

stansol

Ficha técnica

Tecnología: Agrovoltáica

AGRO-SYSTEM

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



Descripción general

Estructura agrovoltaica de un eje elevado, diseñada para **maximizar la producción solar** manteniendo la plena operatividad del terreno agrícola.

Configuración y geometría

PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES
Tipo de estructura	Estructura agro fotovoltaica de un eje (monofila/bifila/trifila)
Estructura	Bloque estructural formado por 2 a 4 filas de eje 1V vertical, compatible con cualquier modulo fotovoltaico.
Altura libre	Personalizable según uso agrícola (habitualmente 2,5–4,0 m)
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
Terreno	Terreno nivelado y uniforme, con pendiente ≤ 3 % en dirección N–S y E–O

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