Freen bringt 20 kW Windturbine für Landwirtschaft und Industrie auf den Markt

Freen-H20, eine 20-kW-Windturbine mit horizontaler Achse, die für mittelgroße Energieverbraucher gebaut wurde, kann jetzt bestellt werden.

Freen-H20 20 kW Horizontalturbine von Freen im Hybridsystem

KOHTLA-JäRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, June 26, 2025 /EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, ein in Europa ansässiger Hersteller zertifizierter Kleinwindkraftanlagen und Hybridsysteme, kündigt die Markteinführung seines neuesten Produkts an: die Freen-H20, eine Horizontalachsen-Windturbine für mittelgroße Energieverbraucher. Mit zertifizierter Qualität, effizienter Logistik in ganz Europa und vollständiger Übereinstimmung mit IEC- und ISO-Normen verfolgt Freen weiterhin seine Mission, zuverlässige und zugängliche Lösungen für erneuerbare Energien bereitzustellen.

> Wir haben die Freen-H20 entwickelt, um den Bedarf von mittleren Verbrauchern zu decken"
>
> *Andrey Khimenkov, CEO von Freen OÜ*

Die Freen-H20 ist das zweite Modell mit Horizontalachse im Produktportfolio von Freen nach der Freen-H15. Sie wurde speziell für landwirtschaftliche Betriebe, Produktionsstätten, Hybridsysteme und Energiegemeinschaften entwickelt, die eine höhere Leistung und robuste netzunabhängige oder netzgekoppelte Versorgung benötigen.

„Wir haben die Freen-H20 entwickelt, um den Bedarf von mittleren Verbrauchern zu decken", sagt Andrey Khimenkov, CEO von Freen OÜ. „Unser Ziel ist es, Unternehmen in die Lage zu versetzen, Windenergie zu nutzen, ihren CO-Fußabdruck zu verringern und einen Beitrag zu einer nachhaltigeren Zukunft zu leisten."

Entwickelt für Vielseitigkeit und Leistung

Die Freen-H20 vereint industrielles Design mit flexiblen Installationsmöglichkeiten und exzellenter Leistung – ideal für mittlere Energieverbraucher in der Landwirtschaft, Industrie und in hybriden Anwendungen.

Technische Daten:

Nennleistung: 20 kW

Einschaltwindgeschwindigkeit: 3,5 m/s

Abschaltgeschwindigkeit: keine

Windklasse: IEC II

Rotordurchmesser: 15 m

Überstrichene Fläche: 177 m²

Turmtyp: Fachwerkturm, Optionen von 12–36 m Höhe

Generator: Asynchron, mit Planetengetriebe

Bremssystem: Aerodynamischer Stall, elektromechanische Sicherheitsbremse, Fliehkraftspitzenbremsen

Netzanbindung: Direkteinspeisung mit Blindleistungskompensation

Normen: IEC 61400-2:2013 für Kleinwindkraftanlagen

Freen-H20 20 kW horizontale Turbine von Freen

Freen-H20 20 kW Horizontalturbine von Freen für Energiegenossenschaften

Freen-H20 20 kW horizontale Kleinwindkraftanlage von Freen

Sicherheitsmerkmale und Hybrid-Kompatibilität

Dank passivem Giersystem und präziser aerodynamischer Steuerung richtet sich die Freen-H20 automatisch nach dem Wind aus – durch eine Leitflosse, ganz ohne motorisierte Giersteuerung. Damit eignet sie sich besonders für abgelegene Standorte. Die Rotorblätter bestehen aus Glasfaser und verfügen über Fliehkraftspitzenbremsen für Überdrehzahlschutz; eine elektromechanische Notbremse sorgt für sicheres Abschalten in Notfällen.

Der asynchrone Generator mit kompaktem Planetengetriebe garantiert eine stabile Stromübertragung und hohe Zuverlässigkeit bei unterschiedlichsten Windverhältnissen. Das Stall-gesteuerte Rotordesign begrenzt die Drehzahl bei starkem Wind passiv und verzichtet auf elektronische Eingriffe.

Mit flexiblen Turmoptionen und Hybridfähigkeit eignet sich die Freen-H20 für verschiedenste Anwendungen – von der Bewässerung und Maschinenversorgung auf großen Höfen bis hin zur Unterstützung von Leichtindustrie, ländlichen Einrichtungen oder Energiegemeinschaften in autarken oder hybrid betriebenen Solar-Wind-Systemen. Ihr modularer Aufbau ermöglicht sowohl neue Installationen als auch die Integration in bestehende Infrastrukturen.

Zertifizierte europäische Qualität

Hergestellt in Estland, erfüllt die Freen-H20 strenge europäische Qualitätsstandards, darunter ISO 9001:2015, EN 1090-1 und ISO 3834-2. Jede Einheit durchläuft eine umfassende Qualitätskontrolle, um eine langfristige Haltbarkeit, Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit zu gewährleisten.

Ab sofort verfügbar

Die Freen-H20 ist ab sofort über das Vertriebsnetz von Freen erhältlich. Maßgeschneiderte Komplettpakete inklusive Installationsplanung, Hybridkonfiguration und standortspezifischer Windanalyse werden angeboten.

Über Freen OÜ

Freen OÜ ist ein europäischer Hersteller von Kleinwindkraftanlagen und hybriden

Energiesystemen. Das Unternehmen arbeitet nach höchsten Branchenstandards und beliefert Kunden in Landwirtschaft, Industrie und ländlicher Elektrifizierung. Freen verbindet zertifizierte Qualität mit technischer Innovation und flexiblen Lösungen, um die weltweite Energiewende aktiv mitzugestalten.

Freen
Freen OÜ
+372 5374 1754
contact@freen.com
Visit us on social media:
LinkedIn
YouTube
X

This press release can be viewed online at: https://www.einpresswire.com/article/825812308

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.
© 1995-2025 Newsmatics Inc. All Right Reserved.