

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

η CivilTech και η CCS ένωσαν την τεχνολογία αιχμής και τη δύναμη της τεχνογνωσίας, και δημιούργησαν την πιο εύχρηστη και αξιόπιστη εφαρμογή



AUTO METAL



Υπολογισμός και σχεδίαση μεταλλικών κατασκευών

-βιομηχανικά κτίρια, υπόστεγα, στέγαστρα -

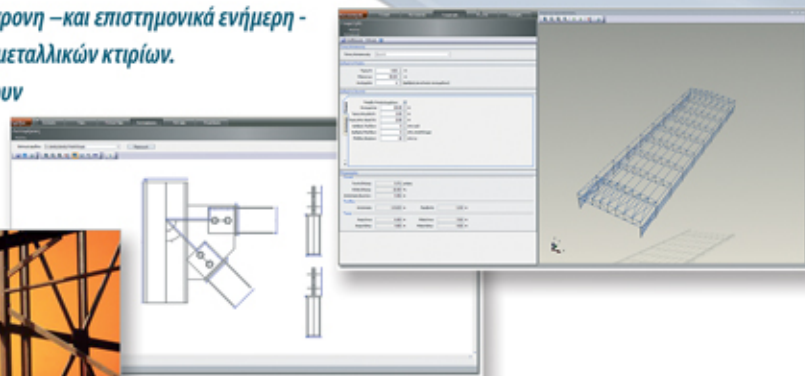
Παράγει όλα τα σχέδια μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια

- ➔ Επιστημονική πληρότητα, ταχύτητα στην μελέτη, οικονομία στη κατασκευή
- ➔ 7 διαφορετικές συνδεσμολογίες ζευκτών + ολόσωμος φορέας
- ➔ Αυτόματη παραγωγή μοντέλων 3D στο χώρο
- ➔ Στατική και φασματική ανάλυση και στις 3 διαστάσεις κατά ΕΑΚ 2000
- ➔ Ευρωκώδικας 1 για φορτίσεις χιονιού και ανέμου
- ➔ Ευρωκώδικας 3 για έλεγχο μελών και συνδέσεων
- ➔ Υπολογισμός συνδέσεων
- ➔ Επίλυση θεμελίωσης
- ➔ Πλήρες τεύχος μελέτης για την πολεοδομία
- ➔ Σχέδια μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια (κάτοψη, όψεις, θεμελίωση, λεπτομέρειες)

Το AutoMETAL αποτελεί την πιο σύγχρονη –και επιστημονικά ενήμερη– λύση για τη μελέτη τυποποιημένων μεταλλικών κτιρίων.

Εκατοντάδες κτίρια στην Ελλάδα έχουν κατασκευαστεί με το AutoMETAL.

Η νέα γενιά λογισμικού, καλύπτεται με την εγγύηση της CivilTech και της CCS.



η CivilTech και η CCS ένωσαν την τεχνολογία αιχμής και τη δύναμη της τεχνογνωσίας,
και δημιούργησαν την πιο εύχρηστη και αξιόπιστη εφαρμογή

AUTO METAL

Το **AutoMETAL** αυτοματοποιεί πλήρως την παραγωγή της μελέτης και των σχεδίων μεταλλικών βιομηχανικών κτιρίων ενός ανοίγματος που διαμορφώνονται από :

- Εσωτερικά πλαίσια με ζύγωμα από ολόσωμες διατομές
- Εσωτερικά πλαίσια με ζύγωμα από δικτύωμα
Τύποι δικτυωμάτων: Pratt, Warren, Warren Plus, Pratt Lattice, Warren Lattice κ.ά.
από διπλά γωνιακά ή κοιλοδοκούς)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτόματη παραγωγή της πλήρους γεωμετρίας του φορέα με ελάχιστη πληκτρολόγηση
- Υπολογισμός φορτίων ανέμου και χιονιού κατά Ευρωκώδικα 1
- Αυτόματη παραγωγή των φορτίσεων, των συνδυασμών φορτίσεων και των μαζών
- Παραγωγή των λεπτομερειών των βασικών συνδέσεων
- Στατική και φασματική επίλυση και στις 3 διαστάσεις κατά ΕΑΚ2000
- Έλεγχος μεταθετότητας των πλαισίων και οριακής κατάσταση λειτουργίας
- Έλεγχος κατά EC3 όλων των μελών για όλους τους συνδυασμούς
- Έλεγχος κατά EC3 όλων των βασικών συνδέσεων για όλους τους συνδυασμούς
- Παραγωγή του τεύχους αριθμητικών αποτελεσμάτων
- Παραγωγή των τυπικών σχεδίων και λεπτομερειών κόμβων (λεπτομέρειες και των κόμβων του δικτυώματος)
- Υπολογισμός και σχεδίαση της θεμελίωσης
- Βιβλιοθήκες πρότυπων διατομών

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Ταχύτητα

- Η τοπολογία του φορέα ορίζεται με την ελάχιστη δυνατή πληκτρολόγηση
- Οι διατομές ορίζονται γρήγορα ανά κατηγορία και ταυτόχρονα παράγεται η προ-μέτρηση υλικών ανά τ.μ.
- Εισάγοντας μόνο τις τυπικές τιμές παράγονται αυτόματα οι περιπτώσεις φορτίσεων καθώς και οι συνδυασμοί τους

Αυτοματισμός

- Η στατική και η φασματική επίλυση καθώς και η διαστασιολόγηση όλων των κατασκευαστικών μελών και κόμβων μπορεί να γίνει σε ένα κύκλο ή σταδιακά
- Αυτόματη ένδειξη της μεταβολής δεδομένων σε σχέση με τα αποτελέσματα των Αναλύσεων
- Το τεύχος μελέτης και τα σχέδια παράγονται με βάση τις ελάχιστες δυνατές παραμέτρους

Αξιοπιστία

- Λεπτομερής παρουσίαση των αποτελεσμάτων της στατικής και φασματικής επίλυσης γραφικά και αριθμητικά
- Τα αποτελέσματα των ελέγχων με βάση τον EC3 παρουσιάζονται σε καρτέλες, με πλήρη εποπτεία και κατάταξη ανά ελεγχόμενο στοιχείο. Τα δυσμενέστερα στοιχεία (μέλη ή κόμβοι) ανά κατηγορία ανιχνεύονται αυτόματα

Σχέδια – Τεύχος μελέτης

- Παράγονται γενικά σχέδια καθώς και τα σχέδια των βασικών συνδέσεων με κλίμακες που ορίζονται από τον χρήστη. Τα σχέδια μετατρέπονται αυτόματα σε DXF για επεξεργασία τους σε AutoCAD
- Το τελικό τεύχος παράγεται σελιδοποιημένο με ενσωματωμένα σκαριφήματα του βασικού φορέα και τα σχέδια των συνδέσεων

Διασυνδεσιμότητα

- Μπορεί να συνδεθεί με προγράμματα σχεδίασης
- Σύνδεση με άλλα προγράμματα μεταλλικών κατασκευών (π.χ. Instant κλπ)

Άλλα χαρακτηριστικά

- Αυτόματη ενημέρωση με LIVE UPDATE
- Υποστήριξη online με LIVE SUPPORT
- Συμβόλαιο συντήρησης υποστήριξης
- Υπηρεσίες εκπαίδευσης – σεμινάρια
- Χρήση τεχνολογίας Net Framework 3.5

● Σε πολλές άτοκες δόσεις

● Ειδικές τιμές για Νέους Μηχανικούς

www.civiltech.gr

Civiltech

η ορατή διαφορά στην εξειδίκευση

Civiltech A.E.: Λεωφ. Μεσογείων 452, 153 42 Αγ. Παρασκευή
Τηλ.: 210 6003034, Fax: 210 6000731
www.civiltech.gr, e-mail: info@civiltech.gr