

Σύστημα εγκατάστασης Φωτοβολταϊκών σταθμών ATLAS με παρακολούθηση της τροχιάς του Ήλιου 2 αξόνων



ATLAS | T150 |

ATLAS
SOLAR TRACKER®
by mechatron

για την αύξηση της απόδοσης από τον ήλιο
ακολουθούμε συνεχώς την πορεία του ...

το σύστημα διαξονικής ικνηλάτισης ATLAS
αυξάνει το εισόδημα σας έως και **40%!**



mechatron ABEE

Μηχατρονικά Προϊόντα & Εφαρμογές

ATLAS | T150 |

κύρια χαρακτηριστικά - πλεονεκτήματα



ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ

- Στιβαρό χωροδικτύωμα για μηδενικές ταλαντώσεις των Φ/Β στοιχείων από τον άνεμο.
- Σχεδιασμός βάσει προτύπων με ελεγμένη στατική επάρκεια.
- Υδραυλική κίνηση για αξιοπιστία, αντοχή και μηδενική συντήρηση.
- Μεταλλικά τεμάχια γαλβανισμένα με εμβάπτιση εν θερμώ για προστασία κατά της διάβρωσης.
- Ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία.
- Χρήση αστρονομικού αλγόριθμου για την επίτευξη της μέγιστης ακρίβειας στην κίνηση.
- Αντικλεπτική προστασία με χρήση του σφιγκτήρα mechgrip®.

ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

- Αύξηση παραγωγής έως 40% σε σχέση με αντίστοιχα σταθερά Φ/Β συστήματα.
- Αύξηση της Καθαρής Παρούσας Αξίας μιας τυπικής εγκατάστασης κατά 50%.

ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΥΣΗΣ

- Οικονομία κλίμακας στα υλικά και τις εργασίες πεδίου λόγω του μικρότερου αριθμού τεμαχίων ανά εγκατάσταση.
- Λιγότερες εργασίες στο εργοτάξιο λόγω του υψηλού βαθμού τυποποίησης και ενσωμάτωσης των στοιχείων από το εργοστάσιο (καλωδιώσεις, inverter, πίνακες, βάσεις στήριξης, κτλ).





ο ήλιος μας δίνει την ενέργεια ...
... το σύστημα ATLAS τη διασφαλίζει



ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ATLAS ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΝΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ, ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΕΧΑΤΡΟΝ, ΑΞΙΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΠΕΙΡΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.

Η ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΗΝ ΜΙΚΡΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΖΟΥΝ ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΚΑΘΙΣΤΩΝΤΑΣ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ATLAS ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΣΤΙΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Φ/Β ΣΤΑΘΜΩΝ.

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ATLAS ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΣΕ ΤΡΕΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ:

• BASIC| SOLUTION

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΤΟΥ.

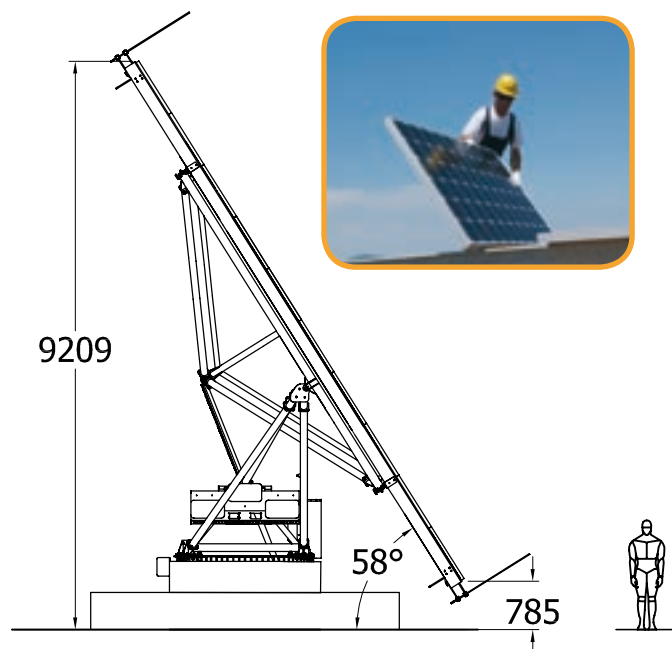
• WIRED| SOLUTION

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (DC, AC, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ)

• TOTAL| SOLUTION

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΑ Φ/Β ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ INVERTERS.

Η ΣΕΙΡΑ ATLAS ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΤΡΟΧΙΑΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ, ΕΙΝΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΚΑΙ ΜΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ. Φ/Β ΣΤΟΙΧΕΙΑ, INVERTERS ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΣΥΝΔΥΑΖΟΝΤΑΙ ΕΥΚΟΛΑ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΟΥΝ ΤΗ ΛΥΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΒΑΘΜΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ.



ΕΥΕΛΙΞΙΑ

- Απλή και γρήγορη εγκατάσταση με υψηλό βαθμό τυποποίησης (plug & play).
- Παράδοση ως σύνολο έτοιμων τεμαχίων προς απλή συναρμολόγηση, χωρίς να απαιτούνται ειδικά εργαλεία στον τόπο εγκατάστασης.
- Συμβατότητα και συνδυασμός με όλους τους τύπους Φ/Β στοιχείων και Inverter.
- Βέλτιστη χρήση γης με δυνατότητα παράλληλης χρήσης του ακινήτου.

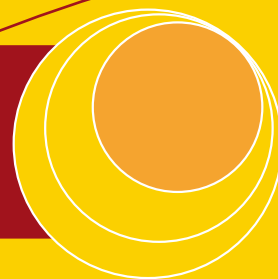
ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Μετεωρολογικός σταθμός για ενεργητική ασφάλεια.
- Ανεξάρτητο υδραυλικό κύκλωμα για παθητική ασφάλεια.
- Πλήρως αυτόνομη λειτουργία του κάθε tracker.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΛΥΣΗ

- Σειρά εκδόσεων του βασικού μοντέλου ώστε να περιλαμβάνονται επιπρόσθετα ενσωματωμένες καλωδιώσεις, Inverter, πίνακες διανομής, κτλ.
- Συμβολή στην προστασία του περιβάλλοντος και της φύσης, με ταυτόχρονη ωφέλεια από την αύξηση του κέρδους και της απόσβεσης που συνδέεται με αυτήν.

το σύστημα **ATLAS** είναι τόσο αξιόπιστο,
όσο και η επόμενη ...ανατολή του ήλιου

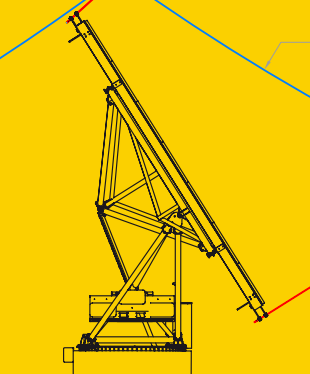


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ*

Τύπος	Πλήρους παρακολούθησης της θέσης του ηλίου με κίνηση σε δύο άξονες.
Ωφέλιμη επιφάνεια φωτοβολταϊκών στοιχείων	Έως 150 m ² ανάλογα με τα προς τοποθέτηση φωτοβολταϊκά στοιχεία.
Διαστάσεις επιφάνειας φωτοβολταϊκών στοιχείων	Πλάτος 15 m X μήκος 10 m.
Ισχύς Φωτοβολταϊκών Στοιχείων	Έως 21,5 Kwp με στοιχεία συμβατικής τεχνολογίας
Στήριξη Φωτοβολταϊκών στοιχείων	Συγκράτηση πάνω στο σκελετό με τον ειδικό σφιγκτήρα mechgrip. Εγγενής αντικλεπτική προστασία.
Κατασκευαστές φωτοβολταϊκών στοιχείων	Μπορεί να δεχθεί φωτοβολταϊκά στοιχεία από όλους τους κατασκευαστές.
Περιστροφή	-130° ~ 130°. Η κίνηση εκτελείται με υδραυλικό κύλινδρο και υδραυλική αρπάγη. Δυνατότητα ολίσθησης σε περίπτωση υπερφόρτωσης. Ενσωματωμένη failsave λειτουργία για την περίπτωση διακοπής ρεύματος.
Ανύψωση	0° ~ 58°. Κίνηση με υδραυλικό κύλινδρο.
Τροφοδοσία	400V 3Φ.
Κατασκευή Σκελετού	Χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ.
Βάρος μεταλλικού μέρους	4500 Kg.
Θεμελίωση	Βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα (15m ³). Πλάτος 5 m, Μήκος 5 m, Ύψος 0.6 m
Σύστημα ασφαλείας	Αυτόματη οριζόντιωση σε περίπτωση ανέμου πάνω από 50 km/hour. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, ανεξάρτητο υδραυλικό κύκλωμα ασφαλείας οδηγεί αυτόματα στην οριζόντια θέση.
Αντικεραυνική Προστασία	Συλλεκτήριο σύστημα με τέσσερα αλεξικέραυνα ανά μονάδα. Ενσωματωμένοι αγωγοί όδευσης του κεραυνίου ρεύματος στην ισοδυναμική επιφάνεια. Προστασία των ηλεκτρονικών συστημάτων μέσω απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων τοποθετημένων σε όλα τα σημεία εισόδου εξόδου.
Συντήρηση	Δεν απαιτείται τακτική συντήρηση. Τα έδρανα και τα στοιχεία ολίσθησης είναι κατασκευασμένα από Teflon, φωσφορούχο ορείχαλκο και αυτολιπαντα βιομηχανικά πλαστικά.
Έλεγχος	Ανεξάρτητος ελεγκτής ανά μονάδα. Ο υπολογισμός της επιθυμητής θέσης γίνεται με επίλυση του αστρονομικού αλγορίθμου. Η μέτρηση θέσης γίνεται μέσω ψηφιακών κωδικοποιητών.

R=45 m

R=45 m



MULTI PROGRESS



* Τα τεχνικά χαρακτηριστικά δύνανται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση, λόγω της συνεχούς ανάπτυξης των προϊόντων.



mechatron ABEE
Μηχαντρονικά Προϊόντα & Εφαρμογές



DIN EN ISO 9001:2000



ΕΔΡΑ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ:

Οδός Ι ΒΙΠΕ - ΤΚ 71 601 Ηράκλειο Κρήτης

TEL: +30 2810 390 850 • FAX +30 2810 390 851

www.atlasolar.com • info@atlasolar.com