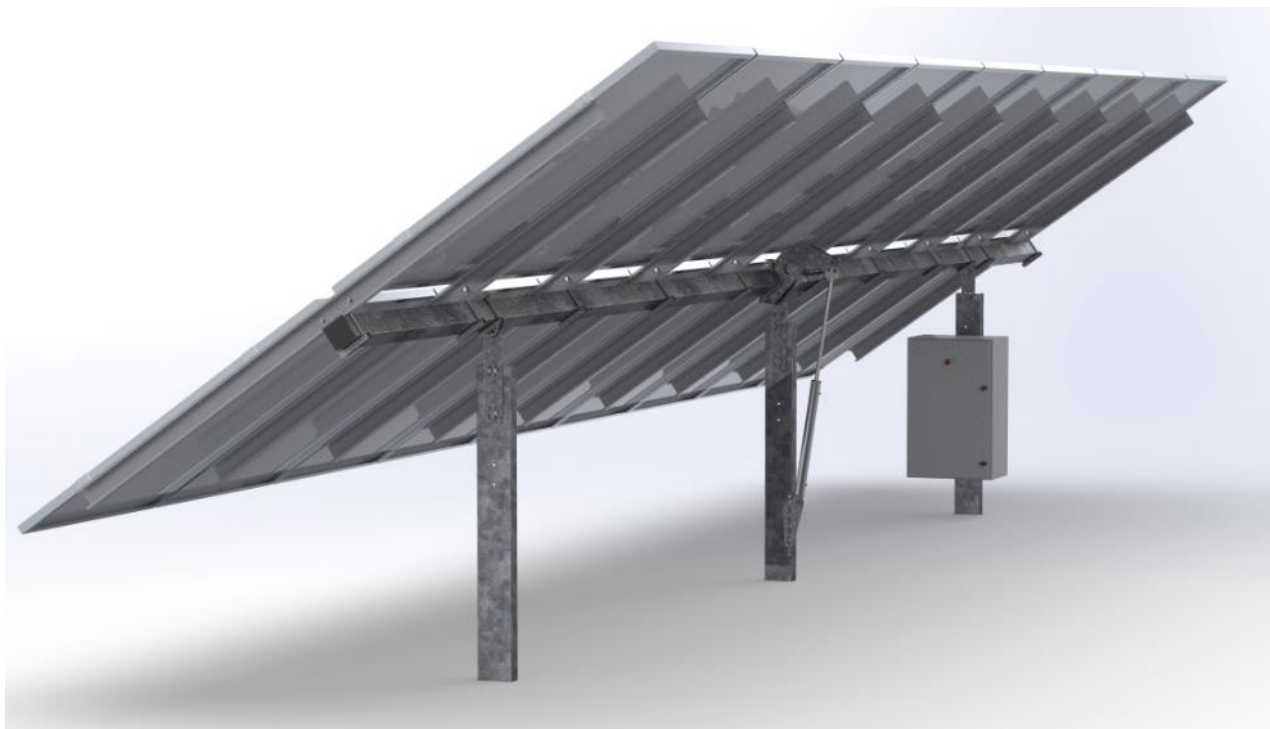




M – TRC - 270

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

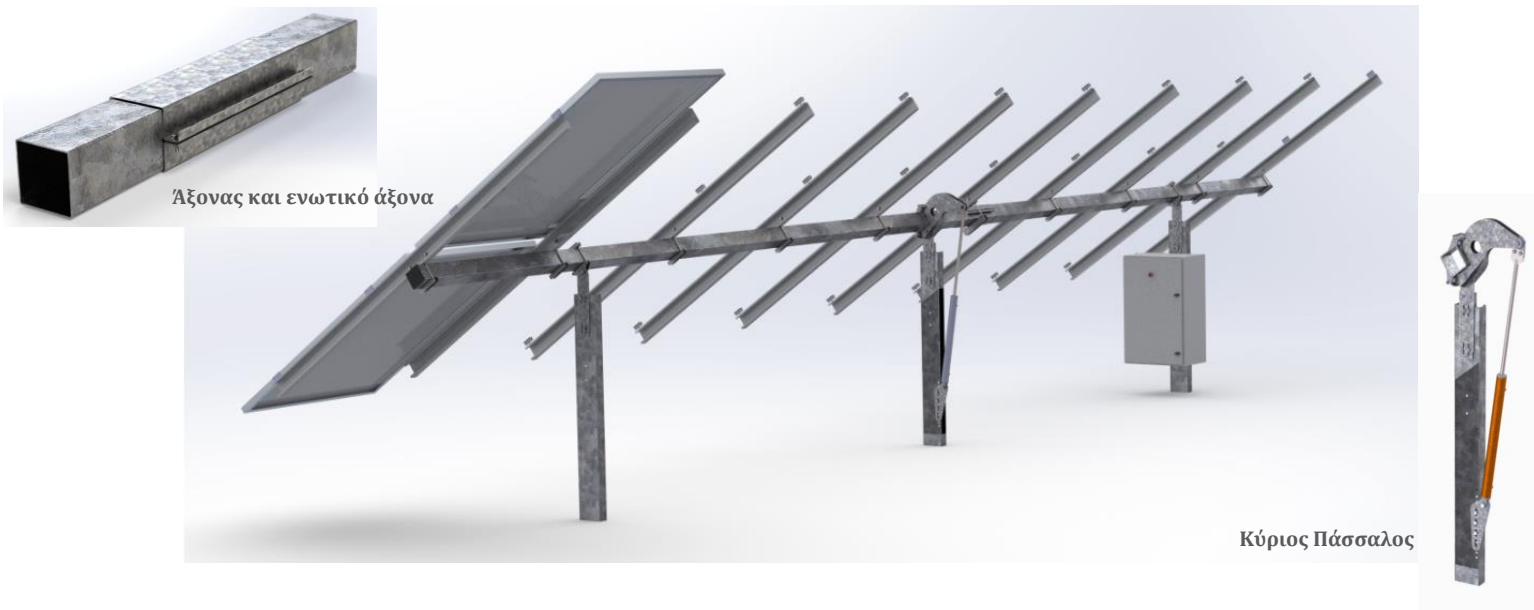

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Διάταξης

Τύπος Συστήματος Κίνησης	Υδραυλικό
Πηγή Ισχύος	Σύνδεση σε κεντρικό δίκτυο (AC κινητήρας) 0.1 kWh μπαταρία (συμπεριλαμβάνεται)
Μέθοδος Ιχνηλάτησης	Αστρονομικός αλγόριθμος
Εύρος Κίνησης	-45° έως +45°
Μέγιστη επιφανειακή περιοχή	200m ²
Κατασκευή	Γαλβανισμένα στοιχεία [EN 1461, EN 10346]
Εξαρτήματα	Ξηρές αρθρώσεις – συνδυασμός ανοξείδωτου χάλυβα και ορείχαλκου
Προσανατολισμός	Κατακόρυφη, Οριζόντια
Όρια Διαστάσεων	Ευέλικτο μήκος δομής - τραπεζιού, βάσει στοιχειοσειράς 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	Πασσαλόμπτηση / Πάσσαλοι σε οπές πληρωμένες με μπετόν / Αντίβαλα σκυροδέματος
Όριο Φορτίου Ανέμου	Vb=33m/s, Κατηγορία Εδάφους II
Όριο Φορτίου Χιονιού	Sko=1.7kN/m ² , Ζώνη Χιονιού Β
Συνθήκες Λειτουργίας	Έως 50 km/h υπό οποιαδήποτε γωνία ιχνηλάτησης και συνθήκες ανέμου
Προστασία Ανέμου	Επιστροφή σε θέση ασφαλείας
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-20°C έως +60°C

Πλεονεκτήματα του συστήματος

- Αυτόνομο, τροφοδοτούμενο από AC – αυτοτροφοδοτούμενο κατόπιν αιτήσεως με χρήση μικρού πάνελ που προστίθεται στην κύρια κατασκευή
- Κατάλληλο για όλα τα εδάφη, η βέλτιστη λύση σε περίπτωση απότομων κλίσεων
- Καθημερινό backtracking – Αποφυγή σκίασης μίας δομής από μια άλλη
- Μικρό ελεύθερο μήκος περιστροφής – Άριστη σταθερότητα στην στρέψη και μηδενική νεκρή διαδρομή (τζόγος)
- Ασύρματη επικοινωνία, καμία ανάγκη για καλωδίωση
- Τηλεμετρία μέσω όλων των περιηγητών ιστού
- Ανεξάρτητη κίνηση (λειτουργίες καθαρισμού και διέλευσης)
- Συντήρηση – Τυπικός ετήσιος έλεγχος του συστήματος
- Υδραυλικό σύστημα κίνησης – Συνεχές φιλτράρισμα του υδραυλικού λαδιού (αλλαγή κάθε 5 έτη)

Τμήματα Κατασκευής



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]



ΦΩΤΙΩΤΙΔΑ

Metaloumin S.A. - International Presence



Photovoltaic projects:

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