

ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ

Η Maccaferri διαθέτει δεκαετίες εμπειρίας στην ανάπτυξη λογισμικού σχεδιασμού προσαρμοσμένου στις ανάγκες της πολιτικής, γεωτεχνικής και υδραυλικής μηχανικής. Αυτά τα εργαλεία, όπως τα MacRA, ECoMac και άλλα, έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να απλοποιούν και να βελτιστοποιούν τη διαδικασία μηχανικής, επιτρέποντας την ακριβή επιλογή προϊόντων για εφαρμογές όπως ο έλεγχος της διάβρωσης και τα υδραυλικά έργα.

Βασισμένο σε αυστηρή έρευνα, δοκιμές και πρακτική εμπειρογνωμοσύνη, το λογισμικό της Maccaferri συνδυάζει τεχνική αξιοπιστία με φιλικές προς τον χρήστη διεπαφές, επιτρέποντας στους μηχανικούς να δημιουργούν, βιώσιμους και οικονομικά αποδοτικούς σχεδιασμούς. Αυτά τα εργαλεία βελτιστοποιούν τις ροές εργασίας, μειώνουν τον χρόνο σχεδιασμού και εξασφαλίζουν τη συμμόρφωση με τα τεχνικά πρότυπα. Μέσω της συνεχούς καινοτομίας και της επαγγελματικής υποστήριξης, η Maccaferri έχει καταστεί παγκόσμιος ηγέτης και αξιόπιστος συνεργάτης για σύνθετες τεχνικές προκλήσεις.



Το ECoMac Design είναι μια σουίτα εργαλείων λογισμικού που χρησιμοποιείται για το σχεδιασμό εφαρμογών ελέγχου διάβρωσης. Έχει αναπτυχθεί για να βοηθά τους χρήστες στην επιλογή προϊόντων Maccaferri που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί ειδικά για σκοπούς ελέγχου διάβρωσης.



Το MacRA Design είναι μια σουίτα εργαλείων λογισμικού που χρησιμοποιείται για το σχεδιασμό έργων σε ποτάμια και εφαρμογών ελέγχου διάβρωσης.

Έχει αναπτυχθεί για να βοηθά τους χρήστες στην επιλογή λύσεων Maccaferri που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί ειδικά για υδραυλικές προκλήσεις.



Maccaferri HELLAS
Filadelfeias Av. 59, – P.O: 46561
136 71 Acharnai Attica
Greece

T: +30 210 2449483
E: info.gr@maccaferri.com



maccaferri.com/gr

Engineering a Better Solution

ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Κατά τη διάρκεια του 2ου μισού του 19ου αιώνα, εφηύραμε τα Συρματοκιβώτια και αλλάξαμε δραματικά το τοπίο των έργων πολιτικού μηχανικού. Εξακολουθούμε να το αλλάζουμε και σήμερα. Εργαζόμαστε καθημερινά για την εξεύρεση καλύτερων λύσεων για τους πελάτες μας σε κάθε μήκος και πλάτος. Το παγκόσμιο δίκτυό μας αναπτύσσεται μέσω των καινοτομιών μας, της ποικιλίας των τομέων δράσης μας αλλά και μέσω μιας συνεχώς αυξανόμενης σειράς προϊόντων και εφαρμογών, υψηλής ποιότητας και περιβαλλοντικά φιλικών.

ΠΡΟΦΙΛ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ MACCAFERRI GROUP

Ο Όμιλός μας ιδρύθηκε το 1879 και σύντομα κατάφερε να αποτελέσει πλαίσιο αναφοράς στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη προηγμένων λύσεων, με γραφεία σε περισσότερες από 70 χώρες και 30 μονάδες παραγωγής σε όλο τον κόσμο.

Επιδιώκουμε να αριστεύουμε μέσω της συνεχούς βελτίωσης, παραδίδοντας στους πελάτες μας λύσεις που είναι καινοτόμες, προηγμένες και περιβαλλοντικά φιλικές. Δεσμευόμαστε για εξαιρετική ασφάλεια, ποιότητα και βιωσιμότητα ώστε να προσφέρουμε ικανοποίηση σε όλα τα εμπλεκόμενα μέρη αλλά και στις κοινότητές μας.

MACCAFERRI APPLICATIONS

ΤΟΙΧΙΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΩΝ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΙΣ & ΧΙΟΝΟΦΡΑΚΤΕΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΔΑΦΩΝ & ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΑΣΕΩΝ

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΛΟΓΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ & ΧΑΔΑ

ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΔΟΜΩΝ

ΣΗΡΑΓΓΕΣ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΠΙΟΥ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΦΡΑΚΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΗΧΟΥ

ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ & ΣΥΡΜΑ

ΠΛΕΓΜΑΤΑ & ΚΛΩΒΟΙ ΓΙΑ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ & ΆΛΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ



ΛΥΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΕ ΠΡΑΝΗ

Ο σχεδιασμός των συνθηκών σε πρανή εστιάζει στη σταθεροποίηση των πρανών και στην πρόληψη της διάβρωσης από την απορροή των υδάτων. Η Maccaferri προσφέρει ένα ευρύ φάσμα λύσεων, συμπεριλαμβανομένων Βιοδιασπώμενους τάπητες, υφάσματα οπλισμού και άλλα γεωσυνθετικά υλικά για την προστασία των πρανών και την υποστήριξη της ανάπτυξης της βλάστησης. Το λογισμικό EcoMac βοηθά οι χρήστες επιλέγουν τα καλύτερα προϊόντα, απλοποιώντας τον σχεδιασμό και βελτιστοποιώντας την απόδοση του ελέγχου της διάβρωσης.



1.

Καθορίστε την τοποθεσία του έργου και τα σχετικά δεδομένα (R)



2.

Καθορίστε τη γεωμετρία του έργου (LS)

M [Οριζόντιο μήκος \[m\]](#)

Για να καθορίσετε τον παράγοντα μήκους L

M [Κλίση \[°\]](#)

Για να ορίσετε τον συντελεστή κλίσης S

M [Επιφάνεια γης \[m2\]](#)

Επέκταση της περιοχής του έργου

3.

Ορισμός του τύπου εδάφους (K)



4.

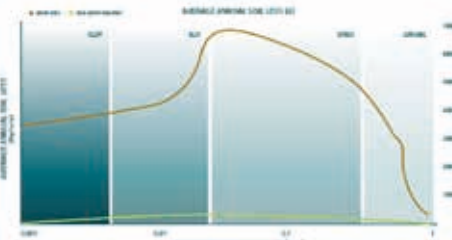
Εφαρμόστε τον τύπο RUSLE

$$A = R * K * LS * C * PM$$

Τοποθεσία έργου
 Γεωμετρία
 Κλάσματα εδάφους
 1 για έργα πολιτικού μηχανικού
 Συντελεστής προστασίας εδάφους (Αποτελέσματα δοκιμών)

7.

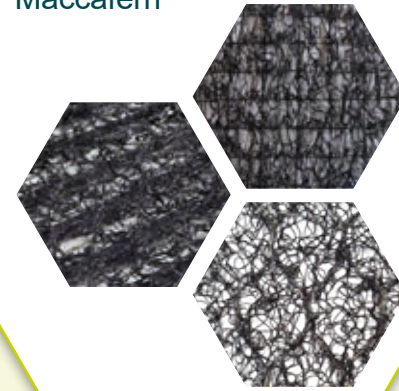
Προσδιορίστε την εξοικονόμηση εδαφικού υλικού με



Μέχρι **98%** μείωση της απώλειας εδάφους

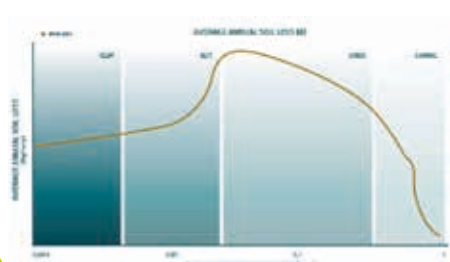
6.

Επιλέξτε το προϊόν ελέγχου διάβρωσης της Maccaferri



5.

Προσδιορισμός της μέσης ετήσιας απώλειας εδάφους (A)



Έλεγχος εγκατάστασης

Ορίστε τις ενέργειες στο MacMat R κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης

Καθορίστε την περίοδο σχεδιασμού

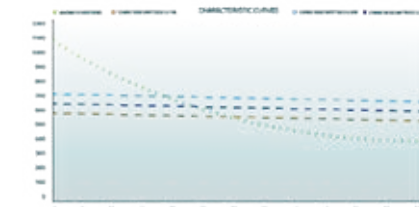
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΥΟ ΜΕΘΟΔΩΝ

Μηχανικός Έλεγχος

Επιλέξτε το Macmat R σύμφωνα τον αριθμό των βλήτρων και την κλίση.

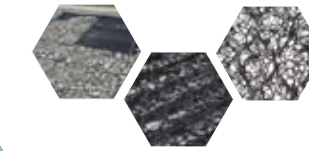
4.

Συγκρίνετε την τάση διάτμησης ροής (τ) με την επιτρεπόμενη Τάση διάτμησης (tall)



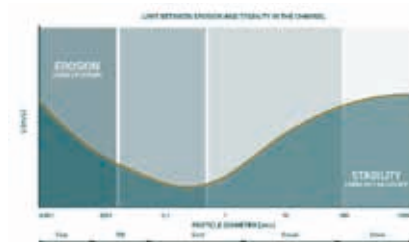
3.

Επιλέξτε το προϊόν ελέγχου διάβρωσης της Maccaferri



2.

Συγκρίνετε την ταχύτητα ροής (V) με την επιτρεπόμενη ταχύτητα (Vall)



1.

Ορίστε τη γεωμετρία του καναλιού και υπολογίστε την ταχύτητα ροής Ταχύτητα (V)

M [Διατμητική τάση ροής \(τ\)](#)

M [Ταχύτητα ροής \(V\)](#)

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΝΑΛΙΟΥ

Ο σχεδιασμός των συνθηκών καναλιών επικεντρώνεται στη διαχείριση της ροής του νερού και στην πρόληψη της διάβρωσης σε φυσικά ή τεχνητά κανάλια. Η Maccaferri προσφέρει εξατομικευμένες λύσεις, όπως συρματοκιβώτια, στρώματα Reno και γεωσυνθετικά, σχεδιασμένα για σταθεροποίηση τα κανάλια, ελέγχουν τη διάβρωση και εξασφαλίζουν υδραυλική απόδοση.

Τα λογισμικά MacRA και EcoMac απλοποιούν τη διαδικασία σχεδιασμού, βοηθώντας τους χρήστες να επιλέξουν αποτελεσματικές και αξιόπιστες λύσεις.