

stansol

Ficha técnica

Tecnología: Tracker

TRACK-SYSTEM

945 710 118
info@stansolgroup.com
Avda. de los Huetos, 75
Vitoria-Gasteiz 01010

TRACK-SYSTEM

Descripción general

Estructura tracker de un eje norte-sur diseñado para máxima fiabilidad, rendimiento y adaptabilidad al terreno, combinando una estructura metálica robusta con accionamiento eficiente y mantenimiento mínimo.

Configuración y geometría

PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES
Tipo de estructura	Tracker fotovoltaico de un eje (monofila o bifila)
Configuración de módulos	Horizontal (3H-4H) / Vertical (1V-2V)
Estructura	Compatible con cualquier configuración, modulo y terreno
Rango de giro	+/- 55°

Materiales y componentes

ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES
Perfiles estructurales	Acero S275/S350 galvanizado en caliente o acero pregalvanizado (Magnelis® ZM310 ZM430)
Tornillería	Acero calidad 8.8 y 10.9 con recubrimiento Zn-Ni o galvanizado y tornillería inoxidable
Fijación de módulos	Tornillo inoxidable o grapa de aluminio ionizado
Componentes mecánicos	Motorreductor, rótulas de giro y sistema cardán (en configuración bifila)

Condiciones de diseño y normativa

PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES
Norma de cálculo	Eurocódigo o normativa nacional aplicable
Norma de recubrimiento	EN ISO 1461, EN 10346, EN ISO 9223
Simulaciones	Análisis y verificación mediante simulaciones CFD para la aplicación y distribución de cargas

Cimiento y adaptación al terreno

PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES
Tipo de cimentación	Hinca directa, pre-drilling, micropilote, tornillos de cimentación o zapata de hormigón
Pendiente admisible	Monofila 10% N/S y 18% E-O Bifila 10% N/S y 5% E-O
Terreno	Adaptación de la estructura al relieve natural para minimizar o anular movimientos de tierra

Sistema de control

PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES
Función	Seguimiento solar automático con backtracking
Posiciones automáticas	Seguridad por viento / limpieza / nieve / mantenimiento
Control	Comunicación Zigbee / TCU autoalimentada

Garantía

ELEMENTO	ESPECIFICACIONES
Estructura /Corrosión	10 años / 25 años
Sistema control	2 años (sensores y cables 1 año)
Motorreductor /Rotulas	5 años / 25 años
Condiciones de aplicacion	Según especificaciones de instalación, mantenimiento y uso definidas por STANSOL ENERGY S.L.

- Suministro y/o montaje
- Fabricación
- Mantenimiento
- Pre-drilling
- Soporte técnico
- Llave en mano
- Pull Out Test
- Garantía

Servicios