

TRACKER Vanguard™ -2P

Système mono-rangée / multi-entraînement



À propos de TrinaTracker

Des solutions flexibles adaptées aux besoins de nos clients

Des services personnalisés et le plus grand portefeuille de produits à tous les niveaux de la chaîne de valeur.

L'équipe hautement qualifiée de TrinaTracker et sa division R&D offrent un support réactif pour répondre à tous les besoins de nos clients.

Qualité

TrinaTracker est mondialement reconnu pour la fiabilité et la qualité de ses solutions. Les solutions TrinaTracker sont conçues pour offrir le meilleur coût actualisé de l'électricité (ou LCOE pour « levelized cost of electricity »).

Production en interne et chaîne logistique internationale

L'usine TrinaTracker et sa chaîne logistique internationale permettent de garantir le plus haut niveau de qualité ainsi que des délais de production réduits, tout en assurant un service client optimal.



Compatible avec des modules de plus grande taille

Vanguard™ -2P est conçu pour réduire le LCOE avec des modules de plus grande taille.

Compatible avec les modules jusqu'à 670 Wc.



Système multi-entraînement amélioré

Tolérance accrue au vent et haut niveau d'adaptabilité et de synchronisation pour une meilleure stabilité du système.



Technologie innovante SuperTrack

Un algorithme intelligent optimise de façon dynamique l'angle de suivi, augmente l'absorption des rayons solaires et réduit les pertes dues aux ombres en fonction des informations météorologiques reçues en temps réel et des conditions réelles du terrain.

Jusqu'à 8 % de gains de rendement



Plus de modules par tracker

Configuration deux modules en portrait (2P), jusqu'à 4 chaînes de 1 500 V par rangée.

Jusqu'à 120 modules par tracker



Moins de pieux par MW

7 pieux par rangée (configuration standard), le nombre de pieux par MW a été optimisé.

Jusqu'à 45 % de pieux en moins

ROULEMENTS OPTIMISÉS

- Roulements sphériques brevetés, jusqu'à 30 % d'ajustabilité de l'angle.
- Réduit les dommages causés par des fondations irrégulières lors du fonctionnement.
- Réduit les contraintes supplémentaires causées par la déformation du système de suivi, ainsi que la charge et le taux de défaillance de chaque composant.



ESSAIS EN SOUFFLERIE RÉALISÉS PAR RWDI

Essais en charge statique + charge dynamique

Analyse de la stabilité en 3D et de la réponse aux chocs

Évaluation précise de la répartition de la charge éolienne sur le système de suivi



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type de tracker solaire	Axe unique à une rangée
Plage de suivi	±55° (110°)
Entraînement	Actionneur linéaire multiple
Configuration	Deux modules en portrait (2P), jusqu'à 4 chaînes par tracker (1 500 V par chaîne)
Modules solaires compatibles	Modules encadrés
Options de fondations	Enfoncement direct / préperçage + enfoncement / micropieux / pieux en béton filé précontraint haute résistance
Section de pieux	W, compatible IPE, IPEA
Fixations des modules	Boulons, rivets et clips
Pieux par MW (module 550 Wc)	~106 pieux/MW ⁽¹⁾ (120 modules par rangée)
(module 670 Wc)	~102 pieux/MW ⁽¹⁾ (102 modules par rangée)
Adaptabilité au terrain	15 % N-S ⁽²⁾
Tolérance au vent et à la neige	Adapté aux besoins du site
Facteur d'ombrage arrière	0,8 %

STRUCTURE

Matériau	Acier à haute limite élastique
Revêtement	Galvanisé à chaud, prégalvanisé et ZM ⁽³⁾

CONTRÔLEUR

Contrôleur	Carte électronique avec microprocesseur
Indice de protection	IP65
Méthode de suivi	Algorithmes astronomiques + technologie SuperTrack ⁽⁴⁾
Contrôle avancé du vent	Personnalisable
Anémomètre	À coupelles/ultrasonique
Mode nuit	Configurable
Communication avec le tracker	Option câblé : RS485 Option sans fil : LoRa/Zigbee
Conditions d'utilisation	Altitude < 4 000 m ⁽⁵⁾ Température : -30 °C à 60 °C ⁽⁵⁾
Capteurs	Inclinomètre numérique
Puissance (entraînement moteur)	Moteur CC : 0,2 kW
Alimentation	Connexion au réseau principal / montage en chaîne / auto-alimenté par batterie

GARANTIE

Structure	10 ans
Transformateur et composants de contrôle	5 ans

(1) Selon la configuration.

(2) Pour les scénarios non prévus dans le champ d'application, veuillez contacter TrinaTracker.

(3) Configuration standard. Autres revêtements sur demande.

(4) Inclut un algorithme de suivi intelligent et un algorithme de suivi arrière intelligent.

(5) Configuration standard. Autres conditions sur demande, veuillez contacter TrinaTracker.