



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 « leveled 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.



Deux rangées par tracker

Agile™-1P est un tracker à double rangée doté d'un entraînement d'orientation primaire dans une rangée et d'un entraînement d'orientation secondaire dans l'autre rangée. Les deux entraînements partagent le même moteur et le même système de contrôle de suivi.



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

En adoptant la configuration 1P (un module en portrait), Agile permet d'installer jusqu'à 60 modules par rangée.

Compatible avec les modules jusqu'à 670 Wc



Conçu pour résister aux conditions difficiles

Le système Agile™-1P a été conçu pour les sites présentant à la fois des conditions de terrain et de vent difficiles.

Jusqu'à 20 % de pente N-S.



Fiabilité supérieure

Les deux entraînements d'orientation qui équipent le tracker Agile™-1P sont connectés par un arbre à cardan qui améliore l'efficacité de transmission. Le système est également équipé d'une position fixe optimisée et d'une stratégie d'alarme pour une structure plus sûre et plus solide.

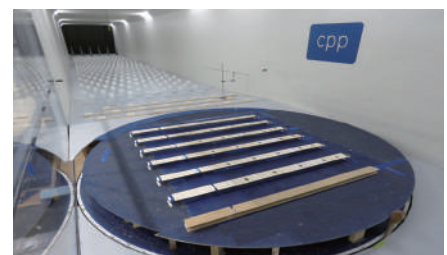
TRINA CLAMP

Trina Clamp est un produit propriétaire d'utilisation simple et rapide avec la configuration 1P, qui réduit le coût et le temps d'installation.



ESSAIS EN SOUFFLERIE PAR CPP

Méthodologie avancée d'essais en soufflerie pour reproduire de façon réaliste le comportement du tracker et analyser les effets aéroélastiques qui affectent les structures du tracker.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type de tracker solaire	Axe unique horizontal à deux rangées
Plage de suivi	±60° (120°)
Entraînement	Entraînement d'orientation à cardan
Configuration	Un module en portrait (1P) jusqu'à 2 chaînes par rangée (chaîne de 1 500 V)
Modules solaires compatibles	Modules encadrés
Options de fondations	Enfoncement direct, préperçage + enfoncement, micropieux et pieux en béton filé précontraint haute résistance
Section de pieux	W, compatible IPE, IPEA, HEA et HEB ⁽¹⁾
Fixations des modules	Boulons, rivets et clips (sans cadre)
Pieux par MW (module 550 Wc)	~273 pieux/MW ⁽²⁾ (60 modules par rangée)
(module 670 Wc)	~248 pieux/MW ⁽²⁾ (54 modules par rangée)
Adaptabilité au terrain	20 % N-S, 10 % E-O ⁽³⁾
Tolérance au vent et à la neige	Adapté aux besoins du site
Facteur d'ombrage arrière	1,27 %

STRUCTURE

Matériau	Acier à haute limite élastique
Revêtement	Galvanisé à chaud, prégalvanisé et ZM ⁽⁴⁾

SPÉCIFICATIONS DU CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE

Contrôleur	Carte électronique avec microprocesseur
Indice de protection	IP65
Méthode de suivi	Algorithmes astronomiques + technologie SuperTrack ⁽⁵⁾
Contrôle avancé du vent	Personnalisable
Anémomètre	À coupelles/ultrasonique
Mode nuit	Configurable
Communication avec le tracker	Option câblé : RS 485 Option sans fil : LoRa/Zigbee
Conditions d'utilisation	Altitude < 4 000 m ⁽⁶⁾ Température : -30°C à 60°C
Capteurs	Inclinomètre numérique
Puissance (entraînement moteur)	Moteur CC : 0,15 kW ⁽⁷⁾
Alimentation	Connexion au réseau principal / montage en chaîne / auto-alimenté

GARANTIE

Structure	10 ans
Transformateur et composants de contrôle	5 ans

(1) Pieux en C sur demande.

(2) Selon la configuration.

(3) N-S : 20 % maximum, pour les pentes de plus de 10 %, veuillez contacter TrinaTracker. E-O : 10 % maximum, pour les pentes de plus de 5 %, veuillez contacter TrinaTracker.

(4) Configuration standard. Autres revêtements sur demande, veuillez contacter TrinaTracker.

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

(6) Autres conditions sur demande, veuillez contacter TrinaTracker.

(7) Selon les conditions externes.

ATTENTION : LISEZ LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

© 2021 Trina Solar Co., Ltd. Tous droits réservés. Les spécifications indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

Numéro de version : DT-T-0003 B