

Ζύγιση Ινών

Για όλους τους τύπους
Μεταλλικών &
Συνθετικών ινών



Εξοπλισμός Δοσολογίας Μεταλλικών Ινών



Λειτουργία

Ο δοσομετρητής είναι γεμάτος με μεταλλικές ίνες από χαρτοσακούλες, κουτιά ή μέγα-σάκους. Η επιθυμητή παρτίδα, σε kg, ρυθμίζεται σε ένα όργανο ζύγισης ή στον αυτοματισμό παραγωγής. Οι ίνες τροφοδοτούνται στον αναμικτήρα απευθείας ή στην Μ/Τ των αδρανών. Είναι επίσης δυνατή η απευθείας προσθήκη στην βαρέλα.

Σχεδιασμός

Ένα κυλινδρικό δοχείο που εσωτερικά έχει σπειροειδές σχήμα, είναι τοποθετημένο σε ένα άκαμπτο πλαίσιο με 2 ηλεκτροδονητές συνδεδεμένους σε αυτό. Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τις οδηγίες CE και EMC.

Ρυθμός Τροφοδοσίας

Η ταχύτητα δοσολογίας σε kg/min ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο των ινών καθώς και το επίπεδο πληρότητας στο δοσομετρητή. Η χωρητικότητα πλήρωσης σε kg ποικίλλει επίσης ανάλογα με τον τύπο των ινών. Τα ζυγιστήρια είναι κατάλληλα για χαλαρές μεταλλικές ίνες με μέγιστο λόγο $L/D = 60$, όλων των τύπων μεταλλικών ινών σε σβόλους και των πιο κοινών συνθετικών ινών. Προσφέρονται επίσης μοντέλα με ειδική σχεδίαση για τη δοσομέτρηση χαλαρών μεταλλικών ινών με λόγο διαστάσεων μεγαλύτερο από 60.

Τροφοδοσία

Οι τυπικοί ζυγοί τροφοδοτούνται με 400V/3Ph/50 Hz.

Ζύγιση / Τύποι Συστημάτων Ελέγχου

Οι ζυγοί εδράζονται σε δυναμοκυψέλες και λειτουργούν με αφαιρετική ζύγιση. Διατίθενται δύο επιλογές συστημάτων ελέγχου, MS και FS. Το σύστημα ελέγχου τύπου MS είναι ένα πλήρες και αυτόνομο σύστημα με ενσωματωμένο αυτοματισμό ζύγισης, ενώ ο τύπος FS χρησιμοποιείται για την λειτουργία της μονάδας από τον κεντρικό αυτοματισμό παραγωγής σκυροδέματος. Με το σύστημα ελέγχου FS, η έναρξη/διακοπή του δοσομετρητή ελέγχεται από τον αυτοματισμό. Η ελάχιστη ποσότητα δοσολογίας κυμαίνεται από 0,4 kg έως 7,0 kg αναλόγως του μοντέλου, ενώ η τελική ακρίβεια εξαρτάται από πολλούς παράγοντες.

Διασύνδεση με αυτοματισμό PROTEM

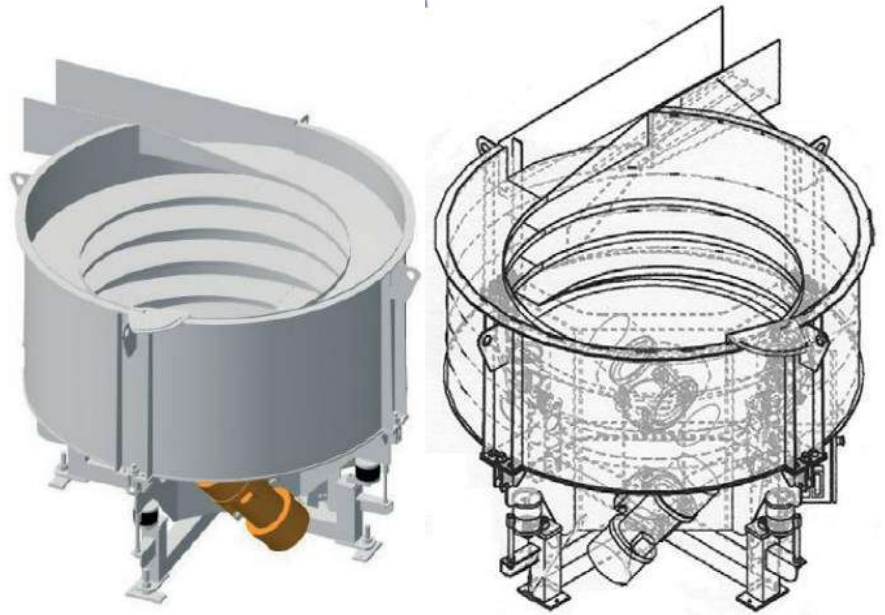
Εάν στο εργοστάσιο υπάρχει αυτοματισμός σκυροδέματος της PROTEM, η πλήρης διασύνδεση του ζυγού ινών με τον αυτοματισμό είναι υπόθεση ρουτίνας.

Εγκατάσταση & Εκκίνηση Παραγωγής

Οι μονάδες παραδίδονται έτοιμες για γρήγορη εγκατάσταση και άμεση διασύνδεση. Οι μεγαλύτερες μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν σε θεμέλια από σκυρόδεμα ή, εάν πρόκειται να εδραστούν σε χαλύβδινη κατασκευή, απαιτείται αναλόγως ένα ελάχιστο αντίβαρο (μια βάση από μπετόν).

Μοντέλα Μεταλλικών Ινών:

Μοντέλο	Ταχύτητα Ζύγισης (kg/min*)	Όγκος (Λίτρα**)
MD75	10 - 30	150
MD75SR	10 - 30	150
MD250	20 - 75	400
MD250SR	20 - 75	400
MD300	30 - 100	1100
MD300SR	30 - 100	1100
MD400	40 - 150	1800
MD400SR	40 - 150	1800
MD450	60 - 160	2200
MD500	60 - 180	3000
SF1200	60 - 200	3000
SF1200SR	60 - 200	3000
SF2400	60 - 200	4500



Είμαστε εδώ για να σας προσφέρουμε το μοντέλο που καλύτερα καλύπτει τις ανάγκες σας

* Η ταχύτητα εξαρτάται από τον τύπο ινών.

** Συνολικός όγκος αποθήκευσης σε νερό.

Η χωρητικότητα εξαρτάται από τον τύπο των ινών



Ενδεικτική εγκατάσταση 2 ζυγιστηρίων **MD250SR** στην Γερμανία

Για την δοσολογία διαφορετικών τύπων μεταλλικών ινών με ταχύτητα 25 kg/min.



Ενδεικτική εγκατάσταση 2 ζυγιστηρίων **MD500** στην Ιαπωνία

Εξοπλισμός ζύγισης για την βελτιστοποίηση παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος με μεταλλικές ίνες



Ενδεικτική εγκατάσταση στην Φινλανδία

Ο τροφοδότης ινών είναι εγκατεστημένος σε μία βάση από σκυρόδεμα. Οι ίνες εκφορτώνονται στην Μ/Τ και από εκεί στον αναμικτήρα.

Εξοπλισμός Δοσολογίας Συνθετικών Ινών



Ζυγιστήρια MD500 + MD1200SR εγκατεστημένα στην Φινλανδία.

Διπλός εξοπλισμός ζύγισης για την ζύγιση μακροσυνθετικών ινών σε σβόλους και μεταλλικών ινών.



Ζυγιστήριο MD75

Εγκατεστημένο στο CERIB
- Κεντρικό Ινστιτούτο
Σκυροδέματος, Γαλλία.



Λειτουργία

Ο δοσομετρητής είναι γεμάτος με συνθετικές ίνες από χαρτοσακούλες, κουτιά ή μέγα-σάκους. Η επιθυμητή παρτίδα, σε kg, ρυθμίζεται σε ένα όργανο ζύγισης ή στον αυτοματισμό παραγωγής. Οι ίνες τροφοδοτούνται στον αναμικτήρα απευθείας ή στην Μ/Τ των αδρανών. Είναι επίσης δυνατή η απευθείας προσθήκη στην βαρέλα.

Σχεδιασμός

Ένα κυλινδρικό δοχείο που εσωτερικά έχει σπειροειδές σχήμα, είναι τοποθετημένο σε ένα άκαμπτο πλαίσιο με 2 ηλεκτροδότης συνδεδεμένους σε αυτό. Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τις οδηγίες CE και EMC.

Ρυθμός Τροφοδοσίας

Η ταχύτητα δοσολογίας σε kg/min ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο των ινών καθώς και το επίπεδο πληρότητας στο δοσομετρητή. Η χωρητικότητα πλήρωσης σε kg ποικίλλει επίσης ανάλογα με τον τύπο των ινών. Τα ζυγιστήρια είναι κατάλληλα για χαλαρές μικροσυνθετικές ή μακροσυνθετικές ίνες με μέγιστο μήκος τα 30 mm και για μακροσυνθετικές ίνες σε σακουλάκια. Επίσης για όλους τους τύπους μεταλλικών ινών σε σβόλους και των πιο κοινών συνθετικών ινών. Για τη δοσομέτρηση χαλαρών μακροσυνθετικών ινών με μήκος μεγαλύτερο των 30 mm, υπάρχουν διαθέσιμες ειδικές λύσεις.

Τροφοδοσία

Οι τυπικοί ζυγοί ινών τροφοδοτούνται με 400V/3Ph/50 Hz. Δ

Ζύγιση / Τύποι Συστημάτων Ελέγχου

Οι ζυγοί εδράζονται σε δυναμοκυψέλες και λειτουργούν με αφαιρετική ζύγιση. Διατίθενται δύο επιλογές συστημάτων ελέγχου, MS και FS. Το σύστημα ελέγχου τύπου MS είναι ένα πλήρες και αυτόνομο σύστημα με ενσωματωμένο αυτοματισμό ζύγισης, ενώ ο τύπος FS χρησιμοποιείται για την λειτουργία της μονάδας από τον κεντρικό αυτοματισμό παραγωγής σκυροδέματος. Με το σύστημα ελέγχου FS, η έναρξη/διακοπή του δοσομετρητή ελέγχεται από τον αυτοματισμό. Η ελάχιστη ποσότητα δοσολογίας κυμαίνεται από 0,4 kg έως 2,0 kg αναλόγως του μοντέλου, ενώ η τελική ακρίβεια εξαρτάται από πολλούς παράγοντες.

Διασύνδεση με αυτοματισμό PROTEM

Εάν στο εργοστάσιο υπάρχει αυτοματισμός σκυροδέματος της PROTEM, η πλήρης διασύνδεση του ζυγού ινών με τον αυτοματισμό είναι υπόθεση ρουτίνας.

Εγκατάσταση & Εκκίνηση Παραγωγής

Οι μονάδες παραδίδονται έτοιμες για γρήγορη εγκατάσταση και άμεση διασύνδεση. Οι μεγαλύτερες μονάδες μπορούν να εγκατασταθούν σε θεμέλια από σκυρόδεμα ή τουλάχιστον απαιτούν μια βάση από μπετόν.

Μοντέλα Συνθετικών Ινών:

Μοντέλο	Ταχύτητα Ζύγισης (kg/min*)	Όγκος (Λίτρα**)
PPE40	0,5 - 2	40
MD75	1 - 3	160
MD250	1 - 7	450
MD300	2 - 8	1100
MD400	4 - 10	1800
MD450	8 - 15	1800
MD500	10 - 25	3000
VSD1400BB	8 - 25	1400

* Η ταχύτητα εξαρτάται από τον τύπο ινών.

** Συνολικός όγκος αποθήκευσης σε νερό.
Η χωρητικότητα εξαρτάται από τον τύπο των ινών.


Ζυγιστήριο MD400

Για δΟΣΟΛΟΓΙΑ συνθετικών ινών με υψηλή ακρίβεια ± 10 g


Ζυγιστήριο MD500

Για την ζύγιση μακροσυνθετικών ινών σε προκατασκευασμένο σκυρόδεμα

Ποιοτικός έλεγχος σκυροδέματος που έχουν χρησιμοποιηθεί ίνες


Ενδεικτική εγκατάσταση ζυγιστηρίων MD400SR & VSD1400BB στην Γαλλία

Για την δΟΣΟΛΟΓΙΑ χαλαρών μακροσυνθετικών ινών. Χωρητικότητας 300 κιλών και ρυθμού τροφοδοσίας 15 kg/min. Η δΟΣΟΛΟΓΙΑ των μεταλλικών ινών γίνεται με το MD400SR, με ταχύτητα τα 120 kg/min.

Ενδεικτική εγκατάσταση ζυγιστηρίου MD400 στην Αυστραλία

Γεμίζει χρησιμοποιώντας μέγα-σάκους των 150 kg. Μέγιστη δΟΣΟΛΟΓΙΑ τα 200 kg ινών πολυπροπυλενίου. Ρυθμός τροφοδοσίας: μέχρι 15 kg/min.


Ενδεικτική εγκατάσταση ζυγιστηρίου MD400 εγκατεστημένο στην Φινλανδία το 2015

Για την ζύγιση ινών πολυπροπυλενίου. Ρυθμός τροφοδοσίας μέχρι 15 kg/min.



Ειδικός Εξοπλισμός / Custom Συστήματα



MD500/MD250 (παρακάτω)
Συνεχή, ρυθμιζόμενη σε
kg/min δόσολογία για
συγκεκριμένες εφαρμογές

Περισσότερες επιλογές είναι
διαθέσιμες κατόπιν παραγγελίας.



SF1200SR
Με ενσωματωμένο σύστημα
κοσκινίσματος για πολύ δύσκολες
εφαρμογές

Τροφοδοσία Ζυγού Ινών με Ταινιόδρομο



Ενδεικτική εγκατάσταση στην Αυστραλία

Η προσθήκη ινών στον ζυγό από τον
ταινιόδρομο μπορεί να γίνει αυτόματα ή
χειροκίνητα.



Μεταφορικές Ταινίες στην τροφοδοσία Ινών



Οι ίνες, αναλόγως την εφαρμογή, μπορούν να προ-τροφοδοτούνται και αποθηκεύονται στην Μ/Τ των αδρανών. Κατόπιν από εκεί οδηγούνται στον αναμικτήρα για την παραγωγή του έτοιμου σκυροδέματος.

Για την προστασία των ινών από καιρικά φαινόμενα και για λόγους φορητότητας, διατίθενται κατόπιν παραγγελίας και ζυγοί εντός κοντέινερ.



Κάθετο Αναβατήριο Ινών



Αυτός ο ειδικά σχεδιασμένος ανεγκιστήρας επιτρέπει την ταχεία (2.2 m/s) κάθετη μεταφορά μεταλλικών ινών σε ύψος μέχρι 30 m. Πάνω από 50 τέτοιες εφαρμογές είναι εγκατεστημένες ανά τον κόσμο.

Ζύγιση χαλαρών μακροινών



Ζυγός ινών, μοντέλο VSD1400BB. Ειδικά σχεδιασμένο για την δοσολογία χαλαρών μακροσυνθετικών ινών με μήκος πάνω από 30 mm. Ο ζυγός γεμίζει από κιβώτια ή μέγασάκους.

Δοσολογία ινών στο σκυρόδεμα

Οι ίνες χρησιμοποιούνται ολοένα και περισσότερο στην παραγωγή του έτοιμου σκυροδέματος επειδή προσφέρουν σημαντικά πλεονεκτήματα όπως:

- Υψηλή αντοχή σε μηχανική καταπόνηση & οξειδωση
- Ελαχιστοποίηση της ρηγμάτωσης
- Αποτελούν οικονομικότερη λύση από το οικοδομικό πλέγμα
- Βελτίωση της αντλησιμότητας του έτοιμου σκυροδέματος
- Αύξηση πυραντίστασης

Η PROTEM αντιπροσωπεύει την εταιρεία INCITE AB, ηγέτιδα εταιρεία από τη Σουηδία στην παραγωγή μηχανών δοσολογίας ινών. Με την τεχνογνωσία 30+ ετών της INCITE και έχοντας ήδη εκατοντάδες εγκαταστάσεις σε όλον τον κόσμο, είμαστε έτοιμοι να σας προτείνουμε την λύση που θα ικανοποιεί καλύτερα τις ανάγκες σας.

Δεν είμαστε απλοί μεταπωλητές. Εκτός από την επιλογή της σωστής μηχανής, θα σας βοηθήσουμε και στην επιλογή της βέλτιστης θέσης εγκατάστασής της στο εργοστάσιό σας και φυσικά στον τρόπο διασύνδεσής της με τον υφιστάμενο αυτοματισμό σας. Η PROTEM θα σας υποστηρίξει διαρκώς και μετά την πώληση σε οποιοδήποτε πρόβλημα αντιμετωπίσετε, με γνήσια πάντοτε ανταλλακτικά και με έμπειρους τεχνικούς.

Για 4η δεκαετία συνεχίζουμε να δίνουμε λύσεις για τη βιομηχανία δομικών υλικών με τυποποιημένα προϊόντα της εταιρείας μας, που βοηθούν τους πελάτες μας να χρησιμοποιούν ασφαλείς και βιώσιμους πόρους.

Περισσότερες διαθέσιμες λύσεις δοσολογίας προσθέτων :



Πιέστε την λύση που σας ενδιαφέρει για να μάθετε περισσότερα !