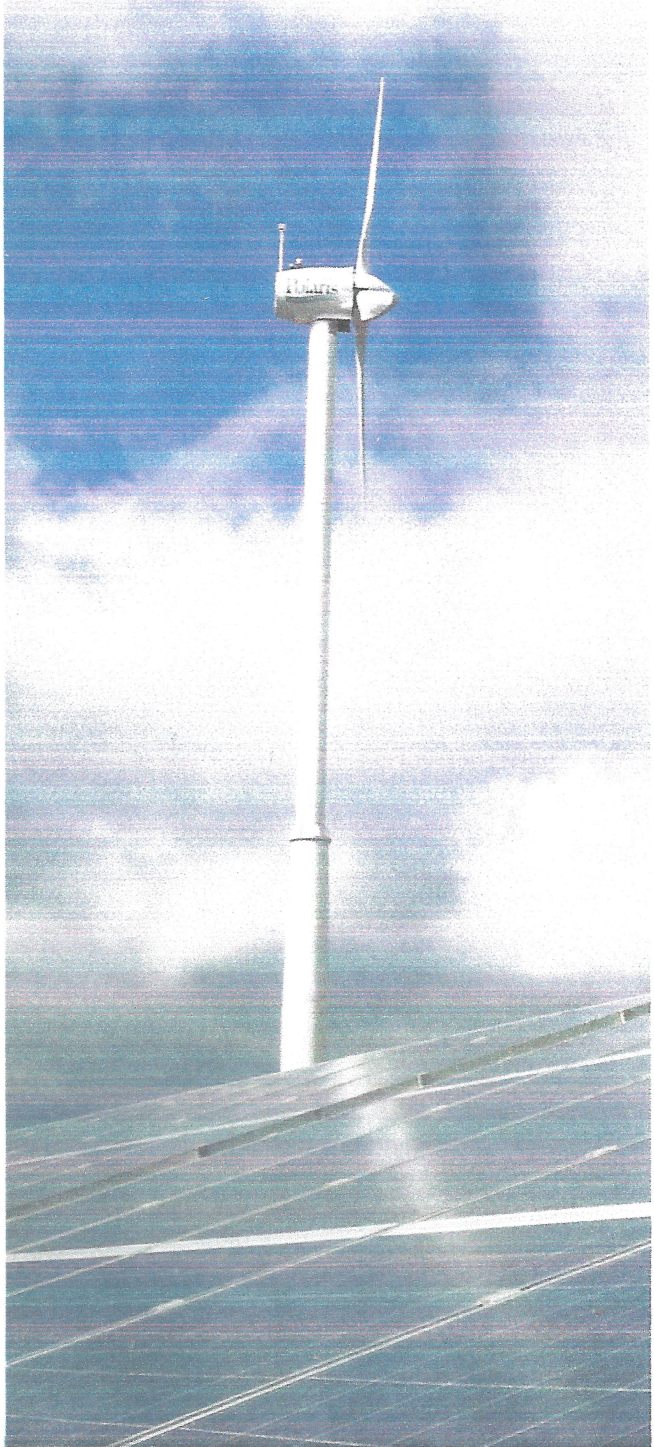


## Τεχνολογία αιχμής στις μικρές ανεμογεννήτριες



Οι ανεμογεννήτριες (Α/Γ) της Polaris σχεδιάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 61400 - 2 «Design requirements for small wind turbines», καθώς είναι από τις λίγες εταιρείες παγκοσμίως που κατασκευάζουν μικρές ανεμογεννήτριες αυτού του μεγέθους και πληρούν της προδιαγραφές για τη διάμετρο του ρότορα (<200μ2). Η διαδικασία πιστοποίησης τους από το «Small Wind Certification Council» (SWCC), ανεξάρτητο οργανισμό ελέγχου μικρών Α/Γ που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Αμερικάνικης Ένωσης Αιολικής Ενέργειας (AWEA - Small Wind Turbine Performance and Safety Standard) βρίσκεται σε εξέλιξη.

### Υψηλή απόδοση με άμεση μετάδοση

Η φιλοσοφία που εν γένει διέπει τον μηχανολογικό σχεδιασμό των ανεμογεννητριών της Polaris είναι η

απλότητα, «όσο το δυνατόν λιγότερα κινούμενα μέρη».

Οι ανεμογεννήτριες της Polaris ενσωματώνουν την τεχνολογία άμεσης μετάδοσης και είναι σχεδιασμένες απλά και έξυπνα, καθιστώντας το κιβώτιο ταχυτήτων περιττό. Με λιγότερα κινητά εξαρτήματα, η συγκεκριμένη τεχνολογία έχει την ικανότητα να μειώσει σημαντικά τον χρόνο συντήρησης, κατ' επέκταση και το κόστος, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στη μεγαλύτερη διαθεσιμότητα της ανεμογεννήτριας. Το βασικό πλεονέκτημα μιας γεννήτριας μόνιμων μαγνητών είναι ο απλός και στιβαρός σχεδιασμός της, που δεν απαιτεί ρεύμα διέγερσης, δαχτυλίδια ολίσθησης ή συστήματα ελέγχου διέγερσης. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την υψηλή απόδοση ακόμα και σε χαμηλά φορτία. Για περιοχές με χαμηλότερη μέση ταχύτητα <5m/sec, η Polaris προσφέρει τις ανεμογεννήτριες της με ρότορα μεγαλύτερης διαμέτρου.

