



## INSEGUITORE SOLARE MONOASSIALE



# INSEGUITORE SOLARE MONOASSIEL 2019

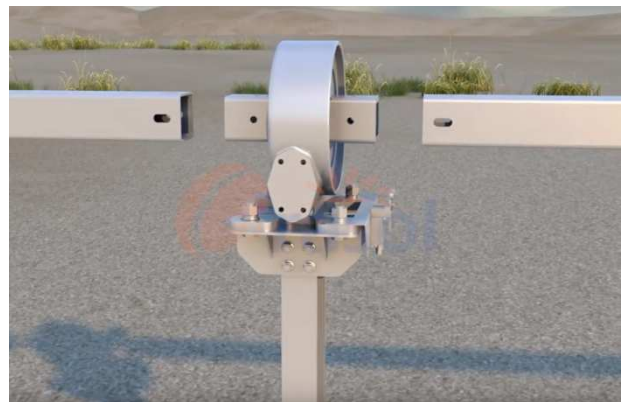
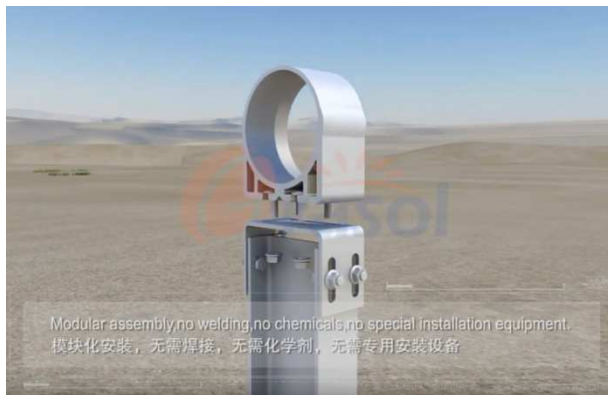
Xiamen Grace Solar Technology Co.,Ltd. ©@rsosmt



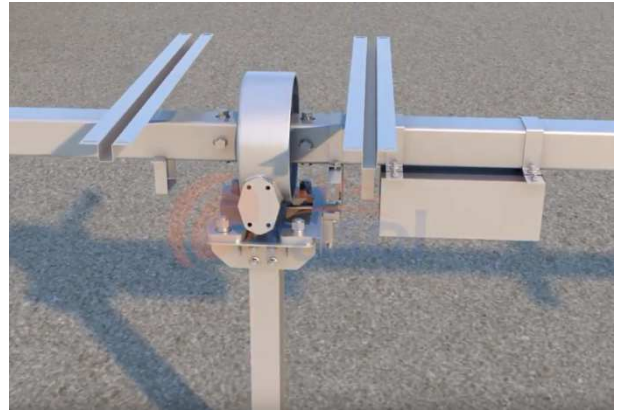
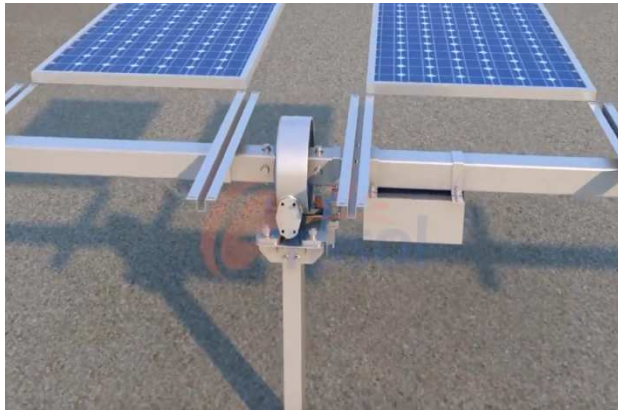
## **Benefici**

Dopo aver analizzato i vantaggi e gli svantaggi dei principali prodotti di sistema di tracciamento internazionale esistenti, Grace Solar ha compiuto importanti progressi nel perseguimento di sicurezza, stabilità ed efficienza, raggiungendo il livello internazionale leader.

Il sistema di tracciamento Grace Solar ha un algoritmo di tracciamento astronomico, nessuna modalità di tracciamento dell'ombra, un forte sistema di protezione dal vento, design di protezione contro i fulmini, sistema di stabilizzazione anti-coppia, telecomando senza fili e altre funzioni. Può migliorare l'efficienza di conversione dei moduli solari fino al 25% con la premessa di garantire la sicurezza.







## Informazioni tecniche

### Specifiche del sistema di tracciamento monoasse Grace Solar 2019

Tipo di monitoraggio:	Tracker orizzontale singolo asse indipendente
Campo di monitoraggio:	+ 60 °
Sistema di guida:	Avanzamento lento (slow drive), motore 24VDC
Moduli per Tracker:	fino a 90 moduli per tracker
Tensione di sistema:	1000 V o 1500 V
Rapporto di copertura del suolo:	Tipico = 35%
Opzioni base:	Pali battuti / preforatura / calcestruzzo
Adattamento del terreno:	fino al 20% NS
Materiale della struttura del pendio:	acciaio zincato a caldo / pre-zincato
Alimentazione elettrica:	alimentazione esterna
Consumo energetico giornaliero:	tipico 0,08 kWh
Progettazione eolica standard:	105 mph (47m / s ) secondo ASCE7-10, maggiore carico del vento disponibile
Protezione dal vento:	18 m / s
Modulo supportato:	tutti i moduli disponibili in commercio
Temperatura di funzionamento:	-30 ° C + 60 °

### Specifiche del controller elettronico

Sistema di controllo:	1/2/3 tracker per controller
Metodo di controllo :	Algoritmi astronomici + sensore di inclinazione circuiti chiusi
Precisione di tracciamento:	= + 2 °
Tracciamento anti-ombra:	Sì
Comunicazione:	cavo RS 485 o wireless LoRa
Posizione notturna:	Sì

## FUNZIONI

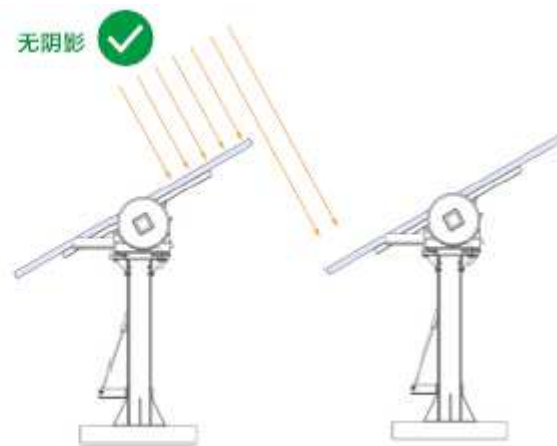
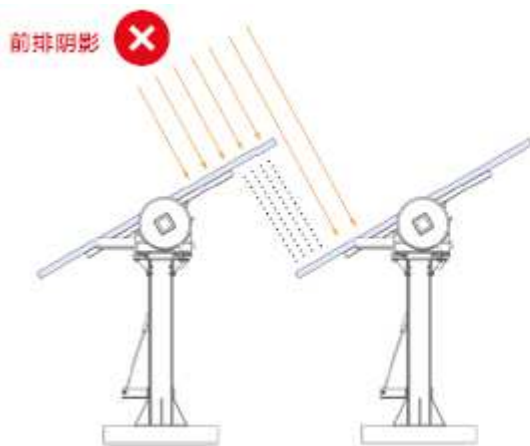
### Modalità di tracciamento standard

Tracciamento accurato dell'azimut solare in base al GPS e alla traiettoria solare



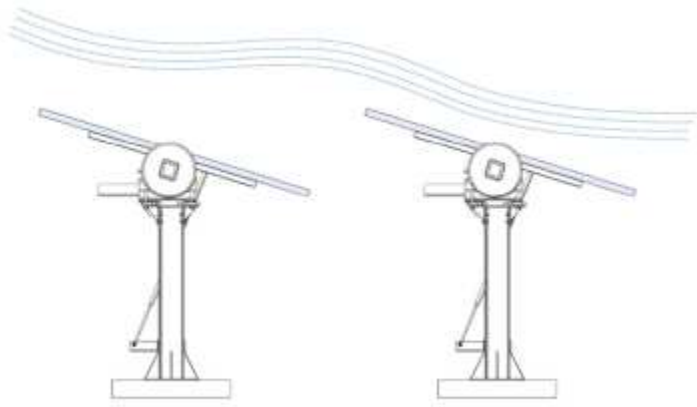
### Modalità di localizzazione senza ombre

Attraverso l'analisi della traiettoria solare, il sistema di localizzazione Grace Solar può garantire che i pannelli solari del sistema di localizzazione non abbiano ombre durante l'intero processo di localizzazione. Allo stesso tempo, assicurarsi che i pannelli solari possano raggiungere la massima quantità di luce solare e aumentare la quantità di elettricità generata.



### Modalità di protezione dal vento

In caso di giorni ventosi e tempo di tifoni, l'inseguitore monoasse Grace Solar può entrare nella posizione del riparo del vento, e i pannelli solari si spostano automaticamente sulla superficie minima del vento, riducono l'area del vento, evitano il forte vento, e ridurre il rischio di danni al vento.



### **Modalità di doppia assicurazione di resistenza alla torsione e anti-vibrazione**

Grace Solar utilizza un esclusivo design a doppia assicurazione di resistenza alla torsione e antivibrations per garantire la sicurezza del sistema di localizzazione di grandi campi in varie condizioni del vento

### **Riduttore rotante ad alte prestazioni**

Grace Solar utilizza un riduttore rotativo ad alte prestazioni, che ha le caratteristiche di un sistema completamente chiuso, esente da manutenzione, autolubrificante e autobloccante inverso, che migliora notevolmente la stabilità del sistema di localizzazione.

Resistenza alla torsione e  
antivibrations



Torsion resistance and anti-vibration  
double insurance mode



High-performance rotary reducer device

Riduttore rotativo ad alte prestazioni doppia modalità assicurativa

### **Sistema di sicurezza**

Per proteggere il localizzatore, vengono adottati il dispositivo di limitazione della posizione e il design di protezione antifulmine. Tutti i componenti elettronici sono testati in sicurezza.



Security system

**Surge protective device : prevent damage to the electronic control system due to lightning strike.**



Dispositivo di protezione da sovratensioni: per prevenire danni al sistema di controllo elettronico dovuti a fulmini.

## CERTIFICAZIONI

