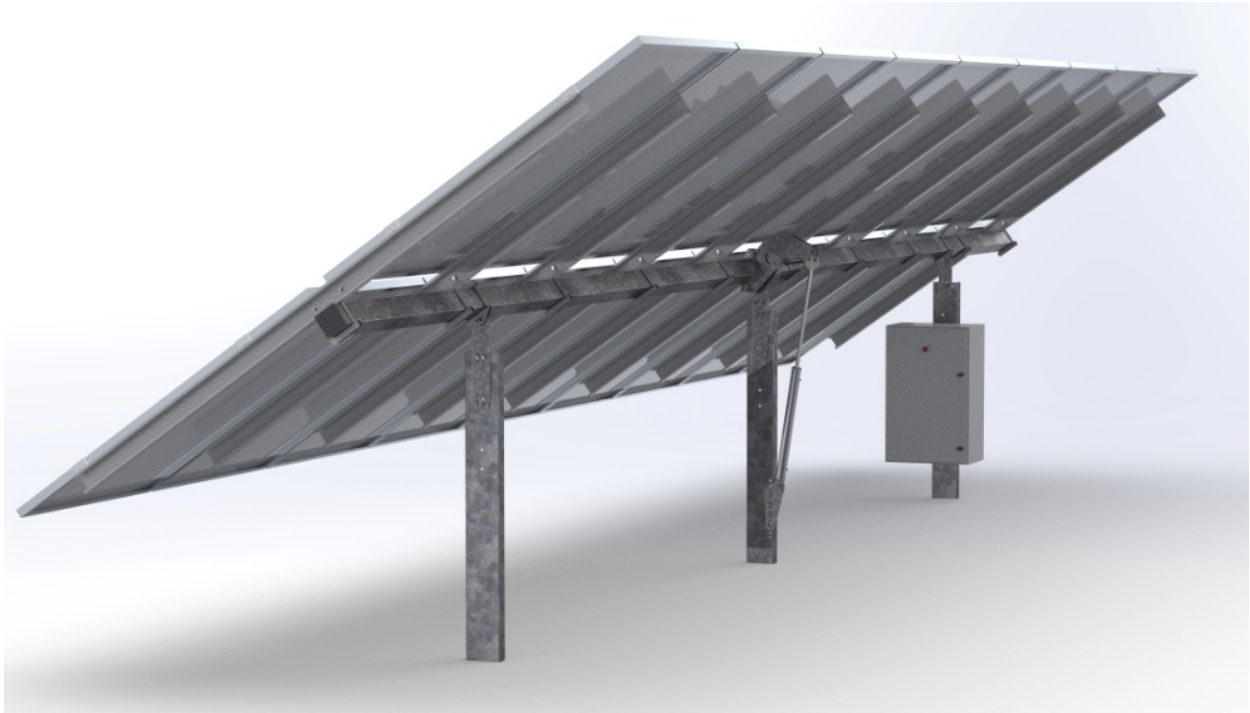




M – TRC - 370

Οριζόντιο Μονοαξονικό Υδραυλικό Tracker

- Ιδρύθηκε το 1969
- 2008 - Εισαγωγή των συστημάτων στήριξης φωτοβολταϊκών
- 2019 – Ειδίκευση στον σχεδιασμό Μονοαξονικών Υδραυλικών Trackers.
- Περισσότερα από 63 MW στα μέχρι τώρα υλοποιημένα έργα trackers
- Έως και 25% υψηλότερη παραγωγή ενέργειας συγκριτικά με σταθερό σύστημα στήριξης αντίστοιχης δυναμικότητας
- Σχεδιασμός με γνώμονα τις ανάγκες και προτιμήσεις κάθε πελάτη

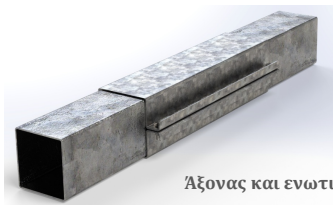
ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΜΟΝΟΑΞΟΝΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟ TRACKER
M – TRC -370

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Διάταξης

Τύπος Συστήματος Κίνησης	Υδραυλικό
Πηγή Ισχύος	Σύνδεση σε κεντρικό δίκτυο (AC κινητήρας) – υποστήριξη UPS
Μέθοδος Ιχνηλάτησης	Αστρονομικός αλγόριθμος
Εύρος Κίνησης	-60° έως +60°
Μέγιστη επιφανειακή περιοχή	200m ²
Κατασκευή	Γαλβανισμένα στοιχεία [EN 1461, EN 10346]
Εξαρτήματα	Ξηρές αρθρώσεις και αρθρώσεις που έχουν υποστεί λίπανση– συνδυασμός ανοξείδωτου χάλυβα και ορείχαλκου
Προσανατολισμός	Κατακόρυφη, Οριζόντια
Όριο Διαστάσεων	Ευέλικτο μήκος δομής - τραπεζιού, βάσει συστοιχίας συλλεκτών (πάνελ/string)
Φ/Β Συλλέκτες	Έως 2 σε κατακόρυφη διάταξη / Έως 4 σε οριζόντια διάταξη
Όρια Κλίσεων	Κανένας περιορισμός για κλίσεις Α-Δ και έως 8° σε Β-Ν για τυπικό σχεδιασμό / Κανένας περιορισμός για κλίσεις Α-Δ και 15° για ειδικό σχεδιασμό. Οι κλίσεις είναι ομαλές και κάθε κατασκευή θεωρείται πως έχει σταθερές κλίσεις.
Θεμελίωση	Πασσαλόμπτυξη / Πάσσαλοι σε οπές πληρωμένες με μπετόν / Αντίβαρα σκυροδέματος
Όριο Φορτίου Ανέμου	Vb=33m/s, Κατηγορία Εδάφους II
Όριο Φορτίου Χιονιού	Sko=1.7kN/m2, Ζώνη Χιονιού Β
Συνθήκες Λειτουργίας	Έως 50 km/h υπό οποιαδήποτε γωνία ιχνηλάτησης και συνθήκες ανέμου
Προστασία Ανέμου	Επιστροφή σε θέση ασφαλείας
Θερμοκρασία Λειτουργ	-20°C έως +60°C

Πλεονεκτήματα του συστήματος

- Αυτόνομο – AC Τροφοδοσία: Παρέχεται κύκλωμα AC
- Κατάλληλο για όλα τα εδάφη, η βέλτιστη λύση σε περίπτωση απότομων κλίσεων
- Καθημερινό backtracking – Αποφυγή σκίασης μίας δομής από μια άλλη
- Πολύ μικρό ελεύθερο μήκος περιστροφής – Άριστη σταθερότητα κατά την στρέψη και μηδενική νεκρή διαδρομή (τζόγος)
- Ενσύρματη επικοινωνία
- Τηλεμετρία μέσω του VNC viewer
- Ανεξάρτητη κίνηση κάθε δομής (λειτουργίες καθαρισμού και διέλευσης)
- Συντήρηση – Τυπικός ετήσιος έλεγχος του συστήματος
- Υδραυλικό σύστημα κίνησης – Συνεχές φιλτράρισμα του υδραυλικού λαδιού (αλλαγή κάθε 5 έτη)

Τμήματα Κατασκευής



Άξονας και ενωτικό άξονα



Απλός πάσσαλος

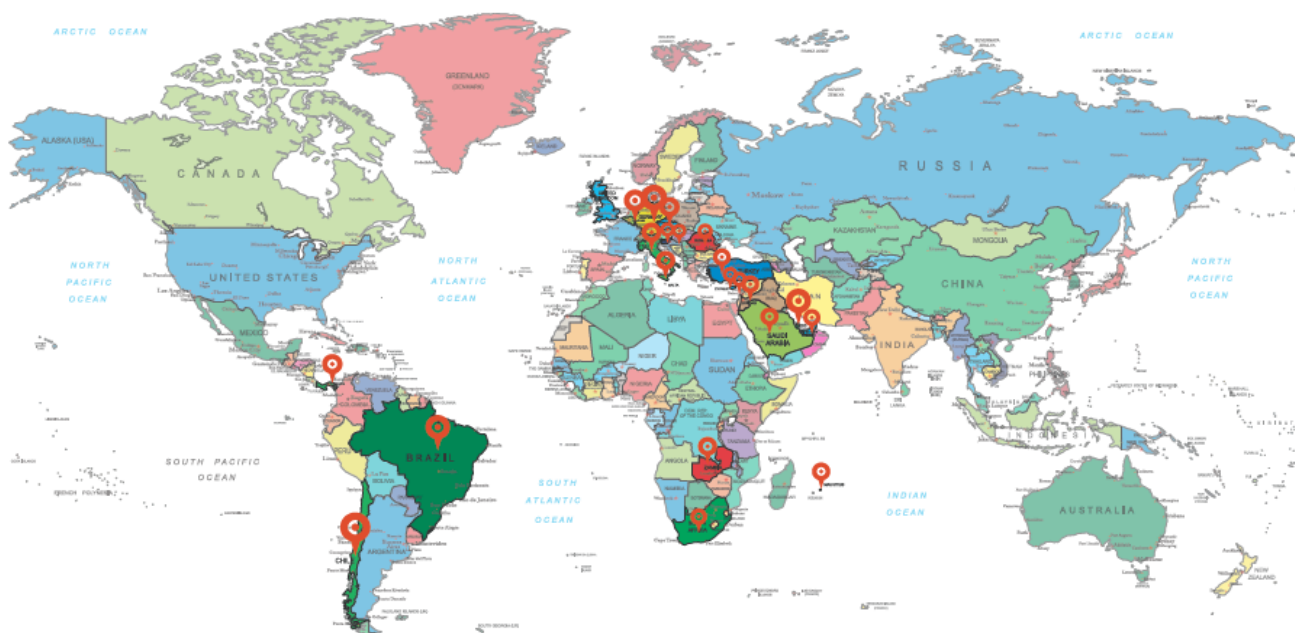


Διαθέσιμες Πιστοποιήσεις και Εγγυήσεις

- **EN ISO 9001:** 2015 TÜV Austria CERT πρότυπα
- **EN ISO 14001:** 2015 TÜV Austria CERT πρότυπα
- **Εγγύηση 20 ετών** για μέλη κατεργασμένα με θερμό γαλβανισμό
- **Εγγύηση 20 ετών** για τα εξαρτήματα αλουμινίου
- **Εγγύηση 10 ετών** για τη σταθερότητα του συστήματος βάσης
- **Εγγύηση 2 ετών** για το υδραυλικό σύστημα των ιχνηλατών
- **Εγγύηση 12 μηνών** για την μπαταρία του UPS
- **Η στατική μελέτη και κατασκευή του συστήματος στήριξης πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα (Eurocode) και τον αντίστοιχο εθνικό προσάρτημα για κύκλο ζωής 25 ετών**
- CE δήλωση προέλευσης και συμμόρφωσης
- Τεχνικές προδιαγραφές του κράματος αλουμινίου 606355 ή 606040
- Τεχνικές προδιαγραφές του χάλυβα
- Τεχνικές προδιαγραφές της διαδικασίας γαλβανισμού [EN 1461, EN 10346]



Metaloumin S.A. - International Presence



Photovoltaic projects:

- | | | | | |
|------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| ♦ Belgium | ♦ Germany | ♦ Malta | ♦ Saudi Arabia | ♦ Zambia |
| ♦ Brazil | ♦ Italy | ♦ Mauritius | ♦ Slovenia | |
| ♦ Chile | ♦ Jordan | ♦ Panama | ♦ South Africa | |
| ♦ Cyprus | ♦ Croatia | ♦ Qatar | ♦ Turkey | |
| ♦ Czech Republic | ♦ Lebanon | ♦ Romania | ♦ UAE | |