνίου. Εάν το εξωτερικό περίγραμμα περιέχει οπές, όπως τρύπες και σχισμές, το πρόγραμμα τα αγνοεί και τα αντικείμενα του παρασκήνιου που θα έπρεπε να είναι ορατά μέσω αυτών των οπών παραμένουν κρυφά.

- Δείτε μια απεικόνιση των αποτελεσμάτων του πλαισίου ελέγχου Χρήση μόνο εξωτερικού περιγράμματος



Σε αυτό το παράδειγμα, το προσκηνίο αποτελείται από το ορθογώνιο (μαύρο βέλος) και μια τριγωνική οπή (μπλε βέλος). Επειδή έχει επιλεγεί η επιλογή «Χρήση μόνο εξωτερικού περιγράμματος», τα αντικείμενα του φόντου δεν είναι ορατά μέσα από την οπή. Το πρόγραμμα τα απεικονίζει χρησιμοποιώντας κρυφές γραμμές.



Αντίστροφο προσκηνίο

Αναλλάσσει τους ρόλους των αντικειμένων του προσκηνίου και του φόντου. Το πρόγραμμα εμφανίζει τα αντικείμενα που επικαλύπτονται από το προσκηνίο και κρύβει τα αντικείμενα που δεν επικαλύπτονται από το όριο του προσκηνίου.

Αναλλάσσει τους ρόλους των αντικειμένων του προσκηνίου και του φόντου. Το πρόγραμμα εμφανίζει τα αντικείμενα που επικαλύπτονται από το προσκηνίο και κρύβει τα αντικείμενα που δεν επικαλύπτονται από το όριο του προσκηνίου.

Χρήση μόνο περιγραμμάτων

Φιλτράρει όλα τα ακατάλληλα αντικείμενα από το προσκηνίο. Από προεπιλογή, το πρόγραμμα θεωρεί κατάλληλα για το προσκηνίο μόνο τα κλειστά περιγράμματα που έχουν σχεδιαστεί στα μηχανολογικά επίπεδα AM\_0, AM\_1 και AM\_2 (Επίπεδα περιγράμματος) και τα κλειστά περιγράμματα που έχουν σχεδιαστεί σε επίπεδα που έχουν δημιουργηθεί με την εντολή LAYER του GstarCAD.

Απόκρυψη μόνο κατάλληλων αντικειμένων

Καθορίζει ότι η εντολή GMSHIDE πρέπει να αγνοήσει αντικείμενα που δεν είναι έγκυρα αντικείμενα φόντου (για παράδειγμα, διασταυρώσεις και γραμμές κατασκευής).

Αυτόματη επιλογή αντικειμένων φόντου

Καθορίζει ότι η εντολή GMSHIDE επιλέγει αυτόματα οντότητες φόντου, κατά τη δημιουργία μιας νέας κατάστασης απόκρυψης.

### Παράθυρο διαλόγου Κατάσταση απόκρυψης

#### Προβολή δέντρου

Απεικονίζει γραφικά την κατάσταση κρυψίματος. Το όνομα της κατάστασης κρυψίματος αποτελεί τον ριζικό κόμβο. Τα επίπεδα εμφανίζονται ως θυγατρικοί κόμβοι του ριζικού, καταχωρημένα κατά σειρά z. Η βασική γεωμετρία, όπως γραμμές και τόξα, που έχει επιλεγεί για μια στάθμη εμφανίζεται ως μία ενιαία οντότητα με την ονομασία «ελεύθερα αντικείμενα».

#### Κατακόρυφη γραμμή εργαλείων

Περιέχει κουμπιά που λειτουργούν στο στοιχείο που έχει επιλεγεί στην προβολή δέντρου. Η διαθεσιμότητα κάθε κουμπιού εξαρτάται από τη συνάφειά του με την επιλογή.

Κουμπιά



Δημιουργεί μια στάθμη και την προσθέτει κάτω από την τρέχουσα επιλογή στο

δέντρο.



Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου, ώστε να μπορείτε να επιλέξετε αντικείμενα για την τρέχουσα επιλεγμένη στάθμη.

- Για να επιλέξετε μια παρουσία μπλοκ:  
Κάντε κλικ σε μια γεωμετρία που ανήκει στην παρουσία του μπλοκ. Το εργαλείο υποδείξεων εμφανίζει το όνομα του μπλοκ.
- Για να επιλέξετε ένα ελεύθερο αντικείμενο:  
Συνεχίστε να κάνετε κλικ στο ελεύθερο αντικείμενο μέχρι να εμφανιστεί το όνομά του στην επισημείωση.
- Για να αφαιρέσετε ένα αντικείμενο από το σύνολο επιλογής:  
Κάντε κλικ στο αντικείμενο μέχρι να δείτε το όνομά του στο παράθυρο της συμβουλής.




Αφαιρεί το στοιχείο που έχει επιλεγεί στο δέντρο από την κατάσταση απόκρυψης.

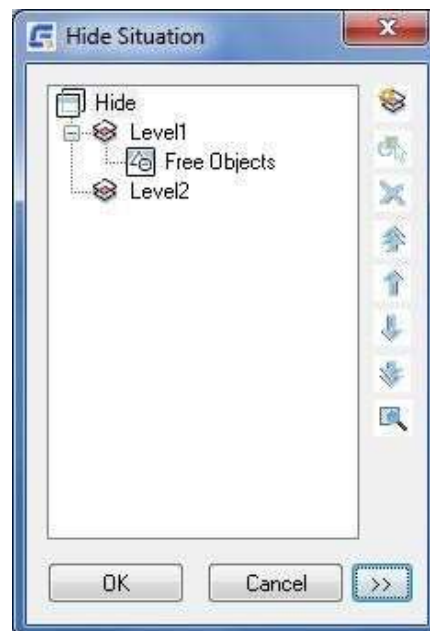


Μετακινεί την επιλεγμένη στάθμη στην άνω θέση.



Μετακινεί την επιλεγμένη στάθμη ένα επίπεδο προς

τα πάνω.  Μετακινεί την επιλεγμένη στάθμη ένα επίπεδο προς τα κάτω.





Μετακινεί την επιλεγμένη στάθμη στο κάτω μέρος.



Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου για να εμφανιστεί το σχέδιο. Πατήστε το πλήκτρο ESC ή ENTER για να επιστρέψετε στο παράθυρο διαλόγου.

## Παράθυρο διαλόγου "Απόκρυψη κατάσταση" - Ρυθμίσεις απόκρυψης

### Ρυθμίσεις απόκρυψης κατάσταση

#### Όνομα

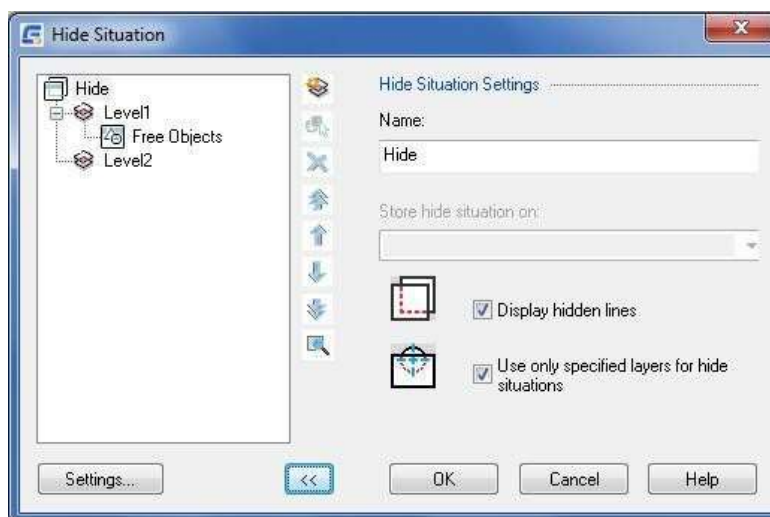
Παρέχει χώρο για να ονομάσετε την κατάσταση απόκρυψης. Τα ονόματα των καταστάσεων απόκρυψης δεν χρειάζεται να είναι μοναδικά.

#### Εμφάνιση κρυφών γραμμών

Ορίζει το στυλ απόκρυψης των κρυφών γραμμών σε διακεκομμένες γραμμές (ενεργοποιημένο από προεπιλογή). Καταργήστε την επιλογή αυτού του πλαισίου ελέγχου για να κάνετε τις κρυφές γραμμές αόρατες.

#### Χρήση μόνο καθορισμένων επιπέδων για καταστάσεις απόκρυψης

Εξαιρεί ακατάλληλα αντικείμενα (για παράδειγμα, διασταυρώσεις και κεντρικές γραμμές) από την κατάσταση απόκρυψης.



#### Ρυθμίσεις

Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Επιλογές απόκρυψης και επιτρέπει στους χρήστες να ορίσουν προεπιλογές για το GMSHIDE.

## Παράθυρο διαλόγου «Περίπτωση απόκρυψης» -

### Καρτέλα «Βασικές ρυθμίσεις στάθμης»

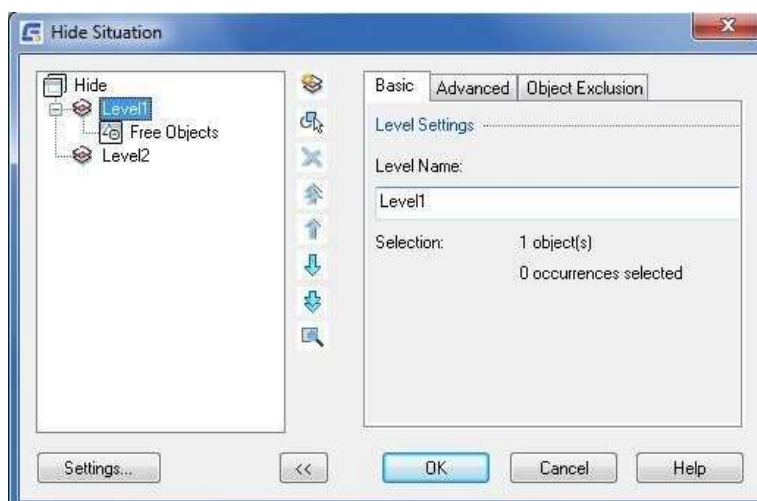
#### Ρυθμίσεις στάθμης

##### Όνομα στάθμης

Παρέχει ένα πεδίο για να καθορίσετε ένα όνομα για τη στάθμη. Το πρόγραμμα εμφανίζει αυτό το όνομα στην προβολή δέντρου.

##### Επιλογή

Εμφανίζει τον αριθμό των οντοτήτων που έχουν επιλεγεί για τη συγκεκριμένη στάθμη. Οι εμφανίσεις αναφέρονται στον αριθμό των αντικειμένων μηχανολογικής κατασκευής που έχουν επιλεγεί για τη συγκεκριμένη στάθμη.



## Καρτέλα "Για προχωρημένους"

### Ρυθμίσεις στάθμης

#### Χρήση μόνο εξωτερικού περιγράμματος

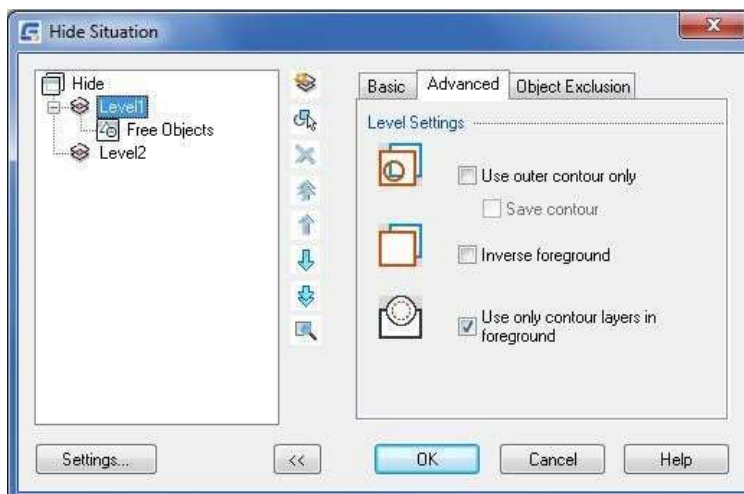
Χρησιμοποιεί μόνο το εξωτερικό περίγραμμα για τους υπολογισμούς του προσκηνίου. Όταν είναι επιλεγμένη, εάν υπάρχουν οπές όπως τρύπες και σχισμές μέσα στο περίγραμμα, τα αντικείμενα του παρασκηνίου δεν είναι ορατά μέσα από αυτά. Μια συνήθης χρήση αυτής της επιλογής είναι η απόκρυψη αντικειμένων του παρασκηνίου όταν το αντικείμενο του προσκηνίου περιέχει τυφλές τρύπες.

#### Αντίστροφο προσκήνιο

Αναλλάσσει τους ρόλους του προσκηνίου και του φόντου. Το πρόγραμμα κρύβει αντικείμενα που δεν επικαλύπτονται από το όριο του προσκηνίου και εμφανίζει αντικείμενα που επικαλύπτονται από το προσκήνιο.

#### Χρήση μόνο στρωμάτων περιγράμματος στο προσκήνιο

Εφαρμόζει ένα φίλτρο επιπέδων στο σύνολο επιλογής προσκηνίου, φιλτράροντας όλα τα επίπεδα εκτός από τα επίπεδα περιγράμματος και τα μηχανολογικά επίπεδα. Από προεπιλογή, τα AM\_0, AM\_1 και AM\_2 είναι επίπεδα περιγράμματος και μπορείτε να ορίσετε έως και τέσσερα επίπεδα περιγράμματος. Από προεπιλογή, το πρόγραμμα σχεδιάζει όλα τα αντικείμενα που είναι έγκυρα αντικείμενα προσκηνίου σε αυτά τα επίπεδα. Εάν καταργήσετε την επιλογή αυτού του πλαισίου ελέγχου, όλα τα αντικείμενα που ανήκουν στο σύνολο επιλογής προσκηνίου εμφανίζονται ως αντικείμενα προσκηνίου, ανεξάρτητα από το αν είναι έγκυρα αντικείμενα προσκηνίου ή όχι.



## Καρτέλα Εξαίρεση αντικειμένων

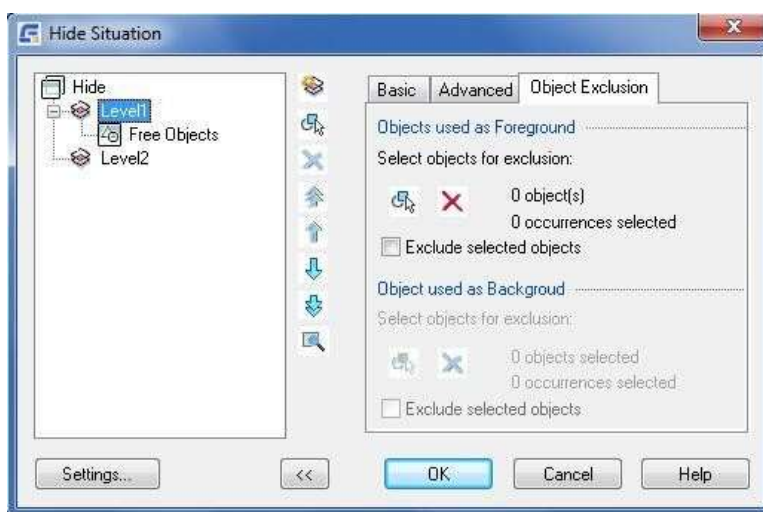
### Αντικείμενα που χρησιμοποιούνται ως

**πρώτο πλάνο** Επιλογή αντικειμένων για εξαίρεση



Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου, ώστε να μπορείτε να επιλέξετε ή να αφαιρέσετε αντικείμενα από το σύνολο εξαίρεσης προσκηνίου.

- Για να επιλέξετε μια παρουσία μπλοκ: Κάντε κλικ μια Γεωμετρία που ανήκει στην παρουσία του μπλοκ. Το εργαλείο υποδείξεων εμφανίζει το όνομα του μπλοκ.
- Για να προσθέσετε ένα ελεύθερο αντικείμενο στο σύνολο εξαίρεσεων: Συνεχίστε να κάνετε κλικ στο ελεύθερο αντικείμενο μέχρι να δείτε το όνομά του στο εργαλείο υποδείξεων.
- Για να αφαιρέσετε ένα αντικείμενο από το σύνολο επιλογής:



Κάντε κλικ στο αντικείμενο μέχρι να δείτε το όνομά του στο εργαλείο υποδείξεων.



Διαγράφει την τρέχουσα επιλογή για το σύνολο εξαιρέσεων.

Εξαίρεση επιλεγμένων αντικειμένων

Καθορίζει ότι τα αντικείμενα του συνόλου εξαιρέσης του προσκηνίου δεν υπολογίζονται ως μέρος του προσκηνίου.

#### Αντικείμενα που χρησιμοποιούνται ως φόντο

Επιλογή αντικειμένων προς εξαίρεση



Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου, ώστε να μπορείτε να επιλέξετε ή να καταργήσετε αντικείμενα από το σύνολο εξαιρέσης φόντου.

- Για να επιλέξετε μια παρουσία μπλοκ:  
Κάντε κλικ σε μια γεωμετρία που ανήκει στην παρουσία του μπλοκ. Το εργαλείο υποδείξεων εμφανίζει το όνομα του μπλοκ.
- Για να προσθέσετε ένα ελεύθερο αντικείμενο στο σύνολο εξαιρέσης:  
Συνεχίστε να κάνετε κλικ στο ελεύθερο αντικείμενο μέχρι να εμφανιστεί το όνομά του στην επισημείωση εργαλείου.
- Για να αφαιρέσετε ένα αντικείμενο από το σύνολο επιλογής:  
Κάντε κλικ στο αντικείμενο μέχρι να δείτε το όνομά του στο εργαλείο υποδείξεων.



Διαγράφει την τρέχουσα επιλογή για το σύνολο εξαιρέσης. Εξαιρέση επιλεγμένων αντικειμένων

Καθορίζει ότι τα αντικείμενα που έχουν επιλεγεί για το σύνολο εξαιρέσης φόντου δεν κρύβονται ως μέρος του φόντου.

#### Παράθυρο διαλόγου "Απόκρυψη κατάσταση" - Ρυθμίσεις αντικειμένου

##### Εξαιρέση από το προσκηνίο

Αποτρέπει την επιλεγμένη οντότητα από το να λειτουργεί ως πρώτο πλάνο για όλες τις στάθμες που βρίσκονται κάτω από την δική της.

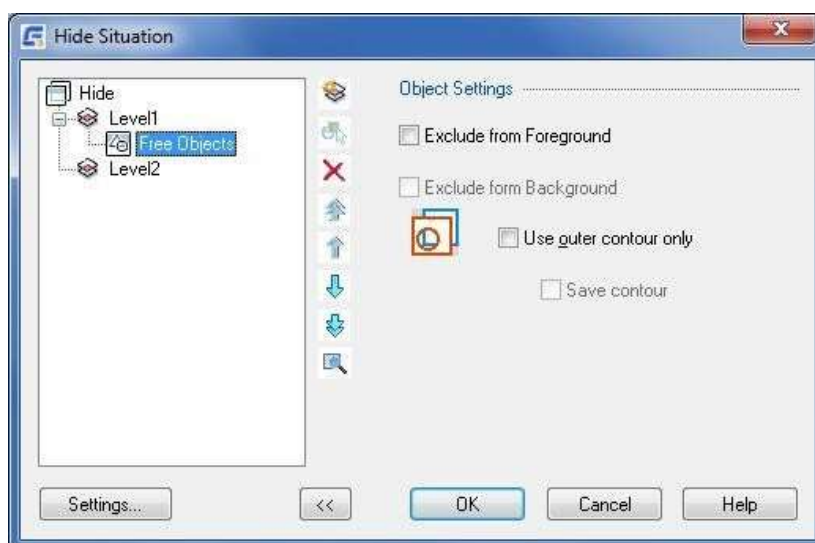
##### Εξαιρέση από το Ιστορικό

Αποτρέπει την επιλεγμένη οντότητα από το να λειτουργεί ως φόντο για όλες τις στάθμες πάνω από την δική της.

##### Χρήση μόνο εξωτερικού περιγράμματος

Ορίζει μόνο το εξωτερικό περίγραμμα της επιλεγμένης οντότητας να εμφανίζεται ως αντικείμενο προσκηνίου. Εάν καταργήσετε τον έλεγχο αυτού του πλαισίου

, όλα τα περιγράμματα εμφανίζονται ως αντικείμενα προσκηνίου.

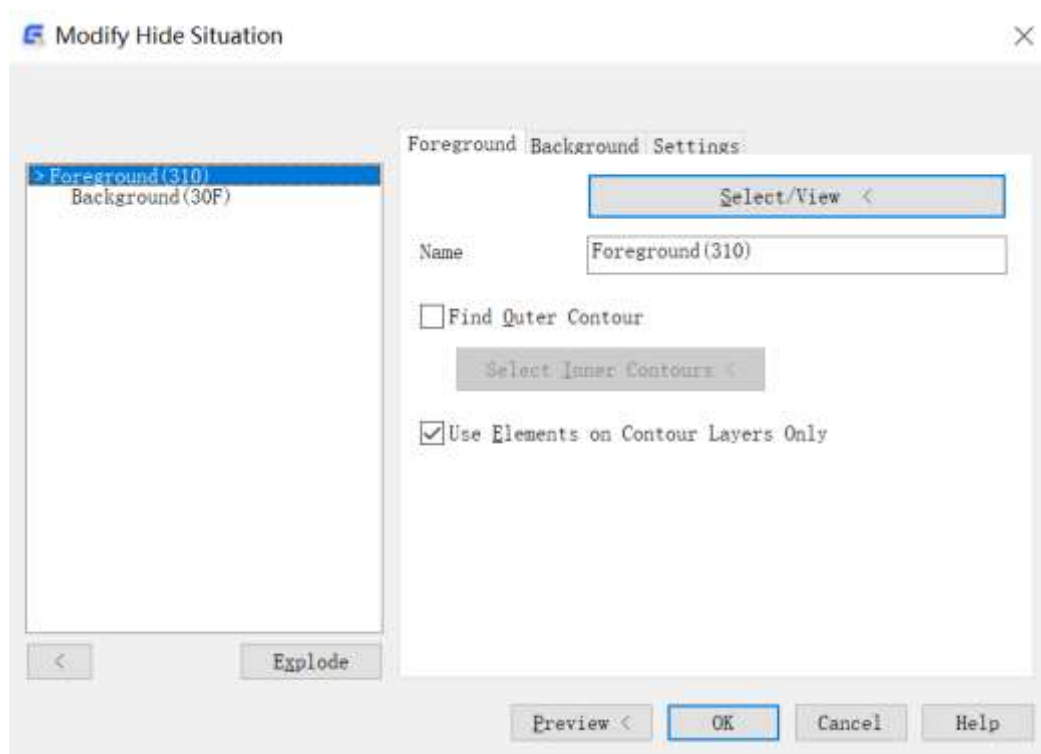


## 2dHide

### Διάλογος δημιουργίας κατάστασης απόκρυψης

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις φόντου και προσκηνίου για καταστάσεις απόκρυψης που δημιουργούνται από την εντολή GM2DHIDE.

### Καρτέλα Προσκήνιο



### Επιλογή/Προβολή

Προσθέτει αντικείμενα στο προσκήνιο. Το παράθυρο διαλόγου κλείνει προσωρινά και το πρόγραμμα επισημαίνει την τρέχουσα επιλογή στο σχέδιο.

### Εύρεση εξωτερικού περιγράμματος

Αγνοεί τρύπες και νησίδες στην επιλογή του προσκηνίου.

Εάν δεν είναι επιλεγμένο, θεωρεί τα νησίδα εντός του εξωτερικού περιγράμματος ως τρύπες μέσω των οποίων είναι ορατό το φόντο. Η συμπεριφορά του εργαλείου εύρεσης περιγράμματος εξαρτάται από τον τύπο των αντικειμένων που έχουν επιλεγεί για το προσκήνιο. Εάν το προσκήνιο είναι...

- Κάθετο Προσκήνιο** - Περιέχει μόνο απλά αντικείμενα καμπύλης, χωρίς μπλοκ. Το πρόγραμμα μπορεί να χρησιμοποιήσει αντικείμενα καμπύλης απευθείας ως περιγράμματα, και ο Εντοπιστής Περιγράμματος μπορεί να τα χρησιμοποιήσει για να καθορίσει ένα κατάλληλο περίγραμμα. Με αυτή την επιλογή, ο Εντοπιστής Περιγράμματος δεν μπορεί να πραγματοποιήσει τον ορισμό εσωτερικών περιγραμμάτων ως νησίδων. Συνήθως, ο Εντοπιστής Περιγράμματος δεν χρησιμοποιείται και δεν υποδεικνύεται κανένας τύπος. Εάν χρησιμοποιήσετε τον Εντοπιστή Περιγράμματος, ο υποδεικνυόμενος τύπος είναι «Περίγραμμα, δεν επιτρέπονται τρύπες».
- Πλαίσιο Προσκήνιο** - Περιέχει ένα μόνο πλαίσιο. Το πρόγραμμα μπορεί να χρησιμοποιήσει τα αντικείμενα του πλαισίου είτε απευθείας είτε μέσω του Contour Finder. Το Contour Finder σας επιτρέπει να ορίσετε σημεία για τα οποία το περιβάλλον περιγράμματος ορίζει νησίδες στην περιοχή του προσκηνίου.
- Προκαθορισμένο προσκήνιο** - Περιέχει ένα πρότυπο εξάρτημα (ή ένα εξάρτημα που έχει ορίσει ο χρήστης) με προκαθορισμένο περίγραμμα.

- **Προγραμματιστικά καθορισμένο προσκνήνιο** - Περιέχει αντικείμενα Power που καθορίζουν τη δική τους μέθοδο υπολογισμού του περιγράμματος. Δεν συνιστούμε την αλλαγή της επιλογής.
- **Κενό Προσκνήνιο** - Η τρέχουσα επιλογή προσκνήνιου είναι κενή. Το πρόγραμμα δεν πραγματοποιεί καμία αλλαγή και δεν υπάρχει τίποτα προς αποθήκευση.
- **Μικτό προσκνήνιο** - Περιέχει περισσότερους από έναν τύπους προσκνήνιου. Οι επιλογές είναι οι ίδιες με αυτές του Κανονικού προσκνήνιου.

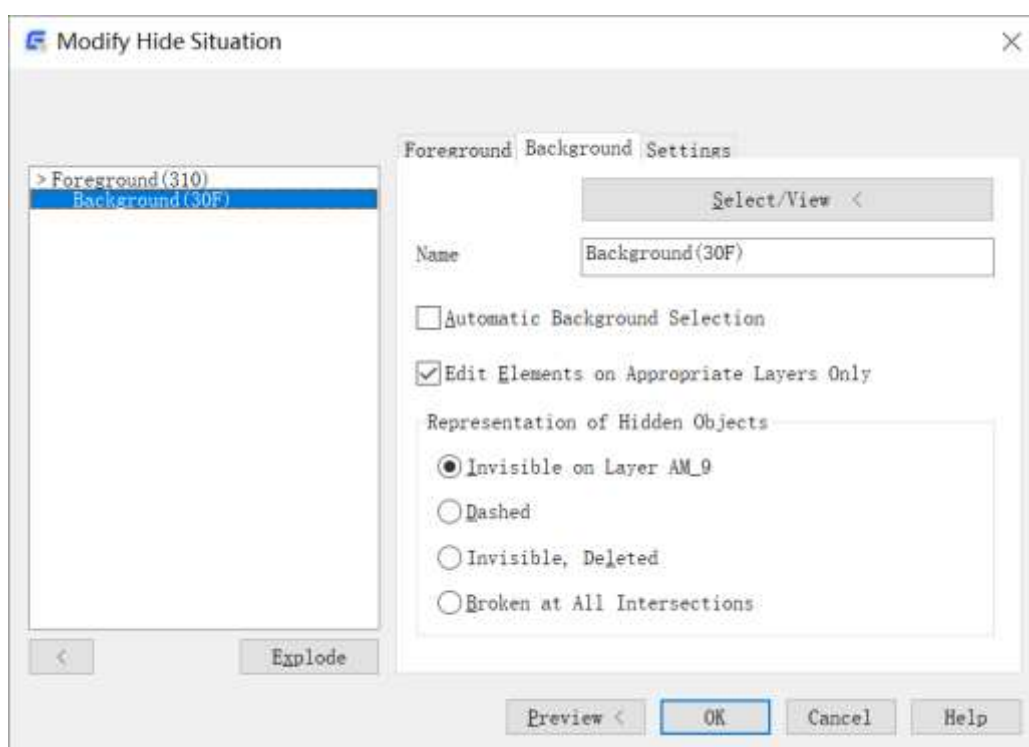
#### Χρήση στοιχείων μόνο σε επίπεδα περιγράμματος

Βελτιώνει την επιλογή του προσκνήνιου, εφαρμόζοντας ένα φίλτρο για να αποτρέψει τη χρήση ακατάλληλων αντικειμένων ως αντικείμενα προσκνήνιου.

#### Επιλογή/Προβολή

Προσθέτει αντικείμενα για το προσκνήνιο. Το παράθυρο διαλόγου κλείνει προσωρινά και το πρόγραμμα επισημαίνει την τρέχουσα επιλογή που έχει οριστεί στο σχέδιο.

#### Καρτέλα Ιστορικό



#### Επιλογή/Προβολή

Προσθέτει αντικείμενα στο φόντο. Το παράθυρο διαλόγου κλείνει προσωρινά και το πρόγραμμα επισημαίνει την τρέχουσα επιλογή στο σχέδιο.

#### Όνομα

Ανάθεση όνομα στην εφαρμοζόμενη πράξη υπολογισμού. Αυτή η προσέγγιση μπορεί να είναι χρήσιμη για μετέπειτα επεξεργασία. Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται όταν επιλέγετε την επιλογή Αποθήκευση ρυθμίσεων για επανεκτίμηση στην καρτέλα Ρυθμίσεις.

#### Αυτόματη επιλογή φόντου

Προσδιορίζει αυτόματα τα αντικείμενα που θα χρησιμοποιηθούν για το φόντο αφού επιλέξετε το επιθυμητό προσκνήνιο. Η λειτουργία

εξαιρεί από την επιλογή τα αντικείμενα που βρίσκονται στο προσκήνιο του τρέχοντος επιλεγμένου προσκηνίου.

#### Επεξεργασία στοιχείων μόνο σε κατάλληλα επίπεδα

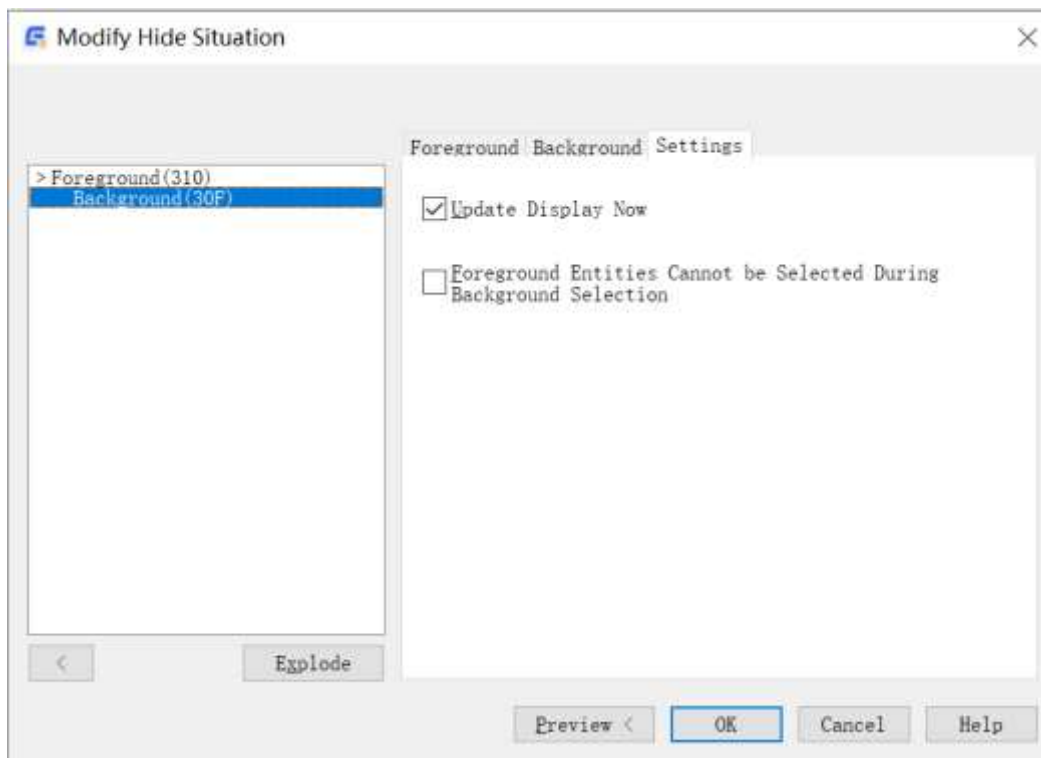
Ενεργοποιεί το φίλτρο αντικειμένων.

#### Αναπαράσταση κρυφών αντικειμένων

- **Αόρατο στο επίπεδο AM\_9** - Τοποθετεί αντικείμενα που καλύπτονται από το προσκήνιο σε αυτό το ειδικό επίπεδο, το οποίο είναι αόρατο, συνήθως επειδή το επίπεδο AM\_9 είναι απενεργοποιημένο.
- **Διακεκομμένη** - Εμφανίζει τα κρυμμένα αντικείμενα όπως ορίζονται στο πρότυπο σχεδίασης για κρυφές γραμμές. Από προεπιλογή, αυτή η αναπαράσταση είναι μια διακεκομμένη γραμμή σε ματζέντα χρώμα.
- **Αόρατο, Διαγραμμένο** - Διαγράφει τα κρυμμένα αντικείμενα. Το πρόγραμμα δεν μπορεί να επαναφέρει αυτά τα αντικείμενα.
- **Διακοπή σε όλες τις διασταυρώσεις**

Διαχωρίζει τα αντικείμενα σε όλες τις διασταυρώσεις με το αντικείμενο του προσκηνίου.

#### Καρτέλα Ρυθμίσεις



#### Αποθήκευση ρυθμίσεων για αξιολόγηση

Αποθηκεύει τις ρυθμίσεις για μετέπειτα επανεκτίμηση των κρυμμένων αντικειμένων.

#### Ενημέρωση εμφάνισης τώρα

Ενημερώνει την εμφάνιση αμέσως.

#### Οι οντότητες του προσκηνίου δεν μπορούν να επιλεγούν κατά τη διάρκεια της επιλογής του ιστορικού

Κλειδώνει τα στοιχεία του προσκηνίου κατά τη διάρκεια της επιλογής στο ιστορικό.

## Προβολή λεπτομερειών

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα ➤ Πίνακας λεπτομερειών ➤ Προβολή λεπτομερειών

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMDetail

Δημιουργήστε μια κλίμακωτή κυκλική, ορθογώνια ή ελεύθερα καθορισμένη προβολή λεπτομερειών της επιλεγμένης γεωμετρίας.

### Για να δημιουργήσετε μια προβολή λεπτομερειών σε ένα σχέδιο

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα ➤ Πίνακας λεπτομερειών ➤ Προβολή λεπτομερειών.
2. Για να δημιουργήσετε μια λεπτομερή προβολή με κυκλικό όριο λεπτομέρειας:
  - a) Κάντε κλικ στο σημείο που θα χρησιμοποιήσετε ως κέντρο της περιοχής που θέλετε να αναλύσετε.
  - b) Κάντε κλικ στην περιοχή σχεδίασης για να υποδείξετε την ακτίνα του κυκλικού ορίου.
3. Για να δημιουργήσετε μια λεπτομερή προβολή με ορθογώνιο όριο λεπτομέρειας: Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε R.  
Στην περιοχή του σχεδίου, κάντε κλικ σε μία γωνία της περιοχής που θέλετε να αναλύσετε. Κάντε κλικ στην αντίθετη γωνία.
4. Για να δημιουργήσετε μια λεπτομερή προβολή χρησιμοποιώντας ένα υφιστάμενο κλειστό περίγραμμα ως όριο λεπτομέρειας: Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε O.  
Κάντε κλικ στο αντικείμενο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως περίγραμμα της λεπτομέρειας.
5. Στο παράθυρο διαλόγου Λεπτομέρεια, καθορίστε την κλίμακα μεγέθυνσης για την περιοχή που θέλετε να μεγεθύνετε.
6. Στην τομή Δημιουργία προβολής λεπτομέρειας σε:, επιλέξτε την επιλογή Διάταξη.
7. Στην παρακείμενη λίστα, επιλέξτε τη διάταξη στην οποία θέλετε να δημιουργήσετε την προβολή λεπτομέρειας.
8. Κάντε κλικ στο OK.
9. Τοποθετήστε την προβολή λεπτομέρειας στην περιοχή του σχεδίου.

### Λίστα προτροπιών

**Κέντρο κύκλου:** Καθορίζει το κέντρο της κυκλικής περιοχής από την οποία θέλετε να δημιουργήσετε μια λεπτομερή προβολή.

- **Ακτίνα** - Καθορίζει την ακτίνα της κυκλικής περιοχής από την οποία θέλετε να δημιουργήσετε μια λεπτομερή προβολή.
- **Διάμετρος** - Καθορίζει τη διάμετρο της κυκλικής περιοχής από την οποία θέλετε να δημιουργήσετε μια λεπτομερή προβολή.

**Ορθογώνιο:** Καθορίζει μια ορθογώνια περιοχή από την οποία θα δημιουργηθεί μια λεπτομερής προβολή.

- **Πρώτο σημείο** - Καθορίζει ένα σημείο γωνίας της ορθογώνιας περιοχής από την οποία θέλετε να δημιουργήσετε μια λεπτομερή προβολή.
- **Δεύτερο σημείο** - Καθορίζει το αντίθετο γωνιακό σημείο της ορθογώνιας περιοχής από την οποία θέλετε να δημιουργήσετε μια λεπτομερή προβολή.

**Αντικείμενο:** Καθορίζει μια περιοχή που περικλείεται από ένα κλειστό περίγραμμα για τη δημιουργία μιας λεπτομερούς προβολής.

**Τοποθέτηση της λεπτομερούς προβολής:** Καθορίζει μια θέση για τη λεπτομερή προβολή στον χώρο του μοντέλου.

- **Καθορισμός επόμενου σημείου** - Καθορίζει την επόμενη κορυφή της γραμμής σύνδεσης. Κάντε κλικ στην λεπτομερή προβολή για να ολοκληρώσετε τη

εντολή. Αυτή η επιλογή έχει εμφάνιση μόνο όταν το τρέχον στυλ της λεπτομερούς προβολής ορίζει ότι το όριο της λεπτομέρειας πρέπει να συνδέεται με το περίγραμμα της λεπτομερούς προβολής μέσω μιας γραμμής σύνδεσης.

- **Χωρίς γραμμή σύνδεσης** - Τοποθετεί την προβολή λεπτομερειών χωρίς γραμμή σύνδεσης.

**Θέση προορισμού:** Καθορίζει μια θέση για την προβολή λεπτομερειών σε μια διάταξη.

**Τρέχουσα θέση:** Τοποθετεί την προβολή λεπτομερειών στο κέντρο της διάταξης.

## Παράθυρο διαλόγου λεπτομεριών

### Κλίμακα λεπτομέρειας

Καθορίζει την κλίμακα για την προβολή λεπτομεριών.

**Κλίμακα επιλεγμένης περιοχής:** Εμφάνιση της κλίμακας της περιοχής που βρίσκεται εντός των ορίων της λεπτομέρειας. Εάν τα όρια της λεπτομέρειας δεν βρίσκονται σε περιοχή κλίμακας ή σε πλαίσιο τίτλου, η κλίμακα επιλεγμένης περιοχής είναι ίδια με την κλίμακα μοντέλου.

**Καθορισμός με απόλυτη κλίμακα:** Ορίζει την κλίμακα μεγέθυνσης για τη λεπτομέρεια με μια απόλυτη κλίμακα. Επιλέξτε μια προκαθορισμένη τιμή ή εισαγάγετε οποιαδήποτε επιθυμητή κλίμακα.

**Καθορισμός με συντελεστή**

Ορίζει τον συντελεστή κλίμακας μεγέθυνσης για τη λεπτομέρεια με βάση έναν συντελεστή. Επιλέξτε μια προκαθορισμένη τιμή ή εισαγάγετε οποιαδήποτε επιθυμητή κλίμακα.



Επιλέγει αυτόματη κλίμακα από μια περιοχή κλίμακας ή μια σημείωση που επιλέγεται.



### Ορια λεπτομέρειας

Καθορίζει τις ιδιότητες του πλαισίου που οριοθετεί το περιεχόμενο της λεπτομέρειας.

**Αναγνωριστικό:** Ορίζει περιγραφικό κείμενο για την αναγνώριση της λεπτομέρειας. Μπορείτε να επιλέξετε ένα έγκυρο αναγνωριστικό από την αναπτυσσόμενη λίστα ή να πληκτρολογήσετε απευθείας μια τιμή. Χρησιμοποιήστε το σύμβολο «-» εάν θέλετε να δημιουργήσετε μια προβολή λεπτομέρειας χωρίς ετικέτα.

**Σημείωση:** Το σύστημα δεν επικυρώνει τις τιμές που πληκτρολογείτε απευθείας σε αυτό το πλαίσιο.

**Γραμμή σύνδεσης σχολιασμού:** Συνδέει την ετικέτα λεπτομέρειας με το όριο της λεπτομέρειας με μια γραμμή σύνδεσης.

**Μετακίνηση:** Μετακινεί το περίγραμμα της λεπτομέρειας.

### Λεπτομερής προβολή

Καθορίζει πρόσθετες ιδιότητες της λεπτομέρειας.

**Περιεχόμενο ετικέτας:** Καθορίζει το κείμενο της ετικέτας της προβολής λεπτομερειών. Συνήθως χρησιμοποιείτε τα ακόλουθα πεδία στις ετικέτες της προβολής λεπτομερειών.

## Τομή ενότητας

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Αρχική" (Home) Επιλογή "Επισκόπηση" (▶) Πίνακας λεπτομερειών (Detail panel) Επιλογή "Γραμμή Τομής" (▶) Γραμμή Τομής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSECTIONLINE

Σχεδιάζει μια γραμμή τομής και εισάγει την αντίστοιχη ετικέτα προβολής τομής στην περιοχή του σχεδίου.

### Για να δημιουργήσετε μια γραμμή τομής

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα ▶ Πίνακας λεπτομερειών ▶ Γραμμή τομής.
2. Επιλέξτε ένα σημείο αρχής για τη γραμμή τομής.
3. Επιλέξτε το επόμενο σημείο ή τα επόμενα σημεία για τη γραμμή τομής και πατήστε ENTER.
4. Εισαγάγετε ένα γράμμα για να κάνετε αναφορά στη γραμμή τομής στο σημείο εκκίνησης.
5. Πατήστε ENTER.
6. Μετακινήστε τον κέρσορα για να επιλέξετε την πλευρά του επιπέδου κοπής.
7. Επιλέξτε ένα σημείο εισαγωγής για το κείμενο της τομής.

### Λίστα προτροπών

**Επιλογή σημείου:** Ορισμός του σημείου αρχής της γραμμής τομής.

**Επόμενο σημείο γραμμής τομής:** Σχεδιάζει ένα τμήμα γραμμής τομής.

**Μισό:** Προσθέτει ένα τμήμα γραμμής στο τέλος της τελευταίας τομής και μεταβαίνει στην επιλογή Όνομα. Το τμήμα γραμμής που προστίθεται είναι κάθετο και έχει το ίδιο μήκος με το πρώτο τμήμα της γραμμής τομής. Συνήθως χρησιμοποιείτε αυτήν την επιλογή για να δημιουργήσετε μια γραμμή τομής που να δείχνει το επίπεδο κοπής για τις μισές τομές.

**Τόξο:** Προσθέτει ένα τμήμα τόξου στη γραμμή τομής.

**Κεντρικό σημείο τόξου:** Ορισμός ενός τμήματος τόξου χρησιμοποιώντας το σημείο αρχής, το κέντρο και το σημείο τέλους.

**Δεύτερο σημείο:** Ορισμός ενός τμήματος τόξου χρησιμοποιώντας 3 σημεία από τα οποία διέρχεται το τόξο.

**Όνομα:** Καθορίζει τα σύμβολα του επιπέδου κοπής για την ονομασία της γραμμής τομής.

- **Σύμβολο πρώτης τομής** - Καθορίζει το σύμβολο του επιπέδου τομής για το πρώτο σημείο της γραμμής τομής.
- **Σύμβολο επόμενης τομής** - Καθορίζει το σύμβολο του επιπέδου τομής για την επόμενη κορυφή της γραμμής τομής. Το GstarCAD Μηχανολογικός εμφανίζει αυτήν την προτροπή μόνο εάν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου Χρήση συνεχούς ονομασίας στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προβολής τομής.
- **Πλευρά τομής** - Καθορίζει την κατεύθυνση των βελών τομής.
- **Αρχή της τομής** - Καθορίστε πού θα εισαχθεί η ετικέτα της τομής.

**Κέντρο:** Δημιουργεί μια γραμμή τομής για μια ευθυγραμμισμένη τομή ενός κυλινδρικού αντικειμένου.

**Κεντρικό σημείο:** Καθορίζει το κέντρο του κυλινδρικού αντικειμένου για το οποίο δημιουργείτε τη γραμμή τομής.

**Πρώτο σύμβολο τομής:** Καθορίζει το σύμβολο του επιπέδου τομής για το πρώτο σημείο της γραμμής τομής.

**Επόμενο σύμβολο τομής:** Καθορίζει το σύμβολο του επιπέδου κοπής για την επόμενη κορυφή της γραμμής τομής. Το GstarCAD Μηχανολογικός εμφανίζει αυτήν την προτροπή μόνο εάν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου Χρήση συνεχούς ονομασίας στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προβολής τομής.

**Πλευρά τομής:** Καθορίζει την κατεύθυνση των βελών τομής.

**Αρχή της τομής:** Καθορίστε πού θα εισαχθεί η ετικέτα της τομής.

**Ορατότητα:** Ελέγχει την εμφάνιση των διαφόρων στοιχείων της γραμμής τομής.

**Βέλος:** Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ορατότητα των αιχμών των βελών στη γραμμή τομής. Το μήνυμα που εμφανίζει το GstarCAD Μηχανολογικός μετά την επιλογή αυτής της επιλογής σας ενημερώνει για τη νέα κατάσταση ορατότητας.

**Γραμμή:** Καθορίζει τον τρόπο σχεδίασης των γραμμών επιπέδου (το τμήμα της γραμμής τομής μεταξύ του τερματικού τμήματος και των καμπυλών).

**Μεταξύ επιπέδων:** Σχεδιάζει επίπεδες γραμμές χρησιμοποιώντας τον τύπο γραμμής και το πάχος γραμμής που έχουν οριστεί στο αντικείμενο Γραμμή τομής/επιπέδου προβολής (PHANTOM2 από προεπιλογή) στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένων.

**Συνεχής:** Σχεδιάζει γραμμές επιπέδου χρησιμοποιώντας τον ίδιο τύπο γραμμής και πάχος γραμμής με τα άκρα και τις καμπύλες.

**Καμία:** Δεν σχεδιάζει γραμμές επιπέδου.

**Όνομα:** Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ορατότητα των ετικετών στη γραμμή τομής και στην τομή. Το μήνυμα που εμφανίζει το GstarCAD Μηχανολογικός μετά την επιλογή αυτής της επιλογής σας ενημερώνει για τη νέα κατάσταση ορατότητας.

**Ονόματα επιπέδων:** Εναλλάσσει την ορατότητα των συμβόλων επιπέδων κοπής στις καμπές (κορυφές) της γραμμής τομής. Το μήνυμα που εμφανίζει το GstarCAD Μηχανολογικός μετά την επιλογή αυτής της επιλογής σας ενημερώνει για τη νέα κατάσταση ορατότητας.

### Παράθυρο διαλόγου Τομή γραμμής



#### Αναγνωριστικό

Καθορίζει ένα αλφαβητικό χαρακτήρα για την ονομασία της γραμμής τομής. Εάν η επιλογή Χρήση συνεχούς ονομασίας είναι επιλεγμένη στο τρέχον στυλ προβολής τομής, αυτό το πλαίσιο εμφανίζει τον πρώτο χαρακτήρα της σειράς συνεχόμενων αλφαβητικών χαρακτήρων που χρησιμοποιούνται για την ονομασία της γραμμής τομής.

#### Εισαγωγή συμβόλου

Εμφάνιση μιας παλέτας που σας επιτρέπει να εισαγάγετε έναν ειδικό χαρακτήρα στην τρέχουσα θέση του δρομέα. Η προεπισκόπηση στην περιοχή σχεδίου εμφανίζει τον ειδικό χαρακτήρα, ενώ το παράθυρο διαλόγου εμφανίζει την αντίστοιχη ακολουθία πλήκτρων ελέγχου.

#### Περιεχόμενο ετικέτας

Ορίζει το κειμενικό περιεχόμενο για την ετικέτα της τομής.

#### Εμφάνιση αναγνωριστικού σε όλες τις καμπές της κάμψης

Εμφανίζει τον αναγνωριστικό σε όλες τις κορυφές της γραμμής τομής. Εάν αυτό το πλαίσιο ελέγχου είναι απενεργοποιημένο, ο αναγνωριστικός εμφανίζεται μόνο στα άκρα της γραμμής τομής.

#### Ρυθμίσεις

Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Τροποποίηση στυλ προβολής τομής, το οποίο σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις προεπιλογές για την εντολή GMSECTIONLINE.

## Κεφάλαιο 5

## Διάσταση

### Σύνοψη

Με τα βελτιστοποιημένα εργαλεία του GstarCAD Μηχανολογικός, μπορείτε να δημιουργήσετε διαστάσεις χρησιμοποιώντας συντομευμένα παράθυρα διαλόγου που ελέγχουν και επεκτείνουν εύκολα μόνο τις σχετικές μεταβλητές για την κατασκευή. Με την αυτόματη διαστασιολόγηση, μπορείτε να δημιουργήσετε πολλαπλές διαστάσεις με ελάχιστη εισαγωγή δεδομένων, με αποτέλεσμα την άμεση δημιουργία ομάδων ορθογώνιων, παράλληλων ή συμμετρικών στοιχείων που είναι κατάλληλα διαχωρισμένα. Τα έξυπνα εργαλεία διαστασιολόγησης αναγκάζουν τις επικαλυπτόμενες διαστάσεις να διαχωρίζονται αυτόματα κατάλληλα, ενώ ενσωματώνουν πληροφορίες σχετικά με τις ανοχές και τη λίστα προσαρμογής στο σχέδιο. Η εισαγωγή διαστάσεων μπορεί ακόμη και να καθοδηγήσει και να αλλάξει τη γεωμετρία του σχεδίου ώστε να ταιριάζει σε συγκεκριμένα μεγέθη.

### Δημιουργία διαστάσεων

#### Power Dimension

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σχολιασμός» (Annotate) ► Πίνακας «Διάστασεις» (Dimensions) ► Power Dimension

**Μενού:** Σχόλια (Annotate) ► Διάσταση Power (Power Dimension)

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM

Οι διαστάσεις Power είναι διαστάσεις που δημιουργούνται από τις εντολές διαστασιολόγησης του GstarCAD Μηχανολογικό. Μελετήθηκαν αυτά τα εργαλεία διαστασιολόγησης ειδικά για τη βιομηχανία, καθιστώντας τα κατάλληλα και βολικά για χρήση στο Πεδίο.

Η εντολή GMPOWERDIM αναγνωρίζει αυτόματα τα αντικείμενα και ορίζει ως προεπιλογή τον κατάλληλο τύπο διαστάσεων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ίδια εντολή για να τοποθετήσετε γραμμικές, γωνιακές, ακτινικές, διάμετρος, βασικές γραμμές και διαστάσεις αλυσίδας.

Οι υποστηριζόμενοι τύποι διαστάσεων κυμαίνονται από κατακόρυφες, οριζόντιες, ευθυγραμμισμένες και περιστρεφόμενες γραμμικές διαστάσεις, έως γωνιακές διαστάσεις, ακτίνα, διάμετρος, ακτίνα με εσοχή και μήκος τόξου, έως διαστάσεις βασικής γραμμής και αλυσίδας. Εάν απαιτείται, μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο διάστασης χρησιμοποιώντας τη λίστα προτροπών.

### Συνήθη βήματα

**Για να δημιουργήσετε οριζόντιες, κατακόρυφες ή ευθυγραμμισμένες διαστάσεις**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Σημειώσεις» ► στον πίνακα «Διάστασεις» ► και επιλέξτε «Διάσταση».
2. Επιλέξτε τη θέση για το σημείο διαστάσεων ή επιλέξτε τον προορισμό για τη Διάσταση.
3. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων και ολοκληρώστε τη Διάσταση.

**Για να προσθέσετε ανοχές και προσαρμογές στις διαστάσεις**

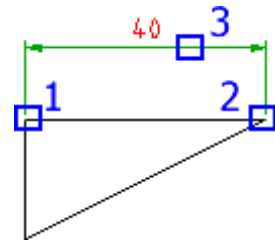
1. Κατά τον καθορισμό της θέσης της γραμμής διαστάσεων, πληκτρολογήστε «:C» στη γραμμή εντολών.
2. Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου «Enhanced Dimension» (Βελτιωμένη διάσταση), κάντε κλικ στο κουμπί «Add Tolerances» (Προσθήκη ανοχών) ή «Add Fits» (Προσθήκη προσαρμογών).
3. Κάντε κλικ για να δείτε το στυλ των «Ανοχών» ή των «Προσαρμογών».
4. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή ανοχής/τύπου προσαρμογής», όπου ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον επιθυμητό τύπο και να κάνει κλικ στο «OK» για επιβεβαίωση.

**Λίστα προτροπών**

**Καθορίστε την αρχή της πρώτης γραμμής επέκτασης ή Γωνία/Βασική γραμμή/Συνεχής/Επιλογή/Εξοδος<ΕΠΙΛΟΓΗ>:**

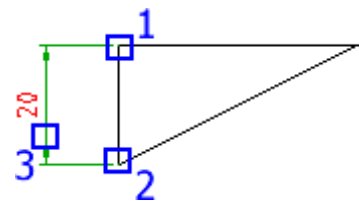
- **Γραμμικός:** Δημιουργεί μια γραμμική διάσταση με οριζόντια, κατακόρυφη ή περιστρεφόμενη γραμμή διάστασης.
  - ✓ **Οριζόντια:** ορίστε το στυλ της διάστασης σε οριζόντια γραμμική διάσταση.

1. Καθορίστε το πρώτο σημείο της γραμμικής διάστασης (1).
2. Καθορίστε το δεύτερο σημείο της γραμμικής διάστασης (2).
3. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να ορίσετε τη θέση (3). Η γραμμή διαστάσεων μπορεί να μετακινηθεί μόνο κατά τη κατακόρυφη κατεύθυνση.



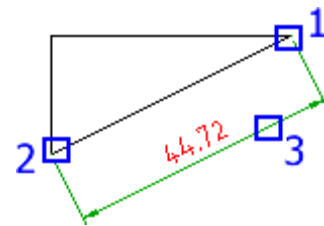
- ✓ **Κατακόρυφη:** ορίστε το στυλ της διάστασης σε κατακόρυφη γραμμική διάσταση.

1. Καθορίστε το πρώτο σημείο της γραμμικής διάστασης (1).
2. Καθορίστε το δεύτερο σημείο της γραμμικής διάστασης (2).
3. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να καθορίσετε τη θέση (3). Η γραμμή διαστάσεων μπορεί να μετακινηθεί μόνο κατά την οριζόντια κατεύθυνση.



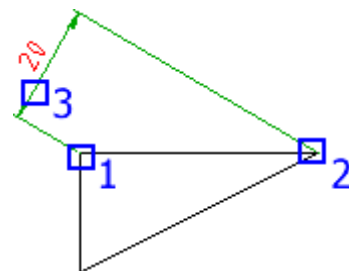
- ✓ **Ευθυγραμμισμένη:** ορίστε το στυλ της διάστασης σε ευθυγραμμισμένη γραμμική διάσταση.

1. Καθορίστε το πρώτο σημείο της γραμμικής διάστασης (1).
2. Καθορίστε το δεύτερο σημείο της γραμμικής διάστασης (2).
3. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να καθορίσετε τη θέση (3). Η γραμμή διαστάσεων μπορεί να μετακινηθεί μόνο κατά την κατακόρυφη κατεύθυνση της γραμμής που συνδέει τα δύο σημεία.



- ✓ **Περιστροφή:** ορίστε το στυλ της διάστασης σε περιστρεφόμενη γραμμική διάσταση.

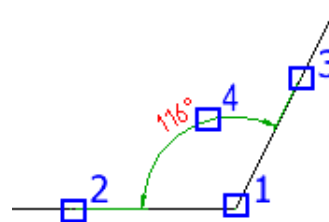
1. Καθορίστε το πρώτο σημείο της γραμμικής διάστασης (1).
2. Καθορίστε το δεύτερο σημείο της γραμμικής διάστασης (2).
3. Καθορίστε τη γωνία.
4. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να καθορίσετε τη θέση (3). Η γραμμή διαστάσεων μπορεί να μετακινηθεί μόνο κατά μήκος της κατεύθυνσης κατακόρυφης προς τη γραμμή με την καθορισμένη γωνία.



- **Γωνία:** Δημιουργήστε μια γωνιακή διάσταση για να απεικονίσετε τη γωνία που σχηματίζεται από τρία σημεία ή δύο γραμμές.

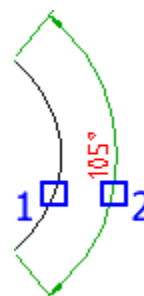
✓ **Καθορισμός κορυφής:** χρησιμοποιήστε τρία σημεία για τη γωνιακή Διάσταση

1. Επιλέξτε την κορυφή για τη γωνιακή διάσταση: καθορίστε την κορυφή της γωνίας (1)
2. Επιλέξτε το σημείο αγκύρωσης του πρώτου άκρου για τη γωνιακή διάσταση: καθορίστε το σημείο (2)
3. Επιλέξτε το σημείο αγκύρωσης του δεύτερου άκρου για τη γωνιακή διάσταση: καθορίστε το σημείο (3)
4. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να καθορίσετε τη θέση (4)



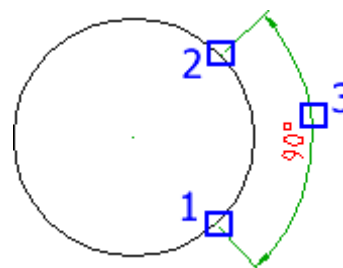
✓ **Επιλογή τόξου:** Για τη γωνιακή διάσταση ενός τόξου, εκτελέστε τη διάσταση χρησιμοποιώντας τα δύο άκρα και το κέντρο του τόξου.

1. Επιλέξτε το τόξο-στόχο (1)
2. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να καθορίσετε τη θέση (2)



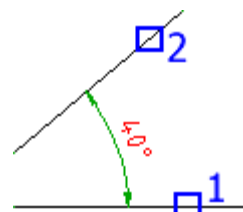
✓ **Επιλογή κύκλου:** Εκτελέστε γωνιακή διάσταση με δύο σημεία στον κύκλο και το κέντρο του κύκλου.

1. Επιλέξτε το σημείο αγκύρωσης του πρώτου άκρου για τη γωνιακή διάσταση: καθορίστε το σημείο (1)
2. Επιλέξτε το σημείο αγκύρωσης του δεύτερου άκρου για τη γωνιακή διάσταση: καθορίστε το σημείο (2)
3. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να καθορίσετε τη θέση (3)



✓ **Επιλέξτε γραμμή:** επιλέξτε δύο γραμμές ως στόχο για τη γωνιακή διάσταση.

1. Παρακαλώ επιλέξτε την πρώτη γραμμή: επιλέξτε γραμμή (1).
2. Παρακαλώ επιλέξτε τη δεύτερη γραμμή: επιλέξτε γραμμή (2).
3. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να καθορίσετε τη θέση.



• **Ακτινικός:** Ορίζει τον τύπο διαστάσεων σε ακτινικές διαστάσεις.

✓ **Ακτίνα:** Ορίζει τον τύπο διαστάσεων ως διαστάσεις ακτίνας.

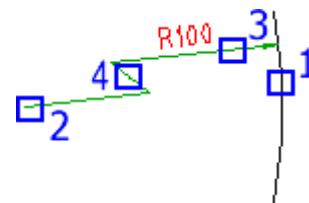
1. Επιλογή τόξου ή κύκλου - Καθορίζει το τόξο ή τον κύκλο για τον οποίο θα δημιουργηθούν διαστάσεις.
2. Θέση γραμμής διαστάσεων - Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμή διαστάσεων.

✓ **Διάμετρος:** Ορίζει τον τύπο διαστάσεων ως διαστάσεις διαμέτρου.

1. Επιλογή τόξου ή κύκλου - Καθορίζει το τόξο ή τον κύκλο για τον οποίο θα δημιουργηθούν διαστάσεις.
2. Θέση γραμμής διαστάσεων - Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμή διαστάσεων.

✓ **Ακτίνα με εσοχές:** Ορίζει τον τύπο διαστάσεων ως διαστάσεις ακτίνας με εσοχές.

1. Επιλέξτε έναν κύκλο ή ένα τόξο από το σχέδιο.
2. Καθορίστε τη θέση του κέντρου της ακτίνας με στρογγυλοποίηση.
3. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων.



✓ **Μήκος τόξου:** Ορίζει τον τύπο διαστάσεων σε διαστάσεις μήκους τόξου.

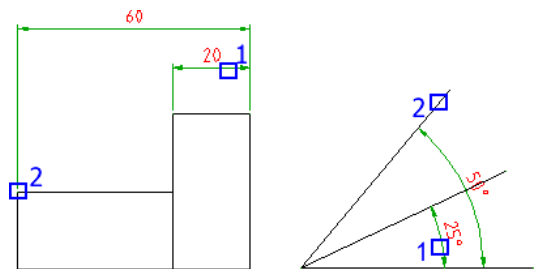
Επιλέξτε τον κύκλο ή το τόξο να τη Διάσταση και επιλέξτε έναν κύκλο c για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα

Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων για τη διάσταση μήκους τόξου ή επιλέξτε μια επιλογή για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα

• **Αρχική γραμμή:**

Επιλέξτε τη γραμμή βάσης για γραμμική διάσταση ή γωνιακή διάσταση

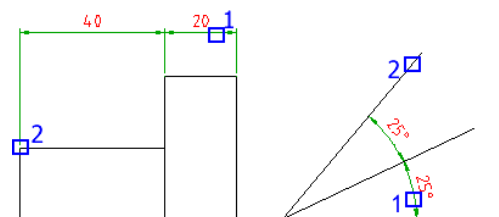
1. Επιλέξτε γραμμική διάσταση ή γωνιακή διάσταση (1)
2. Καθορίστε την αρχή της δεύτερης γραμμής επέκτασης ή επιλέξτε (S): καθορίστε το σημείο (2), η αυτόματη διάσταση βασικής γραμμής ολοκληρώθηκε



• **Συνεχής:**

Επιλέξτε τη δεύτερη γραμμή επέκτασης για γραμμική διάσταση ή γωνιακή διάσταση.

1. Επιλέξτε γραμμική διάσταση ή γωνιακή διάσταση (1)
2. Καθορίστε την αρχή της δεύτερης γραμμής επέκτασης ή επιλέξτε (S): καθορίστε το σημείο (2), η αυτόματη Διάσταση ολοκληρώθηκε




## Παράθυρο διαλόγου Διάστασης


### Καρτέλα Γενικά


#### Σύμβολο διαστάσεων

Εμφανίζει μια γραφική αναπαράσταση της τρέχουσας διάστασης


. Κάντε κλικ στο κουμπί «» στα δεξιά αυτού του πλαισίου για να επιλέξετε κείμενο διαστάσεων και ειδικούς χαρακτήρες από προκαθορισμένα πρότυπα.

#### Αναπαράσταση

 Εμφάνιση των τιμών των διαστάσεων τόσο σε ίντσες όσο και σε χιλιοστά. Οι εναλλακτικές μονάδες εμφανίζονται σε αγκύλες.


 Υπογραμμίζει την τιμή της διάστασης για να υποδείξει ότι η διάσταση δεν είναι σε κλίμακα.


 Σχεδιάζει ένα πλαίσιο γύρω από την τιμή της διάστασης για να υποδείξει ότι πρόκειται για μια θεωρητικά ακριβή

διάσταση.  Σχεδιάζει ένα πλαίσιο γύρω από την τιμή της διάστασης για να υποδείξει ότι πρόκειται για διάσταση επιθεώρησης.

 Σχεδιάζει παρενθέσεις γύρω από την τιμή της διάστασης για να υποδείξει ότι πρόκειται για διάσταση αναφοράς.

#### Κείμενο

 Καθορίζει ότι η τιμή της διαστάσεως πρέπει να εμφανίζεται ως μέρος του κειμένου της διαστάσεως.

 Εμφάνιση μιας παλέτας ειδικών χαρακτήρων που μπορούν να προστεθούν στο κείμενο της διαστάσεως.

#### Τιμή

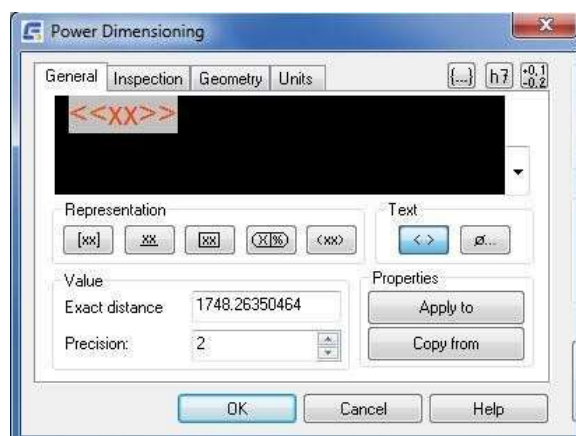
**Ακριβής απόσταση:** Εμφάνιση της πραγματικής τιμής για την τρέχουσα διάσταση.

**Ακρίβεια:** Καθορίζει τον αριθμό των δεκαδικών ψηφίων για την τιμή της διάστασης.



#### Ιδιότητες


**Εφαρμογή σε:** Εφαρμόζει τις ιδιότητες της τρέχουσας διάστασης σε άλλες διαστάσεις. Το παράθυρο διαλόγου κρύβεται, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε τις διαστάσεις στις οποίες θα εφαρμοστούν οι ιδιότητες. Στη συνέχεια, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή ιδιοτήτων προς αντιγραφή, το οποίο σας επιτρέπει να καθορίσετε ποιες ιδιότητες.

**Αντιγραφή από:** Εισάγει τις ιδιότητες από μια άλλη υφιστάμενη διάσταση. Το παράθυρο διαλόγου κρύβεται, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε τις διαστάσεις από τις οποίες θα αντιγραφούν οι ιδιότητες. Στη συνέχεια, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή ιδιοτήτων προς αντιγραφή», το οποίο σας επιτρέπει να καθορίσετε ποιες ιδιότητες θα αντιγραφούν.




## Προσαρμογή


**Σύμβολο:** Καθορίζει το σύμβολο προσαρμογής. Κάντε κλικ στο κουμπί «» (Προσαρμογές) για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Fits» (Προσαρμογές), το οποίο σας επιτρέπει να επιλέξετε το σύμβολο και την απόκλιση από μια λίστα. Αυτές οι επιλογές είναι ορατές μόνο αν αναπτύξετε το παράθυρο διαλόγου χρησιμοποιώντας τα κουμπιά «» (Επέκταση/Σύμπτυξη).

**Οπή:** Καθορίζει το σύμβολο που θα χρησιμοποιηθεί για την ανοχή της οπής, σε μια απεικόνιση στοιβαγμένης προσαρμογής. Κάντε κλικ στο κουμπί «» για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Fits», το οποίο σας επιτρέπει να επιλέξετε το σύμβολο και την απόκλιση από μια λίστα.


Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για αναπαραστάσεις στοιβαγμένης προσαρμογής.


**Φρεάτιο:** Καθορίζει το σύμβολο που θα χρησιμοποιηθεί για την ανοχή του φρεατίου, σε μια απεικόνιση στοιβαγμένης προσαρμογής. Κάντε κλικ στο κουμπί «» (Προσαρμογές) για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Fits» (Προσαρμογές), το οποίο σας επιτρέπει να επιλέξετε το σύμβολο και την απόκλιση από μια λίστα.

Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για απεικονίσεις στοιβαγμένης προσαρμογής.


 Αναπτύσσει το παράθυρο διαλόγου ώστε να μπορείτε να καθορίσετε τις ρυθμίσεις για την ανοχή.


**Απόκλιση:** Καθορίζει την μέγιστη και την ελάχιστη τιμή ανοχής για τη διάσταση.

**Άνω:** Καθορίζει τη διαφορά μεταξύ της ονομαστικής τιμής διάστασης και του μέγιστου ορίου. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο αν αναπτύξετε το παράθυρο διαλόγου χρησιμοποιώντας το κουμπί «».

**Κάτω:** Καθορίζει τη διαφορά μεταξύ της ονομαστικής τιμής διάστασης και του ελάχιστου ορίου. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο αν αναπτύξετε το παράθυρο διαλόγου χρησιμοποιώντας το κουμπί «».

**Ακρίβεια:** Καθορίζει τον αριθμό των δεκαδικών ψηφίων για την τιμή ανοχής.

**Κύρια:** Καθορίζει τον αριθμό των δεκαδικών ψηφίων για την κύρια μονάδα. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο αν αναπτύξετε το παράθυρο διαλόγου χρησιμοποιώντας το κουμπί «».

**Εναλλακτική:** Καθορίζει τον αριθμό των δεκαδικών ψηφίων για την εναλλακτική μονάδα. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο αν αναπτύξετε το παράθυρο διαλόγου χρησιμοποιώντας το κουμπί «» . Είναι διαθέσιμη μόνο αν επιλέξετε «Εναλλακτικές μονάδες».

## Καρτέλα

### «Επιθεώρηση»

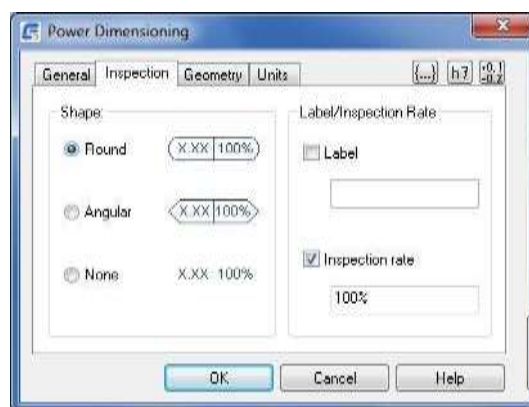
#### Σχήμα

Ελέγχει το σχήμα του πλαισίου που σχεδιάστηκε γύρω από την ετικέτα, την τιμή διάστασης και το ποσοστό επιθεώρησης της διάστασης επιθεώρησης.

#### Στρογγυλό

Δημιουργεί ένα πλαίσιο με ημικύκλια στα άκρα. Κατακόρυφες γραμμές χωρίζουν τα πεδία μέσα στο πλαίσιο.

**Γωνιακό:** Δημιουργεί ένα πλαίσιο με γραμμές που σχηματίζουν γωνία 90 μοιρών



στα άκρα. Κατακόρυφες γραμμές διαχωρίζουν τα πεδία μέσα στο πλαίσιο.

**Κανένα:** Δεν σχεδιάζει πλαίσιο γύρω από τις τιμές. Δεν διαχωρίζει τα πεδία με κατακόρυφες γραμμές

### Ετικέτα/Ποσοστό επιθεώρησης

Ελέγχει τις ρυθμίσεις για τη διάσταση της επιθεώρησης. Προαιρετικά, εμφανίζει μια ετικέτα και μια τιμή μονάδας ως μέρος της διάστασης της επιθεώρησης. Μπορείτε να ελέγχετε τα πεδία ετικέτας και της τιμής μονάδας ξεχωριστά, οπότε δεν είναι απαραίτητο να εμφανίζονται και τα δύο.

**Ετικέτα:** Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την εμφάνιση του πεδίου ετικέτας στη διάσταση επιθεώρησης.

**Τιμή ετικέτας:** Σας επιτρέπει να εισαγάγετε την ετικέτα που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση μεμονωμένων διαστάσεων επιθεώρησης. Η ετικέτα εμφανίζεται στο αριστερότερο τμήμα της διάστασης επιθεώρησης όταν επιλέγετε το πλαίσιο ελέγχου Ετικέτα.

**Ποσοστό επιθεώρησης:** Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την εμφάνιση του πεδίου ποσοστού στη διάσταση επιθεώρησης.

**Τιμή ρυθμού επιθεώρησης:** Σας επιτρέπει να εισαγάγετε τον ρυθμό που χρησιμοποιείται για να υποδείξει τη συχνότητα με την οποία επιθεωρείται το εξάρτημα. Η τιμή εκφράζεται ως ποσοστό και το έγκυρο εύρος είναι 0 - 100. Ο ρυθμός επιθεώρησης εμφανίζεται στο δεξιότερο τμήμα της διάστασης επιθεώρησης όταν επιλέγετε το πλαίσιο ελέγχου Ρυθμός επιθεώρησης.

### Καρτέλα Γεωμετρία

#### Μετατόπιση κειμένου από τη γραμμή διαστάσεων

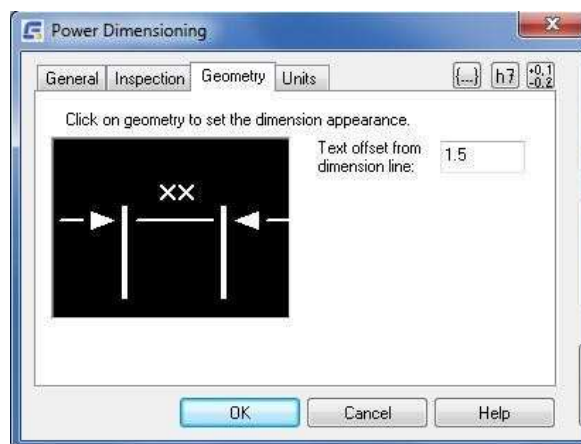
Ορίζει το μέγεθος του διαστήματος μεταξύ του κειμένου και της γραμμής διαστάσεων.

#### Μέγεθος σημείου κέντρου

Ορίζει το μέγεθος του σημείου κέντρου. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο αν ορίζετε επιλογές για διάσταση ακτίνας ή διαμέτρου. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη από προεπιλογή. Για να ενεργοποιήσετε αυτή την επιλογή, κάντε κλικ στο Σημείο κέντρου στο γραφικό που δείχνει τα στοιχεία ενός κύκλου.

#### Γραφικό που δείχνει γραμμές επέκτασης και αιχμές βελών

Ελέγχει τις επιλογές για το κείμενο διαστάσεων, τις αιχμές βελών, τις γραμμές επέκτασης και τη γραμμική δύναμη. Κάντε κλικ στο κατάλληλο σημείο στο γραφικό για να προσαρμόσετε το συγκεκριμένο στοιχείο. Για παράδειγμα, κάντε κλικ σε μια αιχμή βέλους για να εμφανιστεί μια παλέτα επιλογών. Μια συμβουλή εργαλείου εμφανίζει το όνομα του στοιχείου που μπορεί να ελεγχθεί καθώς μετακινείτε τον δείκτη πάνω από τα στοιχεία του γραφικού.



### Καρτέλα Μονάδες

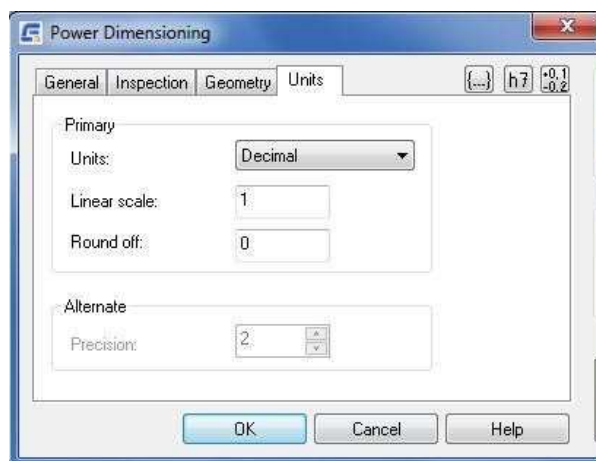
#### Κύρια

Ορίζει επιλογές για τις κύριες μονάδες

**Μονάδες:** Ορίζει έναν τύπο μονάδας για τη διαστασιολόγηση.

**Γραμμική κλίμακα:** Ορίζει έναν συντελεστή κλίμακας που πολλαπλασιάζει την τιμή της διάστασης.

**Στρογγυλοποίηση:** Ορίζει μια τιμή για τη στρογγυλοποίηση όλων των αποστάσεων διαστάσεων.



## Εναλλακτική

Ορίζει τις επιλογές για τις εναλλακτικές μονάδες. Αυτές οι επιλογές είναι διαθέσιμες μόνο αν επιλέξετε «Εναλλακτικές μονάδες» στην καρτέλα «Γενικά».

**Ακρίβεια:** Ορίζει τον αριθμό των δεκαδικών ψηφίων για τις εναλλακτικές μονάδες

## Παράθυρο διαλόγου Ιδιότητες

### Επιλέξτε τις ιδιότητες της διάστασης

**Ακρίβεια διαστάσεων:** Εφαρμόζει τις ρυθμίσεις ακρίβειας μιας διαστάσης σε μια άλλη.

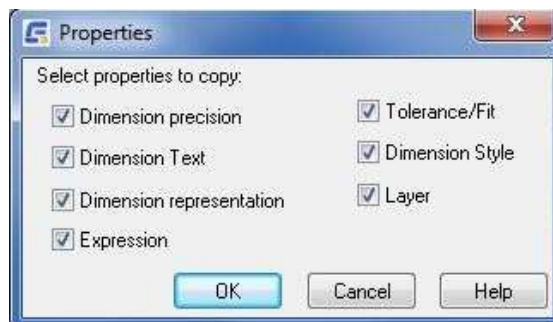
**Ανοχή/Προσαρμογή:** Εφαρμόζει τις ρυθμίσεις ανοχής και προσαρμογής μιας διάστασης σε μια άλλη.

**Κείμενο διαστάσεων:** Εφαρμόζει τις ρυθμίσεις μορφοποίησης κειμένου διαστάσεων που βρίσκονται στον επεξεργαστή κειμένου του παραθύρου διαλόγου Power Dimensioning.

**Στυλ διαστάσεων:** Εφαρμόζει το στυλ διαστάσεων μιας διαστάσης σε μια άλλη διάσταση του ίδιου τύπου.

**Αναπαράσταση διαστάσεων:** Εφαρμόζει τις ρυθμίσεις μορφοποίησης κειμένου διαστάσεων που βρίσκονται στην Τομή της ενότητας Αναπαράσταση του παραθύρου διαλόγου Power Dimensioning

**Επίπεδο:** Εφαρμόζει τις ρυθμίσεις επιπέδου μιας διάστασης σε μια άλλη, μετακινώντας έτσι τη διάσταση στο επίπεδο στο οποίο βρίσκεται η άλλη διάσταση.



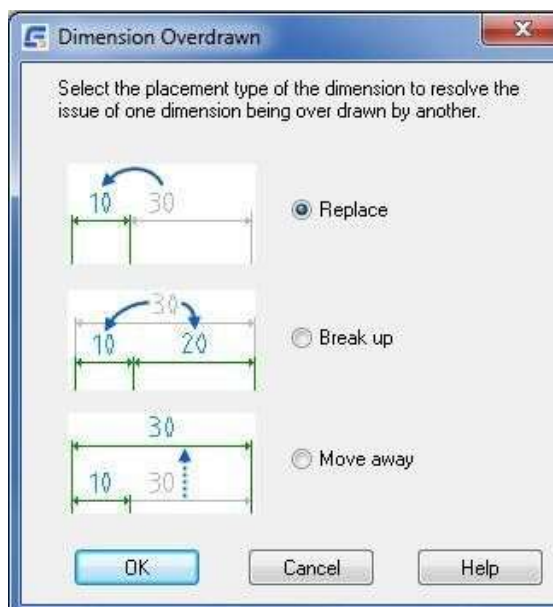
## Παράθυρο διαλόγου "Υπερκάλυψη διαστάσεων"

Αυτό το παράθυρο διαλόγου εμφανίζεται αν τοποθετήσετε μια διάσταση με τέτοιο τρόπο ώστε να επικαλύπτει μια υφιστάμενη διάσταση. Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να τακτοποιήσετε κατάλληλα τις επικαλυπτόμενες διαστάσεις.

**Αντικατάσταση:** Διαγράφει την υφιστάμενη διάσταση και την αντικαθιστά με αυτήν που εισάγετε.

**Διαχωρισμός:** Διαχωρίζει την υφιστάμενη διάσταση σε δύο διαστάσεις και τις τακτοποιεί σε έναν τύπο αλυσιδωτής διάστασης.

**Μετακίνηση:** Τακτοποιεί την υφιστάμενη διάσταση και τη νέα διάσταση που εισάγετε σε έναν τύπο διάστασης βασικής γραμμής.



**Παράθυρο διαλόγου Προσαρμογή**

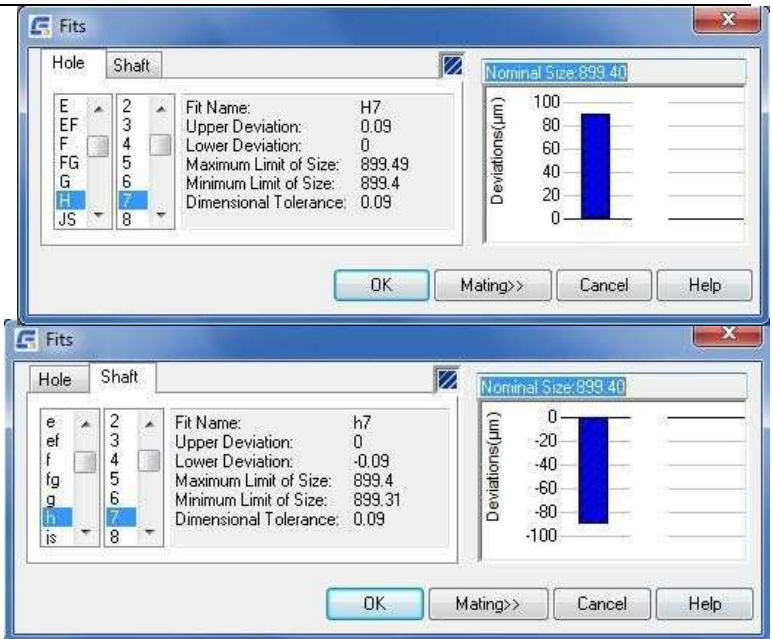
Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να επιλέξετε ένα σύμβολο προσαρμογής για τη διάσταση που έχετε επιλέξει για επεξεργασία. Εάν έχουν επιλεγεί πολλές διαστάσεις για επεξεργασία, οι πληροφορίες που εμφανίζονται (όταν επιλέγετε ένα σύμβολο προσαρμογής) αντιστοιχούν στην πρώτη διάσταση του συνόλου επιλογής.

**Καρτέλα Οπής:** Καθορίζει μια εφαρμογή για την τρέχουσα τιμή διάστασης της οπής. Οι πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή εμφανίζονται σε αυτήν την καρτέλα.

**Καρτέλα Φρεάτιο:** Καθορίζει μια προσαρμογή για την τρέχουσα τιμή διαστάσεων του φρεατίου. Οι πληροφορίες σχετικά με την προσαρμογή εμφανίζονται σε αυτήν την καρτέλα.

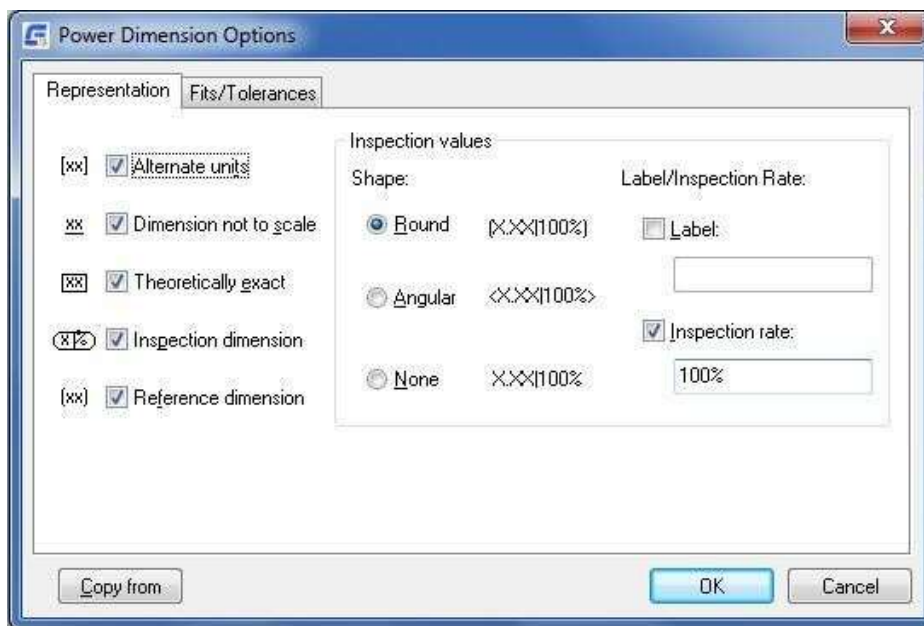
**Γραφική αναπαράσταση:** Εμφάνιση μιας γραφικής αναπαράστασης της απόκλισης της προσαρμογής από το ονομαστικό μέγεθος.

**Σύζευξη:** Αναπτύσσει το παράθυρο διαλόγου Προσαρμογές για να πραγματοποιήσει την εμφάνιση των καρτέλων Οπή και Φρεάτιο. Εμφανίζεται ένας γραφικός συνδυασμός και των δύο προσαρμογών. Εκτός από την τομή πληροφοριών για την οπή και το φρεάτιο, εμφανίζεται μια τομή πληροφοριών σύζευξης.



**Παράθυρο διαλόγου Επιλογές διαστάσεων ισχύος**

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να προδιαμορφώσετε τις επιλογές για μια συνεδρία εντολών.



## Πολλαπλές διαστάσεις

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχολιασμός" ► Πίνακας "Διάσταση" ► Πολλαπλές διαστάσεις

**Μενού:** Σχόλια ► Πολλαπλές διαστάσεις

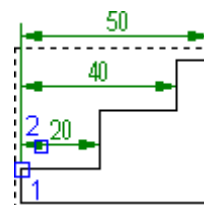
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMAUTODIM

Δημιουργεί πολλαπλές διαστάσεις από ένα επιλεγμένο σημείο προς όλες τις κορυφές στο περίγραμμα των επιλεγμένων αντικειμένων.

### Συνήθη βήματα

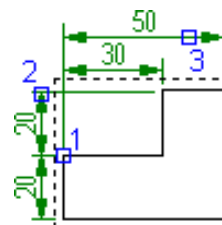
#### Για να δημιουργήσετε διαστάσεις βασικής γραμμής 1 άξονα

1. Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη διαστασιολόγηση, στην καρτέλα Παράλληλος, από τη λίστα Τύπος επιλέξτε Βασική γραμμή.
2. Βεβαιωθείτε ότι τα πλαίσια ελέγχου Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση και Και στους δύο άξονες είναι αποεπιλεγμένα.
3. Κάντε κλικ στο OK.
4. Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαστασιολογήσετε και πατήστε ENTER.
5. Καθορίστε την αρχή της πρώτης γραμμής επέκτασης (1).
6. Τοποθετήστε τις διαστάσεις (2).
7. Πατήστε ENTER για να φτάσετε στο τέλος της διαστασιολόγησης.



#### Για να δημιουργήσετε διαστάσεις βασικής γραμμής 2 αξόνων

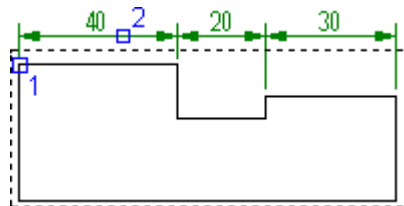
1. Στο παράθυρο διαλόγου «Αυτόματη διαστασιολόγηση», στην καρτέλα «Παράλληλος», από τη λίστα «Τύπος» επιλέξτε «Γραμμή βάσης».
2. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Και στους δύο άξονες.
3. Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο ελέγχου Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση δεν είναι επιλεγμένο.
4. Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαστασιολογήσετε και πατήστε ENTER.
5. Καθορίστε την αρχή της γραμμής επέκτασης (1) για τον πρώτο άξονα.
6. Καθορίστε την αρχή της γραμμής επέκτασης για τον δεύτερο άξονα.
7. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων για τον πρώτο άξονα (2).
8. Πατήστε ENTER για να ολοκληρώσετε τη διαστασιολόγηση του πρώτου άξονα.
9. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων για τον δεύτερο άξονα (3).
10. Πατήστε ENTER για να ολοκληρώσετε τη διαστασιολόγηση.



#### Για να δημιουργήσετε διαστάσεις αλυσίδας 1 άξονα

1. Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη διαστασιολόγηση, στην καρτέλα Παράλληλος, από τη λίστα Τύπος επιλέξτε Αλυσίδα.

- Βεβαιωθείτε ότι τα πλαίσια ελέγχου Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση και Και στους δύο άξονες είναι απενεργοποιημένα.
- Κάντε κλικ στο OK.
- Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαστασιολογήσετε και πατήστε ENTER.
- Καθορίστε την αρχή της πρώτης γραμμής επέκτασης (1).
- Τοποθετήστε τις διαστάσεις οριζόντια ή κατακόρυφα (2).
- Πατήστε ENTER.



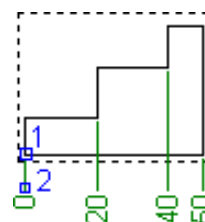
#### Για να δημιουργήσετε διαστάσεις αλυσίδας 2 αξόνων

Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη διαστασιολόγηση, στην καρτέλα Παράλληλος, από τη λίστα Τύπος επιλέξτε Αλυσίδα.

- Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Και οι δύο άξονες.
- Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο ελέγχου Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση δεν είναι επιλεγμένο.
- Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαστασιολογήσετε και πατήστε ENTER.
- Καθορίστε την αρχή της γραμμής επέκτασης (1) για τον πρώτο άξονα.
- Καθορίστε την αρχή της γραμμής επέκτασης για τον δεύτερο άξονα.
- Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων για τον πρώτο άξονα (2).
- Πατήστε ENTER για να ολοκληρώσετε τη διαστασιολόγηση του πρώτου άξονα.
- Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων για τον δεύτερο άξονα (3).
- Πατήστε ENTER για να ολοκληρώσετε τη διαστασιολόγηση.

#### Για να δημιουργήσετε διαστάσεις τεταγμένων 1 άξονα

- Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη διαστασιολόγηση, στην καρτέλα Τεταγμένες, βεβαιωθείτε ότι τα πλαίσια ελέγχου Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση και Και στους δύο άξονες είναι αποεπιλεγμένα.
- Κάντε κλικ στο OK.
- Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαστασιολογήσετε και πατήστε ENTER.
- Καθορίστε την αρχή της πρώτης γραμμής επέκτασης (1).
- Τοποθετήστε τις διαστάσεις οριζόντια ή κατακόρυφα (2).
- Πατήστε ENTER.



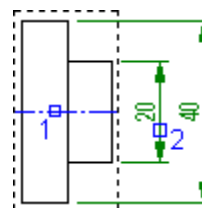
#### Για να δημιουργήσετε διαστάσεις τεταγμένων 2 αξόνων

- Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη διαστασιολόγηση, στην καρτέλα Συντεταγμένες, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Και στους δύο άξονες.
- Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο ελέγχου Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση δεν είναι επιλεγμένο.
- Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαστασιολογήσετε και πατήστε ENTER.
- Καθορίστε την αρχή της γραμμής επέκτασης για τον πρώτο άξονα.

5. Καθορίστε την αρχή της γραμμής επέκτασης για τον δεύτερο άξονα.
6. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων για τον πρώτο άξονα.
7. Πατήστε ENTER για να ολοκληρώσετε τη διαστασιολόγηση του πρώτου άξονα.
8. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων για τον δεύτερο άξονα.
9. Πατήστε ENTER για να ολοκληρώσετε τη διαστασιολόγηση.

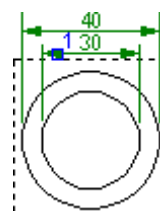
#### Για να δώσετε διάσταση σε ένα φρεάτιο στην εμπρός όψη

1. Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη διαστασιολόγηση, στην καρτέλα Φρεάτιο/Συμμετρικός, από τη λίστα Τύπος επιλέξτε Φρεάτιο (Εμπρός).
2. Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο ελέγχου Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση είναι απενεργοποιημένο.
3. Κάντε κλικ στο OK.
4. Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαστασιολογήσετε και πατήστε ENTER.
5. Επιλέξτε την κεντρική γραμμή (1).
6. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων (2).
7. Πατήστε ENTER.



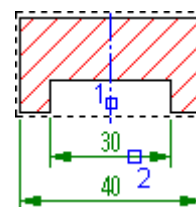
#### Για να δώσετε διάσταση σε ένα φρεάτιο στην πλάγια όψη

1. Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη διαστασιολόγηση, στην καρτέλα Φρεάτιο/Συμμετρικός, από τη λίστα Τύπος επιλέξτε Φρεάτιο (Πλάγια όψη).
2. Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο ελέγχου Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση είναι απενεργοποιημένο.
3. Κάντε κλικ στο OK.
4. Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαστασιολογήσετε και πατήστε ENTER.
5. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων (1).
6. Πατήστε ENTER.



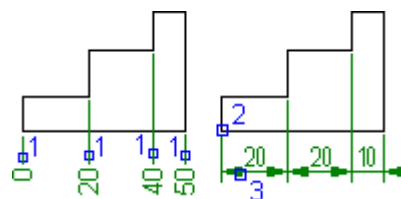
#### Για να δημιουργήσετε μια συμμετρική διάσταση

1. Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη διαστασιολόγηση, στην καρτέλα Φρεάτιο/Συμμετρικός, από τη λίστα Τύπος επιλέξτε Συμμετρικός.
2. Βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο ελέγχου «Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση» δεν είναι επιλεγμένο.
3. Κάντε κλικ στο OK.
4. Επιλέξτε τα αντικείμενα που θέλετε να διαστασιολογήσετε και πατήστε ENTER.
5. Επιλέξτε την κεντρική γραμμή (1).
6. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων (2).
7. Πατήστε ENTER.



**Για να μετατρέψετε διαστάσεις αλυσίδας, διαστάσεις βασικής γραμμής και διαστάσεις τεταγμένων**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► στον πίνακα Διάστασης (Dimension) ► στο αναπτυσσόμενο μενού Δυναμική διάσταση (Power Dimension) ► στην επιλογή Πολλαπλή διάσταση (Multiple Dimension).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Αυτόματη διαστασιολόγηση, επιλέξτε την καρτέλα που αντιστοιχεί στον τύπο διαστάσεων στον οποίο θέλετε να μετατρέψετε.
3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου "Rearrange into a Νέο Στυλ".
4. Κάντε κλικ στο OK.
5. Επιλέξτε τις διαστάσεις που θέλετε να μετατρέψετε (1).
6. Πατήστε Enter.
7. Ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο διαστάσεων, καθορίστε το σημείο προέλευσης της πρώτης διάστασης (2).
8. Καθορίστε τη θέση της γραμμής διαστάσεων (3).
9. Πατήστε Enter για να ολοκληρώσετε την εντολή.

**Παράθυρο διαλόγου Πολλαπλές διαστάσεις****Καρτέλα "Παράλληλος"**

**Τύπος:** Ορίζει τον τύπο της παράλληλης διάστασης σε Γραμμή βάσης ή Αλυσίδα.

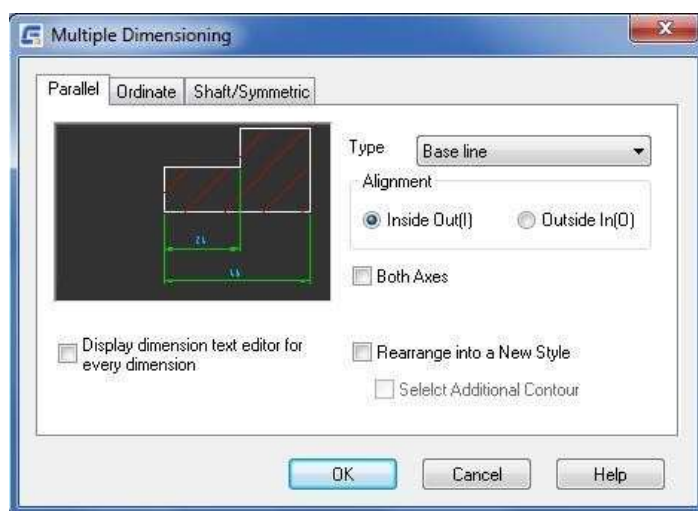
**Και στους δύο άξονες:** Σχεδιάζει διαστάσεις και για τους δύο άξονες. Καταργήστε την επιλογή αυτή για να σχεδιάσετε διάσταση ενός άξονα. Μια γραφική αναπαράσταση του επιλεγμένου τύπου διάστασης εμφανίζεται στην τομή προεπισκόπησης αυτής της καρτέλας.

**Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων για κάθε διάσταση**

Εμφάνιση του ενσωματωμένου επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων ή του παράθυρου διαλόγου Power Dimensioning (εάν η κορδέλα είναι απενεργοποιημένη ή η μεταβλητή συστήματος AMPOWERDIMENTOR έχει οριστεί σε 0) κάθε φορά που τοποθετείτε μια διάσταση.

**Αναδιάταξη σε νέο στυλ:** Αλλάζει το στυλ των υφιστάμενων διαστάσεων σε στυλ Παράλληλο, για παράδειγμα, από διάσταση αλυσίδας σε διάσταση βασικής γραμμής.

**Επιλογή πρόσθετου περιγράμματος:** Προσθέτει διαστάσεις στο πρόσθετο περίγραμμα και αναδιατάσει τις υφιστάμενες διαστάσεις σε οποιοδήποτε τύπο Παράλληλου στυλ.



### Καρτέλα «Ορθογώνια»

**Τύπος:** Ορίζει τον τύπο της διάστασης τεταγμένης σε Τρέχον πρότυπο (για παράδειγμα, ISO), σε ίσο μήκος οδηγού ή σε Κέντρο σταυρού στο Άκρο.

**Και οι δύο άξονες:** Σχεδιάζει διαστάσεις και για τους δύο άξονες. Καταργήστε την επιλογή αυτή για να σχεδιάσετε διάσταση ενός άξονα. Μια γραφική αναπαράσταση του επιλεγμένου τύπου διάστασης εμφανίζεται στην ενότητα προεπισκόπησης αυτής της καρτέλας.

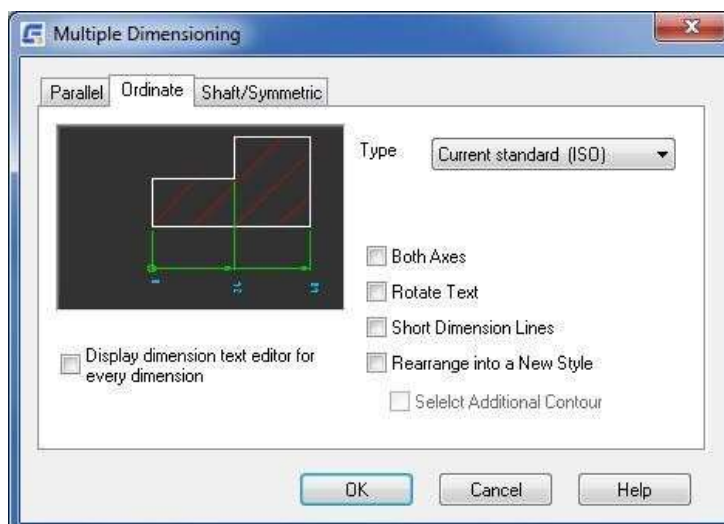
**Περιστροφή κειμένου:** Περιστρέφει το κείμενο της διάστασης.

**Σύντομες γραμμές διαστάσεων:** Εμφανίζει μόνο ένα μικρό τμήμα της γραμμής διάστασης παρακείμενο στην άκρη του βέλους. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο εάν ο τύπος της διάστασης τεταγμένης έχει οριστεί στο τρέχον πρότυπο.

**Εμφάνιση διαλόγου διαστάσεων Power:** Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου διαστάσεων Power κάθε φορά που τοποθετείτε μια διάσταση.

**Αναδιάταξη σε νέο στυλ:** Αλλάζει το στυλ των υφιστάμενων διαστάσεων σε στυλ τεταγμένων (για παράδειγμα, από διάσταση αλυσίδας ενός άξονα σε διάσταση τεταγμένων δύο αξόνων).

**Επιλογή πρόσθετου περιγράμματος:** Διαστασιολογεί πρόσθετο περίγραμμα και αναδιατάσει τις υφιστάμενες διαστάσεις σε οποιονδήποτε τύπο στυλ τεταγμένων.



### Φρεάτιο/Συμμετρικός

**Τύπος:** Ορίζει τον τύπο της διάστασης σε Φρεάτιο (Εμπρός), Φρεάτιο (Πλάγια όψη) ή Συμμετρικό. Μια γραφική αναπαράσταση του επιλεγμένου τύπου διάστασης εμφανίζεται στην τομή αυτής της καρτέλας.

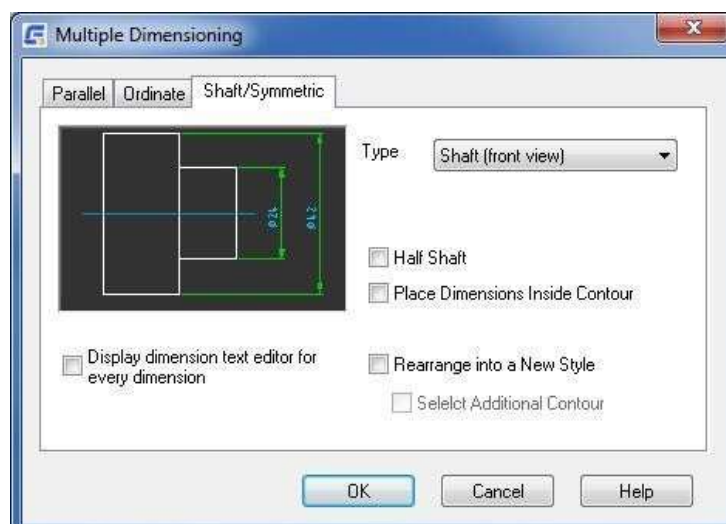
**Μισό φρεάτιο:** Σχεδιάζει μόνο μία γραμμή επέκτασης για κάθε διάσταση.

**Τοποθέτηση διάστασης εντός περιγράμματος:** Σχεδιάζει διαστάσεις εντός περιγραμμάτων. Καταργήστε την επιλογή αυτή για να σχεδιάσετε διαστάσεις εκτός περιγραμμάτων.

**Εμφάνιση διαλόγου διαστάσεων ισχύος:** Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου διαστάσεων ισχύος κάθε φορά που τοποθετείτε μια διάσταση.

**Αναδιάταξη σε νέο στυλ:** Αλλάζει το στυλ των υφιστάμενων διαστάσεων σε στυλ Φρεάτιο/Συμμετρικό.

**Επιλογή πρόσθετου περιγράμματος:** Δημιουργεί διαστάσεις για το πρόσθετο περίγραμμα και αναδιατάσει τις υφιστάμενες διαστάσεις σε οποιονδήποτε τύπο Φρεάτιο/Συμμετρικό.



## Ευθυγραμμισμένο

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχολιασμός" (Annotate) ► Πίνακας διαστάσεων (Dimensions) ► Ευθυγραμμισμένο

**Μενού:** Σχόλια ► Ευθυγραμμισμένο

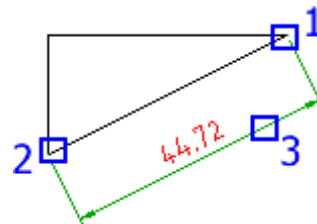
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_ALI Δημιουργεί

ευθυγραμμισμένες γραμμικές διαστάσεις.

### Για να δημιουργήσετε ευθυγραμμισμένη διάσταση

**Ευθυγραμμισμένη:** ορίστε τον τύπο της διάστασης σε Ευθυγραμμισμένη γραμμική διάσταση.

1. Καθορίζει το πρώτο σημείο που ορίζει την ευθυγραμμισμένη γραμμική διάσταση (1 στην εικόνα).
2. Καθορίζει το δεύτερο σημείο της ευθυγραμμισμένης γραμμικής διάστασης (2 στην εικόνα).
3. Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμή διαστάσεων. Η γραμμή διαστάσεων κινείται μόνο στην κατεύθυνση κάθετη προς τα δύο σημεία (3 στην εικόνα).



**Επιλογή αντικειμένων:** Σχεδιάζει μια ευθυγραμμισμένη γραμμική διάσταση για τα αντικείμενα που επιλέγετε. Εάν επιλέξετε μια γραμμή, τα άκρα της γραμμής χρησιμοποιούνται ως αρχές των γραμμών επέκτασης. Εάν επιλέξετε έναν κύκλο, τα άκρα της διαμέτρου του χρησιμοποιούνται ως αρχές της γραμμής επέκτασης. Το σημείο που χρησιμοποιείται για την επιλογή του κύκλου καθορίζει την αρχή της πρώτης γραμμής επέκτασης.

## Οριζόντιος

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σχολιασμός» ► Πίνακας «Διάσταση» ► Οριζόντιος

**Μενού:** Σχόλια ► Οριζόντιοι

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_HOR

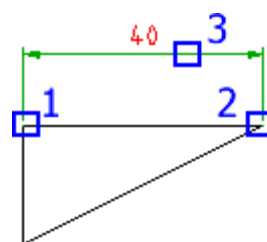
Δημιουργεί οριζόντιες γραμμικές διαστάσεις.

### Για να δημιουργήσετε οριζόντια διάσταση

**Οριζόντια:** ορίστε τον τύπο της διάστασης σε οριζόντια γραμμική διάσταση.

1. Καθορίστε το πρώτο σημείο της γραμμικής διάστασης (1).
2. Καθορίστε το δεύτερο σημείο της γραμμικής διάστασης (2).
3. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να καθορίσετε τη θέση (3). Η γραμμή διαστάσεων μπορεί να μετακινηθεί μόνο κατά την κατακόρυφη κατεύθυνση.

**Επιλογή αντικειμένου:** Καθορίζει ένα αντικείμενο που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για τον υπολογισμό της απόστασης.



## Κατακόρυφος

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σημειώσεις» ► Πίνακας «Διάσταση» ► Κατακόρυφος

**Μενού:** Σχόλια ► Κατακόρυφοι

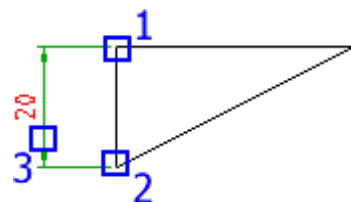
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_VER

Δημιουργεί κατακόρυφες γραμμικές διαστάσεις.

### Για να δημιουργήσετε κατακόρυφη διάσταση

**Κατακόρυφη:** Ορίστε τον τύπο της διάστασης σε κατακόρυφη γραμμική διάσταση.

1. Καθορίστε το πρώτο σημείο της γραμμικής διάστασης (1)
2. Καθορίστε το δεύτερο σημείο της γραμμικής διάστασης (2)
3. Όταν η γραμμή διαστάσεων μετακινηθεί στην επιθυμητή θέση, κάντε κλικ για να καθορίσετε τη θέση (3). Η γραμμή διαστάσεων μπορεί να μετακινηθεί μόνο κατά μήκος της οριζόντιας κατεύθυνσης.



**Επιλογή αντικειμένου:** Καθορίζει ένα αντικείμενο που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για τον υπολογισμό της απόστασης.

## Περιστρεφόμενο

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σχολιασμός» ► Πίνακας «Διάσταση» ► Περιστρεφόμενο

**Μενού:** Σχόλια ► Περιστροφή

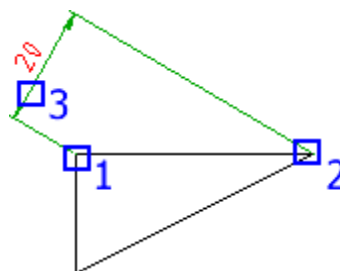
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_ROT

Δημιουργεί περιστρεφόμενες γραμμικές διαστάσεις.

### Για να δημιουργήσετε μια περιστρεφόμενη διάσταση

**Περιστρεφόμενη:** Ορίστε τον τύπο της διάστασης σε Περιστρεφόμενη γραμμική διάσταση.

1. Καθορίστε την αρχή της πρώτης (1) και της δεύτερης (2) γραμμής επέκτασης.
2. Εισαγάγετε μια γωνία για τη γραμμή διαστάσεων.
3. Τοποθετήστε τη γραμμή διαστάσεων (3).



## Ακτίνα

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σχολιασμός» (Annotate) ► Πίνακας «Διάστασεις» (Dimensions) ► Ακτίνα

**Μενού:** Σχόλια (Annotate) ► Ακτίνα (Radius)

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_RAD Δημιουργεί

διαστάσεις ακτίνας για τόξα και κύκλους.

**Για να δημιουργήσετε μια διάσταση ακτίνας**

1. Καθορίζει το τόξο ή τον κύκλο για τον οποίο θα δημιουργηθούν διαστάσεις.
2. Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμή διαστάσεων.
3. Δημιουργεί μια γραμμική διάσταση με οριζόντια, κατακόρυφη ή περιστρεφόμενη γραμμική διάσταση.
4. Ανάλογα με την κατεύθυνση προς την οποία μετακινείτε τη διάσταση, αυτή μετατρέπεται σε οριζόντιο, κατακόρυφο ή ευθυγραμμισμένον διάσταση.

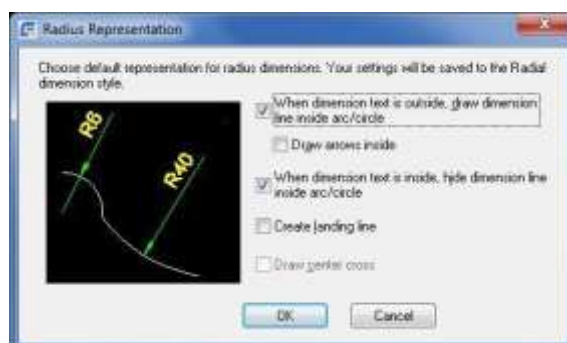
**Επιλογές**

Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου "Επιλογές διαστάσεων ακτίνας", το οποίο σας επιτρέπει να διαμορφώσετε την εμφάνιση της διάστασης.

**Παράθυρο διαλόγου "Επιλογές διαστάσεων ακτίνας"****Όταν το κείμενο της διάστασης βρίσκεται έξω, σχεδιάστε τη γραμμική διάσταση μέσα στο τόξο/κύκλο**

Σχεδιάζει μια γραμμική διαστάσεων μέσα στον κύκλο ή το τόξο και τοποθετεί το κείμενο, τις αιχμές των βελών και τον οδηγό έξω. Αυτή η επιλογή ισχύει μόνο όταν η ακτίνα είναι μικρή και το κείμενο της διάστασης πρέπει να βρίσκεται έξω από το τόξο ή τον κύκλο. Η προεπισκόπηση ενημερώνεται ώστε να αντικατοπτρίζει την επιλογή.

**Σχεδίαση βελών στο εσωτερικό:** Τοποθετεί το βέλος μέσα στον κύκλο ή το τόξο.

**Όταν το κείμενο διαστάσεων βρίσκεται στο εσωτερικό, απόκρυψη γραμμής διαστάσεων εντός τόξου/κύκλου**

Κρύβει τη γραμμική διαστάσεων μέσα στον κύκλο ή το τόξο. Αυτή η επιλογή ισχύει μόνο όταν το κείμενο της διάστασης βρίσκεται μέσα στο τόξο ή τον κύκλο. Η προεπισκόπηση ενημερώνεται ώστε να αντικατοπτρίζει την επιλογή.

**Δημιουργία γραμμής προσγείωσης:** Σχεδιάζει το κείμενο διαστάσεων οριζόντια όταν το κείμενο διαστάσεων βρίσκεται έξω από τον κύκλο. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη για το πρότυπο σχεδίασης ANSI.

**Σχεδίαση κεντρικού σταυρού:** Σχεδιάζει ένα κεντρικό σημάδι αν τοποθετήσετε τη γραμμική διαστάσεων έξω από τον κύκλο ή το τόξο. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για το πρότυπο σχεδίασης ANSI.

**Διάμετρος**

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας Διαστάσεων ► Διάμετρος

**Μενού:** Σχόλια ► Διάμετρος

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_DIA Δημιουργεί

διάστασεις διαμέτρου για τόξα και κύκλους.

**Για να δημιουργήσετε μια διάσταση διαμέτρου**

1. Καθορίζει το τόξο ή τον κύκλο για τον οποίο θα δημιουργηθούν διαστάσεις.
2. Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμική διαστάσεων.

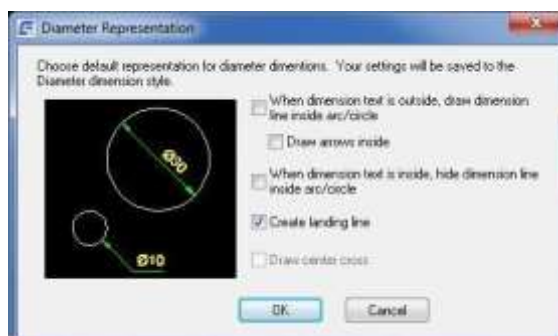
3. Δημιουργεί μια γραμμική διάσταση με οριζόντια, κατακόρυφη ή περιστρεφόμενη γραμμή διάστασης.
4. Ανάλογα με την κατεύθυνση προς την οποία μετακινείτε τη διάσταση, αυτή μετατρέπεται σε οριζόντιο, κατακόρυφο ή ευθυγραμμισμένον διάσταση.

#### Παράθυρο διαλόγου Επιλογές διαστάσεων διάμετρου

**Όταν το κείμενο της διάστασης βρίσκεται έξω, σχεδιάστε τη γραμμή διάστασης μέσα στο τόξο/κύκλο**

Σχεδιάζει μια γραμμική διαστάσεων μέσα στον κύκλο ή το τόξο και τοποθετεί το κείμενο, τις αιχμές των βελών και τον οδηγό έξω. Αυτή η επιλογή ισχύει μόνο όταν η διάμετρος είναι μικρή και το κείμενο της διάστασης πρέπει να βρίσκεται έξω από το τόξο ή τον κύκλο. Η προεπισκόπηση ενημερώνεται ώστε να αντικατοπτρίζει την επιλογή.

**Σχεδίαση βελών:** Τοποθετεί το βέλος μέσα στον κύκλο ή το τόξο.



**Όταν το κείμενο της διαστάσεως βρίσκεται στο εσωτερικό, απόκρυψη της γραμμής διαστάσεως εντός του τόξου/κύκλου**

Κρύβει τη γραμμική διαστάσεων μέσα στον κύκλο ή το τόξο. Αυτή η επιλογή ισχύει μόνο όταν το κείμενο διαστάσεων βρίσκεται μέσα στο τόξο ή τον κύκλο. Η προεπισκόπηση ενημερώνεται ώστε να αντικατοπτρίζει την επιλογή.

**Δημιουργία γραμμής προσγειώσης:** Σχεδιάζει το κείμενο διαστάσεων οριζόντια όταν το κείμενο διαστάσεων βρίσκεται έξω από τον κύκλο. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη για το πρότυπο σχεδίασης ANSI.

**Σχεδίαση κεντρικού σταυρού:** Σχεδιάζει ένα κεντρικό σημάδι εάν τοποθετήσετε τη γραμμή διαστάσεων έξω από τον κύκλο ή το τόξο. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για το πρότυπο σχεδίασης ANSI.

## Κλιμακωτή

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας διαστάσεων ► Κλιμακωτό

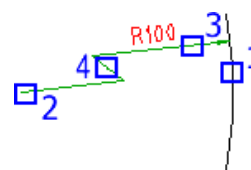
**Μενού:** Σχόλιαxpl-rl000@tpe.com ► Κλιμακωτό

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_JOG

Δημιουργήστε μια διάσταση ακτίνας με την αρχή της διάστασης σε οποιαδήποτε θέση επιθυμείτε και μια στροφή σε μια βολική θέση κατά μήκος της γραμμής διάστασης.

**Για να δημιουργήσετε μια διάσταση ακτίνας με στρογγυλοποίηση**

1. Επιλογή τόξου ή κύκλου: Καθορίζει το τόξο ή τον κύκλο για τον οποίο θα δημιουργηθούν διαστάσεις (1 στην εικόνα).
2. Παράκαμψη θέσης κέντρου: Καθορίζει το σημείο που θα χρησιμοποιηθεί αντί του πραγματικού κέντρου του τόξου ή του κύκλου (2 στην εικόνα).
3. Θέση γραμμής διαστάσεων: Υποδεικνύει τη γωνία της γραμμής διαστάσεων (3 στην εικόνα). Εάν τοποθετήσετε τη διάσταση έτσι ώστε να δείχνει έξω από το τόξο, το GstarCAD Μηχανολογικός σχεδιάζει αυτόματα μια γραμμή επέκτασης τόξου.



4. Θέση κλιμάκωσης: Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η κλιμάκωση (4 στην εικόνα).

**Επιλογές:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Επιλογές διαστάσεων ισχύος, το οποίο σας επιτρέπει να προρυθμίσετε τις επιλογές για αυτή τη συνεδρία εντολών.

## Μήκος τόξου

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας διαστάσεων ► Μήκος τόξου

**Μενού:** Σχόλια ► Μήκος τόξου

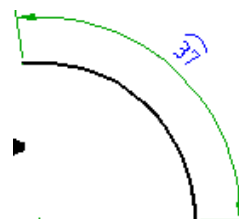
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_ARC

Δημιουργεί διαστάσεις μήκους τόξου για τόξα και τμήματα τόξου σε μια πολυγραμμική.

### Για να δημιουργήσετε μια διάσταση μήκους τόξου

1. Επιλογή τόξου ή τμήματος τόξου πολυγραμμής: Καθορίζει το τόξο ή τον κύκλο για τον οποίο θα δημιουργηθούν διαστάσεις.
2. Θέση γραμμής διαστάσεων: Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμή διαστάσεων.
3. Μερική: Δημιουργεί μια διάσταση μήκους τόξου μόνο για μια τομή του τόξου.

**Επιλογές:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Επιλογές διαστάσεων Power, το οποίο σας επιτρέπει να προδιαμορφώσετε τις επιλογές για αυτή τη συνεδρία εντολών.



## Γωνιακές

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας διαστάσεων ► Γωνιακές

**Μενού:** Σχόλια ► Γωνιακές Εσωτερικές

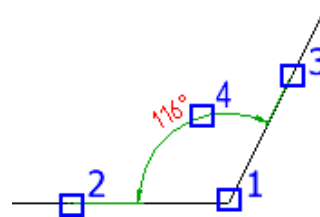
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_ANG

Δημιουργεί γωνιακές διαστάσεις.

### Για να δημιουργήσετε γωνιακές διαστάσεις

**Κορυφή:** Δημιουργεί μια διάσταση με βάση τρία σημεία που καθορίζετε.

1. **Κόμβος** - Καθορίζει το σημείο που θα χρησιμοποιηθεί ως κορυφή της γωνίας (1 στην εικόνα).
2. **Πρώτο άκρο γωνίας** - Καθορίζει μία από τις γραμμές που σχηματίζουν τη γωνία (2 στην εικόνα).
3. **Δεύτερο άκρο γωνίας** - Καθορίζει την άλλη γραμμή που σχηματίζει τη γωνία (3 στην εικόνα).
4. **Θέση γραμμής τόξου διαστάσεων** - Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμή τόξου διαστάσεων (4 στην εικόνα). Ανάλογα με τη θέση της διάστασης, αλλάζει το τεταρτημόριο για τη διάσταση.



**Τόξο:** Χρησιμοποιεί τα άκρα του επιλεγμένου τόξου και το κέντρο του ως σημεία ορισμού για μια γωνιακή διάσταση τριών σημείων. Το κέντρο του τόξου αποτελεί την κορυφή.

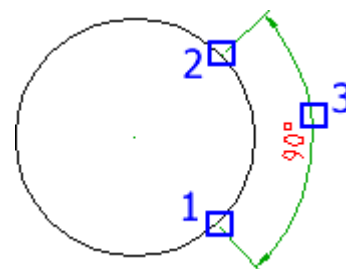


**Θέση γραμμής τόξου διαστάσεων** - Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμή τόξου διαστάσεων (2 στην εικόνα). Ανάλογα με τη θέση της διάστασης, αλλάζει το τεταρτημόριο για τη διάσταση.

**Τεταρτημόριο** - Καθορίζει το τεταρτημόριο στο οποίο είναι κλειδωμένη η διάσταση. Όταν η λειτουργία τεταρτημορίου είναι ενεργοποιημένη, η γραμμή διάστασης εκτείνεται πέρα από τη γραμμή επέκτασης όταν το κείμενο της διάστασης βρίσκεται εκτός της γωνιακής διάστασης.

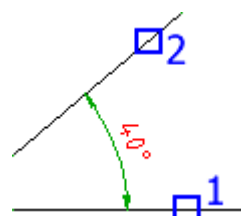
**Κύκλος:** Χρησιμοποιεί δύο σημεία πάνω σε έναν κύκλο και το κέντρο του κύκλου ως σημεία ορισμού για μια γωνιακή διάσταση τριών σημείων.

1. Το κέντρο του κύκλου είναι η κορυφή και το πρώτο σημείο επιλογής (1 στην εικόνα) είναι η αρχή της πρώτης γραμμής επέκτασης.
2. Δεύτερο άκρο γωνίας - Καθορίζει την αρχή της δεύτερης γραμμής επέκτασης (2 στην εικόνα).
3. Θέση γραμμής τόξου διαστάσεων - Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμή τόξου διαστάσεων (3 στην εικόνα). Ανάλογα με τη θέση της διάστασης, αλλάζει το τεταρτημόριο για τη διάσταση.



**Γραμμή:** Δημιουργεί μια διάσταση για τη γωνία μεταξύ δύο γραμμών.

1. Η γραμμή που επιλέξατε (1 στην εικόνα) είναι η πρώτη γραμμή που πραγματοποιεί τον ορισμό της γωνίας.
2. Δεύτερη γραμμή - Καθορίζει την άλλη γραμμή που σχηματίζει τη γωνία (2 στην εικόνα).
3. Θέση γραμμής τόξου διαστάσεων - Καθορίζει πού θα τοποθετηθεί η γραμμή τόξου διαστάσεων.



**Γραμμή βάσης:** Δημιουργεί μια γωνιακή διάσταση από τη γραμμή βάσης μιας επιλεγμένης διάστασης.

1. **Διάσταση βάσης:** Καθορίζει τη γωνιακή διάσταση που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για τη διάσταση της γραμμής βάσης.
2. **Αρχή επόμενης γραμμής επέκτασης:** Καθορίζει την επόμενη γωνία για την διάσταση.

**Αλυσίδα:** Δημιουργεί μια γραμμική ή γωνιακή διάσταση από τη δεύτερη γραμμή επέκτασης μιας επιλεγμένης διάστασης.

1. **Βάση:** Επιλέξτε τη γωνιακή διάσταση που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για τη διάσταση αλυσίδας.
2. **Αρχή επόμενης γραμμής επέκτασης:** Καθορίζει τη γωνία που θα πραγματοποιηθεί η διάσταση της στη συνέχεια.

**Επιλογές:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου "Επιλογές διαστάσεων Power" που σας επιτρέπει να προδιαμορφώσετε τις επιλογές για αυτή τη συνεδρία εντολών.

## Λοξότμηση

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχολιασμός" (Annotate) ► Πίνακας "Διάστασεις" (Dimensions) ► Λοξότμηση

**Μενού:** Σχόλια ► Λοξότμηση

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCHAM2D\_DIM

Αυτή η εντολή σας μεταφέρει απευθείας στην επιλογή Προσθήκη διαστάσεων της εντολής GMCHAM2D. Όταν επιλέγετε τη λοξότμηση, δημιουργείται μια διάσταση λοξότμησης χρησιμοποιώντας το στυλ που έχει καθοριστεί στο GMOPTIONS.

#### Για να δημιουργήσετε μια διάσταση λοξότμησης

1. Επιλογή γραμμής λοξότμησης: Καθορίζει τη λοξότμηση που θα έχει διάσταση. Πατήστε ENTER για έξοδο από την εντολή.
2. Επιλέξτε το πρώτο αντικείμενο: Επιλέγει την πρώτη από τις δύο γραμμές που σχηματίζουν τη λοξότμηση.
3. Επιλέξτε το δεύτερο αντικείμενο: Επιλέγει τη δεύτερη από τις δύο γραμμές που σχηματίζουν τη λοξότμηση.

#### Για να ορίσετε την προεπιλογή της αναπαράστασης για τις διαστάσεις λοξότμησης

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στη λίστα Στοιχείων Πρότυπου, κάντε διπλό κλικ στην Διάσταση. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Dimension Settings.
3. Κάντε κλικ στο «Λοξότμηση». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Λοξότμηση Representation».
4. Από την αναπτυσσόμενη λίστα, επιλέξτε την προεπιλογή για τις διαστάσεις της λοξότμησης.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

## Βασική γραμμή

**Κορδέλα:** Καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) ► Πίνακας Διάστασης (Διαστάσεις) ► Γραμμή βάσης

**Μενού:** Σχόλια ► Γραμμή βάσης

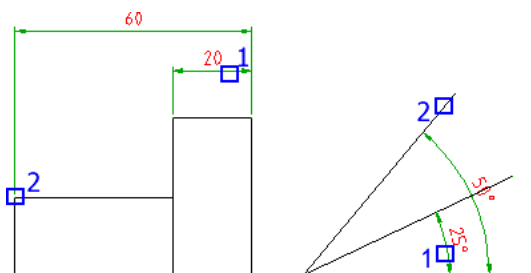
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_BAS

Δημιουργεί μια γραμμική ή γωνιακή διάσταση από την πρώτη γραμμή επέκτασης μιας επιλεγμένης διάστασης.

#### Για να δημιουργήσετε μια διάσταση βασικής γραμμής

1. **Διάσταση βάσης:** Καθορίζει μια γραμμική ή γωνιακή διάσταση που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για τη διάσταση γραμμής βάσης (1 στην εικόνα).
2. **Αρχή επόμενης γραμμής επέκτασης:** Καθορίζει το επόμενο άκρο ή γωνία που θα πραγματοποιηθεί η διάσταση (2 στην εικόνα).

**Επιλογές:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου "Επιλογές διαστάσεων Power" που σας επιτρέπει να προδιαμορφώσετε τις επιλογές για αυτή τη συνεδρία εντολών.



## Αλυσίδα

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας Διαστάσεων ► Αλυσίδα

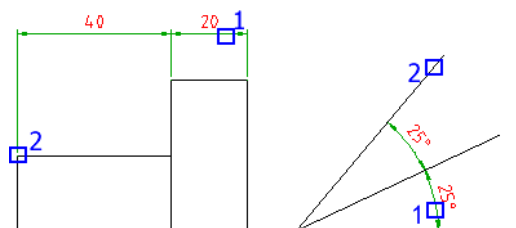
**Μενού:** Σχόλια ► Αλυσίδα

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPOWERDIM\_CHAIN

Δημιουργεί μια γραμμική, γωνιακή ή τόξου διάσταση από τη δεύτερη γραμμή επέκτασης μιας επιλεγμένης διάστασης.

Για να δημιουργήσετε μια διάσταση αλυσίδας

1. **Διάσταση βάσης:** Καθορίζει μια γραμμική ή γωνιακή διάσταση που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση για τη διάσταση αλυσίδας (1 στην εικόνα).
2. **Αρχή επόμενης γραμμής επέκτασης:** Καθορίζει το επόμενο άκρο ή γωνία που θα πραγματοποιηθεί η διάσταση (2 στην εικόνα).



**Επιλογές:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου "Επιλογές διαστάσεων Power" που σας επιτρέπει να προδιαμορφώσετε τις επιλογές για αυτή τη συνεδρία εντολών.

## Επεξεργασία

### διαστάσεων

## Επεξεργασία

### πολλαπλών

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχολιασμός" (Annotate) ► Πίνακας "Διαστάσεις"

(Dimensions) ► **Μενού** "Επεξεργασία πολλαπλών" (Edit Multiple): Καρτέλα

"Σχολιασμός" (Annotate) ► Επεξεργασία διαστάσεων (Edit Dimensions)

► **Εντολή πληκτρολογίου** "Επεξεργασία πολλαπλών" (Edit Multiple):

GMDIMMEDIT

Αναγνωρίζει οποιοδήποτε αντικείμενο επιλέξετε και εκτελεί την πιο κατάλληλη εντολή για την επεξεργασία του.

Για να επεξεργαστείτε διαστάσεις

**Επιλογή αντικειμένου:** Καθορίζει το αντικείμενο που θα επεξεργαστείτε.

## Τακτοποίηση

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας Διαστάσεων ► **Μενού**

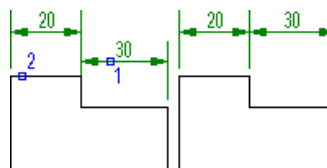
Τακτοποίηση: Σχόλια ► Επεξεργασία διαστάσεων ► **Εντολή**

**πληκτρολογίου** Τακτοποίηση: GMDIMARRANGE

Αναδιατάσσει τις γραμμικές και τις διαστατικές διαστάσεις, τοποθετώντας τις σε κατάλληλη απόσταση από το εξωτερικό περίγραμμα ενός αντικειμένου που επιλέγετε.

Για να βάσετε την τοποθέτηση των διαστάσεων σε ένα περίγραμμα

1. Επιλέξτε τις διαστάσεις που θέλετε να αναδιατάξετε (1).
2. Πατήστε ENTER.
3. Επιλέξτε το περίγραμμα ως βάση για τις διαστάσεις (2).
4. Πατήστε ENTER.



## Λίστα προτροπών

**Επιλογή διαστάσεων και οντοτήτων περιγράμματος:** Καθορίζει τις διαστάσεις και το περίγραμμα για τη λειτουργία τακτοποίησης. **Επιλογή σημείου στο περίγραμμα:** Καθορίζει ένα σημείο σε ένα άκρο σε σχέση με τους χώρους εντολών και τακτοποιεί τις διαστάσεις. Σημείωση: Με την εντολή GMDIMARRANGE, η διάσταση δεν αντικαθίσταται· αλλάζει μόνο η θέση της.

## Γραμμικός/Συμμετρικός Επέκταση

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχόλια" ➤ Πίνακας διαστάσεων ➤ **Μενού** γραμμικός/Συμμετρικός

επέκτασης: Σχόλια ➤ Επεξεργασία διαστάσεων ➤ **Εντολή πληκτρολογίου**

γραμμικός/Συμμετρικός επέκτασης: GMDIMSTRETCH

Αλλάζει το μέγεθος των αντικειμένων τεντώνοντας ή συρρικνώνοντας μια γραμμική ή συμμετρική διάσταση που σχετίζεται με το αντικείμενο.

### Για να αλλάξετε το μέγεθος αντικειμένων με επέκταση ή συρρίκνωση μιας γραμμικής ή συμμετρικής διάστασης

**Γραμμικός:** Αλλάζει το μέγεθος των αντικειμένων με βάση τη διαφορά μεταξύ της τιμής μιας επιλεγμένης γραμμικής διάστασης και της τιμής που πληκτρολογείτε.

**Επιλογή κειμένου διάστασης:** Καθορίζει τη διάσταση που θα επιμηκυνθεί/συρρικνωθεί.

**Κείμενο νέας διάστασης:** Καθορίζει την τιμή στην οποία θα επιμηκυνθεί/συρρικνωθεί η διάσταση.

**Πρώτη γωνία:** Καθορίζει τη γωνία που θα επιμηκυνθεί ή θα συρρικνωθεί. Επιλέξτε τη γωνία του αντικειμένου και την αρχή της γραμμής επέκτασης της διάστασης χρησιμοποιώντας ένα πλαίσιο επιλογής διασταύρωσης παραθύρων.

**Επιλογή αντικειμένων:** Επιλέγει επιπλέον αντικείμενα για επέκταση. Χρησιμοποιήστε τη μέθοδο επιλογής αντικειμένων με διασταύρωση και επιλέξτε μία γωνία του αντικειμένου. Για να αφαιρέσετε ένα αντικείμενο από το σύνολο επιλογής, πατήστε SHIFT και κάντε κλικ στο αντικείμενο. Πατήστε ENTER όταν ολοκληρώσετε την επιλογή αντικειμένων.

**Συμμετρική:** Αλλάζει το μέγεθος των αντικειμένων με βάση τη διαφορά μεταξύ της τιμής μιας επιλεγμένης διάστασης των συμμετρικών αντικειμένων (αντικείμενα φρεάτιου) και της τιμής που πληκτρολογείτε.

1. **Επιλογή κειμένου διάστασης:** Καθορίζει τη διάσταση που θα επιμηκυνθεί/συρρικνωθεί.
2. **Κείμενο νέας διάστασης:** Καθορίζει την τιμή στην οποία θα επιμηκυνθεί/συρρικνωθεί η διάσταση.
3. **Επιλογή κεντρικής γραμμής:** Καθορίζει τη γραμμή γύρω από την οποία θα γίνει η συμμετρική επέκταση/συρρίκνωση.
4. **Πρώτη γωνία:** Καθορίζει τη γωνία που θα επιμηκυνθεί ή θα συρρικνωθεί. Επιλέξτε τη γωνία του αντικειμένου και την αρχή της γραμμής επέκτασης της διάστασης χρησιμοποιώντας ένα πλαίσιο επιλογής διασταύρωσης παραθύρων.
5. **Επιλογή αντικειμένων:** Επιλέγει επιπλέον αντικείμενα για επέκταση. Χρησιμοποιήστε τη μέθοδο επιλογής αντικειμένων με διασταύρωση και επιλέξτε μία γωνία του αντικειμένου. Για να αφαιρέσετε ένα αντικείμενο από το σύνολο επιλογής, πατήστε SHIFT και κάντε κλικ στο αντικείμενο. Πατήστε ENTER όταν ολοκληρώσετε την επιλογή αντικειμένων.

## Εισαγωγή

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ➤ Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα Διάστασης ➤ Εισαγωγή

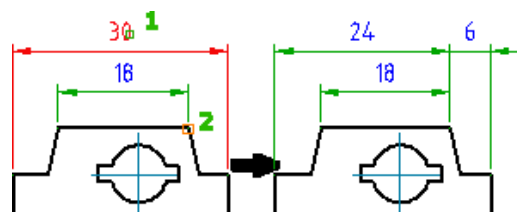
**Μενού:** Σχόλια ➤ Επεξεργασία διαστάσεων ➤ Εισαγωγή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMDIMINSERT

Διαχωρίζει μια γραμμική ή γωνιακή διάσταση σε δύο ξεχωριστές διαστάσεις.

Για να χωρίσετε διαστάσεις

1. **Επιλογή βάσης:** Καθορίζει τη γραμμική ή γωνιακή διάσταση που θα χωριστεί (1 στην παραπάνω εικόνα).
2. **Εντοπίστε την αρχή της γραμμής επέκτασης:** Καθορίζει την αρχή της γραμμής επέκτασης της νέας διάστασης (2 στην παραπάνω εικόνα).



## Σύνδεση

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ➤ Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα Διάστασης ➤ Σύνδεση

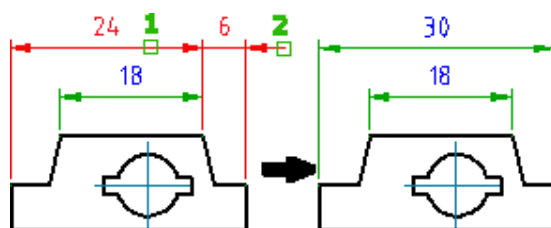
**Μενού:** Σχόλια ➤ Επεξεργασία διαστάσεων ➤ Σύνδεση

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMDIMJOIN

Συνδυάζει δύο μεμονωμένες διαστάσεις (του ίδιου τύπου) σε μία μόνο διάσταση.

Για να ενώσετε διαστάσεις

1. **Διάσταση βάσης:** Καθορίζει μια γραμμική ή γωνιακή διάσταση που θα χρησιμοποιηθεί ως διάσταση βάσης
2. **Διαστάσεις προς συνένωση:** Καθορίζει τις διαστάσεις που θα συνδυαστούν με τη βάση.



## Ευθυγράμμιση

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ➤ Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα Διάστασης ➤ Ευθυγράμμιση

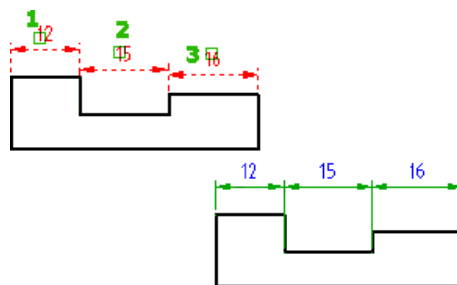
**Μενού:** Σχόλια ➤ Επεξεργασία διαστάσεων ➤ Ευθυγράμμιση

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMDIMALIGN

Ευθυγραμμίζει γραμμικές, τεταγμένες ή γωνιακές διαστάσεις, με μια διάσταση που επιλέγετε ως γραμμή βάσης.

### Για να ευθυγραμμίσετε διαστάσεις

1. **Επιλογή διαστάσεων βάσης:** Καθορίζει μια διάσταση που θα χρησιμοποιηθεί ως διάσταση βάσης για τη λειτουργία ευθυγράμμισης. Μπορείτε να επιλέξετε μια γραμμική, τεταγμένη ή γωνιακή διάσταση.
2. **Επιλογή γραμμικών διαστάσεων προς ευθυγράμμιση:** Καθορίζει ένα σύνολο γραμμικών διαστάσεων που θα ευθυγραμμιστούν με τη βάση. Μπορείτε να επιλέξετε μόνο διαστάσεις που είναι παράλληλες προς τη βάση.
3. **Επιλογή γωνιακών διαστάσεων προς ευθυγράμμιση:** Καθορίζει ένα σύνολο Γωνιακές διαστάσεις που θα ευθυγραμμιστούν με τη διάσταση βάσης. Μπορείτε να επιλέξετε μόνο διαστάσεις που μετρούν γωνίες γύρω από την ίδια κορυφή με τη διάσταση βάσης.
4. **Επιλογή διαστάσεων τεταγμένων προς ευθυγράμμιση:** Καθορίζει ένα σύνολο διαστάσεων τεταγμένων που θα ευθυγραμμιστούν με τη βάση. Μπορείτε να επιλέξετε μόνο ένα σύνολο διαστάσεων τεταγμένων των οποίων οι γραμμές προέκτασης είναι παράλληλες προς τη βάση.



### Διακοπή

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ➤ Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα Διάστασης ➤ Διακοπή

**Μενού:** Σχόλια ➤ Επεξεργασία διαστάσεων ➤ Διακοπή

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMDIMBREAK

Δημιουργεί διακοπές στις διαστάσεις σε συγκεκριμένα σημεία ή σε σημεία όπου οι διαστάσεις τέμνουν άλλα αντικείμενα.

### Για να διακόψετε διαστάσεις

1. **Επιλογή διαστάσεων:** Διαχωρίζει τη διάσταση στο σημείο που επιλέγετε. Το σημείο που επιλέγετε είναι το σημείο αρχής του διαχωρισμού.
2. **Πρώτο σημείο:** Επανακαθορίζει το σημείο αρχής της διακοπής.
3. **Δεύτερο σημείο:** Καθορίζει το σημείο τελεσίγραμματος της διακοπής.
4. **Πολλαπλά:** Επιλέγει πολλαπλές διαστάσεις στις οποίες θα δημιουργηθούν διαχωρισμοί.
5. **Αντικείμενα:** Καθορίζει τα αντικείμενα που διασχίζουν τις επιλεγμένες διαστάσεις.
6. **Επαναφορά:** Καταργεί τη διακοπή από τις επιλεγμένες διαστάσεις.
7. **Αυτόματη:** Διαχωρίζει αυτόματα την επιλεγμένη διάσταση σε όλα τα σημεία τομής με άλλες διαστάσεις και αντικείμενα.

### Έλεγχος

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ➤ Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα Διάστασης ➤ Έλεγχος

**Μενού:** Σχόλια ➤ Επεξεργασία διαστάσεων ➤ Έλεγχος

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCHECKDIM

Επισημαίνει ή επεξεργάζεται διαστάσεις με αντικαταστάσεις κειμένου διαστάσεων.

**Για να πραγματοποιήσετε τον έλεγχο των διαστάσεων**

1. **Επισήμανση:** Επισημαίνει τις διαστάσεις που έχουν αντικατασταθεί.
2. **Αφαίρεση επισήμανσης:** Αφαιρεί την επισήμανση από τις διαστάσεις που έχουν αντικατασταθεί.
3. **Επεξεργασία:** Περιηγείται σε κάθε επισημασμένη διάσταση και σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε τη διάσταση.

## Κεφάλαιο 6

## Σύμβολα

### Σύνοψη

Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει 11 τύπους συμβόλων για εισαγωγή σε ένα σχέδιο. Τα υποστηριζόμενα σύμβολα είναι:

- Σύμβολα αναγνωριστικών σημείων αναφοράς
- Σύμβολα στόχου αναφοράς
- Σύμβολα άκρων
- Σύμβολο πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών
- Σύμβολα αναγνωριστικών χαρακτηριστικών
- Σύμβολα σημειώσεων οδηγού
- Σύμβολα κωκικότητας και κλίσης
- Σύμβολα υφής επιφάνειας
- Σύμβολο συγκόλλησης
- Σύμβολο σήμανσης/σφράγισης
- Σύμβολο νεκρού κόμβου

### Σύμβολα και το πρότυπο σχεδίασης

Το πρότυπο σχεδίασης ορίζει τη συμπεριφορά και τα χαρακτηριστικά κάθε συμβόλου. Για να αλλάξετε τα χαρακτηριστικά, επεξεργάζεστε τα στοιχεία του προτύπου. Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στα στοιχεία του προτύπου στην καρτέλα AM:Standards στο παράθυρο διαλόγου Επιλογές.

### Συμπεριφορά προσάρτησης

Κατά τη δημιουργία ενός συμβόλου, μπορείτε να το συνδέσετε με ένα αντικείμενο. Στη συνέχεια, όταν μετακινείτε το αντικείμενο, το σύμβολο μετακινείται μαζί του. Τα σύμβολα μπορούν να αποσυνδεθούν από ένα αντικείμενο όταν το σημείο σύνδεσης δεν είναι πλέον έγκυρο. Για παράδειγμα

### Βιβλιοθήκες συμβόλων

Ορισμένα σύμβολα σας επιτρέπουν να αποθηκεύσετε πλήρως διαμορφωμένα σύμβολα σε μια βιβλιοθήκη. Στη συνέχεια, μπορείτε να τα εισάγετε απευθείας σε ένα σχέδιο από τη γραμμή εργαλείων, χωρίς να χρειάζεται να καθορίσετε τιμές, ή να καθορίσετε μόνο τις τιμές που προέρχονται από το αποθηκευμένο σύμβολο.

### Επεξεργασία συμβόλων

Για να επεξεργαστείτε το κείμενο ενός συμβόλου που έχει ήδη εισαχθεί σε ένα σχέδιο, κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο. Κάνοντας διπλό κλικ στο βέλος εμφανίζεται η καρτέλα Βέλος του παραθύρου διαλόγου ρυθμίσεων του συμβόλου.

## Δημιουργία

### συμβόλων

### Σημείωση οδηγού

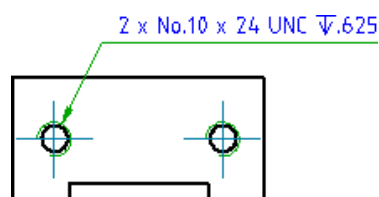
**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια (Annotate) ➤ Πίνακας συμβόλων (Symbol) ➤ Σημείωση οδηγού (Leader Note)

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMNOTE

Δημιουργεί μια βοηθητική σημείωση και την προσθέτει σε ένα αντικείμενο στην περιοχή του σχεδίου

### Για να δημιουργήσετε μια σημείωση οδηγού

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Σχόλια" (Annotate) ➤ στον πίνακα "Σύμβολα" (Symbol) ➤ στη Σημείωση οδηγού (Leader Note).
2. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θέλετε να επισυνάψετε τη σημείωση οδηγού.
3. Εάν προσθέσατε το σύμβολο σε μια γραμμή στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε το σημείο έναρξης της γραμμής αναφοράς.



Εάν συνδέσατε το αντικείμενο σε τόξο, κύκλο, έλλειψη ή σπλιάν, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.

4. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για να ορίσετε τις κορυφές της γραμμής οδηγού και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
5. Στην καρτέλα Σύμβολο, καθορίστε τη γενική εμφάνιση του συμβόλου.
6. Εισαγάγετε το κείμενο της σημείωσης στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών.  
Σημείωση: Στη λειτουργία εμφάνισης Προεπισκόπηση, επιλέξτε Χρωματισμένο κείμενο απόδοσης για να δείτε πώς εμφανίζεται η σημείωση του οδηγού στην περιοχή του σχεδίου.
7. Κάντε κλικ στο OK.

### Παράθυρο διαλόγου Σημείωση

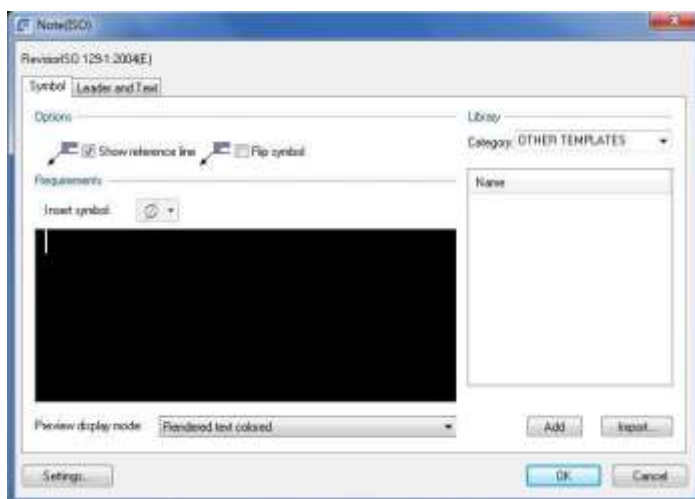
Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις σημειώσεων» για να προσαρμόσετε τις προεπιλογές των ρυθμίσεων των σημειώσεων οδηγών για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

### Καρτέλα Σύμβολο

#### Επιλογές

**Εμφάνιση γραμμής αναφοράς:** Προσθέτει μια γραμμή αναφοράς από τον οδηγό προς το κείμενο της σημείωσης. Το εικονίδιο στα αριστερά του πλαισίου ελέγχου δείχνει το αποτέλεσμα.

**Αναστροφή συμβόλου:** Αναστρέφει το σύμβολο έτσι ώστε το κείμενο της σημείωσης να τοποθετείται αριστερά του οδηγού. Το εικονίδιο αριστερά του πλαισίου ελέγχου δείχνει το αποτέλεσμα της επιλογής σας.



Προσθέτει μια επιπλέον γραμμή αναφοράς πάνω από την τρέχουσα επιλεγμένη γραμμή αναφοράς. Το κείμενο της Σημείωσης που προσθέτετε στη συνέχεια εισάγεται στη νέα γραμμή αναφοράς.

Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο για το πρότυπο GOST.



Διαγράφει την τρέχουσα γραμμή αναφοράς. Η τρέχουσα γραμμή αναφοράς επισημαίνεται στο σχέδιο. Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο για το πρότυπο GOST.



Επιλέγει την επόμενη γραμμή αναφοράς μακριά από την άκρη του βέλους οδηγού και πραγματοποιεί την εμφάνιση των ρυθμίσεων της στο παράθυρο διαλόγου. Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο για το πρότυπο GOST.



Επιλέγει την επόμενη γραμμή αναφοράς προς την άκρη του βέλους οδηγού και πραγματοποιεί την εμφάνιση των ρυθμίσεων της στο παράθυρο διαλόγου. Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο για το πρότυπο GOST.

## Απαιτήσεις

Εισαγωγή συμβόλου: Εμφάνιση μιας παλέτας που σας επιτρέπει να εισαγάγετε έναν ειδικό χαρακτήρα στην τρέχουσα θέση του δρομέα στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών.

Στη λειτουργία αποδιδόμενου κειμένου, ο επεξεργαστής εμφανίζει τον ειδικό χαρακτήρα, ενώ στη λειτουργία Άσπλου κειμένου εμφανίζει την αντίστοιχη ακολουθία πλήκτρων ελέγχου.

Επεξεργαστής κειμένου πολλαπλών γραμμών: Επεξεργάζεται το κείμενο της σημείωσης. Χρησιμοποιήστε αυτόν τον επεξεργαστή για να επεξεργαστείτε κείμενο, τύπους και ειδικά σύμβολα που θα εμφανιστούν ως κείμενο της σημείωσης. Χρησιμοποιήστε το μενού του δεξιού κλικ για να αποκτήσετε πρόσβαση σε ειδικά εργαλεία επεξεργασίας.

**Επιλογές μενού δεξιού κλικ:** Σας επιτρέπει να ορίσετε τη μορφοποίηση για το τμήμα κειμένου που έχει επιλεγεί στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών. Οι επιλογές μορφοποίησης είναι:

Μορφοποίηση > Υπογράμμιση - Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την

υπογράμμιση για το επιλεγμένο κείμενο Μορφοποίηση > Υπεργράμμιση -

Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την υπεργράμμιση για το επιλεγμένο κείμενο

Μορφοποίηση > Ευθυγράμμιση - Καθορίζει τον τρόπο ευθυγράμμισης του επιλεγμένου κειμένου με το στοιβαγμένο

κείμενο στην ίδια γραμμή Μορφοποίηση > Στοιβαγμένο - Στοιβάζει δύο τμήματα κειμένου, διαχωρισμένα με τον χαρακτήρα «/».

Μορφοποίηση > Χρώμα κειμένου - Καθορίζει ένα χρώμα για το επιλεγμένο κείμενο

Μορφοποίηση > Ύψος κειμένου - Εφαρμόζει έναν συντελεστή κλίμακας για το

επιλεγμένο κείμενο Μορφοποίηση > Γραμματοσειρά κειμένου - Καθορίζει μια

γραμματοσειρά για το επιλεγμένο κείμενο

Μορφή > Πλάτος κειμένου - Εφαρμόζει έναν συντελεστή κλιμάκωσης στο πλάτος του επιλεγμένου κειμένου

Μορφή > Συντελεστής απόστασης - Καθορίζει την απόσταση μεταξύ των χαρακτήρων του επιλεγμένου κειμένου

Στυλ διαστάσεων > Εφαρμογή στυλ διαστάσεων - Εφαρμόζει ένα στυλ διαστάσεων για μια αριθμητική έκφραση. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο όταν έχει επιλεγεί μια αριθμητική έκφραση.

Σημείωση: Οι υπόλοιπες επιλογές στο μενού Στυλ διαστάσεων παραθέτουν τα διαθέσιμα στυλ διαστάσεων από τα οποία μπορείτε να επιλέξετε.

Ακρίβεια - Σας επιτρέπει να καθορίσετε μια ακρίβεια για μια αριθμητική έκφραση. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο εάν έχει επιλεγεί μια αριθμητική έκφραση. Δεν είναι διαθέσιμη εάν έχετε εφαρμόσει ένα στυλ διαστάσεων στην επιλεγμένη αριθμητική έκφραση.

Αποκοπή - Μεταφέρει το επιλεγμένο κείμενο στο πρόχειρο των Windows.

Αντιγραφή - Αντιγράφει το επιλεγμένο κείμενο στο πρόχειρο των Windows.

Επικόλληση - Εισάγει το περιεχόμενο του προχείρου των Windows στο Σημείο Εισαγωγής.

Διαγραφή - Διαγράφει το επιλεγμένο κείμενο.

Επιλογή όλων - Επιλέγει ολόκληρο το περιεχόμενο του επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών.

## Λειτουργία προεπισκόπησης εμφάνισης

Καθορίζει τον τρόπο εμφάνισης του κειμένου της σημείωσης στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών.

Απλό κείμενο - Εμφάνιση των τύπων και των συμβόλων μορφοποίησης που ορίζουν το κείμενο της σημείωσης.

Χρωματισμένο κείμενο απόδοσης - Αποδίδει όλους τους τύπους και τα σύμβολα μορφοποίησης για την προεπισκόπηση της σημείωσης.

Μονοχρωματικό κείμενο - Εμφάνιση του ίδιου κειμένου σε μονοχρωματική ένταση με τη λειτουργία Έγχρωμο κείμενο.

## Βιβλιοθήκη

**Κατηγορία:** Εμφάνιση μιας λίστας με τις κατηγορίες αντικειμένων για τις οποίες μπορείτε να δημιουργήσετε πρότυπα σημειώσεων.

**Πρότυπα:** Εμφάνιση της λίστας των διαθέσιμων προτύπων για την επιλεγμένη κατηγορία.

### Επιλογές μενού

**Προσθήκη:** Αποθηκεύει το κείμενο στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών ως νέο πρότυπο σημειώματος. Το νέο πρότυπο προστίθεται στη βιβλιοθήκη συμβόλων.

**Διαγραφή:** Διαγράφει το επιλεγμένο πρότυπο σημείωσης από τη βιβλιοθήκη συμβόλων.

**Μετονομασία:** Κάνει το όνομα του προτύπου επεξεργάσιμο. Το GstarCAD Μηχανολογικός επαληθεύει το όνομα που παρέχετε για να διασφαλίσει ότι τα ονόματα των προτύπων για μια δεδομένη κατηγορία είναι μοναδικά.

**Ορισμός ως προεπιλογή:** Ορίζει το επιλεγμένο πρότυπο ως προεπιλεγμένο για την επιλεγμένη κατηγορία. Εμφανίζεται ένα μπλε tik δίπλα στο όνομα του προεπιλεγμένου προτύπου. Όταν επισυνάψετε μια σημείωση σε ένα αντικείμενο που ανήκει στην επιλεγμένη κατηγορία, το προεπιλεγμένο πρότυπο φορτώνεται αυτόματα.

**Κατάργηση προεπιλογής:** Καταργεί την κατάσταση προεπιλογής του επιλεγμένου προτύπου. Αυτή η επιλογή μενού είναι διαθέσιμη μόνο στο προεπιλεγμένο πρότυπο. Όταν δεν έχει επιλεγεί κανένα πρότυπο, δεν εμφανίζεται κείμενο σημειώματος στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών.

**Προσθήκη:** Αποθηκεύει το περιεχόμενο του επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών ως νέο πρότυπο. Ζητά να ονομάσετε το νέο στοιχείο.

**Εισαγωγή:** Εισάγει πρότυπα από τη βιβλιοθήκη συμβόλων ενός άλλου σχεδίου. Μπορείτε να εισαγάγετε μόνο σύμβολα του ίδιου προτύπου και της ίδιας αναθεώρησης με αυτό που επεξεργάζεστε.

## Καρτέλα Οδηγός και Κείμενο

### Οδηγός

**Άκρη βέλους:** Καθορίζει τον τύπο άκρης βέλους οδηγού για τα σύμβολα σημειώσεων που είναι σε προεπιλογή.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο βέλους με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο τύπος βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση τύπου βέλους για τα σύμβολα σημειώσεων αλλάζει αναλόγως.

**Μέγεθος βέλους:** Επεξεργασία τμημάτων οδηγού

**Προσθήκη:** Προσθέτει μια γραμμή αναφοράς, ένα τμήμα γραμμής αναφοράς ή έναν κόμβο γραμμής αναφοράς.

**Κατάργηση:** Διαγράφει μια γραμμή αναφοράς ή ένα τμήμα γραμμής αναφοράς.

### Επεξεργασία προσάρτησης αντικειμένου

**Προσάρτηση:** Προσάρτηση του συμβόλου σε ένα αντικείμενο στο σχέδιο. Όταν είναι προσαρτημένο, εάν μετακινήσετε το αντικείμενο, το σύμβολο μετακινείται μαζί του.

**Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει το σύμβολο. Το σύμβολο γίνεται ένα ανεξάρτητο αντικείμενο.

### Γωνία γραμμής αναφοράς

**Προσαρμογή:** Κρύβει το παράθυρο διαλόγου ώστε να μπορείτε να ορίσετε την κατεύθυνση της γραμμής αναφοράς. Αυτό το κουμπί δεν είναι διαθέσιμο στο πρότυπο GOST.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα της προεπιλογής για τις γραμμές σύνδεσης των σημειώσεων.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο Σύνδεσμος χρώματος συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος της γραμμής σύνδεσης

των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση χρώματος για τα σύμβολα σημειώσεων αλλάζει αναλόγως.

#### Κείμενο

**Ευθυγράμμιση κειμένου:** Ορίζει την ευθυγράμμιση του κειμένου.

Σημείωση: Αυτή η ρύθμιση επανέρχεται στην τιμή της προεπιλογής εάν αναστρέψετε το σύμβολο.

**Ευθυγράμμιση γραμμής αναφοράς:** Ορίζει τη θέση του κειμένου της σημείωσης σε σχέση με τη γραμμή αναφοράς. Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη για το πρότυπο GOST.

#### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις αυτού του παραθύρου διαλόγου στις προεπιλογές των τιμών του προτύπου σχεδίασης.

## Σύμβολα υφής επιφάνειας

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας συμβόλων ► Υφή επιφάνειας

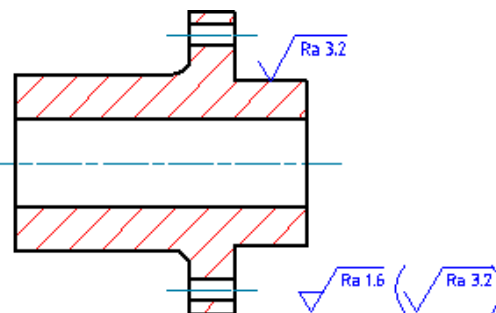
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSURFSYM

Δημιουργεί ένα σύμβολο υφής επιφάνειας και το επισυνάπτει σε ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης.

#### Συνήθη βήματα

Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο υφής επιφάνειας

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Σχόλια (Annotate) ► Πίνακας συμβόλων (Symbols) ► Υφή επιφάνειας (Surface Texture).
2. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θέλετε να επισυνάψετε το σύμβολο υφής επιφάνειας.
3. Εάν έχετε συνδέσει το σύμβολο με μια γραμμή, στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε το σημείο αρχής της γραμμής σύνδεσης.
4. Εάν συνδέσατε το αντικείμενο σε τόξο, κύκλο ή έλλειψη, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
5. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για να ορίσετε τις κορυφές της γραμμής αναφοράς και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
6. Στην καρτέλα Σύμβολο, καθορίστε τις απαιτήσεις υφής επιφάνειας όπως απαιτείται.
7. Για να ορίσετε τον τύπο του συμβόλου, επιλέξτε είτε Βασικό σύμβολο, Απαιτείται αφαίρεση υλικού ή Απαγορεύεται η αφαίρεση υλικού.
8. Για να προσθέσετε ουρά στο σύμβολο υφής επιφάνειας, επιλέξτε «Δύναμη ουράς».
9. Για να ορίσετε το σύμβολο ως συλλογική ένδειξη όλων των άλλων συμβόλων υφής επιφάνειας στο σχέδιο, επιλέξτε Σύμβολο πλειοψηφίας.
10. Για να προσθέσετε την ένδειξη «All-Around», κάντε κλικ στο κουμπί «All-Around».



Σημείωση: Για να εισαγάγετε ειδικούς χαρακτήρες, όπως ο συμβολισμός του κυματικού φίλτρου ( $\lambda$ ), εισαγάγετε την αντίστοιχη συμβολοσειρά χαρακτήρων Unicode (U+03BB σε αυτή την περίπτωση). Κάντε κλικ στο OK.

Σημείωση: Ορισμένα από αυτά τα βήματα ενδέχεται να μην ισχύουν για το πρότυπο GOST.

**Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο υφής επιφάνειας με γραμμή αναφοράς ένδειξης επιφάνειας**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Σχόλια (Annotate) ► στον πίνακα Σύμβολα (Symbols) ► στην επιλογή Υφή επιφάνειας (Surface Texture).
2. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θέλετε να επισυνάψετε το σύμβολο υφής επιφάνειας.
3. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε F.
4. Σημείωση: Η επιλογή επιφάνειας είναι διαθέσιμη μόνο εάν η αναθεώρηση του προτύπου που χρησιμοποιείται επιτρέπει οδηγούς ένδειξης επιφάνειας
5. Καθορίστε το σημείο αρχής του οδηγού ένδειξης επιφάνειας. (1 στην παραπάνω εικόνα).
6. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για να ορίσετε τις κορυφές της γραμμής οδηγού (2 στην παραπάνω εικόνα) και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
7. Κάντε κλικ στο OK.

**Για να τοποθετήσετε ένα σύμβολο υφής επιφάνειας ως σύμβολο πλειοψηφίας**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Σχόλια (Annotate) ► στον πίνακα Σύμβολα (Symbols) ► στην επιλογή Υφή επιφάνειας (Surface Texture).
2. Κάντε κλικ στη θέση όπου θέλετε να τοποθετήσετε το σύμβολο και πατήστε ENTER 2 φορές.
3. Στην καρτέλα Symbol, καθορίστε τις απαιτήσεις υφής επιφάνειας όπως απαιτείται.
  - Για να ορίσετε τον τύπο του συμβόλου, επιλέξτε είτε Βασικό σύμβολο, Απαιτείται αφαίρεση υλικού ή Απαγορεύεται η αφαίρεση υλικού.
  - Για να προσθέσετε ουρά στο σύμβολο υφής επιφάνειας, επιλέξτε «Δύναμη ουράς».  
Σημείωση: Για να εισαγάγετε ειδικούς χαρακτήρες, όπως ο συμβολισμός του φίλτρου κύματος (λ), εισαγάγετε την αντίστοιχη συμβολοσειρά χαρακτήρων Unicode (U+03BB στην περίπτωση αυτή).
4. Επιλέξτε Τοποθέτηση ως σύμβολο πλειοψηφίας.
5. Κάντε κλικ στο OK.

**Παράθυρο διαλόγου Υφή επιφάνειας**

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Υφή επιφάνειας για να καθορίσετε τις απαιτήσεις υφής επιφάνειας για μια επιφάνεια. Σημείωση:

Τα στοιχεία σε αυτό το παράθυρο διαλόγου εξαρτώνται από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης και τις επιλογές που επιλέγετε. Ορισμένα από τα στοιχεία που περιγράφονται σε αυτή τη σελίδα ενδέχεται να μην εμφανίζονται.

Ορισμένα κουμπιά σε αυτό το παράθυρο διαλόγου εμφανίζουν τα ονόματά τους μόνο στις συμβουλές εργαλείων. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τα κουμπιά για να δείτε τα ονόματά τους.

## Καρτέλα Σύμβολα

### Επιλογές

Ορίζει τις επιλογές για την γραφική εμφάνιση του συμβόλου. Η διαθεσιμότητα κάθε επιλογής εξαρτάται από το πρότυπο σχεδίασης και από το αν τα κουμπιά έχουν ρυθμιστεί να εμφανίζονται ή να κρύβονται. Οι επιλογές είναι:

**Βασικό σύμβολο:** Σχεδιάζει μόνο το βασικό σύμβολο.

**Απαιτείται αφαίρεση υλικού:** Εισάγει την ένδειξη «απαιτείται κατεργασία» στο σύμβολο.

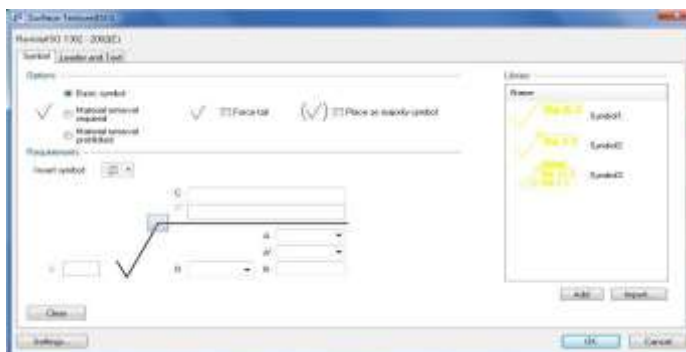
**Απαγορεύεται η αφαίρεση υλικού:** Εισάγει την ένδειξη «απαγορεύεται η κατεργασία» στο σύμβολο.

**Δύναμη ουράς:** Ελέγχει τη διαθεσιμότητα μιας ουράς για ένα σύμβολο χωρίς κείμενο.

**Χρήση majority symbol:** Ρυθμίζει το

Το σύμβολο αυτό λειτουργεί ως συλλογική ένδειξη όλων των άλλων συμβόλων υφής επιφάνειας στο σχέδιο. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο αν έχετε δημιουργήσει το σύμβολο χωρίς οδηγό.

Σημείωση: Κάντε κλικ στην επιλογή Ιδιότητες για να επιλέξετε μεταξύ της απλοποιημένης και της πλήρους λίστας αναπαραστάσεων. Στην απλοποιημένη αναπαράσταση, μόνο το βασικό σύμβολο εμφανίζεται σε παρένθεση στα δεξιά της συλλογικής ένδειξης. Στην πλήρη λίστα αναπαραστάσεων, η κατάσταση οποιουδήποτε συμβόλου υφής επιφάνειας που υπάρχει αλλού στο σχέδιο αναγράφεται πλήρως σε παρένθεση στα δεξιά της συλλογικής ένδειξης. Η πλήρης λίστα δεν αποτελεί επιλογή για το πρότυπο GOST. Η απλοποιημένη είναι η προεπιλογή.



### Βιβλιοθήκη

Παραθέτει όλα τα σύμβολα υφής επιφάνειας για το ενεργό πρότυπο/αναθεώρηση σχεδίασης στη βιβλιοθήκη συμβόλων. Όταν μετακινείτε τον δείκτη πάνω από ένα στοιχείο, όλες οι ρυθμίσεις για το στοιχείο αυτό εμφανίζονται σε ένα εργαλείο υποδείξεων. Κάθε στοιχείο στη βιβλιοθήκη συνδέεται με ένα μενού που εξαρτάται από το περιβάλλον.

#### Επιλογές μενού

**Φορτίο:** Φορτώνει το επιλεγμένο σύμβολο από τη βιβλιοθήκη. Η αντικατάσταση των τρέχουσων ρυθμίσεων στο παράθυρο διαλόγου Σύμβολο υφής επιφάνειας πραγματοποιείται.

**Ενημέρωση:** Ανατίθεται η αντικατάσταση του επιλεγμένου συμβόλου στη βιβλιοθήκη με τις τρέχουσες ρυθμίσεις του παραθύρου διαλόγου Σύμβολο υφής επιφάνειας. Η προεπισκόπηση ενημερώνεται ώστε να αντικατοπτρίζει τις νέες ρυθμίσεις. Το όνομα του συμβόλου και η προεπιλογή της κατάστασης δεν αλλάζουν με αυτή τη λειτουργία.

**Διαγραφή:** Διαγράφει το επιλεγμένο σύμβολο από τη βιβλιοθήκη.

**Μετονομασία:** Κάνει το όνομα του συμβόλου επεξεργάσιμο. Το ProdName επαληθεύει το όνομα που παρέχετε για να διασφαλίσει ότι τα ονόματα των συμβόλων στη βιβλιοθήκη είναι μοναδικά.

**Ορισμός ως προεπιλογή:** Κάνει το επιλεγμένο σύμβολο το προεπιλεγμένο σύμβολο της βιβλιοθήκης. Εμφανίζεται ένα μπλε σημάδι επιλογής δίπλα στο σύμβολο για να υποδείξει ότι είναι το προεπιλεγμένο σύμβολο. Την επόμενη φορά που θα δημιουργήσετε ένα σύμβολο υφής επιφάνειας, το προεπιλεγμένο σύμβολο φορτίζεται αυτόματα.

**Κατάργηση προεπιλογής:** Καταργεί την κατάσταση προεπιλογής του επιλεγμένου συμβόλου. Αυτή η επιλογή μενού είναι διαθέσιμη μόνο στο προεπιλεγμένο σύμβολο. Όταν δεν έχει επιλεγεί κανένα προεπιλεγμένο σύμβολο, το παράθυρο διαλόγου συμβόλων υφής επιφάνειας ορίζεται από προεπιλογή στις

ρυθμίσεις του συμβόλου υφής επιφάνειας που δημιουργήθηκε ή επεξεργάστηκε πιο πρόσφατα.

**Προσθήκη:** Αποθηκεύει τις τρέχουσες ρυθμίσεις στη βιβλιοθήκη συμβόλων ως νέο στοιχείο στη βιβλιοθήκη. Μια προτροπή σας επιτρέπει να ονομάσετε το νέο στοιχείο.

**Εισαγωγή:** Εισάγει τα σύμβολα υφής επιφάνειας από τη βιβλιοθήκη συμβόλων ενός άλλου σχεδίου. Μπορείτε να εισαγάγετε μόνο σύμβολα του ίδιου προτύπου και της ίδιας αναθεώρησης με το σύμβολο υφής επιφάνειας που επεξεργάζεστε.

#### Απαιτήσεις

Ορίζει τις επιλογές που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό των απαιτήσεων υφής επιφάνειας. Τα πεδία εισαγωγής δεδομένων εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της εισαγωγής των δεδομένων. Η σειρά με την οποία εμφανίζονται τα πεδία εξαρτάται από τον τύπο συγκόλλησης που επιλέγεται και, ως εκ τούτου, ενδέχεται να διαφέρει από τη σειρά με την οποία εμφανίζονται στην παρακάτω λίστα. Όταν τοποθετείτε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα πεδίο, η συμβουλή εργαλείου περιγράφει τις πληροφορίες που πρέπει να εισαγάγετε σε αυτό το πεδίο.

**Εισαγωγή συμβόλου:** Εμφανίζει μια παλέτα που σας επιτρέπει να εισαγάγετε έναν ειδικό χαρακτήρα στην τρέχουσα θέση του δρομέα. Η προεπισκόπηση στην περιοχή σχεδίου δείχνει τον ειδικό χαρακτήρα, ενώ το παράθυρο διαλόγου δείχνει την αντίστοιχη ακολουθία πλήκτρων ελέγχου.

**Περιμετρικά:** Εισάγει την ένδειξη «περιμετρικά» στο σύμβολο.

**Περιθώριο κατεργασίας:** Καθορίζει το περιθώριο κατεργασίας για την επιφάνεια. Δεν διατίθεται στο πρότυπο GOST.

**Μέσος Όρος τραχύτητας μέγ.:** Καθορίζει τον μέγιστο μέσο όρο τραχύτητας για την επιφάνεια. **Μέσος Όρος**

**τραχύτητας ελάχ.:** Καθορίζει τον ελάχιστο μέσο όρο τραχύτητας για την επιφάνεια. **Πρώτη απαίτηση:** Καθορίζει την πρώτη απαίτηση για την επιφάνεια.

**Δεύτερη απαίτηση:** Καθορίζει τη δεύτερη απαίτηση για την επιφάνεια.

**Τρίτη απαίτηση:** Καθορίζει την τρίτη απαίτηση για την επιφάνεια. **Τέταρτη απαίτηση:**

Καθορίζει την τέταρτη απαίτηση για την επιφάνεια. Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο στο πρότυπο GOST.

**Κατεύθυνση υφής:** Προσδιορίζει την κατεύθυνση που πρέπει να έχει η υφή. Σημείωση:

Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο στο πρότυπο GOST.

**Μέθοδος παραγωγής:** Καθορίζει την απαίτηση παραγωγής για την επιφάνεια.

Οι τιμές που προστέθηκαν από τον χρήστη και δεν είναι ίδιες με τις υφιστάμενες τιμές προστίθενται στη λίστα επιλογών. Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο στο πρότυπο GOST.

**Σημείωση διαδικασίας:** Καθορίζει τις απαιτήσεις διαδικασίας για την επιφάνεια. **Σημείωση**

**διαδικασίας 1:** Καθορίζει τις απαιτήσεις διαδικασίας για την επιφάνεια. **Σημείωση**

**διαδικασίας 2:** Καθορίζει τις απαιτήσεις διαδικασίας για την επιφάνεια. **Μήκος**

**δειγματοληψίας:** Καθορίζει το μήκος δειγματοληψίας που απαιτείται για την επιφάνεια.

**Μέγιστη απόσταση:** Καθορίζει τη μέγιστη απόσταση για την επιφάνεια.

**Όριο:** Καθορίζει την τιμή ορίου για την επιφάνεια.

**Αναφορά:** Καθορίζει το μήκος αναφοράς και αξιολόγησης για την επιφάνεια.

**Κυματισμός:** Καθορίζει την τιμή κυματισμού για την επιφάνεια.

**Άλλη τραχύτητα:** Καθορίζει την άλλη τραχύτητα για την επιφάνεια.

**Μέγιστη άλλη τραχύτητα:** Καθορίζει τη μέγιστη άλλη τραχύτητα για την επιφάνεια. **Ελάχιστη άλλη**

**τραχύτητα:** Καθορίζει την ελάχιστη άλλη τραχύτητα για την επιφάνεια. **Κατεύθυνση επίστρωσης:**

Καθορίζει την κατεύθυνση επίστρωσης για την επιφάνεια.

**Μήκος βάσης:** Ενεργοποιεί την επιλογή ουράς δύναμης όταν υπάρχει τιμή. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για το πρότυπο GOST 1973.

#### Εκκαθάριση

Διαγράφει όλα τα δεδομένα και επαναφέρει τις επιλογές του παραθύρου διαλόγου στις προεπιλογές.

## Καρτέλα Οδηγός και Κείμενο

### Οδηγός

**Ακροφύσιο βέλους:** Καθορίζει τον τύπο του ακροφυσίου του βέλους. Όταν το ακροφύσιο βέλους έχει οριστεί σε «Πρότυπο», λαμβάνει το ακροφύσιο βέλους από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Στη συνέχεια, εάν αλλάξετε το ακροφύσιο βέλους που έχει επιλεγεί για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης (στο παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις προτύπου» ή στο παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις υψής επιφάνειας»), το ακροφύσιο βέλους για αυτό το σύμβολο ενημερώνεται αυτόματα.

Σημείωση: Όταν η γραμμή αναφοράς που είναι συνδεδεμένη με το σύμβολο είναι γραμμή αναφοράς ένδειξης επιφάνειας, το όνομα αυτής της επιλογής αλλάζει σε «Ακροφύσιο επιφάνειας».

#### Επεξεργασία τμημάτων οδηγού

**Προσθήκη:** Προσθέτει έναν οδηγό, ένα τμήμα οδηγού ή έναν κόμβο οδηγού.

**Κατάργηση:** Διαγράφει έναν οδηγό ή ένα τμήμα οδηγού.

#### Επεξεργασία προσάρτησης αντικειμένου

**Προσάρτηση:** Προσάρτηση του συμβόλου σε ένα αντικείμενο στο Σχέδιο. Όταν είναι προσαρτημένο, αν μετακινήσετε το αντικείμενο, το σύμβολο μετακινείται μαζί του.

**Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει το σύμβολο. Το σύμβολο γίνεται ένα ανεξάρτητο αντικείμενο.

#### Κλίμακα συμβόλου

Μεγεθύνει ή μειώνει το μέγεθος του γραφικού συμβόλου. Η περιοχή σχεδίασης εμφανίζει μια δυναμική προεπισκόπηση του συμβόλου ενώ αλλάζετε τον συντελεστή κλίμακας. Κατά τη διάρκεια της κλιμάκωσης, το σύστημα διατηρεί το πάχος της γραμμής στο 10% του ύψους του κειμένου του συμβόλου. Όταν μεγεθύνετε ή μειώνετε το μέγεθος του συμβόλου, ο συντελεστής κλίμακας προσαρμόζεται μόνο σε μια τιμή για την οποία είναι διαθέσιμο ένα έγκυρο πάχος γραμμής.

#### Γραμμή επέκτασης επιφάνειας

Ελέγχει τις επιλογές για τις γραμμές επέκτασης προς το σημείο έναρξης του οδηγού. Οι γραμμές επέκτασης σχεδιάζονται μόνο αν μετακινήσετε το σημείο έναρξης του οδηγού πέρα από το τέλος της γραμμής ή του τόξου στο οποίο είναι συνδεδεμένος. Οι επιλογές σε αυτήν την ενότητα είναι διαθέσιμες μόνο αν υπάρχουν γραμμές επέκτασης για αυτό το σύμβολο.

**Μετατόπιση από αντικείμενο:** Ορίζει την απόσταση μεταξύ του σημείου έναρξης της γραμμής επέκτασης και του συνδεδεμένου αντικειμένου.

**Συγχρονισμός:** Φορτώνει τιμές για τη μετατόπιση από τη μεταβλητή συστήματος DIMEXO.

**Επέκταση πέρα από τον οδηγό:** Ορισμός της απόστασης μεταξύ του σημείου αρχής του συμβόλου και του τελικού σημείου της γραμμής επέκτασης της επιφάνειας

**Συγχρονισμός:** Φορτώνει τις τιμές για την επέκταση από τη μεταβλητή συστήματος DIMEXE.

## Κείμενο

**Αυτόματη προσαρμογή της θέσης του συμβόλου στον οδηγό:** Μετακινεί το σύμβολο στην θέση της προεπιλογής στον οδηγό.

## Ρυθμίσεις

Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις υφής επιφάνειας και σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε τις προεπιλογές για τα σύμβολα υφής επιφάνειας για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών

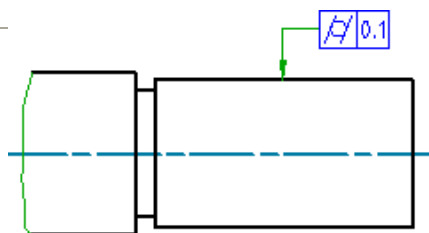
**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ➤ Πίνακας συμβόλων ➤ Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMFCFRAME

Δημιουργεί ένα σύμβολο πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών και το επισυνάπτει σε ένα αντικείμενο στο σχέδιο.

### Για να δημιουργήσετε ένα πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Σχολιασμός» ( ➤ ) και στον πίνακα «Σύμβολα» ( ➤ ) και επιλέξτε «Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών» (Feature Control Frame).
2. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θέλετε να συνδέσετε το πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών.
3. Εάν προσθέσατε το σύμβολο σε μια γραμμή, στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε το σημείο αρχής για την οδηγό.  
Εάν συνδέσατε το αντικείμενο σε τόξο, κύκλο ή έλλειψη, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
4. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για να ορίσετε τις κορυφές της γραμμής αναφοράς και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
5. Στο παράθυρο διαλόγου Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών, εισαγάγετε τα δεδομένα.
6. Κάντε κλικ στο OK.



Σημείωση: Για να δημιουργήσετε το σύμβολο χωρίς γραμμή σύνδεσης, καθορίστε μόνο το σημείο αρχής και πατήστε ENTER.

### Παράθυρο διαλόγου Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών

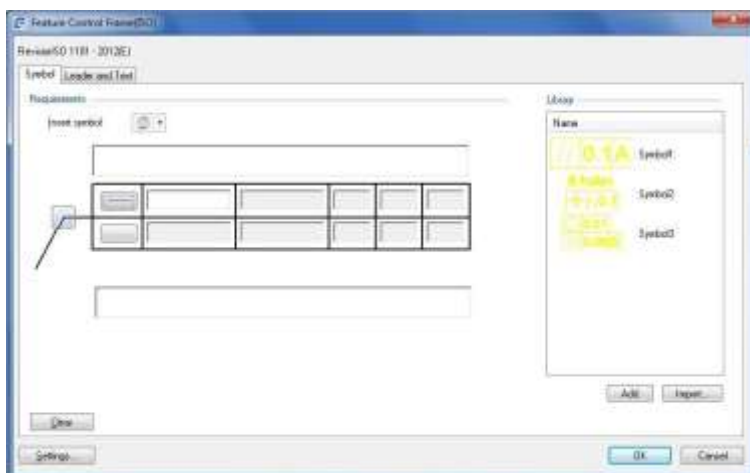
Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να περιγράψετε την επιτρεπόμενη απόκλιση από την ονομαστική γεωμετρία.

#### Καρτέλα Σύμβολο

##### Απαιτήσεις

Περιέχει κουμπιά και πλαίσια επεξεργασίας για τον καθορισμό των αποκλίσεων. Τα ονόματά τους εμφανίζονται μόνο στις συμβουλές εργαλείων. Μετακινήστε τον δείκτη πάνω τους για να τα αναγνωρίσετε.

**Εισαγωγή συμβόλου:** Εμφανίζει μια παλέτα που σας επιτρέπει να εισαγάγετε έναν ειδικό χαρακτήρα στην τρέχουσα θέση του δρομέα. Η προεπισκόπηση στην περιοχή σχεδίου δείχνει τον ειδικό χαρακτήρα, ενώ το παράθυρο διαλόγου εμφανίζει την



αντίστοιχη ακολουθία πλήκτρων ελέγχου.

**Σημειώσεις κορυφής:** Καθορίζει το κείμενο που πρέπει να εμφανίζεται πάνω από το πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών. Στην περιοχή σχεδίασης, οι σημειώσεις και το πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών μετακινούνται μαζί ως ενιαία οντότητα.

**Γεωμετρικό σύμβολο:** Εμφάνιση μιας λίστας συμβόλων που σας επιτρέπει να καθορίσετε το γεωμετρικό χαρακτηριστικό για το οποίο πραγματοποιείται ορισμός της ανοχής. Τα σύμβολα αυτής της λίστας εξαρτώνται από το τρέχον πρότυπο.

**Ανοχή 1:** Καθορίζει τα κύρια δεδομένα ανοχής. Χρησιμοποιήστε τη λίστα Εισαγωγή συμβόλου για να εισαγάγετε ειδικούς χαρακτήρες, όπως το σύμβολο διαμέτρου ή το σύμβολο μέγιστης κατάστασης υλικού.

**Ανοχή 2:** Καθορίζει τα δευτερεύοντα δεδομένα ανοχής. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για το πρότυπο ANSI.

**Σημείο αναφοράς 1:** Καθορίζει το κύριο σημείο αναφοράς από το οποίο μετράται η ανοχή. **Σημείο**

**αναφοράς 2:** Καθορίζει το δευτερεύον σημείο αναφοράς από το οποίο μετράται η ανοχή. **Σημείο**

**αναφοράς 3:** Καθορίζει το τρίτευον σημείο αναφοράς από το οποίο μετράται η ανοχή.

**Σημειώσεις κάτω:** Καθορίζει το κείμενο που πρέπει να εμφανίζεται κάτω από το πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών. Στην περιοχή σχεδίασης, οι σημειώσεις και το πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών μετακινούνται μαζί ως ενιαία οντότητα.

**Παντού:** Προσθέτει την ένδειξη «παντού» στο σύμβολο. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη για το πρότυπο GOST.

### Βιβλιοθήκη

Παραθέτει όλα τα σύμβολα πλαισίων ελέγχου χαρακτηριστικών στη βιβλιοθήκη συμβόλων, για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

### Επιλογές μενού

**Φορτίωση:** Φορτίωση των ρυθμίσεων του επιλεγμένου συμβόλου στο παράθυρο διαλόγου «Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών». Αυτή η ενέργεια πραγματοποιεί την αντικατάσταση των τρέχουσων ρυθμίσεων του παραθύρου διαλόγου «Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών».

**Ενημέρωση:** Ανατίθεται η αντικατάσταση του επιλεγμένου συμβόλου στη βιβλιοθήκη με τις τρέχουσες ρυθμίσεις του παραθύρου διαλόγου Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών. Η προεπισκόπηση ενημερώνεται ώστε να αντικατοπτρίζει τις νέες ρυθμίσεις. Το όνομα του συμβόλου και η προεπιλογή της κατάστασης δεν αλλάζουν.

**Διαγραφή:** Αφαιρεί το επιλεγμένο σύμβολο από τη βιβλιοθήκη.

**Μετονομασία:** Κάνει το όνομα του συμβόλου επεξεργάσιμο. Το GstarCAD Μηχανολογικός επαληθεύει το όνομα για να διασφαλίσει ότι τα ονόματα των συμβόλων είναι μοναδικά.

**Ορισμός ως προεπιλογή:** Ορίζει το επιλεγμένο σύμβολο ως το προεπιλεγμένο σύμβολο της βιβλιοθήκης. Δίπλα στο σύμβολο εμφανίζεται ένα μπλε σημάδι επιλογής που υποδηλώνει ότι αποτελεί το προεπιλεγμένο σύμβολο. Την επόμενη φορά που θα δημιουργήσετε ένα σύμβολο πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών, το προεπιλεγμένο σύμβολο θα φορτωθεί αυτόματα.

**Κατάργηση προεπιλογής:** Καταργεί την κατάσταση προεπιλογής του επιλεγμένου συμβόλου. Αυτή η επιλογή μενού είναι διαθέσιμη μόνο στο προεπιλεγμένο σύμβολο. Όταν δεν έχει επιλεγεί κανένα προεπιλεγμένο σύμβολο, οι ρυθμίσεις ορίζονται από προεπιλογή στις ρυθμίσεις του συμβόλου πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών που δημιουργήσατε ή επεξεργαστήκατε πιο πρόσφατα.

**Προσθήκη:** Αποθηκεύει τις τρέχουσες ρυθμίσεις στη βιβλιοθήκη συμβόλων ως νέο στοιχείο της βιβλιοθήκης. Μια προτροπή σας επιτρέπει να ονομάσετε το νέο στοιχείο.

**Εισαγωγή:** Εισάγει τα σύμβολα πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών από τη βιβλιοθήκη συμβόλων ενός άλλου σχεδίου. Μπορείτε να εισαγάγετε μόνο σύμβολα που έχουν το ίδιο πρότυπο και την ίδια αναθεώρηση με το σύμβολο πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών που επεξεργάζεστε.

### Εκκαθάριση

Εκκαθαρίζει όλα τα δεδομένα και επαναφέρει τις επιλογές του παραθύρου διαλόγου στις τιμές της προεπιλογής.

## Καρτέλα Οδηγός και Κείμενο

### Οδηγός

**Ακροφύσιο βέλους:** Καθορίζει τον τύπο του κύριου ακροφυσίου βέλους. Όταν το ακροφύσιο βέλους έχει οριστεί σε Πρότυπο, λαμβάνει το ακροφύσιο βέλους από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Στη συνέχεια, εάν αλλάξετε το ακροφύσιο βέλους που έχει επιλεγεί για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης (στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προτύπου ή στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών), το ακροφύσιο βέλους για αυτό το σύμβολο ενημερώνεται αυτόματα.

**Δευτερεύουσα αιχμή βέλους:** Καθορίζει τον τύπο της αιχμής του δευτερεύοντος βέλους. Όταν η αιχμή βέλους έχει οριστεί σε «Σύμφωνα με το πρότυπο», λαμβάνεται η αιχμή βέλους από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Στη συνέχεια, αν αλλάξετε την αιχμή βέλους που έχει επιλεγεί για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης (στο παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις προτύπου» ή στο παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών»), η αιχμή βέλους για αυτό το σύμβολο ενημερώνεται αυτόματα.

**Ακίδα βέλους επιφάνειας:** Καθορίζει τον τύπο της ακίδας βέλους που θα χρησιμοποιηθεί στο τέλος της γραμμής σύνδεσης ένδειξης επιφάνειας. Όταν η ακίδα βέλους έχει οριστεί σε «Πρότυπο», λαμβάνει την ακίδα βέλους από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Στη συνέχεια, εάν αλλάξετε την ακίδα βέλους που έχει επιλεγεί για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης (στο παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών»), η ακίδα βέλους για αυτό το σύμβολο ενημερώνεται αυτόματα.

Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο εάν υπάρχει γραμμή ένδειξης επιφάνειας για το σύμβολο που επεξεργάζεστε.

### Επεξεργασία γραμμών σύνδεσης/τμημάτων

**Προσθήκη:** Προσθέτει έναν οδηγό, ένα ή περισσότερα τμήματα οδηγού ή έναν ή περισσότερους κόμβους οδηγού.

**Κατάργηση:** Διαγράφει έναν οδηγό ή τμήματα οδηγού.

### Επεξεργασία προσάρτησης αντικειμένου

**Προσάρτηση:** Προσάρτηση του συμβόλου σε μια γεωμετρία στο σχέδιο.

**Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει το σύμβολο. Το σύμβολο γίνεται ένα ανεξάρτητο αντικείμενο.

### Γραμμή επέκτασης επιφάνειας

Ελέγχει τις επιλογές για τις γραμμές επέκτασης προς το σημείο έναρξης της γραμμής αναφοράς. Οι γραμμές επέκτασης σχεδιάζονται μόνο αν μετακινήσετε το σημείο έναρξης της γραμμής αναφοράς πέρα από το τέλος της γραμμής ή του τόξου στο οποίο είναι συνδεδεμένη. Οι επιλογές σε αυτήν την ενότητα είναι διαθέσιμες μόνο αν υπάρχουν γραμμές επέκτασης για αυτό το σύμβολο.

**Μετατόπιση από το αντικείμενο:** Καθορίζει την απόσταση μεταξύ του σημείου έναρξης της γραμμής προέκτασης και του συνδεδεμένου αντικειμένου.

**Συγχρονισμός:** Φορτώνει τιμές για τη μετατόπιση από τη μεταβλητή του συστήματος DIMEXO.

**Επέκταση πέρα από τον οδηγό:** Ορισμός της απόστασης μεταξύ του σημείου αρχής του οδηγού και του τελικού σημείου της γραμμής επέκτασης.

**Συγχρονισμός:** Φορτίο τιμών για την επέκταση από τη μεταβλητή συστήματος DIMEXE.

### Ρυθμίσεις

Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών», επιτρέποντάς σας να επεξεργαστείτε τις προεπιλογές για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Σύμβολο συγκόλλησης

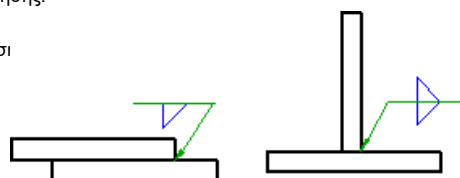
**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχολιασμός" ➤ Πίνακας "Σύμβολα" ➤ Σύμβολο συγκόλλησης

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMWELDSYM

Δημιουργεί ένα σύμβολο συγκόλλησης και το επισυνάπτει στο σημείο συγκόλλησης.

### Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο συγκόλλησης

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Σχόλια, στον πίνακα Σύμβολα και στο Σύμβολο συγκόλλησης.
2. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θέλετε να επισυνάψετε το σύμβολο συγκόλλησης
3. Εάν προσθέσατε το σύμβολο σε μια γραμμή, στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε το σημείο αρχής για την οδηγό γραμμή.  
Εάν έχετε συνδέσει το αντικείμενο με τόξο, κύκλο, έλλειψη ή σπλάιν, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
4. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για να ορίσετε τις κορυφές του οδηγού και πατήστε ENTER.
5. Στην καρτέλα Σύμβολο, καθορίστε τη γενική εμφάνιση του συμβόλου όπως απαιτείται.
  - Για να ευθυγραμμίσετε τη θέση των δεδομένων της πλευράς του βέλους, της γραμμής αναγνώρισης ή της κατεύθυνσης της ουράς του συμβόλου προς τα αριστερά, στην ενότητα Επιλογές, επιλέξτε Αναστροφή συμβόλου.
  - Για να κλιμακώσετε την ευθυγράμμιση των διακοπόμενων συγκολλήσεων στρογγυλοποίησης (ή συγκολλήσεων ακρών ANSI) και στις δύο πλευρές, στην τομή Επιλογές, επιλέξτε Κλιμάκωση.
  - Για να προσθέσετε την ένδειξη «All-Around», κάντε κλικ στο κουμπί «All-Around».
  - Για να προσθέσετε μια ουρά στο σύμβολο της συγκόλλησης, κάντε κλικ στο κουμπί «Προσθήκη ουράς σημείωσης».
  - Για να προσθέσετε μια διαδικασία από μια προκαθορισμένη λίστα:
    - 1) Κάντε κλικ στο «Προσθήκη διαδικασίας».
    - 2) Για να προσθέσετε στους αριθμούς διαδικασιών την ένδειξη «Διαδικασία ISO 4063», επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Προθέστε στον αριθμό διαδικασίας την ένδειξη «Διαδικασία ISO 4063-».  
Σημείωση: Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη εάν το τρέχον πρότυπο σχεδίασης είναι ANSI.
    - 3) Κάντε διπλό κλικ στις διαδικασίες που θέλετε να προσθέσετε.
    - 4) Κάντε κλικ στο Κλείσιμο.
  - Για να επεξεργαστείτε τις διαδικασίες εισάγοντας λεπτομέρειες χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο:
    - 1) Στο πλαίσιο κάτω από την επιλογή «Προσθήκη διαδικασίας», κάντε κλικ στο σημείο που θέλετε να επεξεργαστείτε.
    - 2) Εισαγάγετε τις λεπτομέρειες της διαδικασίας.
  - Για να διαγράψετε μια διαδικασία, επιλέξτε την και πατήστε το πλήκτρο DELETE.
  - Για να σχεδιάσετε ένα πλαίσιο γύρω από τη σημείωση, επιλέξτε Προσθήκη πλαισίου σημείωσης.  
Σημείωση: Αυτό το κουμπί δεν είναι διαθέσιμο εάν το τρέχον πρότυπο σχεδίασης είναι ANSI.
6. Για να καθορίσετε τα δεδομένα της πλευράς του βέλους:
  - 1) Κάντε κλικ στο κουμπί «Τύπος συγκόλλησης» που βρίσκεται δίπλα στο βέλος και επιλέξτε ένα σύμβολο συγκόλλησης. Οι διαθέσιμες επιλογές θα αλλάξουν ώστε



ανάλογα με το σύμβολο που επιλέγετε.

2) Καθορίστε τις παραμέτρους.

7. Για να καθορίσετε δεδομένα για την άλλη πλευρά:

Κάντε κλικ στο κουμπί Τύπος συγκόλλησης στην άλλη πλευρά και επιλέξτε ένα σύμβολο συγκόλλησης. Οι διαθέσιμες επιλογές αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με το σύμβολο που επιλέγετε.

Καθορίστε τις παραμέτρους.

8. Κάντε κλικ στο OK.

Σημείωση: Για να διαγράψετε όλα τα δεδομένα στο παράθυρο διαλόγου Σύμβολο συγκόλλησης, κάντε κλικ στο κουμπί Διαγραφή.

### Παράθυρο διαλόγου Σύμβολο συγκόλλησης

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Σύμβολο συγκόλλησης για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συμβόλου που εισάγετε.

Σημείωση: Η ορατότητα των στοιχείων σε αυτό το παράθυρο διαλόγου εξαρτάται από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης και τις επιλογές που έχετε ορίσει.

Ορισμένα από τα στοιχεία που περιγράφονται σε αυτή τη σελίδα ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο παράθυρο διαλόγου.

Ορισμένα κουμπιά σε αυτό το παράθυρο διαλόγου ονομάζονται μόνο σε συμβουλευές εργαλείων. Μετακινήστε τον δείκτη πάνω από τα κουμπιά για να δείτε τα ονόματά τους.

### Καρτέλα Σύμβολο

**Επιλογές:** Αλλάζει τον προσανατολισμό των στοιχείων του συμβόλου της συγκόλλησης.

**Αντιστροφή πλευρών:** Ανταλλάσσει τα σύμβολα στην πλευρά του βέλους με τα σύμβολα στην άλλη πλευρά. Το εικονίδιο στα αριστερά του πλαισίου ελέγχου δείχνει το αποτέλεσμα της επιλογής σας.

**Αναστροφή συμβόλου:** Αναστρέφει το σύμβολο έτσι ώστε η ουρά της συγκόλλησης να βρίσκεται αριστερά του βέλους. Το εικονίδιο αριστερά του πλαισίου ελέγχου δείχνει το αποτέλεσμα της επιλογής σας.

**Κλιμάκωση:** Καθορίζει ότι η συγκόλληση αντιπροσωπεύει μια κλιμακωτή διαλείπουσα συγκόλληση. Το εικονίδιο στα αριστερά του πλαισίου ελέγχου δείχνει το αποτέλεσμα της επιλογής σας. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο αν επιλέξετε συγκολλήσεις συναρμογής γωνίας ή συγκολλήσεις άκρου ANSI και για τις δύο πλευρές.

**Καθρέφτης:** Καθορίζει ότι η συγκόλληση αποτελεί κλιμακωτή διακοπόμενη συγκόλληση, όπου το σχήμα και οι διαστάσεις της συναρμογής και στις δύο πλευρές είναι ίσες. Το εικονίδιο στα αριστερά του πλαισίου επιλογής δείχνει το αποτέλεσμα της επιλογής σας. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο αν επιλέξετε γωνιακές συγκολλήσεις JIS και για τις δύο πλευρές.

**Διαχωριστικό:** Προσθέτει ένα σύμβολο διαχωριστικού στη συγκόλληση.



Προσθέτει μια γραμμή αναφοράς στο σύμβολο συγκόλλησης για την ένδειξη μιας ακολουθίας εργασιών συγκόλλησης.

Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για το πρότυπο ANSI.



Διαγράφει την τρέχουσα γραμμή αναφοράς. Η τρέχουσα γραμμή αναφοράς επισημαίνεται στο Σχέδιο.



Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για το πρότυπο ANSI.



Επιλέγει την επόμενη γραμμή αναφοράς που βρίσκεται πιο κοντά στο βέλος και πραγματοποιεί την εμφάνιση των ρυθμίσεων της στο παράθυρο διαλόγου. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για το πρότυπο ANSI.



Επιλέγει τη γραμμή αναφοράς που βρίσκεται πιο μακριά από το βέλος και εμφανίζει τις ρυθμίσεις της στο παράθυρο διαλόγου. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για το πρότυπο ANSI.

## Βιβλιοθήκη

Εμφανίζει όλα τα σύμβολα συγκόλλησης για το ενεργό πρότυπο/την ενεργή αναθεώρηση σχεδίασης στη βιβλιοθήκη συμβόλων. Όταν τοποθετείτε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα στοιχείο, όλες οι ρυθμίσεις για το συγκεκριμένο στοιχείο εμφανίζονται σε ένα αναδυόμενο παράθυρο. Κάθε στοιχείο της βιβλιοθήκης διαθέτει ένα μενού που εξαρτάται από το πλαίσιο.

### Επιλογές μενού

**Φόρτωση:** Φορτώνει το επιλεγμένο σύμβολο από τη βιβλιοθήκη. Οι τρέχουσες ρυθμίσεις στο παράθυρο διαλόγου Σύμβολο συγκόλλησης υποβάλλονται σε αντικατάσταση. Οι λειτουργίες φόρτωσης αγνοούν το πλαίσιο ελέγχου Αναστροφή συμβόλου.

**Ενημέρωση:** Ανατίθεται η αντικατάσταση του επιλεγμένου συμβόλου στη βιβλιοθήκη με τις τρέχουσες ρυθμίσεις του παραθύρου διαλόγου «Σύμβολο συγκόλλησης». Η προεπισκόπηση ενημερώνεται ώστε να αντικατοπτρίζει τις νέες ρυθμίσεις. Το όνομα του συμβόλου και η προεπιλογή της κατάστασης δεν αλλάζουν.

**Διαγραφή:** Καταργεί το επιλεγμένο σύμβολο από τη βιβλιοθήκη.

**Μετονομασία:** Κάνει το όνομα του συμβόλου επεξεργάσιμο. Το GstarCAD Μηχανολογικός επαληθεύει το όνομα για να διασφαλίσει ότι τα ονόματα των συμβόλων είναι μοναδικά.

**Ορισμός προεπιλογής:** Κάνει το επιλεγμένο σύμβολο το προεπιλεγμένο σύμβολο της βιβλιοθήκης. Εμφανίζεται ένα μπλε σημάδι επιλογής δίπλα στο σύμβολο για να υποδείξει ότι είναι το προεπιλεγμένο σύμβολο. Την επόμενη φορά που θα δημιουργήσετε ένα σύμβολο συγκόλλησης, το προεπιλεγμένο σύμβολο φορτώνεται αυτόματα.

**Κατάργηση προεπιλογής:** Καταργεί την κατάσταση προεπιλογής του επιλεγμένου συμβόλου. Αυτή η επιλογή μενού είναι διαθέσιμη μόνο στο προεπιλεγμένο σύμβολο. Όταν δεν έχει επιλεγεί κανένα προεπιλεγμένο σύμβολο, το παράθυρο διαλόγου συμβόλων συγκόλλησης χρησιμοποιεί ως προεπιλογή τις ρυθμίσεις του συμβόλου συγκόλλησης που δημιουργήσατε ή επεξεργαστήκατε πιο πρόσφατα.

**Προσθήκη:** Αποθηκεύει τις τρέχουσες ρυθμίσεις στη βιβλιοθήκη συμβόλων ως νέο στοιχείο της βιβλιοθήκης. Σε ένα παράθυρο διαλόγου μπορείτε να ονομάσετε το νέο στοιχείο.

**Εισαγωγή:** Εισάγει τα σύμβολα συγκόλλησης από τη βιβλιοθήκη συμβόλων ενός άλλου σχεδίου. Μπορείτε να εισαγάγετε μόνο σύμβολα του ίδιου προτύπου και της ίδιας αναθεώρησης με το σύμβολο συγκόλλησης που επεξεργάζεστε.

## Απαιτήσεις

Παρέχει χώρο για να καθορίσετε τις απαιτήσεις συγκόλλησης. Τα πλαίσια για τον καθορισμό των απαιτήσεων ονομάζονται και περιγράφονται σε συμβουλές εργαλείων. Παρακάτω περιγράφονται μόνο τα ονομασμένα κουμπιά.

**Προσθήκη διαδικασίας:** Εμφάνιση του παραθύρου διαλόγου «Λίστα διαδικασιών», επιτρέποντάς σας να εισάγετε διαδικασίες και παραλλαγές διαδικασιών στη σημείωση στο τέλος.

**Κλειστή ουρά σημειώματος:** Σχεδιάζει ένα πλαίσιο γύρω από τη σημείωση ουράς.

## Εκκαθάριση

Εκκαθαρίζει όλα τα δεδομένα και επαναφέρει τις επιλογές του παραθύρου διαλόγου στις προεπιλογές.

## Καρτέλα Οδηγός και Κείμενο

### Οδηγός

**Ακροφύσιο βέλους:** Καθορίζει τον τύπο του ακροφυσίου του βέλους. Όταν το ακροφύσιο βέλους έχει οριστεί σε Πρότυπο, λαμβάνει το ακροφύσιο βέλους από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Στη συνέχεια, εάν αλλάξετε το ακροφύσιο βέλους που έχει επιλεγεί για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης (στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προτύπου ή στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις συγκόλλησης), το ακροφύσιο βέλους για αυτό το σύμβολο ενημερώνεται αυτόματα.

### Επεξεργασία τμημάτων γραμμών σύνδεσης

**Προσθήκη:** Προσθέτει έναν οδηγό, ένα τμήμα οδηγού ή έναν κόμβο οδηγού.

**Κατάργηση:** Διαγράφει έναν οδηγό ή ένα τμήμα οδηγού.

### Επεξεργασία προσάρτησης αντικείμενου

**Προσάρτηση:** Προσάρτηση του συμβόλου σε ένα αντικείμενο στο σχέδιο. Όταν είναι προσαρτημένο, αν μετακινήσετε το αντικείμενο, το σύμβολο μετακινείται μαζί του.

**Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει το σύμβολο. Το σύμβολο γίνεται ένα ανεξάρτητο αντικείμενο.

### Κείμενο

**Ευθυγράμμιση κειμένου:** Ορίζει την ευθυγράμμιση του κειμένου. Η αλλαγή της ευθυγράμμισης του συμβόλου από την καρτέλα Γενικά προκαλεί αντικατάσταση της ρύθμισης ευθυγράμμισης κειμένου. Η επιλογή της ευθυγράμμισης στο κέντρο δεν αλλάζει τη ρύθμιση.

### Ρυθμίσεις

Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις συγκόλλησης» και σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε τις προεπιλογές για τα σύμβολα συγκόλλησης του τρέχοντος προτύπου σχεδίασης.

## Αναγνωριστικό βάσης

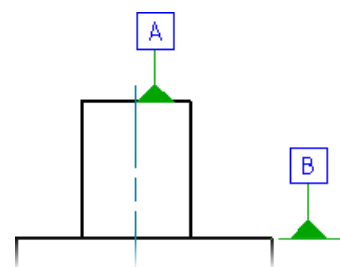
**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας συμβόλων ► Αναγνωριστικό βάσης

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMDATUMID

Δημιουργεί ένα σύμβολο αναγνώρισης βάσης αναφοράς και το επισυνάπτει σε ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης.

Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο αναγνωριστικού σημείου αναφοράς

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Σχόλια" (Annotate) ► Πίνακας συμβόλων (Symbol) ► Αναγνωριστικό αναφοράς (Datum Identifier).
2. Στην περιοχή σχεδίασης, επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θέλετε να συνδέσετε τον αναγνωριστικό αναφοράς.
3. Εάν το αντικείμενο στο οποίο έχει προστεθεί είναι μια γραμμή: Καθορίστε το σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς.
4. Καθορίστε το επόμενο σημείο (κορυφή) στην οδηγό γραμμή.
5. Πατήστε ENTER για να δώσετε τέλος στην επιλογή.
6. Στο παράθυρο διαλόγου Αναγνωριστικό αναφοράς, εισαγάγετε τα γράμματα αναγνώρισης.
7. Κάντε κλικ στο OK.



## Παράθυρο διαλόγου "Αναγνωριστικό αναφοράς"

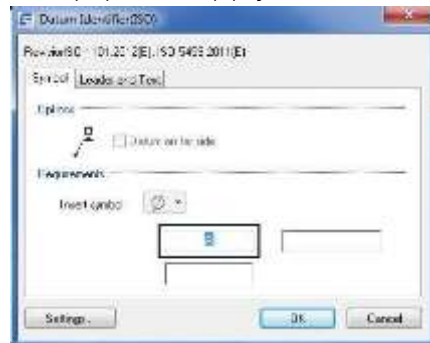
Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να καθορίσετε τις λεπτομέρειες του συμβόλου αναγνωριστικού αναφοράς.

### Καρτέλα Σύμβολο

#### Επιλογές

**Σημείο αναφοράς στην πίσω πλευρά:** Αλλάζει τον τύπο γραμμής των γραμμών αναφοράς επιφάνειας, ώστε να υποδηλώνεται ότι το σημείο αναφοράς βρίσκεται στην πίσω πλευρά ενός εξαρτήματος. Το εικονίδιο στα αριστερά του πλαισίου ελέγχου αλλάζει για να υποδηλώνει την τρέχουσα κατάσταση.

Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο στις αναθεωρήσεις των προτύπων σχεδίασης που επιτρέπουν γραμμές ένδειξης επιφάνειας.



#### Απαιτήσεις

Περιέχει κουμπιά και πλαίσια επεξεργασίας για τον καθορισμό του σημείου αναφοράς. Τα πλαίσια επεξεργασίας ονομάζονται μόνο στις συμβουλές εργαλείων. Μετακινήστε τον δείκτη πάνω τους για να τα αναγνωρίσετε.

**Εισαγωγή συμβόλου:** Εμφάνιση μιας παλέτας που σας επιτρέπει να εισαγάγετε έναν ειδικό χαρακτήρα στην τρέχουσα θέση του δρομέα στα πλαίσια Σημείωση σημείου αναφοράς ή Σημείωση σπειρώματος. Η προεπισκόπηση στην περιοχή σχεδίασης εμφανίζει τον ειδικό χαρακτήρα, ενώ το παράθυρο διαλόγου εμφανίζει την αντίστοιχη ακολουθία πλήκτρων ελέγχου.

Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο στις αναθεωρήσεις των προτύπων σχεδίασης που επιτρέπουν σημειώσεις αναφοράς ή σημειώσεις σπειρώματος.

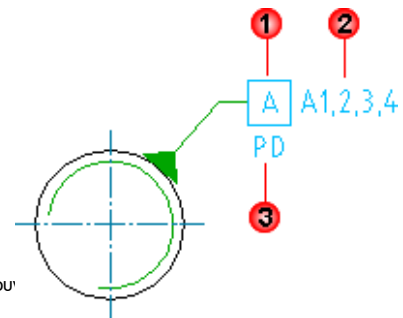
**Μέγιστο αριθμός χαρακτήρων για την ετικέτα:** Καθορίζει μια ετικέτα για το αναγνωριστικό σημείο αναφοράς (1 στην παραπάνω εικόνα). Μπορείτε να καθορίσετε έως δύο χαρακτήρες για την ετικέτα.

**Σημείωση αναφοράς:** Καθορίζει στόχους αναφοράς που αντιστοιχούν σε ένα ή περισσότερα σημεία σε μια επιφάνεια. Συνήθως αυτό το πλαίσιο περιέχει μια σειρά στόχων αναφοράς διαχωρισμένων με κόμματα (2 στην παραπάνω εικόνα).

Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο στις αναθεωρήσεις των προτύπων σχεδίασης που επιτρέπουν σημειώσεις αναφοράς.

**Σημείωση σπειρώματος:** Καθορίζει ποια διάμετρος βίδας ή γρανάζιου θα χρησιμοποιηθεί ως σημείο αναφοράς (3 στην παραπάνω εικόνα).

Σημείωση: Αυτή η επιλογή εμφανίζεται μόνο στις αναθεωρήσεις προτύπων σχεδίασης που επιτρέπουν



### Καρτέλα «Οδηγός και κείμενο»

#### Οδηγός

**Ακροφύσιο:** Καθορίζει τον τύπο του τριγώνου αναφοράς που θα χρησιμοποιηθεί στο τέλος της γραμμής οδηγού. Επιλέξτε ένα ακροφύσιο από το αναπτυσσόμενο μενού. Η λίστα των ακροφυσίων συμμορφώνεται με το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Η προεπιλογή είναι το τυπικό ακροφύσιο για σύμβολα. Ορίστε το στο παράθυρο διαλόγου Επιλογές.

**Αιχμή βέλους επιφάνειας:** Καθορίζει τον τύπο της αιχμής βέλους που θα χρησιμοποιηθεί στο τέλος της γραμμής οδηγού ένδειξης επιφάνειας. Όταν η αιχμή βέλους έχει οριστεί σε Κατά πρότυπο, λαμβάνει την αιχμή βέλους από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Στη συνέχεια, εάν αλλάξετε την αιχμή βέλους που έχει επιλεγεί για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης (στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις αναφοράς και αναγνωριστικού χαρακτηριστικού), η αιχμή βέλους για αυτό το σύμβολο ενημερώνεται αυτόματα.

Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο εάν υπάρχει γραμμή ένδειξης επιφάνειας για το σύμβολο που επεξεργάζεστε.

## Επεξεργασία προσάρτησης αντικειμένου

**Προσάρτηση:** Προσάρτηση του συμβόλου σε μια γεωμετρία στο σχέδιο.

**Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει το σύμβολο. Το σύμβολο γίνεται ανεξάρτητο αντικείμενο.

### Γραμμή επέκτασης επιφάνειας

Ελέγχει τις επιλογές για τις γραμμές επέκτασης προς το σημείο έναρξης του οδηγού. Οι γραμμές επέκτασης σχεδιάζονται μόνο εάν μετακινήσετε το σημείο έναρξης του οδηγού πέρα από το άκρο της γραμμής ή του τόξου στο οποίο είναι συνδεδεμένος. Οι επιλογές σε αυτήν την τομή είναι διαθέσιμες μόνο εάν υπάρχουν γραμμές επέκτασης για αυτό το σύμβολο.

**Μετατόπιση από αντικείμενο:** Ορίζει την απόσταση μεταξύ του σημείου αρχής της γραμμής επέκτασης επιφάνειας και του τελικού σημείου του συνδεδεμένου αντικειμένου.

**Συγχρονισμός:** Φορτώνει τιμές για τη μετατόπιση από τη μεταβλητή συστήματος DIMEXO.

**Επέκταση πέρα από τον οδηγό:** Ορισμός της απόστασης μεταξύ του τελικού σημείου της γραμμής επέκτασης της επιφάνειας και του αρχικού σημείου του οδηγού.

**Συγχρονισμός:** Φορτίο τιμών για την επέκταση από τη μεταβλητή συστήματος DIMEXE.

### Ρυθμίσεις

Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις αναφοράς και αναγνωριστικού χαρακτηριστικού και σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε τις προεπιλογές για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Σύμβολο στόχου αναφοράς

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας συμβόλων ► Στόχος αναφοράς.

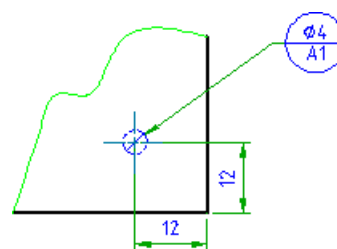
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMDATUMTGT

Δημιουργεί ένα σύμβολο στόχου αναφοράς και το επισυνάπτει σε ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης.

### Συνήθη βήματα

Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο στόχου αναφοράς χωρίς τερματισμό

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Σχολιασμός» (Annotate) ► στον πίνακα «Σύμβολα» (Symbol) ► στο «Στόχος αναφοράς» (Datum Target).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Τύπος τερματισμού, επιλέξτε Κανένα.
3. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θα συνδέσετε το σημείο αναφοράς.
4. Στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε το σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς.
5. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για τις κορυφές της γραμμής αναφοράς και πατήστε Enter.
6. Στο παράθυρο διαλόγου Στόχος αναφοράς, εισαγάγετε τα δεδομένα για τον στόχο αναφοράς.
7. Κάντε κλικ στο OK.



Για να δημιουργήσετε ένα σημείο αναφοράς με τερματικό σημείο

1. ► Κάντε κλικ στην καρτέλα «Σχολιασμός» (►) στον πίνακα «Σύμβολα» (Symbol) ► στο «Στόχος αναφοράς» (Datum Target).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Τύπος τερματισμού», επιλέξτε «Σημείο».

3. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θα συνδέσετε το σημείο αναφοράς.
4. Στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε ένα σημείο για τον τερματισμό σημείου.
5. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για τις κορυφές των γραμμών αναφοράς και πατήστε ENTER.
6. Στο παράθυρο διαλόγου Στόχος αναφοράς, εισαγάγετε τα δεδομένα για τον στόχο αναφοράς.
7. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να δημιουργήσετε ένα σημείο αναφοράς με τερματισμό γραμμής

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Σχόλια» (Annotate) ► στον πίνακα «Σύμβολα» (Symbol) ► στο «Στόχος αναφοράς» (Datum Target).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Τύπος τερματισμού», επιλέξτε «Γραμμή».
3. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θα συνδέσετε το σημείο αναφοράς.
4. Στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε ένα σημείο ως σημείο αρχής του τερματισμού της γραμμής.
5. Στην περιοχή σχεδίασης, καθορίστε ένα σημείο για το τελικό σημείο του τερματισμού της γραμμής. Το πρόγραμμα σχεδιάζει μια γραμμή για να υποδείξει ότι η περιοχή στόχου βρίσκεται κατά μήκος ενός άκρου μεταξύ των δύο X. Το σημείο αρχής της γραμμής οδηγού βρίσκεται στο μέσο της γραμμής στόχου.
6. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για τις κορυφές των γραμμών αναφοράς και πατήστε ENTER.
7. Στο παράθυρο διαλόγου Στόχος αναφοράς, εισαγάγετε τα δεδομένα για τον στόχο αναφοράς.
8. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να δημιουργήσετε έναν στόχο αναφοράς με κυκλικό τερματισμό

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) ► (Σύμβολα) ► (Στόχος αναφοράς).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Τύπος τερματισμού, επιλέξτε Κύκλος.
3. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θα συνδέσετε το σημείο αναφοράς.
4. Στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε ένα σημείο για το κέντρο του κυκλικού τερματισμού.
5. Καθορίστε την ακτίνα του κυκλικού τερματισμού εισάγοντας μια τιμή ή σύροντας τον κύκλο στο σωστό μέγεθος. Μπορείτε επίσης να πληκτρολογήσετε το γράμμα «d» για την επιλογή «Διάμετρος» και να εισαγάγετε μια τιμή ή να επιλέξετε τη διάμετρο στην οθόνη.
6. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για τις κορυφές των γραμμών αναφοράς και πατήστε ENTER.
7. Στο παράθυρο διαλόγου Στόχος αναφοράς, εισαγάγετε τα δεδομένα για τον στόχο αναφοράς.
8. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να δημιουργήσετε έναν στόχο αναφοράς με ορθογώνιο τερματισμό

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) ► (Σύμβολα) ► (Στόχος αναφοράς).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Τύπος τερματισμού, επιλέξτε Ορθογώνιο.
3. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θα συνδέσετε το σημείο αναφοράς.
4. Στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε ένα σημείο για το κέντρο του τερματισμού του ορθογωνίου.

5. Καθορίστε τη γωνία ή το άκρο του ορθογωνίου.
6. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για τις κορυφές της γραμμής αναφοράς και πατήστε ENTER. Το σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς βρίσκεται σε μία από τις γωνίες. Καθώς μετακινείτε τον δείκτη, το σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς μετακινείται από τη μία γωνία στην επόμενη. Όταν δείξετε τη γωνία που θέλετε, επιλέξτε το δεύτερο σημείο.
7. Στο παράθυρο διαλόγου Στόχος αναφοράς, εισαγάγετε τα δεδομένα για το στόχο αναφοράς.
8. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να δημιουργήσετε έναν στόχο αναφοράς συνδεδεμένο με έναν άλλο στόχο αναφοράς

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) ► (Σύμβολα) ► (Στόχος αναφοράς).
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Τύπος τερματισμού», επιλέξτε «Συνδεδεμένο με άλλο».
3. Στην περιοχή σχεδίου, επιλέξτε ένα σύμβολο στόχου αναφοράς για να συνδέσετε το νέο σύμβολο. Το σημείο επιλογής καθορίζει τη θέση στην οποία το πρόγραμμα συνδέει το σύμβολο στόχου αναφοράς.
4. Στο παράθυρο διαλόγου Στόχος αναφοράς, εισαγάγετε τα δεδομένα για το στόχο αναφοράς.
5. Κάντε κλικ στο OK.

#### Παράθυρο διαλόγου Στόχος αναφοράς,

##### καρτέλα Σύμβολο

##### Επιλογές

**Περιοχή αναφοράς στην απέναντι πλευρά:** Αλλάζει τον τύπο γραμμής οδηγού σε διακεκομμένη, υποδεικνύοντας ότι ο στόχος αναφοράς βρίσκεται στην απέναντι πλευρά.

##### Απαιτήσεις

**Διάσταση:** Καθορίζει το μέγεθος της περιοχής αναφοράς.

**Σημείο αναφοράς:** Καθορίζει μια ετικέτα για την αναγνώριση του σημείου αναφοράς. Μπορείτε να καθορίσετε ένα γράμμα αναφοράς και έναν αριθμό στόχου έως 3 ψηφίων.

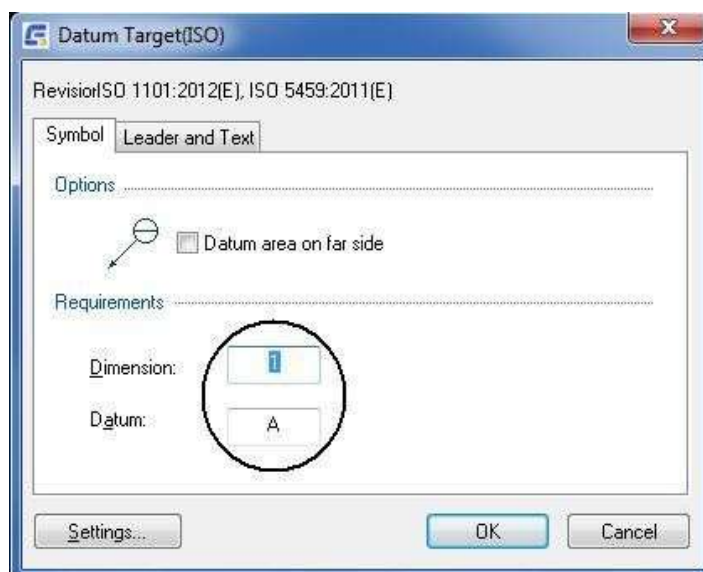
##### Καρτέλα Οδηγός και Κείμενο

##### Οδηγός

**Ακροφύσιο βέλους:** Καθορίζει τον τύπο του ακροφυσίου του βέλους. Η ρύθμιση «Πρότυπο» λαμβάνει το ακροφύσιο από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Εάν αλλάξετε το ακροφύσιο που έχει επιλεγεί για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης στο παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις προτύπου» ή στο παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς», το ακροφύσιο για αυτό το σύμβολο ενημερώνεται αυτόματα.

##### Επεξεργασία προσάρτησης αντικειμένου

**Προσάρτηση:** Προσάρτηση του συμβόλου σε ένα σχήμα γεωμετρίας του σχεδίου.



**Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει το σύμβολο. Το σύμβολο γίνεται ένα ανεξάρτητο αντικείμενο.

### Ρυθμίσεις

Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς και σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε τις προεπιλογές για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Αναγνωριστικό χαρακτηριστικού

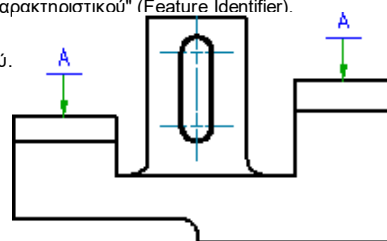
**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας συμβόλων ► Αναγνωριστικό χαρακτηριστικού

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMFEATID

Δημιουργεί ένα σύμβολο αναγνώρισης χαρακτηριστικού και το επισυνάπτει σε ένα αντικείμενο στην περιοχή του σχεδίου.

### Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο αναγνωριστικού χαρακτηριστικού

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Σχολιασμός" (Annotate) > πίνακας "Σύμβολα" (►) > "Αναγνωριστικό χαρακτηριστικού" (Feature Identifier).
2. Επιλέξτε ένα αντικείμενο στο οποίο θέλετε να επισυνάψετε τον αναγνωριστικό χαρακτηριστικού.
3. Εάν προσθέσετε το σύμβολο σε μια γραμμή, στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε το σημείο αρχής για τον οδηγό.
4. Εάν συνδέσετε το αντικείμενο σε τόξο, κύκλο, έλλειψη ή σπλάιν, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
5. Καθορίστε ένα ή περισσότερα σημεία για να ορίσετε τις κορυφές της γραμμής αναφοράς και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
6. Κάντε κλικ στο OK.



## Σύμβολο κωνικότητας/κλίσης

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας συμβόλων ► Κωνικότητα και κλίση

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMTAPERSYM

Η γωνία κώνου και η κλίση των συμβόλων σε λόγο εξάντλησης, ποσοστό ή κωδικό (όπως ο ψηφιακός κώδικας Μορς) εμφανίζονται με τη μορφή γωνίας κώνου και κλίσης του συμβόλου. Εάν εκτός από την επιλογή του αντικειμένου κωνικότητας/γωνίας επιλέξετε επίσης τη γραμμή βάσης, τότε το GstarCAD Μηχανολογικός θα μετρήσει την κλίση/το ποσοστό κωνικότητας και η τιμή θα χρησιμοποιηθεί ως προεπιλογή κείμενο. Επιπλέον, η γραμμή βάσης τοποθετείται στην περιοχή σχεδίασης, το αντικείμενο GstarCAD Μηχανολογικός θα καθορίσει εάν η προσάρτηση είναι κωνική ή κλίση, θα προσαρμόσει αυτόματα το εύρος των συμβόλων και το σύμβολο της γραμμής αναφοράς θα ευθυγραμμιστεί με τη γραμμή βάσης.

### Συνήθη βήματα

**Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο κωνικότητας/κλίσης, με αυτόματο υπολογισμό της κλίσης**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) ► (Σύμβολα) ► (Κωνικότητα και κλίση).
2. Στην περιοχή του σχεδίου, επιλέξτε τη γραμμή βάσης από την οποία πρέπει να μετρηθεί η κλίση.
3. Στην περιοχή σχεδίου, επιλέξτε το αντικείμενο στο οποίο πρέπει να συνδεθεί το σύμβολο.
4. Στην περιοχή του σχεδίου, επιλέξτε ένα σημείο στην κλίση/κωνικότητα.

5. Το GstarCAD Μηχανολογικός χρησιμοποιεί αυτό το σημείο για τον υπολογισμό της κλίσης. Χρησιμοποιεί επίσης αυτό το σημείο ως σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς. Εάν θέλετε να τοποθετήσετε το σύμβολο χωρίς γραμμή αναφοράς, το σημείο πρέπει να είναι η θέση στην οποία θέλετε να τοποθετήσετε το σύμβολο.
6. Στην περιοχή σχεδίου, κάντε κλικ για να καθορίσετε τις κορυφές της γραμμής αναφοράς και πατήστε ENTER.
7. Για να τοποθετήσετε το σύμβολο χωρίς γραμμή σύνδεσης, πατήστε πρώτα το πλήκτρο ENTER και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην περιοχή του σχεδίου για να καθορίσετε τον προσανατολισμό του συμβόλου.
8. Εάν η υπολογισμένη κλίση δεν έχει τη σωστή μορφή, επιλέξτε την κατάλληλη μορφή από τη λίστα Διάστασεων.  
Σημείωση: Το πλαίσιο Διάστασης ονομάζεται μόνο στα εργαλεία υποδείξεων.
9. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο κωνικότητας/κλίσης, καθορίζοντας χειροκίνητα την κλίση

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Σχόλια (Annotate) ► στον πίνακα Σύμβολα (Symbol) ► στην περιοχή Κωνικότητα και Κλίση (Taper and Slope).
2. Πατήστε ENTER.
3. Στην περιοχή σχεδίασης, επιλέξτε το αντικείμενο στο οποίο πρέπει να συνδεθεί το σύμβολο. Εάν δεν θέλετε να συνδέσετε το σύμβολο σε κάποιο αντικείμενο, κάντε κλικ σε ένα κενό σημείο στην περιοχή σχεδίασης.
4. Σημείωση: Εάν κάνετε κλικ σε ένα κενό σημείο, το GstarCAD Μηχανολογικός χρησιμοποιεί αυτή τη θέση ως σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς.
5. Στην περιοχή σχεδίασης, κάντε κλικ για να καθορίσετε τις κορυφές της γραμμής αναφοράς και πατήστε ENTER.
6. Για να τοποθετήσετε το σύμβολο χωρίς οδηγό, πατήστε πρώτα ENTER και στη συνέχεια κάντε κλικ στην περιοχή του σχεδίου για να καθορίσετε τον προσανατολισμό του συμβόλου.
7. Στο πλαίσιο «Διάσταση», καθορίστε την κλίση/το ρυθμό κωνικότητας.

Συμβουλή: Για να εντοπίσετε το πλαίσιο κειμένου Διάστασης, μετακινήστε τον δείκτη πάνω από τα πλαίσια στο παράθυρο διαλόγου και ελέγξτε τις συμβουλές εργαλείων.

Για να εισαγάγετε έναν ειδικό χαρακτήρα στο κείμενο της διάστασης, τοποθετήστε τον κέρσορα στη θέση όπου θέλετε να εισαγάγετε τον χαρακτήρα. Από τη λίστα Εισαγωγή συμβόλου, κάντε κλικ στον χαρακτήρα.

#### Για να αλλάξετε τον τύπο ή τον προσανατολισμό ενός συμβόλου κωνικότητας/κλίσης

1. Στην περιοχή του σχεδίου, κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο κλίσης/κωνικότητας που θέλετε να επεξεργαστείτε.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «Σύμβολο κωνικότητας και κλίσης», κάντε κλικ στο κουμπί «Τύπος συμβόλου».
3. Συμβουλή: Για να εντοπίσετε το κουμπί Τύπος συμβόλου, μετακινήστε τον δείκτη πάνω από τα κουμπιά στο παράθυρο διαλόγου και ελέγξτε τις συμβουλές εργαλείων.
4. Επιλέξτε τον κατάλληλο τύπο συμβόλου για τον επιθυμητό προσανατολισμό.
5. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να αλλάξετε τον ρυθμό κλίσης/κωνικότητας ενός συμβόλου κωνικότητας/κλίσης

1. Στην περιοχή του σχεδίου, κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο κωνικότητας/κλίσης που θέλετε να επεξεργαστείτε.
2. Στο πλαίσιο κειμένου Διάσταση, πληκτρολογήστε την τιμή του ρυθμού κωνικότητας/κλίσης.

Συμβουλή: Για να εντοπίσετε το πλαίσιο κειμένου «Διάσταση», τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τα πλαίσια του παραθύρου διαλόγου και διαβάστε τις συμβουλές εργαλείων.

3. Για να εισαγάγετε έναν ειδικό χαρακτήρα στο κείμενο της διάστασης, τοποθετήστε τον κέρσορα στη θέση όπου θέλετε να εισαγάγετε τον χαρακτήρα και, από τη λίστα συμβόλων "Εισαγωγή", κάντε κλικ στον χαρακτήρα.
4. Κάντε κλικ στο OK.

### Παράθυρο διαλόγου "Σύμβολα κωνικότητας και κλίσης"

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Σύμβολο κωνικότητας και κλίσης για να ορίσετε τις απαιτήσεις του συμβόλου που εισάγετε.

Σημείωση: Ορισμένα κουμπιά σε αυτό το παράθυρο διαλόγου εμφανίζουν το όνομά τους μόνο στις συμβουλές εργαλείων. Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από αυτά τα κουμπιά για να δείτε τα ονόματά τους.

#### Αναθεώρηση

Εμφανίζει το όνομα και την αναθεώρηση του προτύπου σχεδίασης στο οποίο βασίζεται το σύμβολο.

**Καρτέλα Σύμβολο:** Περιέχει επιλογές για τη ρύθμιση της γραφικής αναπαράστασης του συμβόλου, του προσανατολισμού και του κειμενικού περιεχομένου.

Εμφάνιση του ονόματος και της αναθεώρησης του προτύπου σχεδίασης στο οποίο βασίζεται το σύμβολο.

#### Επιλογές

**Θεωρητικά ακριβής τιμή:** Σχεδιάζει ένα πλαίσιο γύρω από την τιμή της διάστασης για να υποδείξει ότι πρόκειται για θεωρητικά ακριβή διάσταση. Η προεπισκόπηση στα αριστερά του πλαισίου ελέγχου αλλάζει ανάλογα με την επιλογή σας.

#### Απαιτήσεις

**Εισαγωγή συμβόλου:** Εμφάνιση μιας παλέτας που σας επιτρέπει να εισαγάγετε έναν ειδικό χαρακτήρα (για παράδειγμα, το σύμβολο του βαθμού) στην τρέχουσα θέση του δρομέα.

**Τύπος συμβόλου:** Εμφάνιση μιας παλέτας που περιέχει διάφορες αναπαραστάσεις συμβόλων κωνικότητας και κλίσης, η οποία σας επιτρέπει να αλλάξετε την αναπαράσταση του συμβόλου και τον προσανατολισμό του.

**Διάσταση:** Παρέχει ένα πεδίο για τον χειροκίνητο καθορισμό του συντελεστή κλίσης/κωνικότητας. Στην περιοχή του σχεδίου, αυτό το κείμενο εμφανίζεται δίπλα στο σύμβολο. Το βέλος του αναπτυσσόμενου μενού εμφανίζει μια λίστα που περιέχει την υπολογισμένη τιμή του συντελεστή κλίσης/κωνικότητας, εκφρασμένη σε διάφορες μορφές.

Οι υπολογισμένες τιμές είναι διαθέσιμες μόνο κατά τη δημιουργία ενός συμβόλου και εάν έχετε επιλέξει την επιλογή υπολογισμού στη γραμμή εντολών. Οι υπολογισμένες τιμές δεν είναι διαθέσιμες κατά την επεξεργασία ενός υφιστάμενου συμβόλου.

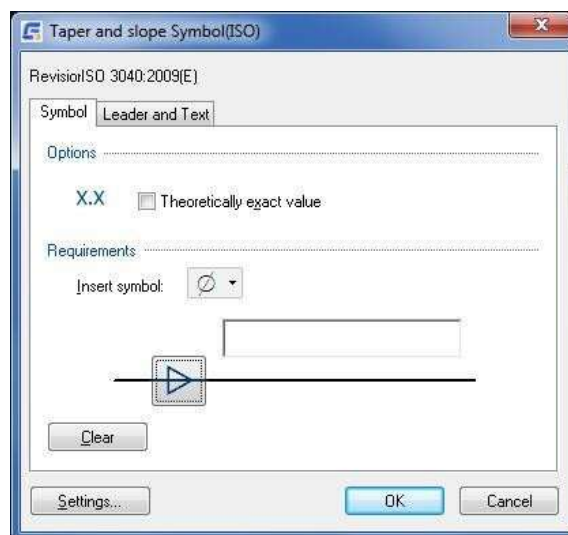
#### Εκκαθάριση

Επαναφέρει όλες τις τιμές στην ενότητα Επιλογές και Απαιτήσεις στις τιμές της προεπιλογής τους.

**Καρτέλα Οδηγός και Κείμενο:** Ορίζει τις επιλογές της γραμμής οδηγού του συμβόλου.

#### Οδηγός

**Ακροφύσιο βέλους:** Καθορίζει τον τύπο του ακροφυσίου του βέλους. Όταν το ακροφύσιο βέλους έχει οριστεί σε Πρότυπο, λαμβάνει το ακροφύσιο βέλους από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Στη συνέχεια, εάν αλλάξετε το ακροφύσιο βέλους που έχει επιλεγεί για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης (στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προτύπου ή στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις κλίσης και κωνικότητας), το ακροφύσιο βέλους για αυτό το σύμβολο ενημερώνεται αυτόματα.



## Επεξεργασία προσάρτησης αντικειμένου

**Σύνδεση:** Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε ένα αντικείμενο στο οποίο θα συνδέσετε το σύμβολο. Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο αν το σύμβολο δεν είναι συνδεδεμένο με κάποιο αντικείμενο.

**Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει το σύμβολο και το μετατρέπει σε ανεξάρτητο αντικείμενο. Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο εάν το σύμβολο είναι συνδεδεμένο σε ένα αντικείμενο.

## Γωνία γραμμής αναφοράς

**Προσαρμογή:** Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου, ώστε να μπορείτε να αλλάξετε την ευθυγράμμιση της γραμμής αναφοράς.

## Ρυθμίσεις

Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Ρυθμίσεις συμβόλων κωνικότητας και κλίσης, επιτρέποντάς σας να διαμορφώσετε τις προεπιλογές για τα σύμβολα κωνικότητας και κλίσης.

## Σύμβολο άκρου

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας Σύμβολα ► Άκρο Σύμβολο

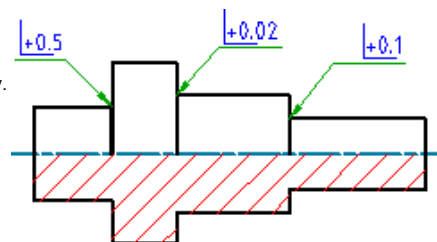
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMEDGESYM

Δημιουργεί ένα σύμβολο άκρου και το επισυνάπτει σε ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης.

## Συνήθη βήματα

### Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο άκρου

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) ► (Σύμβολα) ► (Σύμβολα άκρων).  
Σημείωση: Μόνο τα πρότυπα DIN, GB, JIS και ISO παρέχουν στήριξη για σύμβολα ακμών.
2. Επιλέξτε το αντικείμενο στο οποίο θέλετε να επισυνάψετε το σύμβολο.
3. Εάν προσθέσατε το σύμβολο σε μια γραμμή, στην περιοχή του σχεδίου, καθορίστε το σημείο αρχής για τον οδηγό.
4. Εάν προσθέσατε το αντικείμενο σε τόξο, κύκλο, έλλειψη ή σπλάιν, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
5. Καθορίστε το δεύτερο σημείο της γραμμής αναφοράς του συμβόλου άκρου και πατήστε ENTER.
6. Στο παράθυρο διαλόγου «Σύμβολο άκρου», καθορίστε τις απαιτήσεις για το σύμβολο άκρου.



Για να εισαγάγετε ένα σύμβολο άκρου χωρίς συγκεκριμένα δεδομένα, επιλέξτε "Allow undefined size" και κάντε κλικ στο "Burr or passing permitted" ή στο "Undercut required". Για να ορίσετε την κατεύθυνση, επιλέξτε από την αναπτυσσόμενη λίστα.

Για να ορίσετε τα δεδομένα του συμβόλου άκρου, εισαγάγετε την τιμή του συμβόλου άκρου στο άνω ή κάτω πλαίσιο στην περιοχή παραμέτρων ή επιλέξτε την τιμή από την αναπτυσσόμενη λίστα.

Για να εμφανίσετε την πρότυπη αναθεώρηση δίπλα στο σύμβολο, επιλέξτε Εμφάνιση πρότυπης ετικέτας.

7. Για να προσθέσετε την ονομασία «All-round», κάντε κλικ στο κουμπί «All-round».
8. Κάντε κλικ στο OK.

## Για να δημιουργήσετε ένα σύμβολο πλειοψηφίας για σύμβολα Άκρων

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Σχόλια (Annotate) ► στον πίνακα Σύμβολα (Symbols) ► στο Σύμβολο άκρου (Edge Symbol).  
Σημείωση: Μόνο τα πρότυπα DIN, GB, JIS και ISO παρέχουν στήριξη για σύμβολα ακμών.
2. Στην περιοχή σχεδίου, κάντε κλικ σε μια κενή περιοχή για να καθορίσετε το σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς.  
Σημείωση: Για να γίνει ένα σύμβολο σύμβολο πλειοψηφίας, δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένο με τίποτα.
3. Καθορίστε το δεύτερο σημείο της γραμμής αναφοράς του συμβόλου άκρου και πατήστε ENTER.
4. Στο παράθυρο διαλόγου «Σύμβολα ακρών», καθορίστε τις απαιτήσεις για τα άκρα για τα οποία δεν επιθυμείτε να δημιουργηθούν σύμβολα ακρών.  
Επιλέξτε "Τοποθέτηση ως πλειοψηφία".
5. Για να καθορίσετε τον τρόπο εμφάνισης του συμβόλου πλειοψηφίας: Κάντε κλικ στην επιλογή Ρυθμίσεις.  
Επιλέξτε την επιλογή Πλήρης λίστα για να εμφανίσετε τις απαιτήσεις των συμβόλων άκρων που έχουν τοποθετηθεί αλλού στο σχέδιο.  
Επιλέξτε την επιλογή Απλοποιημένη για να εμφανίσετε μόνο το βασικό σύμβολο.  
Κάντε κλικ στο OK.
6. Κάντε κλικ στο OK.

## Παράθυρο διαλόγου Σύμβολο άκρου

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Σύμβολο άκρου για να ορίσετε τις παραμέτρους του συμβόλου που εισάγετε. Σημείωση

- Η ορατότητα των στοιχείων σε αυτό το παράθυρο διαλόγου εξαρτάται από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης και τις επιλογές που έχετε ορίσει. Επομένως, ορισμένα στοιχεία που περιγράφονται σε αυτή τη σελίδα δεν είναι ορατά στο παράθυρο διαλόγου.
- Ορισμένα ονόματα κουμπιών είναι διαθέσιμα μόνο στις συμβουλές εργαλείων. Μετακινήστε τον κέρσορα πάνω από τα κουμπιά για να δείτε τα ονόματα.

### Αναθεώρηση

Εμφανίζει την αναθεώρηση προτύπου που ελέγχει την εμφάνιση του συμβόλου και καθορίζει ποιες παράμετροι είναι ορατές στο παράθυρο διαλόγου.

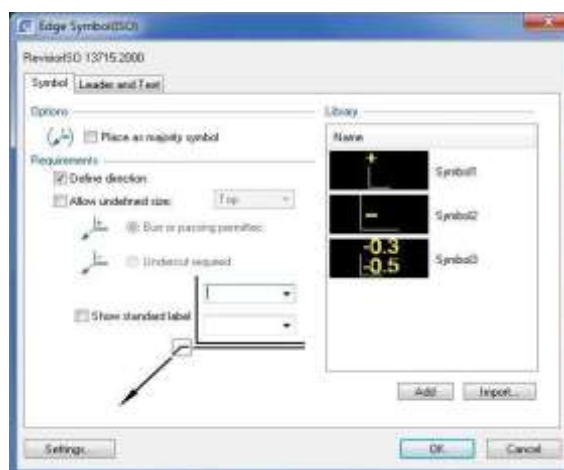
### Καρτέλα Σύμβολο

#### Επιλογές

**Τοποθέτηση ως σύμβολο πλειοψηφίας:** Ορίζει το σύμβολο ως συλλογική ένδειξη που αντιπροσωπεύει όλα τα άλλα σύμβολα ακρών στο σχέδιο.

#### Απαιτήσεις

Ορίζει τις επιλογές που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό των απαιτήσεων των συμβόλων ακρών.



**Ορισμός κατεύθυνσης:** Ενεργοποιεί την κατεύθυνση των δεδομένων του συμβόλου ή το μη καθορισμένο μέγεθος. Όταν επιλεγεί, η τιμή που εισάγεται στο επάνω πλαίσιο εμφανίζεται στην κορυφή του συμβόλου άκρου ή η τιμή στο κάτω πλαίσιο εμφανίζεται δίπλα στο σύμβολο άκρου.

Ωστόσο, εάν εισαγάγετε διαφορετικές τιμές και στα δύο πλαίσια, αυτές εμφανίζονται στο μέσο της επιφάνειας του συμβόλου. Μπορείτε επίσης να ορίσετε το ακαθόριστο μέγεθος στην άνω ή στο πλάι του συμβόλου.

**Να επιτρέπεται μη καθορισμένο μέγεθος:** Εισάγει ένα σύμβολο άκρου χωρίς συγκεκριμένο μέγεθος. Το άκρο μπορεί να είναι με φλύτσα, να περνάει ή να έχει υποκοπή. Χρησιμοποιήστε αυτή την επιλογή μόνο αν δεν καθορίσετε τον ακριβή αριθμό του άκρου.

**Κατεύθυνση μη καθορισμένου μεγέθους:** Καθορίζει αν θα εισαχθεί το μη καθορισμένο μέγεθος στην άνω θέση ή δίπλα στο σύμβολο άκρου. Ενεργοποιείται μόνο όταν είναι επιλεγμένες και οι δύο επιλογές Ορισμός κατεύθυνσης και Επιτρέπεται μη καθορισμένο μέγεθος.

**Επιτρέπεται γρέζι ή διέλευση:** Ορίζει τον τύπο άκρου ως γρέζι ή διέλευση.

**Απαιτείται υποκοπή:** Ορίζει τον τύπο άκρου ως υποκοπή.

**Εμφάνιση πρότυπης ετικέτας:** Εμφανίζει την τρέχουσα πρότυπη αναθεώρηση δίπλα στο σύμβολο.

**Παράμετροι συμβόλου άκρου:** Ορίζει τα δεδομένα του συμβόλου άκρου. Επιλέξτε μια προτεινόμενη τιμή από την αναπτυσσόμενη λίστα ή εισαγάγετε μια τιμή στο πλαίσιο. Εάν το άνω όριο είναι μικρότερο από το κάτω όριο, εμφανίζεται μια προειδοποίηση. Κάντε κλικ στο «Κλείσιμο» για να κλείσετε την προειδοποίηση. Το άνω όριο και το κάτω όριο ανταλλάσσονται.

**Παντού:** Προσθέτει την ένδειξη «παντού» στο σύμβολο. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν η αναπαράσταση του συμβόλου δεν είναι σύμβολο πλειοψηφίας.

Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο εάν το σύμβολο βασίζεται στο πρότυπο ISO 13715 - 2000. Στο πεδίο «Αναθεώρηση» εμφανίζεται το πρότυπο στο οποίο βασίζεται το σύμβολο.

## Βιβλιοθήκη

Παραθέτει όλα τα σύμβολα ακρών στη βιβλιοθήκη συμβόλων, για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

### Επιλογές μενού

**Φορτίο:** Φορτώνει τις ρυθμίσεις του επιλεγμένου συμβόλου στο παράθυρο διαλόγου Σύμβολο ακμής. Αυτή η λειτουργία πραγματοποιεί την αντικατάσταση των τρέχουσων ρυθμίσεων του παραθύρου διαλόγου Σύμβολο ακμής.

**Ενημέρωση:** Αντικατάσταση του επιλεγμένου συμβόλου στη βιβλιοθήκη με τις τρέχουσες ρυθμίσεις του παραθύρου διαλόγου Σύμβολο ακμής. Η προεπισκόπηση ενημερώνεται ώστε να αντικατοπτρίζει τις νέες ρυθμίσεις. Το όνομα του συμβόλου και η προεπιλογή της κατάστασης δεν αλλάζουν.

**Διαγραφή:** Διαγράφει το επιλεγμένο σύμβολο από τη βιβλιοθήκη.

**Μετονομασία:** Κάνει το όνομα του συμβόλου επεξεργάσιμο. Το GstarCAD Μηχανολογικός επαληθεύει το όνομα για να διασφαλίσει ότι τα ονόματα των συμβόλων είναι μοναδικά.

**Ορισμός ως προεπιλογή:** Κάνει το επιλεγμένο σύμβολο το προεπιλεγμένο σύμβολο της βιβλιοθήκης. Ένα μπλε σημάδι επιλογής εμφανίζεται δίπλα στο σύμβολο για να υποδείξει ότι είναι το προεπιλεγμένο σύμβολο. Την επόμενη φορά που θα δημιουργήσετε ένα σύμβολο άκρου, το προεπιλεγμένο σύμβολο φορτίζεται αυτόματα.

**Κατάργηση προεπιλογής:** Καταργεί την κατάσταση προεπιλογής του επιλεγμένου συμβόλου. Αυτή η επιλογή μενού είναι διαθέσιμη μόνο στο προεπιλεγμένο σύμβολο. Όταν δεν έχει επιλεγεί κανένα προεπιλεγμένο σύμβολο, οι ρυθμίσεις ορίζονται από προεπιλογή στις ρυθμίσεις του συμβόλου άκρου που δημιουργήσατε ή επεξεργαστήκατε πιο πρόσφατα.

**Προσθήκη:** Αποθηκεύει τις τρέχουσες ρυθμίσεις στη βιβλιοθήκη συμβόλων ως νέο στοιχείο της βιβλιοθήκης. Σε ένα παράθυρο διαλόγου μπορείτε να ονομάσετε το νέο στοιχείο.

**Εισαγωγή:** Εισάγει τα σύμβολα ακρών από τη βιβλιοθήκη συμβόλων ενός άλλου σχεδίου. Μπορείτε να εισαγάγετε μόνο σύμβολα του ίδιου πρότυπου και της ίδιας αναθεώρησης με το σύμβολο ακρών που επεξεργάζεστε.

## Καρτέλα Οδηγός και Κείμενο

### Οδηγός

**Ακροφύσιο βέλους:** Καθορίζει τον τύπο του ακροφυσίου του βέλους. Όταν το ακροφύσιο βέλους έχει οριστεί σε Πρότυπο, το ακροφύσιο βέλους λαμβάνεται από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Από εκεί και πέρα, εάν αλλάξετε το ακροφύσιο βέλους που έχει επιλεγεί για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης (στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προτύπου ή στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις άκρου), το ακροφύσιο βέλους για αυτό το σύμβολο ενημερώνεται αυτόματα.

### Επεξεργασία τμημάτων οδηγού

**Προσθήκη:** Προσθέτει έναν οδηγό, ένα τμήμα οδηγού ή έναν κόμβο οδηγού.

**Κατάργηση:** Διαγράφει έναν οδηγό ή ένα τμήμα οδηγού.

### Επεξεργασία προσάρτησης αντικειμένου

**Προσάρτηση:** Προσάρτηση του συμβόλου σε ένα αντικείμενο στο σχέδιο. Όταν είναι προσαρτημένο, αν μετακινήσετε το αντικείμενο, το σύμβολο μετακινείται μαζί του.

**Αποσύνδεση:** Αποσυνδέει το σύμβολο. Το σύμβολο γίνεται ένα ανεξάρτητο αντικείμενο.

### Ρυθμίσεις

Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις συμβόλων ακμών και σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε τις προεπιλογές για τα σύμβολα ακμών για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Σημάδι κέντρου

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σχόλια» ► Αναπτυσσόμενο μενού του πίνακα «Σύμβολα» ► Κέντρο

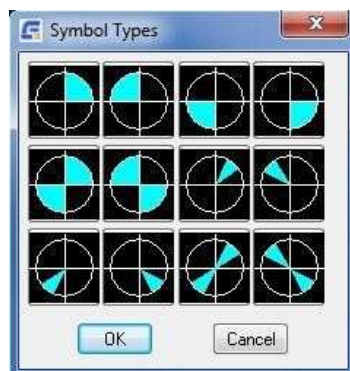
**Εντολή πληκτρολογίου:** GMCIRCLEMARK Δημιουργία

κέντρου.

### Για να δημιουργήσετε ένα κύκλο

1. Εμφάνιση παράθυρου διαλόγου "hole marked", επιλέξτε τη φόρμα ετικέτας.
2. Επιλέξτε το στόχο και ολοκληρώστε τη σήμανση σπής.

### Παράθυρο διαλόγου Κύκλου



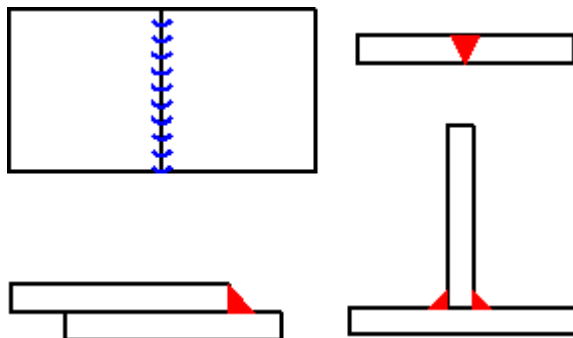
## Τύποι συμβόλων

### Αναπαράσταση συγκόλλησης

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχόλια" ➤ Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα συμβόλων ➤ Αναπαράσταση συγκόλλησης

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSIMPLEWELD

Σχεδιάζει ραφές και συναρμογές γωνίας σε ελλείψεις, κύκλους, τόξα, γραμμές και πολυγραμμές.



#### Λίστα προτροπών

**Πλάτος πλευράς:** Καθορίζει το πλάτος της ραφής.

**Επιλογή γραμμής, τόξου, κύκλου ή έλλειψης:** Καθορίζει την κλίση ή την κλίση στην οποία θα συνδεθεί το σύμβολο.

**Σημείο αρχής:** Καθορίζει το σημείο αρχής της ραφής.

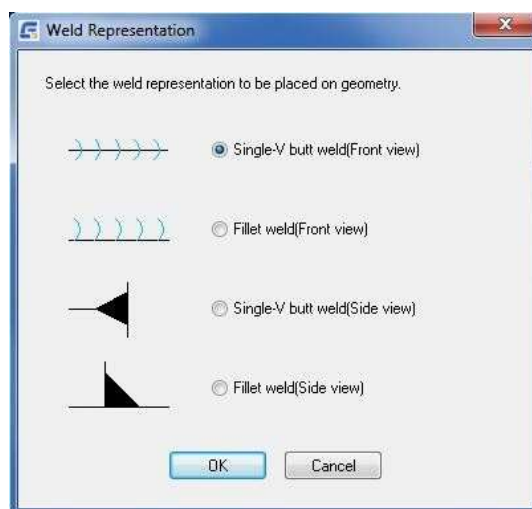
**Τελικό σημείο:** Καθορίζει το τελικό σημείο της ραφής.

**Σωστή πλευρά:** Καθορίζει εάν οι συναρμογές τοποθετούνται στη σωστή πλευρά της ραφής. Εάν επιλέξετε Όχι, το πρόγραμμα μετακινεί τις συναρμογές στην άλλη πλευρά.

**Γωνία:** Καθορίζει τη γωνία της συγκόλλησης.

#### Παράθυρο διαλόγου Αναπαράσταση συγκόλλησης

Η καθορισμένη προβολή του στυλ απεικόνισης συγκόλλησης διαφορετική προβολή



## Επεξεργασία συμβόλου

### Προσθήκη/αφαίρεση οδηγού

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σχολιασμός» ➤ Αναπτυσσόμενο μενού του πίνακα συμβόλων ➤ Προσθήκη γραμμής αναφοράς

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSYMLEADER

Προσθέτει οδηγούς και τμήματα οδηγών σε ένα σύμβολο. Αφαιρεί οδηγούς και τμήματα οδηγών από ένα σύμβολο.

#### Λίστα προτροπών

**Επιλογή συμβόλου για προσθήκη οδηγού:** Καθορίζει το σύμβολο στο οποίο θα προστεθεί ο οδηγός.

**Επιλέξτε αντικείμενο για προσάρτηση:** Καθορίζει το αντικείμενο στο οποίο θα προσαρτηθεί η γραμμή αναφοράς. Για να τοποθετήσετε τη γραμμή αναφοράς χωρίς να την προσαρτήσετε σε τίποτα, κάντε κλικ στη θέση στην οποία θέλετε να τοποθετήσετε την άκρη του βέλους της γραμμής αναφοράς. Εάν επιλέξετε τόξο, κύκλο, σπλάν ή έλλειψη, δεν χρειάζεται να καθορίσετε το σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς. Το πρόγραμμα υπολογίζει το σημείο έναρξης της γραμμής οδηγού, καθιστώντας το πρώτο τμήμα της γραμμής οδηγού κάθετο προς το αντικείμενο στο οποίο είναι συνδεδεμένη. Εάν επιλέξετε μια γραμμή ή δεν επιλέξετε κανένα αντικείμενο, το πρόγραμμα θα σας ζητήσει να καθορίσετε το σημείο έναρξης της γραμμής οδηγού.

**Σημείωση:** Οι οδηγίες που εμφανίζονται από αυτό το σημείο και μετά εξαρτώνται από τον τύπο του αντικειμένου που επιλέγετε.

**Σημείο αρχής:** Καθορίζει τη θέση του σημείου αρχής της γραμμής οδηγού.

**Επόμενο σημείο:** Καθορίζει τη θέση της επόμενης κορυφής της γραμμής οδηγού.

### Προσάρτηση/Αποσύνδεση γραμμής αναφοράς

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ➤ Αναπτυσσόμενο μενού πίνακα συμβόλων ➤ Προσάρτηση/Αποσύνδεση γραμμής αναφοράς

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSYMLEADER

Σας επιτρέπει να επιλέξετε ένα αντικείμενο στο οποίο θα συνδέσετε το σύμβολο. Αποσυνδέει το σύμβολο και το μετατρέπει σε ανεξάρτητο αντικείμενο.

#### Λίστα προτροπών

**Επιλέξτε αντικείμενο για προσάρτηση**

**Επιλέξτε κόμβο ηγέτη ή τμήμα ηγέτη**

## Κεφάλαιο 7

## Δεδομένα BOM

### Σύνοψη

Στο GstarCAD Μηχανολογικός, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον κατάλογο υλικών (BOM) για την παραγωγή λίστει εξαρτημάτων και μπαλονίων.

Η λίστα υλικών (BOM) είναι ένας πίνακας που περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα εξαρτήματα και τα συγκροτήματα ενός σχεδίου. Το πρόγραμμα χρησιμοποιεί αυτές τις πληροφορίες για τη διαδικασία παραγωγής λιστών εξαρτημάτων και μπαλονιών.

Όταν επιλέγετε ένα πρότυπο σχεδίασης, οι προεπιλογές για τους καταλόγους εξαρτημάτων και τα μπαλόνια αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με το πρότυπο αυτό. Οι ρυθμίσεις του BOM αλλάζουν για να παρέχουν στήριξη στην αλλαγή στις ρυθμίσεις των καταλόγων εξαρτημάτων και των μπαλονιών. Μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σχεδίασής σας.

Η διαμόρφωση του BOM, των καταλόγων εξαρτημάτων και των μπαλονιών είναι αλληλένδετες λειτουργίες. Προσαρμόστε τις ιδιότητες των εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένων:

- Τον τρόπο εμφάνισης των ιδιοτήτων στον κατάλογο υλικών (BOM).
- Τη διάταξη της λίστας εξαρτημάτων
- Μπαλόνια
- Ποιες πληροφορίες συλλέγει το πρόγραμμα από τα εξαρτήματα και τα συγκροτήματα στο σχέδιο, για την εμφάνιση τους στον κατάλογο υλικών
- Συνιστούμε να προσαρμόσετε τη Διαμόρφωση BOM πριν ξεκινήσετε το σχέδιο. Εάν αλλάξετε τη διαμόρφωση BOM μετά τη δημιουργία ενός BOM, το BOM ενδέχεται να περιλαμβάνει ασυνεπή δεδομένα.

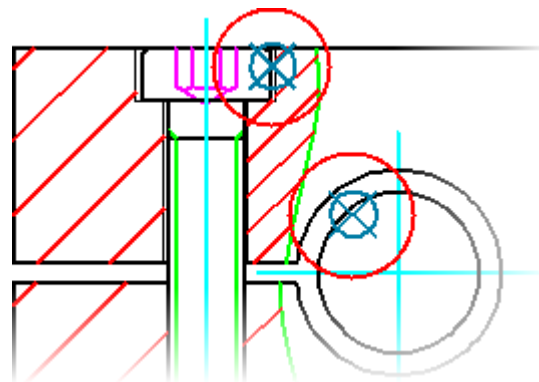
### Δημιουργία αναφορών εξαρτημάτων

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχολιασμός" ➤ Πίνακας "Λίστα υλικών" ➤ Αναπτυσσόμενο μενού "Αναφορά εξαρτήματος" ➤ Δημιουργία

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPARTREF

Καρτέλα "Σχολιασμός" (Annotate) Πίνακας BOM Αναπτυσσόμενο μενού "Αναφορά εξαρτήματος" (Part Reference) Δημιουργία (Create). Δημιουργεί μια αναφορά εξαρτήματος και την τοποθετεί στην περιοχή του σχεδίου.

Χρησιμοποιείτε τις αναφορές εξαρτημάτων (εντολή GMPARTREF) για να επισημάνετε τη γεωμετρία ως εξαρτήματα. Ο κατάλογος υλικών (BOM) καταμετρά τις αναφορές εξαρτημάτων και τις παραθέτει στο παράθυρο διαλόγου του BOM ως εξαρτήματα. Όταν δημιουργείτε επισημάνσεις για το σχέδιό σας, μπορείτε να αντιστοιχίσετε το βέλος της επισημάνσεως σε μια αναφορά εξαρτήματος, επιτρέποντάς σας να συσχετίσετε γρήγορα τις γεωμετρίες με τους καταλόγους εξαρτημάτων. Οι αναφορές εξαρτημάτων σας επιτρέπουν να καθορίσετε τις ιδιότητες κάθε εξαρτήματος. Ο κατάλογος υλικών (BOM) συλλέγει αυτές τις πληροφορίες αυτόματα και παραθέτει τις ιδιότητες στο παράθυρο διαλόγου του καταλόγου υλικών, καθώς και στους καταλόγους εξαρτημάτων.



## Για να δημιουργήσετε μια αναφορά εξαρτήματος

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) στον πίνακα BOM (Λίστα υλικών) στο αναπτυσσόμενο μενού Part Reference (Αναφορά εξαρτήματος) στο Create (Δημιουργία).
2. Στην περιοχή σχεδίασης, κάντε κλικ σε μια γεωμετρία (ή σε ένα κενό χώρο στην περιοχή σχεδίασης) για να τοποθετήσετε την αναφορά εξαρτήματος.
3. Στο παράθυρο διαλόγου «Αναφορά εξαρτήματος», εισάγετε τα δεδομένα που θέλετε να αποθηκεύσετε στον κατάλογο υλικών.
4. Κάντε κλικ στο OK.

## Λίστα προτροπών

Εμφανίζονται οι ακόλουθες προτροπές.

**Σημείο:** Εισάγει μια αναφορά εξαρτήματος στο σημείο που καθορίζετε και εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Αναφορά εξαρτήματος. Εάν τοποθετήσετε την αναφορά εξαρτήματος σε ένα αντικείμενο, η αναφορά εξαρτήματος συνδέεται με αυτό το αντικείμενο.

- **Σημείο αρχής** - Καθορίζει το σημείο αρχής της γραμμής οδηγού του μπαλονιού.
- **Επόμενο σημείο** - Καθορίζει τα σημεία κάμψης που ορίζουν τα τμήματα του οδηγού. Πατήστε ENTER για να τοποθετήσετε το μπαλόνι στην περιοχή σχεδίου.

**Μπλοκ:** Δημιουργεί μια αναφορά εξαρτήματος για μια αναφορά μπλοκ. Εάν το μπλοκ έχει ένα χαρακτηριστικό με το ίδιο όνομα με μια ιδιότητα εξαρτήματος, η αναφορά εξαρτήματος εισάγει αυτόματα την τιμή της ιδιότητας στην ιδιότητα εξαρτήματος.

**Αντιγραφή:** Δημιουργεί ένα πλήρες αντίγραφο μιας αναφοράς εξαρτήματος, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων της. Η νέα αναφορά εξαρτήματος γίνεται ένα νέο στοιχείο του καταλόγου υλικών.

**Επιλογή αναφοράς** - Καθορίζει την αναφορά εξαρτήματος που θα αντιγραφεί.

**Αναφορά:** Δημιουργεί μια αναφορά εξαρτήματος που επισημαίνει ένα αντικείμενο ως άλλη μια παρουσία ενός εξαρτήματος που έχει ήδη επισημανθεί με μια αναφορά εξαρτήματος. Στη λίστα υλικών, η νέα αναφορά εξαρτήματος αυξάνει την ποσότητα της αρχικής αναφοράς εξαρτήματος αντί να προσθέτει μια άλλη σειρά.

**Επιλογή αναφοράς** - Καθορίζει την αναφορά εξαρτήματος για την οποία θέλετε να προσθέσετε μια άλλη παρουσία.

**Επιλογή σημείου** - Καθορίζει το σημείο στο οποίο θα τοποθετηθεί η αναφορά εξαρτήματος.

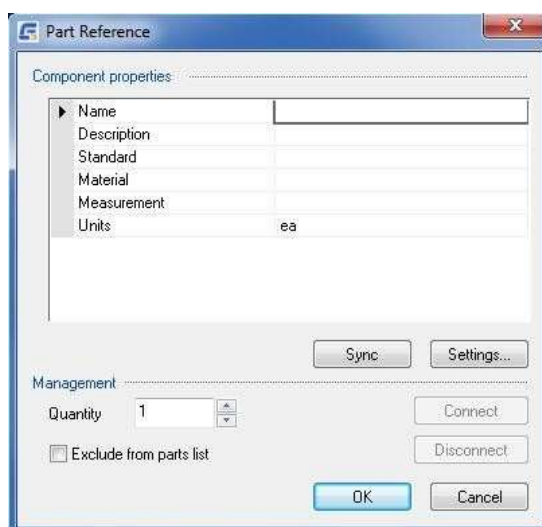
## Παράθυρο διαλόγου Αναφορά

### εξαρτήματος **Ιδιότητες** εξαρτήματος

Παρέχει τη δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων για τις ιδιότητες εξαρτημάτων. Εμφανίζονται μόνο οι ιδιότητες εξαρτημάτων που έχουν προρυθμιστεί για εμφάνιση σε αυτό το παράθυρο διαλόγου.

**Σημείωση:** Η ιδιότητα «Όνομα» του στοιχείου έχει οριστεί ως προεπιλογή ως τύπος. Αυτός ο τύπος επιτρέπει στο GstarCAD Μηχανολογικό να αντλεί αυτόματα το όνομα αντικειμένων όπως τα μπλοκ. Ωστόσο, αν ορίσετε ένα όνομα χειροκίνητα (ακόμη και όταν ο τύπος δεν αντλεί αυτόματα κάποιο όνομα), το GstarCAD Μηχανολογικό το θεωρεί ως παράκαμψη και το επισημαίνει με μπλε χρώμα.

**Ρυθμίσεις:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Ρυθμίσεις BOM, όπου μπορείτε να ορίσετε ποιες ιδιότητες στοιχείων είναι ορατές σε αυτό το παράθυρο διαλόγου.



## Διαχείριση

**Ποσότητα:** Παρέχει την επιλογή να αντικαταστήσετε την προεπιλογή της ποσότητας 1 με οποιαδήποτε ποσότητα, ανάλογα με τις ανάγκες.

### Εξαιρέση από τη λίστα εξαρτημάτων

Εξαιρεί το εξάρτημα από όλους τους καταλόγους εξαρτημάτων. Το εξάρτημα παραμένει στον κατάλογο υλικών (BOM), αλλά εξαιρείται από τους καταλόγους εξαρτημάτων. Επίσης, δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μπαλόνια για αυτό το εξάρτημα.

## Επεξεργασία αναφοράς εξαρτήματος

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σχολιασμός» ► Πίνακας «Λίστα υλικών» ► Αναπτυσσόμενο μενού «Αναφορά εξαρτήματος» ► Επεξεργασία

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPARTREFEDIT

Επεξεργάζεται μια αναφορά εξαρτήματος. Μπορείτε να επεξεργαστείτε τις ιδιότητες εξαρτήματος ενός εξαρτήματος ή τις ιδιότητες συναρμολόγησης ενός σχεδίου.

### Για να πραγματοποιήσετε τη τροποποίηση των ιδιοτήτων εξαρτήματος μιας αναφοράς εξαρτήματος

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Σχόλια ►, στον πίνακα BOM ►, στο αναπτυσσόμενο μενού Αναφορά εξαρτήματος ► και στην επιλογή Επεξεργασία.
2. Κάντε κλικ στην αναφορά εξαρτήματος που θέλετε να επεξεργαστείτε. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Part Reference.
3. Στην ενότητα «Ιδιότητες στοιχείου», κάντε οποιαδήποτε αλλαγή.
4. Κάντε κλικ στο OK.

### Λίστα προτροπών

**Επιλογή αντικειμένου:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Αναφορά εξαρτήματος, επιτρέποντάς σας να επεξεργαστείτε πληροφορίες που σχετίζονται με τον κατάλογο υλικών (BOM) για το εξάρτημα ή το συγκρότημα που προσδιορίζεται με την αναφορά εξαρτήματος που επιλέγετε.

## Παράθυρο

### Δημιουργία μπαλονιού

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας μπαλονιών ► Μπαλόνια

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMBALLOON

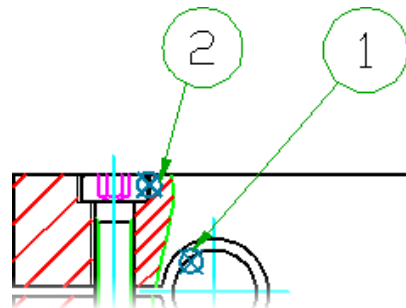
Δημιουργεί και τοποθετεί μπαλόνια στην περιοχή του σχεδίου.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα μεμονωμένο μπαλόνι ή πολλά μπαλόνια ταυτόχρονα. Για πολλά μπαλόνια, έχετε την επιλογή να τα ευθυγραμμίσετε οριζόντια, κατακόρυφα ή σε οποιαδήποτε ευθεία γραμμή. Μπορείτε επίσης να καταλείψετε τα μπαλόνια γύρω από μια ορθογώνια περιοχή.

Από προεπιλογή, οι γραμμές σύνδεσης των επισημάνσεων ξεκινούν από το κέντρο μιας αναφοράς εξαρτήματος ή συνδέονται με το στοιχείο (εξάρτημα ή συγκρότημα). Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να δημιουργήσετε επισημάνσεις με σημεία αρχής γραμμών σύνδεσης σε θέσεις διαφορετικές από την αναφορά εξαρτήματος ή το στοιχείο.

**Για να δημιουργήσετε ένα μπαλόνι**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) ➤ (Σχολιασμός) στον πίνακα Balloon (Παράθυρο) ➤ (Παράθυρα) Balloons (Παράθυρα).
2. Στην περιοχή σχεδίου, επιλέξτε μια αναφορά εξαρτήματος ή ένα εξάρτημα (εξάρτημα ή συγκρότημα).
3. Στην περιοχή του σχεδίου, κάντε κλικ για να υποδείξετε το δεύτερο σημείο για τη γραμμή σύνδεσης του μπαλονιού και συνεχίστε μέχρι το μπαλόνι να βρίσκεται στη θέση που θέλετε.
4. Πατήστε ENTER για να τοποθετήσετε το μπαλόνι.
5. Πατήστε ENTER για να φτάσετε στο τέλος της διαδικασίας.

**Λίστα προτροπών**

[auTo/autoAll/set Bom/Collect/arrow Inset/Χειροκίνητη/One/Renumber/rEorganize/annotation View]:

**Αυτόματη:** Δημιουργεί επισημάνσεις για τις επιλεγμένες αναφορές εξαρτημάτων. Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να επιλέξετε μόνο τις αναφορές εξαρτημάτων που δεν έχουν ακόμη επισημανθεί. Εάν επιλέξετε μόνο μία αναφορά εξαρτήματος, το GstarCAD Μηχανολογικός μεταβαίνει αυτόματα στην επιλογή γραμμής εντολών «Μία».

**Αυτόματη:** Δημιουργεί μπαλόνια για όλες τις επιλεγμένες αναφορές εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που έχουν ήδη μπαλόνια. Εάν επιλέξετε μόνο μία αναφορά εξαρτήματος, το GstarCAD Μηχανολογικός μεταβαίνει αυτόματα στην επιλογή γραμμής εντολών «One».

**Ορισμός BOM:** Καθορίζει το BOM που θα οριστεί ως το τρέχον BOM.

Για να επιλέξετε ή να δημιουργήσετε τον κύριο κατάλογο υλικών, πληκτρολογήστε M. Για να επιλέξετε ή να δημιουργήσετε έναν κατάλογο υλικών περιγράμματος, κάντε κλικ στο αντίστοιχο περίγραμμα στον χώρο μοντέλου. Για να δείτε μια λίστα με τους υφιστάμενους καταλόγους υλικών, πληκτρολογήστε ?. Για να δημιουργήσετε ή να ορίσετε την τρέχουσα βάση δεδομένων σε μία από τις αναφερόμενες βάσεις δεδομένων καταλόγων υλικών, πληκτρολογήστε το όνομα του καταλόγου υλικών και πατήστε Enter.

**Συλλογή:** Δημιουργεί συγκεντρωτικά μπαλόνια για τις επιλεγμένες αναφορές εξαρτημάτων.

**Χειροκίνητη:** Δημιουργεί μια αναφορά εξαρτήματος με μπαλόνι. Αυτή η επιλογή αλλάζει αναγκαστικά την τρέχουσα λίστα υλικών (BOM) στη λίστα υλικών περιγράμματος που αντιστοιχεί στο περίγραμμα στο οποίο τοποθετείται η αναφορά εξαρτήματος. Εάν θέλετε το μπαλόνι να βασίζεται στην κύρια λίστα υλικών, διαγράψτε το μπαλόνι, ορίστε την τρέχουσα λίστα υλικών σε MAIN και δημιουργήστε ξανά το μπαλόνι για την αναφορά εξαρτήματος.

**Σημείο:** Εισάγει μια αναφορά εξαρτήματος στο σημείο που καθορίζετε και εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Αναφορά εξαρτήματος. Εάν τοποθετήσετε την αναφορά εξαρτήματος σε ένα αντικείμενο, η αναφορά εξαρτήματος συνδέεται με αυτό το αντικείμενο.

**Σημείο αρχής** - Καθορίζει το σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς του μπαλονιού.

**Επόμενο σημείο** - Καθορίζει τα σημεία κάμψης που ορίζουν τα τμήματα της γραμμής. Πατήστε ENTER για να τοποθετήσετε το μπαλόνι στην περιοχή του σχεδίου.

**Μπλοκ:** Δημιουργεί μια αναφορά εξαρτήματος για μια αναφορά μπλοκ. Εάν το μπλοκ διαθέτει ένα χαρακτηριστικό με το ίδιο όνομα με μια ιδιότητα του εξαρτήματος, η αναφορά εξαρτήματος εισάγει αυτόματα την τιμή της ιδιότητας στο εξάρτημα.

**Αντιγραφή:** Δημιουργεί ένα πλήρες αντίγραφο μιας αναφοράς εξαρτήματος, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων της. Η νέα αναφορά εξαρτήματος γίνεται ένα νέο στοιχείο BOM.

**Επιλογή αναφοράς** - Καθορίζει την αναφορά εξαρτήματος που θα αντιγραφεί.

**Αναφορά:** Δημιουργεί μια αναφορά εξαρτήματος που επισημαίνει ένα αντικείμενο ως άλλη μια παρουσία ενός εξαρτήματος που έχει ήδη επισημανθεί με μια αναφορά εξαρτήματος. Στη λίστα υλικών (BOM), η νέα αναφορά εξαρτήματος αυξάνει την ποσότητα της αρχικής αναφοράς εξαρτήματος αντί να προσθέτει μια άλλη σειρά.

**Επιλογή αναφοράς** - Καθορίζει την αναφορά εξαρτήματος για την οποία θέλετε να προσθέσετε ένα ακόμη αντίγραφο.

**Επιλογή σημείου** - Καθορίζει το σημείο στο οποίο θα τοποθετηθεί η αναφορά εξαρτήματος.

**Ένα:** Τοποθετεί ένα μόνο μπαλόνι στην περιοχή σχεδίασης. Σε αντίθεση με τις επιλογές Αυτόματα και Όλα αυτόματα, πρέπει να καθορίσετε χειροκίνητα το σημείο αρχής για τη γραμμή του μπαλονιού.

**Επαναρίθμηση:** Επαναριθμεί τα μπαλόνια και αλλάζει τους αριθμούς στοιχείων των επιλεγμένων εξαρτημάτων στην τρέχουσα λίστα υλικών.

**Αρχικός αριθμός στοιχείου:** Καθορίζει τον αριθμό για το πρώτο επιλεγμένο μπαλόνι.

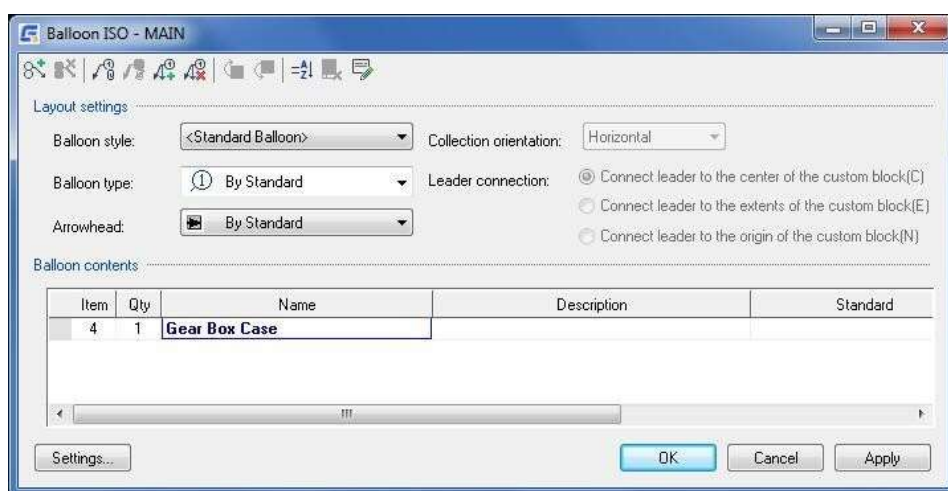
**Βήμα:** Καθορίζει την τιμή βήματος για τα επόμενα επιλεγμένα μπαλόνια.

**Πλαίσιο:** Καθορίζει τα πλαίσια που θα επαναριθμηθούν, κατά σειρά. Πατήστε ENTER για να φτάσετε στο τέλος της επιλογής.

**Αναδιοργάνωση:** Ευθυγραμμίζει τα μπαλόνια οριζόντια, κατακόρυφα ή σε μια καθορισμένη γωνία. Μπορείτε επίσης να μετατρέψετε τα μπαλόνια σε αυτόνομα μπαλόνια (μπαλόνια χωρίς γραμμές σύνδεσης).

### Παράθυρο διαλόγου μπαλονιών

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να διαχειριστείτε την εμφάνιση του μπαλονιού ή της συλλογής μπαλονιών που επιλέξατε για επεξεργασία.



### Κουμπιά γραμμής εργαλείων



Συγκεντρώνει άλλα μπαλόνια στο γραμμικό στοιχείο του μπαλονιού που επεξεργάζεστε. Το παράθυρο διαλόγου κρύβεται προσωρινά για να σας επιτρέψει να επιλέξετε τα μπαλόνια που θέλετε να συγκεντρώσετε. Τα συγκεντρωμένα μπαλόνια προστίθενται στη λίστα περιεχομένων μπαλονιών.



Διαγράφει το μπαλόνι που έχει επιλεγεί στη λίστα περιεχομένων μπαλονιών. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν υπάρχουν περισσότερα από ένα μπαλόνια στη λίστα περιεχομένων μπαλονιών.



Αποσυνδέει το μπαλόνι από το αντικείμενο στο οποίο είναι συνδεδεμένο. Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο αν το μπαλόνι είναι συνδεδεμένο σε κάποιο αντικείμενο.



Συνδέει το μπαλόνι με ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίου. Το παράθυρο διαλόγου κρύβεται προσωρινά και όλα τα αντικείμενα στα οποία μπορείτε συνδεθείτε επισημαίνονται στην περιοχή του σχεδίου. Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο όταν το μπαλόνι δεν είναι συνδεδεμένο με τίποτα.



➕ Προσθέτει έναν οδηγό ή ένα τμήμα οδηγού στο μπαλόνι. Το παράθυρο διαλόγου κρύβεται προσωρινά, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε το σημείο προσάρτησης. Για να προσθέσετε μια νέα γραμμή, το τελευταίο επιλεγμένο σημείο πρέπει να βρίσκεται στην αρχική γραμμή του μπαλονιού. Για να προσθέσετε νέα τμήματα γραμμής, το τελευταίο επιλεγμένο σημείο πρέπει να είναι το σημείο Αρχής της αρχικής γραμμής.



✖ Διαγράφει μια γραμμή σύνδεσης ή ένα τμήμα γραμμής σύνδεσης. Το παράθυρο διαλόγου κρύβεται προσωρινά, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε τη γραμμή σύνδεσης που θέλετε να διαγράψετε. Εάν επιλέξετε ένα εσωτερικό τμήμα γραμμής σύνδεσης, αυτή η λειτουργία διαγράφει όλα τα επόμενα τμήματα. Εάν αφαιρέσετε όλα τα τμήματα γραμμής σύνδεσης, το μπαλόνι μετατρέπεται σε αυτόνομο μπαλόνι.

Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Ταξινόμηση, το οποίο παρέχει διάφορες επιλογές για την ταξινόμηση των μπαλονιών που εμφανίζονται στη λίστα Περιεχόμενα μπαλονιών.



✖ Καταργεί τις παρακάμψεις από την τρέχουσα επιλογή και επαναφέρει τις προεπιλογές των τιμών τους. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο όταν υπάρχουν παρακάμψεις στην τρέχουσα επιλογή.



Ορίζει τις τιμές για ένα εύρος κελιών σε ένα υποστύλωμα. Οι αλλαγές που πραγματοποιείτε αποθηκεύονται στον αντίστοιχο κατάλογο υλικών (BOM).

### Ρυθμίσεις διάταξης

**Στυλ μπαλονιού:** Σας επιτρέπει να επιλέξετε μεταξύ μπαλονιών βασισμένων σε πρότυπα ή ενός μπλοκ που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως προσαρμοσμένο μπαλόνι. Εάν το μπλοκ βρίσκεται σε εξωτερικό αρχείο, κάντε κλικ στην επιλογή Αναζήτηση στο κάτω μέρος της λίστας.

**Τύπος μπαλονιού:** Εμφάνιση ενός πλαισίου από το οποίο μπορείτε να επιλέξετε ένα σχήμα συμβατό με τα πρότυπα για το μπαλόνι. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για μπαλόνια βασισμένα σε πρότυπα.

**Άκρη βέλους:** Εμφάνιση μιας παλέτας που περιέχει βέλη σύμφωνα με τα πρότυπα για τον τερματισμό του οδηγού.

**Προσανατολισμός συλλογής:** Ορίζει τον τρόπο με τον οποίο ευθυγραμμίζονται οι συλλογές μπαλονιών. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο εάν έχετε συλλέξει περισσότερα από ένα μπαλόνια στον οδηγό του μπαλονιού που επεξεργάζεστε.

**Ορισμός σύνδεσης γραμμής:** Καθορίζει το σημείο στο οποίο η γραμμή συνδέεται με ένα προσαρμοσμένο πλαίσιο. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη αν το τρέχον στυλ πλαισίου είναι ένα πρότυπο πλαίσιο.

### Περιεχόμενα μπαλονιού

Εμφάνιση των ιδιοτήτων του στοιχείου με το μπαλόνι. Οι στήλες είναι οι ίδιες με τις στήλες στον κατάλογο υλικών (BOM).

### Ρυθμίσεις

Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Ρυθμίσεις μπαλονιών, επιτρέποντάς σας να αλλάξετε τις ρυθμίσεις προεπιλογής για τα μπαλόνια.

## Οργάνωση μπαλονιών

### Για να επαναριθμήσετε τα μπαλόνια

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Σχόλια (Annotate) ► στον πίνακα Μπαλόνια (Balloon) ► Μπαλόνια (Balloons).
2. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε R για να επιλέξετε την επιλογή «Αναρίθμηση».
3. Πληκτρολογήστε τον χαμηλότερο αριθμό στοιχείου για τα μπαλόνια που σκοπεύετε να επιλέξετε.
4. Πληκτρολογήστε το βήμα για τα επόμενα μπαλόνια.

- Επιλέξτε τα μπαλόνια που θέλετε να επαναριθμήσετε ένα προς ένα. Επιλέξτε πρώτα το μπαλόνι με τον χαμηλότερο αριθμό στοιχείου, ακολουθούμενο από το μπαλόνι με τον αμέσως υψηλότερο αριθμό και ούτω καθεξής. Το πρόγραμμα επαναριθμεί τα μπαλόνια και αυτά παραμένουν επισημασμένα.
- Πατήστε Enter για το τέλος της επαναρίθμησης.

### Για να συλλέξετε μπαλόνια

- Στην περιοχή του σχεδίου, κάντε διπλό κλικ στο μπαλόνι για να συλλέξετε άλλα μπαλόνια. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Μπαλόνι».
- Στη γραμμή εργαλείων του παραθύρου διαλόγου «Μπαλόνι», κάντε κλικ.
- Στην περιοχή του σχεδίου, επιλέξτε τα μπαλόνια που θέλετε να συλλέξετε και πατήστε Enter για να δώσετε τέλος στην επιλογή.
- Επιλέξτε τον προσανατολισμό του μπαλονιού που συλλέξατε.
- Κάντε κλικ στο OK.

## Λίστα εξαρτημάτων και κατάλογοι

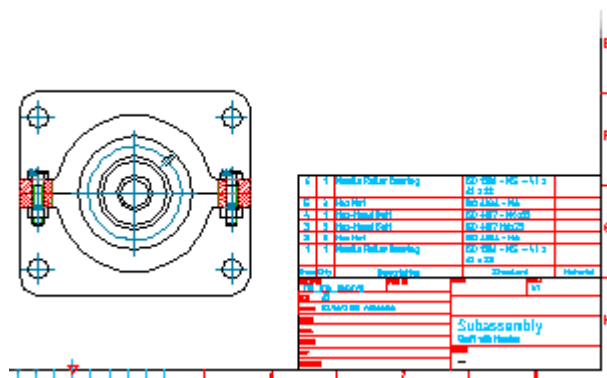
### υλικών Λίστα εξαρτημάτων

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια (Annotate) ► Πίνακας Φύλλου (Sheet) ► Λίστα εξαρτημάτων.

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPARTLIST

Δημιουργεί έναν κατάλογο εξαρτημάτων και σας επιτρέπει να τον τοποθετήσετε στην περιοχή του σχεδίου.

Για να δημιουργήσετε μια λίστα εξαρτημάτων που περιέχει όλα τα εξαρτήματα και τα συγκροτήματα του σχεδίου, η κύρια λίστα εξαρτημάτων (BOM) πρέπει να οριστεί ως η τρέχουσα λίστα εξαρτημάτων. Για να δημιουργήσετε μια λίστα εξαρτημάτων που περιέχει μόνο τα εξαρτήματα και τα συγκροτήματα εντός ενός συγκεκριμένου περιγράμματος σχεδίου στον χώρο μοντέλου, η αντίστοιχη λίστα εξαρτημάτων περιγράμματος (Border BOM) πρέπει να οριστεί ως η τρέχουσα λίστα εξαρτημάτων.



### Συνήθη βήματα

**Για να δημιουργήσετε έναν κατάλογο εξαρτημάτων για ολόκληρο το Σχέδιο**

- Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) ► (Σχέδιο) Sheet (Φύλλο) ► (Λίστα εξαρτημάτων).
- Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε MAIN.
- Εάν είναι απαραίτητο, πραγματοποιήστε τροποποίηση στη διάταξη του καταλόγου εξαρτημάτων.
- Εάν είναι απαραίτητο, πραγματοποιήστε τροποποίηση του τρόπου εμφάνισης των δεδομένων στη λίστα εξαρτημάτων.

5. Κάντε κλικ στο OK. Το παράθυρο διαλόγου κλείνει και εμφανίζεται μια προεπισκόπηση της λίστας εξαρτημάτων στην περιοχή του σχεδίου.

#### Για να δημιουργήσετε μια λίστα εξαρτημάτων για το περίγραμμα ενός σχεδίου

1. Στην περιοχή σχεδίασης, κάντε κλικ για να υποδείξετε πού θα τοποθετηθεί η λίστα εξαρτημάτων. Το πρόγραμμα εισάγει τη λίστα εξαρτημάτων στο σχέδιο.
2. Κάντε κλικ στο περίγραμμα του σχεδίου που περιέχει τα εξαρτήματα και τα συγκροτήματα που θέλετε να συμπεριλάβετε στη λίστα εξαρτημάτων. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Λίστα εξαρτημάτων.
3. Εάν είναι απαραίτητο, πραγματοποιήστε τροποποίηση του τρόπου εμφάνισης των δεδομένων στη λίστα εξαρτημάτων (Κάντε κλικ εδώ για περισσότερες πληροφορίες).
4. Κάντε κλικ στο OK. Το παράθυρο διαλόγου κλείνει και εμφανίζεται μια προεπισκόπηση της λίστας εξαρτημάτων στην περιοχή του σχεδίου.
5. Στην περιοχή σχεδίασης, κάντε κλικ για να υποδείξετε πού θέλετε να τοποθετηθεί η λίστα εξαρτημάτων. Το πρόγραμμα εισάγει τη λίστα εξαρτημάτων στο σχέδιο.

#### Λίστα προτροπών

Εμφανίζονται οι ακόλουθες προτροπές.

#### Καθορισμός λίστας εξαρτημάτων

Καθορίζει τον κατάλογο εξαρτημάτων που θα οριστεί ως ο τρέχων κατάλογος εξαρτημάτων.

Για να επιλέξετε ή να δημιουργήσετε τον κύριο κατάλογο εξαρτημάτων, πληκτρολογήστε M. Για να επιλέξετε ή να δημιουργήσετε έναν κατάλογο εξαρτημάτων περιγράμματος, κάντε κλικ στο αντίστοιχο περίγραμμα στον χώρο μοντέλου. Για να δείτε μια λίστα με τους υφιστάμενους καταλόγους εξαρτημάτων, πληκτρολογήστε ?. Για να δημιουργήσετε ή να ορίσετε την τρέχουσα βάση δεδομένων σε μία από τις αναφερόμενες βάσεις δεδομένων καταλόγων εξαρτημάτων, πληκτρολογήστε το όνομα του καταλόγου εξαρτημάτων και πατήστε Enter.

#### Παράθυρο διαλόγου Λίστα εξαρτημάτων

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να επεξεργαστείτε τη διάταξη της λίστας εξαρτημάτων και τα δεδομένα της λίστας εξαρτημάτων. **Κουμιά γραμμής εργαλείων**



Εξάγει έναν κατάλογο εξαρτημάτων ως φύλλο υπολογισμού ή βάση δεδομένων.

Εισάγει ένα υποσύλλωμα στα αριστερά της επιλεγμένης θέσης.

#### Αναπτυσσόμενο μενού «Εισαγωγή υποσύλλωματος»

**Εισαγωγή υποσύλλωματος αριστερά** - Εισάγει ένα υποσύλλωμα αριστερά της τρέχουσας επιλογής.

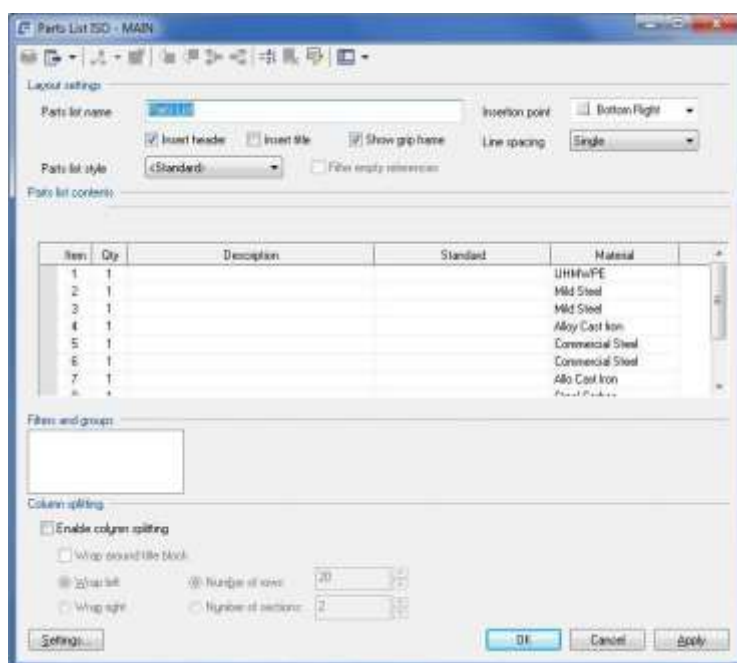
**Εισαγωγή υποσύλλωματος δεξιά** - Εισάγει ένα υποσύλλωμα στα δεξιά της τρέχουσας επιλογής.



Διαγράφει το επιλεγμένο υποσύλλωμα.



Συγχωνεύει δύο ή περισσότερες επιλεγμένες σειρές. Μόνο σειρές με πανομοιότυπες ιδιότητες μπορούν να συγχωνευθούν.





Διαχωρίζει μια σειρά που έχει ποσότητα μεγαλύτερη από 1 σε δύο ξεχωριστές σειρές. Όταν κάνετε κλικ σε αυτό το κουμπί, εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου που σας επιτρέπει να επιλέξετε τις αναφορές εξαρτημάτων που θέλετε να μετακινήσετε σε μια νέα σειρά. Συνήθως χρησιμοποιείτε αυτήν την επιλογή για να διαχωρίσετε σειρές που έχετε συγχωνεύσει προηγουμένως.



Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Ταξινόμηση, το οποίο παρέχει διάφορες επιλογές για την ταξινόμηση των στοιχείων στη λίστα εξαρτημάτων.



Καταργεί τις παρακάμψεις από την τρέχουσα επιλογή και επαναφέρει τις προεπιλεγμένες τιμές τους. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο όταν υπάρχουν παρακάμψεις στην τρέχουσα επιλογή.



Ορίζει τις τιμές για ένα εύρος κελιών σε ένα υποστύλωμα και ενημερώνει τον αντίστοιχο κατάλογο υλικών.

#### Αναπτυσσόμενο μενού Εμφάνιση/Απόκρυψη

**Γραμμή τύπων:** Εμφανίζει μια περιοχή κάτω από τη γραμμή εργαλείων (τη γραμμή τύπων), για να σας επιτρέψει να εισάγετε και να επεξεργάζεστε τύπους. Ένα σημάδι επιλογής δίπλα στο στοιχείο μενού υποδεικνύει ότι πραγματοποιείται η εμφάνιση της γραμμής τύπων.

**Γραμμή αποτελεσμάτων:** Εμφανίζει μια σειρά στο κάτω μέρος της λίστας εξαρτημάτων (τη γραμμή αποτελεσμάτων) για να δείξει τα σύνολα των ιδιοτήτων που έχουν ρυθμιστεί ώστε να αθροίζονται. Ένα σημάδι επιλογής δίπλα στο στοιχείο μενού υποδεικνύει ότι εμφανίζεται η γραμμή αποτελεσμάτων.

#### Ρυθμίσεις διάταξης

**Όνομα λίστας εξαρτημάτων:** Παρέχει ένα χώρο για να εισαγάγετε το όνομα της λίστας εξαρτημάτων. Το όνομα εμφανίζεται στη γραμμή τίτλου της λίστας εξαρτημάτων.

**Σημείο Εισαγωγής:** Καθορίζει τη θέση του σημείου Εισαγωγής για τον κατάλογο εξαρτημάτων και το σημείο όπου εμφανίζεται ο τίτλος του καταλόγου. Εάν το σημείο Εισαγωγής βρίσκεται στο κάτω μέρος, η κεφαλίδα και ο τίτλος εμφανίζονται στο κάτω μέρος του καταλόγου εξαρτημάτων και τα εξαρτήματα παρατίθενται από κάτω προς τα πάνω. Αντίστοιχα, εάν το σημείο Εισαγωγής βρίσκεται στο άνω μέρος, η κεφαλίδα και ο τίτλος εμφανίζονται στο άνω μέρος του καταλόγου εξαρτημάτων και τα εξαρτήματα παρατίθενται από πάνω προς τα κάτω.

**Εισαγωγή κεφαλίδας:** Ελέγχει αν εμφανίζεται μια σειρά κεφαλίδας στις λίστες εξαρτημάτων. Η σειρά κεφαλίδας εμφανίζει τις κεφαλίδες των υποστυλμάτων των λιστών εξαρτημάτων.

**Εισαγωγή τίτλου:** Ελέγχει αν οι λίστες εξαρτημάτων έχουν γραμμές τίτλου. Η γραμμή τίτλου εμφανίζει το όνομα της λίστας εξαρτημάτων.

**Εμφάνιση πλαισίου χειρισμού:** Καθορίζει αν θα εμφανίζεται το πλαίσιο χειρισμού της λίστας εξαρτημάτων. Το πλαίσιο χειρισμού είναι ένα πλαίσιο που δείχνει την έκταση της λίστας εξαρτημάτων, η οποία, υπό ορισμένες συνθήκες, είναι μεγαλύτερη από την ορατή έκταση της λίστας εξαρτημάτων. Το πλαίσιο χειρισμού λειτουργεί ως οπτικό βοήθημα για τη διαίρεση υποστυλών μέσω σύρσης. Αυτή η μέθοδος διαίρεσης υποστυλών έχει αντικατασταθεί από τις επιλογές στην ενότητα «Διαίρεση υποστυλών» αυτού του παραθύρου διαλόγου. Η επιλογή «Εμφάνιση πλαισίου χειρισμού» περιλαμβάνεται μόνο για λόγους συμβατότητας με παλαιότερες εκδόσεις.

**Στυλ λίστας εξαρτημάτων:** Εναλλάσσει το στυλ της λίστας εξαρτημάτων μεταξύ ενός πρότυπου στυλ λίστας εξαρτημάτων και ενός προσαρμοσμένου στυλ λίστας εξαρτημάτων. Η λίστα εμφανίζει όλα τα μπλοκ που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως προσαρμοσμένες λίστες εξαρτημάτων. Εάν τα μπλοκ που θα χρησιμοποιηθούν βρίσκονται σε ένα εξωτερικό σχέδιο, επιλέξτε Αναζήτηση (τελευταία καταχώριση στη λίστα).

**Φιλτράρισμα κενών αναφορών:** Ελέγχει εάν τα μπλοκ σώματος μιας προσαρμοσμένης λίστας εξαρτημάτων θα κρύβονται εάν δεν περιέχουν δεδομένα. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο εάν το στυλ της λίστας εξαρτημάτων είναι μια προσαρμοσμένη λίστα εξαρτημάτων.

#### Λίστα εξαρτημάτων και συγκροτημάτων

Εμφανίζει μια λίστα με τα στοιχεία του καταλόγου υλικών που εμφανίζονται στον κατάλογο εξαρτημάτων. Οι στήλες αντιστοιχούν στις ιδιότητες των εξαρτημάτων που έχουν προρυθμιστεί για εμφάνιση στους καταλόγους εξαρτημάτων.

## Φίλτρα και ομάδες

**Λίστα φίλτρων/ομάδων:** Εμφάνιση των φίλτρων της λίστας εξαρτημάτων. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε ένα φίλτρο ή για να ομαδοποιήσετε σειρές της λίστας εξαρτημάτων.

**Λεπτομέρειες για το φίλτρο:** Εμφάνιση μιας περιγραφής του επιλεγμένου φίλτρου ή παρέχει επιλογές για τη ρύθμιση ενός προσαρμοσμένου φίλτρου.

**Επιλογές για τη ρύθμιση κριτηρίων προσαρμοσμένου φίλτρου:** Εμφάνιση δύο αναπτυσσόμενων λιστεϊ και ενός πλαισίου κειμένου για τη ρύθμιση των κριτηρίων φίλτρου. Η πρώτη αναπτυσσόμενη λίστα σας επιτρέπει να επιλέξετε το υποσύνολο βάσει του οποίου θα γίνει το φιλτράρισμα. Η δεύτερη αναπτυσσόμενη λίστα σας επιτρέπει να επιλέξετε τη συνθήκη φίλτρου και, στο τρίτο πλαίσιο, τις πληροφορίες βάσει των οποίων θα γίνει το φιλτράρισμα. Αυτές οι επιλογές είναι ορατές μόνο όταν επιλέξετε ένα προσαρμοσμένο φίλτρο στη λίστα Φίλτρα/Ομάδες.

**Ομαδοποίηση κατά:** Εμφάνιση μιας σειράς αναπτυσσόμενων λιστών που σας επιτρέπουν να επιλέξετε τις στήλες κατά τις οποίες θα γίνει η ομαδοποίηση.

## Διαχωρισμός υποστυλώματος

Περιλαμβάνει επιλογές για να ρυθμίσετε αν θα πραγματοποιείται διαίρεση υποστύλων και, αν ναι, με ποιον τρόπο. Η διαίρεση υποστύλων αναφέρεται στη δυνατότητα αναδίπλωσης ολόκληρης της λίστας εξαρτημάτων καθώς αυξάνεται ο αριθμός των σειρών δεδομένων.

### Ενεργοποίηση διαχωρισμού υποστυλώματος

Ενεργοποιεί τη διαίρεση υποστύλων.

Περιτύλιξη γύρω από το πλαίσιο τίτλου - Περιτυλίγει τη λίστα εξαρτημάτων γύρω από το πλαίσιο τίτλου, όπως στην παρακάτω εικόνα. Καθορίστε το πλαίσιο τίτλου πριν εισαγάγετε τη λίστα εξαρτημάτων.

Περιτύλιξη αριστερά - Περιτυλίγει τη λίστα εξαρτημάτων προς τα αριστερά, όπως στην παρακάτω εικόνα. Περιτύλιξη δεξιά - Περιτυλίγει τη λίστα εξαρτημάτων προς τα δεξιά, όπως στην παρακάτω εικόνα.

Αριθμός σειρών - Εκτελεί διαχωρισμό όταν ο αριθμός των σειρών υπερβαίνει τον αριθμό που καθορίζετε στο παρακείμενο πλαίσιο. Αριθμός ενοτήτων

- Διαχωρίζει τη λίστα εξαρτημάτων στον καθορισμένο αριθμό ενοτήτων και κατανέμει τις καταχωρήσεις ομοιόμορφα. **Ρυθμίσεις:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Ρυθμίσεις λίστας εξαρτημάτων, επιτρέποντάς σας να αλλάξετε τις προεπιλογές των ρυθμίσεων της λίστας εξαρτημάτων.

## Λίστες υλικών

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας BOM ► BOM.

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMBOM

Δημιουργεί, επεξεργάζεται ή διαγράφει λίστες υλικών (BOM). Η λίστα υλικών (BOM) είναι ένας πίνακας που περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα εξαρτήματα ενός σχεδίου.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον κατάλογο υλικών για την παραγωγή λιστεϊ εξαρτημάτων και μπαλόνιων. Ένα αρχείο σχεδίου μπορεί να έχει πολλούς καταλόγους υλικών. Ο «κύριος» κατάλογος υλικών περιέχει πληροφορίες σχετικά με όλα τα εξαρτήματα και τα συγκροτήματα ενός σχεδίου. Μια λίστα εξαρτημάτων που παραγεται από τον κύριο κατάλογο υλικών περιέχει όλα τα εξαρτήματα και τα συγκροτήματα σε αυτό το σχέδιο. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε έναν «περιμετρικό» κατάλογο υλικών, ο οποίος περιέχει μόνο τα εξαρτήματα και τα συγκροτήματα εντός των ορίων ενός σχεδίου. Οι λίστες εξαρτημάτων που παραγονται από έναν περιμετρικό κατάλογο υλικών δεν περιέχουν εξαρτήματα από άλλα σημεία του σχεδίου.

## Συνήθη βήματα

**Για να δημιουργήσετε μια λίστα υλικών (BOM) για ολόκληρο το Σχέδιο**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Σχολιασμός» (Annotate) ► στον πίνακα «Λίστα υλικών» (BOM) ► στη «Λίστα υλικών» (BOM).

2. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε M.

#### Για να δημιουργήσετε έναν κατάλογο υλικών (BOM) για ένα περίγραμμα σχεδίου στον χώρο μοντέλου

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) (Λίστα υλικών) στον πίνακα BOM (Λίστα υλικών).
2. Στον χώρο μοντέλου, κάντε κλικ στο περίγραμμα σχεδίου για το οποίο θέλετε να δημιουργήσετε τον κατάλογο υλικών. Το πρόγραμμα δημιουργεί τον κατάλογο υλικών και τον εμφανίζει στο παράθυρο διαλόγου BOM.

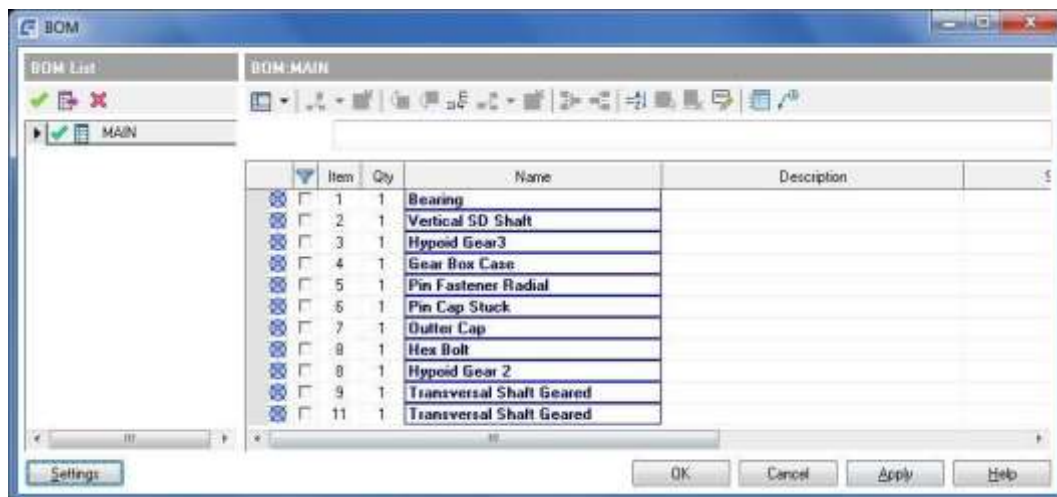
#### Λίστα προτροπών

Εμφανίζονται οι ακόλουθες προτροπές.

**Καθορισμός λίστας υλικών:** Καθορίζει τη λίστα υλικών που θα δημιουργηθεί ή θα οριστεί ως η τρέχουσα λίστα υλικών. Για να επιλέξετε ή να δημιουργήσετε την κύρια λίστα υλικών, πληκτρολογήστε M. Για να επιλέξετε ή να δημιουργήσετε μια λίστα υλικών περιγράμματος, κάντε κλικ στο αντίστοιχο περίγραμμα στον χώρο μοντέλου. Για να δείτε μια λίστα με τις υφιστάμενες λίστες υλικών, πληκτρολογήστε ?. Για να ορίσετε την τρέχουσα βάση δεδομένων σε μία από τις λίστες υλικών της λίστας, πληκτρολογήστε το όνομα της λίστας υλικών και πατήστε ENTER.

#### Παράθυρο διαλόγου BOM

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να διαχειριστείτε τις λίστες υλικών και τα δεδομένα τους στο αρχείο σχεδίου.



#### Πίνακας λίστας BOM



Ορίζει την επιλεγμένη λίστα υλικών ως την τρέχουσα λίστα υλικών και πραγματοποιεί την εμφάνιση του περιεχομένου της στον πίνακα λίστας υλικών.



Εξάγει την τρέχουσα λίστα υλικών ως υπολογιστικό φύλλο ή βάση δεδομένων.



Διαγράφει τον κατάλογο υλικών που έχει επιλεγεί στη λίστα καταλόγων υλικών.

#### Λίστα BOM

Εμφανίζει μια λίστα με τις λίστες υλικών που υπάρχουν στο τρέχον σχέδιο.



Εμφανίζει το εικονίδιο που υποδεικνύει την τρέχουσα λίστα υλικών.

## Τύπος λίστας υλικών

Υποδεικνύει τον τύπο BOM χρησιμοποιώντας ένα εικονίδιο.



Λίστα υλικών



περιγράμματος

Κύρια λίστα υλικών

### Στοιχεία μενού δεξιού κλικ

**Ορισμός ως τρέχοντος:** Ορίζει τον επιλεγμένο κατάλογο υλικών ως τον τρέχοντα κατάλογο υλικών και πραγματοποιεί την εμφάνιση του περιεχομένου του στον πίνακα καταλόγου υλικών.

**Μεγέθυνση σε:** Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου BOM και μεγεθύνει τη γεωμετρία που σχετίζεται με το BOM. Εάν το BOM είναι BOM περιγράμματος, αυτή η επιλογή μενού μεγεθύνει το αντίστοιχο περίγραμμα. Εάν το BOM είναι BOM συναρμολόγησης, μεγεθύνει το αντίστοιχο εξάρτημα.

**Επισημάνση:** Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου BOM και επισημαίνει τη γεωμετρία που σχετίζεται με το BOM. Εάν το BOM είναι BOM περιγράμματος, αυτή η επιλογή μενού επισημαίνει το αντίστοιχο περίγραμμα. Εάν το BOM είναι BOM συναρμολόγησης, επισημαίνει όλες τις προβολές του αντίστοιχου εξαρτήματος.

**Μετονομασία:** Τοποθετεί τον κέρσορα μέσα στο όνομα της λίστας υλικών, επιτρέποντάς σας να την μετονομάσετε.

**Διαγραφή:** Διαγράφει την επιλεγμένη λίστα υλικών.

### Πίνακας BOM



Εισάγει ένα υποστύλωμα στα αριστερά της τρέχουσας επιλογής στη λίστα των στοιχείων του BOM.

#### Αναπτυσσόμενο μενού Εισαγωγή υποστύλωμα

**Εισαγωγή υποστύλωματος αριστερά:** Εισάγει ένα υποστύλωμα αριστερά της τρέχουσας επιλογής στη λίστα των στοιχείων του BOM.

**Εισαγωγή υποστύλωματος δεξιά:** Εισάγει ένα υποστύλωμα δεξιά της τρέχουσας επιλογής στη λίστα των στοιχείων του BOM.



Διαγράφει το επιλεγμένο υποστύλωμα.



Προσθέτει μια σειρά στο κάτω μέρος του BOM. Οι σειρές που εισάγονται με αυτόν τον τρόπο είναι στοιχεία που ορίζονται από τον χρήστη και δεν αντιπροσωπεύουν καμία γεωμετρία στην περιοχή του σχεδίου.



Εισάγει μια σειρά πάνω από την τρέχουσα επιλογή. Οι σειρές που εισάγονται με αυτόν τον τρόπο είναι στοιχεία που ορίζονται από τον χρήστη και δεν αντιπροσωπεύουν καμία γεωμετρία στην περιοχή του σχεδίου.

#### Αναπτυσσόμενο μενού Εισαγωγή στοιχείου

**Εισαγωγή στοιχείου πάνω** - Εισάγει μια σειρά πάνω από την τρέχουσα επιλογή. Οι σειρές που εισάγονται με αυτόν τον τρόπο είναι στοιχεία που ορίζονται από τον χρήστη και δεν αντιπροσωπεύουν καμία γεωμετρία στην περιοχή του σχεδίου.

**Εισαγωγή στοιχείου παρακάτω** – Εισάγει μια σειρά κάτω από την τρέχουσα επιλογή. Οι σειρές που εισάγονται με αυτόν τον τρόπο είναι στοιχεία που ορίζονται από τον χρήστη και δεν αντιπροσωπεύουν καμία γεωμετρία στην περιοχή του σχεδίου.



Διαγράφει την επιλεγμένη σειρά. Εάν υπάρχουν σειρές ενσωματωμένες κάτω από αυτή τη σειρά, διαγράφονται επίσης.



Συγχώνευση δύο ή περισσότερων επιλεγμένων σειρών. Μόνο σειρές που έχουν πανομοιότυπες ιδιότητες μπορούν να συγχωνευθούν. Συνήθως συγχωνεύετε σειρές όταν το σύστημα εμφανίζει το ίδιο εξάρτημα ως δύο ξεχωριστές καταχωρήσεις στον κατάλογο υλικών (BOM).



Διαχωρίζει μια σειρά που έχει ποσότητα μεγαλύτερη από 1 σε δύο ξεχωριστές σειρές. Αυτή η λειτουργία δεν ισχύει για εξαρτήματα μηχανολογικής δομής. Όταν κάνετε κλικ σε αυτό το κουμπί, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας επιτρέπει να επιλέξετε τις αναφορές εξαρτημάτων που θέλετε να μετακινήσετε σε μια νέα σειρά.

Συνήθως χρησιμοποιείτε αυτήν την επιλογή για να διαχωρίσετε σειρές που έχετε συγχωνεύσει προηγουμένως.



Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Ταξινόμηση, το οποίο παρέχει διάφορες επιλογές για την ταξινόμηση των στοιχείων στη λίστα υλικών.



Αφαιρεί τις παρακάμψεις από την τρέχουσα επιλογή και επαναφέρει τις προεπιλεγμένες τιμές τους. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο όταν υπάρχουν παρακάμψεις στην τρέχουσα επιλογή.



Ορίζει τις τιμές για ένα εύρος κελιών σε ένα υποσύλλωμα.

### Λίστα στοιχείων BOM

Εμφανίζει μια λίστα στοιχείων BOM.

Εάν παρακάμψετε την τιμή προεπιλογής ενός κελιού, καθορίζοντας μια τιμή χειροκίνητα, το GstarCAD Μηχανολογικός επισημαίνει το κελί αυτό με μπλε χρώμα. Όταν μετακινείτε το ποντίκι πάνω από ένα κελί που έχει παρακαμφθεί, ένα εργαλείο υποδείξεων εμφανίζει την τιμή προεπιλογής του κελιού.

Μπορείτε να αντικαταστήσετε την ιδιότητα QTY του εξαρτήματος και οποιαδήποτε άλλη ιδιότητα εξαρτήματος που χρησιμοποιεί τύπο για την εμφάνιση των τιμών της. Μπορείτε να αντικαταστήσετε οποιαδήποτε ιδιότητα εξαρτήματος ενός στοιχείου xref ανώτερης στάθμης. Οι λίστες υλικών (BOM) που είναι συνδεδεμένες με αναφορές εξαρτημάτων θεωρούνται επίσης στοιχεία xref.

Μπορείτε να καταργήσετε τις αντικαταστάσεις και να επαναφέρετε την τιμή της προεπιλογής ενός κελιού κάνοντας δεξί κλικ πάνω του και επιλέγοντας Κατάργηση αντικαταστάσεων.



Αναφορά εξαρτήματος



Αναφορά εξαρτήματος μπλοκ (δημιουργήθηκε χρησιμοποιώντας την επιλογή Μπλοκ της εντολής GMPARTREF)

### Στοιχεία μενού δεξιού κλικ

#### Εισαγωγή στοιχείου

- Εισαγωγή στοιχείου πάνω – Εισάγει μια σειρά πάνω από την τρέχουσα επιλογή. Οι σειρές που εισάγονται με αυτόν τον τρόπο είναι Στοιχεία που ορίζονται από τον χρήστη και δεν αντιπροσωπεύουν καμία γεωμετρία στην περιοχή σχεδίασης.
- Εισαγωγή στοιχείου κάτω – Εισάγει μια σειρά κάτω από την τρέχουσα επιλογή. Οι σειρές που εισάγονται με αυτόν τον τρόπο είναι στοιχεία που ορίζονται από τον χρήστη και δεν αντιπροσωπεύουν καμία γεωμετρία στην περιοχή του σχεδίου.

#### Διαγραφή στοιχείου

Διαγράφει την επιλεγμένη σειρά. Εάν υπάρχουν σειρές ενσωματωμένες κάτω από αυτή τη σειρά, διαγράφονται επίσης.

#### Συγχώνευση στοιχείων

Συγχωνεύει δύο ή περισσότερες επιλεγμένες σειρές. Μπορούν να συγχωνευθούν μόνο σειρές που έχουν πανομοιότυπες ιδιότητες.

Οι σειρές συνήθως συγχωνεύονται όταν το Σύστημα εμφανίζει το ίδιο εξάρτημα ως δύο ξεχωριστές εγγραφές στον κατάλογο υλικών

**Διαχωρισμός στοιχείου**

Διαχωρίζει μια σειρά που έχει ποσότητα μεγαλύτερη από 1 σε δύο ξεχωριστές σειρές. Αυτή η λειτουργία δεν ισχύει για εξαρτήματα μηχανολογικής κατασκευής. Όταν κάνετε κλικ σε αυτό το κουμπί, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας επιτρέπει να επιλέξετε τις αναφορές εξαρτημάτων που θέλετε να μετακινήσετε σε μια νέα σειρά.

Συνήθως, αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται για τη διαίρεση σειρών που είχαν συγχωνευθεί προηγουμένως.

**Εισαγωγή υποσύλου**

- **Αριστερά:** Εισάγει ένα υποσύλωμα αριστερά της τρέχουσας επιλογής.
- **Δεξιά -** Εισάγει ένα υποσύλωμα στα δεξιά της τρέχουσας επιλογής.

**Διαγραφή**

Διαγράφει το επιλεγμένο υποσύλωμα.

**Ορισμός τιμών**

Ορίζει τις τιμές για ένα εύρος κελιών σε ένα υποσύλωμα.

**Ρυθμίσεις**

Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου ρυθμίσεων BOM, επιτρέποντάς σας, μεταξύ άλλων, να διαμορφώσετε τις ιδιότητες των εξαρτημάτων.

## Κεφάλαιο 8 Βιβλιοθήκη πρότυπων εξαρτημάτων

### Σύνοψη

Η βιβλιοθήκη τυποποιημένων εξαρτημάτων του GstarCAD Μηχανολογικός απαλλάσσει τους σχεδιαστές από βαριά και περίπλοκη εργασία, καθιστώντας το σχέδιο ταχύτερο, ακριβέστερο και πιο τυποποιημένο.

### Σύστημα ανάπτυξης διαστασιολογήσεως σειριακών εξαρτημάτων

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Βιβλιοθήκη» ► Πλαίσιο «Βιβλιοθήκη» ► Όλα τα εξαρτήματα

**Εντολή πληκτρολογίου:** GM\_SPART\_OUT

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διαφόρων επαγγελματιών στη μεταποιητική βιομηχανία, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει σειρές βιβλιοθηκών εξαρτημάτων εθνικών πρότυπων, οι οποίες είναι ανοικτές για διαχείριση, συντήρηση και προσαρμογή. Οι χρήστες μπορούν εύκολα να δημιουργήσουν, να ανακτήσουν, να πραγματοποιήσουν τροποποιήσεις και να επεκτείνουν τη δική τους βιβλιοθήκη γραφικών πρότυπων σειριοποίησης.

#### Για να σχεδιάσετε ένα πρότυπο εξάρτημα

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Βιβλιοθήκη ► Πίνακας βιβλιοθήκης ► Όλα τα εξαρτήματα
2. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Σύστημα ανάπτυξης διαστασιολόγησης τυποποιημένων εξαρτημάτων".
3. Επιλέξτε τον τύπο εξαρτήματος στο δέντρο καταλόγων εξαρτημάτων.
4. Επιλέξτε τις τιμές των παραμέτρων των εξαρτημάτων στις λίστες παραμέτρων.
5. Επιλέξτε τις επιλογές προβολής και το περιεχόμενο των επιλογών εξαγωγής.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί "Εξαγωγή".
7. Καθορίστε τη θέση και τη γωνία του πρότυπου εξαρτήματος στο σχέδιο· το σχέδιο του πρότυπου εξαρτήματος έχει ολοκληρωθεί.

#### Για να επεξεργαστείτε ένα πρότυπο εξάρτημα

1. Κάντε διπλό κλικ στο τυποποιημένο πρότυπο που σχεδιάστηκε για να το επεξεργαστείτε
2. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Σύστημα ανάπτυξης σχεδιασμού τυποποιημένων εξαρτημάτων" και εντοπίστε το πρότυπο στο δέντρο καταλόγων εξαρτημάτων.
3. Επιλέξτε τις «αντίστοιχες επιλογές» ή «άλλες παραμέτρους» και κάντε κλικ στο OK.

Σημείωση: μετά την επεξεργασία του πρότυπου εξαρτήματος, η θέση και η κατεύθυνση των εξαρτημάτων στα σχέδια δεν θα αλλάξουν.

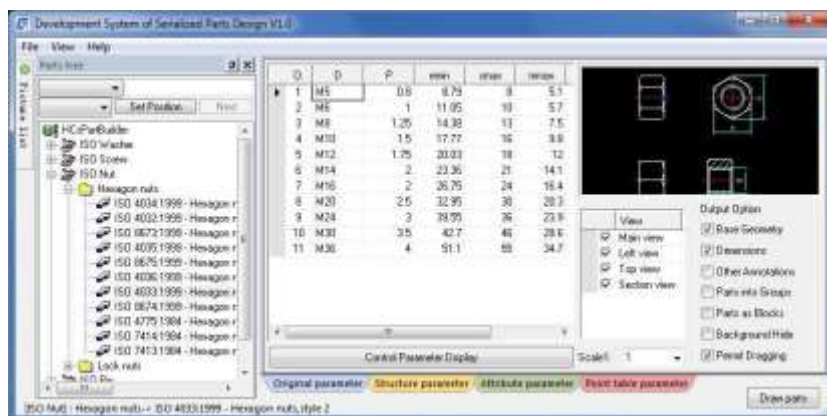
## Σύστημα ανάπτυξης σειριακών εξαρτημάτων – Διάλογος

### διαστασιολόγησης – Δέντρο εξαρτημάτων

**Κατάλογος εξαρτημάτων:** Επιλέξτε όλα τα εξαρτήματα ή μερικά εξαρτήματα, καθώς και την κατηγορία εξαρτημάτων από τη βιβλιοθήκη εξαρτημάτων.

**Πεδίο εισαγωγής ερωτήματος:** Πεδίο εισαγωγής για την αναζήτηση του περιεχομένου του τρέχοντος καταλόγου εξαρτημάτων.

**Ορισμός θέσης:** Ορίστε τη θέση του τρέχοντος περιεχομένου αναζήτησης στον κατάλογο εξαρτημάτων.



**Επόμενο:** Εντοπίστε την επόμενη θέση του τρέχοντος περιεχομένου αναζήτησης στον κατάλογο εξαρτημάτων.

### Λίστα παραμέτρων

**Αρχική παράμετρος:** Επιλέξτε την αρχική τιμή παραμέτρου των εξαρτημάτων της σειράς.

**Παράμετρος δομής:** Επιλέξτε τη λίστα δεδομένων παραμέτρων εξαρτημάτων. Ένα εξάρτημα περιέχει δεδομένα παραμέτρων επιλογών, συμπεριλαμβανομένων των αρχικών παραμέτρων, της αναλογίας σχεδίασης περιεχομένου ετικέτας κ.λπ.

**Παράμετρος ιδιοτήτων:** Λίστα δεδομένων παραμέτρων ενός εξαρτήματος που περιέχει περιεχόμενο δεδομένων ιδιοτήτων, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών διαστάσεων, κωδικού, ονόματος κ.λπ.

**Παράμετρος πίνακα σημείων:** Επιλέξτε τη λίστα δεδομένων παραμέτρων ενός εξαρτήματος μετά τον υπολογισμό των τιμών συντεταγμένων και του τύπου συντεταγμένων.

**Σχεδίαση εξαρτημάτων:** Σχεδιάστε το επιλεγμένο εξάρτημα στο σχέδιο.

### Επιλογές εξαγωγής

**Βασική οντότητα:** Στο σχέδιο, σχεδιάστε τα εξαρτήματα ως οντότητες.

**Διαστάσεις:** Στο σχέδιο σχεδιάστε τις διαστάσεις των εξαρτημάτων.

**Άλλες σημειώσεις:** Στο σχέδιο σχεδιάστε άλλες σημειώσεις για τα μέρη.

**Τμήματα ως ομάδα:** Στο σχέδιο σχεδιάστε τα τμήματα ως ομάδα.

**Μέρη ως μπλοκ:** Στο σχέδιο σχεδιάστε τα μέρη ως μπλοκ.

**Απόκρυψη ιστορικού:** Δημιουργεί αυτόματη κατάσταση απόκρυψης μεταξύ των εξαρτημάτων.

**Δυνατότητα μετακίνησης:** Στα τεχνικά σχέδια, κατά την απεικόνιση εξαρτημάτων, μπορείτε να τοποθετήσετε το δείκτη σε οποιαδήποτε Ζώνη εκτός του Σχεδίου· διαφορετικά, η τοποθέτηση επιτρέπεται μόνο στα βασικά σημεία ως Σημείο Εισαγωγής κατά την απεικόνιση.

**Κλίμακα:** Στα τεχνικά σχέδια, τα εξαρτήματα και τα στοιχεία δεν μπορούν να προσαρμοστούν αυτόματα στην αναλογία, και το περιεχόμενο των διαστάσεων των εξαρτημάτων αλλάζει αναλογικά.

## Βιβλιοθήκη

**Κορδέλα:** καρτέλα nsert ► Πίνακας μπλοκ ► Βιβλιοθήκη.

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMLIBRARY

Η λειτουργία Βιβλιοθήκη απλοποιεί την εργασία και τη διαχείριση των αρχείων σχεδίων. Όταν εκτελείτε την εντολή GMLIBRARY, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη. Όλες οι επιλογές για τη βιβλιοθήκη είναι διαθέσιμες με δεξί κλικ. Μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Δημιουργία νέων φακέλων και υποφακέλων
- Να προσθέσετε επιλεγμένα αντικείμενα από το τρέχον σχέδιο στη Βιβλιοθήκη
- Να προσθέσετε νέα αρχεία σχεδίων στη Βιβλιοθήκη ή να διαγράψετε υφιστάμενα
- Επιλέξτε ένα σχέδιο από τη Βιβλιοθήκη και εισάγετέ το στο παράθυρο σχεδίασης για επεξεργασία
- Συνδέστε εξωτερικούς καταλόγους, βιβλιοθήκες ή καταλόγους με τη Βιβλιοθήκη

## Συνηθισμένα βήματα

### Για να ορίσετε επιλογές στη Βιβλιοθήκη για την εισαγωγή αρχείων σχεδίων

1. Καρτέλα Εισαγωγή ► Πίνακας μπλοκ ► Βιβλιοθήκη.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη, επιλέξτε το αρχείο σχεδίου για το οποίο θέλετε να ορίσετε νέες επιλογές και κάντε δεξί κλικ.
3. Από το μενού συντομεύσεων, επιλέξτε Επιλογές.
4. Στο παράθυρο διαλόγου «Επιλογές», επιλέξτε την καρτέλα «Εισαγωγή».
5. Καθορίστε τις επιλογές για την εισαγωγή του επιλεγμένου αρχείου σχεδίου.
6. Επιλέξτε "OK".

### Για να αποθηκεύσετε ένα αρχείο σχεδίου στη βιβλιοθήκη

1. Καρτέλα "Εισαγωγή" (►) Πίνακας "Μπλοκ" (B l o c k ) Βιβλιοθήκη (►).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη, επιλέξτε τον φάκελο στον οποίο θέλετε να προσθέσετε το αρχείο σχεδίου και κάντε δεξί κλικ.
3. Από το μενού συντομεύσεων, επιλέξτε Προσθήκη από Αρχείο.
4. Στο παράθυρο διαλόγου «Προσθήκη αρχείου», πληκτρολογήστε το όνομα και τη διαδρομή του αρχείου που θέλετε να προσθέσετε στη Βιβλιοθήκη ή επιλέξτε «Αναζήτηση» για να εντοπίσετε το αρχείο.
5. Επιλέξτε "OK".

### Για να δημιουργήσετε έναν φάκελο στη Βιβλιοθήκη

1. Καρτέλα "Εισαγωγή" (►) Πίνακας "Μπλοκ" (B l o c k ) " Βιβλιοθήκη" (►).
2. Στο παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη, επιλέξτε τον φάκελο στον οποίο θέλετε να προσθέσετε το αρχείο σχεδίου και κάντε δεξί κλικ.
3. Από το μενού συντομεύσεων, επιλέξτε Δημιουργία.
4. Στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία φακέλου, καθορίστε το όνομα και τη διαδρομή του αρχείου που θέλετε να προσθέσετε στη Βιβλιοθήκη ή επιλέξτε Αναζήτηση για να εντοπίσετε το αρχείο.
5. Επιλέξτε Κενό,
6. Επιλέξτε OK.

Σημείωση: Όταν χρησιμοποιείτε τις επιλογές Αντιστοίχιση καταλόγου ή Αντιστοίχιση συμπεριλαμβανομένων υποκαταλόγων, ο φάκελος που θέλετε να συμπεριλάβετε πρέπει να υπάρχει.

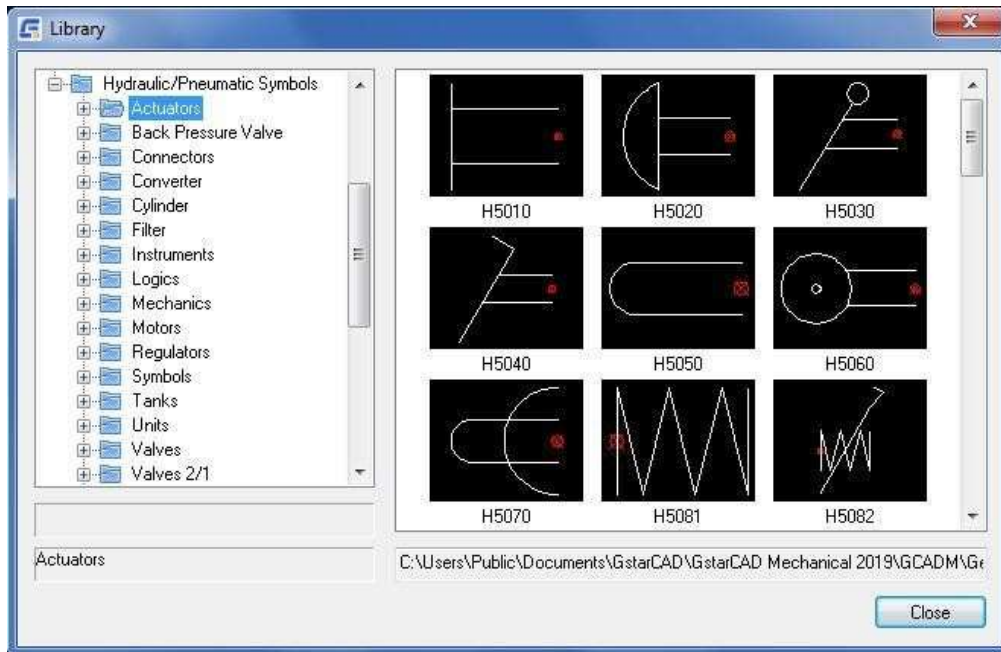
### Για να επεξεργαστείτε έναν φάκελο βιβλιοθήκης

1. Καρτέλα «Εισαγωγή» ► Πίνακας «Μπλοκ» ► Βιβλιοθήκη.

2. Στο παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη, επιλέξτε τον φάκελο που θέλετε να επεξεργαστείτε και κάντε δεξί κλικ.
3. Από το μενού συντομεύσεων, επιλέξτε Επεξεργασία.
4. Στο παράθυρο διαλόγου Επεξεργασία βιβλιοθήκης, πραγματοποιήστε τις επιθυμητές αλλαγές.
5. Επιλέξτε «ΟΚ».

### Παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να διαχειριστείτε τα αρχεία σχεδίων σας, να προσθέσετε αρχεία στη Βιβλιοθήκη ή να αφαιρέσετε υφιστάμενα αρχεία από αυτήν, καθώς και για να εισαγάγετε αρχεία από τη Βιβλιοθήκη στο τρέχον σχέδιο.



### Παράθυρο φακέλων

Αυτή η τομή βρίσκεται στα αριστερά του παραθύρου διαλόγου «Βιβλιοθήκη». Εμφανίζει μια λίστα με όλους τους φακέλους της βιβλιοθήκης. Όταν επιλεγεί ένας φάκελος, η περιγραφή του εμφανίζεται κάτω από το παράθυρο του φακέλου. Για να εμφανιστεί μια λίστα με όλα τα αρχεία και τους υποφακέλους που περιέχει ένας φάκελος, κάντε διπλό κλικ στον φάκελο.

### Παράθυρο προεπισκόπησης

Αυτή η ενότητα βρίσκεται στα δεξιά του παραθύρου διαλόγου Βιβλιοθήκη. Εμφανίζει εικόνες διαφανειών όλων των αρχείων σχεδίων που βρίσκονται στον επιλεγμένο φάκελο. Όταν επιλέγετε μια διαφάνεια, αυτή επισημαίνεται και η περιγραφή της διαδρομής εμφανίζεται στην περιοχή κάτω από το παράθυρο προεπισκόπησης. Για να εισαγάγετε ένα σχέδιο στο παράθυρο σχεδίασης, κάντε διπλό κλικ στη διαφάνεια που επιθυμείτε.

## Κεφάλαιο 9 Συχνά χρησιμοποιούμενα εργαλεία

### Σύνοψη

Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα σύνολο κοινών εργαλείων, όπως κείμενο, πίνακες και υπολογισμούς, καλύπτοντας όλες τις πιυχές της καθημερινής σχεδίασης. Τα συχνά χρησιμοποιούμενα εργαλεία βοηθούν τους σχεδιαστές να ολοκληρώνουν γρήγορα τα σχέδια τους, μειώνοντας έτσι το φόρτο εργασίας τους.

### Σχόλια κειμένου

**Κορδέλα:** Καρτέλα «Σχόλια» ► Πίνακας κειμένου ► Αναπτυσσόμενο μενού «Πολυγραμμικό κείμενο» ► Σχόλια κειμένου.

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMTEXT

Η λειτουργία Σχόλια κειμένου επιτρέπει στον χρήστη να χρησιμοποιεί ορισμένες ειδικές μεθόδους επεξεργασίας κειμένου, όπως περιστροφή κειμένου, ρύθμιση συντελεστή πλάτους και ρύθμιση κλίσης κειμένου, οι οποίες αποτελούν ένα χρήσιμο συμπλήρωμα στις μεθόδους επεξεργασίας κειμένου του GSTARCAD.

### Για να δημιουργήσετε σχολιασμό κειμένου

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Σχόλια» (Annotate) ► στον πίνακα «Κείμενο» (Text) ► στο αναπτυσσόμενο μενού «Πολυγραμμικό κείμενο» (Multiline Text) ► «Σχόλια κειμένου» (Text annotation).
2. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Σχόλιο κειμένου», όπου μπορείτε να εισαγάγετε δεδομένα
3. Επιλέξτε τη θέση της διάστασης

### Λίστα προτροπών

#### Παρακαλώ επιλέξτε το σημείο αρχής για το κείμενο

Επιλέξτε τη θέση για τη Σημείωση κειμένου στο Σχέδιο

#### Παράθυρο διαλόγου «Σχόλια κειμένου»

**Περιεχόμενο κειμένου:** Εισαγάγετε το απαιτούμενο περιεχόμενο της σχολιασμένης σημείωσης

**Ύψος κειμένου:** Η λίστα των διαθέσιμων ρυθμίσεων ύψους της Σημείωσης κειμένου, ο χρήστης μπορεί επίσης να πραγματοποιήσει χειροκίνητη εισαγωγή μιας τιμής.

**Γωνία περιστροφής:** Ρύθμιση της γωνίας περιστροφής της σημείωσης

κειμένου **Συντελεστής πλάτους:** Ρύθμιση του συντελεστή πλάτους της

σημείωσης κειμένου **Γωνία περιστροφής:** Ρύθμιση της κλίσης της

σημείωσης κειμένου

**Οριζόντια ευθυγράμμιση:** Λίστα οριζόντιας ευθυγράμμισης της σημείωσης κειμένου

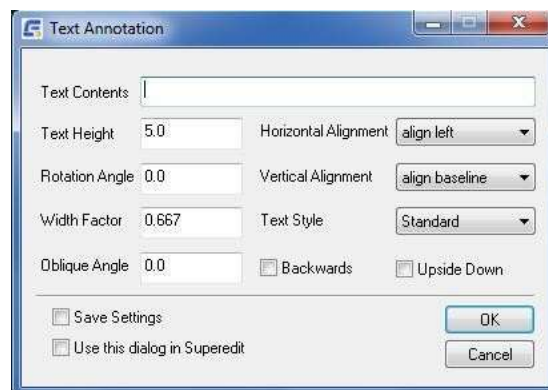
**Κατακόρυφη ευθυγράμμιση:** Λίστα με τις επιλογές κατακόρυφης ευθυγράμμισης της Σημείωσης κειμένου

**Στυλ κειμένου:** Λίστα στυλ σχολιασμού κειμένου

**Πίσω:** Ρύθμιση της σειράς εμφάνισης της σημείωσης κειμένου

**Ανάποδα:** Ρύθμιση ανάποδης εμφάνισης για σχολιασμό κειμένου πολλαπλών γραμμών

**Αποθήκευση ρυθμίσεων:** Αποθηκεύστε διάφορες ρυθμίσεις της λειτουργίας «Σχόλια κειμένου», οι οποίες θα διατηρηθούν για μελλοντικές χρήσεις της λειτουργίας αυτής.



## Τεχνικές απαιτήσεις

**Μενού:** Κείμενο ► Τεχνικές απαιτήσεις

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMTECHREQUEST

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι απαραίτητες για κάθε σχέδιο, και παρόμοια εξαρτήματα συνήθως έχουν παρόμοιες τεχνικές προδιαγραφές. Αυτό επιτρέπει στους χρήστες να επεξεργάζονται ή να πραγματοποιήσουν τροποποίηση των υφιστάμενων τεχνικών προδιαγραφών και να ρυθμίζουν την περιστροφή, τον συντελεστή πλάτους καθώς και την κλίση του κειμένου χωρίς να αλλάζουν τον τύπο της γραμματοσειράς. Οι χρήστες μπορούν επίσης να εξαγάγουν τεχνικές προδιαγραφές από ένα κοινό έγγραφο τεχνικών προδιαγραφών ή να αποθηκεύσουν κοινές τεχνικές προδιαγραφές σε ένα έγγραφο τεχνικών προδιαγραφών.

### Για να δημιουργήσετε τεχνικές απαιτήσεις

1. Κάντε κλικ στο μενού «Κείμενο» (Text) > «Τεχνικές απαιτήσεις» (►)
2. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Τεχνικές απαιτήσεις», όπου μπορείτε να εισαγάγετε δεδομένα. Κάντε κλικ στο «Παραγωγή» για να ολοκληρώσετε την προσθήκη των τεχνικών απαιτήσεων
3. Καθορίστε την περιοχή σχεδίασης για τις τεχνικές προδιαγραφές

### Λίστα προτροπών

**Καθορισμός του πρώτου σημείου του πλαισίου τεχνικών απαιτήσεων:** Επιλέξτε την επάνω αριστερή γωνία της περιοχής τεχνικών απαιτήσεων σε ένα σχέδιο

**Καθορισμός δεύτερου σημείου του μπλοκ τεχνικών απαιτήσεων:** Επιλέξτε την κάτω δεξιά γωνία της περιοχής τεχνικών απαιτήσεων σε ένα σχέδιο

### Παράθυρο διαλόγου τεχνικών απαιτήσεων

**Τίτλος:** Ο τίτλος της τεχνικής απαίτησης

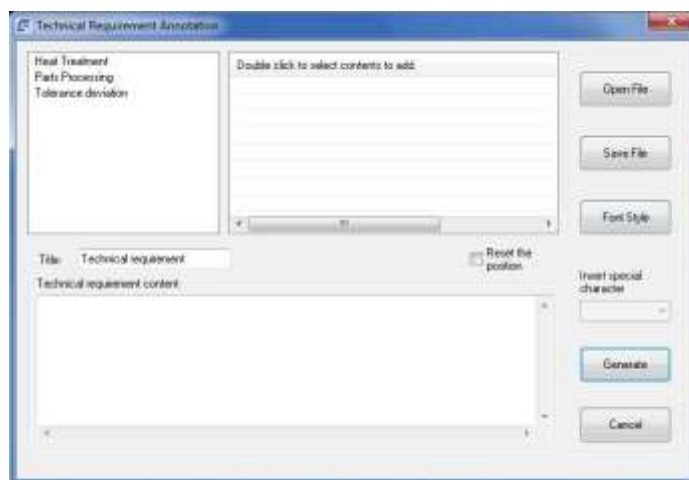
**Επαναφορά θέσης:** Ο χρήστης μπορεί να καθορίσει εκ νέου τη θέση για την τεχνική απαίτηση μετά την επιλογή της θέσης

**Βιβλιοθήκη τεχνικών προδιαγραφών:** Επανειλημμένη ανάκληση του περιεχομένου των τεχνικών προδιαγραφών από τη βιβλιοθήκη του Word

**Ανοικτό αρχείο:** Ανάγνωση περιεχομένου από ένα υφιστάμενο έγγραφο τεχνικών απαιτήσεων

**Αποθήκευση αρχείου:** Αποθήκευση των τεχνικών προδιαγραφών που έχει ορίσει ο χρήστης σε ένα έγγραφο τεχνικών προδιαγραφών

**Στυλ γραμματοσειράς:** Εφαρμογή στυλ γραμματοσειράς για τις τεχνικές προδιαγραφές.



## Εργαλείο

### φόρμας

### Διάγραμμα

### οπών

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Σχολιασμός" (Annotate) ► Πίνακας φύλλων (Sheet panel) ► Διάγραμμα οπών (Hole Chart).

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMHOLECHAR

Ένας πίνακας οπών είναι ένας πίνακας που παραθέτει τη θέση και τις διαστάσεις επιλεγμένων οπών (οποιοσδήποτε κύκλος ή πρότυπη οπή) σε ένα σχέδιο. Η εντολή GMHOLECHART δημιουργεί πίνακες οπών, όταν επιλέγετε τις οπές και την αρχή από την οποία ορίζεται η θέση. Όταν δημιουργείτε ένα διάγραμμα οπών, τοποθετείται μια ετικέτα οπής δίπλα σε κάθε οπή, προκειμένου να προσδιορίζεται με μοναδικό τρόπο κάθε οπή στο διάγραμμα οπών. Εάν διαγραφούν οπές, το διάγραμμα οπών ενημερώνεται αυτόματα. Ωστόσο, εάν σχεδιάσετε νέες οπές, το διάγραμμα οπών δεν ενημερώνεται αυτόματα. Πρέπει να προσθέσετε διακριτικά την οπή στο διάγραμμα οπών. Η μορφή των ετικετών οπών και των διαγραμμάτων οπών ελέγχεται από το πρότυπο σχεδίασης. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης για τα διαγράμματα οπών πριν δημιουργήσετε διαγράμματα οπών.

#### Πίνακες οπών:

Το πρότυπο ANSI ορίζει έναν πίνακα που ονομάζεται «πίνακας οπών», εκτός από το διάγραμμα οπών. Ο πίνακας οπών αποδίδει μια ετικέτα σε κάθε μοναδικό μέγεθος των οπών που έχουν επιλεγεί για το διάγραμμα οπών. Περιλαμβάνει την ετικέτα, το μέγεθος και τον αριθμό των οπών αυτού του μεγέθους στο διάγραμμα οπών. Όταν δημιουργείτε ένα διάγραμμα οπών, σας ζητείται να τοποθετήσετε και τον πίνακα οπών στην περιοχή σχεδίασης.

#### Ενσωματωμένα διαγράμματα οπών:

Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε «ενσωματωμένα διαγράμματα οπών». Ένα ενσωματωμένο διάγραμμα οπών είναι ένας ενοποιημένος πίνακας οπών που ανήκουν σε περισσότερες από μία προέλευση.

#### Ετικέτες οπών:

Μια ετικέτα οπής προσδιορίζει με μοναδικό τρόπο μια οπή σε ένα διάγραμμα οπών. Η μορφή της ετικέτας οπής προέρχεται από το πρότυπο σχεδίασης.

## Συνήθη βήματα

### Για να δημιουργήσετε ένα διάγραμμα οπών

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Σχόλια» (Annotate) > «Φύλλο» (Sheet panel) > «Διάγραμμα οπών» (Hole Chart).
2. Καθορίστε μια αρχή συντεταγμένων που θα χρησιμοποιηθεί για το διάγραμμα οπών.
3. Καθορίστε τη γωνία κατά την οποία οι συντεταγμένες του διαγράμματος οπών θα αποκλίνουν από το UCS και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
4. Καθορίστε ένα όνομα για την αρχή και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
5. Στην περιοχή σχεδίου, επιλέξτε τις οπές που θέλετε να συμπεριλάβετε στο διάγραμμα οπών και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
6. Τοποθετήστε το διάγραμμα οπών στην περιοχή του σχεδίου.

Σημείωση: Εάν ο πίνακας οπών είναι πολύ μεγάλος, μπορείτε να τον χωρίσετε σε πολλούς πίνακες οπών.

### Για να δημιουργήσετε ένα διάγραμμα οπών με πίνακα οπών

Οι πίνακες οπών μπορούν να δημιουργηθούν μόνο εάν το τρέχον πρότυπο σχεδίασης είναι ANSI

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Annotate (Σχολιασμός) ► (Πίνακες φύλλων) Sheet panel (Πίνακας φύλλων) ► (Διαγράμματα οπών).
2. Καθορίστε μια χρήση προέλευσης για το διάγραμμα οπών.
3. Καθορίστε τη γωνία κατά την οποία οι συντεταγμένες του διαγράμματος οπών θα αποκλίνουν από το UCS και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.

4. Καθορίστε ένα όνομα για την αρχή και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
5. Στην περιοχή σχεδίου, επιλέξτε τις οπές που θέλετε να συμπεριλάβετε στο διάγραμμα οπών και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
6. Καθορίστε ένα Σημείο Εισαγωγής για να τοποθετήσετε το διάγραμμα οπών.
7. Καθορίστε ένα Σημείο Εισαγωγής για να τοποθετήσετε τον πίνακα οπών.

#### Για να δημιουργήσετε ένα ένθετο διάγραμμα οπών

Ένας ενσωματωμένος πίνακας οπών είναι ένας ενοποιημένος πίνακας που περιγράφει τις θέσεις συντεταγμένων και τις προδιαγραφές των οπών που ανήκουν σε πολλαπλές αρχές.

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Σημειώσεις» (Annotate) στον πίνακα «Φύλλο» (Sheet) στο «Διάγραμμα οπών» (Hole Chart).
2. Καθορίστε μια αρχή συντεταγμένων που θα χρησιμοποιηθεί για το ενσωματωμένο διάγραμμα οπών.
3. Καθορίστε τη γωνία κατά την οποία οι συντεταγμένες του διαγράμματος οπών θα αποκλίνουν από το UCS και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
4. Καθορίστε ένα όνομα για το σημείο προέλευσης και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
5. Στην προτροπή «Select holes or [Block/Σημείο]:», επιλέξτε τις αρχές των διαγραμμάτων οπών που θέλετε να συμπεριλάβετε στο ένθετο διάγραμμα οπών και, στη συνέχεια, πατήστε ENTER.
6. Καθορίστε ένα Σημείο Εισαγωγής για να τοποθετήσετε το διάγραμμα οπών. Το πρόγραμμα δημιουργεί το ένθετο διάγραμμα οπών και διαγράφει τα μεμονωμένα διαγράμματα οπών.

#### Για να ορίσετε την ακρίβεια για την αριθμητική τιμή σε ένα διάγραμμα οπών ή Πίνακα

1. Στην περιοχή σχεδίου, κάντε διπλό κλικ σε ένα διάγραμμα οπών ή έναν πίνακα οπών.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Διάγραμμα οπών, κάντε κλικ.
3. Στο παράθυρο διαλόγου Υποσύλωση διαγράμματος οπών, επιλέξτε τη σειρά για την οποία θέλετε να ορίσετε την ακρίβεια, κάνοντας κλικ στο κενό κελί στην αρχή της σειράς.
4. Κάντε κλικ στο «OK» σε όλα τα παράθυρα διαλόγου.

#### Για να ταξινομήσετε ένα διάγραμμα ή έναν Πίνακα οπών

1. Στην περιοχή σχεδίου, κάντε διπλό κλικ σε ένα διάγραμμα οπών ή έναν πίνακα οπών.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Διάγραμμα οπών, επιλέξτε το κουμπί Ταξινόμηση δεδομένων.
3. Στο παράθυρο διαλόγου Ταξινόμηση, επιλέξτε τις ρυθμίσεις και κάντε κλικ στο OK.
4. Στο παράθυρο διαλόγου Διάγραμμα οπών, κάντε κλικ στο OK.

#### Για να αλλάξετε την ορατότητα ενός διαγράμματος οπών ή ενός υποσύλματος πίνακα οπών

1. Στην περιοχή σχεδίου, κάντε διπλό κλικ στο διάγραμμα οπών ή στον πίνακα οπών για να τα επεξεργαστείτε.
2. Στο παράθυρο διαλόγου Διάγραμμα οπών, κάντε κλικ στο κουμπί Ιδιότητες υποσύλματος.
3. Στο παράθυρο διαλόγου Υποσύλωση διαγράμματος οπών, επιλέξτε το υποσύλμα που θέλετε να εμφανίζεται στο διάγραμμα οπών.
4. Στην ενότητα Ορατό στο διάγραμμα οπών, επιλέξτε Καρτεσιανό για να κάνετε το επιλεγμένο υποσύλμα ορατό σε ένα καρτεσιανό διάγραμμα οπών.

5. Επιλέξτε Πολικό για να κάνετε το επιλεγμένο υποστύλωμα ορατό σε ένα πολικό διάγραμμα οπών.
6. Κάντε κλικ στο «OK» σε όλα τα παράθυρα διαλόγου.

### Παράθυρο διαλόγου Χάρτης οπών

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να επεξεργαστείτε διαγράμματα οπών.

#### Κουμπιά γραμμής εργαλείων

Καθορίζει αν το παράθυρο διαλόγου θα έχει εμφάνιση διαγράμματος οπών ή πίνακα οπών. Επιλέξτε «Λίστα συντεταγμένων» για διάγραμμα οπών και «Πίνακας οπών» για πίνακα οπών.



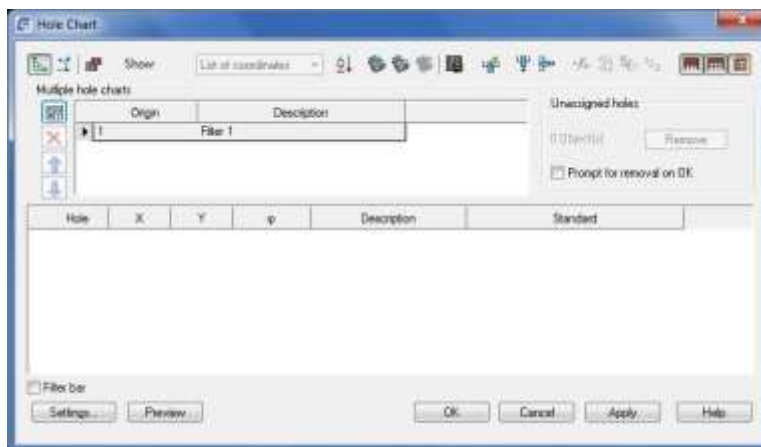
Ορίζει τις συντεταγμένες ως καρτεσιανού τύπου.



Ορίζει τις συντεταγμένες ως πολικού τύπου.



Δημιουργεί έναν πίνακα οπών. Το πρότυπο ANSI ενεργοποιεί αυτήν την επιλογή από προεπιλογή.



#### Εμφάνιση

Καθορίζει αν το παράθυρο διαλόγου θα έχει εμφάνιση διαγράμματος οπών ή πίνακα οπών. Επιλέξτε «Λίστα συντεταγμένων» για διάγραμμα οπών και «Πίνακας οπών» για πίνακα οπών.



Ταξινομεί τα υποστυλία σε ένα επιλεγμένο διάγραμμα οπών ή πίνακα οπών.



Κλείνει προσωρινά αυτό το παράθυρο διαλόγου, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε μια οπή από το σχέδιο και να την προσθέσετε στο τρέχον σύνολο επιλογών.




Κλείνει προσωρινά αυτό το παράθυρο διαλόγου, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε μια οπή από το σχέδιο και να την αφαιρέσετε από το τρέχον σύνολο επιλογών.



Εισάγει διάγραμμα οπών στο σχέδιο.



Εξάγει δεδομένα στο MS-Excel, σε ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου ή σε άλλες

υποστηριζόμενες μορφές.  Εμφάνιση παράθυρου διαλόγου Στήλες διαγράμματος οπών.



Καταργεί ένα επιλεγμένο υποστύλωμα.



Διαγράφει μία ή περισσότερες επιλεγμένες σειρές.



Εμφανίζει τις επικεφαλίδες των υποστύλων στο σχέδιο.



Εμφανίζει τον τίτλο του υποστύλου στο σχέδιο.



Ελέγχει την εμφάνιση του πλαισίου λαβής.

### Πολλαπλά διαγράμματα οπών

Περιλαμβάνει επιλογές για την ομαδοποίηση των επιλεγμένων οπών βάσει κριτηρίων φιλτραρίσματος και την εμφάνιση κάθε ομάδας σε ξεχωριστό διάγραμμα οπών. Τα διαγράμματα οπών που δημιουργούνται με αυτόν τον τρόπο έχουν την ίδια αρχική θέση.



Προσθέτει ένα διάγραμμα οπών στο κάτω μέρος της λίστας. Μια προτροπή σας επιτρέπει να τοποθετήσετε το διάγραμμα οπών στην περιοχή σχεδίασης και το διάγραμμα οπών συμπληρώνεται αυτόματα με τις οπές που δεν έχουν επιλεγεί από τα άλλα διαγράμματα οπών στη λίστα.

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιήσετε το κουμπί Προσθήκη οπών σε ένθετα διαγράμματα οπών, αυτά μετατρέπονται σε κανονικά διαγράμματα οπών. Οι μεμονωμένες αρχές διαγράφονται και οι οπές επαναπροσδιορίζονται σε σχέση με την αρχή του ένθετου διαγράμματος οπών.



Διαγράφει το επιλεγμένο διάγραμμα οπών. Οι οπές που ανήκαν σε αυτό το διάγραμμα οπών γίνονται διαθέσιμες στα διαγράμματα οπών που βρίσκονται κάτω από αυτό στη λίστα, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούν τις συνθήκες φίλτρου. Οι οπές που δεν πληρούν μια συνθήκη φίλτρου γίνονται μη εκχωρημένες οπές.



Μετακινεί το επιλεγμένο διάγραμμα οπών μια στάθμη προς τα πάνω. Η ομαδοποίηση των οπών στο επιλεγμένο διάγραμμα και στα διαγράμματα που βρίσκονται κάτω από αυτό αλλάζει. Τα φίλτρα εφαρμόζονται από άνω προς τα κάτω και μόνο οι οπές που δεν πληρούν τις συνθήκες φιλτραρίσματος για τα διαγράμματα οπών που βρίσκονται πάνω είναι διαθέσιμες για ένα συγκεκριμένο διάγραμμα οπών.



Μετακινεί το επιλεγμένο διάγραμμα οπών μια στάθμη προς τα κάτω. Η ομαδοποίηση των οπών στο επιλεγμένο διάγραμμα και στα διαγράμματα που βρίσκονται κάτω από αυτό αλλάζει. Τα φίλτρα εφαρμόζονται από άνω προς τα κάτω και μόνο οι οπές που δεν ικανοποιούν τις συνθήκες φίλτρου για τα διαγράμματα οπών που βρίσκονται πάνω είναι διαθέσιμες για ένα δεδομένο διάγραμμα οπών.

**Λίστα διαγραμμάτων οπών:** Εμφάνιση των διαγραμμάτων οπών στο τρέχον σύνολο επιλογών. Κάντε κλικ σε οποιοδήποτε κελί περιγραφής για να δώσετε ένα κατανοητό όνομα στο διάγραμμα οπών.

**Μη εκχωρημένες οπές:** Περιέχει επιλογές για τη διαχείριση των οπών που δεν ικανοποιούν κανένα από τα κριτήρια φίλτρου. Οι μη εκχωρημένες οπές επισημαίνονται με το σύμβολο «?» στην περιοχή του σχεδίου.

**Κουμπί Κατάργηση:** Καταργεί τις μη εκχωρημένες οπές από το σύνολο επιλογής.

### Ερώτηση για διαγραφή κατά την επιβεβαίωση

Εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης για την αυτόματη διαγραφή των μη εκχωρημένων οπών όταν κάνετε κλικ στο κουμπί «ΟΚ».

### Κύριο παράθυρο

Εμφανίζει τις διαστάσεις συντεταγμένων και τις διαμέτρους των επιλεγμένων οπών. Για να προσθέσετε μια ανοχή ή μια προσαρμογή σε μια διάσταση, επιλέξτε ένα κελί σε αυτόν τον πίνακα και κάντε δεξί κλικ, και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή Προσαρμογές/Ανοχές.

### Φίλτρα

Περιέχει επιλογές για τη ρύθμιση φίλτρων για το διάγραμμα οπών που έχει επιλεγεί στη λίστα πολλαπλών διαγραμμάτων οπών. Σημείωση: Τα φίλτρα δεν ισχύουν για ένθετα διαγράμματα οπών.

**Λίστα φίλτρων:** Εμφάνιση των τύπων φίλτρων που έχουν οριστεί για το διάγραμμα οπών. Επιπλέον, περιέχει ένα μενού δεξιού κλικ για την προσθήκη/αφαίρεση φίλτρων.

#### Στοιχεία μενού δεξιού κλικ:

**Προσθήκη προσαρμοσμένου φίλτρου** - Προσθέτει ένα φίλτρο, για το οποίο μπορείτε να επιλέξετε από ένα σύνολο προκαθορισμένων συνθηκών φίλτρου που είναι διαθέσιμες από μια αναπτυσσόμενη λίστα.

**Προσθήκη φίλτρου επιλογής οπών** - Προσθέτει ένα φίλτρο που σας επιτρέπει να επιλέξετε οπές από την περιοχή του σχεδίου χειροκίνητα. Μπορείτε να προσθέσετε μόνο ένα φίλτρο επιλογής οπών ανά διάγραμμα οπών.

**Διαγραφή** - Διαγράφει το φίλτρο που έχει επιλεγεί στη λίστα φίλτρων.

**Λεπτομέρειες φίλτρου:** Περιέχει επιλογές για τον ορισμό των κριτηρίων φιλτραρίσματος για το φίλτρο που έχετε επιλέξει στη λίστα «Φίλτρα».

**Αναπτυσσόμενη λίστα:** Περιέχει προκαθορισμένες συνθήκες φίλτρου. Αυτή η λίστα είναι ορατή μόνο εάν ο επιλεγμένος τύπος φίλτρου στη λίστα φίλτρων είναι ένα προσαρμοσμένο φίλτρο.

**Πλαίσιο επεξεργασίας:** Καθορίζει τον τελεστή για τη συνθήκη φίλτρου που έχει επιλεγεί στη λίστα αναπτυσσόμενου μενού. Αυτό το πλαίσιο επεξεργασίας είναι ορατό μόνο εάν ο τύπος φίλτρου που έχει επιλεγεί στη λίστα φίλτρων είναι ένα προσαρμοσμένο φίλτρο.

**Επιλογή:** Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου Διάγραμμα οπών, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε οπές από την περιοχή σχεδίασης. Για να επιλέξετε μια οπή, κάντε κλικ στην οπή στην περιοχή σχεδίασης. Πατήστε ENTER ή ESC για να επιστρέψετε στο παράθυρο διαλόγου Διάγραμμα οπών. Αυτό το κουμπί είναι ορατό μόνο εάν ο επιλεγμένος τύπος φίλτρου στη λίστα φίλτρων είναι ένα φίλτρο επιλογής οπών.

#### Κουμπί Ρυθμίσεις

Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις διαγράμματος οπών».

#### Προεπισκόπηση

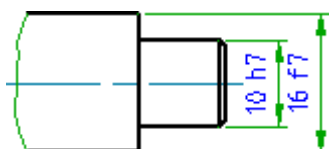
Κλείνει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου για να εμφανίσει την περιοχή σχεδίασης. Επισημαίνει τις οπές που ανήκουν στο διάγραμμα οπών που έχει επιλεγεί στη λίστα πολλαπλών διαγραμμάτων οπών. Πατήστε ENTER για να επιστρέψετε στο παράθυρο διαλόγου Διάγραμμα οπών.

### Λίστα προσαρμογής

**Κορδέλα:** Καρτέλα Σχόλια ► Πίνακας φύλλων ► Προσαρμογή λίστας.

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMFITSLIST

Παραγωγή μιας λίστας προσαρμογών από τις διαστάσεις στην περιοχή του σχεδίου και τοποθέτηση σε θέση της επιλογής σας.



16	f7	$-0.016$	$0.014$
10	h7	$0$	$0.005$
Δίμεν.	iFit		

#### Για να δημιουργήσετε μια λίστα προσαρμογών

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Annotate» (Σημειώσεις) ► Στο πλαίσιο «Sheet» (Φύλλο) ► «Fits List» (Λίστα αρχείου FITS).
2. Πατήστε ENTER για να αποδεχτείτε την προεπιλογή. Αυτή η ενέργεια δημιουργεί μια λίστα προσαρμογών.
3. Στην περιοχή σχεδίου, καθορίστε ένα σημείο εισαγωγής για τη λίστα προσαρμογών.

## Λίστα προτροπών

**Νέο:** Παραγωγή μιας νέας λίστας προσαρμογών.

**Σημείο Εισαγωγής:** Καθορίζει πού θα εισαχθεί η λίστα προσαρμογών.

**Ενημέρωση:** Ενημερώνει την υφιστάμενη λίστα προσαρμογών με δεδομένα από διαστάσεις για τις οποίες έχετε αλλάξει ή προσθέσει προσαρμογές.

**Σημείωση:** Το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις διαστάσεων, στο οποίο έχετε πρόσβαση μέσω της καρτέλας AM: Πρότυπα του παραθύρου διαλόγου Επιλογές, περιέχει ρυθμίσεις για την αυτόματη ενημέρωση των λιστών προσαρμογών.

**Εντολή:** Ταξινομεί τη λίστα των προσαρμογών κατά τιμές ή κατά προσαρμογές.

## Super Card

**Μενού:** Βοηθήματα Εργαλεία ➤ Super Card

**Εντολή πληκτρολογίου:** Super Card

Για να καλύψει τις ανάγκες των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων όσον αφορά τη διαχείριση καρτών διαστασιολόγησης, τον ορισμό και τη συμπλήρωση καρτών τεχνολογίας επεξεργασίας, καθώς και τη διαχείριση καρτών διεργασιών, παρέχει μια ισχυρή και πολύ πρακτική λειτουργία super card.

Ο χρήστης μπορεί εύκολα να σχεδιάσει κάθε είδους κάρτες, να πραγματοποιήσει την παραγωγή κάποιου είδους κάρτων σύνοψης και κάρτων επεξεργασίας.

Το σημαντικότερο χαρακτηριστικό του Super Card είναι ότι μπορείτε να επεξεργαστείτε την κάρτα που παραγόθηκε, καθώς και να τροποποιήσετε ταυτόχρονα διάφορες ομάδες ιδιοτήτων της κάρτας.

### Για να δημιουργήσετε μια Super Card

1. Κάντε κλικ στο μενού Aids Tools (Εργαλεία βοήθειας) ➤ (Επιλογή) Super Card
2. Στο παράθυρο διαλόγου "Select card", επιλέξτε την επιθυμητή κάρτα.
3. Σχεδιάστε τη θέση του σημείου εισαγωγής της συγκεκριμένης κάρτας.
4. Στην τρέχουσα ενεργή διεπαφή της κάρτας, συμπληρώστε κάθε σελίδα της κάρτας με δεδομένα.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί «τράβηγμα», και η κάρτα θα τραβηχτεί αυτόματα στη θέση που έχει οριστεί, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις.

## Επεξεργασία κάρτας

**Μενού:** Βοηθήματα Εργαλεία ➤ Επεξεργασία κάρτας

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMSUPERCARDEDIT

Για τη διευκόλυνση των χρηστών στην επεξεργασία μεμονωμένων δεδομένων ή ολόκληρης της κάρτας, παρέχεται η λειτουργία επεξεργασίας κάρτας, ενώ ταυτόχρονα οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν την εντολή "V" για να επεξεργαστούν ξεχωριστά οποιοδήποτε μπλοκ ιδιοτήτων της κάρτας.

### Για να επεξεργαστείτε την κάρτα

1. Κάντε κλικ στο μενού βοηθητικών εργαλείων (Aids Tools) > Επεξεργασία κάρτας ( ➤ )
2. Επιλέξτε το στοιχείο που θέλετε να επεξεργαστείτε στο Σχέδιο.
3. Στην τρέχουσα ενεργή διεπαφή της κάρτας, συμπληρώστε ή πραγματοποιήστε τροποποίηση των δεδομένων κάθε σελίδας.

4. Κάντε κλικ στο κουμπί «draw» ή «refresh» και τα αναθεωρημένα δεδομένα θα εμφανιστούν στην κάρτα.

## Υπολογιστικά εργαλεία

### Υπολογισμός Περιοχής

**Μενού:** Εργαλεία (Tools) ► Ερώτηση (Inquiry) ► Υπολογισμός Περιοχής

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMAREA

Ο υπολογισμός της περιοχής και του όγκου των υλικών στη διαστασιολόγηση είναι ένα απαραίτητο στάδιο. Ο γρήγορος υπολογισμός της περιοχής και του όγκου των πρώτων υλών μπορεί να συμβάλει στον αποτελεσματικό έλεγχο του κόστους των υλικών στη διαστασιολόγηση.

#### Για να υπολογίσετε την περιοχή

1. Κάντε κλικ στο μενού εργαλείων (Tools) ► Ερώτηση (Inquiry) ► Υπολογισμός περιοχής (Calculate Area)
2. Επιλέξτε την περιοχή που θέλετε να υπολογίσετε
3. Πατήστε το πλήκτρο «Enter» για να ολοκληρώσετε τον υπολογισμό της περιοχής των τρέχοντα επιλεγμένων γραφικών και να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Υπολογισμός περιοχής, περιμέτρου και ποιότητας»
4. Εάν η επιλεγμένη περιοχή είναι περίπλοκη, ρυθμίστε την επιλεγμένη περιοχή με τις επιλογές «Προσθήκη» ή «Αφαίρεση» στο παράθυρο διαλόγου, όπου πραγματοποιείται η εμφάνιση του εύρου, της επιφάνειας, της περιμέτρου και της ποιότητας σε πραγματικό χρόνο

#### Λίστα προτροπών

**Επιλέξτε ένα σημείο εντός του περιγράμματος (Πατήστε ENTER για έξοδο):**

Επιλέξτε τη θέση της περιοχής που θέλετε να υπολογίσετε στο τεχνικό σχέδιο.

#### Παράθυρο διαλόγου «Υπολογισμός εμβαδού, Περιμέτρου και ποιότητας»

**Περιοχή:** Υπολογισμένες τιμές του εμβαδού της επιλεγμένης περιοχής στα σχέδια

**Περίμετρος:** Υπολογισμένες τιμές της περιμέτρου της επιλεγμένης περιοχής στα σχέδια

**Πυκνότητα:** Προκαθορισμένη τιμή πυκνότητας υλικού

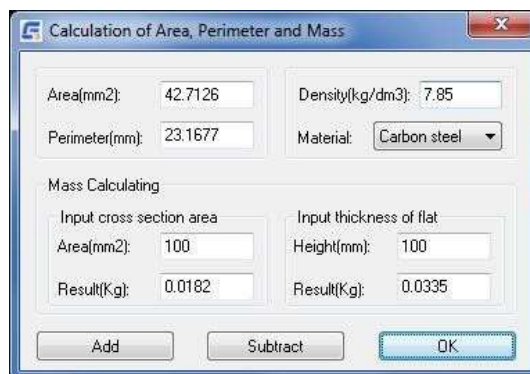
**Υλικό:** Προκαθορισμένη λίστα υλικών

**Επιφάνεια:** Εισαγάγετε την τιμή της τομής της επιλεγμένης περιοχής

**Αποτέλεσμα:** Εισαγάγετε την υπολογισμένη τιμή του υλικού που αντιστοιχεί στην τιμή της διατομής της επιλεγμένης περιοχής

**Ύψος:** Εισαγάγετε την τιμή ύψους της επιλεγμένης περιοχής

**Αποτέλεσμα:** Εισαγάγετε την υπολογισμένη τιμή του υλικού που αντιστοιχεί στην τιμή ύψους της επιλεγμένης περιοχής



## Εργαλεία Διαχείρισης Μηχανολογικών Επιπέδων

### Διαχείριση μηχανολογικών επιπέδων

**Κορδέλα:** Καρτέλα "Αρχική" (Home) > Διαχείριση μηχανολογικών επιπέδων ( ) > Πίνακας επιπέδων (Layers) >

Διαχείριση μηχανολογικών επιπέδων ( ) > Διαχείριση μηχανολογικών επιπέδων (Μηχανολογικός Λαϊκός Διαχειριστής)

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMLAYER

Υπάρχουν ορισμένες σημαντικές διαφορές στον τρόπο διαχείρισης των επιπέδων στο GstarCAD και στο Μηχανολογικό GstarCAD.

Οι εντολές του GstarCAD δημιουργούν πάντα αντικείμενα στο τρέχον επίπεδο. Ως εκ τούτου, πρέπει να ορίσετε το επίπεδο που αντιστοιχεί στον τύπο του αντικειμένου ως τρέχον επίπεδο πριν δημιουργήσετε το αντικείμενο. Αυτό σημαίνει επίσης ότι πρέπει να δημιουργήσετε τα επίπεδα και να καθορίσετε εκ των προτέρων ρυθμίσεις όπως το χρώμα, το πάχος γραμμής και τον τύπο γραμμής.

Οι εντολές του GstarCAD Μηχανολογικός, χρησιμοποιώντας μια λειτουργία γνωστή ως Αυτόματη Διαχείριση Ιδιοτήτων, είναι προρυθμισμένες ώστε να δημιουργούν αντικείμενα σε συγκεκριμένα επίπεδα. Ανεξάρτητα από το ποιο επίπεδο έχει οριστεί ως τρέχον, αυτές οι εντολές δημιουργούν γεωμετρία/αντικείμενα μόνο στο προκαθορισμένο επίπεδο. Εάν το επίπεδο δεν υπάρχει, η εντολή δημιουργεί αυτόματα το επίπεδο. Ρυθμίσεις όπως το χρώμα του επιπέδου, το πάχος της γραμμής και ο τύπος της γραμμής λαμβάνονται από ένα σύνολο προρυθμισμένων ρυθμίσεων που αναφέρονται ως ορισμοί επιπέδων.

Τα επίπεδα που δημιουργεί το GstarCAD Mechanical κατά τη διάρκεια της εργασίας ονομάζονται μηχανολογικά επίπεδα. Η εντολή GMLAYER σας επιτρέπει να δείτε μια λίστα με τα μηχανολογικά επίπεδα καθώς και τους ορισμούς των επιπέδων. Παρόμοια με τον τρόπο που η εντολή LAYER σας επιτρέπει να αλλάξετε τις ιδιότητες ενός επιπέδου, η εντολή GMLAYER σας επιτρέπει να αλλάξετε τις ιδιότητες των μηχανολογικών επιπέδων και των ορισμών των επιπέδων. Επιπλέον, η εντολή GMLAYER σας δείχνει ποια αντικείμενα έχουν δημιουργηθεί σε κάθε επίπεδο.

Το GstarCAD Μηχανολογικός διαθέτει 31 ορισμούς επιπέδων, οι οποίοι έχουν ανατεθεί σε διαφορετικά αντικείμενα από προεπιλογή. Τα ονόματα αυτών των επιπέδων ξεκινούν με «AM\_», ακολουθούμενα από έναν αριθμό ή μια φράση, όπως περιγράφεται παρακάτω.

- **Επίπεδα εργασίας:** Επίπεδα AM\_0 έως AM\_12. Σχεδόν όλη η γεωμετρία δημιουργείται σε επίπεδα εργασίας.
- **Στρώματα πρότυπων εξαρτημάτων:** Τα στρώματα από AM\_0N έως AM\_12N. Οι εντολές του GstarCAD Μηχανολογικός δημιουργούν πρότυπα εξαρτήματα και χαρακτηριστικά σε αυτά τα στρώματα.
- **Ειδικά επίπεδα:** AM\_BOR (χρησιμοποιείται για τα περιγράμματα σχεδίων), AM\_PAREF (χρησιμοποιείται για αναφορές εξαρτημάτων), AM\_CL (χρησιμοποιείται για γραμμές κατασκευής), AM\_VIEW (χρησιμοποιείται για παράθυρα προβολής) και AM\_INV (χρησιμοποιείται για αόρατες γραμμές).

Το GstarCAD Μηχανολογικός σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις ιδιότητες κάθε τύπου αντικειμένου, έτσι ώστε οι εντολές του GstarCAD Μηχανολογικού να μπορούν να τα δημιουργούν σε ένα επίπεδο της επιλογής σας αντί για αυτά στα οποία δημιουργούνται από προεπιλογή.


Οι εντολές του GstarCAD Mechanical δημιουργούν μηχανολογικά επίπεδα αυτόματα και συνήθως δεν υπάρχει ανάγκη να τα δημιουργήσετε χειροκίνητα. Ωστόσο, αν χρειαστεί, μπορείτε να δημιουργήσετε χειροκίνητα μηχανολογικά επίπεδα με την εντολή GMLAYER. Η εντολή GMLAYER εμφανίζει το Mechanical Layer Manager, το οποίο σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ένα μηχανολογικό επίπεδο από έναν υφιστάμενο ορισμό επιπέδου ή να δημιουργήσετε ένα εντελώς νέο μηχανολογικό επίπεδο (και ορισμό).

Όπως και με το Layer Manager (εντολή GstarCAD LAYER), το Μηχανολογικό Layer Manager σας επιτρέπει να ορίσετε τις ιδιότητες των επιπέδων. Μπορείτε επίσης να ορίσετε τις ιδιότητες των ορισμών επιπέδων, κάτι που δεν είναι δυνατό με την εντολή LAYER.


Εάν χρησιμοποιήσετε την εντολή LAYER για να αλλάξετε τις ιδιότητες ενός μηχανολογικού επιπέδου, οι ιδιότητες του επιπέδου δεν θα αντιστοιχούν πλέον στον ορισμό του. Εάν χρειαστεί, μπορείτε να επαναφέρετε όλα τα μηχανολογικά επίπεδα ώστε να αντιστοιχούν στις ιδιότητες του ορισμού τους με την εντολή GMLAYRESET.

### Συνηθισμένα βήματα


**Για να δημιουργήσετε ένα επίπεδο**

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Home" (Αρχική) > "►" (Διαχείριση στρωμάτων) > Πίνακας "Layers" (Στρώμα) > "►" (Διαχείριση μηχανολογικών στρωμάτων)
2. Κάντε κλικ στο «  ».
3. Στο υποσύλλωμα Όνομα, καθορίστε ένα όνομα για το νέο επίπεδο.
4. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να δημιουργήσετε ένα επίπεδο από έναν ορισμό επιπέδου

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) ► στον πίνακα "Επίπεδα" (Layers) ► στο "Διαχειριστή μηχανολογικών επιπέδων" (Mechanical Layer Manager).
2. Κάντε κλικ στο «  » για να εμφανίσετε όλους τους ορισμούς επιπέδων.
3. Κάντε διπλό κλικ στον ορισμό επιπέδου από τον οποίο θέλετε να δημιουργήσετε ένα επίπεδο. Το επίπεδο δημιουργείται και ορίζεται ως τρέχον.
4. Κάντε κλικ στο OK.



#### Για να διαγράψετε ένα επίπεδο

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) > Διαχείριση επιπέδων (►) > Πίνακας επιπέδων (Layers) > Διαχείριση μηχανολογικών επιπέδων (►) > Διαχείριση μηχανολογικών επιπέδων (Μηχανολογικός)
2. Στο Μηχανολογικό Layer Manager, επιλέξτε τα επίπεδα που θέλετε να διαγράψετε.
3. Κάντε κλικ στο «  » (Διαχείριση μηχανικών επιπέδων).

#### Σημείωση:

- Συγκεκριμένα επίπεδα, όπως το τρέχον επίπεδο και το επίπεδο AM\_0, δεν μπορούν να διαγραφούν.
- Τα επίπεδα που χρησιμοποιούνται από αντικείμενα ή εξωτερικές αναφορές δεν μπορούν να διαγραφούν. Εάν εντοπιστούν τέτοια αντικείμενα, το GstarCAD Mechanical εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου «Mechanical Layer - Delete» (Επίπεδο Μηχανολογικός - Διαγραφή), ώστε να μπορείτε να διαγράψετε τα αντικείμενα από το επίπεδο ή να τα μετακινήσετε σε διαφορετικό επίπεδο.
- Εάν διαγράψετε ένα μηχανολογικό επίπεδο, το επίπεδο διαγράφεται, αλλά ο ορισμός παραμένει.

#### Για να διαγράψετε έναν ορισμό επιπέδου

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Home" (Αρχική) > "►" (Διαχείριση στρωμάτων) > πίνακας "Layers" (Στρώμα) > "►" (Διαχείριση μηχανολογικών στρωμάτων).
2. Κάντε κλικ στο «  » για να εμφανίσετε όλους τους ορισμούς επιπέδων.
3. Επιλέξτε τους ορισμούς επιπέδων που θέλετε να διαγράψετε.
4. Κάντε κλικ στο «  ».

#### Για να επαναφέρετε τα επίπεδα στις προεπιλογές

- Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε **GMLAYRESET**.

#### Για να αλλάξετε τις ιδιότητες ενός μηχανολογικού επιπέδου

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) > Επίλογος (►) > Πίνακας επιπέδων (Layers) > Διαχείριση μηχανολογικών επιπέδων (►) > Διαχείριση μηχανολογικών επιπέδων (Μηχανολογικός Διαχειριστής).
2. Στη σειρά που περιέχει το επίπεδο που θέλετε να πραγματοποιήσετε την τροποποίηση:
  - **Για να αλλάξετε το όνομα του επιπέδου:** Κάντε κλικ στη στήλη ονόματος, πληκτρολογήστε το νέο όνομα και, στη συνέχεια, πατήστε Enter.



## Κουμπιά γραμμής εργαλείων



Δημιουργεί ένα επίπεδο. Το αναπτυσσόμενο μενού παρακείμενο στο κουμπί παρέχει τις ακόλουθες επιλογές:

- Νέο επίπεδο - Δημιουργεί ένα επίπεδο και έναν ορισμό επιπέδου.
- Νέος ορισμός επιπέδου - Δημιουργεί μόνο έναν ορισμό επιπέδου.



Διαγράφει την τρέχουσα επιλογή στη λίστα των επιπέδων. Εάν η τρέχουσα επιλογή είναι ένα επίπεδο GstarCAD, το επίπεδο διαγράφεται. Εάν η τρέχουσα επιλογή είναι ένα μηχανολογικό επίπεδο, το επίπεδο διαγράφεται, αλλά ο ορισμός επιπέδου παραμένει. Εάν η τρέχουσα επιλογή είναι ένας ορισμός επιπέδου, ο ορισμός επιπέδου διαγράφεται.

Σημείωση: Τα ακόλουθα επίπεδα δεν μπορούν να διαγραφούν:

- Επίπεδα που περιέχουν αντικείμενα
- Ορισμοί επιπέδων που έχουν ανατεθεί σε αντικείμενα
- Ορισμοί επιπέδων που παρέχονται με το GstarCAD Μηχανολογικό (Οι ορισμοί επιπέδων που είναι σε προεπιλογή και ξεκινούν με AM)
- Το τρέχον επίπεδο
- Το ειδικό επίπεδο AM\_0
- Το ειδικό επίπεδο DEFPOINTS, το οποίο περιέχει τα σημεία ορισμού των μη συσχετισμένων διαστάσεων.
- Επίπεδα που εξαρτώνται από Xref.



Ορίζει το επιλεγμένο επίπεδο ως το τρέχον επίπεδο.

Οι εντολές του GstarCAD σχεδιάζουν πάντα αντικείμενα στο τρέχον επίπεδο. Ορίστε το τρέχον επίπεδο κατάλληλα πριν χρησιμοποιήσετε τις εντολές του GstarCAD. Από την άλλη πλευρά, όταν η Αυτόματη Διαχείριση Ιδιοτήτων είναι ενεργοποιημένη, οι εντολές του GstarCAD Μηχανολογικούς σχεδίων σχεδιάζουν αντικείμενα στο κατάλληλο επίπεδο, ανεξάρτητα από το ποιο επίπεδο έχει οριστεί ως τρέχον.



Σας επιτρέπει να επιλέξετε αντικείμενα και να καθορίσετε σε ποια επίπεδα έχουν σχεδιαστεί.

Αυτό το κουμπί κλείνει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου για να σας επιτρέψει να επιλέξετε ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης. Μόλις επιλεγούν όλα τα αντικείμενα που θέλετε να ελέγξετε, πατήστε Enter για να επιστρέψετε στο παράθυρο διαλόγου. Όταν το παράθυρο διαλόγου εμφανιστεί ξανά, τα επίπεδα στα οποία βρίσκονται τα επιλεγμένα αντικείμενα είναι επισημασμένα.



Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου για να σας επιτρέψει να επιλέξετε αντικείμενα και να τα μετακινήσετε στο επίπεδο που είναι επιλεγμένο στη λίστα επιπέδων.



Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου και επισημαίνει τα αντικείμενα στο επίπεδο που είναι επιλεγμένο στη λίστα επιπέδων.



Κρύβει τους ορισμούς επιπέδων στη λίστα επιπέδων.

[Στοιχεία μενού δεξιού κλικ που δεν είναι διαθέσιμα ως κουμπιά της γραμμής εργαλείων](#)

**Χρήση ως σύνολο επιλογής:** Επιλέγει όλα τα αντικείμενα του επιπέδου ως μέρος ενός συνόλου επιλογής. Στις επόμενες εντολές, όταν σας ζητηθεί να επιλέξετε αντικείμενα, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το σύνολο επιλογής πληκτρολογώντας τη λέξη-κλειδί «Previous» στη γραμμή εντολών.

**Αντιστροφή επιλογής:** Επιλέγει όλα τα στοιχεία της λίστας, εκτός από τα στοιχεία που είναι επιλεγμένα εκείνη τη στιγμή.

**Απλή προβολή:** Κρύβει τις στήλες που εμφανίζουν τις ιδιότητες των επιπέδων και τα ονόματα των αντικειμένων που χρησιμοποιούν τα επίπεδα. **Πλήρης προβολή:** Εμφανίζει τις στήλες που εμφανίζουν τις ιδιότητες των επιπέδων και τα ονόματα των αντικειμένων που χρησιμοποιούν τα επίπεδα. **Τύπος φίλτρου**

Σας επιτρέπει να φιλτράρετε τη λίστα των επιπέδων με βάση τους τύπους αντικειμένων που χρησιμοποιούν τα επίπεδα.

**Τρέχον επίπεδο**

Εμφανίζει το όνομα του τρέχοντος επιπέδου.

Οι εντολές του GstarCAD σχεδιάζουν πάντα αντικείμενα στο τρέχον επίπεδο. Από την άλλη πλευρά, όταν η Αυτόματη Διαχείριση Ιδιοτήτων είναι ενεργοποιημένη, οι εντολές του GstarCAD Μηχανολογικού σχεδίου σχεδιάζουν αντικείμενα στο κατάλληλο επίπεδο, ανεξάρτητα από το ποιο επίπεδο έχει οριστεί ως τρέχον.

**Υποσύλες στη λίστα των επιπέδων**

### Κατάσταση



- Υποδηλώνει ότι το επίπεδο είναι μηχανολογικό επίπεδο (επίπεδα που δημιουργούνται με εντολές του GstarCAD Mechanical).



- Υποδεικνύει ότι το επίπεδο είναι ένα μηχανολογικό επίπεδο που δεν αναπαράγεται με ομάδες επιπέδων. Οι ομάδες επιπέδων δημιουργούνται με την εντολή GMLAYERGROUP.



- Υποδεικνύει ότι το επίπεδο δημιουργήθηκε με την εντολή LAYER του GstarCAD.

Η απουσία εικονιδίου υποδηλώνει ότι πρόκειται για ορισμό επιπέδου.

**Όνομα:** Εμφάνιση του ονόματος του επιπέδου ή του ορισμού επιπέδου. Κάντε κλικ για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα μετονομασίας του επιπέδου ή του ορισμού επιπέδου.

**Ενεργό:** Δείχνει αν το επίπεδο είναι ενεργό ή απενεργοποιημένο. Όταν ένα επίπεδο είναι ενεργό, είναι ορατό και διαθέσιμο για εκτύπωση. Όταν ένα επίπεδο είναι απενεργοποιημένο, είναι αόρατο και δεν εκτυπώνεται, ακόμη και αν η επιλογή «Διάγραμμα» είναι ενεργοποιημένη. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης αυτού του επιπέδου.

**Παγωστό:** Υποδεικνύει εάν το επίπεδο είναι παγωμένο ή όχι. Όταν ένα επίπεδο είναι παγωμένο, τα αντικείμενα που βρίσκονται πάνω του δεν εμφανίζονται, δεν εκτυπώνονται, δεν κρύβονται, δεν αποδίδονται οπτικά και δεν αναδημιουργούνται. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση παγώματος/ξεπαγώματος αυτού του επιπέδου.

**Σημείωση:** Παγώστε μόνο τα επίπεδα που θέλετε να παραμείνουν αόρατα για μεγάλο χρονικό διάστημα. Εάν σκοπεύετε να αλλάξετε συχνά τις ρυθμίσεις ορατότητας, χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση για να αποφύγετε την αναγέννηση του σχεδίου.

**Κλειδωμά:** Δείχνει αν το επίπεδο είναι κλειδωμένο ή ξεκλειδωτό. Όταν ένα επίπεδο είναι κλειδωμένο, τα αντικείμενα που βρίσκονται πάνω του δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν τροποποιήσεις. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση κλειδώματος/ξεκλειδώματος αυτού του επιπέδου.

**Χρώμα:** Υποδεικνύει το χρώμα που σχετίζεται με το επίπεδο. Κάντε κλικ στο χρώμα για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος, το οποίο σας επιτρέπει να επιλέξετε ένα διαφορετικό χρώμα.

**Τύπος γραμμής:** Υποδεικνύει τον τύπο γραμμής που σχετίζεται με το επίπεδο. Κάντε κλικ για να εμφανιστεί μια λίστα με τους τύπους γραμμών που μπορείτε να επιλέξετε για το συγκεκριμένο επίπεδο.

**Πάχος γραμμής:** Υποδεικνύει το πάχος γραμμής που αντιστοιχεί στο επίπεδο. Κάντε κλικ για να εμφανιστεί μια λίστα με τα πάχη γραμμής που μπορείτε να επιλέξετε για το συγκεκριμένο επίπεδο.

**Διάγραμμα:** Υποδεικνύει αν το επίπεδο εκτυπώνεται ή όχι. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση εκτύπωσης αυτού του επιπέδου.

Τα αντικείμενα σε επίπεδα στα οποία η απεικόνιση είναι απενεργοποιημένη εξακολουθούν να είναι ορατά στην περιοχή του σχεδίου.

Τα επίπεδα που είναι απενεργοποιημένα ή παγωμένα

δεν εκτυπώνονται ανεξάρτητα από τη ρύθμιση διάγραμματος.

**Αντιγραφή σε ομάδα επιπέδων:** Υποδεικνύει αν το επίπεδο αντιγράφεται όταν δημιουργείται μια νέα ομάδα επιπέδων με την εντολή GMLAYERGROUP. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση αντιγραφής αυτού του επιπέδου.

Σημείωση: Το GstarCAD Μηχανολογικός δεν διαγράφει υφιστάμενα επίπεδα εάν απενεργοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση μετά τη δημιουργία ομάδων επιπέδων.

**Παράκαμψη χρώματος από ομάδα επιπέδων:** Υποδεικνύει εάν το χρώμα που σχετίζεται με το επίπεδο παρακάμπτεται από το χρώμα της ομάδας επιπέδων, όταν το επίπεδο αποτελεί μέρος μιας ομάδας επιπέδων. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση παράκαμψης αυτού του επιπέδου

**Σχετιζόμενα αντικείμενα:** Περιέχει τα ονόματα των αντικειμένων που χρησιμοποιούν το επίπεδο. Αυτή η επιλογή ισχύει μόνο για μηχανολογικά επίπεδα.

**Περιγραφή:** Περιέχει μια επιλογή για την περιγραφή του επιπέδου ή του ορισμού του επιπέδου. Κάντε κλικ για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα αλλαγής της περιγραφής για το συγκεκριμένο επίπεδο.

**Αντιστοίχιση πάχους γραμμής:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Αντιστοίχιση πάχους γραμμής, το οποίο σας επιτρέπει να πραγματοποιήσετε την ανάθεση ενός πάχους γραμμής σε ένα χρώμα και, ως εκ τούτου, να αλλάξετε το πάχος γραμμής όλων των επιπέδων αυτού του χρώματος.

**Επαναφορά προεπιλογών:** Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες τιμές για το ενεργό πρότυπο σχεδίασης.

## Διαχείριση ομάδων επιπέδων

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMLAYERGROUP

Το GstarCAD Mechanical παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών συνόλων μηχανολογικών επιπέδων. Κάθε σύνολο αναφέρεται ως ομάδα επιπέδων. Μόλις δημιουργήσετε μια ομάδα επιπέδων και την ορίσετε ως «τρέχουσα», οι εντολές του GstarCAD Mechanical σχεδιάζουν αντικείμενα στα μηχανολογικά επίπεδα εντός αυτής της ομάδας επιπέδων.



Τα επίπεδα εργασίας (AM\_0 έως AM\_12) και τα επίπεδα πρότυπων εξαρτημάτων (AM\_0N έως AM\_12N) αναπαράγονται σε κάθε ομάδα επιπέδων. Τα ειδικά επίπεδα AM\_BOR (που χρησιμοποιείται για τη σχεδίαση περιγραμμάτων), AM\_PAREF (που χρησιμοποιείται για αναφορές εξαρτημάτων), AM\_CL (που χρησιμοποιείται για γραμμές κατασκευής), AM\_VIEW (που χρησιμοποιείται για παράθυρα προβολής) και AM\_INV (που χρησιμοποιείται για αόρατες γραμμές) δεν αναπαράγονται. Η παραπάνω εικόνα δείχνει δύο ομάδες επιπέδων LG1 και LG2, οι οποίες περιέχουν δύο ξεχωριστά σύνολα μηχανολογικών επιπέδων. Δεδομένου ότι το GstarCAD δεν επιτρέπει διπλά ονόματα επιπέδων, αν πραγματοποιήσετε επιθεώρηση ενός μηχανολογικού επιπέδου χρησιμοποιώντας την εντολή LAYER του GstarCAD, θα δείτε ότι το όνομα του επιπέδου έχει ως πρόθεμα το όνομα της ομάδας επιπέδων. Για παράδειγμα, το επίπεδο AM\_0, που ανήκει στην ομάδα επιπέδων LG1, εμφανίζεται ως LG1-AM\_0. Όταν δεν έχετε δημιουργήσει διακριτά καμία ομάδα επιπέδων, θεωρείται ότι εργάζεστε σε μια υποθετική ομάδα επιπέδων που αναφέρεται ως Ομάδα Βάσης.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ομάδες επιπέδων για να συσχετίσετε ή να συνδέσετε στοιχεία μέσα σε ένα σχέδιο. Για παράδειγμα, σε ένα σχέδιο που περιέχει το σχέδιο ενός κινητήρα, μπορείτε να τοποθετήσετε όλες τις όψεις του φρεατίου στην ομάδα επιπέδων «Φρεάτιο» και όλες τις όψεις του περιβλήματος του κιβωτίου ταχυτήτων στην ομάδα επιπέδων «Περιβλήμα κιβωτίου ταχυτήτων». Μπορείτε να εφαρμόσετε βελτιώσεις ορατότητας σε μεμονωμένες ομάδες επιπέδων μέσα στο σχέδιο, επισημαίνοντας, για παράδειγμα, το φρεάτιο μέσα στο συγκρότημα του κιβωτίου ταχυτήτων.

Με τις ομάδες επιπέδων μηχανολογικούς, μπορείτε:


- Μετακινήσετε ή αντιγράψετε αντικείμενα από μια ομάδα επιπέδων σε άλλη.
- Να εργάζεστε συνολικά με μεμονωμένα επίπεδα που αποτελούν μέρος μιας ομάδας επιπέδων. Για παράδειγμα, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη διασταύρωση

ανεξάρτητα από την ομάδα επιπέδων στην οποία τη δημιουργήσατε.


- Ορίστε ένα χρώμα για την ομάδα επιπέδων και, στη συνέχεια, αντικαταστήστε το χρώμα των μεμονωμένων επιπέδων με το χρώμα της ομάδας επιπέδων.
- Κλειδώστε και παγώστε ομάδες επιπέδων για να απλοποιήσετε τη διαστασιολόγηση.
- Συνδυάστε ή στοιβάξτε εύκολα μεμονωμένες ομάδες επιπέδων.

### Συνήθη βήματα

#### Για να δημιουργήσετε μια ομάδα επιπέδων

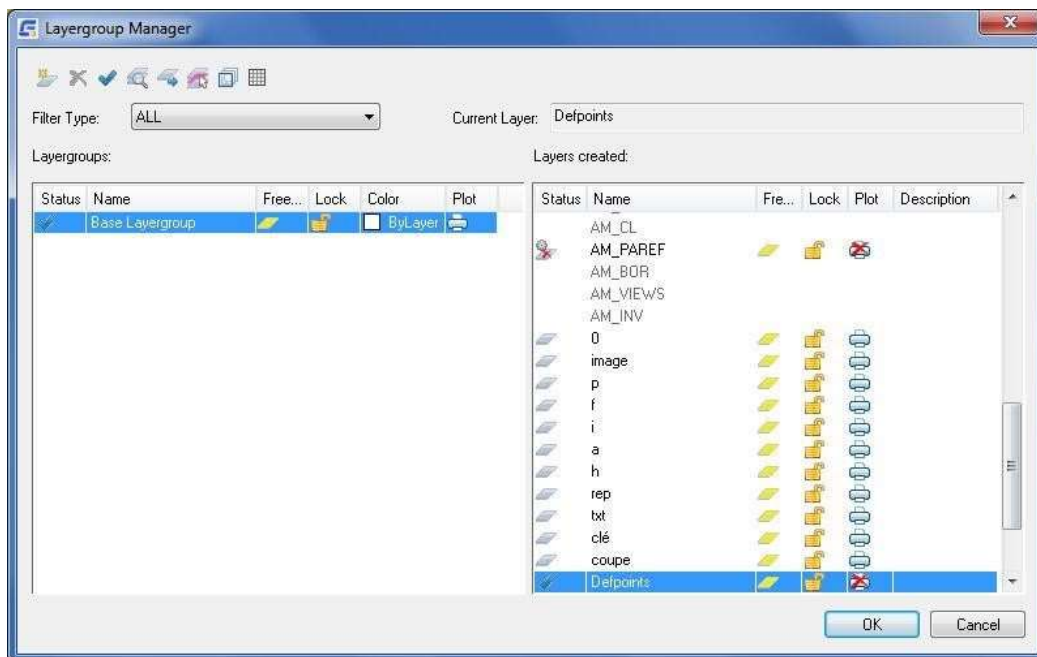
1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε **GMLAYERGROUP**.
2. Στο Layergroup Manager, κάντε κλικ στη λίστα Layergroups.
3. Κάντε κλικ στο «  » (Δημιουργία ομάδας επιπέδων εσωτερικού).
4. Στο υποστύλμα Όνομα, καθορίστε ένα όνομα για τη νέα ομάδα επιπέδων.
5. Κάντε κλικ στο OK

#### Για να διαγράψετε μια ομάδα επιπέδων

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMLAYERGROUP.
2. Στο Layergroup Manager, επιλέξτε την ομάδα επιπέδων που θέλετε να διαγράψετε.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί «  » (Διαγραφή ομάδας επιπέδων).

### Παράθυρο διαλόγου Διαχείριση ομάδων επιπέδων

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να δημιουργήσετε, να διαγράψετε και να μετονομάσετε ομάδες επιπέδων, να αλλάξετε τις ιδιότητές τους ή να μετακινήσετε αντικείμενα από τη μία ομάδα επιπέδων σε άλλη.



## Κουμπιά γραμμής εργαλείων



Δημιουργεί μια ομάδα επιπέδων. Μπορείτε να μετονομάσετε την ομάδα επιπέδων αμέσως μετά τη δημιουργία της:



Διαγράφει την τρέχουσα επιλογή στη λίστα. Εάν η τρέχουσα επιλογή είναι μια ομάδα επιπέδων στη λίστα Ομάδες επιπέδων, η ομάδα επιπέδων διαγράφεται. Εάν η τρέχουσα επιλογή είναι ένα επίπεδο στη λίστα Επίπεδα, το επίπεδο διαγράφεται, αλλά ο ορισμός του επιπέδου παραμένει.

Σημείωση: Τα παρακάτω δεν μπορούν να διαγραφούν:

- Η ομάδα βασικών επιπέδων
- Ομάδες επιπέδων και επίπεδα που περιέχουν αντικείμενα
- Οι ορισμοί επιπέδων που έχουν ανατεθεί σε αντικείμενα
- Οι ορισμοί επιπέδων που παρέχονται με το GstarCAD Μηχανολογικό (οι ορισμοί προεπιλογής που ξεκινούν με AM)
- Το τρέχον επίπεδο
- Το ειδικό επίπεδο AM\_0
- Το ειδικό επίπεδο DEFPOINTS, το οποίο περιέχει τα σημεία ορισμού των μη συσχετισμένων διαστάσεων.
- Επίπεδα που εξαρτώνται από xref.



Ορίζει την επιλεγμένη ομάδα επιπέδων ως την τρέχουσα ομάδα επιπέδων.

Οι εντολές του GstarCAD Μηχανολογικού σχεδιάζουν πάντα τα αντικείμενα στο τρέχον επίπεδο. Εάν χρησιμοποιείτε ομάδες επιπέδων για την οργάνωση της γεωμετρίας, ορίστε την τρέχουσα ομάδα επιπέδων κατάλληλα πριν χρησιμοποιήσετε τις εντολές.

Σημείωση: Η τρέχουσα επιλογή επιπέδου στη λίστα Επιπέδων αγνοείται από τις εντολές του GstarCAD Μηχανολογικού, επειδή σχεδιάζουν πάντα αντικείμενα στο προκαθορισμένο επίπεδο.



Σας επιτρέπει να επιλέξετε αντικείμενα και να καθορίσετε σε ποια επίπεδα/ομάδες επιπέδων θα σχεδιάστονται.

Αυτό το κουμπί κλείνει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου για να σας επιτρέψει να επιλέξετε ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης. Μόλις επιλεγούν όλα τα αντικείμενα που θέλετε να ελέγξετε, πατήστε Enter για να επιστρέψετε στο παράθυρο διαλόγου. Όταν εμφανιστεί ξανά το παράθυρο διαλόγου, τα επίπεδα/ομάδες επιπέδων στα οποία βρίσκονται τα επιλεγμένα αντικείμενα επισημαίνονται.

Σημείωση: Το επίπεδο στο οποίο βρίσκεται το αντικείμενο δεν εμφανίζεται, εκτός αν έχει επιλεγεί κάποιο επίπεδο τη στιγμή που κάνετε κλικ στο κουμπί.



Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου για να σας επιτρέψει να επιλέξετε αντικείμενα και να τα μετακινήσετε στο επιλεγμένο επίπεδο ή ομάδα επιπέδων. Εάν επιλέξετε μόνο μια ομάδα επιπέδων και δεν επιλέξετε ένα επίπεδο, το αντικείμενο μετακινείται στο επίπεδο που αντιστοιχεί στο τρέχον επίπεδό του στη νέα ομάδα επιπέδων.



Κρύβει προσωρινά το παράθυρο διαλόγου και επισημαίνει τα αντικείμενα της τρέχουσας επιλογής. Εάν η τρέχουσα επιλογή είναι μια ομάδα επιπέδων, επισημαίνονται όλα τα αντικείμενα αυτής της ομάδας επιπέδων. Εάν η τρέχουσα επιλογή είναι ένα επίπεδο, επισημαίνονται μόνο τα αντικείμενα αυτού του επιπέδου.



Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου βελτιώσεων ορατότητας, όπου μπορείτε να ορίσετε ένα ειδικό χρώμα σε όλες τις μη τρέχουσες και/ή κλειδωμένες

ομάδες επιπέδων. Αυτή η ρύθμιση ισχύει μόνο για την τρέχουσα συνεδρία σχεδίου.



Κρύβει όλους τους ορισμούς επιπέδων στη λίστα Επιπέδων.

[Στοιχεία μενού δεξιού κλικ που δεν είναι διαθέσιμα ως κουμπιά γραμμής εργαλείων](#)

**Χρήση ως σύνολο επιλογής:** Επιλέγει όλα τα αντικείμενα στο επιλεγμένο επίπεδο ή ομάδα επιπέδων ως μέρος ενός συνόλου επιλογής. Στις επόμενες εντολές, όταν σας ζητηθεί να επιλέξετε αντικείμενα, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το σύνολο επιλογής εισάγοντας τη λέξη-κλειδί Previous στη γραμμή εντολών.

**Αντιστροφή επιλογής:** Επιλέγει όλα τα στοιχεία της λίστας, εκτός από αυτά που είναι ήδη επιλεγμένα. **Τύπος φίλτρου:**

Σας επιτρέπει να φιλτράρετε τη λίστα των επιπέδων με βάση τους τύπους αντικειμένων που χρησιμοποιούν τα επίπεδα.

**Τρέχον επίπεδο:** Εμφάνιση του ονόματος του τρέχοντος επιπέδου.

Οι εντολές του GstarCAD σχεδιάζουν πάντα αντικείμενα στο τρέχον επίπεδο. Από την άλλη πλευρά, όταν η Αυτόματη Διαχείριση Ιδιοτήτων είναι ενεργοποιημένη, οι εντολές του GstarCAD Μηχανολογικού σχεδίου σχεδιάζουν αντικείμενα στο κατάλληλο επίπεδο, ανεξάρτητα από το ποιο επίπεδο έχει οριστεί ως τρέχον.

[Υποσύλεις στη λίστα Ομάδες επιπέδων](#)

#### Κατάσταση



- Υποδεικνύει ότι η ομάδα επιπέδων είναι η τρέχουσα ομάδα επιπέδων.

**Όνομα:** Εμφανίζει το όνομα της ομάδας επιπέδων. Κάντε κλικ για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα μετονομασίας της ομάδας επιπέδων.

**Παγώσιμο:** Δείχνει αν η ομάδα επιπέδων είναι παγωμένη ή όχι. Όταν μια ομάδα επιπέδων είναι παγωμένη, τα αντικείμενα που έχουν σχεδιαστεί στα επίπεδα που ανήκουν σε αυτή την ομάδα δεν εμφανίζονται, δεν εκτυπώνονται, δεν κρύβονται, δεν αποδίδονται οπτικά και δεν αναγεννιούνται. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση παγώματος/ξεπαγώματος.

**Κλειδωμα:** Υποδεικνύει εάν η ομάδα επιπέδων είναι κλειδωμένη ή ξεκλειδωτή. Όταν μια ομάδα επιπέδων είναι κλειδωμένη, τα αντικείμενα που βρίσκονται σε αυτήν δεν μπορούν να τροποποιηθούν. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση κλειδώματος/ξεκλειδώματος αυτής της ομάδας επιπέδων.

**Χρώμα:** Υποδεικνύει το χρώμα που σχετίζεται με την ομάδα επιπέδων. Κάντε κλικ για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος, το οποίο σας επιτρέπει να επιλέξετε ένα διαφορετικό χρώμα.

Αυτό το υποσύλωμα είναι διαθέσιμο μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή του μενού δεξιού κλικ στη στήλη χρώματος. Χρήση χρωμάτων ομάδας επιπέδων.

**Διάγραμμα:** Υποδεικνύει αν η ομάδα επιπέδων εκτυπώνεται ή όχι. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση εκτύπωσης αυτού του επιπέδου.

Τα αντικείμενα σε ομάδες επιπέδων των οποίων η απεικόνιση είναι απενεργοποιημένη εξακολουθούν να είναι ορατά στην περιοχή σχεδίασης. Οι ομάδες επιπέδων που είναι παγωμένες δεν απεικονίζονται ανεξάρτητα από τη ρύθμιση διαγράμματος.

[Υποσύλωση στη λίστα «Δημιουργημένα επίπεδα»](#)

Υποδεικνύει ότι το επίπεδο είναι το τρέχον επίπεδο.

#### Κατάσταση



- Υποδεικνύει ότι η σειρά αντιστοιχεί σε μηχανολογικό επίπεδο.



- Υποδεικνύει ότι η σειρά αντιστοιχεί σε ένα μηχανολογικό επίπεδο που δεν αναπαράγεται όταν δημιουργείται μια ομάδα επιπέδων με την εντολή GMLAYERGROUP.



- Υποδεικνύει ότι η σειρά αντιστοιχεί σε ένα επίπεδο GstarCAD.

**Όνομα:** Εμφάνιση του ονόματος του επιπέδου ή του ορισμού του επιπέδου.

**Παγώστε:** Υποδεικνύει εάν το επίπεδο είναι παγωμένο ή όχι. Όταν ένα επίπεδο είναι παγωμένο, τα αντικείμενα που βρίσκονται πάνω του δεν εμφανίζονται, δεν σχεδιάζονται, δεν κρύβονται, δεν αποδίδονται οπτικά και δεν αναδημιουργούνται. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση παγώματος/ξεπαγώματος αυτού του επιπέδου.

**Κλειδώμα:** Υποδεικνύει εάν το επίπεδο είναι κλειδωμένο ή ξεκλειδωτο. Όταν ένα επίπεδο είναι κλειδωμένο, τα αντικείμενα που βρίσκονται πάνω του δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν τροποποιήσεις. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση κλειδώματος/ξεκλειδώματος αυτού του επιπέδου.

**Διάγραμμα:** Υποδεικνύει εάν το επίπεδο εκτυπώνεται ή όχι. Κάντε κλικ για να αλλάξετε την κατάσταση εκτύπωσης αυτού του επιπέδου.

Τα αντικείμενα σε επίπεδα των οποίων η εκτύπωση είναι απενεργοποιημένη εξακολουθούν να είναι ορατά στην περιοχή του σχεδίου. Τα επίπεδα που είναι απενεργοποιημένα ή παγωμένα δεν εκτυπώνονται, ανεξάρτητα από τη ρύθμιση διαγράμματος.

**Περιγραφή:** Περιέχει μια επιλογή για την περιγραφή του επιπέδου ή του ορισμού του επιπέδου. Κάντε κλικ για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα αλλαγής της περιγραφής για το συγκεκριμένο επίπεδο.

## -GMLAYER Εντολή

Εκτελεί τις επιλογές της εντολής GMLAYER από τη γραμμή εντολών.

[Λίστα προτροπών](#)

Εμφανίζονται οι ακόλουθες προτροπές.

### Επίπεδο

Παρέχει επιλογές για τη δημιουργία, τη διαγραφή και τη μετονομασία επιπέδων και ορισμών επιπέδων, την αλλαγή των ιδιοτήτων τους ή την προσθήκη περιγραφών επιπέδων

?

Εμφάνιση μιας λίστας επιπέδων και ορισμών επιπέδων, δείχνοντας τα ονόματά τους, τις καταστάσεις, τους αριθμούς χρωμάτων, τους τύπους γραμμών, τα πάχη γραμμών και αν είναι εξωτερικά εξαρτώμενα επίπεδα.

- Ονόματα επιπέδων - Εκτελεί αναζήτηση με χαρακτηρισες μπαλαντέρ στα ονόματα και παραθέτει τα επίπεδα και τους ορισμούς επιπέδων που ταιριάζουν. Για παράδειγμα, αν θέλετε να πραγματοποιήσετε την εμφάνιση μόνο των επιπέδων που ξεκινούν με τα γράμματα GEAR, πληκτρολογήστε GEAR\*.

### Δημιουργία

Δημιουργεί ένα επίπεδο από έναν ορισμό επιπέδου και το ορίζει ως τρέχον.

- Όνομα επιπέδου - Καθορίζει το επίπεδο που θα δημιουργηθεί. Εάν καθορίσετε το όνομα ενός υφιστάμενου ορισμού επιπέδου, δημιουργείται ένα επίπεδο με αυτό το όνομα, χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες που ορίζονται στον ορισμό του επιπέδου. Μπορείτε να προτάξετε στον ορισμό του επιπέδου με το όνομα μιας ομάδας επιπέδων (για παράδειγμα, «Group1-AM\_5»), έτσι ώστε να δημιουργηθεί μια παρουσία του επιπέδου σε αυτή την ομάδα επιπέδων. Εάν εισαγάγετε το όνομα ενός υφιστάμενου επιπέδου, το επίπεδο αυτό ορίζεται ως το τρέχον επίπεδο.

### Ορισμός

Ορίζει ένα νέο τρέχον επίπεδο, αλλά δεν δημιουργεί το επίπεδο αν αυτό δεν υπάρχει. Αν το επίπεδο υπάρχει αλλά είναι απενεργοποιημένο, ενεργοποιείται και ορίζεται ως τρέχον. Ένα παγωμένο επίπεδο δεν μπορεί να οριστεί ως τρέχον.

### Νέο

Δημιουργεί ένα επίπεδο από έναν ορισμό επιπέδου.

- Όνομα επιπέδου - Καθορίζει το επίπεδο που θα δημιουργηθεί. Μπορείτε να καθορίσετε πολλά ονόματα ορισμών επιπέδων, διαχωρίζοντας κάθε όνομα με κόμμα. Μπορείτε να προτάξετε το όνομα του ορισμού επιπέδου με το όνομα μιας ομάδας επιπέδων (για παράδειγμα, «Group1-AM\_5»), έτσι ώστε να δημιουργηθεί μια παρουσία του επιπέδου σε αυτήν την ομάδα επιπέδων.

#### Παγώστε

Παγώνει τα μηχανολογικά επίπεδα, καθιστώντας τα αντικείμενα που βρίσκονται πάνω τους αόρατα και αποκλείοντάς τα από την αναγέννηση και την απεικόνιση.

#### Ξεπαγώ

Ξεπαγώνει τα παγωμένα μηχανολογικά επίπεδα, καθιστώντας τα αντικείμενα πάνω τους ορατά και διαθέσιμα για αναγέννηση και διάγραμμα.

#### Κλειδώμα

Κλειδώνει τα μηχανολογικά επίπεδα, εμποδίζοντας την επεξεργασία των αντικειμένων που βρίσκονται πάνω τους.

#### Ξεκλειδώμα

Ξεκλειδώνει τα μηχανολογικά επίπεδα, επιτρέποντας την επεξεργασία των αντικειμένων που βρίσκονται πάνω τους.

#### Σύνολο επιλογής

Επιλέγει τα αντικείμενα στα μηχανολογικά επίπεδα, επιτρέποντας στις επόμενες εντολές να τα χρησιμοποιήσουν ως σύνολο επιλογής μέσω της λέξης-κλειδιού Pprevious.

#### Επισήμανση

Επισημαίνει όλα τα αντικείμενα στα επίπεδα που επιλέγετε.

#### Κλειδί αντικειμένου

Αναζητά το επίπεδο που έχει ανατεθεί σε ένα αντικείμενο και το ορίζει ως τρέχον.

?

Λίστες τύπων αντικειμένων και κλειδιών αντικειμένων.

### Εντολές για την εργασία με μηχανολογικά επίπεδα

Όνομα	Εντολή	Σύνοψη
Αντιγραφή ομάδας επιπέδων	GMCOPYLG	Μπορείτε να επιλέξετε μια ομάδα επιπέδων καθορίζοντας το όνομα της ομάδας επιπέδων ή επιλέγοντας ένα αντικείμενο που ανήκει σε αυτή την ομάδα επιπέδων.
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αόρατων γραμμών	GMLAYINVO	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ορατότητα του επιπέδου που έχει ανατεθεί στις αόρατες γραμμές (AM_INV).
Μετακίνηση σε άλλο επίπεδο	GMLAYMOVE	Μετακινεί αντικείμενα από ένα επίπεδο σε άλλο.
Μετακίνηση σε άλλη ομάδα επιπέδων	GMLGMOVE	Μετακινεί τα επιλεγμένα αντικείμενα σε μια καθορισμένη ομάδα επιπέδων.
Μετακίνηση σε επίπεδο εξαρτημάτων	GMLAYMOVEPL	Μετακινεί αντικείμενα που βρίσκονται σε επίπεδα εργασίας (επίπεδα AM_0 έως AM_12, από προεπιλογή) στα αντίστοιχα επίπεδα πρότυπων εξαρτημάτων (επίπεδα AM_0N έως AM_12N, από Προεπιλογή).
Μετακίνηση σε επίπεδο εργασίας	GMLAYMOVEWL	Μετακινήστε τα αντικείμενα που βρίσκονται σε στρώματα πρότυπων εξαρτημάτων (στρώματα AM_0N έως AM_12N, από προεπιλογή) στα αντίστοιχα στρώματα εργασίας (επίπεδα AM_0 έως AM_12, από Προεπιλογή).
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση πρότυπων εξαρτημάτων	GMLAYPARTO	Εναλλάσσει την ορατότητα των στρωμάτων πρότυπων εξαρτημάτων (AM_0N έως AM_12N, από προεπιλογή).

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση επιπέδου αναφοράς εξαρτημάτων	GMLAYPARTREFO	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ορατότητα του επιπέδου που έχει ανατεθεί στις αναφορές εξαρτημάτων (AM_PAREF, από προεπιλογή).
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση επιπέδου μπλοκ τίτλου	GMLAYTIBLO	Εναλλάσσει την ορατότητα του επιπέδου που έχει πραγματοποιηθεί η ανάθεση του σε πλαίσια τίτλου και Σχέδιο περιγραμμάτων (AM_BOR, από προεπιλογή)).
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση επιπέδου παραθύρου προβολής	GMLAYVPO	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί την ορατότητα του επιπέδου που έχει ανατεθεί στα (AM_VIEWS, από προεπιλογή).
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση γραμμών κατασκευής	GMCLINEO	Παγώνει ή ξεπαγώνει τα επίπεδα γραμμών κατασκευής.
Κλειδωμα/Ξεκλειδωμα γραμμών κατασκευής	GMCLINEL	Κλειδώνει ή ξεκλειδώνει το επίπεδο γραμμών κατασκευής.
Βελτίωση ορατότητας	GMLAYVISENH	Η βελτίωση ορατότητας ελέγχεται από το παράθυρο διαλόγου Βελτίωση ορατότητας. Μπορείτε να κλειδώσετε όλες τις μη τρέχουσες ομάδες επιπέδων και να τους αναθέσετε ένα ειδικό χρώμα.
Επαναφορά όλων των επιπέδων	GMLAYRESET	Επαναφέρει τις ιδιότητες όλων των μηχανολογικών επιπέδων ώστε να αντιστοιχούν στις ορισμούς των επιπέδων.

# Κεφάλαιο 10

# Διαμόρφωση

## Σύνοψη

Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει εύχρηστα και ακριβή πρότυπα σχεδίασης σύμφωνα με τα πρότυπα διαφόρων χωρών. Στήριξη προτύπων όπως ANSI/BSI/CSN/DIN/GB/GOST/ISO/JIS. Βοηθά τους μηχανικούς να επικοινωνούν την πρόθεσή τους στο σχεδιασμό και να βελτιώνουν την παραγωγή και την επεξεργασία με βάση περιβάλλοντα σχεδίασης που βασίζονται σε πρότυπα.

## Επιλογή πρότυπου σχεδίασης

### Σύνοψη

Το GstarCAD Μηχανολογικός ομαδοποιεί όλες τις ρυθμίσεις που διέπονται από πρότυπα σχεδίασης και τις αποθηκεύει σε ένα προφίλ που ονομάζεται πρότυπο. Το GstarCAD Μηχανολογικός περιλαμβάνει οκτώ τέτοια προφίλ (ANSI, BSI, CSN, DIN, GB, ISO JIS και GOST), το καθένα από τα οποία έχει διαμορφωθεί ώστε να αντιστοιχεί σε ένα πρότυπο σχεδίασης. Αυτές οι ρυθμίσεις καθορίζουν τον τρόπο με τον οποίο τα ενσωματωμένα εργαλεία του GstarCAD Μηχανολογικού δημιουργούν γεωμετρία.

### Προεπιλογή πρότυπου σχεδίασης

Επειδή το GstarCAD Μηχανολογικός βασίζεται σε πρότυπα, η ανάθεση ενός προτύπου σχεδίασης σε ένα σχέδιο είναι κρίσιμη. Όταν δημιουργείτε ένα σχέδιο, το GstarCAD Μηχανολογικός εκχωρεί αυτόματα ένα πρότυπο σχεδίασης στο σχέδιο.

Εάν ανοίξετε ένα σχέδιο GstarCAD ή δημιουργήσετε ένα σχέδιο χρησιμοποιώντας ένα πρότυπο GstarCAD (.dwt), το GstarCAD Mechanical εκχωρεί το καταλληλότερο πρότυπο για το σχέδιο (δείτε επίσης την ακόλουθη συζήτηση «Διαθεσιμότητα παρακάμψεων προτύπων και προσαρμοσμένων προτύπων για άλλα σχέδια»). Μπορείτε να αλλάξετε εύκολα το πρότυπο σχεδίασης.

### Ρυθμίσεις που ελέγχονται από το πρότυπο σχεδίασης

Το πρότυπο σχεδίασης ρυθμίζει τα ακόλουθα στοιχεία του προτύπου:

- Συμπεριφορά μηχανολογικών αντικειμένων.
- Οι ιδιότητες αυτών των επιπέδων.
- Ύψος και χρώματα κειμένου.
- Στυλ διαστάσεων.
- Ρυθμίσεις και μορφές πίνακα οπών.
- Μορφή κεντρικής γραμμής.
- Μορφή γραμμής τομής.
- Μορφές κειμένου σημειώσεων και οδηγιών.
- Μορφές συμβολισμού.
- Μορφές λίστας υλικών (BOM), λίστας εξαρτημάτων και μπαλονιών.

**Συνηθισμένα βήματα****Για να διαμορφώσετε στοιχεία του Πρότυπου σχεδίασης**

1. Το παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων» περιέχει μια λίστα χαρακτηριστικών που ελέγχονται από το πρότυπο σχεδίασης, τα οποία αναφέρονται ως στοιχεία του προτύπου. Παραδείγματα τέτοιων στοιχείων είναι οι μορφές φύλλων σχεδίασης, τα στυλ διαστάσεων, οι μορφές συμβόλων κ.λπ. Μπορείτε να παρακάμψετε τις προεπιλογές ενός στοιχείου ως εξής:
2. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
3. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Τυπικά στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στην καταχώριση που θέλετε να αλλάξετε. Εμφανίζεται το αντίστοιχο παράθυρο διαλόγου ρυθμίσεων.
4. Κάντε τις απαραίτητες παρακάμψεις και κάντε κλικ στο OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

Σημείωση: Οι παρακάμψεις εφαρμόζονται μόνο στα αντικείμενα που δημιουργήθηκαν σύμφωνα με το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Για παράδειγμα, εάν δημιουργήσατε μια σημείωση ενώ το πρότυπο ήταν ρυθμισμένο σε ISO και, στη συνέχεια, αλλάξατε το πρότυπο σε DIN και παρακάμψατε τις ρυθμίσεις χρώματος κειμένου για τις σημειώσεις, επηρεάζονται μόνο οι σημειώσεις που δημιουργήθηκαν μετά την αλλαγή σε DIN. Η σημείωση που δημιουργήσατε σύμφωνα με το ISO δεν αλλάζει χρώμα.

**Για να αλλάξετε το τρέχον πρότυπο σχεδίασης**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», από τη λίστα Πρότυπα, επιλέξτε ένα νέο πρότυπο.
3. Στη συνέχεια, επιλέξτε OK.

Σημείωση: Κανένα από τα αντικείμενα σχεδίασης που υπάρχουν τη στιγμή της αλλαγής του προτύπου δεν επηρεάζεται. Μόνο τα νέα αντικείμενα που σχεδιάζετε ακολουθούν το πρότυπο στο οποίο αλλάξατε.

**Για να ρυθμίσετε τις βασικές παραμέτρους για το ύψος του κειμένου**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στον ριζικό κόμβο (το όνομα του προτύπου). Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προτύπου.
3. Για να αλλάξετε το ύψος του κειμένου, στην τομή κειμένου, στο πλαίσιο Ύψος Βάση, επιλέξτε ένα ύψος κειμένου.

**Για να διαμορφώσετε τις κύριες ρυθμίσεις για το χρώμα κειμένου**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στον ριζικό κόμβο (το όνομα του προτύπου). Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προτύπου.
3. Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου, στην τομή «Κείμενο», στο πλαίσιο «Βάση χρώματος», επιλέξτε ένα χρώμα κειμένου.

**Για να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο στυλ κειμένου**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε STYLE.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Νέο. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Νέο στυλ κειμένου.
3. Στο πλαίσιο Όνομα στυλ, πληκτρολογήστε το όνομα του στυλ που θέλετε να δημιουργήσετε και κάντε κλικ στο OK.

Επιστρέψτε στο παράθυρο διαλόγου Στυλ κειμένου.

4. Στο πλαίσιο Όνομα γραμματοσειράς, επιλέξτε τη γραμματοσειρά που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
5. Στο πλαίσιο «Ύψος», πληκτρολογήστε 0 (μηδέν).

Σημείωση: Το GstarCAD Μηχανολογικός ρυθμίζει αυτόματα τα ύψη κειμένου. Για να διατηρήσετε αυτή τη συμπεριφορά, ορίστε τα ύψη κειμένου των προσαρμοσμένων στυλ κειμένου σε 0.

6. Κάντε κλικ στο κουμπί Εφαρμογή.
7. Κάντε κλικ στο Κλείσιμο.

**Για να δημιουργήσετε έναν σύνδεσμο μεταξύ των ρυθμίσεων κειμένου και οδηγού με τα στυλ διαστάσεων**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στον ριζικό κόμβο (το όνομα του προτύπου). Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προτύπου.
3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Σύνδεσμος με στυλ διαστάσεων.
4. Για να συνδέσετε μόνο το υποστυλ γραμμής αναφοράς, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Σύνδεση μόνο με στυλ διαστάσεων γραμμής αναφοράς.
5. Σημείωση: Εάν καταργήσετε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου «Σύνδεση μόνο με το στυλ διαστάσεων οδηγού», οι ρυθμίσεις του οδηγού και του κειμένου θα συνδέονται με το βασικό στυλ διαστάσεων. Εάν πραγματοποιήσετε τροποποίηση στις ρυθμίσεις κειμένου ή οδηγού, όλα τα υποστυλ διαστάσεων θα ενημερωθούν, εκτός εάν το εκάστοτε υποστυλ παρακάμπτει τη ρύθμιση.
6. Στη λίστα Στυλ, επιλέξτε το στυλ διαστάσεων με το οποίο θέλετε να συνδεθείτε.
7. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

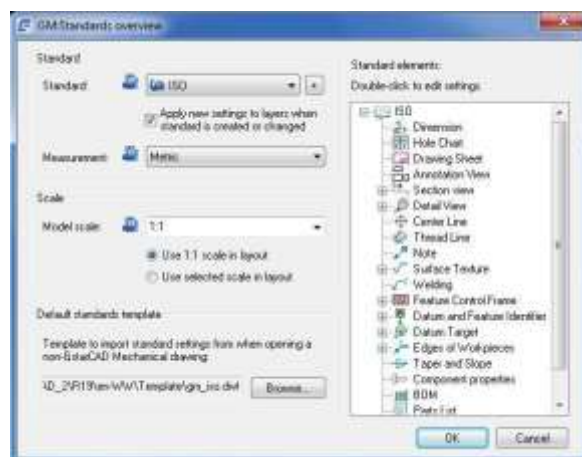
**Παράθυρο διαλόγου GM: Σύνοψη προτύπων**

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να ορίσετε προτιμήσεις που συνήθως διέπονται από ένα πρότυπο σχεδίασης.

**Πρότυπο**

**Πρότυπο:** Καθορίζει το πρότυπο σχεδίασης που θα χρησιμοποιηθεί στο σχέδιο. Εάν αλλάξετε το πρότυπο, οι ρυθμίσεις για όλα τα στοιχεία του προτύπου αλλάζουν αναλόγως. Ωστόσο, κανένα από τα υφιστάμενα αντικείμενα του σχεδίου δεν επηρεάζεται. Μόνο τα νέα αντικείμενα που σχεδιάζετε ακολουθούν το νέο πρότυπο. Για να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο πρότυπο (πρότυπο που ορίζεται από τον χρήστη), πληκτρολογήστε ένα όνομα για το πρότυπο σε αυτό το πλαίσιο και πατήστε Enter.

**Μέτρηση:** Ορίζει τις μονάδες μέτρησης που θα χρησιμοποιηθούν στο τρέχον σχέδιο.



## Κλίμακα μοντέλου

Ορίζει την κλίμακα που θα χρησιμοποιηθεί για το κείμενο και τα σύμβολα στο σχέδιο στον χώρο μοντέλου.

### Χρήση κλίμακας 1:1 στη διάταξη

Καθορίζει ότι χρησιμοποιείται κλίμακα 1:1 στη διάταξη, ανεξάρτητα από την κλίμακα που έχει επιλεγεί για τον χώρο μοντέλου.

### Χρήση επιλεγμένης κλίμακας στη διάταξη

Καθορίζει ότι η κλίμακα του χώρου μοντέλου χρησιμοποιείται και στη διάταξη.

## Πρότυπο προεπιλογής προτύπων

Καθορίζει το πρότυπο από το οποίο το σύστημα επιλέγει τις τυπικές ρυθμίσεις, σε περίπτωση που ανοίξετε ένα σχέδιο GstarCAD (σε αντίθεση με ένα σχέδιο GstarCAD Μηχανολογικός) ή αν επιλέξετε να δημιουργήσετε ένα σχέδιο χωρίς να χρησιμοποιήσετε πρότυπο.

Σημείωση: Μόνο οι ρυθμίσεις που εξαρτώνται από τα πρότυπα προέρχονται από το πρότυπο της προεπιλογής.

Εάν υπάρχει ασυμφωνία μονάδων μεταξύ του προεπιλεγμένου προτύπου και του σχεδίου GstarCAD που ανοίγετε, η ρύθμιση του προεπιλεγμένου προτύπου αγνοείται και το σύστημα συμπεριφέρεται σαν να μην έχει καθοριστεί κανένα προεπιλεγμένο πρότυπο.

Εάν δημιουργείτε ένα σχέδιο χωρίς πρότυπο και οι μονάδες που επιλέξατε δεν ταιριάζουν με τις μονάδες του προεπιλεγμένου προτύπου, η ρύθμιση του προεπιλεγμένου προτύπου αγνοείται και το σύστημα συμπεριφέρεται σαν να μην έχει καθοριστεί κανένα προεπιλεγμένο πρότυπο.

Εάν δεν έχει καθοριστεί προεπιλογή πρότυπου, το σύστημα επιλέγει αυτόματα το καταλληλότερο πρότυπο με βάση τον τύπο των μονάδων στο σχέδιο που ανοίγετε.

## Στοιχεία προτύπου

Εμφάνιση μιας λίστας με τα στοιχεία του προτύπου με τη μορφή δέντρου.

Η ρίζα του δέντρου δείχνει το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Κάντε διπλό κλικ στη ρίζα για να εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου που περιέχει τις κύριες ρυθμίσεις για το πρότυπο. Κάντε διπλό κλικ σε ένα στοιχείο για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου ιδιοτήτων του. Από αυτό το παράθυρο διαλόγου, μπορείτε να αντικαταστήσετε τις προεπιλογές καθώς και τις ρυθμίσεις που κληρονομούνται από τις κύριες ρυθμίσεις.

Οι παρακάμψεις εφαρμόζονται μόνο στα αντικείμενα που έχουν δημιουργηθεί σύμφωνα με το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Για παράδειγμα, αν δημιουργήσατε μια σημείωση ενώ το πρότυπο ήταν ρυθμισμένο στο ISO, και στη συνέχεια αλλάξατε το πρότυπο σε DIN, και μετά παρακάμψατε τις ρυθμίσεις χρώματος κειμένου για τις σημειώσεις, επηρεάζονται μόνο οι σημειώσεις που δημιουργήθηκαν μετά τη μετάβαση στο DIN. Η σημείωση που δημιουργήσατε σύμφωνα με το ISO δεν αλλάζει χρώμα.

Συμβουλή: Για να μάθετε σύμφωνα με ποιο πρότυπο δημιουργήθηκε ένα αντικείμενο, εμφανίστε τις ιδιότητες αυτού του αντικειμένου.

Για ορισμένα στοιχεία, όπως τα πλαίσια ελέγχου χαρακτηριστικών, διατίθενται περισσότερες από μία αναθεωρήσεις ενός προτύπου. Κάντε δεξί κλικ στην αναθεώρηση που θέλετε να ενεργοποιήσετε και επιλέξτε Ορισμός ως τρέχον. Εάν η επιλογή Ορισμός ως τρέχον δεν είναι διαθέσιμη, επιλέξτε Εισαγωγή προτύπου.

## Στοιχεία μενού δεξιού κλικ

**Κατάργηση:** Κάνει το επιλεγμένο στοιχείο μη διαθέσιμο για εφαρμογή. Για παράδειγμα, αν καταργήσετε σημειώσεις και αργότερα εκτελέσετε την εντολή GMNOTE, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που θα σας ενημερώνει ότι η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη για το επιλεγμένο πρότυπο.

**Ρυθμίσεις:** Εμφανίζει ένα παράθυρο διαλόγου που περιέχει τις ιδιότητες του επιλεγμένου στοιχείου. Αυτό το παράθυρο διαλόγου χρησιμοποιείται για την παρακάμψη των ρυθμίσεων προεπιλογής για αυτό το στοιχείο.

**Επαναφορά προεπιλογών:** Καταργεί όλες τις παρακάμψεις για το επιλεγμένο στοιχείο και επαναφέρει τις ιδιότητές του στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

**Εισαγωγή προτύπου:** Εισάγει ένα στοιχείο που είχε αφαιρεθεί προηγουμένως. Εάν το στοιχείο περιείχε παρακάμψεις πριν από την αφαίρεση, αυτές δεν είναι διαθέσιμες όταν εισάγετε ξανά το στοιχείο.

## Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις πρότυπου

Ρυθμίζει τις κύριες ρυθμίσεις για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Τα στοιχεία του προτύπου που έχουν τις ρυθμίσεις τους διαμορφωμένες ως `ByNameOfCurrentDraftingStandard`, λαμβάνουν αυτόματα τις ρυθμίσεις τους από αυτό το παράθυρο διαλόγου.

### Σύνδεσμος διαστάσεων

**Σύνδεσμος με στυλ διαστάσεων:** Συνδέει τις ρυθμίσεις κειμένου και οδηγού με ένα στυλ διαστάσεων, έτσι ώστε τα στυλ διαστάσεων να ελέγχονται από το πρότυπο σχεδίασης. Οποιαδήποτε αλλαγή πραγματοποιήσετε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου εφαρμόζεται στο συνδεδεμένο στυλ διαστάσεων. Οποιαδήποτε αλλαγή πραγματοποιήσετε στο συνδεδεμένο στυλ διαστάσεων εφαρμόζεται πίσω στις ρυθμίσεις κειμένου και οδηγού.

Όταν αυτή η επιλογή είναι επιλεγμένη, μπορείτε να καθορίσετε μη πρότυπα ύψη κειμένου.

**Σύνδεσμος μόνο με το υποστυλ διαστάσεων οδηγού:** Περιορίζει τη σύνδεση των στυλ διαστάσεων με το υποστυλ διαστάσεων Οδηγός. Επομένως, οι αλλαγές στις ρυθμίσεις κειμένου και οδηγού εφαρμόζονται μόνο στο υποστυλ Οδηγός.

Εάν αυτή η επιλογή δεν είναι επιλεγμένη, ο σύνδεσμος γίνεται με το στυλ βάσης διαστάσεων. Οι αλλαγές στο στυλ βάσης διαστάσεων

εφαρμόζονται αυτόματα σε όλα τα υποστυλ, εκτός εάν η ρύθμιση αυτή παρακαμφθεί στο υποστυλ. Αυτό σημαίνει ότι εάν πραγματοποιήσετε τροποποίηση στις ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών σύνδεσης σε αυτό το παράθυρο διαλόγου, η αλλαγή εφαρμόζεται σε όλα τα υποστυλ, εκτός εάν οι ρυθμίσεις παρακαμφθούν διακριτικά στο υποστυλ.

**Στυλ:** Εμφάνιση του ονόματος του στυλ διάστασης με το οποίο έχουν δημιουργηθεί οι σύνδεσμοι για τις ρυθμίσεις των γραμμών αναφοράς και του κειμένου.

### Κείμενο

**Στυλ:** Ορίζει το στυλ κειμένου που θα χρησιμοποιείται σε όλες τις σημειώσεις. Αυτή η ρύθμιση ελέγχεται από το πρότυπο σχεδίασης. Επομένως, αυτή η ρύθμιση μπορεί να αλλάξει μόνο εάν το τρέχον πρότυπο σχεδίασης είναι ένα προσαρμοσμένο πρότυπο σχεδίασης ή εάν οι ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών σύνδεσης είναι συνδεδεμένες με ένα στυλ διαστάσεων.

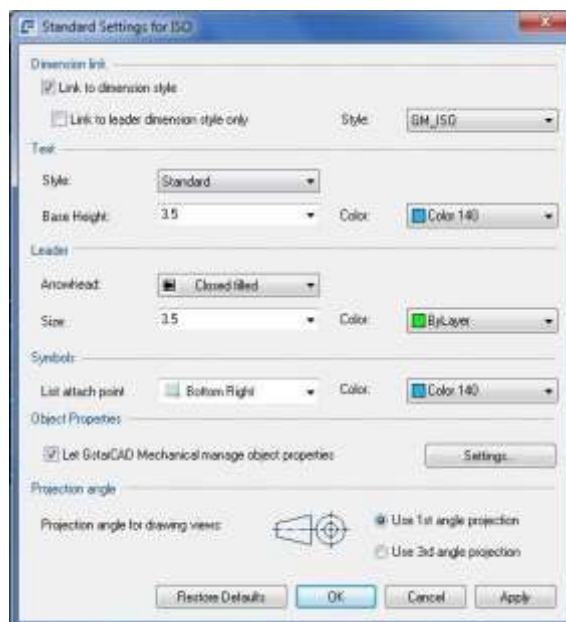
**Βασικό ύψος:** Ορίζει το ύψος κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί ως βασικό ύψος για το κείμενο των σχολίων. Εάν το πλαίσιο ελέγχου Σύνδεσμος με στυλ διαστάσεων είναι επιλεγμένο ή εάν το τρέχον πρότυπο σχεδίασης είναι ένα προσαρμοσμένο πρότυπο σχεδίασης, μπορείτε να καθορίσετε μη τυπικά ύψη κειμένου. Διαφορετικά, μπορείτε να επιλέξετε μόνο τα τυπικά ύψη κειμένου που είναι διαθέσιμα στη λίστα.

Από προεπιλογή, όλα τα σύμβολα χρησιμοποιούν το βασικό ύψος κειμένου για το κείμενο συμβόλων. Οι σχολιασμοί, όπως οι επικέτες προβολής σχολιασμού, οι επικέτες γραμμών τομής, οι επικέτες προβολής λεπτομεριών και τα μπαλόνια, χρησιμοποιούν ύψος κειμένου που είναι ένα μέγεθος μεγαλύτερο από το βασικό ύψος.

**Χρώμα:** Ορίζει το χρώμα για την κατηγορία κειμένου που έχει επιλεγεί για το κείμενο βάσης. Εάν κάνετε κλικ στην επιλογή Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

### Οδηγός

**Άκρη βέλους:** Ορίζει τον τύπο άκρης βέλους της προεπιλογής για όλες τις σημειώσεις.



**Μέγεθος βέλους:** Ορίζει το μέγεθος της αιχμής του βέλους που χρησιμοποιείται ως προεπιλογή για όλες τις σημειώσεις.

**Χρώμα:** Εμφάνιση και ορισμός του χρώματος του βέλους για όλες τις σημειώσεις. Αν κάνετε κλικ στο Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος. Αν το πλαίσιο ελέγχου Σύνδεσμος με στυλ διαστάσεων είναι επιλεγμένο, αυτή η ρύθμιση επηρεάζει τα χρώματα της γραμμής διαστάσεων και της γραμμής επέκτασης.

### Σύμβολα

**Σημείο προσάρτησης λίστας:** Ορίζει το σημείο προσάρτησης με προεπιλογή για λίστες, όπως λίστες εξαρτημάτων και πίνακες οπών, οι οποίες διέπονται από το πρότυπο σχεδίασης.

**Χρώμα:** Ορίζει το χρώμα για όλη τη γεωμετρία των συμβόλων. Αν κάνετε κλικ στην επιλογή Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις τιμές στις προεπιλογές για το τρέχον πρότυπο.

## Διαμόρφωση στυλ διαστάσεων

Όταν επιλέγετε ένα πρότυπο σχεδίασης για ένα σχέδιο, προστίθεται αυτόματα στο σχέδιο ένα σύνολο στυλ διαστάσεων που συμμορφώνονται με το πρότυπο.

Τα στυλ διαστάσεων που σχετίζονται με ένα πρότυπο σχεδίασης αποτελούνται από ένα βασικό στυλ διαστάσεων, το οποίο ορίζει τις βασικές ρυθμίσεις για τις διαστάσεις αυτού του προτύπου, και υποστυλ, τα οποία ορίζουν διακριτικά στυλ για τους διαφορετικούς τύπους διαστάσεων. Στις περισσότερες περιπτώσεις, τα υποστυλ είναι πανομοιότυπα με το βασικό στυλ. Σε ορισμένες περιπτώσεις, όταν απαιτείται η επιβολή ενός μοναδικού χαρακτηριστικού σε έναν τύπο διάστασης, οι προεπιλογές για αυτό το στυλ διαστάσεων έχουν τουλάχιστον μία ρύθμιση που διαφέρει από το βασικό στυλ διαστάσεων.

### Συνηθισμένα βήματα

#### Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις προσάρτησης απόστασης

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Πρότυπα στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στην καταχώριση που θέλετε να αλλάξετε. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου ρυθμίσεων διαστάσεων.
3. Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη ευθυγράμμιση με βάση την απόσταση, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Χρήση αυτόματης ευθυγράμμισης με βάση την απόσταση για την τοποθέτηση.
4. Στο πλαίσιο «Τιμή προσάρτησης», πληκτρολογήστε την απόσταση.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### Για να ορίσετε την προεπιλογή της αναπαράστασης για διαστάσεις ακτίνας

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο Διάσταση. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου ρυθμίσεων διαστάσεων.
3. Κάντε κλικ στην Ακτίνα. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Radius Representation.

4. Επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου που αντιστοιχούν στις λειτουργίες που θέλετε να ενεργοποιήσετε. Η προεπισκόπηση ενημερώνεται.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### **Για να ορίσετε την προεπιλογή της αναπαράστασης για τις διαστάσεις διαμέτρου**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο Διάσταση. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου ρυθμίσεων διαστάσεων.
3. Κάντε κλικ στο Διάμετρος. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Αναπαράσταση διαμέτρου.
4. Επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου που αντιστοιχούν στις συμπεριφορές που θέλετε να ενεργοποιήσετε. Η προεπισκόπηση ενημερώνεται.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### **Για να ορίσετε την προεπιλογή της αναπαράστασης για τις διαστάσεις της λοξότμησης**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο Διάσταση. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου ρυθμίσεων διαστάσεων.
3. Κάντε κλικ στο «Λοξότμηση». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Λοξότμηση Representation».
4. Από την αναπτυσσόμενη λίστα, επιλέξτε την προεπιλογή για τις διαστάσεις της λοξότμησης.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### **Για να προσθέσετε ένα νέο πρότυπο κειμένου διαστάσεων**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Στοιχείων πρότυπων, κάντε διπλό κλικ στην Διάσταση. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου ρυθμίσεων διαστάσεων.
3. Κάντε κλικ στο Προκαθορισμένο κείμενο. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Προκαθορισμένο κείμενο διαστάσεων.
4. Από τη λίστα Προκαθορισμένο κείμενο, επιλέξτε το πρότυπο κειμένου διαστάσεων που θέλετε να προσθέσετε.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί Προσθήκη.
6. Κάντε κλικ στο «OK» μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

#### **Για να διαγράψετε ένα πρότυπο κειμένου διάστασης**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο Διάσταση. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου ρυθμίσεων διαστάσεων.
3. Κάντε κλικ στο «Προκαθορισμένο κείμενο». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Προκαθορισμένο κείμενο διαστάσεων».
4. Από τη λίστα Προκαθορισμένο κείμενο, επιλέξτε το πρότυπο κειμένου διαστάσεων που θέλετε να διαγράψετε.

5. Κάντε κλικ στο «Κατάργηση».
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

### Παράθυρο διαλόγου "Ρυθμίσεις διαστάσεων"

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να ορίσετε τις προτιμήσεις για τις εντολές Power Dimension για το τρέχον πρότυπο.

#### Στυλ διαστάσεων

**Βάση στυλ διαστάσεων:** Ορίζει το στυλ διαστάσεων που θα χρησιμοποιηθεί ως βάση στυλ διαστάσεων. Όλοι οι τύποι διαστάσεων βασίζονται στο στυλ διαστάσεων ή σε μια παραλλαγή του (υπο-στυλ).

**Επεξεργασία:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου «Στυλ διαστάσεων», το οποίο σας επιτρέπει να δημιουργείτε, να πραγματοποιείτε τροποποίηση και να πραγματοποιείτε ανάθεση στυλ διαστάσεων.

**Επιβολή χρήσης αυτού του στυλ διαστάσεων στις διαστάσεις ισχύος:** Αποτρέπει την παράκαμψη του στυλ διαστάσεων με την εντολή DIMSTYLE.

#### Προεπιλογή αναπαράστασης

**Λοξότμηση:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Αναπαράσταση λοξότμησης, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε την προεπιλογή της αναπαράστασης διαστάσεων λοξότμησης από μια προκαθορισμένη λίστα αναπαράστασης.

**Ακτίνα:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Αναπαράσταση ακτίνας, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε τις θέσεις προεπιλογής για τη γραμμική διαστάσεων, το κείμενο διαστάσεων και την άκρη βέλους για την ακτίνα.

**Διάμετρος:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Αναπαράσταση διαμέτρου, επιτρέποντάς σας να επιλέξετε τις θέσεις προεπιλογής για τη γραμμική διαστάσεων, το κείμενο διαστάσεων και την αιχμή βέλους για τη διάμετρο.

#### Κείμενο διαστάσεων

**Παράβλεψη του συντελεστή κλίμακας του GstarCAD για γραμμικές διαστάσεις:** Κάνει το Power Dimensioning να αγνοεί τη μεταβλητή συστήματος DIMLFAC και άλλες ρυθμίσεις που ελέγχουν τη γραμμική κλίμακα.

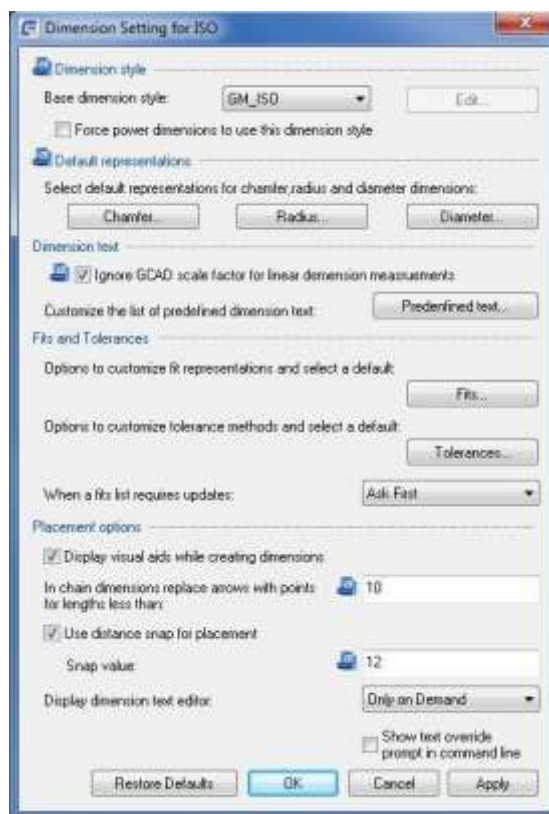
Το GstarCAD Μηχανολογικός χρησιμοποιεί διάφορους μηχανισμούς κλιμάκωσης, όπως περιοχές κλίμακας, προβολές λεπτομερειών και προβολές σχολίων, οι οποίοι δεν είναι διαθέσιμοι στο GstarCAD. Το Power Dimensioning αναγνωρίζει τις κλίμακες και τις αντισταθμίζει αυτόματα. Εάν επιλέξετε να τηρήσετε τους συντελεστές κλίμακας του GstarCAD και να χρησιμοποιήσετε διαφορετικές κλίμακες σε διαφορετικά σημεία ενός σχεδίου, οι μηχανισμοί κλιμάκωσης του GstarCAD Μηχανολογικού ενδέχεται να μην αντικατοπτρίζουν τη σωστή τιμή διαστάσεων.

**Προκαθορισμένο κείμενο:** Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Προκαθορισμένο κείμενο, το οποίο σας επιτρέπει να δημιουργήσετε προκαθορισμένα πρότυπα κειμένου διαστάσεων για τις εντολές του Power Dimensioning κατά τη διάρκεια της σχεδίασης.

#### Προσαρμογές και ανοχές

**Προσαρμογές:** Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου «Αναπαράσταση προσαρμογών», το οποίο σας επιτρέπει να ορίσετε την προεπιλογή της αναπαράστασης προσαρμογών.

**Ανοχές:** Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Απεικόνιση ανοχών, το οποίο σας επιτρέπει να ορίσετε την προεπιλογή της μέθοδος ανοχών.



**Όταν μια λίστα προσαρμογών απαιτεί ενημερώσεις:** Διαμορφώνει τον τρόπο αναδημιουργίας των λιστών προσαρμογών. Μπορείτε να επιλέξετε να ενημερώνετε τις λίστες προσαρμογών σχηματικά, να σας ζητάει το Σύστημα ή να ενημερώνετε τις λίστες προσαρμογών κατά παραγγελία επιλέγοντας τη χειροκίνητη επιλογή.

### Επιλογές τοποθέτησης

**Εμφάνιση οπτικών βοηθημάτων κατά τη δημιουργία διαστάσεων:** Εμφανίζει ένα εικονίδιο στο σταυρόνημα όταν δημιουργείται μια διάσταση, υποδεικνύοντας τον τύπο της διάστασης που δημιουργείται.

**Στις διαστάσεις αλυσίδας, αντικατάσταση βελών με σημεία για μήκη μικρότερα από:** Ορισμός της απόστασης στην οποία οι αιχμές των βελών αντικαθίστανται με σημεία στις διαστάσεις αλυσίδας.

**Χρήση προσάρτησης απόστασης για τοποθέτηση:** Ενεργοποιεί την προσάρτηση απόστασης, η οποία κάνει τις διαστάσεις να προσκολλώνται στη θέση τους καθώς μετακινείτε τη γραμμή διάστασης στην περιοχή σχεδίασης.

**Τιμή πρόσδεσης:** Ορίζει την απόσταση από τη θέση πρόσδεσης έως το αντικείμενο στο οποίο γίνεται η διαστασιολόγηση.

**Εμφάνιση επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων:** Ορίζει τη συχνότητα εμφάνισης του επεξεργαστή κειμένου διαστάσεων κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας εντολών.

**Εμφάνιση προτροπής παράκαμψης κειμένου:** Ενεργοποιεί την εμφάνιση της προτροπής παράκαμψης κειμένου, επιτρέποντάς σας να πραγματοποιήσετε τροποποίηση του κειμένου διαστάσεων στη γραμμή εντολών κατά τη διάρκεια της διαδικασίας διαστασιολόγησης. Από προεπιλογή, αυτό το πλαίσιο ελέγχου είναι απενεργοποιημένο.

### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις στις εργοστασιακές ρυθμίσεις για το τρέχον πρότυπο. Εάν το τρέχον πρότυπο είναι ένα προσαρμοσμένο πρότυπο, οι ρυθμίσεις επαναφέρονται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις του προτύπου από το οποίο προέρχεται.

## Διαμόρφωση της διάταξης των διαγραμμάτων οπών

Το GstarCAD Μηχανολογικός σας επιτρέπει να προδιαμορφώσετε τη μορφή των πινάκων οπών και να την αποθηκεύσετε μαζί με το πρότυπο σχεδίασης. Κατά τη σχεδίαση, οι πίνακες οπών που βασίζονται σε αυτό το πρότυπο υιοθετούν αυτόματη προεπιλογή για αυτή τη μορφή. Μπορείτε:

- Να ορίσετε ξεχωριστά το ύψος και το χρώμα του κειμένου για τις γραμμές επικεφαλίδας και δεδομένων.
- Να ορίσετε το διάστημα μεταξύ της επικεφαλίδας και των σειρών δεδομένων, καθώς και το διάστημα μεταξύ παρακείμενων σειρών δεδομένων.
- Να καθορίσετε τον τίτλο του διαγράμματος οπών.
- Επιλέξετε ποιες στήλες θα εμφανίζονται σε ένα διάγραμμα οπών.
- Να προσθέσετε προσαρμοσμένα υποστυλία σε ένα διάγραμμα οπών.

Σημείωση: Εάν αλλάξετε τις ρυθμίσεις κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας σχεδίου, τα υφιστάμενα διαγράμματα οπών δεν θα αντανακλούν την αλλαγή. Ωστόσο, κάθε νέο διάγραμμα οπών που δημιουργείτε θα αντανακλά τις αλλαγές στις ρυθμίσεις.

Στην περιοχή σχεδίασης, οι ετικέτες οπών επισημαίνουν και προσδιορίζουν τις οπές στο διάγραμμα οπών. Η ετικέτα οπής παραγεται δυναμικά μέσω ενός τύπου. Ο προεπιλεγμένος τύπος για τις ετικέτες οπών διασφαλίζει ότι οι οπές επαναετικετοποιούνται κάθε φορά που προστίθενται, διαγράφονται ή μετακινούνται. Σε ορισμένες περιπτώσεις, αυτή η συμπεριφορά δεν είναι επιθυμητή. Στα πρότυπα DIN, ISO, GB και CSN, μπορείτε να αποτρέψετε την επαναετικετοποίηση των οπών ενεργοποιώντας την επιλογή «Σειρά στοιχείων χρήστη», μια επιλογή ταξινόμησης στην ενότητα «Στυλ ταξινόμησης».

Εκτός από την προσαρμογή του τύπου για τις ετικέτες οπών, μπορείτε:

- Να ορίσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου.
- Να προσθέσετε ένα βέλος στην ετικέτα οπής
- Επιλέξετε τον τρόπο σήμανσης των οπών


**Συνηθισμένα βήματα****Για να ρυθμίσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου για τα διαγράμματα οπών**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Διάγραμμα οπών. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις διαγράμματος οπών.
3. Για να αλλάξετε το ύψος του κειμένου στις ετικέτες των υποστύλων του διαγράμματος οπών, στην τομή «Λίστα συντεταγμένων», στη λίστα «Ύψος κειμένου επικεφαλίδας», επιλέξτε το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να λάβετε τη ρύθμιση βασικού ύψους από τις κύριες ρυθμίσεις κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
4. Για να αλλάξετε το ύψος κειμένου των σειρών δεδομένων του διαγράμματος οπών, στην τομή Λίστα συντεταγμένων, στη λίστα Ύψος κειμένου δεδομένων, επιλέξτε το ύψος κειμένου.
5. Για να αλλάξετε το ύψος κειμένου των ετικετών προέλευσης, στην τομή Καρτεσιανό σημείο και προέλευση, στη λίστα Ύψος κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου.
6. Για να αλλάξετε το χρώμα κειμένου των ετικετών υποστύλων του διαγράμματος οπών, στην τομή Λίστα συντεταγμένων, στη λίστα Χρώμα κειμένου επικεφαλίδας, επιλέξτε το χρώμα.
7. Για να αλλάξετε το χρώμα κειμένου των σειρών δεδομένων του διαγράμματος οπών, στην τομή Λίστα συντεταγμένων, στη λίστα Χρώμα κειμένου δεδομένων, επιλέξτε το χρώμα.
8. Για να αλλάξετε το χρώμα κειμένου των ετικετών προέλευσης, στην τομή «Σημείο και προέλευση καρτεσιανών συντεταγμένων», στη λίστα «Χρώμα κειμένου», επιλέξτε το χρώμα.
9. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

**Για να ρυθμίσετε τα κενά μεταξύ των σειρών σε ένα διάγραμμα τύπου «Hole Chart»**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Διάγραμμα οπών. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις διαγράμματος οπών.
3. Στην τομή Λίστα συντεταγμένων, στο πλαίσιο Διάστημα επικεφαλίδας, πληκτρολογήστε ή επιλέξτε το διάστημα μεταξύ της γραμμής επικεφαλίδας και των γραμμών δεδομένων.
4. Στο πλαίσιο «Διάστημα σειράς», πληκτρολογήστε ή επιλέξτε το διάστημα μεταξύ παρακείμενων σειρών δεδομένων.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

**Για να διαμορφώσετε ποιες στήλες είναι ορατές σε ένα διάγραμμα οπών**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Πρότυπα στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στο «Διάγραμμα οπών». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις διαγράμματος οπών».
3. Κάντε κλικ στο . Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Hole Chart Υποστύλωση».
4. Για να κάνετε ένα υποστύλωμα διαγραμματισμού οπών ορατό σε όλους τους τύπους διαγραμμάτων οπών, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου στο υποστύλωμα 1.

5. Για να κάνετε ένα υποστύλωμα ορατό μόνο σε καρτεσιανά διαγράμματα οπών, στην τομή (1) Visible in hole Charts, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Cartesian και αποεπιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Polar.
6. Για να εμφανιστεί ένα υποστύλωμα μόνο στα διαγράμματα Polar Hole, στην τομή (1) «Visible in hole Charts», αποεπιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Cartesian» και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Polar».
7. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

### Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις διαγραμμάτων οπών

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις του διαγράμματος οπών για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

#### Γραμμή εργαλείων



Ορίζει τις προεπιλογές των συντεταγμένων ως καρτεσιανές.

Μόλις οριστεί, όλα τα νέα διαγράμματα οπών που θα δημιουργήσετε θα έχουν ως τύπο συντεταγμένων τις καρτεσιανές συντεταγμένες. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο αν φτάσατε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου μέσω της καρτέλας GM:Πρότυπα.



Ορίζει τις προεπιλογές των συντεταγμένων ως πολικές. Μόλις οριστεί, όλα τα νέα διαγράμματα οπών που δημιουργείτε θα έχουν τον τύπο συντεταγμένων ρυθμισμένο σε πολικές συντεταγμένες. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο αν φτάσατε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου μέσω της καρτέλας GM:Πρότυπο.



Ενεργοποιεί τη δημιουργία πίνακα οπών από προεπιλογή. Συνεπώς, κάθε φορά που τοποθετείτε ένα διάγραμμα οπών στην περιοχή σχεδίασης, η εντολή GMHOLECHART σας ζητά να τοποθετήσετε και έναν πίνακα οπών. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο αν φτάσατε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου μέσω της καρτέλας GM:Standards. Συνήθως χρησιμοποιείτε αυτήν την επιλογή με διαγράμματα οπών ANSI.

#### Εμφάνιση

Καθορίζει αν αυτό το παράθυρο διαλόγου θα έχει εμφάνιση διαγράμματος οπών ή πίνακα οπών. Επιλέξτε «Λίστα συντεταγμένων» για λεπτομέρειες διαγράμματος οπών και «Πίνακας οπών» για λεπτομέρειες πίνακα οπών. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο αν φτάσατε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου μέσω της καρτέλας GM:Standards.



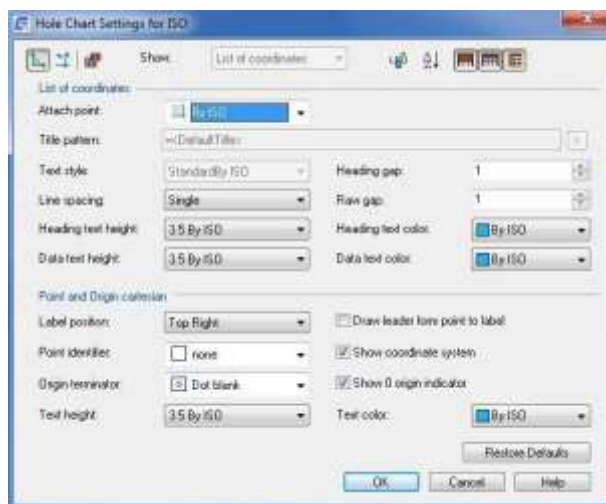
Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Υποστύλωση πίνακα οπών. Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να ορίσετε τις προεπιλογές των υποστυλμάτων για τους πίνακες οπών. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο αν φτάσατε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου μέσω της καρτέλας GM:Πρότυπα.



Εμφάνιση του παραθύρου διαλόγου «Ταξινόμηση» για τον καθορισμό της προεπιλογής της σειράς ταξινόμησης. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο αν μεταβήκατε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου μέσω της καρτέλας «GM:Πρότυπα».



Καθορίζει ότι τα διαγράμματα οπών πρέπει να εμφανίζουν τις επικεφαλίδες υποστυλίων από προεπιλογή. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο αν φτάσατε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου μέσω της καρτέλας GM:Πρότυπα.





Καθορίζει ότι τα διαγράμματα οπών πρέπει να εμφανίζουν έναν τίτλο πίνακα από προεπιλογή. Μόλις οριστεί, όλα τα νέα διαγράμματα οπών που δημιουργείτε θα περιέχουν τίτλους. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο αν φτάσατε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου μέσω της καρτέλας GM:Standards.



Καθορίζει ότι τα διαγράμματα οπών πρέπει να εμφανίζουν πλαίσιο λαβής από προεπιλογή. Μόλις οριστεί, όλα τα νέα διαγράμματα οπών που δημιουργείτε θα περιέχουν πλαίσια λαβής. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο αν φτάσατε σε αυτό το παράθυρο διαλόγου μέσω της καρτέλας AM:Standards.

#### Λίστα συντεταγμένων/Πίνακας οπών

**Σημείο πρόσδεσης:** Καθορίζει τη θέση της λαβής.

**Μορφή τίτλου:** Ορίζει τον τίτλο του πίνακα.

**Στυλ κειμένου:** Καθορίζει το στυλ κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί στο κείμενο του διαγράμματος οπών.

**Διάστημα επικεφαλίδας:** Ορίζει το διάστημα μεταξύ της επικεφαλίδας και της πρώτης σειράς του πίνακα.

**Διάστημα γραμμών:** Ορίζει το διάστημα μεταξύ των γραμμών του πίνακα.

**Διάστιχο:** Ορίζει το ύψος των γραμμών.

**Ύψος κειμένου επικεφαλίδας:** Ορίζει το ύψος του κειμένου στη σειρά της επικεφαλίδας.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfStandard», το ύψος του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης στις κύριες ρυθμίσεις του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, το ύψος του κειμένου της επικεφαλίδας αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα κειμένου επικεφαλίδας:** Ορίζει το χρώμα κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τη σειρά της επικεφαλίδας. Εάν αλλάξει το ύψος κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα της προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου. Τα χρώματα των αντικειμένων κειμένου ορίζονται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου της επικεφαλίδας συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος κειμένου για το κείμενο της επικεφαλίδας αλλάζει αναλόγως.

**Ύψος κειμένου δεδομένων:** Ορίζει το ύψος κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τις σειρές δεδομένων.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfStandard», το ύψος του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, το ύψος του κειμένου των δεδομένων αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα κειμένου δεδομένων:** Ορισμός του χρώματος κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τις σειρές δεδομένων. Εάν αλλάξει το ύψος κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου. Τα χρώματα των αντικειμένων κειμένου ορίζονται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα κειμένου της σειράς δεδομένων συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, το χρώμα κειμένου της σειράς δεδομένων αλλάζει αναλόγως.

#### Σημεία και αρχή καρτεσιανών συντεταγμένων

**Θέση ετικέτας:** Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο τοποθετούνται οι ετικέτες στο σχέδιο.

**Αναγνωριστικό σημείου:** Καθορίζει τη μορφή των σημείων στο σχέδιο.

**Τερματιστής προέλευσης:** Καθορίζει τη μορφή της προέλευσης του σημείου στο σχέδιο.

**Ύψος κειμένου:** Ορίζει το ύψος κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τις ετικέτες οπών και τις ετικέτες προέλευσης. Εάν αλλάξει το ύψος κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα της προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου. Τα χρώματα των αντικειμένων κειμένου ορίζονται από το

παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfStandard», το ύψος του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, τα ύψη του κειμένου των ετικετών αλλάζουν αναλόγως.

**Χρώμα κειμένου:** Ορίζει το χρώμα κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τις ετικέτες οπών και την ετικέτα προέλευσης. Εάν αλλάξει το ύψος κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου. Τα χρώματα των αντικειμένων κειμένου ορίζονται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου της ετικέτας συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του Προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, το χρώμα του κειμένου της ετικέτας αλλάζει αναλόγως.

**Σχεδίαση γραμμής αναφοράς από το σημείο στην ετικέτα:** Σχεδιάζει μια γραμμή αναφοράς

στο σημείο προέλευσης. **Εμφάνιση συστήματος συντεταγμένων:** Εμφανίζει το σύστημα

συντεταγμένων στο σχέδιο. **Εμφάνιση δείκτη προέλευσης 0:** Εμφανίζει το 0 στο σημείο

προέλευσης στο σχέδιο.

### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφορά όλων των τιμών στις προεπιλογές.

## Διαμόρφωση φύλλων σχεδίου

Όταν επιλέξετε ένα πρότυπο σχεδίασης για ένα σχέδιο, οι μορφές φύλλων σχεδίασης που αντιστοιχούν στο πρότυπο γίνονται διαθέσιμες για επιλογή στην εντολή GMTITLE. Οι μορφές φύλλων σχεδίασης αποτελούνται από δύο περιοχές που μπορούν να διαμορφωθούν ξεχωριστά: Το περίγραμμα του σχεδίου και το πλαίσιο τίτλου. Κάθε ένα από αυτά τα στοιχεία υπάρχει ως ξεχωριστό αρχείο .dwg, το οποίο μπορείτε να προσαρμόσετε. Συνήθως, δεν τροποποιείτε τα αρχικά αρχεία που παρέχονται με το προϊόν, αλλά δημιουργείτε ένα αντίγραφο και τροποποιείτε αυτό. Διαμορφώστε το σύστημά σας ώστε να χρησιμοποιεί τα τροποποιημένα αρχεία με την εντολή GMTITLE. Μόλις προσθέσετε τα απαιτούμενα περιγράμματα σχεδίου και μπλοκ τίτλου, ίσως θελήσετε να καταργήσετε όλες τις άλλες επιλογές από την εντολή GMTITLE.

**Σημείωση:** Εάν αλλάξετε τις ρυθμίσεις κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας σχεδίασης, ενδέχεται να μην εφαρμοστούν εάν υπάρχει ήδη περίγραμμα σχεδίου στην περιοχή σχεδίασης. Για να εφαρμοστούν οι πιο πρόσφατες ρυθμίσεις, διαγράψτε τα υφιστάμενα περιγράμματα σχεδίου και καθαρίστε όλα τα μπλοκ και, στη συνέχεια, εκτελέστε την εντολή GMTITLE.

### Συνηθισμένα βήματα

**Για να προσθέσετε ένα πλαίσιο τίτλου στη λίστα των διαθέσιμων πλαισίων τίτλου**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Φύλλο σχεδίου. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ιδιότητες φύλλου σχεδίου.
3. Στην ενότητα Προεπιλογή τίτλου, κάντε κλικ στο κουμπί Πρόσθετο. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή αρχείου.

**Σημείωση:** Το πρόγραμμα αποθηκεύει τα πλαίσια τίτλου στον υποφάκελο Title του φακέλου που περιέχει τα αρχεία περιγράμματος τίτλου (Δείτε σχετικούς συνδέσμους).

4. Επιλέξτε το αρχείο που περιέχει το επιθυμητό πλαίσιο τίτλου και κάντε κλικ στο κουμπί Άνοιγμα.
5. Κάντε κλικ στο «OK» μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

**Σημείωση:** Το πρόγραμμα αποθηκεύει τις λεπτομέρειες του πλαισίου τίτλου στο τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Όταν εκτελέσετε την

εντολή GMTITLE μετά την αλλαγή των λεπτομερειών του πλαισίου τίτλου, το επιλεγμένο πλαίσιο τίτλου είναι διαθέσιμο για επιλογή.

#### Για να αφαιρέσετε ένα πλαίσιο τίτλου από τη λίστα των διαθέσιμων πλαισίων τίτλου

1. Το πρότυπο σχεδίασης παρακολουθεί τα ονόματα των αρχείων που έχουν επιλεγεί για χρήση ως πλαίσια τίτλου. Η μετονομασία ενός αρχείου αφαιρεί το πλαίσιο τίτλου από το σύνολο επιλογών και, συνεπώς, από την εντολή GMTITLE. Για να αφαιρέσετε περιττές επιλογές από την εντολή GMTITLE:
2. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
3. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Πρότυπα στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στο «Φύλλο σχεδίου». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Ιδιότητες φύλλου σχεδίου».
4. Στην ενότητα Προεπιλογή πλαισίου τίτλου, κάντε κλικ στο κουμπί Πρόσθετα. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή αρχείου.
5. Κάντε δεξί κλικ στο αρχείο που θέλετε να αφαιρέσετε από το σύνολο επιλογών και μετονομάστε το.
6. Κάντε κλικ στο κουμπί «Ακύρωση» μέχρι να επιστρέψετε στην καρτέλα «GM: Πρότυπα» του παραθύρου διαλόγου «Επιλογές».
7. Στη λίστα Standard Elements, κάντε ξανά διπλό κλικ στο Drawing Sheet. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Drawing Sheet Properties.
8. Στην ενότητα «Προεπιλογή τίτλου», κάντε κλικ στο κουμπί «Πρόσθετα». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή αρχείου».
9. Κάντε δεξί κλικ στο αρχείο που μετονομάσατε και επαναφέρετε το αρχικό του όνομα.
10. Κάντε κλικ στο κουμπί "Ακύρωση" μέχρι να επιστρέψετε στην καρτέλα "GM:Πρότυπα" του παραθύρου διαλόγου "Επιλογές".
11. Κάντε κλικ στο OK.

Σημείωση: Το πρόγραμμα αποθηκεύει τις λεπτομέρειες του πλαισίου τίτλου στο τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Όταν εκτελέσετε την εντολή GMTITLE μετά την αλλαγή των λεπτομερειών του πλαισίου τίτλου, το μετονομασμένο πλαίσιο τίτλου δεν είναι πλέον διαθέσιμο για επιλογή.

#### Για να προσθέσετε ένα περιγράμμα σχεδίου στη λίστα μορφών χαρτιού

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
  2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Πρότυπα στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στο «Φύλλο σχεδίου». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Ιδιότητες φύλλου σχεδίου».
  3. Στην ενότητα Προεπιλογή μορφής χαρτιού, κάντε κλικ στο κουμπί Πρόσθετα. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή αρχείου.
- Σημείωση: Το πρόγραμμα αποθηκεύει τα περιγράμματα σχεδίων στον υποφάκελο «Μορφή» του φακέλου που περιέχει τα αρχεία περιγραμμάτων τίτλου (βλ. σχετικούς συνδέσμους).
4. Επιλέξτε το αρχείο που περιέχει το επιθυμητό περιγράμμα σχεδίου και κάντε κλικ στο κουμπί Άνοιγμα.
  5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

Σημείωση: Το πρόγραμμα αποθηκεύει τις λεπτομέρειες του περιγράμματος σχεδίου στο τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Όταν εκτελέσετε την εντολή GMTITLE μετά την αλλαγή των λεπτομερειών του περιγράμματος σχεδίου, το επιλεγμένο περιγράμμα σχεδίου είναι διαθέσιμο για επιλογή.

### Για να αφαιρέσετε ένα περίγραμμα σχεδίου από τη λίστα μορφών χαρτιού

Το πρότυπο σχεδίασης καταγράφει τα ονόματα των αρχείων που έχουν επιλεγεί για χρήση ως πλαίσια τίτλου. Η μετονομασία ενός αρχείου αφαιρεί το περίγραμμα σχεδίου από τη λίστα μορφών χαρτιού και, κατά συνέπεια, από το παράθυρο διαλόγου που ανοίγει η εντολή GMTITLE. Για να αφαιρέσετε περιπτώσεις μορφές περιγράμματος σχεδίου:

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Φύλλο σχεδίου. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ιδιότητες φύλλου σχεδίου.
3. Στην ενότητα Προεπιλογή μορφής χαρτιού, κάντε κλικ στο κουμπί Πρόσθετα. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή αρχείου.
4. Κάντε δεξί κλικ στο αρχείο που θέλετε να αφαιρέσετε από το σύνολο επιλογών και μετονομάστε το.
5. Κάντε κλικ στο κουμπί «Άκυρο» μέχρι να επιστρέψετε στην καρτέλα «GM:Πρότυπα» του παραθύρου διαλόγου «Επιλογές».
6. Στη λίστα Στοιχείων Πρότυπου, κάντε ξανά διπλό κλικ στο Drawing Sheet. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Drawing Sheet Properties.
7. Στην ενότητα Προεπιλογή μορφής χαρτιού, κάντε κλικ στο κουμπί Πρόσθετα. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή αρχείου.
8. Κάντε δεξί κλικ στο αρχείο που μετονομάσατε και επαναφέρετε το αρχικό του όνομα.
9. Κάντε κλικ στο κουμπί "Ακύρωση" μέχρι να επιστρέψετε στην καρτέλα "GM:Πρότυπα" του παραθύρου διαλόγου "Επιλογές".
10. Κάντε κλικ στο OK.

Σημείωση: Το πρόγραμμα αποθηκεύει τις λεπτομέρειες του περιγράμματος σχεδίου στο τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Όταν εκτελέσετε την εντολή GMTITLE μετά την αλλαγή των λεπτομερειών του περιγράμματος σχεδίου, το μετονομασμένο περίγραμμα σχεδίου δεν είναι πλέον διαθέσιμο για επιλογή.

### Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις φύλλου σχεδίου

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις για το πλαίσιο τίτλου, το μέγεθος χαρτιού και τον συντελεστή κλίμακας των σχεδίων για το τρέχον πρότυπο.

#### Αναθεώρηση

Εμφάνιση της πιο πρόσφατης αναθεώρησης του προτύπου με το οποίο συμμορφώνεται αυτό το σύμβολο.

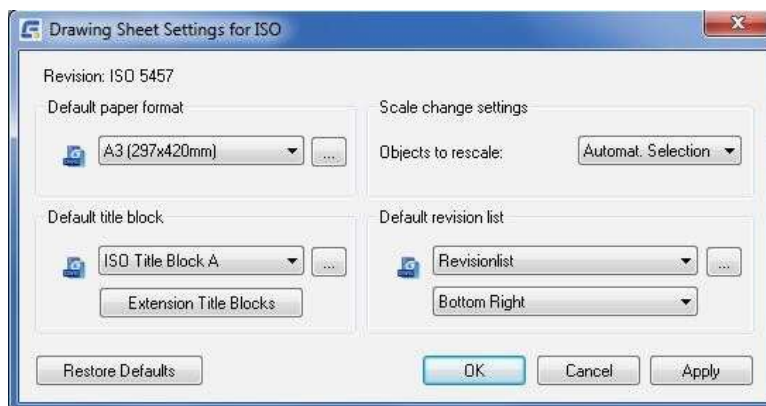
#### Προεπιλογή μορφής χαρτιού

**Αναπτυσσόμενη λίστα:** Ορίζει το περίγραμμα προεπιλογής για το τρέχον σχέδιο.



Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Επιλογή αρχείου, στο οποίο μπορείτε να προσθέσετε ένα αρχείο σχεδίου

(που περιέχει περίγραμμα σχεδίου) στο αναπτυσσόμενο λίστα και να το ορίσετε ως την προεπιλογή του περιγράμματος σχεδίου.



#### Προεπιλογή πλαίσιο τίτλου

**Αναπτυσσόμενη λίστα:** Ορίζει το πλαίσιο τίτλου της προεπιλογής για το τρέχον σχέδιο.



Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή αρχείου», στο οποίο μπορείτε να προσθέσετε ένα αρχείο σχεδίου (που περιέχει πλαίσιο τίτλου) στην αναπτυσσόμενη λίστα και να το ορίσετε ως την προεπιλογή του περιγραμματος του σχεδίου.

**Πλαίσιο τίτλου επέκτασης:** Εμφάνιση παράθυρου διαλόγου ώστε να μπορείτε να τοποθετήσετε τον αριθμό εξαρτήματος διαγώνια απέναντι από το πλαίσιο τίτλου.

Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο εάν το τρέχον πρότυπο σχεδίασης έχει οριστεί σε GB.

### Προεπιλογή λίστας αναθεωρήσεων

Σημείωση: Οι λίστες αναθεωρήσεων δεν είναι διαθέσιμες στο πρότυπο GOST.

**Πρώτη αναπτυσσόμενη λίστα:** Επιλέγει ένα πλαίσιο λίστας αναθεωρήσεων της προεπιλογής για το τρέχον σχέδιο.

Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή αρχείου», στο οποίο μπορείτε να προσθέσετε ένα αρχείο σχεδίου (που περιέχει ένα πλαίσιο αναθεώρησης) στην αναπτυσσόμενη λίστα και να το ορίσετε ως την προεπιλογή της λίστας αναθεώρησης.

**Δεύτερη αναπτυσσόμενη λίστα:** Ορίζει ένα σημείο βάσης για το μπλοκ αναθεώρησης.

### Ρυθμίσεις αλλαγής κλίμακας

**Αντικείμενα προς αναπροσαρμογή κλίμακας:** Καθορίζει αν τα αντικείμενα του σχεδίου θα επιλεγούν αυτόματα ή χειροκίνητα.

**Επαναφορά προεπιλογών:** Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες τιμές τους.

## Διαμόρφωση προβολής τομής

Ορίζει τις ιδιότητες για τα στυλ τομής. Η εικόνα-δείγμα σε κάθε καρτέλα παρουσιάζει τα αποτελέσματα κάθε επιλογής. Τα παράθυρα διαλόγου «Νέο στυλ τομής» και «Τροποποίηση στυλ τομής» διαθέτουν 3 καρτέλες (Καρτέλα «Αναγνωριστικό και βέλη», Καρτέλα «Επίπεδο τομής», Καρτέλα «Ετικέτα προβολής»).

### Καρτέλα «Αναγνωριστικά και βέλη»:

Ορίζει τις ιδιότητες για τους αναγνωριστικούς κωδικούς και τα βέλη κατεύθυνσης που χρησιμοποιούνται από τις γραμμές τομής.

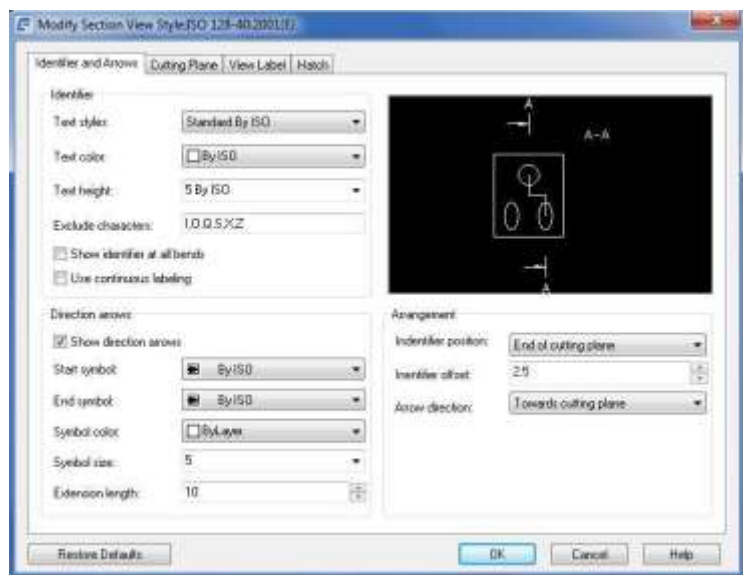
### Αναγνωριστικό

Ελέγχει τη μορφή των αναγνωριστικών στις γραμμές τομής.

**Στυλ κειμένου:** Ορίζει το στυλ κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τους αναγνωριστικούς κωδικούς.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το στυλ κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», οι αναγνωριστικοί συνδέονται με τη ρύθμιση στυλ κειμένου των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης.

**Χρώμα κειμένου:** Ορίζει το στυλ κειμένου που θα χρησιμοποιείται για τους αναγνωριστικούς κωδικούς.



**Ύψος κειμένου:** Ορίζει το ύψος των αναγνωριστικών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το ύψος του κειμένου του αναγνωριστικού βασίζεται στη ρύθμιση βασικού ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Όταν αυτή η επιλογή είναι επιλεγμένη, το ύψος του αναγνωριστικού είναι πάντα ένα μέγεθος μεγαλύτερο από τη ρύθμιση βασικού ύψους.

**Εξαίρεση χαρακτήρων:** Ορίζει τους χαρακτήρες που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως αναγνωριστικά.

**Εμφάνιση αναγνωριστικού σε όλες τις καμπές:** Όταν είναι επιλεγμένη, εμφανίζει αναγνωριστικά γραμμών τομής σε όλες τις καμπές.

**Χρησιμοποιήστε συνεχή αρίθμηση:** Όταν είναι επιλεγμένη αυτή η επιλογή, τα ονόματα έχουν τέλος και υπάρχει κάμψη με διαδοχικά γράμματα του αλφαβήτου.

## Βέλη κατεύθυνσης

Ελέγχει τη μορφή των βελών κατεύθυνσης στη γραμμή τομής.

**Εμφάνιση βελών κατεύθυνσης:** Όταν είναι επιλεγμένη, εμφανίζει βέλη κατεύθυνσης στα σημεία των γραμμών τομής.

**Σύμβολο αρχής:** Ορίζει τον τύπο της αιχμής βέλους που θα χρησιμοποιηθεί στην αρχή της γραμμής τομής.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο αιχμής βέλους με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», ο τύπος αιχμής βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση αιχμής βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης.

**Σύμβολο τερματισμού:** Ορίζει τον τύπο της αιχμής βέλους που θα χρησιμοποιηθεί στο τέλος της γραμμής της τομής.

Σημείωση Εάν επιλέξετε τον τύπο βέλους με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», ο τύπος βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης.

**Χρώμα συμβόλου:** Ορίζει το χρώμα που θα χρησιμοποιηθεί για τα βέλη κατεύθυνσης. Και τα δύο βέλη κατεύθυνσης χρησιμοποιούν το ίδιο χρώμα. Εάν κάνετε κλικ στην επιλογή Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το χρώμα της αιχμής του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης.

**Μέγεθος συμβόλου:** Ορίζει το μέγεθος των κεφαλών των βελών. Μπορείτε να επιλέξετε ένα τυπικό μέγεθος από τη λίστα ή να εισαγάγετε οποιαδήποτε αριθμητική τιμή για το μέγεθος. Το πρόγραμμα επικυρώνει την τιμή που εισάγετε για να αποτρέψει τον καθορισμό μη έγκυρων τιμών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το μέγεθος με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το μέγεθος της αιχμής του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης.

**Μήκος επέκτασης:** Ορίζει το μήκος των γραμμών επέκτασης που χρησιμοποιούνται από τα βέλη κατεύθυνσης.

## Διάταξη

Ελέγχει τη θέση των αναγνωριστικών γραμμών τομής και των βελών κατεύθυνσης, σε σχέση με το σημείο αρχής και το σημείο τέλους της γραμμής τομής.

Σημείωση: Η διάταξη ελέγχεται επίσης από τη γωνία προβολής (πρώτη ή τρίτη).

**Θέση αναγνωριστικού:** Ορίζει τη θέση και την ευθυγράμμιση του αναγνωριστικού της γραμμής της τομής.

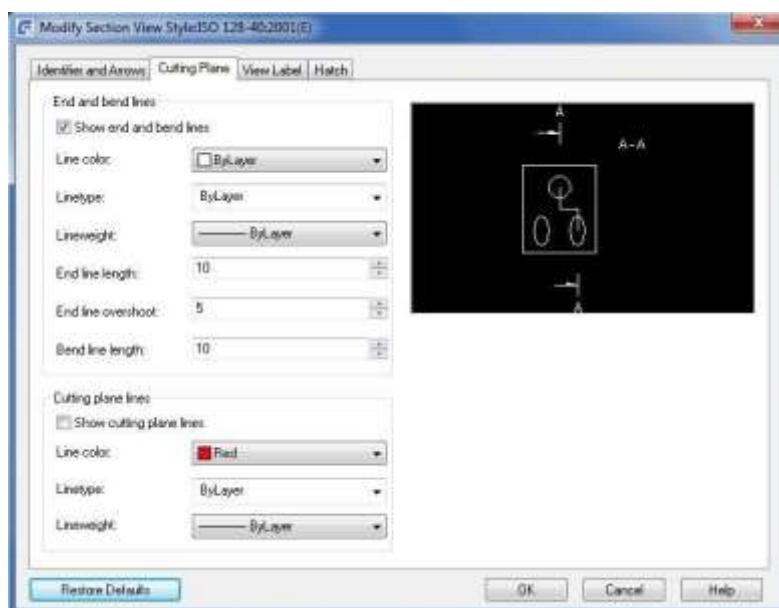
**Μετατόπιση αναγνωριστικού:** Ορίζει την απόσταση μετατόπισης του αναγνωριστικού της γραμμής τομής από τη θέση που καθορίζεται από τη ρύθμιση Θέση αναγνωριστικού.

**Κατεύθυνση βέλους:** Καθορίζει εάν τα βέλη κατεύθυνσης πρέπει να δείχνουν προς το επίπεδο κοπής ή μακριά από αυτό.

## Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις τιμές στις προεπιλογές για το πρότυπο σχεδίασης και την αναθεώρηση στις οποίες βασίζεται το στυλ.

## Καρτέλα Επίπεδο κοπής



### Γραμμές τελεσίλογων και καμπυλών

Ελέγχει τις ιδιότητες των τμημάτων γραμμών τέλους και κάμψης των γραμμών τομής.

**Εμφάνιση γραμμών τέλους και κάμψης:** Όταν είναι επιλεγμένο, εμφανίζει τα τμήματα γραμμών τέλους και κάμψης των γραμμών τομής.

**Χρώμα γραμμής:** Ορίζει το χρώμα για τα τμήματα τελεσίων και καμπυλών. Όλα τα τμήματα γραμμών τελεσίων και καμπυλών χρησιμοποιούν το ίδιο χρώμα. Αν κάνετε κλικ στην επιλογή «Επιλογή χρώματος» (στο κάτω μέρος της λίστας «Χρώμα»), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή χρώματος». Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

**Τύπος γραμμής:** Ορίζει τον τύπο γραμμής για τα τμήματα τέλους και καμπυλών. Όλα τα τμήματα γραμμών τέλους και καμπυλών χρησιμοποιούν τον ίδιο τύπο γραμμής.

**Πάχος γραμμής:** Ορίζει το πάχος γραμμής των τμημάτων τελεσίων και καμπυλών. Όλα τα τμήματα γραμμών τελεσίων και καμπυλών χρησιμοποιούν το ίδιο πάχος γραμμής.

**Μήκος γραμμής άκρου:** Ορίζει το μήκος των τμημάτων άκρου.

**Υπέρβαση γραμμής άκρου:** Ορίζει το μήκος της επέκτασης πέρα από τα βέλη κατεύθυνσης.

**Μήκος γραμμής κάμψης:** Καθορίζει το μήκος του τμήματος της γραμμής κάμψης εκατέρωθεν των κορυφών της κάμψης.

### Γραμμές επιπέδου τομής

Ελέγχει τις ιδιότητες των τμημάτων γραμμών επιπέδου των γραμμών τομής.

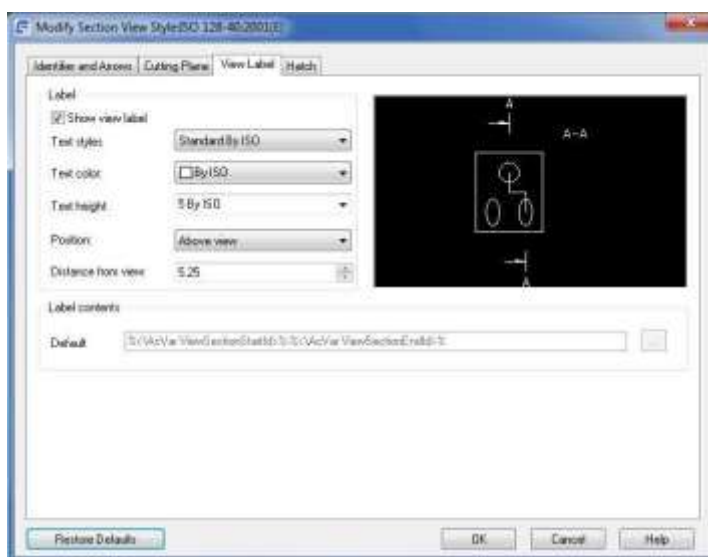
**Εμφάνιση γραμμών επιπέδου κοπής:** Όταν είναι επιλεγμένο, εμφανίζει τμήματα γραμμών για να υποδείξει ολόκληρο το επίπεδο κοπής.

**Χρώμα γραμμής:** Ορίζει το χρώμα των τμημάτων γραμμής του επιπέδου κοπής. Όλα τα τμήματα γραμμής του επιπέδου χρησιμοποιούν το ίδιο χρώμα. Εάν κάνετε κλικ στην επιλογή «Επιλογή χρώματος» (στο κάτω μέρος της λίστας «Χρώμα»), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή χρώματος». Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

**Τύπος γραμμής:** Ορίζει τον τύπο γραμμής των τμημάτων γραμμής του επιπέδου κοπής. Όλα τα τμήματα γραμμής του επιπέδου χρησιμοποιούν τον ίδιο τύπο γραμμής. Εάν κάνετε κλικ στο Άλλο, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή τύπου γραμμής».

**Πάχος γραμμής:** Ορίζει το πάχος των γραμμών του επιπέδου κοπής. Όλα τα τμήματα γραμμών του επιπέδου κοπής χρησιμοποιούν το ίδιο πάχος γραμμής.

## Καρτέλα Ετικέτα προβολής



### Ετικέτα

**Εμφάνιση ετικέτας προβολής:** Όταν είναι επιλεγμένη, εμφανίζει ετικέτες προβολής στις τομές.

**Στυλ κειμένου:** Ορίζει το στυλ κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για την ετικέτα της τομής.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το στυλ κειμένου με την ένδειξη "By NameOfStandard", οι ετικέτες τομών συνδέονται με τη ρύθμιση στυλ κειμένου των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης.

**Χρώμα κειμένου:** Ορίζει το χρώμα που θα χρησιμοποιηθεί για την ετικέτα της τομής. Εάν κάνετε κλικ στην επιλογή Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το χρώμα της ετικέτας της τομής συνδέεται με το χρώμα που αντιστοιχεί στο ύψος κειμένου της ετικέτας της τομής.

**Ύψος κειμένου:** Ορίζει το ύψος της ετικέτας της τομής.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το μέγεθος της ετικέτας της τομής βασίζεται στη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Όταν είναι επιλεγμένη αυτή η επιλογή, το ύψος της ετικέτας της τομής είναι πάντα ένα μέγεθος μεγαλύτερο από τη ρύθμιση βάσης ύψους.

**Θέση ετικέτας:** Ορίζει τη θέση της ετικέτας της τομής, σε σχέση με την τομή.

**Απόσταση από την προβολή:** Ορίζει το κενό μεταξύ του άκρου της τομής και της ετικέτας της τομής.

## Διαμόρφωση λεπτομερούς προβολής

Το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει έξυπνα εργαλεία σχεδιασμού λεπτομερών προβολών, το σχέδιο θα ενημερώνεται αυτόματα καθώς αλλάζει ο σχεδιασμός. Μπορεί να μεγθύνει την μερική περιοχή με επιλογή πλαισίου στο σχέδιο και να δημιουργεί εύκολα συνδεδεμένες μερικές προβολές με διαφορετικές κλίμακες.

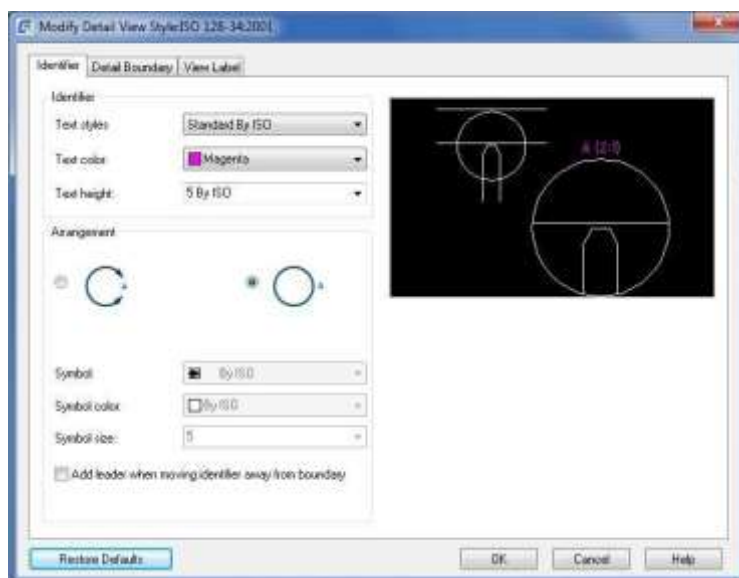
### Για να διαμορφώσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου για τις προβολές λεπτομεριών

Από προεπιλογή, οι ετικέτες της λεπτομερούς όψης είναι ένα μέγεθος μεγαλύτερες από το βασικό ύψος που καθορίζεται από τις κύριες ρυθμίσεις για το πρότυπο σχεδίασης. Μπορείτε να παρακάμψετε αυτές τις ρυθμίσεις, εάν απαιτείται.

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, αναπτύξτε τον κόμβο Λεπτομερής προβολή.
3. Κάντε διπλό κλικ στο τρέχον στυλ προβολής λεπτομερειών. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Τροποποίηση προβολής λεπτομερειών.
4. Για να αλλάξετε τα χαρακτηριστικά κειμένου της ετικέτας της λεπτομερούς προβολής: καθορίστε το χρώμα και το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να υπολογίσετε το ύψος κειμένου από την βάση του ύψους κειμένου που καθορίζεται από τις κύριες ρυθμίσεις του Πρότυπου σχεδίασης, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard».
5. Για να αλλάξετε τα χαρακτηριστικά του κειμένου του αναγνωριστικού της λεπτομερούς προβολής: καθορίστε το χρώμα και το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να υπολογίσετε το ύψος κειμένου με βάση το βασικό ύψος κειμένου που καθορίζεται από τις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard».
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου που είναι κλειστά

### Καρτέλα Αναγνωριστικών

Ορίζει τις ιδιότητες για τους αναγνωριστικούς κωδικούς που χρησιμοποιούνται από τα όρια λεπτομέρειας.



### Ετικέτα

**Στυλ κειμένου:** Καθορίζει το στυλ κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τον αναγνωριστικό του ορίου της λεπτομέρειας.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το στυλ κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το στυλ κειμένου του αναγνωριστικού έχει σύνδεσμο με τη ρύθμιση στυλ κειμένου των γενικών ρυθμίσεων του πρότυπου σχεδίασης. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για τα στυλ λεπτομερών προβολών του GstarCAD Μηχανολογικός.

**Χρώμα κειμένου:** Καθορίζει το χρώμα που θα χρησιμοποιηθεί για τον αναγνωριστικό της λεπτομερούς προβολής. Εάν κάνετε κλικ στο «Επιλογή χρώματος» (στο κάτω μέρος της λίστας χρωμάτων), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή χρώματος». Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το χρώμα του αναγνωριστικού συνδέεται με το χρώμα που αντιστοιχεί στην ιδιότητα ύψους κειμένου (που καθορίζεται στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου). Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ λεπτομερούς προβολής του GstarCAD Μηχανολογικού.

**Ύψος κειμένου:** Καθορίζει το ύψος του αναγνωριστικού ορίου λεπτομέρειας.

## Διάταξη



Τοποθετεί τον αναγνωριστικό σε ένα κενό στο όριο της λεπτομερούς προβολής, όπως φαίνεται στο εικονίδιο.



Τοποθετεί τον αναγνωριστικό εκτός των ορίων της προβολής λεπτομερειών, όπως φαίνεται στο εικονίδιο.

**Σύμβολο:** Καθορίζει την άκρη του βέλους που θα χρησιμοποιηθεί σε κάθε πλευρά του κενού στα όρια της προβολής λεπτομερειών. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη εάν ο αναγνωριστικός κωδικός της προβολής λεπτομερειών τοποθετηθεί εκτός των ορίων της προβολής λεπτομερειών.

**Χρώμα συμβόλου:** Καθορίζει το χρώμα που θα χρησιμοποιηθεί για την άκρη του βέλους. Αν κάνετε κλικ στο Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη αν ο προσδιοριστής της λεπτομερούς προβολής τοποθετηθεί εκτός των ορίων της λεπτομερούς προβολής.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το χρώμα της αιχμής του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ λεπτομερούς προβολής του GstarCAD Μηχανολογικού.

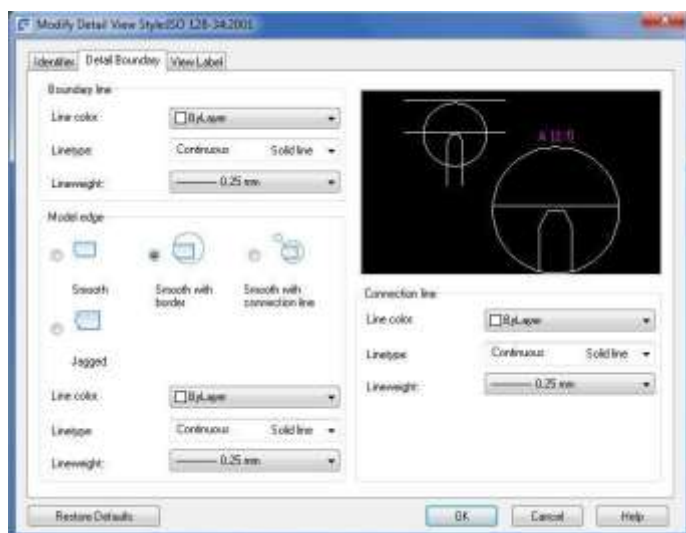
**Μέγεθος συμβόλου:** Καθορίζει το μέγεθος της αιχμής του βέλους. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη εάν ο προσδιοριστής της λεπτομερούς προβολής τοποθετηθεί εκτός των ορίων της λεπτομερούς προβολής.

**Προσθήκη γραμμής σύνδεσης κατά τη μετακίνηση του αναγνωριστικού μακριά από το όριο:** Όταν είναι επιλεγμένη, συνδέει το όριο λεπτομέρειας με το αναγνωριστικό με μια γραμμή σύνδεσης, όταν το αναγνωριστικό μετακινηθεί μακριά από την προεπιλογή της θέσης του.

Σημείωση: Αυτή η ρύθμιση δεν έχει καμία επίδραση στις λεπτομερείς προβολές GMDetail που υπάρχουν ήδη σε ένα σχέδιο.

## Καρτέλα Όριο λεπτομέρειας

Ορίζει τις ιδιότητες για τη γραμμή ορίου λεπτομέρειας, το άκρο μοντέλου και τη γραμμή σύνδεσης των προβολών λεπτομέρειας.



## Γραμμή ορίου

**Χρώμα γραμμής:** Ορίζει το χρώμα της γραμμής ορίου λεπτομέρειας. Αν κάνετε κλικ στο Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το χρώμα της γραμμής ορίου λεπτομέρειας λαμβάνεται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για τα στυλ προβολής λεπτομέρειας του GstarCAD Μηχανολογικού.

**Τύπος γραμμής:** Ορίζει τον τύπο γραμμής για τη γραμμή ορίου λεπτομέρειας. Αν κάνετε κλικ στο Άλλο, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή τύπου γραμμής.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο γραμμής με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», ο τύπος γραμμής λαμβάνεται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ προβολής λεπτομερειών του GstarCAD Μηχανολογικού.

**Πάχος γραμμής:** Ορίζει το πάχος του ορίου της λεπτομέρειας.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το πάχος γραμμής με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το πάχος γραμμής του ορίου λεπτομέρειας λαμβάνεται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ προβολής λεπτομέρειας του GstarCAD Μηχανολογικού.

#### Ακρη μοντέλου

**Ομαλή:** Ορίζει τις γραμμές κοπής στα μοντέλα στις προβολές λεπτομέρειας ώστε να είναι ομαλές.

**Ομαλή με περίγραμμα:** Εμφανίζει ένα περίγραμμα γύρω από τις προβολές λεπτομέρειας και ορίζει τις γραμμές κοπής στα μοντέλα που εμφανίζονται στις προβολές λεπτομέρειας ως ομαλές.

**Ομαλή με γραμμή σύνδεσης:** Εμφανίζει μια γραμμή σύνδεσης μεταξύ του περιγράμματος λεπτομέρειας και του ορίου της προβολής λεπτομέρειας. Επιπλέον, εμφανίζει ένα περίγραμμα γύρω από τις προβολές λεπτομέρειας και ορίζει τις γραμμές κοπής στα μοντέλα που εμφανίζονται στις προβολές λεπτομέρειας ως ομαλές.

**Οδοντωτές:** Ρυθμίζει τις γραμμές κοπής στα μοντέλα στις λεπτομερείς προβολές ώστε να είναι οδοντωτές.

Σημείωση: Οι λεπτομερείς προβολές GMDETAIL δεν υποστηρίζουν οδοντωτές γραμμές κοπής. Όταν επιλεγεί αυτή η επιλογή, οι προβολές σχεδίων GMDETAIL συμπεριφέρονται σαν να έχει επιλεγεί η επιλογή Ομαλή.

**Χρώμα γραμμής:** Ρυθμίζει το χρώμα του περιγράμματος λεπτομέρειας. Εάν κάνετε κλικ στην επιλογή Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το χρώμα της γραμμής περιγράμματος λεπτομέρειας λαμβάνεται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ προβολών λεπτομέρειας του GstarCAD Μηχανολογικού.

**Τύπος γραμμής:** Ορίζει τον τύπο γραμμής για το περίγραμμα λεπτομέρειας. Αν κάνετε κλικ στην επιλογή «Άλλο», εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή τύπου γραμμής».

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο γραμμής με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», ο τύπος γραμμής του περιγράμματος λεπτομέρειας λαμβάνεται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ προβολής λεπτομέρειας του GstarCAD Μηχανολογικός.

**Πάχος γραμμής:** Ορίζει το πάχος της γραμμής του περιγράμματος της λεπτομερούς προβολής.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο γραμμής με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το πάχος της γραμμής του περιγράμματος λεπτομέρειας λαμβάνεται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ προβολής λεπτομέρειας του GstarCAD Μηχανολογικός.

#### Γραμμή σύνδεσης

**Χρώμα γραμμής:** Ορίζει το χρώμα της γραμμής που συνδέει το περίγραμμα λεπτομέρειας με το όριο της προβολής λεπτομέρειας. Εάν κάνετε κλικ στην επιλογή Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το χρώμα της γραμμής σύνδεσης λαμβάνεται από το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου». Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για τις προβολές λεπτομέρειας του GstarCAD Μηχανολογικός

**Τύπος γραμμής:** Ορίζει τον τύπο γραμμής για τη γραμμή σύνδεσης. Εάν κάνετε κλικ στο Άλλο, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή τύπου γραμμής.

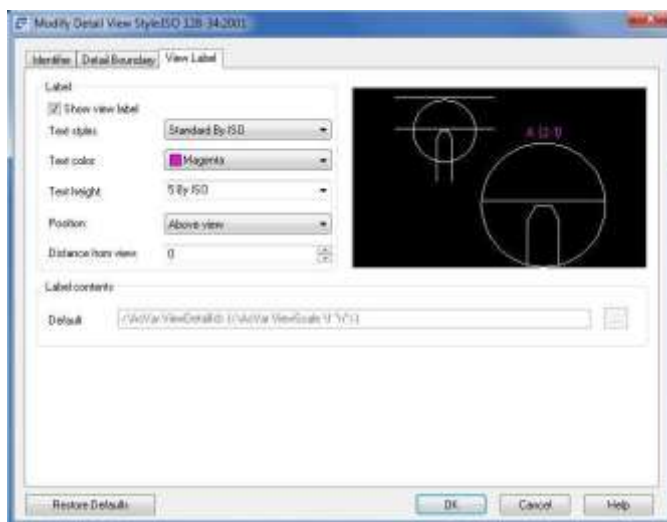
Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο γραμμής με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», ο τύπος γραμμής σύνδεσης λαμβάνεται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ λεπτομερούς προβολής του GstarCAD Μηχανολογικού.

**Πάχος γραμμής:** Ορίζει το πάχος της γραμμής σύνδεσης.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο γραμμής με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το πάχος της γραμμής σύνδεσης λαμβάνεται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ λεπτομερούς προβολής του GstarCAD Μηχανολογικού.

### Καρτέλα Ετικέτα προβολής

Ορίζει την ορατότητα των ετικετών, τις ιδιότητες του κειμένου των ετικετών, τη θέση των ετικετών και το περιεχόμενο των ετικετών της προβολής λεπτομερειών.



### Ετικέτα

**Εμφάνιση ετικέτας προβολής:** όταν είναι επιλεγμένη, εμφανίζει ετικέτες προβολής στις προβολές λεπτομερειών.

**Στυλ κειμένου:** Καθορίζει το στυλ κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για την ετικέτα της λεπτομερούς προβολής.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το στυλ κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», οι ετικέτες προβολής λεπτομερειών συνδέονται με τη ρύθμιση στυλ κειμένου των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ προβολής λεπτομερειών του GstarCAD Μηχανολογικού.

**Χρώμα κειμένου:** Καθορίζει το χρώμα που θα χρησιμοποιηθεί για την ετικέτα της λεπτομερούς προβολής. Εάν κάνετε κλικ στην επιλογή Επιλογή χρώματος (στο κάτω μέρος της λίστας Χρώμα), εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επιλογή χρώματος. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε ένα όνομα ή έναν αριθμό χρώματος.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το χρώμα της ετικέτας της λεπτομερούς προβολής συνδέεται με το χρώμα που αντιστοιχεί στο ύψος κειμένου της ετικέτας της λεπτομερούς προβολής (που καθορίζεται στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου). Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ λεπτομερούς προβολής του GstarCAD Μηχανολογικός.

**Ύψος κειμένου:** Καθορίζει το ύψος του κειμένου της ετικέτας της λεπτομερούς προβολής.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard», το μέγεθος της ετικέτας της λεπτομερούς προβολής βασίζεται στη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Όταν επιλεγεί αυτή η επιλογή, το ύψος της ετικέτας της λεπτομερούς προβολής είναι πάντα ένα μέγεθος μεγαλύτερο από τη ρύθμιση βάσης ύψους. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για στυλ λεπτομερούς προβολής του GstarCAD Μηχανολογικός.

**Θέση ετικέτας:** Καθορίζει τη θέση της ετικέτας της λεπτομερούς προβολής, σε σχέση με τη λεπτομερή προβολή.

**Απόσταση από την προβολή:** Καθορίζει το κενό μεταξύ του άκρου της λεπτομερούς προβολής και της ετικέτας της λεπτομερούς προβολής.

## Διαμόρφωση σημειώσεων οδηγού

Όταν επιλέγετε το πρότυπο σχεδίασης (και την αναθεώρηση), οι προεπιλογές για τις σημειώσεις αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με αυτό το πρότυπο σχεδίασης. Μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σχεδίασής σας. Επειδή το κείμενο και οι γραμμές οδηγών είναι τα πιο συνηθισμένα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για σχολιασμούς, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα ενιαίο σημείο διαμόρφωσης (το παράθυρο διαλόγου «Πρότυπες ρυθμίσεις») που σας επιτρέπει να καθορίσετε τις προεπιλογές των ιδιοτήτάς τους. Αυτές οι ρυθμίσεις είναι οι κύριες ρυθμίσεις. Στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις σημειώσεων, οι ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών οδηγών έχουν ως προεπιλογή την τιμή «By NameOfCurrentDraftingStandard». Εάν πραγματοποιήσετε τροποποίηση στις κύριες ρυθμίσεις, τα σύμβολα σημειώσεων αποκτούν αυτόματα τις νέες ρυθμίσεις. Εάν δεν θέλετε τα σύμβολα σημειώσεων να ακολουθούν τις κύριες ρυθμίσεις, μπορείτε να παρακάμψετε το ύψος κειμένου και να επιλέξετε μια συγκεκριμένη τιμή.

### Συνηθισμένα βήματα

#### Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις γραμμών σύνδεσης των σημειώσεων γραμμών σύνδεσης

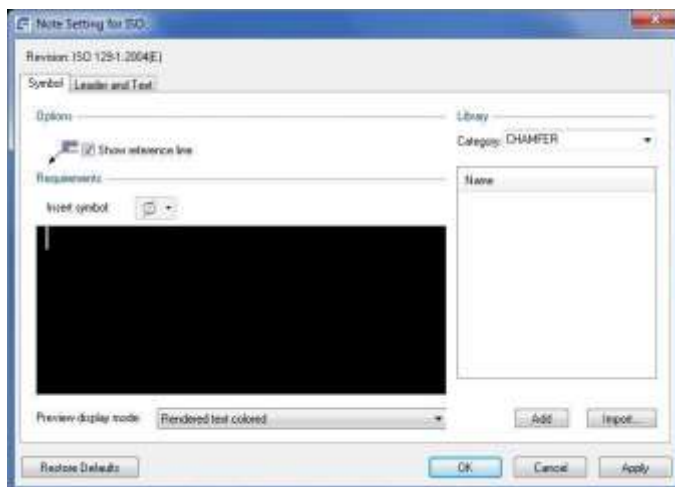
1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στην Σημείωση. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις σημειώσεων.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Κεφαλίδα και κείμενο».
4. Για να αλλάξετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, στην τομή "Γραμμή σύνδεσης", στη λίστα "Αιχμή βέλους", επιλέξτε την αιχμή του βέλους.
5. Για να αλλάξετε το μέγεθος του βέλους, στην τομή Γραμμή σύνδεσης, στη λίστα Μέγεθος βέλους, επιλέξτε το μέγεθος.
6. Για να αλλάξετε το χρώμα της γραμμής σύνδεσης, στην τομή Γραμμή σύνδεσης, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.  
Σημείωση: Για να λάβετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, το μέγεθος του βέλους και το χρώμα της γραμμής σύνδεσης από τις ρυθμίσεις προτύπου, επιλέξτε το στοιχείο της λίστας με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
7. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### Για να διαμορφώσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου για τις σημειώσεις γραμμών σύνδεσης

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Στοιχείων Προτύπων, κάντε διπλό κλικ στην Σημείωση. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Note Settings.
3. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Γραμμή οδηγού και κείμενο».
4. Για να αλλάξετε το ύψος του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Ύψος, επιλέξτε το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να λάβετε τη ρύθμιση βάσης ύψους από τις ρυθμίσεις κύριου κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
5. Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

## Σημείωση: Παράθυρο διαλόγου "Ρυθμίσεις"

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις σημειώσεων» για να προσαρμόσετε τις προεπιλογές των ρυθμίσεων των σημειώσεων οδηγών για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.



### Καρτέλα

### Σύμβολο

### Επιλογές

**Εμφάνιση γραμμής αναφοράς:** Προσθέτει μια γραμμή αναφοράς από τον οδηγό προς το κείμενο της σημείωσης. Το εικονίδιο στα αριστερά του πλαισίου ελέγχου δείχνει το αποτέλεσμα.

### Απαιτήσεις

**Εισαγωγή συμβόλου:** Εμφάνιση μιας παλέτας που σας επιτρέπει να εισαγάγετε έναν ειδικό χαρακτήρα στην τρέχουσα θέση του δρομέα στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών. Στη λειτουργία αποδιδόμενου κειμένου, ο επεξεργαστής εμφανίζει τον ειδικό χαρακτήρα, ενώ στη λειτουργία Άσπλου κειμένου εμφανίζει την αντίστοιχη ακολουθία πλήκτρων ελέγχου.

**Επιλογές μενού δεξιού κλικ:** Σας επιτρέπει να καθορίσετε τη μορφοποίηση για το τμήμα κειμένου που έχει επιλεγεί στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών. Οι επιλογές μορφοποίησης είναι:

Μορφοποίηση > Υπογράμμιση - Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την υπογράμμιση

για το επιλεγμένο κείμενο Μορφοποίηση > Υπεργράμμιση - Ενεργοποιεί ή

απενεργοποιεί την υπεργράμμιση για το επιλεγμένο κείμενο

Μορφοποίηση > Ευθυγράμμιση - Καθορίζει τον τρόπο ευθυγράμμισης του επιλεγμένου κειμένου με το στοιβαγμένο

κείμενο στην ίδια γραμμή Μορφοποίηση > Στοιβαγμένο - Στοιβάζει δύο τμήματα κειμένου, διαχωρισμένα με τον χαρακτήρα «/».

Μορφοποίηση > Χρώμα κειμένου - Καθορίζει ένα χρώμα για το επιλεγμένο κείμενο

Μορφοποίηση > Ύψος κειμένου - Εφαρμόζει έναν συντελεστή κλίμακας για το

επιλεγμένο κείμενο Μορφοποίηση > Γραμματοσειρά κειμένου - Καθορίζει μια

γραμματσειρά για το επιλεγμένο κείμενο

Μορφή > Πλάτος κειμένου - Εφαρμόζει έναν συντελεστή κλίμακας στο πλάτος του επιλεγμένου κειμένου

Μορφή > Συντελεστής απόστασης - Καθορίζει την απόσταση μεταξύ των χαρακτήρων του επιλεγμένου κειμένου

Στυλ διαστάσεων > Εφαρμογή στυλ διαστάσεων - Εφαρμόζει ένα στυλ διαστάσεων για μια αριθμητική έκφραση. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο όταν έχει επιλεγεί μια αριθμητική έκφραση.

Σημείωση: Οι υπόλοιπες επιλογές στο μενού Στυλ διαστάσεων παραθέτουν τα διαθέσιμα στυλ διαστάσεων από τα οποία μπορείτε να επιλέξετε.

Ακρίβεια - Σας επιτρέπει να καθορίσετε μια ακρίβεια για μια αριθμητική έκφραση. Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο εάν έχει επιλεγεί μια αριθμητική έκφραση. Δεν είναι διαθέσιμη εάν έχετε εφαρμόσει ένα στυλ διαστάσεων στην επιλεγμένη αριθμητική έκφραση.

**Αποκοπή** - Μεταφέρει το επιλεγμένο κείμενο στο πρόχειρο των Windows.

**Αντιγραφή** - Αντιγράφει το επιλεγμένο κείμενο στο πρόχειρο των Windows.

**Επικόλληση** - Εισάγει το περιεχόμενο του προχείρου των Windows στο Σημείο Εισαγωγής.

**Διαγραφή** - Διαγράφει το επιλεγμένο κείμενο.

**Επιλογή όλων** - Επιλέγει ολόκληρο το περιεχόμενο του επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών.

**Λειτουργία προεπισκόπησης:** Καθορίζει τον τρόπο εμφάνισης του κειμένου της σημείωσης στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών. **Άοπλο κείμενο** - Εμφανίζει τους τύπους και τα σύμβολα μορφοποίησης που καθορίζουν το κείμενο της σημείωσης.

**Χρωματισμένο κείμενο** - Απεικονίζει όλους τους τύπους και τα σύμβολα μορφοποίησης για την προεπισκόπηση της σημείωσης.

**Μονοχρωματική εμφάνιση κειμένου** - Εμφανίζει με μονοχρωματική εμφάνιση το ίδιο κείμενο με τη λειτουργία «Έγχρωμη απεικόνιση κειμένου».

## Βιβλιοθήκη

**Κατηγορία:** Εμφανίζει μια λίστα κατηγοριών αντικειμένων για τις οποίες μπορείτε να δημιουργήσετε πρότυπα σημειώσεων.

**Πρότυπα:** Εμφάνιση της λίστας των διαθέσιμων προτύπων για την επιλεγμένη κατηγορία.

### Επιλογές μενού

**Προσθήκη:** Αποθηκεύει το κείμενο στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών ως νέο πρότυπο σημειώματος. Το νέο πρότυπο προστίθεται στη βιβλιοθήκη συμβόλων.

**Διαγραφή:** Διαγράφει το επιλεγμένο πρότυπο σημείωσης από τη βιβλιοθήκη συμβόλων.

**Μετονομασία:** Κάνει το όνομα του προτύπου επεξεργάσιμο. Το GstarCAD Μηχανολογικός επαληθεύει το όνομα που παρέχετε για να διασφαλίσει ότι τα ονόματα των προτύπων για μια δεδομένη κατηγορία είναι μοναδικά.

**Ορισμός ως προεπιλογή:** Κάνει το επιλεγμένο πρότυπο το προεπιλεγμένο πρότυπο για την επιλεγμένη κατηγορία. Μια μπλε τικ εμφανίζεται δίπλα στο όνομα του προεπιλεγμένου προτύπου. Όταν επισυνάψετε μια σημείωση σε ένα αντικείμενο που περιγράφεται από την επιλεγμένη κατηγορία, το προεπιλεγμένο πρότυπο φορτώνεται αυτόματα.

**Κατάργηση προεπιλογής:** Καταργεί την κατάσταση προεπιλογής του επιλεγμένου προτύπου. Αυτή η επιλογή μενού είναι διαθέσιμη μόνο στο προεπιλεγμένο πρότυπο. Όταν δεν έχει επιλεγεί κανένα πρότυπο προεπιλογής, δεν εμφανίζεται κείμενο σημειώματος στον επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών.

**Προσθήκη:** Αποθηκεύει το περιεχόμενο του επεξεργαστή κειμένου πολλαπλών γραμμών ως νέο πρότυπο. Ζητά να ονομάσετε το νέο στοιχείο.

**Εισαγωγή:** Εισάγει πρότυπα από τη βιβλιοθήκη συμβόλων ενός άλλου σχεδίου. Μπορείτε να εισαγάγετε μόνο σύμβολα του ίδιου προτύπου και της ίδιας αναθεώρησης με αυτό που επεξεργάζεστε.

## Καρτέλα Οδηγός και

### Κείμενο Οδηγός

**Ακίδα βέλους:** Καθορίζει τον τύπο ακίδας βέλους που χρησιμοποιείται ως προεπιλογή για τα σύμβολα σημειώσεων.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε τον τύπο αιχμής βέλους με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο τύπος αιχμής βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση αιχμής βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση τύπου αιχμής βέλους για τα σύμβολα σημειώσεων αλλάζει αναλόγως.

**Μέγεθος βέλους:** Καθορίζει το μέγεθος της αιχμής του βέλους οδηγού για τα σύμβολα σημειώσεων ως προεπιλογή.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το μέγεθος με την ένδειξη «By NameOfStandard», το μέγεθος του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους των γενικών ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι γενικές ρυθμίσεις, η τιμή του μεγέθους του βέλους για τα σύμβολα σημειώσεων αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα της γραμμής σύνδεσης που χρησιμοποιείται ως προεπιλογή για τα σύμβολα σημειώσεων.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του σύνδεσμου συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος του σύνδεσμου στις κύριες ρυθμίσεις του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση χρώματος για τα σύμβολα σημειώσεων αλλάζει αναλόγως.

#### Κείμενο

**Ύψος:** Καθορίζει την προεπιλογή του ύψους κειμένου για το κείμενο των συμβόλων σημειώσεων. Εάν το τρέχον πρότυπο είναι ένα "προσαρμοσμένο πρότυπο", μπορείτε να καθορίσετε ένα μη τυπικό ύψος κειμένου. Εάν όχι, το GstarCAD Μηχανολογικός σας περιορίζει στην επιλογή μιας τιμής από τη λίστα.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfStandard», το ύψος του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση του ύψους κειμένου για τα σύμβολα σημειώσεων αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα προεπιλογής για το κείμενο των συμβόλων σημειώσεων. Εάν αλλάξει το ύψος κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου. Τα χρώματα των αντικειμένων κειμένου ορίζονται από το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ιδιοτήτων αντικειμένου.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση χρώματος κειμένου για τα σύμβολα σημειώσεων αλλάζει αναλόγως.

**Ευθυγράμμιση οδηγού:** Ορίζει τη θέση του κειμένου της σημείωσης σε σχέση με το τελικό σημείο του οδηγού.

Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη για το πρότυπο GOST. Ωστόσο, είναι διαθέσιμη για προσαρμοσμένα πρότυπα που βασίζονται στο πρότυπο GOST.

#### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις αυτού του παραθύρου διαλόγου στις προεπιλογές των τιμών για το πρότυπο σχεδίασης.

## Διαμόρφωση συμβόλων υφής επιφάνειας

Όταν επιλέξετε το πρότυπο σχεδίασης (και τη σωστή αναθεώρηση), οι προεπιλογές για τα σύμβολα υφής επιφάνειας αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με το πρότυπο σχεδίασης. Μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σχεδίασής σας. Επειδή το κείμενο και οι γραμμές οδηγών είναι τα πιο συνηθισμένα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για σχολιασμούς, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα ενιαίο σημείο διαμόρφωσης (το παράθυρο διαλόγου Προεπιλογές) που σας επιτρέπει να καθορίσετε τις προεπιλογές των ιδιοτήτάς τους. Αυτές οι ρυθμίσεις είναι οι κύριες ρυθμίσεις.

Στο παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις υφής επιφάνειας», οι προεπιλογές για το κείμενο και τις γραμμές σύνδεσης είναι «Σύμφωνα με το NameOfCurrentDraftingStandard». Εάν πραγματοποιήσετε τροποποίηση στις κύριες ρυθμίσεις, τα σύμβολα υφής επιφάνειας υιοθετούν αυτόματα τις νέες ρυθμίσεις. Εάν δεν θέλετε τα σύμβολα υφής επιφάνειας να ακολουθούν τις κύριες ρυθμίσεις, μπορείτε να παρακάμψετε το ύψος του κειμένου και να επιλέξετε μια συγκεκριμένη τιμή.

Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε τις επιλογές για τον τύπο του συμβόλου, την εμφάνιση της ουράς και την εμφάνιση του περιμετρικού σημείου. Όταν εισάγετε ένα σύμβολο υφής επιφάνειας σε ένα σχέδιο, αυτές οι ρυθμίσεις αποτελούν τις αρχικές ρυθμίσεις. Μπορείτε να τις αλλάξετε. Σας συνιστούμε να ορίσετε αυτές τις επιλογές έτσι ώστε να αντιστοιχούν στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες ρυθμίσεις, προκειμένου να ελαχιστοποιήσετε τον βαθμό προσαρμογής που απαιτείται κατά την εισαγωγή ενός συμβόλου.

**Συνηθισμένα βήματα****Για να ρυθμίσετε την προεπιλογή του τύπου συμβόλου για τα σύμβολα υφής επιφάνειας**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο Υφή επιφάνειας. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις υφής επιφάνειας.
3. Στην ενότητα Τύπος συμβόλου, επιλέξτε τις επιλογές που θέλετε να ορίσετε ως προεπιλογή.
4. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

**Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις οδηγού για σύμβολα υφής επιφάνειας**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Τυπικά στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο Υφή επιφάνειας. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις υφής επιφάνειας.
3. Για να αλλάξετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, στην τομή «Γραμμή οδηγού», στη λίστα «Αιχμή βέλους», επιλέξτε την αιχμή του βέλους.
4. Για να αλλάξετε το μέγεθος του βέλους, στην τομή «Γραμμή σύνδεσης», στη λίστα «Μέγεθος βέλους», επιλέξτε το μέγεθος.
5. Για να αλλάξετε το χρώμα της γραμμής σύνδεσης, στην τομή Γραμμή σύνδεσης, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.  
Σημείωση: Για να λάβετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, το μέγεθος του βέλους και το χρώμα του οδηγού από τις κύριες ρυθμίσεις, επιλέξτε το στοιχείο της λίστας με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

**Για να διαμορφώσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου για σύμβολα κωνικότητας και κλίσης**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Πρότυπα στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο «Υφή επιφάνειας». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις υφής επιφάνειας».
3. Για να αλλάξετε το ύψος του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Ύψος, επιλέξτε το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να λάβετε τη ρύθμιση βάσης ύψους από τις ρυθμίσεις κύριου κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
4. Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.  
Σημείωση: Εάν το τρέχον πρότυπο σχεδίασης είναι προσαρμοσμένο, μπορείτε να κάνετε κλικ μέσα στο πλαίσιο «Ύψος» και να πληκτρολογήσετε οποιοδήποτε ύψος κειμένου.

**Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις υφής επιφάνειας**

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις υφής επιφάνειας για να καθορίσετε τις προεπιλογές των συμβόλων υφής επιφάνειας, για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Αναθεώρηση

Εμφάνιση της πιο πρόσφατης αναθεώρησης του προτύπου με το οποίο συμμορφώνεται αυτό το σύμβολο.

### Τύπος συμβόλου

**Δημιουργία μικρού κύκλου:** Ορίζει το μέγεθος της ένδειξης «Απαγορεύεται η κατεργασία». Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο σε προσαρμοσμένα πρότυπα.

**Επιβολή ουράς:** Ελέγχει την προεπιλογή της κατάστασης του κουμπιού Επιβολή ουράς στο παράθυρο διαλόγου Υφή επιφάνειας. Αυτό το κουμπί ελέγχει τη διαθεσιμότητα μιας ουράς για σύμβολα χωρίς κείμενο.

**Επιτρέπεται παντού:** Ελέγχει την ορατότητα του κουμπιού Παντού στο παράθυρο διαλόγου Υφή επιφάνειας. Αυτή η επιλογή δεν είναι ορατή στο πρότυπο ANSI.

**Προσθήκη πολλαπλής ουράς:** Ορίζει τα σύμβολα να έχουν μια επιπλέον ουρά όταν υπάρχουν πολλές γραμμές κειμένου πάνω από την ουρά. Αυτή η επιλογή δεν είναι ορατή στο πρότυπο ANSI.

**Σημείωση:** Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη για το πρότυπο GOST.

### Λίστες προεπιλογών

Περιέχει μια σειρά κουμπιών που σας επιτρέπουν να προσαρμόσετε την αναπτυσσόμενη λίστα που εμφανίζεται στο παράθυρο διαλόγου «Υφή επιφάνειας».

**Επεξεργασία λίστας:** Εμφάνιση παράθυρου διαλόγου που σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τη λίστα στη θέση που αντιπροσωπεύει η θέση του κουμπιού.

### Σύμβολο πλειοψηφίας

Ορίζει επιλογές για το σύμβολο πλειοψηφίας, το οποίο υποδεικνύει την κατάσταση που είναι κοινή σε όλες τις επιφάνειες, χρησιμοποιώντας ένα ενιαίο συλλογικό σύμβολο. Αυτή η επιλογή δεν είναι ορατή εάν το πρότυπο σχεδίασης είναι ANSI.

**Απλοποιημένο:** Ορίζει το σύμβολο πλειοψηφίας στην απλοποιημένη του αναπαράσταση. Κατά συνέπεια, μόνο το βασικό σύμβολο εμφανίζεται σε παρένθεση στα δεξιά της συλλογικής ένδειξης.

**Πλήρης λίστα:** Ορίζει το σύμβολο πλειοψηφίας στην πλήρη αναπαράστασή του. Κατά συνέπεια, εάν υπάρχουν σύμβολα υφής επιφάνειας αλλού στο σχέδιο, η κατάστασή τους υποδεικνύεται πλήρως σε παρένθεση στα δεξιά της συλλογικής ένδειξης.

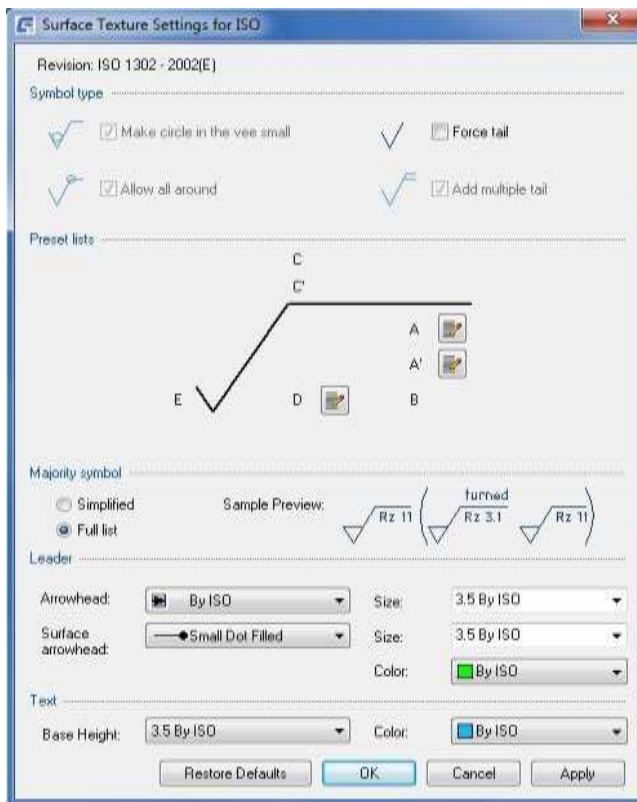
**Σημείωση:** Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη για το πρότυπο GOST.

### Οδηγός

**Ακίδα βέλους:** Καθορίζει τον τύπο ακίδας βέλους οδηγού για σύμβολα υφής επιφάνειας που πραγματοποιείται ως προεπιλογή.

**Σημείωση** Εάν επιλέξετε τον τύπο βέλους με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο τύπος βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση τύπου βέλους για τα σύμβολα υφής επιφάνειας αλλάζει αναλόγως.

**Μέγεθος:** Καθορίζει το μέγεθος της αιχμής του βέλους οδηγού για τα σύμβολα υφής επιφάνειας που βρίσκονται στην προεπιλογή.



Σημείωση: Εάν επιλέξετε το μέγεθος με την ένδειξη "By NameOfStandard", το μέγεθος του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η τιμή μεγέθους βέλους για τα σύμβολα υφής επιφάνειας αλλάζει αναλόγως.

**Ακίδα βέλους επιφάνειας:** Καθορίζει την ακίδα βέλους που θα χρησιμοποιείται για τις γραμμές σύνδεσης ένδειξης επιφάνειας. Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για τα πρότυπα που επιτρέπουν τις γραμμές σύνδεσης ένδειξης επιφάνειας. **Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα της γραμμής σύνδεσης ως προεπιλογή για τα σύμβολα υφής επιφάνειας.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο σύνδεσμος του χρώματος συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος γραμμής σύνδεσης των κύριων ρυθμίσεων του Προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση χρώματος για τα σύμβολα υφής επιφάνειας αλλάζει αναλόγως.

#### Κείμενο

**Ύψος:** Καθορίζει την προεπιλογή του ύψους κειμένου για το κείμενο των συμβόλων υφής επιφάνειας.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfStandard», το ύψος του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση του ύψους κειμένου για τα σύμβολα υφής επιφάνειας αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει την προεπιλογή του χρώματος για το κείμενο των συμβόλων υφής επιφάνειας.

Σημείωση Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση χρώματος κειμένου για τα σύμβολα υφής επιφάνειας αλλάζει αναλόγως.

#### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις τιμές στις τιμές της προεπιλογής του προτύπου σχεδίασης.

## Διαμόρφωση συμβόλων συγκόλλησης

Όταν επιλέγετε το πρότυπο σχεδίασης (και την Αναθεώρηση), οι προεπιλογές για τα σύμβολα συγκόλλησης αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με το συγκεκριμένο πρότυπο σχεδίασης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σχεδίασής σας.

Επειδή το κείμενο και οι γραμμές οδηγών είναι τα πιο συνηθισμένα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για τις σημειώσεις, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα ενιαίο σημείο διαμόρφωσης (το παράθυρο διαλόγου "Γρότυπες ρυθμίσεις") που σας επιτρέπει να καθορίσετε τις προεπιλογές των ιδιοτήτων τους. Αυτές οι ρυθμίσεις είναι οι κύριες ρυθμίσεις. Στο παράθυρο διαλόγου "Ρυθμίσεις συγκόλλησης", οι ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών οδηγών έχουν ως προεπιλογή την τιμή "By NameOfCurrentDraftingStandard". Εάν πραγματοποιήσετε μια τροποποίηση των κύριων ρυθμίσεων, τα σύμβολα συγκόλλησης αποκτούν αυτόματα τις νέες ρυθμίσεις. Εάν δεν θέλετε τα σύμβολα συγκόλλησης να ακολουθούν τις κύριες ρυθμίσεις, μπορείτε να παρακάμψετε το ύψος του κειμένου και να επιλέξετε μια συγκεκριμένη τιμή. Μπορείτε επίσης να καθορίσετε ποια συμπληρωματικά σύμβολα συγκόλλησης είναι διαθέσιμα για επιλογή όταν εισάγετε ένα σύμβολο συγκόλλησης σε ένα σχέδιο. Μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε το κενό μεταξύ της γραμμής αναγνώρισης και της γραμμής αναφοράς.

#### Συνηθισμένα βήματα

##### Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις οδηγών για σύμβολα συγκόλλησης

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Τυπικά στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Συγκόλληση. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις συγκόλλησης

εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις συγκόλλησης.

3. Για να αλλάξετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, στην τομή «Γραμμή οδηγού», στη λίστα «Αιχμή βέλους», επιλέξτε την αιχμή του βέλους.
4. Για να αλλάξετε το μέγεθος του βέλους, στην τομή «Γραμμή σύνδεσης», στη λίστα «Μέγεθος βέλους», επιλέξτε το μέγεθος.
5. Για να αλλάξετε το χρώμα της γραμμής σύνδεσης, στην τομή Γραμμή σύνδεσης, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.

Σημείωση: Για να λάβετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, το μέγεθος του βέλους και το χρώμα του οδηγού από τις κύριες ρυθμίσεις, επιλέξτε το στοιχείο της λίστας με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.

6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### Για να διαμορφώσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου για τα σύμβολα συγκόλλησης

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Πρότυπα στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στην επιλογή «Συγκόλληση». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις συγκόλλησης».
3. Για να αλλάξετε το ύψος του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Ύψος, επιλέξτε το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να λάβετε τη ρύθμιση ύψους βάσης από τις ρυθμίσεις κύριου κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
4. Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### Για να διαμορφώσετε ποια συμπληρωματικά σύμβολα συγκόλλησης είναι διαθέσιμα για εισαγωγή

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Πρότυπα στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στην επιλογή «Συγκόλληση». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις συγκόλλησης».
3. Στη λίστα Εμφάνιση συμβόλων για, επιλέξτε μια κατηγορία.
4. Στη λίστα των συμπληρωματικών συμβόλων συγκόλλησης, επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου παρακείμενα στα σύμβολα που θέλετε να είναι διαθέσιμα και αποεπιλέξτε τα υπόλοιπα.
5. Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για όλες τις απαιτούμενες κατηγορίες.
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

#### Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις συγκόλλησης

##### Αναθεώρηση

Εμφάνιση της πιο πρόσφατης αναθεώρησης του προτύπου με το οποίο συμμορφώνεται αυτό το σύμβολο.

##### Γραμμή αναγνώρισης

Καθορίζει την εμφάνιση των γραμμών αναγνώρισης. Αυτή η τομή δεν είναι ορατή εάν το ενεργό πρότυπο σχεδίασης είναι ANSI, GOST ή JIS.

**Τύπος γραμμής:** Ορισμός του προεπιλεγμένου τύπου γραμμής που θα χρησιμοποιείται για τις γραμμές αναγνώρισης. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο για προσαρμοσμένα πρότυπα.

**Διάκενο:** Ορίζει την απόσταση μεταξύ της γραμμής αναγνώρισης (εάν έχει προστεθεί) και της γραμμής αναφοράς.

#### Φίλτρο συμβόλων

**Κατηγορία:** Καθορίζει ποια κατηγορία συμβόλων θα πραγματοποιείται η εμφάνιση τους στη λίστα Σύμβολα.

**Λίστα συμβόλων:** Εμφάνιση μιας λίστας συμπληρωματικών συμβόλων συγκόλλησης που υποστηρίζονται από το τρέχον πρότυπο σχεδίασης. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου μπροστά από ένα σύμβολο συγκόλλησης για να το καταστήσετε διαθέσιμο στο παράθυρο διαλόγου Σύμβολο συγκόλλησης.

#### Οδηγός

**Ακροφύσιο βέλους:** Καθορίζει τον τύπο ακροφυσίου βέλους που επιλέγεται ως προεπιλογή για τα σύμβολα συγκόλλησης.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο αιχμής βέλους με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο τύπος αιχμής βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση αιχμής βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση τύπου αιχμής βέλους για τα σύμβολα συγκόλλησης αλλάζει αναλόγως.

**Μέγεθος βέλους:** Καθορίζει το μέγεθος της κεφαλής του βέλους οδηγού για τα σύμβολα της συγκόλλησης.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το μέγεθος με την ένδειξη "By NameOfStandard", το μέγεθος του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους των κύριων ρυθμίσεων του Προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η τιμή μεγέθους βέλους για τα σύμβολα συγκόλλησης αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα της προεπιλογής του βέλους για τα σύμβολα της συγκόλλησης.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα της αιχμής του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος του βέλους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος για τα σύμβολα συγκόλλησης αλλάζει αναλόγως.

#### Κείμενο

**Ύψος:** Καθορίζει την προεπιλογή του ύψους κειμένου για το κείμενο των συμβόλων της συγκόλλησης.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfStandard», το ύψος του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση ύψους κειμένου για τα σύμβολα συγκόλλησης αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα της προεπιλογής για το κείμενο των συμβόλων συγκόλλησης. Εάν αλλάξει το ύψος του κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα της προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου έχει σύνδεση με τη ρύθμιση χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος κειμένου για τα σύμβολα συγκόλλησης αλλάζει αναλόγως.

**Επαναφορά προεπιλογών:** Επαναφέρει όλες τις τιμές στις προεπιλεγμένες τιμές για το πρότυπο σχεδίασης.



## Διαμόρφωση πλαισίων ελέγχου χαρακτηριστικών

Όταν επιλέγετε το πρότυπο σχεδίασης (και την αναθεώρηση), οι προεπιλογές για τα πλαίσια ελέγχου χαρακτηριστικών αλλάζουν ώστε να αντιστοιχούν στο συγκεκριμένο πρότυπο σχεδίασης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις σχεδίασής σας.

Επειδή το κείμενο και οι γραμμές οδηγών είναι τα πιο συνηθισμένα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για τις σημειώσεις, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα ενιαίο σημείο διαμόρφωσης (το παράθυρο διαλόγου "Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις") που σας επιτρέπει να καθορίσετε τις προεπιλογές των ιδιοτήτων τους. Αυτές οι ρυθμίσεις είναι οι κύριες ρυθμίσεις. Στο παράθυρο διαλόγου "Ρυθμίσεις πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών", οι ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών οδηγών έχουν ως προεπιλογή την τιμή "By NameOfCurrentDraftingStandard". Εάν πραγματοποιήσετε μια τροποποίηση των κύριων ρυθμίσεων, τα σύμβολα των πλαισίων ελέγχου χαρακτηριστικών αποκτούν αυτόματα τις νέες ρυθμίσεις. Εάν δεν θέλετε τα σύμβολα των πλαισίων ελέγχου χαρακτηριστικών να ακολουθούν τις κύριες ρυθμίσεις, μπορείτε να παρακάμψετε το ύψος του κειμένου και να επιλέξετε μια συγκεκριμένη τιμή. Μπορείτε επίσης να καθορίσετε ποια σύμβολα γεωμετρικής διαστασιολόγησης και ανοχής (GD&T) είναι διαθέσιμα για επιλογή όταν εισάγετε ένα πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών σε ένα σχέδιο.

### Συνηθισμένα βήματα

#### Για να ρυθμίσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου για τα σύμβολα πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών.
3. Για να αλλάξετε το ύψος του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Ύψος, επιλέξτε το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να λάβετε τη ρύθμιση βασικού ύψους από τις ρυθμίσεις κύριου κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
4. Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου, στην τομή «Κείμενο», από τη λίστα «Χρώμα», επιλέξτε το χρώμα.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις οδηγών για σύμβολα πλαισίων ελέγχου χαρακτηριστικών

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών.
3. Για να αλλάξετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, στην τομή Γραμμή αναφοράς, στη λίστα Αιχμή βέλους, επιλέξτε την αιχμή του βέλους.
4. Για να αλλάξετε το μέγεθος του βέλους, στην τομή «Γραμμή οδηγού», στη λίστα «Μέγεθος βέλους», επιλέξτε το μέγεθος.
5. Για να αλλάξετε το χρώμα της γραμμής σύνδεσης, στην τομή Γραμμή σύνδεσης, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.  
Σημείωση: Για να λάβετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, το μέγεθος του βέλους και το χρώμα του οδηγού από τις ρυθμίσεις προτύπου, επιλέξτε το στοιχείο της λίστας με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### Για να διαμορφώσετε ποια σύμβολα GD&T είναι διαθέσιμα για εισαγωγή

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Στοιχείων Προτύπων, κάντε διπλό κλικ στο Πλαίσιο Controlling Features. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Πλαίσιο Controlling Features Settings.

3. Στη λίστα των πρότυπων στοιχείων, κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο «Πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών».
4. Στη λίστα Εμφάνιση συμβόλων για, επιλέξτε μια κατηγορία.
5. Στη λίστα των συμβόλων Γεωμετρικών Διαστάσεων και Ανοχών, επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου παρακείμενα στα σύμβολα που θέλετε να είναι διαθέσιμα και αποεπιλέξτε τα υπόλοιπα.
6. Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για όλες τις απαιτούμενες κατηγορίες.
7. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

### Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών για να διαμορφώσετε τις προεπιλογές των πλαισίων ελέγχου χαρακτηριστικών για το τρέχον πρότυπο.

#### Αναθεώρηση

Εμφάνιση της πιο πρόσφατης αναθεώρησης του προτύπου με το οποίο συμμορφώνεται αυτό το σύμβολο.

#### Συγχώνευση στυλ

Παρέχει επιλογές για τη συγχώνευση κελιών με την κατάργηση των διπλών τύπων ανοχής, ζωνών ανοχής και αναφορών βάσης.

**Σύμβολο συγχώνευσης:** Συγχωνεύει κελιά συμβόλων, εάν τα κελιά περιέχουν το ίδιο σύμβολο.

**Συγχώνευση ανοχών:** Συγχωνεύει κατακόρυφα παρακείμενα κελιά ανοχών, εάν οι τιμές ανοχής είναι πανομοιότυπες.

**Συγχώνευση δεδομένων:** Συγχωνεύει κατακόρυφα παρακείμενα κελιά δεδομένων, εάν οι ανοχές είναι πανομοιότυπες.

**Προσαρμογή κελιών για κατακόρυφη ευθυγράμμιση:** Συμπληρώνει το περιεχόμενο των κελιών με κενά, έτσι ώστε τα κελιά παρόμοιων ζωνών να έχουν το ίδιο πλάτος.

#### Φίλτρο συμβόλων

Παρέχει επιλογές για να επιλέξετε ποια σύμβολα γεωμετρικών διαστάσεων και ανοχών θα είναι διαθέσιμα για εισαγωγή στα πλαίσια ελέγχου χαρακτηριστικών.

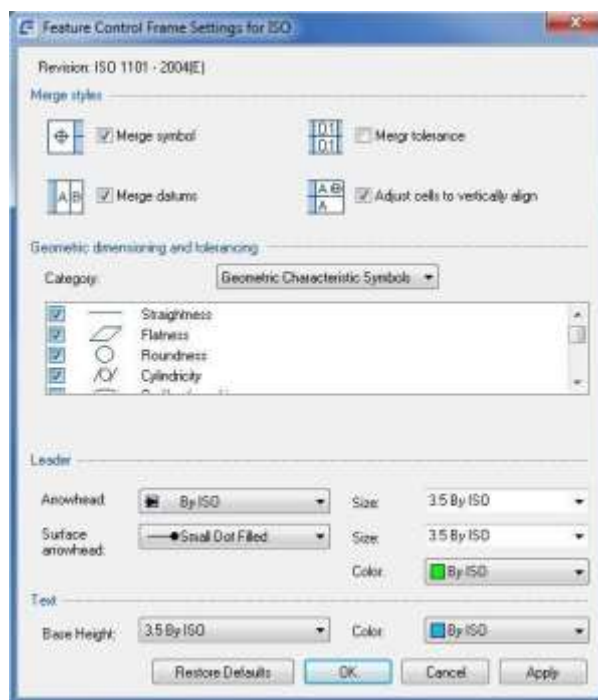
**Κατηγορία:** Επιλέγει μια κατηγορία συμβόλων για εμφάνιση στη λίστα συμβόλων.

**Λίστα συμβόλων:** Εμφάνιση μιας λίστας για την επιλεγμένη κατηγορία. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου μπροστά από ένα σύμβολο για να το κάνετε διαθέσιμο για εισαγωγή μέσω της εντολής GMFCFRAME.

#### Οδηγός

**Άκρη βέλους:** Καθορίζει τον τύπο άκρης βέλους που επιλέγεται ως προεπιλογή για τις κύριες και δευτερεύουσες γραμμές σύνδεσης των συμβόλων πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε τον τύπο βέλους με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο τύπος βέλους έχει σύνδεσμο με τη ρύθμιση βέλους των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση τύπου βέλους



για τα σύμβολα πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

**Μέγεθος:** Καθορίζει το μέγεθος της αιχμής του βέλους οδηγού για τα σύμβολα του πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών που βρίσκονται στην προεπιλογή.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το μέγεθος με την ένδειξη «By NameOfStandard», το μέγεθος του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους των γενικών ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι γενικές ρυθμίσεις, η τιμή του μεγέθους του βέλους για τα σύμβολα πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

**Ακίδα βέλους επιφάνειας:** Καθορίζει την ακίδα βέλους που θα χρησιμοποιηθεί για τις γραμμές αναφοράς

ένδειξης επιφάνειας. Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για τα πρότυπα που επιτρέπουν γραμμές

αναφοράς ένδειξης επιφάνειας. **Χρώμα:** Καθορίζει το προεπιλεγμένο χρώμα γραμμής αναφοράς για τα σύμβολα

πλαίσιο ελέγχου χαρακτηριστικών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα της αιχμής του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος των γραμμών αναφοράς στις κύριες ρυθμίσεις του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος για τα σύμβολα πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

### Κείμενο

**Ύψος:** Καθορίζει την προεπιλογή του ύψους κειμένου για το κείμενο των συμβόλων του πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfStandard», το ύψος κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση ύψους κειμένου για τα σύμβολα πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα προεπιλογής για το κείμενο των συμβόλων του πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών. Εάν αλλάξει το ύψος κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος κειμένου για τα σύμβολα πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις τιμές στις τιμές της προεπιλογής του προτύπου σχεδίασης.

## Διαμόρφωση συμβόλων αναγνωριστικών σημείων αναφοράς

Όταν επιλέξετε το πρότυπο σχεδίασης, οι προεπιλογές για τα σύμβολα αναγνωριστικών σημείων αναφοράς και τα σύμβολα αναγνωριστικών χαρακτηριστικών αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με το πρότυπο σχεδίασης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σχεδίασής σας. Δεν μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις των συμβόλων αναγνωριστικών σημείων αναφοράς ανεξάρτητα από τα σύμβολα αναγνωριστικών χαρακτηριστικών. Και τα δύο σύμβολα αντλούν τις ρυθμίσεις τους από το ίδιο σύνολο παραμέτρων διαμόρφωσης. Οι μόνες διαμορφώσιμες επιλογές που είναι διαθέσιμες για αυτά τα σύμβολα είναι οι ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών οδηγών.

Επειδή το κείμενο και οι γραμμές οδηγού είναι τα πιο συνηθισμένα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για τις σημειώσεις, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα ενιαίο σημείο διαμόρφωσης (το παράθυρο διαλόγου "Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις") που σας επιτρέπει να καθορίσετε τις προεπιλογές των ιδιοτήτάς τους. Αυτές οι ρυθμίσεις είναι οι κύριες ρυθμίσεις. Στο παράθυρο διαλόγου "Ρυθμίσεις αναγνωριστικών σημείων αναφοράς και χαρακτηριστικών", οι ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών οδηγού έχουν ως προεπιλογή την τιμή "By NameOfCurrentDraftingStandard". Εάν πραγματοποιήσετε μια τροποποίηση των κύριων ρυθμίσεων, τα σύμβολα αναφοράς και αναγνωριστικών χαρακτηριστικών αποκτούν αυτόματα τις νέες ρυθμίσεις. Ωστόσο, εάν δεν θέλετε τα σύμβολα αναφοράς και αναγνωριστικών χαρακτηριστικών να ακολουθούν τις κύριες ρυθμίσεις, μπορείτε να παρακάμψετε το ύψος κειμένου και να επιλέξετε μια συγκεκριμένη τιμή.

## Συνηθισμένα βήματα

Για να διαμορφώσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου για τα σύμβολα αναφοράς και αναγνωριστικών χαρακτηριστικών

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Datum και στο Feature Identifier. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις Datum και Feature Identifier.
3. Για να αλλάξετε το ύψος του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Ύψος, επιλέξτε το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να λάβετε τη ρύθμιση βασικού ύψους από τις ρυθμίσεις κύριου κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
4. Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.
5. Κάντε κλικ στο «OK» μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις Leader για τα σύμβολα αναφοράς και τα σύμβολα αναγνώρισης χαρακτηριστικών

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Σημείο αναφοράς και αναγνωριστικό χαρακτηριστικού. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις σημείου αναφοράς και αναγνωριστικού χαρακτηριστικού. Για να αλλάξετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, στην Τομή Γραμμή αναφοράς, στη λίστα Αιχμή βέλους, επιλέξτε την αιχμή του βέλους.
3. Για να αλλάξετε το μέγεθος του βέλους, στην τομή Γραμμή σύνδεσης, στη λίστα Μέγεθος βέλους, επιλέξτε το μέγεθος.
4. Για να αλλάξετε το χρώμα της γραμμής σύνδεσης, στην τομή Γραμμή σύνδεσης, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.  
Σημείωση: Για να λάβετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, το μέγεθος του βέλους και το χρώμα του βέλους από τις κύριες ρυθμίσεις, επιλέξτε το στοιχείο της λίστας με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
5. Κάντε κλικ στο «OK» μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

## Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις συστήματος αναφοράς και αναγνωριστικών χαρακτηριστικών

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να καθορίσετε τις προεπιλογές των συμβόλων αναφοράς και αναγνωριστικών χαρακτηριστικών, για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

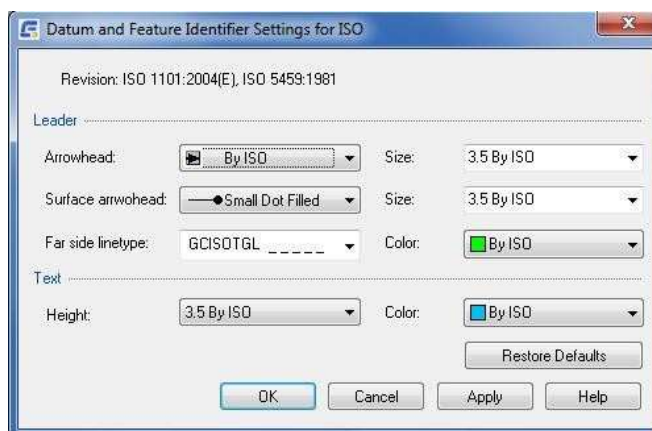
### Αναθεώρηση

Εμφάνιση της πιο πρόσφατης αναθεώρησης του προτύπου με το οποίο συμμορφώνεται αυτό το σύμβολο.

### Οδηγός

**Ακίδα βέλους:** Καθορίζει τον τύπο ακίδας βέλους της προεπιλογής για τα σύμβολα αναφοράς και αναγνωριστικών χαρακτηριστικών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο αιχμής βέλους με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο τύπος αιχμής βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση αιχμής βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση τύπου αιχμής βέλους για τα σύμβολα αναφοράς και αναγνωριστικών χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.



**Μέγεθος:** Καθορίζει το μέγεθος της αιχμής του βέλους οδηγού που χρησιμοποιείται για τα σύμβολα αναφοράς και τα σύμβολα αναγνώρισης στοιχείων σε κατάσταση προεπιλογής.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το μέγεθος με την ένδειξη "By NameOfStandard", το μέγεθος του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η τιμή του μεγέθους του βέλους για τα σύμβολα αναφοράς και τα σύμβολα αναγνώρισης χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

**Αιχμή βέλους επιφάνειας:** Καθορίζει την αιχμή βέλους που θα χρησιμοποιηθεί για τις οδηγούς ένδειξης επιφάνειας. Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για τα πρότυπα που επιτρέπουν οδηγούς ένδειξης επιφάνειας. **Μέγεθος:** Καθορίζει το μέγεθος της αιχμής βέλους της οδηγού ένδειξης επιφάνειας.

Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για τα πρότυπα που επιτρέπουν γραμμές αναφοράς επιφάνειας.

**Τύπος γραμμής αντίθετης πλευράς:** Καθορίζει τον τύπο γραμμής που θα χρησιμοποιηθεί για τις γραμμές ένδειξης επιφάνειας που υποδεικνύουν κρυφές επιφάνειες. Σημείωση: Αυτή η επιλογή είναι ορατή μόνο για τα πρότυπα που επιτρέπουν γραμμές ένδειξης επιφάνειας.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα της προεπιλογής για τις γραμμές αναφοράς για τα σύμβολα αναφοράς και τα σύμβολα αναγνώρισης χαρακτηριστικών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα της αιχμής του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος των γραμμών αναφοράς στις κύριες ρυθμίσεις του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος για τα σύμβολα αναφοράς και τα σύμβολα αναγνώρισης χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

#### Κείμενο

**Ύψος:** Καθορίζει την προεπιλογή του ύψους κειμένου για το κείμενο των συμβόλων αναφοράς και αναγνώρισης χαρακτηριστικών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη "By NameOfStandard", το ύψος κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση ύψους κειμένου για τα σύμβολα αναφοράς και αναγνωριστικών χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα προεπιλογής για το κείμενο των συμβόλων αναφοράς και αναγνώρισης χαρακτηριστικών. Εάν αλλάξει το ύψος του κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfStandard», το χρώμα του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος κειμένου στις γενικές ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η γενική ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος κειμένου για τα σύμβολα αναφοράς και τα σύμβολα αναγνώρισης χαρακτηριστικών αλλάζει αντίστοιχα.

**Επαναφορά προεπιλογών:** Επαναφέρει όλες τις τιμές στις προεπιλεγμένες τιμές για το πρότυπο σχεδίασης.

## Διαμόρφωση συμβόλων στόχου αναφοράς

Όταν επιλέξετε το πρότυπο σχεδίασης (και τη σωστή αναθεώρηση), οι προεπιλογές για τα σύμβολα στόχων αναφοράς αλλάζουν ώστε να αντιστοιχούν στο συγκεκριμένο πρότυπο σχεδίασης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις σχεδίασής σας. Επειδή το κείμενο και οι γραμμές οδηγών είναι τα πιο συνηθισμένα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για τις σημειώσεις, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα ενιαίο σημείο διαμόρφωσης (το παράθυρο διαλόγου «Προεπιλογές») που σας επιτρέπει να καθορίσετε τις προεπιλογές των ιδιοτήτων τους. Αυτές οι ρυθμίσεις αποτελούν τις κύριες ρυθμίσεις. Στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις Στόχου Αναφοράς, οι ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών οδηγών έχουν ως προεπιλογή την τιμή «By NameOfCurrentDraftingStandard». Εάν πραγματοποιήσετε μια τροποποίηση των κύριων ρυθμίσεων, τα σύμβολα στόχου αναφοράς αποκτούν αυτόματα τις νέες ρυθμίσεις. Εάν δεν θέλετε τα σύμβολα στόχου αναφοράς να ακολουθούν τις κύριες ρυθμίσεις, μπορείτε να παρακάμψετε το ύψος του κειμένου και να επιλέξετε μια συγκεκριμένη τιμή. Για σύμβολα στόχου αναφοράς με κυκλικούς και ορθογώνιους τύπους άκρων, μπορείτε να καθορίσετε τη γωνία διαγράμμισης, το διάστημα διαγράμμισης και τον τύπο της γραμμής ορίου. Για σύμβολα στόχου αναφοράς με σημειακά άκρα, μπορείτε να καθορίσετε το μέγεθος του σημείου τερματισμού και να καθορίσετε εάν το σύμβολο περιλαμβάνει ή όχι αιχμή βέλους.

**Συνήθη βήματα****Για να ρυθμίσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου για τα σύμβολα στόχων αναφοράς**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Στόχος αναφοράς. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς.
3. Για να αλλάξετε το ύψος του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Ύψος, επιλέξτε το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να λάβετε τη ρύθμιση βασικού ύψους από τις ρυθμίσεις κύριου κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
4. Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου, στην τομή Κείμενο, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.
5. Κάντε κλικ στο «OK» μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

**Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις οδηγού για τα σύμβολα στόχου αναφοράς**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Στόχος αναφοράς. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς.
3. Για να αλλάξετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, στην τομή «Γραμμή σύνδεσης», στη λίστα «Αιχμή βέλους», επιλέξτε την αιχμή του βέλους.
4. Για να αλλάξετε το μέγεθος του βέλους, στην τομή Γραμμή σύνδεσης, στη λίστα Μέγεθος βέλους, επιλέξτε το μέγεθος.
5. Για να αλλάξετε το χρώμα της γραμμής σύνδεσης, στην τομή Γραμμή σύνδεσης, στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.  
Σημείωση: Για να λάβετε το σχήμα της αιχμής του βέλους, το μέγεθος του βέλους και το χρώμα του βέλους από τις κύριες ρυθμίσεις, επιλέξτε το στοιχείο της λίστας με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard» στις αντίστοιχες λίστες.
6. Κάντε κλικ στο «OK» μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

**Για να διαμορφώσετε κυκλικές και ορθογώνιες τερματικές συνδέσεις**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο Στόχος αναφοράς. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς.
3. Στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς, στο πλαίσιο Απόσταση διαγράμμισης περιοχής, επιλέξτε το διάστημα διαγράμμισης για το τερματικό.
4. Στο πλαίσιο Γωνία διαγράμμισης, καθορίστε τη γωνία διαγράμμισης.
5. Στη λίστα Τύπος γραμμής ορίου, επιλέξτε τον τύπο γραμμής ορίου για το τερματικό.
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

**Για να διαμορφώσετε τερματισμούς σημείων**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Στοιχείων Πρότυπων, κάντε διπλό κλικ στο Datum Target.  
Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου

εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς.

3. Για να σχεδιάσετε μια αιχμή βέλους στο σημείο αρχής της γραμμής αναφοράς, στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Σχεδίαση αιχμής βέλους για το τελικό σημείο.
4. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

### Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις στόχου αναφοράς για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις προεπιλογής των συμβόλων στόχου αναφοράς για το τρέχον πρότυπο.

### Αναθεώρηση

Εμφάνιση της πιο πρόσφατης αναθεώρησης του προτύπου με το οποίο συμμορφώνεται αυτό το σύμβολο.

### Στυλ

**Μέγεθος σημείου στόχου:** Ορίζει το μέγεθος του σημείου στόχου για στόχους αναφοράς με τερματικά σημεία. Η τιμή που ορίζετε αναφέρεται στο μισό πλάτος του «X» του σημείου στόχου.

**Περιοχή διαγράμμισης:** Ορίζει την απόσταση μεταξύ των γραμμών διαγράμμισης για στόχους αναφοράς με ορθογώνια και κυκλικά άκρα.

**Γωνία διαγράμμισης:** Ορίζει τη γωνία διαγράμμισης για στόχους αναφοράς με ορθογώνια και κυκλικά τερματικά.

**Τύπος γραμμής ορίου:** Καθορίζει τον τύπο γραμμής που θα χρησιμοποιηθεί για το όριο του στόχου αναφοράς για στόχους αναφοράς με ορθογώνια και κυκλικά τερματικά.

### Οδηγός

**Τύπος κρυφής γραμμής:** Καθορίζει τον τύπο γραμμής που θα χρησιμοποιηθεί για την οδηγό των συμβόλων στόχων αναφοράς που υποδεικνύουν ότι ο στόχος αναφοράς βρίσκεται στην απέναντι πλευρά.

**Σχεδίαση αιχμής βέλους για τερματισμό σημείου:** Καθορίζει εάν θα σχεδιάζονται αιχμές βέλους για στόχους αναφοράς με τερματισμούς σημείου. Αυτή η ρύθμιση δεν έχει καμία επίδραση στα σύμβολα στόχων αναφοράς που υπάρχουν ήδη σε ένα σχέδιο. Επηρεάζει μόνο τα νέα σύμβολα που δημιουργείτε.

**Ακίδα βέλους:** Καθορίζει τον τύπο ακίδας βέλους οδηγού για τα σύμβολα στόχων αναφοράς που βρίσκονται σε κατάσταση προεπιλογής.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε τον τύπο αιχμής βέλους με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο τύπος αιχμής βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση αιχμής βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση τύπου αιχμής βέλους για τα σύμβολα πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

**Μέγεθος βέλους:** Καθορίζει το μέγεθος της αιχμής του βέλους οδηγού για τα σύμβολα του πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών που είναι προεπιλεγμένα.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το μέγεθος με την ένδειξη "By NameOfStandard", το μέγεθος του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η τιμή μεγέθους βέλους για τα σύμβολα στόχου αναφοράς αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα της προεπιλογής για τις γραμμές σύνδεσης των συμβόλων στόχων αναφοράς.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα της αιχμής του βέλους έχει σύνδεση με τη ρύθμιση χρώματος γραμμής αναφοράς



των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση χρώματος για τα σύμβολα στόχου αναφοράς αλλάζει αναλόγως.

#### Κείμενο

**Ύψος:** Καθορίζει την προεπιλογή του ύψους κειμένου για το κείμενο των συμβόλων στόχου αναφοράς.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfStandard», το ύψος κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του Προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση ύψους κειμένου για τα σύμβολα στόχου αναφοράς αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα προεπιλογής για το κείμενο των συμβόλων στόχων αναφοράς. Εάν αλλάξει το ύψος του κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση χρώματος κειμένου για τα σύμβολα στόχου αναφοράς αλλάζει αναλόγως.

#### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις τιμές στις τιμές της προεπιλογής του προτύπου σχεδίασης.

## Διαμόρφωση συμβόλων ακρών

Όταν επιλέγετε το πρότυπο σχεδίασης (και την αναθεώρηση), οι προεπιλογές για τα σύμβολα των ακρών αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με το πρότυπο σχεδίασης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σχεδίασής σας.

Επειδή το κείμενο και οι γραμμές οδηγών είναι τα πιο συνηθισμένα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για τις σημειώσεις, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα ενιαίο σημείο διαμόρφωσης (το παράθυρο διαλόγου "Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις") που σας επιτρέπει να καθορίσετε τις προεπιλογές των ιδιοτήτων τους. Αυτές οι ρυθμίσεις είναι οι κύριες ρυθμίσεις. Στο παράθυρο διαλόγου "Ρυθμίσεις ακρών", οι ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών οδηγών έχουν ως προεπιλογή την τιμή "By NameOfCurrentDraftingStandard". Εάν πραγματοποιήσετε μια τροποποίηση των κύριων ρυθμίσεων, τα σύμβολα άκρων αποκτούν αυτόματα τις νέες ρυθμίσεις. Ωστόσο, εάν δεν θέλετε τα σύμβολα συγκόλλησης να ακολουθούν τις κύριες ρυθμίσεις, μπορείτε να παρακάμψετε το ύψος του κειμένου και να επιλέξετε μια συγκεκριμένη τιμή.

#### Συνηθισμένα βήματα

##### Για να διαμορφώσετε την αναπαράσταση των συμβόλων Άκρων

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Άκρα τεμαχίων εργασίας.
3. Στην τομή «Σύμβολο πλειοψηφίας», επιλέξτε την προεπιλογή.
4. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις άκρων

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις ακρών για να καθορίσετε τις προεπιλογές των ρυθμίσεων των συμβόλων ακρών, για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Αναθεώρηση

Εμφάνιση του τρέχοντος προτύπου.

## Σύμβολο πλειοψηφίας

Ορίζει τις επιλογές για το σύμβολο πλειοψηφίας, το οποίο υποδεικνύει την κατάσταση που είναι κοινή σε όλα τα άκρα, χρησιμοποιώντας ένα ενιαίο συλλογικό σύμβολο.

**Απλοποιημένο:** Ορίζει το σύμβολο πλειοψηφίας στην απλοποιημένη του αναπαράσταση. Κατά συνέπεια, μόνο το βασικό σύμβολο εμφανίζεται σε παρένθεση, στα δεξιά της συλλογικής ένδειξης.

**Πλήρης λίστα:** Ορίζει το σύμβολο πλειοψηφίας στην πλήρη αναπαράστασή του. Συνεπώς, εάν υπάρχουν σύμβολα άκρων αλλού στο σχέδιο, η κατάστασή τους υποδεικνύεται πλήρως σε παρένθεση στα δεξιά της συλλογικής ένδειξης.



## Οδηγός

**Άκρη βέλους:** Καθορίζει τον τύπο άκρης βέλους οδηγού για τα σύμβολα ακμών ως προεπιλογή.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο αιχμής βέλους με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο τύπος αιχμής βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση αιχμής βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση τύπου αιχμής βέλους για τα σύμβολα πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών αλλάζει αναλόγως.

**Μέγεθος βέλους:** Καθορίζει το μέγεθος της αιχμής του βέλους για τα σύμβολα των ακρών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το μέγεθος με την ένδειξη "By NameOfStandard", το μέγεθος του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους των κύριων ρυθμίσεων του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η τιμή μεγέθους βέλους για τα σύμβολα των άκρων αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα της προεπιλογής για τα σύμβολα των ακρών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα της αιχμής του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος του βέλους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος για τα σύμβολα Άκρων αλλάζει αναλόγως.

## Κείμενο

**Ύψος:** Καθορίζει την προεπιλογή του ύψους κειμένου για το κείμενο των συμβόλων των ακρών.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfStandard», το ύψος κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση ύψους κειμένου για τα σύμβολα άκρων αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα προεπιλογής για το κείμενο των συμβόλων από τα άκρα. Εάν αλλάξει το ύψος κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος κειμένου για τα σύμβολα άκρων αλλάζει αναλόγως.

## Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις τιμές στις προεπιλογές του προτύπου σχεδίασης.

## Διαμόρφωση συμβόλων κωνικότητας και κλίσης

Όταν επιλέγετε το πρότυπο σχεδίασης (και τη σωστή Αναθεώρηση), οι προεπιλογές για τα σύμβολα κωνικότητας και κλίσης αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με το συγκεκριμένο πρότυπο σχεδίασης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σχεδίασής σας.

### Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις κλίσης και κωνικότητας

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις κλίσης και κωνικότητας για να διαμορφώσετε τις προεπιλογές των συμβόλων κλίσης και κωνικότητας για το ενεργό πρότυπο.

#### Αναθεώρηση

Εμφάνιση του ονόματος και της αναθεώρησης του προτύπου σχεδίασης στο οποίο βασίζεται το σύμβολο.

#### Προτιμώμενος τύπος διαστάσεων

Καθορίζει αν οι υπολογισμένοι συντελεστές κλίσης/κωνικότητας εκφράζονται ως ποσοστό ή ως Λόγος Εξάντλησης, από προεπιλογή.



**Ορισμός:** Καθορίζει τη μορφή με την οποία εκφράζονται οι λόγοι εξάντλησης.

**Διαχωριστικό:** Ορίζει το διαχωριστικό του λόγου εξάντλησης που θα χρησιμοποιηθεί στη μορφή του λόγου εξάντλησης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αλφαριθμητικούς χαρακτήρες, συμπεριλαμβανομένων των κενών. Εάν δεν καθορίσετε διαχωριστικό, η εντολή GMTAPERSYM χρησιμοποιεί το χαρακτήρα κόμμα (:) ως διαχωριστικό.

#### Οδηγός

**Ακίδα βέλους:** Καθορίζει τον τύπο ακίδας βέλους της προεπιλογής για τα σύμβολα κωνικότητας και κλίσης.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε τον τύπο αιχμής βέλους με την ένδειξη "By NameOfStandard", ο τύπος αιχμής βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση αιχμής βέλους οδηγού των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση τύπου αιχμής βέλους για τα σύμβολα κωνικότητας και κλίσης αλλάζει αναλόγως.

**Μέγεθος βέλους:** Καθορίζει το μέγεθος της αιχμής του βέλους που χρησιμοποιείται ως προεπιλογή για τα σύμβολα κωνικότητας και κλίσης.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το μέγεθος με την ένδειξη "By NameOfStandard", το μέγεθος του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση βέλους των κύριων ρυθμίσεων του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η τιμή μεγέθους βέλους για τα σύμβολα κωνικότητας και κλίσης αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα της προεπιλογής για τα σύμβολα κλίσης και κλίσης.

Σημείωση: Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfStandard», το χρώμα της αιχμής του βέλους συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος των γραμμών οδηγών στις κύριες ρυθμίσεις του Πρότυπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος για τα σύμβολα κωνικότητας και κλίσης αλλάζει αναλόγως.

#### Κείμενο

**Ύψος:** Καθορίζει το ύψος του κειμένου για το κείμενο του συμβόλου. Όταν το ύψος έχει οριστεί σε ByNameOfCurrentDraftingStandard, λαμβάνει το ύψος κειμένου από τις κύριες ρυθμίσεις του τρέχοντος προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, το ύψος κειμένου όλων των συμβόλων κλίσης/κλίσης που βασίζονται στο τρέχον πρότυπο σχεδίασης αλλάζει αυτόματα.

**Χρώμα:** Καθορίζει το χρώμα προεπιλογής για το κείμενο των συμβόλων κλίσης και κλίσης. Εάν αλλάξει το ύψος του κειμένου, το χρώμα αλλάζει αυτόματα στο χρώμα προεπιλογής που αντιστοιχεί σε αυτό το ύψος κειμένου.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του Προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξει η κύρια ρύθμιση, η ρύθμιση χρώματος κειμένου για τα σύμβολα κλίσης και κλίσης αλλάζει αναλόγως.

**Επαναφορά προεπιλογών:** Επαναφέρει όλες τις τιμές στις προεπιλεγμένες τιμές του προτύπου σχεδίασης.

## Προσαρμοσμένες ιδιότητες BOM

Το σημείο εισόδου για όλες τις λειτουργίες διαμόρφωσης για λίστες υλικών, μπαλόνια και λίστες εξαρτημάτων είναι το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις λίστας υλικών. Αυτό το παράθυρο διαλόγου περιέχει μια λίστα με τις διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων. Μπορείτε να μεταφέρετε και να αποθέσετε ιδιότητες για να τις κάνετε ορατές στους καταλόγους εξαρτημάτων, στα μπαλόνια και στις τομές Ιδιότητες εξαρτημάτων των παραθύρων διαλόγου Αναφορά εξαρτήματος (για εξαρτήματα/συναρμολογήσεις μη μηχανολογικής κατασκευής). Αυτές οι ιδιότητες εμφανίζονται αυτόματα στον κατάλογο υλικών. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσθέσετε ιδιότητες απευθείας στον κατάλογο υλικών. Μπορείτε να δημιουργήσετε ιδιότητες εξαρτημάτων που ορίζονται από τον χρήστη. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τις προκαθορισμένες ιδιότητες εξαρτημάτων USER1 έως USER8 και να τις προσαρμόσετε. Για αριθμητικά δεδομένα, μπορείτε να ορίσετε την ακρίβεια και να καθορίσετε εάν η ιδιότητα θα αθροίζεται στις λίστες υλικών (BOM) και στις λίστες εξαρτημάτων. Μπορείτε να προσαρμόσετε την επικεφαλίδα μιας ιδιότητας, η οποία εμφανίζεται ως επικεφαλίδα υποστύλματος στις λίστες υλικών (BOM) και στις λίστες εξαρτημάτων. Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε τις ιδιότητες εξαρτημάτων ώστε:

- Περιέχουν τύπους, έτσι ώστε οι ιδιότητες να συμπληρώνονται αυτόματα με πληροφορίες που εξαρτώνται από το περιβάλλον, καθώς προσθέτετε αντικείμενα σε ένα σχέδιο. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να κλειδώσετε την ιδιότητα, διασφαλίζοντας ότι ο τύπος δεν θα αντικατασταθεί.
- Συμπληρώνονται από μια προσαρμόσιμη αναπτυσσόμενη λίστα.

Συνιστούμε να διαμορφώσετε τις ιδιότητες των εξαρτημάτων πριν ξεκινήσετε το σχέδιο. Εάν προσθέσετε ιδιότητες εξαρτημάτων μετά τη δημιουργία μιας λίστας υλικών, η λίστα υλικών ενδέχεται να περιέχει ασυνεπή δεδομένα.

## Συνήθη βήματα

### Για να ρυθμίσετε ποιες ιδιότητες στοιχείων είναι ορατές

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο BOM. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Επιλέξτε την καρτέλα που αντιστοιχεί στην οντότητα στην οποία θέλετε να κάνετε ορατή την ιδιότητα: Για να κάνετε την ιδιότητα ορατή στις λίστες εξαρτημάτων, κάντε κλικ στην καρτέλα Parts List.  
Για να κάνετε την ιδιότητα ορατή στις Αναφορές εξαρτημάτων ή στο παράθυρο διαλόγου Ιδιότητες εξαρτημάτων, κάντε κλικ στην καρτέλα Ιδιότητες εξαρτημάτων/Αναφορά εξαρτημάτων.  
Για να κάνετε την ιδιότητα ορατή μόνο στη λίστα υλικών (BOM), κάντε κλικ στην καρτέλα BOM.  
Σημείωση: Όταν προσθέτετε μια ιδιότητα εξαρτήματος στην καρτέλα Λίστα εξαρτημάτων ή Ιδιότητες εξαρτήματος/Αναφορά εξαρτήματος, το πρόγραμμα την προσθέτει αυτόματα και στην καρτέλα BOM.
4. Στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων, κάντε κλικ στην επικεφαλίδα της γραμμής της ιδιότητας εξαρτήματος για να την κάνετε ορατή και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο Προσθήκη σε. Το πρόγραμμα προσθέτει την ιδιότητα εξαρτήματος στο κάτω μέρος της λίστας στην καρτέλα.  
Σημείωση: Το κουμπί Προσθήκη σε δεν είναι διαθέσιμο εάν η επιλεγμένη ιδιότητα εξαρτήματος εμφανίζεται ήδη στη λίστα.

5. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά «Μετακίνηση προς τα πάνω» ή «Μετακίνηση προς τα κάτω» για να τοποθετήσετε την ιδιότητα.
6. Κάντε κλικ στο OK.

#### **Για να δημιουργήσετε μια ιδιότητα στοιχείου που ορίζεται από τον χρήστη**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Τυπικά στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο BOM. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί Νέο. Το πρόγραμμα τοποθετεί το Σημείο Εισαγωγής στην πρώτη στήλη της τελευταίας σειράς στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων.
4. Προσθέστε δεδομένα στη νέα σειρά, υποστύλωμα προς υποστύλωμα. Το πρόγραμμα προσθέτει τη νέα ιδιότητα στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων καθώς και στην καρτέλα BOM.
5. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Μετακίνηση προς τα πάνω ή Μετακίνηση προς τα κάτω για να τοποθετήσετε την ιδιότητα.
6. Κάντε κλικ στο OK.

#### **Για να ορίσετε τον τύπο δεδομένων και τη μορφή μιας ιδιότητας εξαρτήματος**

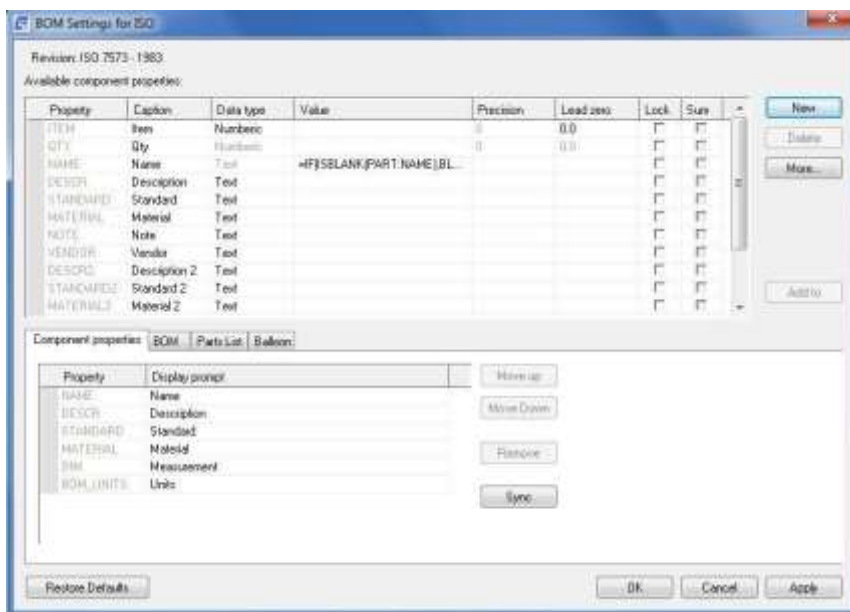
1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο BOM. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων, στη σειρά που αντιστοιχεί στην ιδιότητα εξαρτήματος που θέλετε να αλλάξετε, επιλέξτε τον τύπο δεδομένων από την αναπτυσσόμενη λίστα στη στήλη Τύπος δεδομένων.
4. Στο υποστύλωμα Ακρίβεια, κάντε κλικ και επιλέξτε την ακρίβεια από την αναπτυσσόμενη λίστα.
5. Στο υποστύλωμα Αρχικά μηδενικά, κάντε κλικ και επιλέξτε τον αριθμό των αρχικών μηδενικών από την αναπτυσσόμενη λίστα.  
Σημείωση: Τα βήματα 5 και 6 ισχύουν μόνο για αριθμητικά δεδομένα.
6. Κάντε κλικ στο OK.

#### **Για να ορίσετε μια ιδιότητα στοιχείου ώστε να αθροίζεται αυτόματα**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Στοιχείων Πρότυπων, κάντε διπλό κλικ στο BOM. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου BOM Settings.
3. Στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων, στη σειρά που αντιστοιχεί στην ιδιότητα εξαρτήματος που θα αθροιστεί, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου στη στήλη Σύνολο.
4. Κάντε κλικ στο OK.

## Παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις BOM»

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να διαμορφώσετε τις ιδιότητες των εξαρτημάτων και να ορίσετε τις προεπιλογές για τους καταλόγους εξαρτημάτων, τα μπαλόνια και τη συλλογή δεδομένων για τον κατάλογο υλικών (BOM).



### Αναθεώρηση

Εμφάνιση του ονόματος και της αναθεώρησης του προτύπου που ελέγχει τις προεπιλογές των ρυθμίσεων των καταλόγων εξαρτημάτων.

### Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων

Περιέχει μια λίστα ιδιοτήτων εξαρτημάτων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υποστύλωμα για λίστες υλικών και λίστες εξαρτημάτων. Για να κάνετε μια ιδιότητα ορατή στη λίστα υλικών, στη λίστα εξαρτημάτων ή στην ενότητα Ιδιότητες εξαρτήματος του παραθύρου διαλόγου Αναφορά εξαρτήματος και του παραθύρου διαλόγου Ιδιότητες, σύρετε την ιδιότητα από αυτή τη λίστα στη λίστα ιδιοτήτων της αντίστοιχης καρτέλας.

**Ιδιότητα:** Καθορίζει το όνομα της ιδιότητας του εξαρτήματος. Αυτό το όνομα προσδιορίζει με μοναδικό τρόπο μια ιδιότητα εξαρτήματος. Πρόκειται για το όνομα με το οποίο αναφέρεται μια στήλη του καταλόγου υλικών (BOM) στους τύπους.

**Λεζάντα:** Ορισμός της κεφαλίδας υποστύλου που θα εμφανίζεται για αυτήν την ιδιότητα, όταν χρησιμοποιείται ως υποστύλωμα σε πίνακα BOM ή λίστα εξαρτημάτων.

**Τύπος δεδομένων:** Καθορίζει τον τύπο δεδομένων για την ιδιότητα.

Ο τύπος δεδομένων κειμένου επιτρέπει όλους τους αλφαριθμητικούς χαρακτήρες, ενώ ο τύπος δεδομένων αριθμητικών επιτρέπει μόνο αριθμητικούς χαρακτήρες 0-9. Εάν θέλετε να αποθηκεύσετε μια τιμή όπως 4 1/2", πρέπει να ορίσετε τον τύπο δεδομένων ως «Κείμενο».

**Τιμή:** Καθορίζει την προεπιλογή για την ιδιότητα.

**Ακρίβεια:** Καθορίζει τον αριθμό των δεκαδικών ψηφίων που θα χρησιμοποιηθούν για τη στρογγυλοποίηση των αριθμητικών δεδομένων για την εν λόγω ιδιότητα. Η ακρίβεια ορίζεται με τη μορφή 0.000, όπου ο αριθμός των μηδενικών (0) μετά την υποδιαστολή υποδεικνύει τον αριθμό των δεκαδικών ψηφίων που θα χρησιμοποιηθούν.

**Αρχικά μηδενικά:** Καθορίζει τον αριθμό των αρχικών μηδενικών (0) που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εμφάνιση αριθμητικών δεδομένων για την εν λόγω ιδιότητα. Τα αρχικά μηδενικά ορίζονται με τη μορφή 00.0, όπου ο αριθμός των μηδενικών (0) πριν από την υποδιαστολή υποδεικνύει τον ελάχιστο αριθμό ψηφίων που πρέπει να υπάρχουν πριν από την υποδιαστολή.

**Κλειδωμα:** Αποτρέπει την επεξεργασία των δεδομένων ιδιοτήτων του εξαρτήματος στα παράθυρα διαλόγου BOM, Λίστα εξαρτημάτων, Αναφορά εξαρτημάτων και Ιδιότητες.

**Άθροισμα:** Ελέγχει εάν η ιδιότητα του εξαρτήματος πρέπει να αθροιστεί και να εμφανιστεί στη γραμμή αποτελεσμάτων των παραθύρων διαλόγου BOM και Λίστα εξαρτημάτων.

**Νέο:** Εμφάνιση της τελευταίας σειράς της λίστας Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων, για να σας επιτρέψει να προσθέσετε μια νέα σειρά και έτσι να δημιουργήσετε μια ιδιότητα εξαρτήματος που ορίζεται από τον χρήστη.

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τις προκαθορισμένες ιδιότητες στοιχείων User1 έως User8 (διαθέσιμες μέσω του κουμπιού «Περισσότερα»), καθώς αυτές υποστηρίζονται καλύτερα από το Σύστημα. Για παράδειγμα, κατά τη δημιουργία προσαρμοσμένων καταλόγων εξαρτημάτων, για να μπορείτε να προσαρμόσετε σωστά το κείμενο στις στήλες, πρέπει να χρησιμοποιείτε αναγνωριστικά ιδιοτήτων. Τα αναγνωριστικά ιδιοτήτων για τις στήλες που ορίζονται από τον χρήστη δεν είναι γνωστά εκ των προτέρων και, ως εκ τούτου, δεν μπορούν να υποστηριχθούν. Ωστόσο, τα αναγνωριστικά ιδιοτήτων για τις προκαθορισμένες στήλες είναι γνωστά.

**Διαγραφή:** Καταργεί τη σειρά που έχει επιλεγεί στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων. Εάν η ιδιότητα είναι καθορισμένη από τον χρήστη, η ιδιότητα διαγράφεται. Εάν όχι, η ιδιότητα προστίθεται στη λίστα των πρόσθετων προκαθορισμένων ιδιοτήτων εξαρτημάτων. Οι πρόσθετες ιδιότητες εξαρτημάτων εμφανίζονται στο παράθυρο διαλόγου Περισσότερες ιδιότητες εξαρτημάτων, το οποίο εμφανίζεται όταν κάνετε κλικ στο κουμπί Περισσότερα. Αυτό το κουμπί Διαγραφή είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχει επιλεγεί ολόκληρη η σειρά.

**Περισσότερα:** Ανοίγει μια λίστα με πρόσθετες προκαθορισμένες ιδιότητες στοιχείου για προσθήκη στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες στοιχείου.

**Προσθήκη σε:** Προσθέτει τη σειρά που έχει επιλεγεί στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες στοιχείου στη λίστα ιδιοτήτων στην τρέχουσα επιλεγμένη καρτέλα κάτω από τη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες στοιχείου. Αυτό το κουμπί δεν είναι διαθέσιμο εάν δεν έχει επιλεγεί ολόκληρη η σειρά ή εάν η τρέχουσα καρτέλα είναι η καρτέλα Μπαλόνι.

### Καρτέλα Ιδιοτήτες στοιχείου

**Λίστα ιδιοτήτων στοιχείου:** Εμφάνιση των ιδιοτήτων στοιχείου που είναι ορατές στο παράθυρο διαλόγου Αναφορά εξαρτήματος και στο παράθυρο διαλόγου Ιδιότητες.

**Ιδιότητα:** Εμφανίζει το όνομα της ιδιότητας του στοιχείου.

**Εμφάνιση προτροπής:** Ορισμός της προτροπής που θα εμφανίζεται για την εν λόγω ιδιότητα στα παράθυρα διαλόγου Αναφορές εξαρτημάτων και Ιδιότητες. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε την ετικέτα για την ιδιότητα Όνομα ως Εισαγάγετε το όνομα του εξαρτήματος.

**Μετακίνηση προς τα πάνω:** Μετακινεί την επιλεγμένη σειρά ή το εύρος σειρών στη λίστα Ιδιότητες στοιχείου, μία θέση προς τα πάνω. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχουν επιλεγεί ολόκληρες σειρές.

**Μετακίνηση προς τα κάτω:** Μετακινεί την επιλεγμένη σειρά ή το εύρος σειρών στη λίστα Ιδιότητες στοιχείου, μία θέση προς τα κάτω. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχουν επιλεγεί ολόκληρες σειρές.

**Κατάργηση:** Καταργεί την επιλεγμένη σειρά ή το εύρος σειρών από τη λίστα Ιδιότητες εξαρτήματος. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχουν επιλεγεί ολόκληρες σειρές.

**Συγχρονισμός:** Συγχρονίζει τη λίστα ιδιοτήτων στοιχείων με τη λίστα ιδιοτήτων στοιχείων στην καρτέλα BOM. Κατά συνέπεια, όλες οι ιδιότητες στοιχείων που είναι ορατές στο BOM θα γίνουν ορατές στο παράθυρο διαλόγου Αναφορά εξαρτήματος και στο παράθυρο διαλόγου Ιδιότητες.

Σημείωση: Η συγχρονισμένη εφαρμογή δεν προσθέτει τα πεδία «Ποσότητα» και «Είδος».

### Καρτέλα BOM

**Λίστα ιδιοτήτων εξαρτημάτων:** Εμφάνιση των ιδιοτήτων εξαρτημάτων που είναι ορατές στο παράθυρο διαλόγου BOM.

**Ιδιότητα:** Εμφανίζει το όνομα της ιδιότητας του εξαρτήματος.

**Ορισμός ευθυγράμμισης επικεφαλίδας υποστύλματος:** Ορίζει τον τρόπο ευθυγράμμισης των επικεφαλίδων υποστύλματος στο παράθυρο διαλόγου BOM.

**Ορισμός ευθυγράμμισης τιμής:** Καθορίζει τον τρόπο ευθυγράμμισης των σειρών δεδομένων στο παράθυρο διαλόγου BOM.

**Μετακίνηση προς τα πάνω:** Μετακινεί την επιλεγμένη σειρά ή το εύρος σειρών στη λίστα ιδιοτήτων του στοιχείου κατά μία θέση προς τα πάνω. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο αν έχουν επιλεγεί ολόκληρες σειρές.

**Μετακίνηση προς τα κάτω:** Μετακινεί την επιλεγμένη σειρά ή το εύρος σειρών στη λίστα ιδιοτήτων στοιχείων, μία θέση προς τα κάτω. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχουν επιλεγεί ολόκληρες σειρές.

**Κατάργηση:** Καταργεί την επιλεγμένη σειρά ή το εύρος σειρών από τη λίστα ιδιοτήτων στοιχείων. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχουν επιλεγεί ολόκληρες σειρές.

### Καρτέλα Λίστα εξαρτημάτων

Σημείωση: Η καρτέλα Λίστα εξαρτημάτων δεν είναι ορατή εάν εργάζεστε σύμφωνα με το πρότυπο GOST.

**Λίστα ιδιοτήτων στοιχείων:** Εμφάνιση των ιδιοτήτων στοιχείων που είναι ορατές στις λίστες εξαρτημάτων, από προεπιλογή.

**Ιδιότητα:** Εμφανίζει το όνομα της ιδιότητας του εξαρτήματος.

**Ευθυγράμμιση επικεφαλίδων:** Ορισμός του τρόπου ευθυγράμμισης των επικεφαλίδων των υποστύλων στους καταλόγους εξαρτημάτων.

**Ευθυγράμμιση τιμών:** Ορισμός του τρόπου ευθυγράμμισης των σειρών δεδομένων στις λίστες εξαρτημάτων.

**Πλάτος:** Ορίζει το πλάτος του υποστύλματος για την ιδιότητα στη λίστα εξαρτημάτων.

**Μετακίνηση προς τα πάνω:** Μετακινεί την επιλεγμένη σειρά ή το εύρος σειρών στη λίστα ιδιοτήτων εξαρτημάτων, μία θέση προς τα πάνω. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχουν επιλεγεί ολόκληρες σειρές.

**Μετακίνηση προς τα κάτω:** Μετακινεί την επιλεγμένη σειρά ή το εύρος σειρών στη λίστα ιδιοτήτων εξαρτημάτων, μία θέση προς τα κάτω. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχουν επιλεγεί ολόκληρες σειρές.

**Κατάργηση:** Καταργεί την επιλεγμένη σειρά ή το εύρος σειρών από τη λίστα ιδιοτήτων στοιχείων. Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο εάν έχουν επιλεγεί ολόκληρες σειρές.

### Συγχρονισμός

Συγχρονίζει τη λίστα ιδιοτήτων εξαρτημάτων με τη λίστα ιδιοτήτων εξαρτημάτων στην καρτέλα BOM. Κατά συνέπεια, όλες οι ιδιότητες εξαρτημάτων που είναι ορατές στο BOM θα γίνουν ορατές στις λίστες εξαρτημάτων.

### Προεπιλογή στυλ

**Πρότυπο:** Αλλάζει τη μορφή του καταλόγου εξαρτημάτων σε κατάλογο εξαρτημάτων βάσει προτύπου.



Εμφανίζει ένα παράθυρο διαλόγου, το οποίο σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις που ισχύουν για τους καταλόγους εξαρτημάτων βάσει προτύπων.

### Προσαρμοσμένο



Αλλάζει το στυλ του καταλόγου εξαρτημάτων σε κατάλογο εξαρτημάτων προσαρμοσμένου τύπου. Η λίστα εμφανίζει όλα τα μπλοκ που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κατάλογοι εξαρτημάτων προσαρμοσμένου τύπου. Εάν τα μπλοκ που θέλετε να χρησιμοποιήσετε βρίσκονται σε ένα εξωτερικό σχέδιο, επιλέξτε Αναζήτηση (τελευταία καταχώριση στη λίστα).

### Καρτέλα «Παράθυρο»

**Κατηγορία:** Εμφάνιση διαφορετικών κατηγοριών αναφορών ή συναρτήσεων που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στην έκφραση για το κείμενο του μπαλονιού. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη για προσαρμοσμένα μπαλόνια (επειδή η έκφραση που θα χρησιμοποιηθεί για το κείμενο του μπαλονιού ορίζεται εντός του μπλοκ που χρησιμοποιείται για το προσαρμοσμένο μπαλόνι).

**Επιλογή:** Εμφάνιση μιας λίστας αναφορών που ανήκουν στην επιλεγμένη κατηγορία ή μια λίστα συναρτήσεων, ανάλογα με την περίπτωση.

**Προσθήκη:** Εισάγει την αναφορά που έχει επιλεγεί στη λίστα «Επιλογή» στο πλαίσιο «Έκφραση». Η αναφορά εισάγεται στο Σημείο Εισαγωγής μέσα στο πλαίσιο «Έκφραση». Εάν δεν υπάρχει διακριτό Σημείο Εισαγωγής, η αναφορά προστίθεται στο Τέλος

οποιασδήποτε υφιστάμενης έκφρασης.

**Ορισμός:** Ορίζει τον τύπο που θα χρησιμοποιηθεί για το κείμενο του μπαλονιού.

### Προεπιλογή στυλ

**Τυπικό:** Αλλάζει την εμφάνιση του μπαλονιού σε αυτή που ορίζεται από το πρότυπο σχεδίασης.

Εμφανίζει ένα παράθυρο διαλόγου, το οποίο σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις που ισχύουν για το μπαλόνι βάσει πρότυπου.

**Προσαρμοσμένο:** Αλλάζει την εμφάνιση του μπαλονιού σε ένα προσαρμοσμένο στυλ που ορίζεται μέσω ενός μπλοκ. Εάν το μπλοκ που θα χρησιμοποιηθεί βρίσκεται σε ένα εξωτερικό σχέδιο, επιλέξτε Αναζήτηση (τελευταία καταχώριση στη λίστα).

### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις στις προεπιλογές για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Διαμόρφωση του BOM

Η ρύθμιση της λίστας υλικών (BOM) αποτελεί τη βάση για τη ρύθμιση της λίστας εξαρτημάτων και των επισημάνσεων. Ρυθμίστε τις ακόλουθες επιλογές για τη λίστα υλικών (BOM):

- Διαμορφώστε ποιες ιδιότητες εξαρτημάτων είναι ορατές στη λίστα υλικών (BOM).  
Όταν προσθέτετε μια ιδιότητα εξαρτήματος σε μια λίστα εξαρτημάτων ή σε μια αναφορά εξαρτήματος, η ιδιότητα προστίθεται αυτόματα στη λίστα υλικών (BOM). Μπορείτε να προσθέσετε ιδιότητες εξαρτημάτων που δεν χρησιμοποιούνται συνήθως στις λίστες εξαρτημάτων, απευθείας στη λίστα υλικών (BOM). Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε ιδιότητες εξαρτημάτων για χρήση από εργαλεία διαχείρισης κύκλου ζωής προϊόντων.  
Όταν αφαιρείτε μια ιδιότητα εξαρτήματος από τη λίστα υλικών (BOM), η ιδιότητα εξαφανίζεται και από τις λίστες εξαρτημάτων ή τις αναφορές εξαρτημάτων.
- Αλλάξτε τη σειρά με την οποία εμφανίζονται οι ιδιότητες εξαρτημάτων στη λίστα υλικών (BOM).  
Η σειρά με την οποία εμφανίζονται οι ιδιότητες εξαρτημάτων στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις λίστας υλικών είναι η σειρά με την οποία εμφανίζονται (ως υποστυλία λίστας υλικών) στη λίστα υλικών. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Μετακίνηση προς τα πάνω και Μετακίνηση προς τα κάτω στην καρτέλα Λίστα υλικών του παραθύρου διαλόγου Ρυθμίσεις λίστας υλικών για να αλλάξετε τη σειρά.

### Συνηθισμένα βήματα

#### Για να προσθέσετε μια ιδιότητα εξαρτήματος στη λίστα υλικών

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο BOM. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων, κάντε κλικ στην επικεφαλίδα της γραμμής της ιδιότητας εξαρτήματος που θέλετε να προσθέσετε στο BOM. Το πρόγραμμα επιλέγει ολόκληρη τη γραμμή.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί Προσθήκη σε. Το πρόγραμμα προσθέτει την ιδιότητα του εξαρτήματος στο κάτω μέρος της λίστας στην καρτέλα BOM.  
Σημείωση: Το κουμπί Προσθήκη σε δεν είναι διαθέσιμο εάν η επιλεγμένη ιδιότητα εξαρτήματος εμφανίζεται ήδη στη λίστα.
5. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά «Μετακίνηση προς τα πάνω» ή «Μετακίνηση προς τα κάτω» για να τοποθετήσετε την ιδιότητα.

6. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να αφαιρέσετε μια ιδιότητα εξαρτήματος από τον κατάλογο υλικών (BOM)

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Τυπικά στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο BOM. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Στην καρτέλα BOM, κάντε κλικ στην επικεφαλίδα της σειράς της ιδιότητας εξαρτήματος που θέλετε να διαγράψετε. Το πρόγραμμα επιλέγει ολόκληρη τη σειρά.
4. Κάντε κλικ στο «Κατάργηση».
5. Κάντε κλικ στο OK.

#### Για να αλλάξετε τη σειρά εμφάνισης των ιδιοτήτων των εξαρτημάτων στη λίστα υλικών (BOM)

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο BOM. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Στην καρτέλα BOM, μετακινήστε τις σειρές για να επιτύχετε την επιθυμητή σειρά.
4. Για να μετακινήσετε μια σειρά:
  - Κάντε κλικ στην επικεφαλίδα της γραμμής που θέλετε να μετακινήσετε. Το πρόγραμμα επιλέγει ολόκληρη τη γραμμή.
  - Κάντε κλικ στο «Move Up» (Μετακίνηση προς τα πάνω) ή στο «Move Down» (Μετακίνηση προς τα κάτω), ανάλογα με την περίπτωση.
5. Κάντε κλικ στο OK.

## Ρύθμιση προτύπων καταλόγων εξαρτημάτων

Όταν επιλέγετε το πρότυπο σχεδίασης, οι προεπιλογές για τους καταλόγους εξαρτημάτων αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με το πρότυπο σχεδίασης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σχεδίασής σας. Η διαμόρφωση ενός καταλόγου εξαρτημάτων περιλαμβάνει:

#### Καθορισμός των υποστύλων που εμφανίζονται στους καταλόγους εξαρτημάτων.

- Στις λίστες εξαρτημάτων, κάθε υποστύλωμα αντιστοιχεί σε μια ιδιότητα εξαρτήματος, οπότε κάθε υποστύλωμα συμπεριφέρεται σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της ιδιότητας εξαρτήματος. Για παράδειγμα, η λεζάντα, ο τύπος δεδομένων και η ακρίβεια που έχουν οριστεί στις ιδιότητες εξαρτήματος είναι οι ίδιες για την αντίστοιχη στήλη της λίστας εξαρτημάτων.
- Σημείωση: Όταν προσθέτετε μια ιδιότητα εξαρτήματος σε μια λίστα εξαρτημάτων, αυτή εμφανίζεται αυτόματα στη λίστα υλικών (BOM).

#### Μορφοποίηση υποστυλώματος λίστας εξαρτημάτων.

- Αφού προσθέσετε υποστυλία σε μια λίστα εξαρτημάτων, μπορείτε να ορίσετε το πλάτος κάθε υποστυλίας. Μπορείτε επίσης να καθορίσετε την ευθυγράμμιση της κεφαλίδας του υποστυλίου και των σειρών δεδομένων.
- Η σειρά με την οποία εμφανίζονται οι ιδιότητες των εξαρτημάτων στην καρτέλα «Λίστα εξαρτημάτων» του παραθύρου διαλόγου «Ρυθμίσεις λίστας υλικών» είναι η σειρά με την οποία εμφανίζονται τα υποστυλίωμα στις λίστες εξαρτημάτων. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά «Μετακίνηση προς τα πάνω» και «Μετακίνηση προς τα κάτω» για να αλλάξετε τη σειρά

με την οποία εμφανίζονται τα υποστυλία.

#### Ρύθμιση της διάταξης των καταλόγων εξαρτημάτων.

- Μπορείτε να ορίσετε την ορατότητα του τίτλου της λίστας εξαρτημάτων και της επικεφαλίδας του υποστυλώματος. Μπορείτε να καθορίσετε αν θα εμφανίζονται στο άνω ή στο κάτω μέρος της λίστας εξαρτημάτων. Μπορείτε να ρυθμίσετε τα περιθώρια σειράς και υποστυλώματος για τη σειρά επικεφαλίδας και τις σειρές δεδομένων ξεχωριστά. Μπορείτε να επιλέξετε αν θα εμφανίζεται πλαίσιο λαβής, ενεργοποιώντας την επεξεργασία με λαβή στην περιοχή σχεδίασης.

#### Διαμόρφωση επιλογών κειμένου λίστας εξαρτημάτων.

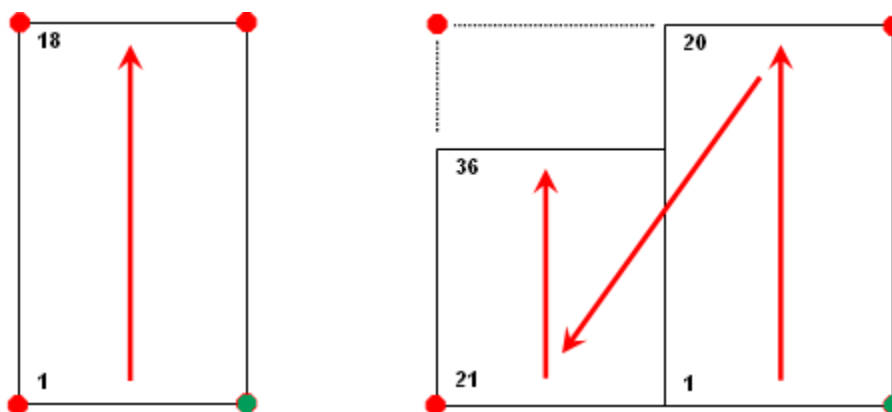
- Επειδή το κείμενο και οι γραμμές οδηγών είναι τα πιο συνηθισμένα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για τις σημειώσεις, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα ενιαίο σημείο διαμόρφωσης (το παράθυρο διαλόγου "Standard Settings") που σας επιτρέπει να καθορίσετε τις προεπιλογές των ιδιοτήτάς τους. Αυτές οι ρυθμίσεις είναι οι κύριες ρυθμίσεις.
- Όταν το μέγεθος κειμένου για τη λίστα εξαρτημάτων είναι «By NameOfCurrentDraftingStandard», αποκτά αυτόματα τη βάση του ύψους αυτόματα. Εάν πραγματοποιήσετε τροποποίηση στις κύριες ρυθμίσεις, το μέγεθος κειμένου για τους καταλόγους εξαρτημάτων ενημερώνεται αυτόματα. Εάν δεν θέλετε το μέγεθος κειμένου για τους καταλόγους εξαρτημάτων να ακολουθεί τις κύριες ρυθμίσεις, μπορείτε να αντικαταστήσετε τη ρύθμιση με μια συγκεκριμένη τιμή.
- Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε τον τρόπο εμφάνισης του κειμένου σε ένα υποστυλίο του καταλόγου εξαρτημάτων. Μπορείτε να προσαρμόσετε το κείμενο στο πλάτος του υποστυλώματος, να το μεταφέρετε στην επόμενη γραμμή ή να το μεταφέρετε στην επόμενη στήλη.

#### Καθορισμός της θέσης της γραμμής επικεφαλίδας.

- Το σύστημα σας επιτρέπει να ρυθμίσετε πού εμφανίζεται το Σημείο Εισαγωγής για τους καταλόγους εξαρτημάτων. Εάν το Σημείο Εισαγωγής βρίσκεται στην άνω αριστερή ή άνω δεξιά γωνία, η γραμμή επικεφαλίδας βρίσκεται στην κορυφή του καταλόγου εξαρτημάτων. Εάν το Σημείο Εισαγωγής βρίσκεται στην κάτω αριστερή ή κάτω δεξιά γωνία, η γραμμή επικεφαλίδας βρίσκεται στο κάτω μέρος.

#### Ενεργοποίηση διαχωρισμού υποστυλώματος.

- Η διαίρεση υποστυλώματος είναι η δυνατότητα των υποστυλώματος της λίστας εξαρτημάτων να αναδιπλώνονται όταν ο αριθμός των σειρών δεδομένων υπερβεί μια ρυθμιζόμενη οριακή τιμή. Η παρακάτω εικόνα δείχνει μία λίστα εξαρτημάτων με 18 σειρές δεδομένων και μία άλλη με 36. Η διαίρεση υποστυλώματος πραγματοποιείται όταν ο αριθμός των σειρών υπερβεί την οριακή τιμή των 20. Το Σημείο Εισαγωγής εμφανίζεται ως πράσινη κουκκίδα.



- Αντί να καθορίσετε την τιμή κατωφλίου, μπορείτε να ορίσετε τον αριθμό των τμημάτων στα οποία πρέπει να χωριστούν τα υποστυλία. Σε αυτή την περίπτωση, οι σειρές δεδομένων χωρίζονται ομοιόμορφα μεταξύ του αριθμού των τμημάτων που ορίζετε.
- Συνιστούμε να διαμορφώσετε τους καταλόγους εξαρτημάτων πριν ξεκινήσετε το σχέδιο. Οι κατάλογοι εξαρτημάτων ακολουθούν τις επιλογές που ορίζετε. Εάν αλλάξετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης των καταλόγων εξαρτημάτων μετά τη δημιουργία τους, μόνο οι ρυθμίσεις ύψους κειμένου ισχύουν για αυτούς. Καμία από τις άλλες ρυθμίσεις δεν ισχύει για τους υφιστάμενους καταλόγους εξαρτημάτων.

**Συνηθισμένα βήματα****Για να καθορίσετε ποιες στήλες θα εμφανίζονται στις λίστες εξαρτημάτων**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Κατάλογος εξαρτημάτων. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Για να προσθέσετε ένα υποστύλωμα στις λίστες εξαρτημάτων:  
Στη λίστα Διαθέσιμες ιδιότητες εξαρτημάτων, κάντε κλικ στην επικεφαλίδα της σειράς της ιδιότητας εξαρτήματος που θέλετε να προσθέσετε ως υποστύλωμα στη λίστα εξαρτημάτων. Το πρόγραμμα επιλέγει ολόκληρη τη σειρά.  
Κάντε κλικ στο κουμπί «Προσθήκη σε». Το πρόγραμμα προσθέτει την ιδιότητα του εξαρτήματος στο κάτω μέρος της λίστας στην καρτέλα «Λίστα εξαρτημάτων». Σημείωση: Το κουμπί «Προσθήκη σε» δεν είναι διαθέσιμο εάν η επιλεγμένη ιδιότητα του εξαρτήματος εμφανίζεται ήδη στη λίστα.
4. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Μετακίνηση προς τα πάνω ή Μετακίνηση προς τα κάτω για να τοποθετήσετε την ιδιότητα.
5. Για να καταργήσετε ένα υποστύλωμα από τη λίστα εξαρτημάτων:  
Στην καρτέλα Λίστα εξαρτημάτων, κάντε κλικ στην επικεφαλίδα της σειράς της ιδιότητας του εξαρτήματος που θέλετε να καταργήσετε. Κάντε κλικ στο κουμπί Κατάργηση.
6. Κάντε κλικ στο «OK» μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.


**Για να αλλάξετε τη σειρά των υποστυλώματος στις λίστες εξαρτημάτων**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Λίστα εξαρτημάτων. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις λίστας εξαρτημάτων.
3. Στην καρτέλα Parts List, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Move up ή Move down για να τοποθετήσετε την ιδιότητα.
4. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

**Για να μορφοποιήσετε τα υποστυλίου της λίστας εξαρτημάτων**

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Πρότυπα στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στην επιλογή «Λίστα εξαρτημάτων». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις λίστας εξαρτημάτων».
3. Για να ορίσετε το πλάτος του υποστυλώματος, εισαγάγετε το πλάτος στην καρτέλα Parts List, στη στήλη Width.
4. Για να ορίσετε την ευθυγράμμιση της επικεφαλίδας της γραμμής, κάντε κλικ στο υποστύλωμα Ευθυγράμμιση επικεφαλίδας και επιλέξτε την ευθυγράμμιση από την αναπτυσσόμενη λίστα.
5. Για να ορίσετε την ευθυγράμμιση της σειράς δεδομένων, κάντε κλικ στη στήλη Ευθυγράμμιση τιμής και επιλέξτε την ευθυγράμμιση από την αναπτυσσόμενη λίστα.
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

**Για να ρυθμίσετε τη διάταξη του πίνακα για έναν κατάλογο εξαρτημάτων**


1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Στοιχεία πρότυπα», κάντε διπλό κλικ στο «Parts List». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «BOM Settings».
3. Στην καρτέλα «Parts List», κάντε κλικ στο «».
4. Για να εισαγάγετε τις επικεφαλίδες των υποστύλων και τον τίτλο στο άνω μέρος του πίνακα, στη λίστα Attach Point, επιλέξτε Top Left ή Top Right. Για να εισαγάγετε την επικεφαλίδα και τον τίτλο στο κάτω μέρος του πίνακα, επιλέξτε Bottom Right ή Bottom Left.
5. Για να εισαγάγετε επικεφαλίδες για κάθε υποστύλωμα του καταλόγου εξαρτημάτων, στην ενότητα «Διάταξη», επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Εισαγωγή επικεφαλίδας». Μπορείτε να παρακάμψετε αυτή τη ρύθμιση κατά την εισαγωγή ενός καταλόγου εξαρτημάτων.
6. Για να εισαγάγετε μια γραμμή τίτλου για τη λίστα εξαρτημάτων, στην ενότητα Διάταξη, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Εισαγωγή τίτλου. Μπορείτε να παρακάμψετε αυτήν τη ρύθμιση κατά την εισαγωγή μιας λίστας εξαρτημάτων.
7. Για να συμπεριλάβετε ένα πλαίσιο χειρισμού για την εμφάνιση των ορίων της λίστας εξαρτημάτων, στην τομή Διάταξη επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου Εμφάνιση πλαισίου χειρισμού.
8. Για να ορίσετε το διάστημα μεταξύ της γραμμής της επικεφαλίδας και των γραμμών του κυρίως κειμένου, στην τομή «Εσωτερικά περιθώρια», ρυθμίστε το «Περιθώριο άνω από την επικεφαλίδα» ή το «Περιθώριο κάτω από την επικεφαλίδα».
9. Για να ορίσετε το διάστημα μεταξύ των σειρών του κυρίως κειμένου, στην τομή Εσωτερικά περιθώρια, ορίστε το περιθώριο άνω δεδομένων και/ή το περιθώριο κάτω δεδομένων, όπως απαιτείται.
10. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.
11. Σημείωση: Οι αλλαγές στη διάταξη του πίνακα λίστας εξαρτημάτων δεν επηρεάζουν τις λίστες εξαρτημάτων που υπάρχουν σε ένα σχέδιο.

**Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις κειμένου για τους καταλόγους εξαρτημάτων**


1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Πρότυπα στοιχεία», κάντε διπλό κλικ στην επιλογή «Λίστα εξαρτημάτων». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις λίστας εξαρτημάτων».
3. Στην καρτέλα Parts List, κάντε κλικ στο .
4. Για να αλλάξετε το ύψος κειμένου των επικεφαλίδων υποστύλων της λίστας εξαρτημάτων, στην ενότητα Κείμενο, κάτω από τη σειρά Κεφαλίδα, από τη λίστα Ύψος, επιλέξτε το ύψος κειμένου.  
  
Σημείωση: Για να λάβετε τη ρύθμιση βασικού ύψους από τις ρυθμίσεις κύριου κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard».
5. Για να αλλάξετε το ύψος κειμένου των σειρών δεδομένων, στην τομή Κείμενο, κάτω από τη σειρά Δεδομένα, από τη λίστα Ύψος, επιλέξτε το ύψος κειμένου.
6. Για να αλλάξετε το χρώμα κειμένου των επικεφαλίδων υποστύλων της λίστας εξαρτημάτων, στην ενότητα Κείμενο, κάτω από τη σειρά Κεφαλίδα, από τη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.
7. Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου στις σειρές δεδομένων, στην τομή «Κείμενο», κάτω από τη σειρά «Δεδομένα», επιλέξτε το χρώμα από τη λίστα «Χρώμα».
8. Για να καθορίσετε τον τρόπο με τον οποίο το κείμενο λειτουργεί με τα υποστυλίωμα:

9. Για να προσαρμόσετε το μέγεθος του κειμένου στο πλάτος του υποστύλματος, στην τομή Κείμενο, στην κατάλληλη λίστα Ελέγχου, επιλέξτε Προσαρμογή.
10. Για να αναδιπλώσετε το κείμενο σε πολλές γραμμές, στην τομή Κείμενο, στην κατάλληλη λίστα Ελέγχου, επιλέξτε Αναδίπλωση.
11. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### Για να καθορίσετε τη θέση της γραμμής επικεφαλίδας

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Στοιχεία πρότυπα», κάντε διπλό κλικ στο «Parts List». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «BOM Settings».
3. Στην καρτέλα «Parts List», κάντε κλικ στο  ».
4. Για να εισαγάγετε τις επικεφαλίδες των υποστύλων και τον τίτλο στην κορυφή του πίνακα, στη λίστα Attach Point, επιλέξτε Άνω Αριστερά ή Άνω Δεξιά.
5. Για να εισαγάγετε την επικεφαλίδα και τον τίτλο στο κάτω μέρος του πίνακα, επιλέξτε «Κάτω δεξιά» ή «Κάτω αριστερά».
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.
7. Σημείωση: Οι αλλαγές στη θέση της γραμμής επικεφαλίδας δεν επηρεάζουν τους καταλόγους εξαρτημάτων που υπάρχουν σε ένα σχέδιο.

#### Για να ενεργοποιήσετε τη διαίρεση υποστύλων στις λίστες εξαρτημάτων

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο Λίστα εξαρτημάτων. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις λίστας εξαρτημάτων.
3. Στην καρτέλα «Parts List», κάντε κλικ στο  ».
4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου "Ενεργοποίηση διαχωρισμού υποστύλων".
5. Για να διαχωρίσετε το υποστύλωμα με βάση τον αριθμό των σειρών δεδομένων, επιλέξτε την επιλογή «Αριθμός σειρών» και πληκτρολογήστε τον αριθμό της σειράς που θέλετε να διαχωρίσετε.
6. Για να χωρίσετε το υποστύλωμα κατανέμοντας τις σειρές δεδομένων ομοιόμορφα σε πολλές ενότητες, επιλέξτε την επιλογή «Αριθμός ενότητων» και εισαγάγετε τον αριθμό των ενότητων στις οποίες θέλετε να χωριστεί το υποστύλωμα.
7. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.
8. Σημείωση: Οι αλλαγές στη θέση της γραμμής επικεφαλίδας δεν επηρεάζουν τους καταλόγους εξαρτημάτων που υπάρχουν σε ένα σχέδιο.

#### Για να ορίσετε μια προσαρμοσμένη λίστα εξαρτημάτων ως την προεπιλογή για το στυλ λίστας εξαρτημάτων

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Τυπικά στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Κατάλογος εξαρτημάτων. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Στην καρτέλα «Λίστα εξαρτημάτων», στην τομή «Προεπιλογή στυλ», επιλέξτε «Προσαρμοσμένο». Η αναπτυσσόμενη λίστα δίπλα στην επιλογή «Προσαρμοσμένο» γίνεται διαθέσιμη.

4. Στην αναπτυσσόμενη λίστα, επιλέξτε το όνομα του προσαρμοσμένου σχήματος λίστας εξαρτημάτων. Για να χρησιμοποιήσετε ένα προσαρμοσμένο σχήμα λίστας εξαρτημάτων από ένα εξωτερικό αρχείο, επιλέξτε Αναζήτηση και ανοίξτε το εξωτερικό αρχείο.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

### Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις λίστας εξαρτημάτων

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις προεπιλογής για τις λίστες εξαρτημάτων.

#### Αναθεώρηση

Εμφάνιση του ονόματος και της αναθεώρησης του προτύπου που ελέγχει τις προεπιλογές των ρυθμίσεων των καταλόγων εξαρτημάτων.

#### Εισαγωγή

**Σημείο Εισαγωγής:** Καθορίζει τη θέση της βάσης για τους καταλόγους εξαρτημάτων. Αυτό καθορίζει επίσης το σημείο όπου εμφανίζεται ο τίτλος του καταλόγου εξαρτημάτων. Εάν το σημείο Εισαγωγής βρίσκεται στο κάτω μέρος, οι επικεφαλίδες και ο τίτλος εμφανίζονται στο κάτω μέρος του καταλόγου εξαρτημάτων και τα εξαρτήματα παρατίθενται από κάτω προς τα πάνω. Ομοίως, εάν το σημείο Εισαγωγής βρίσκεται στο άνω μέρος, οι επικεφαλίδες και ο τίτλος εμφανίζονται στο άνω μέρος του καταλόγου εξαρτημάτων και τα εξαρτήματα παρατίθενται από πάνω προς τα κάτω.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε την επιλογή με την ένδειξη "By NameOfStandard", το Σημείο Εισαγωγής συνδέεται με τη ρύθμιση "List Attach Point" των κύριων ρυθμίσεων του τρέχοντος προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, το Σημείο Εισαγωγής ακολουθεί αυτόματα την αλλαγή.

#### Κείμενο

Ελέγχει τις προεπιλογές ρυθμίσεων κειμένου για τις γραμμές επικεφαλίδας και σώματος της λίστας εξαρτημάτων.

#### Επικεφαλίδα

**Ορισμός:** Καθορίζει το στυλ κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τη γραμμή της επικεφαλίδας.

**Έλεγχος:** Ορισμός του τρόπου προσαρμογής του κειμένου σε ένα υποστύλωμα, εάν το μήκος του κειμένου υπερβεί το πλάτος του υποστυλωματος. Η επιλογή Προσαρμογή συμπιέζει το κείμενο ώστε να χωράει σε μία γραμμή. Η επιλογή Αναδίπλωση αναδιπλώνει το κείμενο στην επόμενη γραμμή. Η επιλογή Καμία επιτρέπει στο κείμενο να συνεχίζει στην επόμενη στήλη.

**Ύψος:** Ορισμός του ύψους κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τη σειρά επικεφαλίδας.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη "By NameOfStandard", το ύψος του κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, το μέγεθος του κειμένου της κεφαλίδας αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Ορισμός του χρώματος κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τη σειρά επικεφαλίδας.



**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη «By NameOfStandard», το χρώμα του κειμένου συνδέεται με τη βάση της ρύθμισης χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, το χρώμα του κειμένου της γραμμής κεφαλίδας αλλάζει αναλόγως.

#### Δεδομένα

**Στυλ:** Ορισμός του στυλ κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τις σειρές δεδομένων.

**Έλεγχος:** Ορισμός του τρόπου προσαρμογής του κειμένου σε ένα υποστύλωμα, εάν το μήκος του κειμένου υπερβαίνει το πλάτος του υποστυλωματος. Η επιλογή "Προσαρμογή" συμπιέζει το κείμενο ώστε να χωράει σε μία γραμμή. Η επιλογή "Αναδίπλωση" αναδιπλώνει το κείμενο στην επόμενη γραμμή. Η επιλογή "Καμία" επιτρέπει στο κείμενο να συνεχίζει στην επόμενη στήλη.

**Ύψος:** Ορισμός του ύψους κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τις σειρές δεδομένων.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη "By NameOfStandard", το ύψος κειμένου συνδέεται με τη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, το μέγεθος κειμένου της σειράς δεδομένων αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Ορισμός του χρώματος του κειμένου που θα χρησιμοποιηθεί για τις σειρές δεδομένων.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου συνδέεται με τη βάση της ρύθμισης χρώματος κειμένου στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, το χρώμα του κειμένου της σειράς δεδομένων αλλάζει αναλόγως.

**Ορισμός:** Ορίζει το διάστημα μεταξύ δύο σειρών δεδομένων.

#### Εσωτερικά

##### περιθώρια

##### κεφαλίδας

Ορίζει το μέγεθος του κενού χώρου για τη γραμμή επικεφαλίδας.

**Άνω:** Ορίζει την απόσταση από την κορυφή της σειράς έως την κορυφή του κειμένου.

**Κάτω:** Ορίζει την απόσταση από το κάτω μέρος της σειράς έως το κάτω μέρος του κειμένου.

**Αριστερά:** Ορίζει την απόσταση από το αριστερό άκρο ενός υποστυλωματος έως το αριστερό άκρο του κειμένου που είναι ευθυγραμμισμένο αριστερά.

**Δεξιά:** Ορίζει την απόσταση από το δεξί άκρο ενός υποστυλωματος έως το δεξί άκρο του κειμένου που είναι ευθυγραμμισμένο δεξιά.

##### Δεδομένα

Ορίζει το μέγεθος του κενού χώρου για τις σειρές δεδομένων.

**Άνω:** Ορίζει την απόσταση από την άνω κορυφή της σειράς έως την άνω κορυφή του κειμένου.

**Κάτω:** Ορίζει την απόσταση από το κάτω άκρο της γραμμής έως το κάτω άκρο του κειμένου.

**Αριστερά:** Ορίζει την απόσταση από την αριστερή άκρη ενός υποστυλωματος έως την αριστερή άκρη του κειμένου που είναι ευθυγραμμισμένο αριστερά.

**Δεξιά:** Ορίζει την απόσταση από το δεξί άκρο ενός υποστυλωματος έως το δεξί άκρο του κειμένου που είναι ευθυγραμμισμένο δεξιά.

#### Διάταξη

**Εισαγωγή κεφαλίδας:** Ελέγχει αν εμφανίζεται μια σειρά κεφαλίδας στις λίστες εξαρτημάτων. Η σειρά κεφαλίδας εμφανίζει τις επικεφαλίδες των υποστυλωμάτων των λιστών εξαρτημάτων.

**Εισαγωγή τίτλου:** Καθορίζει αν οι λίστες εξαρτημάτων θα έχουν γραμμή τίτλου. Η γραμμή τίτλου εμφανίζει το όνομα της λίστας εξαρτημάτων.

**Εμφάνιση πλαισίου πλοήγησης:** Καθορίζει αν θα εμφανίζεται το πλαίσιο πλοήγησης της λίστας εξαρτημάτων. Το πλαίσιο πλοήγησης είναι ένα πλαίσιο που δείχνει την πραγματική έκταση της λίστας εξαρτημάτων, η οποία, υπό ορισμένες συνθήκες, μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την ορατή έκταση της λίστας εξαρτημάτων.

**Έντονο στυλ:** Ορίζει το στυλ γραμμής στις σειρές τίτλου, κεφαλίδας και αθροίσματος σε έντονο.

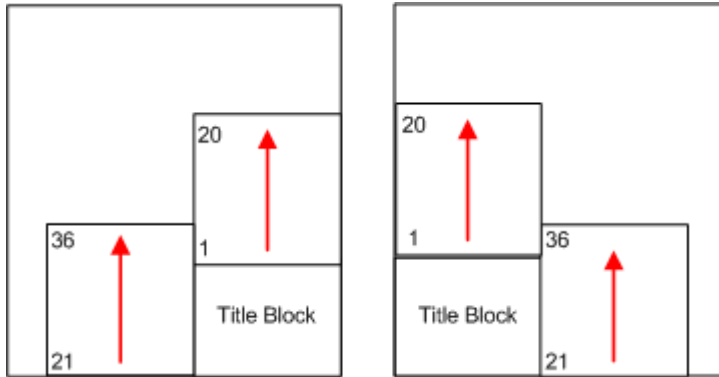
**Φιλτράρισμα κενών αναφορών:** Καθορίζει αν τα τμήματα κειμένου (ενός προσαρμοσμένου καταλόγου εξαρτημάτων) πρέπει να αποκρύπτονται, εφόσον δεν περιέχουν δεδομένα.

**Διαχωρισμός υποστυλμάτων**

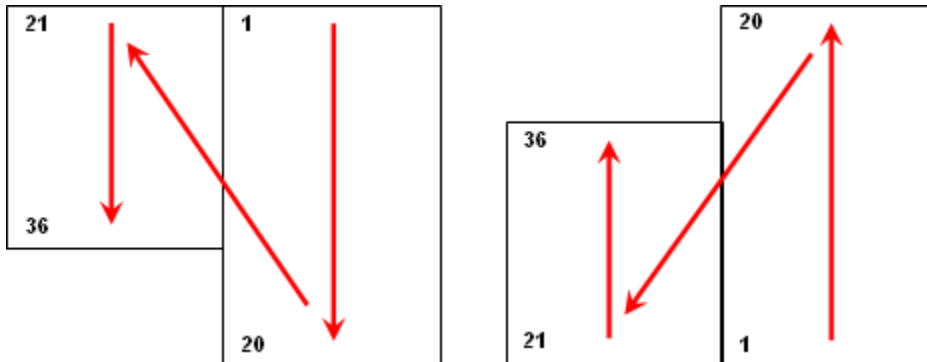
Περιέχει επιλογές για τη ρύθμιση του εάν θα πραγματοποιηθεί διαχωρισμός υποστυλίων και, εάν ναι, με ποιον τρόπο. Ο διαχωρισμός υποστυλίων αναφέρεται στη δυνατότητα ολόκληρης της λίστας εξαρτημάτων να αναδιπλώνεται καθώς αυξάνεται ο αριθμός των σειρών δεδομένων.

**Ενεργοποίηση διαχωρισμού υποστολίων:** Ενεργοποιεί τον διαχωρισμό υποστολίων.

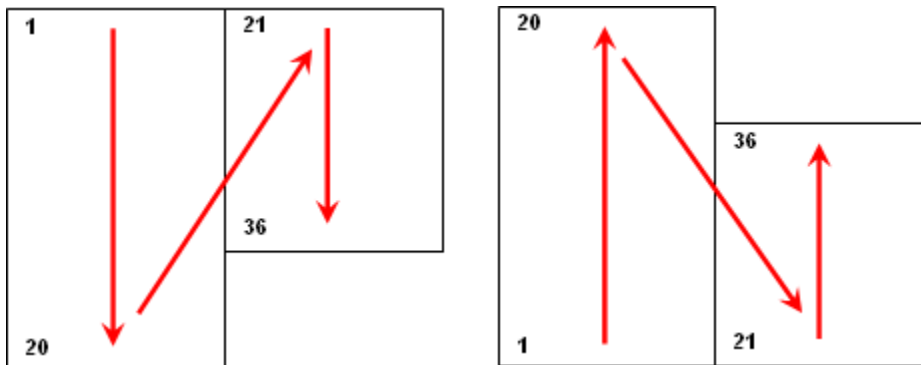
**Περιτύλιξη γύρω από το πλαίσιο τίτλου:** Περιτυλίγει τη λίστα εξαρτημάτων γύρω από το πλαίσιο τίτλου, όπως στην παρακάτω εικόνα. Πρέπει να καθορίσετε το πλαίσιο τίτλου πριν εισαγάγετε τη λίστα εξαρτημάτων.



**Περιτύλιξη αριστερά:** Περιτυλίγει τη λίστα εξαρτημάτων προς τα αριστερά, όπως φαίνεται παρακάτω.



**Ευθυγράμμιση προς τα δεξιά:** Ευθυγραμμίζει τη λίστα εξαρτημάτων προς τα δεξιά, όπως φαίνεται παρακάτω.



**Αριθμός σειρών:** Εκτελεί διαχωρισμό όταν ο αριθμός των σειρών υπερβαίνει τον αριθμό που καθορίζετε στο παρακείμενο πλαίσιο.

**Αριθμός τομών:** Διαχωρίζει τη λίστα εξαρτημάτων στον καθορισμένο αριθμό τομών και κατανέμει τις εγγραφές ομοιόμορφα.

### Επαναφορά προεπιλογών

Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις στις προεπιλογές για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Ρύθμιση προτύπου με βάση το μπαλόνι

Όταν επιλέγετε το πρότυπο σχεδίασης, οι προεπιλογές για τα μπαλόνια αλλάζουν ώστε να ταιριάζουν με το πρότυπο σχεδίασης. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σχεδίασής σας. Οι ακόλουθες λειτουργίες διαμόρφωσης είναι διαθέσιμες:


- Επιλέξτε τον τύπο μπαλονιού της προεπιλογής.  
Για κάθε επιλεγμένο πρότυπο σχεδίασης, το σύστημα προσφέρει στήριξη για διάφορους τύπους μπαλονιών που συμμορφώνονται με αυτό. Επιλέγει αυτόματα έναν από αυτούς ως τον τύπο μπαλονιού της προεπιλογής. Μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο μπαλονιού της προεπιλογής.
- Ρυθμίστε το μέγεθος του μπαλονιού.  
Το GstarCAD Μηχανολογικός σας επιτρέπει να επιλέξετε έναν συντελεστή μεγέθους για τα μπαλόνια. Υπολογίζει το μέγεθος του μπαλονιού πολλαπλασιάζοντας το ύψος του κειμένου του μπαλονιού με τον συντελεστή μεγέθους.
- Διαμορφώστε το κείμενο των μπαλονιών και τις γραμμές οδηγών.  
Επειδή το κείμενο και οι γραμμές οδηγών είναι τα πιο συνηθισμένα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για τις σημειώσεις, το GstarCAD Μηχανολογικός παρέχει ένα ενιαίο σημείο διαμόρφωσης (το παράθυρο διαλόγου Standard Settings) που σας επιτρέπει να καθορίσετε τις προεπιλογές των ιδιοτήτάς τους. Αυτές οι ρυθμίσεις είναι οι κύριες ρυθμίσεις.  
Στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις μπαλονιών, οι ρυθμίσεις κειμένου και γραμμών οδηγών έχουν ως προεπιλογή την τιμή «By NameOfCurrentDraftingStandard». Εάν πραγματοποιήσετε τροποποίηση στις κύριες ρυθμίσεις, τα μπαλόνια ενημερώνονται αυτόματα. Εάν δεν θέλετε τα μπαλόνια να ακολουθούν τις κύριες ρυθμίσεις, επιλέξτε μια συγκεκριμένη ρύθμιση.
- Διαμορφώστε τι θα έχει η εμφάνιση στα μπαλόνια.  
Αν και είναι συνηθισμένο να εμφανίζεται ο αριθμός στοιχείου στα μπαλόνια, μπορείτε να πραγματοποιήσετε την εμφάνιση της τιμής οποιασδήποτε ιδιότητας εξαρτήματος σε ένα μπαλόνι.
- Διαμορφώστε τον τρόπο με τον οποίο το πρόγραμμα τοποθετεί τα μπαλόνια.  
Επιλέξτε την κατακόρυφη και οριζόντια απόσταση μεταξύ των μπαλονιών. Το σύστημα χρησιμοποιεί αυτή τη ρύθμιση κατά την ευθυγράμμιση των μπαλονιών.

Κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας σχεδίου, μπορείτε να παρακάμψετε τις περισσότερες ρυθμίσεις που έχουν οριστεί κατά τη διαμόρφωση. Εάν αλλάξετε μια ρύθμιση μπαλονιού κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας σχεδίου, οι αλλαγές ισχύουν για όλα τα μπαλόνια, εκτός από εκείνα για τα οποία έχετε παρακάμψει τη συγκεκριμένη ρύθμιση (το πρόγραμμα διατηρεί τις παρακάμψεις).


### Συνηθισμένα βήματα

#### Για να επιλέξετε τον τύπο μπαλονιού της προεπιλογής


1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM:Standards overview», στη λίστα Στοιχείων Πρότυπου, κάντε διπλό κλικ στο Balloon. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου BOM Settings.

3. Στην ενότητα «Προεπιλογή», κάντε κλικ στο  ». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Balloon Settings».
4. Στη λίστα Balloon, επιλέξτε τον τύπο μπαλονιού.  
Σημείωση: Εάν ο κατάλληλος τύπος μπαλονιού δεν είναι ορατός, χρησιμοποιήστε τη γραμμή κύλισης για να τον εμφανίσετε.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.


#### Για να ρυθμίσετε το μέγεθος του μπαλονιού

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο Balloon. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Στην ενότητα "Προεπιλογή", κάντε κλικ στο  ". Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Balloon Settings".
4. Στο πλαίσιο «Συντελεστής μπαλονιού», καθορίστε κατά πόσο μεγαλύτερο από το κείμενο του μπαλονιού πρέπει να είναι το μπαλόκι.  
Σημείωση: Το μέγεθος του μπαλονιού καθορίζεται πολλαπλασιάζοντας το ύψος του κειμένου του μπαλονιού με τον συντελεστή μεγέθους.
5. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

#### Για να διαμορφώσετε τις γραμμές σύνδεσης για τα μπαλόνια

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο Balloon. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Στην ενότητα "Προεπιλογή", κάντε κλικ στο  ". Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Balloon Settings".
4. Στη λίστα «Αγρωhead», επιλέξτε την άκρη του βέλους.
5. Στη λίστα Χρώμα, επιλέξτε το χρώμα.  
Σημείωση: Για να λάβετε το σχήμα της αιχμής του βέλους και το χρώμα του οδηγού από τις κύριες ρυθμίσεις, επιλέξτε το στοιχείο της λίστας με την ένδειξη «By NameOfCurrentDraftingStandard».
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.


#### Για να ρυθμίσετε το ύψος και το χρώμα του κειμένου στα μπαλόνια

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Στοιχεία προτύπων», κάντε διπλό κλικ στο «Balloon». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «BOM Settings».
3. Στην τομή "Προεπιλογή", κάντε κλικ στο  ". Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Balloon Settings".
4. Για να αλλάξετε το ύψος του κειμένου, στην Τομή Κείμενο, στη λίστα Ύψος, επιλέξτε το ύψος του κειμένου.  
Σημείωση: Για να υπολογιστεί αυτόματα το ύψος κειμένου από τις ρυθμίσεις κύριου κειμένου, επιλέξτε το ύψος κειμένου με την ένδειξη «By


NameOfCurrentDraftingStandard».

5. Για να αλλάξετε το χρώμα του κειμένου, στην τομή «Κείμενο», από τη λίστα «Χρώμα», επιλέξτε το χρώμα.
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

#### Για να ρυθμίσετε τον τρόπο κατανομής των μπαλονιών

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα «Στοιχεία προτύπων», κάντε διπλό κλικ στο «Balloon». Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «BOM Settings».
3. Στην ενότητα "Προεπιλογή", κάντε κλικ στο . Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Balloon Settings".
4. Στο πλαίσιο «Οριζόντιος spacing», καθορίστε την οριζόντια απόσταση που θα διατηρείται όταν τα μπαλόνια ευθυγραμμίζονται αυτόματα.
5. Στο πλαίσιο «Κατακόρυφη απόσταση», καθορίστε την κατακόρυφη απόσταση που θα διατηρείται κατά την αυτόματη ευθυγράμμιση των μπαλονιών.
6. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να κλείσουν όλα τα παράθυρα διαλόγου.

#### Για να ορίσετε ένα προσαρμοσμένο μπαλόνι ως προεπιλογή στυλ μπαλονιού

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε GMOPTIONS.
2. Στο παράθυρο διαλόγου «GM: Επισκόπηση προτύπων», στη λίστα Πρότυπα στοιχεία, κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο Μπαλόνι. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM.
3. Στην καρτέλα Balloon, στην τομή Προεπιλογή style, επιλέξτε Custom. Η αναπτυσσόμενη λίστα δίπλα στο Custom γίνεται διαθέσιμη.
4. Εάν το μπλοκ που θέλετε να χρησιμοποιήσετε ως προσαρμοσμένο μπαλόνι βρίσκεται στο τρέχον σχέδιο, επιλέξτε το όνομα του μπλοκ από την αναπτυσσόμενη λίστα.
5. Εάν το μπλοκ βρίσκεται σε άλλο αρχείο:
6. Στην αναπτυσσόμενη λίστα, επιλέξτε Αναζήτηση.
7. Ανοίξτε το αρχείο που περιέχει τα μπλοκ. Τα ονόματα των μπλοκ εμφανίζονται στην αναπτυσσόμενη λίστα.
8. Στην αναπτυσσόμενη λίστα, επιλέξτε το όνομα του μπλοκ.
9. Στην ενότητα «Προεπιλογή στυλ», κάντε κλικ στην επιλογή . Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «Ρυθμίσεις μπαλονιού».
10. Στην τομή "Σύνδεση γραμμής σύνδεσης", επιλέξτε τη θέση της σύνδεσης γραμμής σύνδεσης.
11. Κάντε κλικ στο OK μέχρι να είναι όλα τα παράθυρα διαλόγου κλειστά.

## Παράθυρο διαλόγου "Ρυθμίσεις μπαλονιών"

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις προεπιλογής για τα μπαλόνια.

### Αναθεώρηση

Εμφάνιση του ονόματος και της αναθεώρησης του προτύπου που ελέγχει τις προεπιλογές των ρυθμίσεων των μπαλονιών.

### Παράθυρο διαλόγου

Παρέχει επιλογές για τη ρύθμιση της εμφάνισης των μπαλονιών που βασίζονται σε πρότυπα.

**Τύπος μπαλονιού:** Εμφανίζει μια παλέτα προκαθορισμένων μπαλονιών βάσει πρότυπου. Η τρέχουσα επιλογή είναι πλαισιωμένη. Κάντε κλικ σε ένα μπαλόνι για να το ορίσετε ως προεπιλογή.

**Συντελεστής μεγέθους μπαλονιού:** Καθορίζει πόσες φορές μεγαλύτερο από το κείμενο του μπαλονιού είναι το μπαλόνι.

**Οριζόντιος χώρος:** Ρυθμίζει την οριζόντιο χώρο (μεταξύ των κέντρων δύο (παρακείμενα μπαλόνια) που πρέπει να διατηρείται κατά την αυτόματη ευθυγράμμιση των μπαλονιών.

**Κατακόρυφη απόσταση:** Ορίζει την κατακόρυφη απόσταση (μεταξύ των κέντρων δύο παρακείμενων μπαλονιών) που πρέπει να διατηρείται όταν τα μπαλόνια ευθυγραμμίζονται αυτόματα.

**Ακίδα βέλους:** Ορίζει την ακίδα βέλους που θα χρησιμοποιηθεί για το τέρμα της γραμμής σύνδεσης. Εμφανίζεται μια παλέτα με βέλη που συμμορφώνονται με τα πρότυπα για να σας βοηθήσει να επιλέξετε την επιθυμητή ακίδα βέλους.

**Αιχμή βέλους ενθέτου:** Ορίζει την αιχμή βέλους που θα χρησιμοποιηθεί για γραμμές αναφοράς που δεν τερματίζουν σε γραμμές αντικειμένων ή στο εικονίδιο αναφοράς εξαρτήματος (☒). Εμφανίζεται μια παλέτα με βέλη που συμμορφώνονται με τα πρότυπα για να σας βοηθήσει να επιλέξετε την επιθυμητή αιχμή βέλους.

**Κλειδωμα θέσης μπαλονιού:** Κλειδώνει τα μπαλόνια στη θέση που τα τοποθετείτε, έτσι ώστε να μην μετακινούνται όταν μετακινούνται τα αντικείμενα στα οποία είναι συνδεδεμένα.

### Κείμενο

Παρέχει επιλογές για τον καθορισμό του ύψους και του χρώματος του κειμένου για μπαλόνια που βασίζονται σε πρότυπα.

**Ύψος:** Ορίζει το ύψος προεπιλογής για το κείμενο των φυσαλίδων.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το ύψος κειμένου με την ένδειξη "By NameOfStandard", το ύψος του κειμένου των μπαλονιών βασίζεται στη ρύθμιση βάσης ύψους στις κύριες ρυθμίσεις του προτύπου σχεδίασης. Όταν επιλεγεί αυτή η επιλογή, το ύψος του κειμένου των μπαλονιών είναι πάντα ένα μέγεθος μεγαλύτερο από τη ρύθμιση βάσης ύψους. Εάν αλλάξουν οι κύριες ρυθμίσεις, η ρύθμιση ύψους κειμένου για τα μπαλόνια αλλάζει αναλόγως.

**Χρώμα:** Ορίζει το χρώμα της προεπιλογής για το κείμενο των μπαλονιών.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε το χρώμα με την ένδειξη "By NameOfStandard", το χρώμα του κειμένου των μπαλονιών συνδέεται με το χρώμα που αντιστοιχεί στο ύψος κειμένου "By NameOfStandard".



### Σύνδεση γραμμής σύνδεσης

Ορισμός του σημείου στο οποίο ο οδηγός συνδέεται με ένα προσαρμοσμένο μπαλόνι. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη εάν το τρέχον στυλ μπαλονιού είναι ένα μπαλόνι βασισμένο σε πρότυπο.

### Επαναφορά προεπιλογών

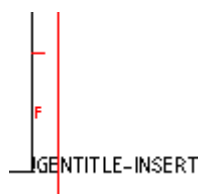
Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις στις προεπιλογές για το τρέχον πρότυπο σχεδίασης.

## Δημιουργία προσαρμοσμένου περιγράμματος σχεδίου

Το GstarCAD Μηχανολογικός περιέχει ένα σύνολο προκαθορισμένων πλαισίων σύμφωνα με τα πρότυπα διαφόρων χωρών. Μπορείτε να δημιουργήσετε γρήγορα ένα σχέδιο με ένα τυπικό πλαίσιο. Κάνοντας διπλό κλικ στο πλαίσιο μπορείτε να πραγματοποιήσετε μια τροποποίηση του μέγεθους του. Οι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν το πλαίσιο σύμφωνα με τα πρότυπα της δικής τους επιχείρησης.

### Για να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο περίγραμμα σχεδίου

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε OPEN.
2. Επιλέξτε το αρχείο που περιέχει το περίγραμμα σχεδίου που πλησιάζει περισσότερο σε αυτό που χρειάζεστε.  
Σημείωση: Το πρόγραμμα αποθηκεύει τα περιγράμματα σχεδίων στον υποφάκελο Format του φακέλου που περιέχει τα αρχεία περιγραμμάτων τίτλου.
3. Αποθηκεύστε το αρχείο με άλλο όνομα.
4. Αλλάξτε το περίγραμμα (αλλάξτε χρώμα, προσθέστε αντικείμενα κ.λπ.).  
Σημείωση: Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να προσθέσετε χαρακτηριστικά. Όταν εισάγετε το περίγραμμα (μέσω της εντολής GMTITLE), το πρόγραμμα σας ζητά να καθορίσετε τα χαρακτηριστικά.
5. Αποθηκεύστε και κλείστε το αρχείο DWG.
6. Στο αρχείο στο οποίο θέλετε να προσθέσετε το νέο πλαίσιο, προσθέστε αυτό το αρχείο στη λίστα των διαθέσιμων πλαισίων σχεδίου.



Σημείωση: Η εντολή GMTITLE χρησιμοποιεί λέξεις-κλειδιά για να καθορίσει το σημείο εισαγωγής του πλαισίου τίτλου και της διαθέσιμης ελεύθερης επιφάνειας σχεδίου. Για τον υπολογισμό αυτών των σημείων, η εντολή GMTITLE αναζητά στο εισαγόμενο πλαίσιο περιγράμματος το κείμενο! GENTITLE-INSERT ή το χαρακτηριστικό INSERT που καθορίζει το σημείο εισαγωγής του πλαισίου τίτλου. Επομένως, όταν δημιουργείτε ένα περίγραμμα σχεδίου, είναι απαραίτητο να εισαγάγετε! GENTITLE-INSERT στο περίγραμμα με την εντολή MTEXT.

### Αναφορά χαρακτηριστικών περιγράμματος σχεδίου

Τα περιγράμματα σχεδίου διατίθενται ως αρχεία \*.dwg που περιέχουν συγκεκριμένα αντικείμενα μορφοποίησης, τα οποία απαιτούνται από την εντολή GMTITLE.



## Προσαρμογή πλαισίου τίτλου

Το GstarCAD Μηχανολογικός περιέχει ένα σύνολο προκαθορισμένων τίτλων σύμφωνα με τα πρότυπα διαφόρων χωρών. Μπορεί να δημιουργήσει γρήγορα ένα σχέδιο με τυποποιημένο πλαίσιο τίτλου. Με διπλό κλικ στο πλαίσιο μπορείτε να αλλάξετε το στυλ του πλαισίου τίτλου. Οι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν το πλαίσιο σύμφωνα με τα πρότυπα της επιχείρησής τους.

### Για να προσαρμόσετε το πλαίσιο τίτλου

1. Στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε OPEN.
2. Επιλέξτε το αρχείο που περιέχει το πλαίσιο τίτλου που πλησιάζει περισσότερο σε αυτό που χρειάζεστε.  
 Σημείωση: Το πρόγραμμα αποθηκεύει τα πλαίσια τίτλου στον υποφάκελο Title του φακέλου που περιέχει τα αρχεία πλαισίων τίτλου (D:\Gstarsoft\Μηχανολογικός 2023\Dwg\Title).
3. Αποθηκεύστε το αρχείο με άλλο όνομα στον ίδιο φάκελο.
4. Από το μενού Προβολή, επιλέξτε Μεγέθυνση> Μεγέθυνση όλων. Εμφανίζεται το πλαίσιο τίτλου. Το στατικό κείμενο (λεζάντες πλαισίου τίτλου, όπως το κείμενο «Όνομα αρχείου») και το μεταβλητό κείμενο (καταχωρήσεις πλαισίου τίτλου, όπως το όνομα αρχείου) εμφανίζονται ως ετικέτες.

Απεικόνιση πλαισίου τίτλου ISO

{genmsg"gentitis"60}{22.7} GEN-TITLE-DWG{13.6}	{genmsg"gentitis"68}{15.7} GEN-TITLE-FSCM{8.0}	{genmsg"gentitis"64}{19.2} GEN-TITLE-SHEET{11.8}	{genmsg"gentitis"62}{18.9} GEN-TITLE-SCA{12.7}
{genmsg"gentitis"93}{15.5} GEN-TITLE-SIZ{22.6}			
{genmsg"gentitis"63}{15.5} GEN-TITLE-DAT{7.1}	GEN-TITLE-DACT{21}		
{genmsg"gentitis"49}{15.5} GEN-TITLE-CHKM{14.9}	GEN-TITLE-DES1{12.3}		
{genmsg"gentitis"66}{15.5} GEN-TITLE-APPM{14.9}	GEN-TITLE-DES2{24.5}		
{genmsg"gentitis"67}{15.5} GEN-TITLE-ISSM{14.9}			
{genmsg"gentitis"90}{15.5} GEN-TITLE-REV{22.6}	{genmsg"gentitis"61}{40.4}		
{genmsg"gentitis"69}{15.5} GEN-TITLE-CTRN{19.4}			

5. Για να επεξεργαστείτε ένα στατικό κείμενο, κάντε διπλό κλικ στο στατικό κείμενο και πληκτρολογήστε τη νέα λεζάντα.  
 Σημείωση: Αν και οι προεπιλογές των λεζάντων του πλαισίου τίτλου υλοποιούνται ως ετικέτες (για παράδειγμα, {genmsg "gentitis60}{22.7}), όταν εισάγετε τις δικές σας λεζάντες, δεν χρειάζεται να εισαχθούν ως ετικέτες. Πληκτρολογήστε το κείμενο που θέλετε να εμφανιστεί.

Εικόνα ενός προσαρμοσμένου πλαισίου τίτλου

FILE NAME GEN-TITLE-DWG{13.6}	SHEET GEN-TITLE-SHEET{11.8}	SCALE GEN-TITLE-SCA{12.7}
SIZE GEN-TITLE-SIZ{22.6}	GEN-TITLE-DACT{21}	
DRAWN GEN-TITLE-NAME{14.9}	GEN-TITLE-DES1{12.3}	
CHECK GEN-TITLE-CHKM{14.9}	GEN-TITLE-DES2{24.5}	
ISSUED GEN-TITLE-ISSM{14.9}	DWG NO	GEN-TITLE-NR{12.3}
GEN-TITLE-CHKD{7.1}		
GEN-TITLE-ISSD{7.1}		

6. Για να επεξεργαστείτε ένα μεταβλητό κείμενο:
  - 1) Κάντε διπλό κλικ στο μεταβλητό κείμενο. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Επεξεργασία χαρακτηριστικών.
  - 2) Στο πλαίσιο «Ετικέτα», πληκτρολογήστε το όνομα του χαρακτηριστικού του πλαισίου τίτλου, με ένα ζεύγος αγκυλών ως τέλος.
  - 3) Μεταξύ των αγκυλών, πληκτρολογήστε τον λόγο πλάτους προς ύψος του μεταβλητού κειμένου. Για παράδειγμα, εάν το ύψος του κειμένου είναι 5 μονάδες και το διαθέσιμο πλάτος είναι 100 μονάδες, πληκτρολογήστε 20 μεταξύ των αγκυλών.
  - 4) Στο πλαίσιο προτροπής, πληκτρολογήστε τη λεζάντα για αυτό το μεταβλητό κείμενο.  
Σημείωση: Αν και οι προεπιλογές των λεζάντων πλαισίου τίτλου υλοποιούνται ως ετικέτες (για παράδειγμα, Igenmsg "gentitis60{22.7}), οι προσαρμοσμένες λεζάντες δεν χρειάζεται να εισαχθούν ως ετικέτες. Πληκτρολογήστε το κείμενο που θέλετε να εμφανιστεί.
  - 5) Στο πλαίσιο προεπιλογής, πληκτρολογήστε την προεπιλεγμένη τιμή για το μεταβλητό κείμενο.
  - 6) Κάντε κλικ στο OK
7. Χρησιμοποιήστε τις εντολές MOVE και ERASE για να αναδιοργανώσετε τις καταχωρήσεις όπως απαιτείται.
8. Αποθηκεύστε και κλείστε το αρχείο.
9. Στο αρχείο στο οποίο θέλετε να προσθέσετε το πλαίσιο τίτλου, προσθέστε αυτό το αρχείο στη λίστα των διαθέσιμων πλαισίων τίτλου.

#### Δεδομένα πλαισίου τίτλου

Οι καταχωρήσεις του πλαισίου τίτλου υλοποιούνται ως χαρακτηριστικά. Συνήθως έχουν τη μορφή GEN-TITLE-SOMENAME {12.3}, όπου

- GEN-TITLE-SOMENAME είναι το όνομα του χαρακτηριστικού.
- {12.3} είναι ο λόγος του καθορισμένου πλάτους του κειμένου προς το ύψος του κειμένου. Για παράδειγμα, αν το ύψος του κειμένου είναι 5 μονάδες και το πλάτος του διαθέσιμου χώρου είναι 100 μονάδες, η τιμή μεταξύ των αγκυλών είναι 20.

Τα χαρακτηριστικά του πλαισίου τίτλου είναι:

Χαρακτηριστικό	Ορισμός
GEN-TITLE-APPM	Εγκρίθηκε από
GEN-TITLE-CHECKD	Ημερομηνία έλεγχου
GEN-TITLE-CHKM	Ελέγχθηκε από
GEN-TITLE-CTRN	Αριθμός σύμβασης
GEN-TITLE-DACT	Δραστηριότητα διαστασιολόγησης
GEN-TITLE-DAT	Ημερομηνία σύνταξης
GEN-TITLE-DES1	Τίτλος σχεδίου
GEN-TITLE-DES2	Υπότιτλος σχεδίου
GEN-TITLE-DWG	Όνομα αρχείου
GEN-TITLE-FSCM	Αριθμός FSCM
GEN-TITLE-ISSD	Ημερομηνία έκδοσης
GEN-TITLE-ISSM	Εκδίδεται από
GEN-TITLE-MAT1	Γραμμή υλικού 2
GEN-TITLE-MAT2	Γραμμή υλικού 1
GEN-TITLE-NAME	Σχεδιάστηκε από
GEN-TITLE-NORM1	Γραμμή πρώτων υλών 2
GEN-TITLE-NORM2	Γραμμή πρώτων υλών 1

GEN-TITLE-NR	Αριθμός σχεδίου
GEN-TITLE-Διάγραμμα	Ημερομηνία διαγράμματος
GEN-TITLE-POSI	Αριθμός είδους
GEN-TITLE-QTY	Ποσότητα
GEN-TITLE-REV	Αναθεώρηση
GEN-TITLE-SCA	Συντελεστής κλίμακας
GEN-TITLE-SHEET	Αριθμός φύλλου
GEN-TITLE-SIZ	Μέγεθος
GEN-TITLE-WT	Βάρος

### Πρόσθετες πληροφορίες για το μεταφράσιμο κείμενο

Το μεταφράσιμο κείμενο έχει τη μορφή genmsg "gentitis" 68{22.7}, όπου

- Η IgenMsg είναι μια κλήση προς τον μετατροπέα γλώσσας, η οποία του δίνει εντολή να ανακτήσει κείμενο από ένα αρχείο λεξικού πολλαπλών γλωσσών (.mld).
- gentitis είναι το όνομα του αρχείου πολυγλωσσικού λεξικού (τα αρχεία πολυγλωσσικών λεξικών βρίσκονται στο φάκελο acadm/translator).
- Το 68 είναι ο αριθμός αναγνώρισης του κειμένου που θέλετε να ανακτήσετε.
- Το {22.7} είναι ο λόγος του καθορισμένου πλάτους του κειμένου προς το ύψος του κειμένου. Για παράδειγμα, αν το ύψος του κειμένου είναι 5 μονάδες και το πλάτος του διαθέσιμου χώρου είναι 100 μονάδες, η τιμή μεταξύ των αγκυλών είναι 20.

### Ρύθμιση προσαρμοσμένων λιστών εξαρτημάτων

Προσαρμόστε τη μορφή των καταλόγων εξαρτημάτων δημιουργώντας έναν προσαρμοσμένο κατάλογο εξαρτημάτων χρησιμοποιώντας μπλοκ.

Οι προσαρμοσμένες λίστες εξαρτημάτων απαιτούν τουλάχιστον δύο μπλοκ: ένα μπλοκ για τη γραμμή επικεφαλίδας της λίστας εξαρτημάτων και ένα άλλο για τη γραμμή σώματος. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να έχετε πολλά μπλοκ για τη γραμμή σώματος. Το μπλοκ επικεφαλίδας και τα μπλοκ σώματος πρέπει να έχουν το ίδιο όνομα, με ένα ψηφίο στο τέλος για να διακρίνονται μεταξύ τους.

Το μπλοκ επικεφαλίδας περιέχει συνήθως ένα πλαίσιο με κείμενο επικεφαλίδας ή χαρακτηριστικό στο εσωτερικό του. Το όνομα του μπλοκ επικεφαλίδας τελειώνει με τον αριθμό 0. Για παράδειγμα, το MYPLIST0 είναι ένα έγκυρο όνομα για το μπλοκ επικεφαλίδας.

Τα μπλοκ σώματος αποτελούν πρότυπο για μία σειρά του καταλόγου εξαρτημάτων. Το όνομα του πρώτου μπλοκ σώματος πρέπει να έχει τον αριθμό 1 στο τέλος του, το δεύτερο μπλοκ σώματος πρέπει να έχει τον αριθμό 2 στο τέλος του και ούτω καθεξής. Για παράδειγμα, τα MYPLIST1 και MYPLIST2 είναι έγκυρα ονόματα μπλοκ σώματος για το μπλοκ επικεφαλίδας MYPLIST0.

Τα μπλοκ σώματος συνήθως περιέχουν το πλαίσιο για μια σειρά και χαρακτηριστικά που υποδεικνύουν ποια ιδιότητα στοιχείου εμφανίζουν. Ορίστε το όνομα ετικέτας του χαρακτηριστικού στο όνομα της ιδιότητας που θέλετε να εμφανιστεί. Για παράδειγμα, εάν το μπλοκ σώματος εμφανίζει την ιδιότητα στοιχείου Υλικό, ονομάστε την ετικέτα χαρακτηριστικού MATERIAL.

Ένας περιορισμός της χρήσης του ονόματος της ιδιότητας του εξαρτήματος ως ετικέτας χαρακτηριστικού είναι ότι δεν υπάρχει μηχανισμός προσαρμογής του κειμένου στο χώρο που έχει δεσμευτεί για αυτό. Για παράδειγμα, εάν χρησιμοποιήσετε το DESCRIPTION ως όνομα ετικέτας και δεσμεύσετε πλάτος υποστύλματος 35 για αυτό, εάν η περιγραφή ενός στοιχείου στις λίστες εξαρτημάτων υπερβεί τα 35, θα ξεχειλίσει στην επόμενη στήλη. Για να αντιμετωπίσετε αυτό το θέμα, χρησιμοποιήστε την εσωτερική αναπαράσταση.

Η εσωτερική αναπαράσταση έχει τη μορφή #GENST{#}, όπου #GENST είναι το αναγνωριστικό της ιδιότητας του στοιχείου και {#} είναι ένας αριθμός που υποδεικνύει την προσαρμογή του κειμένου. Για παράδειγμα, το αναγνωριστικό της ιδιότητας του στοιχείου για την DESCRIPTION είναι 5GENST (ανατρέξτε στο θέμα «Αναφορά αναγνωριστικών ιδιοτήτων στοιχείων» για τον πλήρη κατάλογο). Εάν ο διαθέσιμος χώρος για την περιγραφή είναι 35 και το ύψος του κειμένου είναι 3,5, διαιρέστε τον διαθέσιμο χώρο (35) με το ύψος του κειμένου (3,5), εισαγάγετε την προκύπτουσα τιμή (10) μεταξύ αγκυλών και προσθέστε την στο αναγνωριστικό ιδιότητας στοιχείου (5GENST{10}, σε αυτήν την περίπτωση). Εάν η περιγραφή ενός στοιχείου υπερβαίνει τα 35 σε πλάτος, το κείμενο συμπιέζεται για να χωρέσει στον διαθέσιμο χώρο.

Μπορείτε να δημιουργήσετε το μπλοκ επικεφαλίδας και τα μπλοκ σώματος στο τρέχον σχέδιο ή σε ένα εξωτερικό σχέδιο. Εάν χρησιμοποιείτε ένα εξωτερικό σχέδιο, το σχέδιο πρέπει να έχει το ίδιο όνομα με τα μπλοκ. Για παράδειγμα, το αρχείο που περιέχει τα μπλοκ λίστας εξαρτημάτων MYPLIST0, MYPLIST1 και MYPLIST2 πρέπει να αποθηκευτεί ως myplist.dwg.

Αφού δημιουργήσετε τα μπλοκ για τον προσαρμοσμένο κατάλογο εξαρτημάτων, μπορείτε να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να χρησιμοποιεί τον προσαρμοσμένο κατάλογο εξαρτημάτων ως την προεπιλογή για το στυλ καταλόγου εξαρτημάτων. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε αν η σειρά επικεφαλίδας θα εμφανίζεται στην άνω πλευρά του καταλόγου εξαρτημάτων ή στο κάτω μέρος και να ρυθμίσετε τη διαίρεση υποστύλων.

Επιπλέον, το σύστημα σας επιτρέπει να διατηρείτε λίστες εξαρτημάτων πρότυπου στυλ καθώς και λίστες εξαρτημάτων προσαρμοσμένου στυλ στο ίδιο σχέδιο. Μπορείτε να επιλέξετε το στυλ της λίστας εξαρτημάτων κατά τη δημιουργία της λίστας εξαρτημάτων.

### Για να δημιουργήσετε ένα σχήμα μπλοκ για προσαρμοσμένους καταλόγους εξαρτημάτων

1. Δημιουργήστε ένα μπλοκ για τη γραμμή επικεφαλίδας. Για να δημιουργήσετε το μπλοκ:

Στην περιοχή σχεδίου, δημιουργήστε το πλαίσιο και το κείμενο της επικεφαλίδας για τη σειρά επικεφαλίδας. Χρησιμοποιήστε την εντολή BLOCK για να μετατρέψετε τη γεωμετρία και το κείμενο σε μπλοκ.

Σημείωση: Το όνομα του μπλοκ πρέπει να έχει το ψηφίο 0 στο τέλος του.

2. Δημιουργήστε πλαίσια για τις σειρές δεδομένων της λίστας εξαρτημάτων. Για να δημιουργήσετε τα πλαίσια:

- 1) Στην περιοχή σχεδίου, δημιουργήστε τη γεωμετρία για το μοτίβο σειράς του καταλόγου εξαρτημάτων.
- 2) Χρησιμοποιήστε την εντολή ATTDEF για να προσθέσετε χαρακτηριστικά για την εμφάνιση των δεδομένων της σειράς.

Σημείωση:

τοποθετήστε τα χαρακτηριστικά στη θέση όπου θέλετε να εμφανιστεί το εξάρτημα.

Οι ετικέτες των χαρακτηριστικών πρέπει να είναι το όνομα της ιδιότητας του εξαρτήματος ή το αναγνωριστικό της ιδιότητας του εξαρτήματος (ανατρέξτε στην ενότητα Αναφορά αναγνωριστικών ιδιοτήτων εξαρτημάτων για μια πλήρη λίστα εξαρτημάτων).

3. Χρησιμοποιήστε την εντολή BLOCK για να μετατρέψετε τη γεωμετρία και τα χαρακτηριστικά σε μπλοκ.

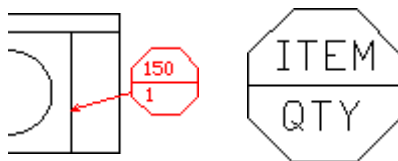
Σημείωση:

- Τα μπλοκ σώματος πρέπει να έχουν το ίδιο όνομα με το μπλοκ επικεφαλίδας, αλλά πρέπει να έχουν τέλος με ψηφίο διαφορετικό από το 0.
- Το όνομα του πρώτου μπλοκ σώματος πρέπει να έχει τέρμα με τον αριθμό 1, το δεύτερο με τον αριθμό 2 και ούτω καθεξής.

4. Στην περιοχή σχεδίου, μετακινήστε τα μπλοκ για να αποκτήσετε την επιθυμητή εμφάνιση μιας σειράς δεδομένων.

### Δημιουργία προσαρμοσμένων πλαισίων

Το GstarCAD Μηχανολογικός σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε μπαλόνια προσαρμοσμένου σχήματος χρησιμοποιώντας μπλοκ και χαρακτηριστικά.



Για να δημιουργήσετε ένα μπαλόνι προσαρμοσμένου σχήματος, πρέπει να δημιουργήσετε το προσαρμοσμένο σχήμα και, στη συνέχεια, στο σημείο όπου θέλετε να εμφανιστεί το κείμενο του μπαλονιού, πρέπει να εισαγάγετε ένα χαρακτηριστικό.

Για να δημιουργήσετε ένα μπαλόνι προσαρμοσμένου σχήματος, δημιουργείτε πρώτα τη γεωμετρία του μπαλονιού (το προσαρμοσμένο σχήμα) και στη συνέχεια, στη θέση όπου θέλετε να εμφανιστεί το κείμενο του μπαλονιού, πρέπει να τοποθετήσετε ένα χαρακτηριστικό. Το όνομα ετικέτας του χαρακτηριστικού πρέπει να είναι το ίδιο με το όνομα της ιδιότητας του εξαρτήματος που θέλετε να εμφανιστεί στο μπαλόνι. Μπορείτε να εισαγάγετε περισσότερα από 1 χαρακτηριστικά, αν απαιτείται. Τέλος, πρέπει να δημιουργήσετε ένα μπλοκ και να προσθέσετε σε αυτό τη γεωμετρία του μπαλονιού προσαρμοσμένου σχήματος και τα χαρακτηριστικά.

Μπορείτε να δημιουργήσετε μπλοκ για προσαρμοσμένα μπαλόνια στο τρέχον σχέδιο ή σε ένα εξωτερικό σχέδιο. Μπορείτε να ορίσετε το προσαρμοσμένο μπαλόνι ως την προεπιλογή για το στυλ μπαλονιού.

Μπορείτε να έχετε μπαλόνια βασισμένα σε πρότυπα και προσαρμοσμένα μπαλόνια στο ίδιο σχέδιο. Στο παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις BOM, ορίστε την προεπιλογή του στυλ μπαλονιού στο στυλ που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε για τα περισσότερα μπαλόνια. Αφού δημιουργήσετε μπαλόνια, μπορείτε να τα επεξεργαστείτε και να αλλάξετε το στυλ μπαλονιού σε μπαλόνι βασισμένο σε πρότυπο ή προσαρμοσμένο μπαλόνι.

#### Για να δημιουργήσετε μπλοκ για προσαρμοσμένα μπαλόνια

1. Δημιουργήστε μια γεωμετρία για το προσαρμοσμένο μπαλόνι.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα "Αρχική" (Home) > στο αναπτυσσόμενο μενού του πλαισίου "Μπλοκ" (►) > επιλέξτε "Ορισμός χαρακτηριστικών" (►).
3. Τοποθετήστε τα χαρακτηριστικά στη θέση όπου θέλετε να εμφανίζεται το κείμενο του μπαλονιού. Οι ετικέτες των χαρακτηριστικών πρέπει να είναι ίδιες με την ιδιότητα του στοιχείου που θέλετε να εμφανίζει το μπαλόνι.
4. Χρησιμοποιήστε την εντολή BLOCK για να μετατρέψετε τη γεωμετρία και τα χαρακτηριστικά σε μπλοκ.

## Ρυθμίσεις Power Snap

**Κορδέλα:** Καρτέλα Αρχική σελίδα (Home) ► Πίνακας Βοηθητικά προγράμματα (Utilities) ► Ρυθμίσεις Power Snap

**Εντολή πληκτρολογίου:** GMPWERSNAP

Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις Power Snap, για να σας επιτρέψει να ορίσετε τις τρέχουσες λειτουργίες αντιστοίχισης αντικειμένων.

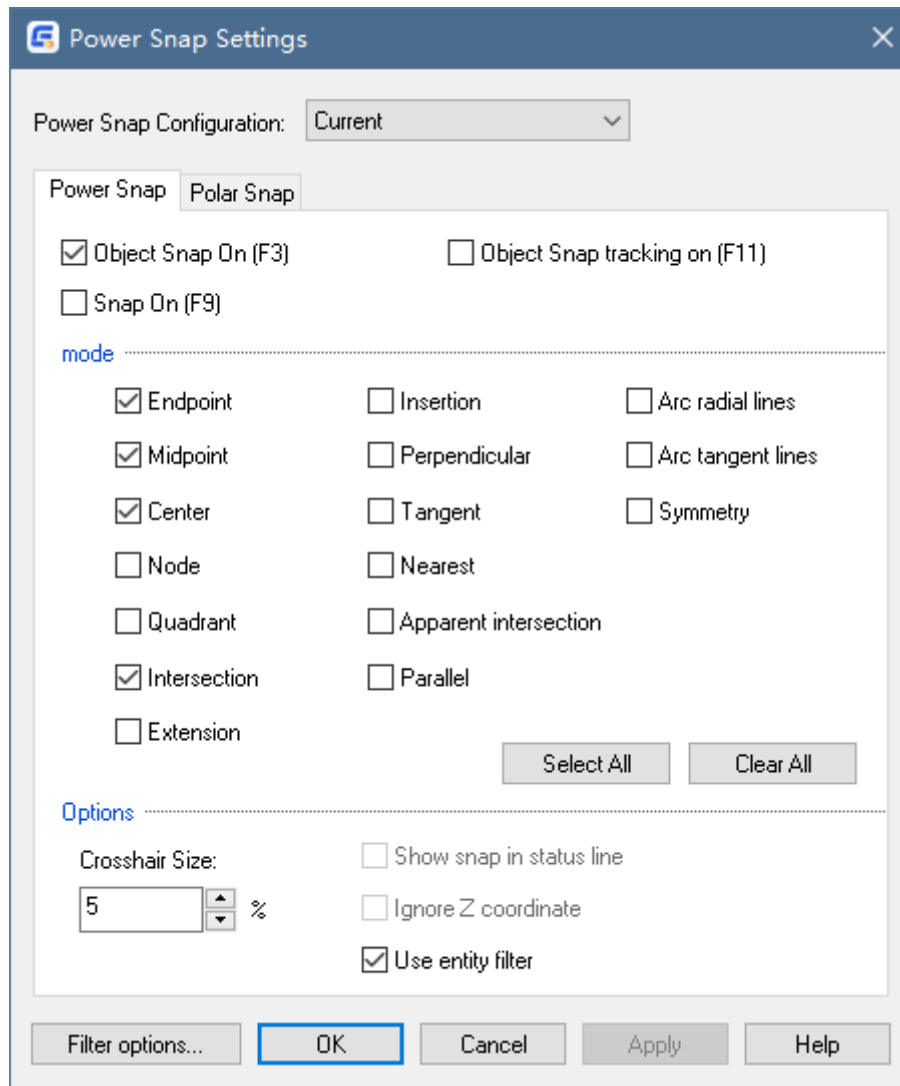
#### Παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις Power Snap

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Ρυθμίσεις προσαρτήσης για να δημιουργήσετε τέσσερις γενικές ρυθμίσεις ή τέσσερις γενικές ρυθμίσεις και μία τρέχουσα ρύθμιση για τις προσαρτήσεις αντικειμένων.

#### Ρυθμίσεις Power Snap

Εμφανίζει μια αναπτυσσόμενη λίστα με την τρέχουσα ρύθμιση και τέσσερις γενικές ρυθμίσεις.

## Καρτέλα Power Snap

**Ενεργοποίηση αντιστοίχισης αντικειμένου**

Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την πρόσδεση αντικειμένου. Όταν το GstarCAD Μηχανολογικός σας ζητά να επιλέξετε ένα σημείο και η πρόσδεση αντικειμένου είναι ενεργοποιημένη, καθώς μετακινείτε το σταυρόνημα κοντά σε ένα σημείο που έχει επιλεγεί στην ενότητα Λειτουργίες παρακάτω, το σταυρόνημα προσδέεται σε αυτό. Επιπλέον, το GstarCAD Μηχανολογικός εμφανίζει έναν δείκτη και μια συμβουλή εργαλείου στη θέση πρόσδεσης. Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την πρόσδεση αντικειμένου πατώντας το πλήκτρο F3.

**Παρακολούθηση προσάρτησης αντικειμένου ενεργοποιημένη**

Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την παρακολούθηση προσάρτησης αντικειμένου. Με την παρακολούθηση προσάρτησης αντικειμένου, ο κέρσορας μπορεί να ακολουθεί διαδρομές ευθυγράμμισης με βάση άλλα σημεία προσάρτησης αντικειμένου κατά τον καθορισμό σημείων σε μια εντολή. Για να χρησιμοποιήσετε την παρακολούθηση προσάρτησης αντικειμένου, ενεργοποιήστε μία ή περισσότερες προσάρτησεις αντικειμένου. Η μεταβλητή συστήματος AUTOSNAP ελέγχει αυτή τη ρύθμιση.

**Ενεργοποίηση προσάρτησης**

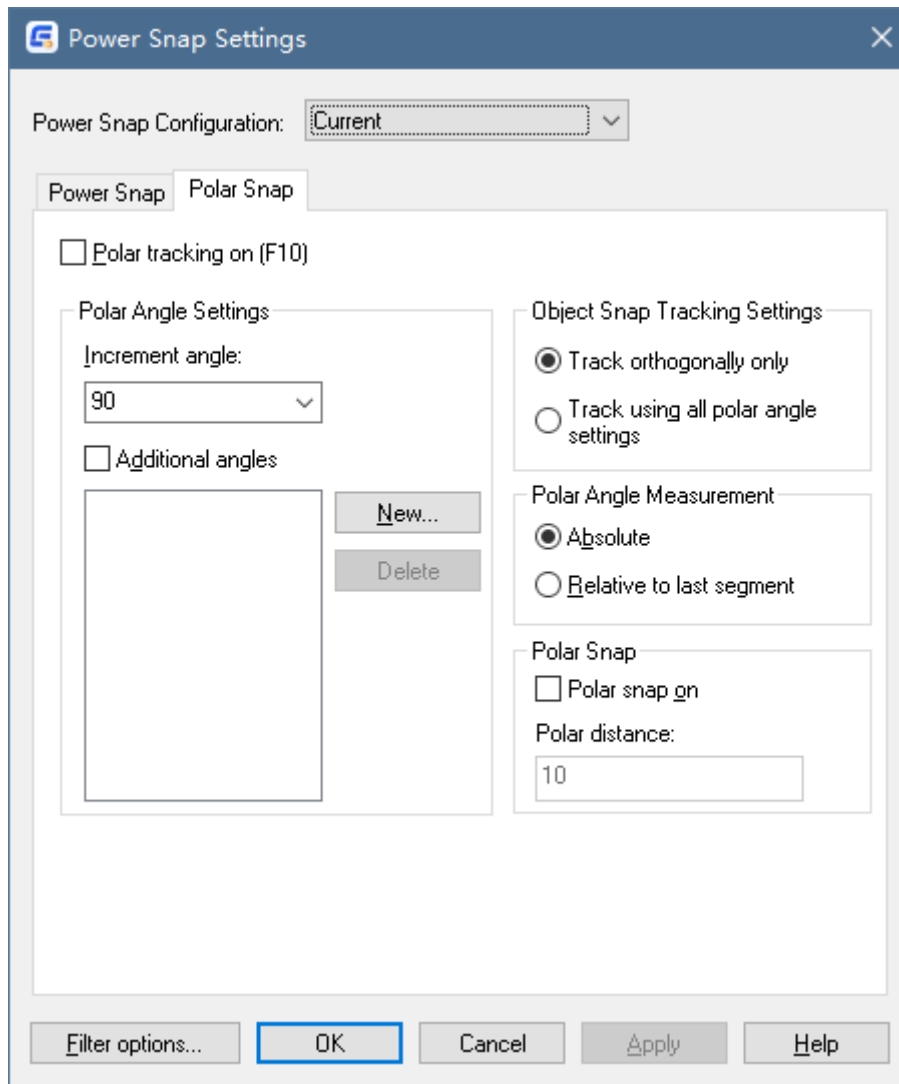
Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη λειτουργία προσάρτησης. Όταν ενεργοποιείτε την προσάρτηση, ο κέρσορας «προσαρτάται» σε ένα πλέγμα που χωρίζει την περιοχή σχεδίασης σε μικρά ορθογώνια. Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προσάρτησης κάνοντας κλικ στο Snap στη γραμμή Κατάσταση, πατώντας το πλήκτρο F9 ή χρησιμοποιώντας τη μεταβλητή συστήματος SNAPMODE.

**Λειτουργίες**

- Τελικό σημείο  
Προσαρμόζεται στο πλησιέστερο τελικό σημείο ενός αντικειμένου. (Τέλος)
- Μέσο  
Προσαρμογή στο μέσο ενός αντικειμένου. (MID)
- Κέντρο  
Προσαρμογή στο κέντρο ενός τόξου, κύκλου, έλλειψης ή ελλειπτικού τόξου. (CEN)
- Κόμβος  
Προσαρμογή σε ένα σημείο. (NOD)
- Τεταρτημόριο  
Προσαρμόζεται σε ένα σημείο τεταρτημορίου ενός τόξου ή ενός κύκλου. (QUA)
- Διασταύρωση  
Προσαρμόζεται στη διασταύρωση μιας γραμμής, ενός τόξου ή ενός κύκλου. (INT)
- Επέκταση  
Προσαρμόζεται στην φανταστική επέκταση ενός τόξου ή μιας γραμμής. (EXT)
- Εισαγωγή  
Προσαρμόζεται στο Σημείο Εισαγωγής κειμένου, μπλοκ, σχήματος ή χαρακτηριστικού. (INS) ή στο Σημείο Βάσης μιας προβολής εξαρτήματος (μηχανολογικής κατασκευής) ή ενός φακέλου. (INSS)
- Κάθετος  
Προσαρμόζεται σε ένα σημείο κάθετο προς ένα τόξο, μια γραμμή ή έναν κύκλο. (PER)
- Εφαπτομένη  
Προσαρμογή στην εφαπτομένη ενός τόξου ή ενός κύκλου. (TAN)
- Κοντιότερο  
Προσαρμογή στο πλησιέστερο σημείο ενός τόξου, ενός κύκλου, μιας γραμμής ή ενός σημείου. (NEA)
- Φαινομενική τομή  
Προσαρμογή στην φαινομενική τομή δύο αντικειμένων. (APPINT)
- Παράλληλος  
Προσαρμογή παράλληλα προς μια καθορισμένη γραμμή. (PAR)
- Επιλογή όλων  
Επιλέγει όλες τις λειτουργίες προσάρτησης αντικειμένων στην αντίστοιχη καρτέλα Ρυθμίσεις.
- Εκκαθάριση όλων  
Διαγράφει όλες τις επιλεγμένες λειτουργίες πρόσδεσης αντικειμένων στην αντίστοιχη καρτέλα «Ρυθμίσεις».

**Επιλογές**

- Μέγεθος σταυροειδούς  
Ορισμός του μέγεθους του σταυροειδούς δείκτη.
- Χρήση φίλτρου οντοτήτων  
Ενεργοποιεί τις τρέχουσες ρυθμίσεις στο παράθυρο διαλόγου Φίλτρο οντοτήτων.

**Καρτέλα Πολική προσάρτηση****Ενεργοποίηση πολικής παρακολούθησης**

Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την πολική παρακολούθηση. Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την πολική παρακολούθηση πατώντας το πλήκτρο F10 ή χρησιμοποιώντας τη μεταβλητή συστήματος GstarCAD AUTOSNAP.

**Ρυθμίσεις πολικής γωνίας**

Ορίζει τις γωνίες ευθυγράμμισης για την πολική παρακολούθηση. Η μεταβλητή του συστήματος POLARANG ελέγχει τις γωνίες ευθυγράμμισης.

- **Γωνία βήματος**  
Ορίζει τη γωνία βήματος πολικής παρακολούθησης που χρησιμοποιείται για το άνοιγμα διαδρομών ευθυγράμμισης πολικής παρακολούθησης. Εισαγάγετε οποιαδήποτε γωνία ή επιλέξτε μια συνήθη γωνία 90, 60, 45, 30, 22,5, 18, 15, 10 και 5 μοιρών από τη λίστα. Η μεταβλητή συστήματος POLARANG ελέγχει αυτή τη ρύθμιση.
- **Πρόσθετες γωνίες**  
Κάνει διαθέσιμη οποιαδήποτε πρόσθετη αύξηση στη λίστα για την πολική παρακολούθηση. Η μεταβλητή συστήματος POLARMODE ελέγχει τη ρύθμιση. Εάν επιλεγεί, το πλαίσιο κάτω από αυτόν τον τίτλο παραθέτει τις πρόσθετες γωνίες που είναι διαθέσιμες.
- **Νέο**  
Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου «Πρόσθετες γωνίες», το οποίο σας επιτρέπει να εισαγάγετε νέες γωνίες.
- **Διαγραφή**  
Διαγράφει τις επιλεγμένες πρόσθετες γωνίες.

### Ρυθμίσεις παρακολούθησης αντικειμένου

Ορίζει τις επιλογές για την παρακολούθηση προσάρτησης αντικειμένου.

- **Παρακολούθηση μόνο ορθογώνια**  
Εμφανίζει μόνο ορθογώνιες (οριζόντιες/κατακόρυφες) διαδρομές παρακολούθησης προσάρτησης αντικειμένου για τα σημεία προσάρτησης αντικειμένου που έχουν αποκτηθεί, όταν η παρακολούθηση προσάρτησης αντικειμένου είναι ενεργοποιημένη. Η μεταβλητή συστήματος POLARMODE ελέγχει αυτή τη ρύθμιση.
- **Παρακολούθηση χρησιμοποιώντας όλες τις ρυθμίσεις πολικής γωνίας**  
Επιτρέπει στον κέρσορα να παρακολουθεί οποιαδήποτε διαδρομή παρακολούθησης πολικής γωνίας για τα σημεία Osnap που έχουν αποκτηθεί, όταν η παρακολούθηση προσάρτησης αντικειμένου είναι ενεργοποιημένη κατά τον καθορισμό των σημείων. Η μεταβλητή συστήματος POLARMODE ελέγχει αυτή τη ρύθμιση.

### Μέτρηση πολικής γωνίας

Ορίζει τη βάση με την οποία το πρόγραμμα μετρά τις γωνίες ευθυγράμμισης πολικής παρακολούθησης.

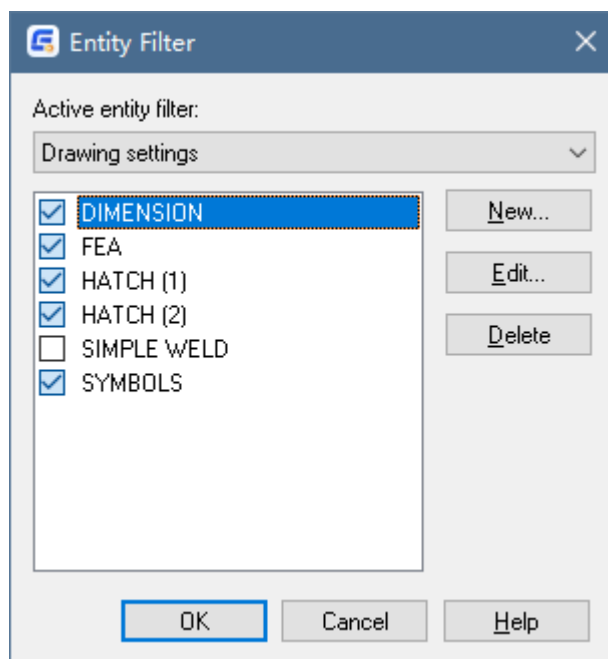
- **Απόλυτη**  
Βάση των γωνιών πολικής παρακολούθησης στο τρέχον σύστημα συντεταγμένων χρήστη (UCS).
- **Σε σχέση με το τελευταίο τμήμα**  
Βάση των γωνιών πολικής παρακολούθησης στο τελευταίο αντικείμενο που δημιουργήσατε.

### Πολική προσάρτηση

- **Πολική προσάρτηση ενεργοποιημένη**  
Ορίζει τον τύπο προσάρτησης σε Πολική προσάρτηση. Όταν ορίζετε τον τύπο προσάρτησης σε Πολική προσάρτηση και η λειτουργία προσάρτησης είναι ενεργοποιημένη, ο δρομέας προσκολλάται κατά μήκος των γωνιών πολικής ευθυγράμμισης που έχουν οριστεί στην καρτέλα Πολική παρακολούθηση σε σχέση με το σημείο αρχής πολικής παρακολούθησης. Η μεταβλητή συστήματος SNAPTYPE ελέγχει τον τύπο προσάρτησης.
- **Πολική απόσταση**  
Ορίζει την απόσταση βήματος της αυτόματης ευθυγράμμισης όταν ορίσετε τον τύπο ευθυγράμμισης σε «Πολική ευθυγράμμιση». Εάν η τιμή αυτή είναι 0, η απόσταση της πολικής ευθυγράμμισης λαμβάνει την τιμή του «Διαστήματος ευθυγράμμισης X». Η μεταβλητή συστήματος POLARDIST ελέγχει αυτή την τιμή.

### Παράθυρο διαλόγου Φίλτρο οντοτήτων

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Φίλτρο οντοτήτων για να ορίσετε νέα φίλτρα για την προσάρτηση αντικειμένων και για να διαγράψετε ή να επεξεργαστείτε υφιστάμενα φίλτρα.



### Ενεργό φίλτρο οντοτήτων

Ορισμός: Εάν οι ρυθμίσεις φίλτρου οντοτήτων προέρχονται από το σχέδιο ή από το μητρώο των Windows.

Όταν το ενεργό φίλτρο οντοτήτων έχει οριστεί σε «Ρυθμίσεις μητρώου», οι ρυθμίσεις του φίλτρου οντοτήτων διατηρούνται σε όλα τα σχέδια.

Όταν το ενεργό φίλτρο οντοτήτων έχει οριστεί σε «Ρυθμίσεις σχεδίου», κάθε σχέδιο μπορεί να έχει το δικό του σύνολο φίλτρων οντοτήτων. Αυτό καθιστά δυνατή την κάλυψη των ειδικών αναγκών κάθε αρχείου σχεδίου, χωρίς να επηρεάζονται τα άλλα.

### Λίστα φίλτρων οντοτήτων

Εμφανίζει μια λίστα με τα διαθέσιμα φίλτρα οντοτήτων και σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε ένα φίλτρο.

### Νέο

Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου «Νέο φίλτρο οντοτήτων», το οποίο σας επιτρέπει τον ορισμό ενός νέου φίλτρου οντοτήτων.

### Επεξεργασία

Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Επεξεργασία φίλτρου οντοτήτων για το φίλτρο που έχει επιλεγεί στη λίστα των φίλτρων οντοτήτων.

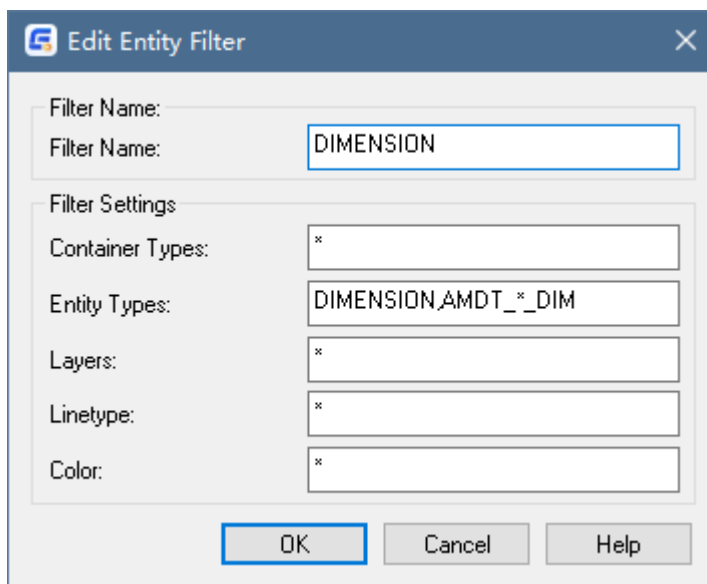
### Διαγραφή

Διαγράφει το επιλεγμένο φίλτρο.

### Παράθυρο διαλόγου "Νέο φίλτρο οντοτήτων" και παράθυρο διαλόγου "Επεξεργασία φίλτρου οντοτήτων"

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Νέο φίλτρο οντοτήτων για να προσθέσετε νέα φίλτρα.

Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο διαλόγου για να πραγματοποιήσετε τη τροποποίηση των ρυθμίσεων ενός υφιστάμενου φίλτρου οντοτήτων.



### Όνομα φίλτρου

Καθορίζει ένα όνομα για το φίλτρο.

### Ρυθμίσεις φίλτρου

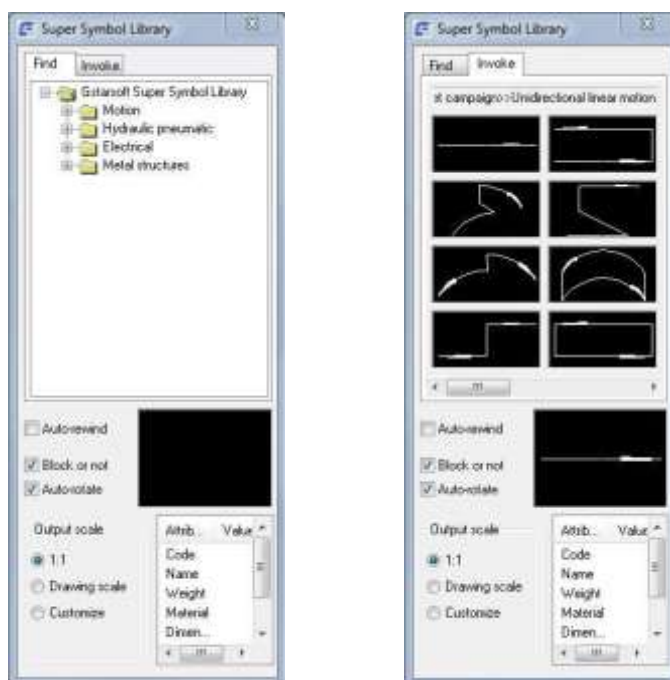
- Τύποι κοντέινερ  
Καθορίζει τον τύπο ή τους τύπους κοντέινερ που θα χρησιμοποιηθούν ως φίλτρα. Το κοντέινερ καθορίζει τα ονόματα DXF των οντοτήτων κοντέινερ, όπως διαστάσεις, προσαρμοσμένες οντότητες πρότυπων εξαρτημάτων και στερεά. Εισαγάγετε έναν ή περισσότερους τύπους κοντέινερ διαχωρισμένους με κόμματα.
- Τύποι οντοτήτων  
Καθορίζει τους τύπους οντοτήτων που θα χρησιμοποιηθούν ως φίλτρα. Εισαγάγετε έναν ή περισσότερους τύπους οντοτήτων διαχωρισμένους με κόμματα.
- Επίπεδα  
Καθορίζει το όνομα του επιπέδου ή των επιπέδων που θα χρησιμοποιηθούν ως φίλτρα. Εισαγάγετε ένα ή περισσότερα επίπεδα διαχωρισμένα με κόμματα. Για να καθορίσετε όλα τα επίπεδα, εισαγάγετε \*.
- Τύποι γραμμών  
Καθορίζει τον τύπο ή τους τύπους γραμμών που θα χρησιμοποιηθούν ως φίλτρα. Εισάγετε έναν ή περισσότερους τύπους γραμμών διαχωρισμένους με κόμματα. Για να καθορίσετε όλους τους τύπους γραμμών, εισάγετε \*.
- Χρώματα  
Καθορίζει το όνομα των χρωμάτων γραμμών που θα χρησιμοποιηθούν ως φίλτρα. Εισάγετε έναν ή περισσότερους τύπους χρωμάτων διαχωρισμένους με κόμματα. Για να καθορίσετε όλα τα χρώματα, εισάγετε \*.

## Σύστημα υπερ-συμβόλων

### Εντολή: GMSYMOUT

Κατά τη διαδικασία σχεδίου, πρέπει να καλούμε διάφορα σύμβολα από τη βιβλιοθήκη συμβόλων. Ο πλούτος συμβόλων στη βιβλιοθήκη συμβόλων επηρεάζει επίσης σε κάποιο βαθμό την αποδοτικότητα του σχεδίου.

Στο GstarCAD Μηχανολογικός 2025, η διεπαφή της βιβλιοθήκης συμβόλων Super είναι πολύ απλή. Οι λειτουργίες της περιλαμβάνουν δύο τμήματα: «**Εύρεση**» και **Κλήση**. Για να γίνει η σελίδα πιο διασθητική, χρησιμοποιούμε δύο ξεχωριστές λειτουργίες διαχείρισης.



**Εύρεση:** Χρησιμοποιείται για την αναζήτηση των αρχείων γραφικών συμβόλων στη βιβλιοθήκη και την περιήγηση στη δομή ταξινόμησης της βιβλιοθήκης συμβόλων.

**Κλήση:** Χρησιμοποιείται για την εμφάνιση των γραφικών συμβόλων και την εισαγωγή τους με μεταφορά.

## Διαστασιολόγηση φρεάτιου

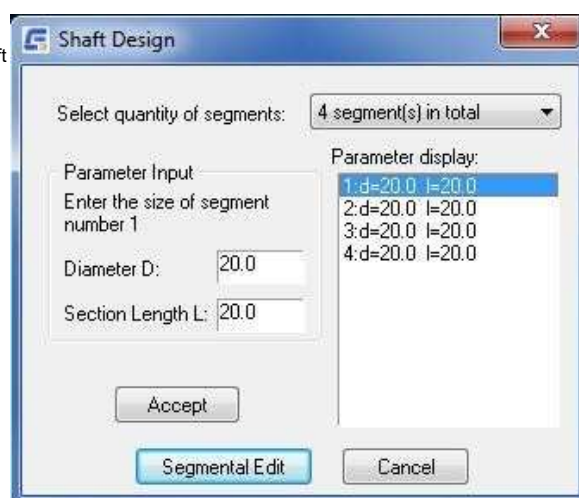
### Εντολή: GMSHAFT

Αυτή η εντολή χρησιμοποιείται για την εκκίνηση του βοηθητικού προγράμματος Shaft

Για τους σχεδιαστές που ασχολούνται με μηχανολογικό σχεδιασμό, είναι απαραίτητο να δημιουργήσουν το φρεάτιο της μηχανής. Η ορθολογική χρήση της λειτουργίας Φρεάτιο Design του GstarCAD Mechanical επιτρέπει τη γρήγορη σχεδίαση του κατά προσέγγιση περιγράμματος του φρεατίου και την απλοποίηση της εργασίας σχεδίου. Το GstarCAD Mechanical 2025 περιέχει μια πληθώρα έξυπνων λειτουργιών διαστασιολόγησης φρεατίων.

**Επιλογή αριθμού τμημάτων:** Σε αυτή την επιλογή μπορούμε να επιλέξουμε τον αριθμό των τμημάτων που χρειαζόμαστε.

**Εισαγωγή παραμέτρων:** Εισάγετε τη διάμετρο και το μήκος



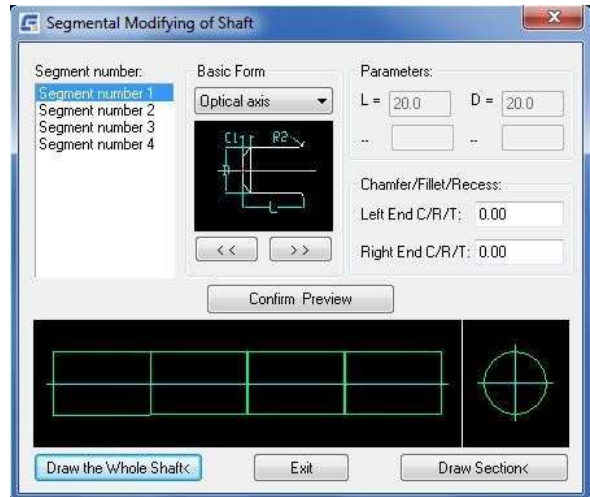
κάθε τμήματος.

**Επεξεργασία τμημάτων:** Κάντε κλικ σε αυτό το κουμπί για να επεξεργαστείτε το τμήμα ξεχωριστά.

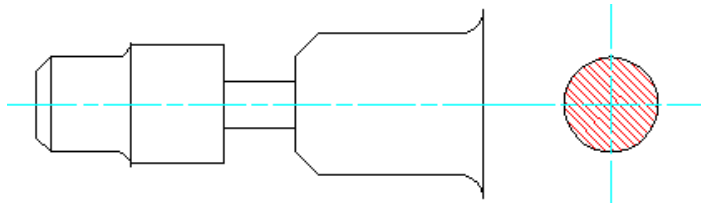
**Βασική μορφή:** Υπάρχουν πέντε μορφές φρεάτιων για επιλογή: Οπτικός άξονας, Φρεάτιο, Φρεάτιο με σπείρωμα, Φρεάτιο οπής και Τραπεζοειδής φρεάτιο.

**Παράμετροι:** Οι παράμετροι κάθε τμήματος.

**Λοξότμηση/Συναρμογή/Εσοχή:** Καθορίστε τις προσαρμοσμένες παραμέτρους κάθε τμήματος.



Αφού καθορίσετε τις παραμέτρους κάθε τμήματος, κάντε κλικ στο κουμπί Σχεδίαση ολόκληρου του φρεατίου και τοποθετήστε το φρεάτιο. Σχεδιάστε τη τομή του φρεατίου. Μέχρι τώρα, το φρεάτιο έχει ολοκληρωθεί.

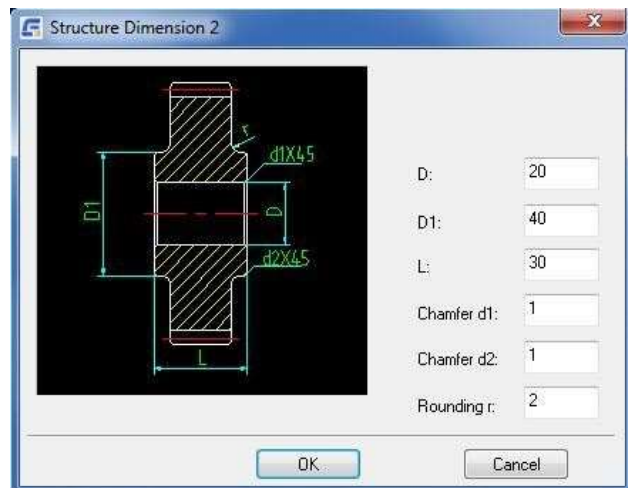
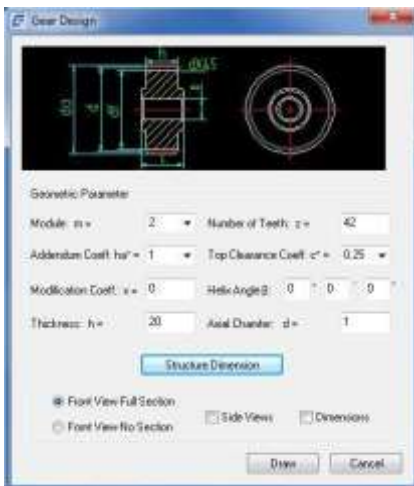
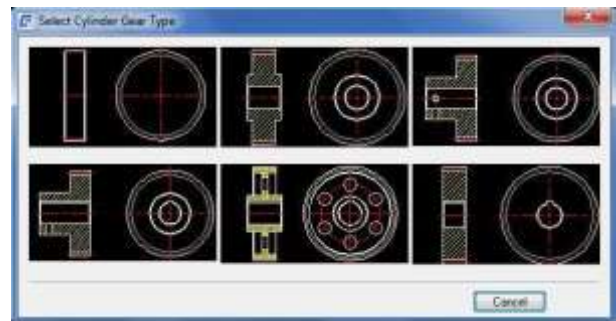


### Διαστασιολόγηση γρναζιού

**Εντολή: GMGEARDESIGN**

Το GstarCAD Μηχανολογικός 2025 παρέχει έναν γρήγορο τρόπο για τη δημιουργία ενός γρναζιού.

Κάντε κλικ στο κουμπί διαστασιολόγησης γρναζιού ή πραγματοποιήστε εισαγωγή του GMGEARENSIGN, μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο του κυλινδρικού γρναζιού.

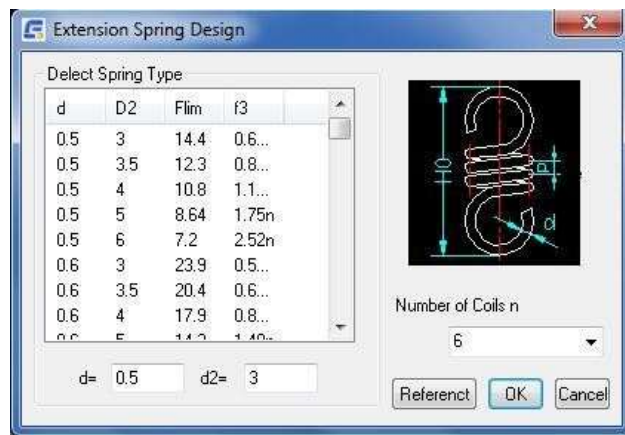
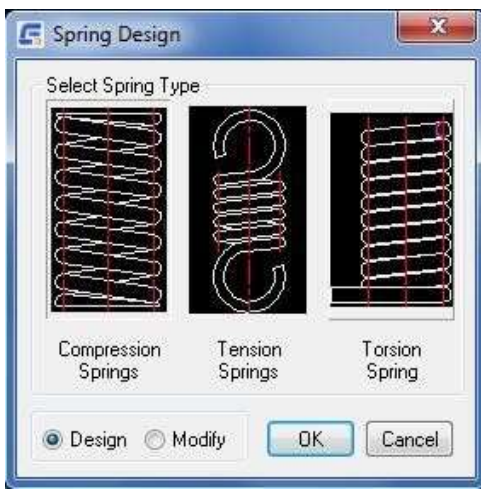


Στη συνέχεια, σύμφωνα με τις πληροφορίες για το γρανάτζι, εισάγετε τις αντίστοιχες τιμές διαστάσεων και μπορείτε να σχεδιάσετε γρήγορα ένα πρότυπο γρανάτζι χωρίς να χρειαστείτε εργαλεία σχεδίασης. Πρόκειται για μια πολύ απλή διαδικασία. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε να πραγματοποιήσετε την παραγωγή των διαστάσεων ταυτόχρονα και να επιλέξετε διαφορετικές προβολές ανάλογα με τις δικές σας ανάγκες.

## Διαστασιολόγηση ελατηρίου

### Εντολή: GMSPRING

Το ελατήριο είναι ένα κοινό αντικείμενο στο μηχανολογικό σχεδιασμό CAD και περιλαμβάνει πολλούς τύπους. Προκειμένου να βοηθήσει τους χρήστες στο σχεδιασμό ελατηρίων, το GstarCAD Mechanical 2025 διαθέτει προκαθορισμένη λειτουργία σχεδιασμού ελατηρίων, η οποία μπορεί να βοηθήσει τους χρήστες να ολοκληρώσουν γρήγορα το σχεδιασμό, τον στατικό έλεγχο και τη σχεδίαση ελατηρίων συμπίεσης, ελατηρίων έλξης και ελατηρίων στρέψης.



# Κεφάλαιο 11      Εργαλείο συνεργασίας GstarCAD

## Σύνοψη

Το GstarCAD Collaboration Tool είναι ένα ενσωματωμένο πρόσθετο που διατίθεται για την πλατφόρμα GstarCAD και έχει ως στόχο να βοηθήσει τους σχεδιαστές CAD να συνεργάζονται ταυτόχρονα πάνω σε ένα ενιαίο αρχείο σχεδίου αναφοράς, να ελέγχουν τις αναθεωρήσεις των σχεδίων και να διαχειρίζονται με ευκολία και αξιοπιστία μεσαίου μεγέθους, μεγάλα ή πολύπλοκα έργα, μειώνοντας τα εμπόδια στην επικοινωνία μεταξύ διαφορετικών κλάδων.

Ποια είναι τα γενικά οφέλη από την εφαρμογή του GstarCAD Collaboration Tool;

Επιτάχυνση της παράδοσης των σχεδίων του έργου σύμφωνα με τις ανάγκες του πελάτη ή του συνεργάτη. Λήψη αποφάσεων, συνεργασία και επισκόπηση απλοποιούνται, συντομεύοντας τον κύκλο διαστασιολόγησης.

Προστασία και απόρρητο των δεδομένων σχεδίων μέσω της αξιοπιστίας του διακομιστή δικτύου της εταιρείας του χρήστη.

Βελτίωση του κύκλου ζωής της διαχείρισης έργων, διατηρώντας υψηλή στάθμη οργάνωσης και πόρων δεδομένων.

Διατηρήστε την ασφάλεια της δομής του έργου περιορίζοντας την πρόσβαση, τα δικαιώματα και πραγματοποιώντας την ανάθεση κανόνων σχεδίασης για την ομάδα εργασίας. Αποτελεσματική παρακολούθηση των αλλαγών, των τροποποιήσεων ή των αναθεωρήσεων της πιο πρόσφατης έκδοσης του αρχείου σχεδίου που έχει υποβληθεί. Καλύτερος έλεγχος και οπτικοποίηση των τροποποιήσεων και των αλλαγών στα σχετικά δεδομένα σχεδίων ανά πάσα στιγμή.

Επίλυση συγκρούσεων και αντιφάσεων του έργου σε εύθετο χρόνο, ώστε να μειωθούν τα σφάλματα διαστασιολόγησης μεταξύ των ομάδων εργασίας. Εύκαμπτο σύστημα για εργασία τόσο σε κατάσταση εκτός σύνδεσης όσο και σε σύνδεση.

## Παράρτημα: Πίνακας εντολών GstarCAD Μηχανολογικός 2025

Αρ.	Όνομα	Εντολή	Περιγραφή
1	Συνδετήρες (ISO)	(εντολή "GM_SPART_OUTN" "ISO Fasteners.ini")	Εισάγει συνδετήρες από τη βιβλιοθήκη σειριακών εξαρτημάτων, όπως βίδες, κοχλίαδες.
2	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση γραμμών κατασκευής	(εντολή "-LAYER" "OFF" "AM_CL" "" )(princ)	Παγώνει ή ξεπαγώνει τα επίπεδα γραμμών κατασκευής.
3	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση γραμμών κατασκευής	(εντολή "-LAYER" "ON" "AM_CL" "" )(princ)	Παγώνει ή ξεπαγώνει τα στρώματα της γραμμής κατασκευής.
4	Σειριακό εξάρτημα	GM_SPART_OUT	Εισάγει εξαρτήματα από τη βιβλιοθήκη σειριακών εξαρτημάτων.
5	Απόκρυψη αόρατων ακρών	GM2DHIDE	Σχεδιάζει κρυφές γραμμές για να αναπαράσχει κρυφές ακμές, όταν καθορίζετε ποια αντικείμενα βρίσκονται εμπρός και ποια αντικείμενα βρίσκονται πίσω.
6	Επεξεργασία κρυφών ακρών	GM2DHIDEDIT	Επεξεργάζεται ή ενημερώνει καταστάσεις απόκρυψης που δημιουργήθηκαν με την εντολή GM2DHIDE.
7	Σχετικά με το GstarCAD Μηχανολογικός	GMABOUT	Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με το προϊόν.
8	Γραμμή γωνίας	GMANGLELINE	Σχεδιάζει μια γραμμή γωνίας στην περιοχή σχεδίου.
9	Υπολογισμός περιοχής	GMAREA	Υπολογίστε την κλειστή περιοχή του σχεδίου.
10	Αυτόματη κατασκευή Γραμμές	GMAUTOCLINES	Δημιουργεί κατακόρυφες και οριζόντιες γραμμές κατασκευής σε όλα τα άκρα των επιλεγμένων αντικειμένων.
11	Πολλαπλές διαστάσεις	GMAUTODIM	Δημιουργεί πολλαπλές διαστάσεις από ένα επιλεγμένο σημείο προς όλες τις κορυφές στο περίγραμμα των επιλεγμένων αντικειμένων.
12	Μπαλόνια	GMBALLOON	Δημιουργεί και τοποθετεί μπαλόνια στην περιοχή σχεδίου.
13	Συλλογή μπαλονιών	GMBALLOON C	Δημιουργεί μια συλλογή μπαλονιών σε έναν μόνο οδηγό.
14	Επαναρίθμηση μπαλονιών	GMBALLOON R	Επαναριθμεί τα μπαλόνια που υπάρχουν ήδη στο σχέδιο Περιοχή
15	Γραμμή διχοτόμου γωνίας	GMBISECTOR	Σχεδιάζει μια γραμμή που διχοτομεί μια γωνία
16	Βάση δεδομένων BOM	GMBOM	Δημιουργεί, επεξεργάζεται ή διαγράφει λίστες υλικών (BOM).
17	Διαχωρισμός	GMBREAKATPT	Διαχωρίζει το επιλεγμένο αντικείμενο σε ένα σημείο.
18	Διαχωρισμός συμβόλου	GMBREAKSYMBOL	Δημιουργεί ένα σύμβολο διακοπής με γραμμή στο Σχέδιο.
19	Σημάδι κέντρου	GMCEN	Δημιουργεί το κέντρο ή τις κεντρικές γραμμές κύκλων και τόξων.

20	Διασταύρωση κεντρικής γραμμής με γωνίες	GMCENCRANGLE	Δημιουργεί ομόκεντρους κύκλους βήματος και τοποθετεί οπές πάνω τους σε καθορισμένες γωνίες.
21	Διασταύρωση κεντρικής γραμμής στη Γωνία	GMCENRCORNER	Τοποθετεί μια οπή σε καθορισμένη απόσταση από 2 γραμμές περιγράμματος.
22	Σταυρός κεντρικής γραμμής σε πλήρη κύκλου	GMCENCRFULLCIRCLE	Δημιουργεί ομόκεντρους κύκλους βήματος και τοποθετεί έναν καθορισμένο αριθμό οπών πάνω τους, καταναμμημένες ομοιόμορφα.
23	Διασταύρωση κεντρικής γραμμής με οπή	GMCENCRHOLE	Τοποθετεί μια οπή σε ένα καθορισμένο σημείο.
24	Σταυρός κεντρικής γραμμής σε οπές	GMCENCRINHOLE	Τοποθετεί ένα σταυρό κεντρικής γραμμής σε έναν κύκλο.
25	Σταυρός κεντρικής γραμμής	GMCENCRROSS	Τοποθετεί ένα σταυρό κεντρικής γραμμής σε ένα καθορισμένο σημείο.
26	Σταυρός κεντρικής γραμμής στην πλάκα	GMCENCRPLATE	Τοποθετεί οπές στις γωνίες ενός κλειστού περιγράμματος που αντιπροσωπεύει μια πλάκα.
27	Κεντρική γραμμή ενδιάμεση	GMCENINBET	Σχεδιάζει μια κεντρική γραμμή ανάμεσα σε δύο γραμμές για να τις επισημάνει ως συμμετρικές.
28	Κεντρική γραμμή	GMCENTLINE	Σχεδιάζει μια κεντρική γραμμή σε ένα καθορισμένο σημείο του σχεδίου Περιοχή
29	Λοξότμηση	GMCHAM2D	Συνδέει δύο μη παράλληλα αντικείμενα, επεκτείνοντάς τα ή κόβοντάς τα ώστε να τέμνονται ή να ενωθούν με μια λοξευμένη Γραμμή
30	Λοξότμηση	GMCHAM2D_DIM	Δημιουργεί διαστάσεις για λοξοτμήσεις.
31	Έλεγχος διαστάσεων	GMCHECKDIM	Επισημαίνει ή επεξεργάζεται διαστάσεις με κείμενο διαστάσεων.
32	Σημάδι κέντρου	GMCIRCLEMARK	Δημιουργεί το σημάδι του κέντρου ή τις κεντρικές γραμμές κύκλων και τόξων.
33	Επίπεδα, Γραμμές κατασκευής Κλειδώμα/Ξεκλειδώμα	GMCLINEL	Κλειδώνει ή ξεκλειδώνει το επίπεδο γραμμών κατασκευής.
34	Κοινή εφαπτομένη γραμμή	GMMONMONTANGENT	Σχεδιάζει 2 γραμμές που είναι εφαπτομενικές σε 2 κύκλους, τόξο, έλλειψη
35	Κύκλος	GMCONST_CIRCLE	Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευής.
36	Κύκλος εφαπτόμενος σε γραμμή	GMCONSTC2	Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευής που χρησιμοποιεί μια καθορισμένη γραμμή Γραμμή ως εφαπτομένη.
37	Ομόκεντρος κύκλος	GMCONSTCC	Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευής που είναι ομόκεντρος σε έναν καθορισμένου κύκλου.
38	Δημιουργία κύκλου στο τέλος Φρεάτιο	GMCONSTCCREA	Σχεδιάζει έναν κύκλο κατασκευαστικής γραμμής για να αναπαραστήσει μια κάτωψη ενός φρεατίου ή μιας οπής.
39	Ορθογώνιο πάνω σε κύκλο	GMCONSTCIRCLI	Σχεδιάζει μια ορθογώνια κατασκευαστική γραμμή γύρω από έναν κύκλο.
40	Σταυρός	GMCONSTCRS	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής με σταυρό.
41	2 σημεία ή γωνία	GMCONSTHB	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής όταν καθορίζετε δύο σημεία ή ένα σημείο και μια γωνία.
42	Διχοτόμηση	GMCONSTHM	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διχοτομεί μια γωνία.

43	Οριζόντιος	GMCONSTHOR	Σχεδιάζει μια οριζόντια γραμμή κατασκευής.
44	Σχετική γωνία από Γραμμή	GMCONSTHW	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από ένα σημείο, καθορίζοντας μια γωνία σε σχέση με μια φαινομενική γραμμή που περνά από το σημείο αυτό.
45	Εφαπτομένη κύκλου σε 2 γραμμές	GMCONSTKR	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που είναι εφαπτομενική σε δύο καθορισμένων κύκλων.
46	Σχεδίαση γραμμών κατασκευής	GMCONSTLINES	Σχεδιάζει γραμμές κατασκευής.
47	Κάθετος προς την γραμμή	GMCONSTLOT	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που είναι κάθετη προς μια καθορισμένη γραμμή.
48	Κάθετος σε 2 σημεία	GMCONSTLOT2	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από ένα καθορισμένο σημείο που είναι κάθετος προς την κατεύθυνση που καθορίζεται από ένα άλλο σημείο ή γωνία.
49	Παράλληλος με πλήρη απόσταση	GMCONSTPAR	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής παράλληλη προς μια υπάρχουσα γραμμή σε μια καθορισμένη απόσταση.
50	Παράλληλος με τη μισή απόσταση	GMCONSTPAR2	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής παράλληλη προς μια υφιστάμενη γραμμή και διχοτομεί την απόσταση μεταξύ της επιλεγμένης γραμμής και ενός καθορισμένου σημείου ή μιας καθορισμένης απόστασης.
51	Εναλλαγή ακτίνας / γραμμής X	GMCONSTSWI	Εναλλαγή μεταξύ γραμμών κατασκευής που εκτείνονται στο άπειρο και στις δύο κατευθύνσεις ή γραμμών που εκτείνονται μόνο προς μία κατεύθυνση
52	Εφαπτομένη	GMCONSTTAN	Περιορίζει δύο καμπύλες ώστε να διατηρούν ένα σημείο εφαπτομένης μεταξύ τους ή με τις προεκτάσεις τους
53	Εφαπτομένη 2 κύκλων	GMCONSTTC	Σχεδιάζει 2 γραμμές κατασκευής που είναι εφαπτομενικές σε 2 καθορισμένους κύκλους.
54	Κατακόρυφος	GMCONSTVER	Σχεδιάζει μια κατακόρυφη γραμμή κατασκευής.
55	Γραμμές σε Σημείο	GMCONSTXLINE	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που διέρχεται από ένα σημείο, η οποία επεκτείνεται προς το άπειρο και στις δύο κατευθύνσεις.
56	Ακτίνες στο Σημείο	GMCONSTXRAY	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής που ξεκινά από ένα σημείο και επεκτείνεται στο άπειρο προς μία κατεύθυνση.
57	Κατεύθυνση Z	GMCONSTZ	Σχεδιάζει μια γραμμή κατασκευής κατά μήκος του άξονα z.
58	Εσωτερικό περίγραμμα	GMCONTIN	Δημιουργεί μια κλειστή πολυγραμμή που ακολουθεί το εσωτερικό περίγραμμα μιας κλειστής περιοχής.
59	Συνεχής αντιγραφή	GMCONTINUOUSCOPY	Είναι πιο ισχυρή από την αντιγραφή του CAD και μπορεί να απομνημονεύει την απόσταση και την κατεύθυνση.
60	Εξωτερικό περίγραμμα	GMCONTOUT	Δημιουργεί μια κλειστή πολυγραμμή που ακολουθεί το εξωτερικό περίγραμμα μιας κλειστής περιοχής.
61	Ανίχνευση περιγράμματος	GMCONTRACE	Δημιουργεί ένα κλειστό περίγραμμα που ακολουθεί το περίγραμμα μιας περιοχής, επιτρέποντάς σας να καθορίσετε τα όρια τμήμα προς τμήμα τμήμα.
62	Αντιγραφή ομάδας επιπέδων	GMCOPYLG	Αντιγράφει αντικείμενα σε μία ή περισσότερες ομάδες επιπέδων σε ένα νέο ομάδα επιπέδων.

63	Στατιστικό μπλοκ	GMCOUNTBLOCK	Η συνάρτηση μπορεί να υπολογίσει στατιστικά το μπλοκ που θα χρησιμοποιηθεί και το αποτέλεσμα εμφανίζεται στη γραμμή εντολών.
64	Super Card	GMCREATECARD	Δημιουργία κάρτας.
65	Αναγνωριστικό δεδομένων	GMDATUMID	Δημιουργεί ένα σύμβολο αναγνώρισης αναφοράς και το συνδέει σε ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης.
66	Στόχος αναφοράς	GMDATUMTGT	Δημιουργεί ένα σύμβολο στόχου αναφοράς και το επισυνάπτει σε ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης.
67	Λεπτομέρεια	GMDetail	Δημιουργία κλιμακωμένης κυκλικής, ορθογώνιας ή ελεύθερα ορισμένης της επιλεγμένης γεωμετρίας.
68	Ευθυγράμμιση διαστάσεων	GMDIMALIGN	Ευθυγραμμίζει γραμμικές, τεταγμένες ή γωνιακές διαστάσεις, με ένα τη διάσταση που επιλέγετε ως βάση αναφοράς.
69	Διαμόρφωση διαστάσεων	GMDIMARRANGE	Αναδιατάσσει τις γραμμικές και τις διαστηματικές διαστάσεις, τοποθετώντας σε κατάλληλη απόσταση από το εξωτερικό περίγραμμα ενός αντικειμένου που επιλέγετε.
70	Διακοπή διαστάσεων	GMDIMBREAK	Δημιουργεί διακοπές στις διαστάσεις σε συγκεκριμένα σημεία ή σε σημεία όπου οι διαστάσεις τέμνουν άλλα αντικείμενα.
71	Εισαγωγή διαστάσεων	GMDIMINSERT	Διαχωρίζει μια γραμμική ή γωνιακή διάσταση σε δύο ξεχωριστές Διάσταση.
72	Σύνδεση διαστάσεων	GMDIMJOIN	Συνδυάζει δύο ξεχωριστές διαστάσεις (του ίδιου τύπου) σε μία ενιαία διάσταση.
73	Πολλαπλή επεξεργασία	GMDIMMEDIT	Επεξεργάζεται ταυτόχρονα πολλές διαστάσεις.
74	Γραμμικός/Συμμετρικός Επέκταση	GMDIMSTRETCH	Αλλάζει το μέγεθος των αντικειμένων τεντώνοντας ή συρρικνώνοντας μια γραμμική ή συμμετρική διάσταση.
75	Δυναμικές επεκτάσεις	GMDYNGMICEXTEND	Επεκτείνει ένα αντικείμενο ώστε να συναντήσει ένα άλλο αντικείμενο.
76	Άκρο	GMEDGESYM	Δημιουργεί ένα σύμβολο άκρου και το συνδέει με ένα αντικείμενο στην την περιοχή σχεδίασης για το σχέδιο.
77	Διαγραφή όλων των γραμμών κατασκευής Γραμμές	GMERASEALLCL	Διαγράφει όλες τις γραμμές κατασκευής.
78	Διαγραφή γραμμών κατασκευής	GMERASECL	Διαγράφει τις επιλεγμένες γραμμές κατασκευής.
79	Συγχώνευση επικαλυπτόμενων	GMERASEREPETITION	Καθαρίζει τη γεωμετρία που επικαλύπτεται αφαιρώντας των διπλών και/ή των περιπτών αντικειμένων.
80	Πλαίσιο ελέγχου λειτουργιών	GMFCFRAME	Δημιουργεί ένα σύμβολο πλαισίου ελέγχου χαρακτηριστικών και το επισυνάπτει σε ένα αντικείμενο στο σχέδιο.
81	Αναγνωριστικό χαρακτηριστικού	GMFEATID	Δημιουργεί ένα σύμβολο αναγνώρισης χαρακτηριστικού και το συνδέει σε ένα αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης.
82	Συναρμογή	GMFILLET2D	Στρογγυλεύει και στρογγυλοποιεί τις άκρες των αντικειμένων με τόξο καθορισμένης ακτίνας.
83	Λίστα προσαρμογών	GMFITSLIST	Παραγωγή μιας λίστας προσαρμογών από τις διαστάσεις στην περιοχή σχεδίασης και την τοποθετεί σε θέση της επιλογής σας.
84	Προσθήκη ορθογωνίου γύρω	GMFRAMETEXT	Προσθήκη ορθογωνίου γύρω

85	Σκίαση 135 μοίρες 11 mm/0,4 ίντσες	GMHATCH_135_11	Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με διαγράμμιση 135 μοιρών, 11 mm/0,4"
86	Γωνία 135 μοιρών. 2,7 mm/0,12 ίντσες	GMHATCH_135_2	Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με μια διαγράμμιση 135 μοιρών, 2,7 mm/0,12"
87	Ανοιγόμενο 135 μοίρες 4,7 mm/0,19 ίντσες	GMHATCH_135_4	Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με μια οπή 135 μοιρών, 4,7 mm/0,19"
88	Πόρτα 45 μοιρών 13 mm/0,5 ίντσες	GMHATCH_45_13	Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με μια καταπακτή 45 μοιρών, 13 mm/0,5"
89	Εγκοπή 45 μοιρών, 2,5 mm/0,1 ίντσες	GMHATCH_45_2	Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με μια καταπακτή 45 μοιρών, 2,5 mm/0,1"
90	Διαγράμμιση 45 μοιρών 5 mm/0,22 ίντσες	GMHATCH_45_5	Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με μια καταπακτή 45 μοιρών, 5 mm/0,22"
91	Διπλή διαγράμμιση 45/135 μοιρών 2,3 mm / 0,09 ίντσες	GMHATCH_DBL	Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με διασταύρωση 45 και 135 μοιρών, 2,3 mm/0,09.
92	Διάγραμμα οπών	GMHOLECHART	Δημιουργεί διαστάσεις συντεταγμένων για οπές σε ένα τεμάχιο εργασίας, διαστάσεις του μεγέθους αυτών των οπών και η παραγωγή ενός διαγράμματος οπών για το συγκεκριμένο τεμάχιο εργασίας.
93	Smart Γραμμή	GMINTELLIGENTLINE	Δημιουργεί ευθύγραμμα τμήματα με έξυπνο τρόπο
94	Διασταύρωση	GMINTERSECT	Περικοπή γραμμών ή τόξων που τέμνονται και διαγραφή περιπτών τομές.
95	Σύνδεση οντοτήτων	GMJOIN	Συνδέει παράλληλες γραμμές, πολυγραμμές, τόξα και κύκλους.
96	Διαχειριστής μηχανολογικών επιπέδων	GMLAYER	Εμφάνιση της Διαχείρισης μηχανολογικών επιπέδων, η οποία σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε επίπεδα και ορισμούς μηχανολογικών επιπέδων
97	Contour 1	-gmlayer;_o;CON1	Ορίζει το πρώτο επίπεδο περιγράμματος (AM_0, από προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
98	Περίγραμμα 2	-gmlayer;_o;CON2	Ορίζει το δεύτερο επίπεδο περιγράμματος (AM_1, από προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
99	Περίγραμμα 3	-gmlayer;_o;CON3	Ορίζει το τρίτο επίπεδο περιγράμματος (AM_2, από προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
100	Κρυφό ευρύ	-gmlayer;_o;HIDW	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στις κρυφές γραμμές (AM_3, Προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
101	Κρυφές στενές	-gmlayer;_o;HIDN	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στις κρυφές γραμμές για τα στενά αντικείμενα (AM_3, από προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
102	Βοηθητική γραμμή	-gmlayer;_o;HLIN	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στις βοηθητικές γραμμές (AM_4, από Προεπιλογή) ως τρέχον επίπεδο.
103	Διάσταση/Σχόλιο	-gmlayer;_o;DILI	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στις σημειώσεις (AM_5, από Προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
104	Κείμενο	-gmlayer;_o;TXT3	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στο κείμενο (AM_6, από προεπιλογή) ως τρέχον επίπεδο.
105	Πλάτος κεντρικής γραμμής	-gmlayer;_o;CENW	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στα αντικείμενα κεντρικής γραμμής (AM_7, από προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.

106	Στενή κεντρική γραμμή	-gmlayer;_o;CENN	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στα αντικείμενα στενής κεντρικής γραμμής (AM_7, από προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
107	Σκίαση	-gmlayer;_o;HATC	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στα αντικείμενα διαγράμμισης (AM_8, από Προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
108	Γραμμή τομής	-gmlayer;_o;VPLI	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στις γραμμές τομής (AM_10, από Προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
109	Phantom	-gmlayer;_o;PHAN	Ορίζει το επίπεδο που έχει ανατεθεί στις γραμμές Phantom (AM_11, από Προεπιλογή) ως το τρέχον επίπεδο.
110	Διαχείριση ομάδων επιπέδων	GMLAYERGROUP	Εμφανίζει τη Διαχείριση ομάδων επιπέδων, η οποία σας επιτρέπει να διαχειρίση ομάδων επιπέδων, επιπέδων και των ιδιοτήτων τους.
111	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση αόρατων γραμμών	GMLAYINVO	Εναλλαγή της ορατότητας του επιπέδου που έχει πραγματοποιηθεί η ανάθεση του σε αόρατες λειτουργίες (AM_INV).
112	Μετακίνηση σε άλλο επίπεδο	GMLAYMOVE	Μετακινεί αντικείμενα από ένα επίπεδο σε άλλο.
113	Μετακίνηση στο επίπεδο εξαρτημάτων	GMLAYMOVEPL	Μετακίνηση αντικειμένων που βρίσκονται σε στρώματα πρότυπων εξαρτημάτων (στρώματα AM_0N έως AM_12N, από Προεπιλογή) στα αντίστοιχα επίπεδα εργασίας (επίπεδα AM_0 έως AM_12, από Προεπιλογή).
114	Μετακίνηση σε επίπεδο εργασίας	GMLAYMOVEWL	Μετακίνηση αντικειμένων που βρίσκονται σε επίπεδα εργασίας (επίπεδα AM_0 έως AM_12, από προεπιλογή) στα αντίστοιχα πρότυπα (επίπεδα AM_0N έως AM_12N, από Προεπιλογή).
115	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση πρότυπων εξαρτημάτων	GMLAYPARTO	Εναλλάσσει την ορατότητα των στρωμάτων πρότυπων εξαρτημάτων (AM_0N έως AM_12N, από Προεπιλογή).
116	Επίπεδο αναφοράς εξαρτήματος Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση	GMLAYPARTREFO	Εναλλάσσει την ορατότητα των πρότυπων επιπέδων εξαρτημάτων (από τις 0:00 έως τις 12:00, από Προεπιλογή).
117	Επαναφορά όλων των επιπέδων	GMLAYRESET	Επαναφέρει τις ιδιότητες όλων των μηχανολογικών επιπέδων ώστε να είναι πανομοιότυπες με τον αντίστοιχο ορισμό επιπέδου.
118	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση επιπέδου τίτλου	GMLAYTIBLO	Εναλλάσσει την ορατότητα του επιπέδου που έχει ανατεθεί στα και στα περιγράμματα σχεδίων (AM_BOR, από προεπιλογή).
119	Βελτίωση ορατότητας	GMLAYVISENH	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Βελτιώσεις ορατότητας, το οποίο σας επιτρέπει να διακρίνετε οπτικά μεταξύ της ενεργής ομάδα επιπέδων και τις ανενεργές.
120	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση επιπέδου παραθύρου προβολής	GMLAYVPO	Εναλλάσσει την ορατότητα του επιπέδου που έχει ανατεθεί στα (AM_VIEWS, από προεπιλογή).
121	Μετακίνηση σε άλλο επίπεδο Ομαδοποίηση	GMLGMOVE	Μετακινεί τα επιλεγμένα αντικείμενα σε μια καθορισμένη ομάδα επιπέδων.
122	Βιβλιοθήκη	GMLIBRARY	Εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου Βιβλιοθήκη, το οποίο σας επιτρέπει να οργανώσετε τα αρχεία σχεδίων για να τα ανακτήσετε και να τα επαναχρησιμοποιήσετε πιο αποδοτικά.
123	Κάρτα ορισμών	GMAKECARDMODEL	Ορισμός κάρτων
124	Καθρέφτης ενός τετάρτου	GMMIRROR4	Δημιουργεί τρία αντίγραφα αντικειμένων ως κατοπτρικά είδωλα.
125	Σημείωση οδηγού	GMNOTE	Δημιουργεί μια σημείωση οδηγού και την επισυνάπτει σε ένα αντικείμενο περιοχή σχεδίασης για σχέδια.

126	Διαμόρφωση προτύπων	GMOPTIONS	Ορίζει ένα πρότυπο σχεδίασης
127	Παράλληλος/Κάθετος	GMPARALLELLINE	Σχεδιάζει μια γραμμή παράλληλη προς μια υφιστάμενη γραμμή σε μια καθορισμένη απόσταση
128	Λίστα εξαρτημάτων	GMPARTLIST	Δημιουργεί μια λίστα εξαρτημάτων και σας επιτρέπει να την τοποθετήσετε στην περιοχή σχεδίασης για σχέδια.
129	Αναφορά εξαρτήματος	GMPARTREF	Δημιουργεί μια αναφορά εξαρτήματος και την τοποθετεί στο Σχέδιο Περιοχή
130	Επεξεργασία αναφοράς εξαρτήματος	GMPARTREFEDIT	Επεξεργάζεται μια αναφορά εξαρτήματος.
131	Διαμέσου γραμμή	GMPERPBISECTOR	Σχεδιάζει μια κατακόρυφη γραμμή και τη χωρίζει σε δύο τμήματα με βάση μια υφιστάμενη γραμμή
132	Γραμμή σωλήνα	GMPIPELINE	Σχεδιάζει μια γραμμή σωλήνα στην περιοχή του σχεδίου
133	Διάσταση ισχύος	GMPOWERDIM	Δημιουργεί διάφορους τύπους διαστάσεων μέσα σε μία μόνο συνεδρία εντολών και παρέχει τη δυνατότητα καθορισμού ανοχών ή προσαρμογών, ανάλογα με την περίπτωση.
134	Ευθυγραμμισμένο	GMPOWERDIM_ALI	Δημιουργεί ευθυγραμμισμένες γραμμικές διαστάσεις.
135	Γωνιακές	GMPOWERDIM_ANG	Δημιουργεί γωνιακές διαστάσεις.
136	Μήκος τόξου	GMPOWERDIM_ARC	Δημιουργεί διαστάσεις ακτίνας για τόξα και κύκλους.
137	Γραμμή βάσης	GMPOWERDIM_BAS	Δημιουργεί μια γραμμική ή γωνιακή διάσταση από την πρώτη γραμμή επέκτασης μιας επιλεγμένης διάστασης.
138	Αλυσίδα	GMPOWERDIM_CHAIN	Δημιουργεί μια γραμμική, γωνιακή ή διάσταση μήκους τόξου από τη δεύτερη γραμμή επέκτασης μιας επιλεγμένης διάστασης.
139	Διάμετρος	GMPOWERDIM_DIA	Δημιουργεί διαστάσεις διάμετρου για τόξα και κύκλους.
140	Οριζόντιος	GMPOWERDIM_HOR	Δημιουργεί οριζόντιες γραμμικές διαστάσεις.
141	Κλιμακωτή	GMPOWERDIM_JOG	Δημιουργήστε μια διάσταση ακτίνας με την αρχή της διάστασης σε οποιαδήποτε θέση επιθυμείτε και μια στροφή σε βολική θέση κατά μήκος της γραμμής διάστασης.
142	Ακτίνα	GMPOWERDIM_RAD	Δημιουργεί διάσταση ακτίνας για κύκλο ή τόξο.
143	Περιστροφή	GMPOWERDIM_ROT	Δημιουργεί περιστρεφόμενες γραμμικές διαστάσεις.
144	Κατακόρυφος	GMPOWERDIM_VER	Δημιουργεί κατακόρυφες γραμμικές διαστάσεις.
145	Σούπερ Επεξεργασία	GMPOWEREDIT	Επεξεργάζεται σχολιασμούς, σειριακούς αριθμούς και άλλες οντότητες.
146	Ανάκληση ισχύος	GMPOWERRECALL	Αναγνωρίζει το αντικείμενο που επιλέγετε και εκτελεί την εντολή με την οποία δημιουργήθηκε.
147	Ρυθμίσεις Power Snap	GMPOWERSNAP	Εμφάνιση του παράθυρου διαλόγου Ρυθμίσεις Power Snap, για να ορίσετε τις τρέχουσες λειτουργίες αντιστοίχισης αντικειμένων.
148	Προβολή OFF/ON	GMPROJO	Δημιουργεί γραμμές προβολής για να σας βοηθήσει να δημιουργήσετε ορθογραφικές προβολές.

149	Διαμόρφωση Power Snap 1	GMPSNAP1	Ορίζει τις λειτουργίες πρόσδεσης αντικειμένων σε λειτουργία στις ρυθμίσεις που έχουν αποθηκευτεί ως Ρύθμιση διαμόρφωσης Power Snap 1.
150	Διαμόρφωση Power Snap 2	GMPSNAP2	Ορίζει τις τρέχουσες λειτουργίες πρόσδεσης αντικειμένων σύμφωνα με τις ρυθμίσεις που έχουν αποθηκευτεί ως Ρύθμιση διαμόρφωσης Power Snap 2.
151	Διαμόρφωση Power Snap 3	GMPSNAP3	Ορίζει τις λειτουργίες αντιστοίχισης αντικειμένων σε λειτουργία στις ρυθμίσεις που έχουν αποθηκευτεί ως Ρύθμιση διαμόρφωσης Power Snap 3.
152	Διαμόρφωση Power Snap 4	GMPSNAP4	Ορίζει τις λειτουργίες αντιστοίχισης αντικειμένων στις ρυθμίσεις που έχουν αποθηκευτεί ως Ρύθμιση διαμόρφωσης Power Snap 4.
153	Ακτινοβολία	GMRADIATION	Σχεδιάζει μια γραμμή ακτινοβολίας στην περιοχή του σχεδίου
154	Ορθογώνιο	GMRECTANG	Σχεδιάζει ένα ορθογώνιο χρησιμοποιώντας μια κλειστή πολυγραμμή.
155	Αποθήκευση αλλαγών αναφοράς	GMREFCLOSE	Αποθηκεύει τις αλλαγές στο σύνολο εργασίας REFEDIT
156	Μετονομασία μπλοκ	GMRENAMEBLOCK	Μετονομάζει το μπλοκ.
157	Αναπροσαρμογή κλίμακας	GMRESCALE	Μεγεθύνει ή συρρικνώνει τις σημειώσεις, χωρίς να επηρεάζει στη γεωμετρία του σχεδίου.
158	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση αναθεώρησης	GMREV	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις αναθεωρήσεις.
159	Προσθήκη μιας γραμμής αναθεώρησης	GMREVLIN	Προσθέτει μια γραμμή αναθεώρησης σε μια λίστα αναθεωρήσεων.
160	Ενημέρωση γραμμής αναθεώρησης	GMREVUPDATE	Ενημερώνει το μπλοκ αναθεώρησης.
161	Κλίμακα XY	GMSCALEXY	Ορίζει την κλίμακα των αξόνων X και Y ανεξάρτητα ο ένας από τον
162	Περιοχή κλίμακας	GMSCAREA	Δημιουργεί μια περιοχή κλίμακας στον χώρο του μοντέλου.
163	Παρακολούθηση κλίμακας	GMSCMONITOR	Εμφανίζει την κλίμακα μιας περιοχής κλίμακας ή ενός παραθύρου προβολής.
164	Γραμμή τομής	GMSECTIONLINE	Σχεδιάζει μια γραμμή τομής και εισάγει την αντίστοιχη ετικέτα τομής στην περιοχή σχεδίου.
165	Γραμμή κοπής	GMSECTIONSYMBOL	Δημιουργεί γραμμή κοπής.
166	Δημιουργία κατάστασης απόκρυψης	GMSHIDE	Σχεδιάζει κρυφές γραμμές για να αναπαραστήσει κρυφά άκρα, όταν καθορίζετε ποια αντικείμενα.
167	Επεξεργασία κατάστασης απόκρυψης	GMSHIDEEDIT	Επεξεργάζεται μια κατάσταση απόκρυψης που δημιουργήθηκε με την εντολή GMSHIDE
168	Αναπαράσταση συγκόλλησης	GMSIMPLEWELD	Σχεδιάζει συγκολλήσεις ραφής και συναρμογής σε ελλείψεις, κύκλους, τόξα, γραμμές και πολυγραμμές.
169	Επεξεργαστής καρτών	GMSUPERCARDEDIT	Επεξεργάζεται την κάρτα.
170	Υφή επιφάνειας	GMSURFSYM	Δημιουργεί ένα σύμβολο υφής επιφάνειας και το συνδέει με ένα Αντικείμενο στην περιοχή σχεδίασης.
171	Προσθήκη οδηγού	GMSYMLEADER ADD	Προσθέστε μια γραμμή οδηγού σε ένα υφιστάμενο αντικείμενο πολλαπλών γραμμών οδηγού.
172	Προσάρτηση αντικειμένου	GMSYMLEADER ATTACH	Συνδέει το σύμβολο με ένα αντικείμενο στο σχέδιο.

173	Αποσύνδεση αντικειμένου	GMSYMLEADER DETACH	Αποσυνδέει το σύμβολο.
174	Κατάργηση οδηγού	GMSYMLEADER REMOVE	Αφαιρεί μια γραμμή οδηγού από ένα υφιστάμενο αντικείμενο πολλαπλών γραμμών οδηγού Αντικείμενο.
175	Συμμετρική γραμμή	GMSYMLINE	Σχεδιάζει συμμετρικές πολυγραμμές.
176	Εφαπτομένη γραμμή	GMTANGENTLINE	Προσαρμόζεται σε ένα σημείο της φανταστικής γραμμής που περνά Εφαπτομενικός από ένα άκρο τόξου.
177	Κωνικότητα και κλίση	GMTAPERSYM	Δημιουργεί ένα σύμβολο κωνικότητας ή κλίσης.
178	Τεχνικές απαιτήσεις	GMTECHREQUEST	Δημιουργεί μια τεχνική απαίτηση.
179	Σχόλιο κειμένου	GMTEXT	Δημιουργεί σχολιασμούς κειμένου
180	Τίτλος/Περιγράμμα σχεδίου	GMTITLE	Εισάγει ένα περιγράμμα σχεδίου με πλαίσιο τίτλου.
181	Ανίχνευση περιγράμματος	GMTRCONT	Αντιγράφει περιγράμματα σε γραμμές κατασκευής ή κατασκευή κύκλοι γραμμών.
182	Υπογράμμιση κειμένου	GMUNDERLINETEXT	Προσθέτει μια γραμμή κάτω από το κείμενο.
183	Λέξεις ακύρωσης πλαισίου θεωρίας κενό	GMUNFRAMETEXT	Λέξεις ακύρωσης πλαισίου θεωρίας κενό
184	Χαράκωμα καθορισμένο από τον χρήστη	GMUSERHATCH	Γεμίζει μια κλειστή περιοχή με ένα μοτίβο διαγράμμισης που ορίζεται από τον χρήστη
185	Παράθυρο προβολής	GMVPORT	Δημιουργεί ένα παράθυρο προβολής σε λειτουργία διάταξης ή επεξεργάζεται ένα υφιστάμενο παράθυρο προβολής.
186	Waveline	GMWAVILNESSLINE	Σχεδιάζει μια κυματοειδή γραμμή στην περιοχή του σχεδίου.
187	Συγκόλληση	GMWELDSYM	Δημιουργεί ένα σύμβολο συγκόλλησης και το συνδέει στο σημείο συγκόλλησης Σημείο
188	Ζιγκ-ζαγκ γραμμή	GMZIGZAGLINE	Σχεδιάζει μια ζιγκ-ζαγκ γραμμή.
189	Διαχείριση αδειών	εγγραφή	Διαχείριση αδειών
190	HCSPartBuilder	(εντολή "GM_SPART_OUTN" "HCSPartBuilder.ini")	Εισάγει όλα τα εξαρτήματα από τη βιβλιοθήκη σειριακών εξαρτημάτων, όπως βίδες, κοχλίες.
191	Σύστημα υπερ-συμβόλων	GMSYMOUT	Εισάγει τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται συνήθως, όπως αλυσίδα
192	Κίνηση μηχανισμού Βιβλιοθήκη συμβόλων	GMMECHANISMSYM	Εισαγάγετε τα σύμβολα κίνησης μηχανισμού
193	Υδραυλικά Πνευματικά Βιβλιοθήκη συμβόλων	GMHYDRAULICSYM	Εισαγωγή των υδραυλικών και πνευματικών συμβόλων
194	Βιβλιοθήκη ηλεκτρολογικών συμβόλων	GMELECTRICSYM	Εισαγωγή ηλεκτρολογικών συμβόλων (GB472)
195	Σύμβολο δομικής κατασκευής Βιβλιοθήκη	GMMETALSTRUCTURE	Εισαγωγή των συμβόλων μεταλλικής κατασκευής

196	Διαστασιολόγηση φρεάτιου	GMSHAFT	Εκκίνηση του βοηθητικού προγράμματος Shaft Generator
197	Διαστασιολόγηση γραναζιών	GMGEARDESIGN	Δημιουργήστε γρήγορα ένα κυλινδρικό γρανάζι
198	Διαστασιολόγηση ελατηρίου	GMSPRING	Αναλαμβάνετε τη διαστασιολόγηση και τη τροποποίηση των ελατηρίων γρήγορα



**GstarCAD**  
Mechanical

