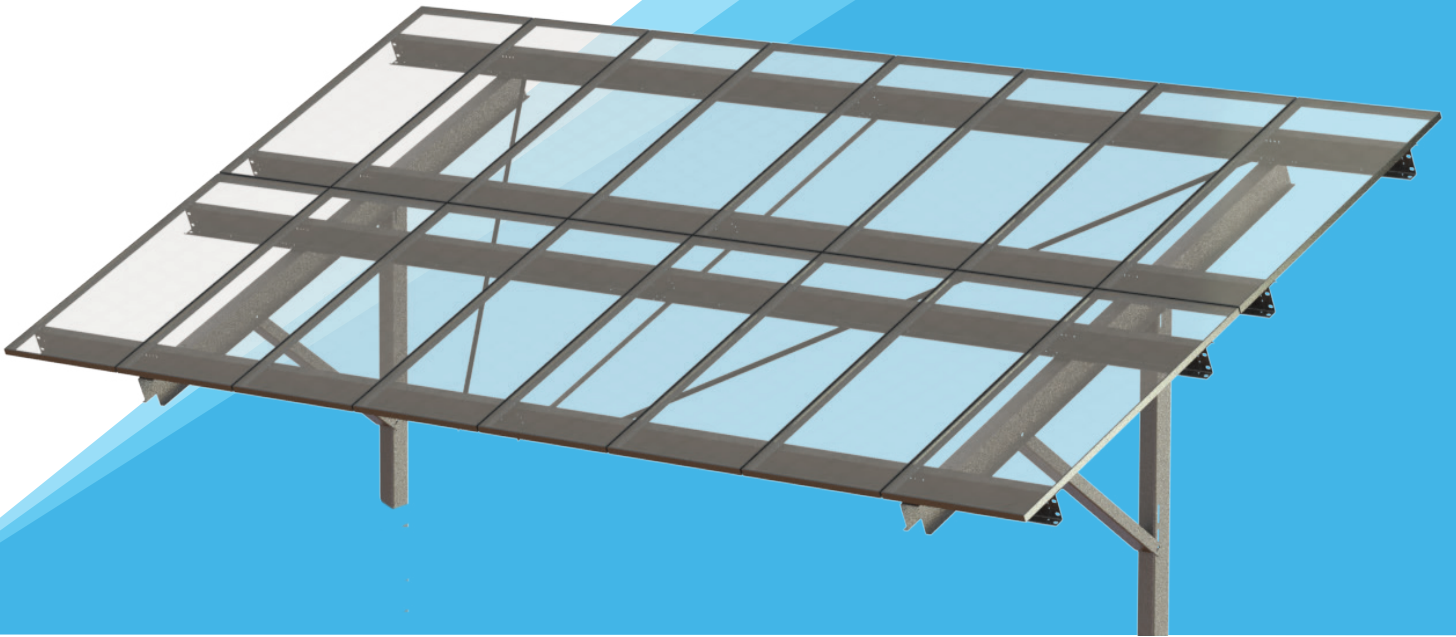


FICHA TÉCNICA

MAXSPAN™

MEJOR PRECIO Y CALIDAD PARA
SISTEMA DE ESTRUCTURA FIJA



INSTALACIÓN RÁPIDA + SOPORTA TERRENO ONDULADO

MENOS POSTES Y PERMITE
HASTA UN 15% DE PENDIENTE DE TERRENO

- Soporta todos los módulos de capa fina de vidrio de doble cara y otros módulos
- Diseño robusto soporta vientos de 78 m/s y cargas de nieve hasta un 4,300 Pa
- Servicios de POTs (Pull Out Tests) y geotécnica disponibles
- Purlins Z galvanizados tienen bandejas integrados para soportar el mantenimiento de cables
- Inclinaciones de 10° hasta un 35° con múltiples opciones de espaciado entre filas



Sistema de Un Poste 2-4V



Sistema de Un Poste 4-8H



Sistema Doble Poste 2-4V o 4-8H



Sistema de Postes Este/Oeste

GameChange Solar

HEADQUARTERS

230 East Ave, Suite 100
Norwalk, CT, USA
Teléfono: +1 (203) 769-3900
Fax: +1 (646) 607-2223
gamechangesolar.com
media@gamechangesolar.com

OFICINAS DE EUROPA

Dublin, Irlanda
Madrid, España

OFICINAS DE ASIA

Wuxi, China
Mumbai, India
Dubai, UAE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Brimfield, MA, USA

SUPERCENTROS DE SERVICIO

Lakeland, FL, USA
Mesa, AZ, USA

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

GameChange Solar proporciona esta documentación sin garantía de ninguna forma, ya sea expresa o implícita. GameChange Solar puede revisar este documento en cualquier momento sin previo aviso. Este documento está traducido del inglés y, en caso de que exista una discrepancia entre la traducción y la versión en inglés, prevalecerá la versión en inglés.

Rev. 29-6-2021

CARACTERÍSTICAS

- Estructura fija más flexible de la industria maneja condiciones complejas en terrenos con ondulaciones
- Tres ejes con capacidad de ajuste, exigidos por los instaladores para solventar las condiciones complejas del terreno en la realidad, donde se requiere una capacidad de ajuste significativa en campo
- Más de 12 cm en rango ajustable para rapidez en nivelando extremos de postes
- La capacidad de distribución incomparable del MaxSpan™ significa que hay menos bases que los sistemas de la competencia, lo que también significa menos postes y mejor coste de instalación. Tan pocos como 180 postes por MW para 2 en vertical. 130 postes por MW para 3 en vertical.
- Hasta 122 cm distancia del suelo al módulo para permitir acumulación de vegetación o nieve
- Inclinaciones de 10° hasta un 35° con múltiples opciones de espaciado entre filas
- Disponible para módulos con bases (incluyendo First Solar Series 6™) en 2 hasta 4 en Vertical y 4 hasta 8 en Horizontal y para variedad de configuraciones de módulos de vidrio de doble cara como el First Solar Series 4™
- Análisis de ingeniería personalizado para cada proyecto
- Mantenimiento de conexión a tierra y cables integrados
- Postes de forma laminado y brida ancha (I-beams) disponibles
- Opciones de orientación sur y este/oeste disponible
- Configuraciones con 1 o 2 postes disponibles
- StubPost™ - Extensor con capacidad de ajuste para manejar terreno ondulado sin necesidad de nivelar
 - StubPost™ son 35% más cortos y más livianos para mejor manipulación y una instalación más rápida
 - Simplemente instala StubPost™
 - Instala extensor y el soporte de base al mismo tiempo
- PRE-MONTADO VIGA "NAVAJA SUIZA":
 - Un trabajador carga por peso
 - Simplemente se atornilla al extensor de poste, se corta el precinto, gira las abrazaderas y el soporte a posición, y se atornilla
 - Todas las herramientas y los soportes pre-montados vienen en el equipo de ensamble
 - Andamiaje simple: una unidad sustituye la necesidad de preparar tuercas, pernos, soportes, abrazaderas, y vigas
- MAXSPAN™ con TWISTCLAMPS™
 - TwistClamps™ aumentan la rapidez de instalación un 400%
 - 400 módulos por día por trabajador en lugar de 100 con tornillos
 - Un trabajador ajusta y gira todos los TwistClamps™ pre-ensamblados a los purlins
 - Los siguientes trabajadores deslizan los módulos debajo de los TwistClamps™
 - Después los trabajadores usan una llave dinamométrica para hacer una rotación final sobre la tuerca pre-montada para cumplir el torque requerido y simultáneamente conectar el módulo a la tierra
 - Los módulos se alinean siempre cuando postes y vigas están fuera de alineación porque trabajadores pueden deslizar los a dirección norte y sur debajo de los TwistClamps™
 - No se necesita herramientas especiales
 - No se necesita más ajustes

PRUEBAS Y CERTIFICACIONES

- Conformar con normativas IBC y SCE para cargas estructurales
- Conexiones eléctricas con abrazaderas de montaje superior o arandelas de estrellas incluido
- ETL / UL 2703 conforme (similar a las secciones pertinentes de IEC 61215 & 61730)
- Pruebas de túnel de viento por CPP- Líder en la industria
- Evaluación independiente por Black & Veatch
- Garantía de 20 años - Diseñado y Maquinado en los EEUU

CÁLCULOS

- Diseños con Sello de Ingeniero Profesional - Cargas de Diseños de acuerdo a códigos de construcción locales: ASCE 7, NBC, Eurocodigo, AS1170, GB 50009
- 100% de diseños conforman a cualquier código local

ANÁLISIS GEOTÉCNICO Y ENSAYO DE HINCADO

- Capacidad vertical y lateral de poste determinado por el ensayo de hincado (Pull Out Test)
- Después los resultados son analizados por nuestro equipo interno de ingeniería con reportaje geotécnico para dar los más eficientes diseños posibles.

MATERIAL

- Poste (G234 [55um] acero galvanizado [opción HDG ASTM A123 también disponible])
- Purlins Galvanizado, Vigas Norte-Sur, Soportes: G90 [20um] acero galvanizado. Estándar hasta G180 [40um] a orden especial.
- Arandela de estrella o abrazadera de montaje superior conforme a ETL/UL: acero inoxidable y magnicoat.
- Integrated-Hardware™ Exclusivo: Para ensamble de la estructura y montaje de módulos más rápido y menos coste de O&M. Tuerca de Nyloc con brida aserrada y Perno con brida aserrada elimina la necesidad de arandelas.