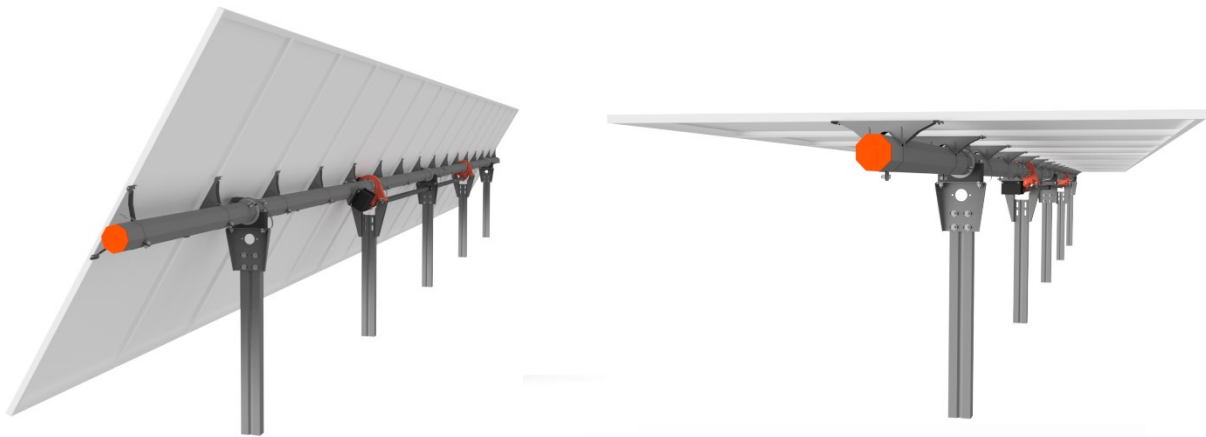


Omega Tracker TR1

Einachsige Nachführung mit horizontaler Achse



Zuverlässige Technologie, Flexibilität

Mounting Systems präsentiert sein stabiles und innovatives Ein-Pfosten-Tracker-System. Der Omega Tracker TR1 ist ein zeitgemäßes, einachsiges Zentralrohrsystem, mit einem flexiblen, hochmodernem Design.

Die modulare Bauweise ermöglicht neben der industriellen Vormontage auch eine hohe Montagefreundlichkeit. Es hat eine stabile Struktur mit Spergetrieben, um Vibrationen zu minimieren und das Flattern der Module bei starkem Wind zu reduzieren.

Der 1P Tracker kann problemlos an die aktuellen Modulgrößen sowie an unterschiedliche Gelände- und Grundstücksformen angepasst werden, was die Designflexibilität erhöht, und ein optimiertes Projektlayout gewährleistet.

Vielfalt an Funktionalität

Neben der standardmäßigen Sonnennachführungen sind auch adaptive Nachführung, das Schneemanagement, verschiedene Betriebsarten sowie das Schwachlichtmanagement verfügbar.

Suntrack™, basiert auf Standard-Software, ermöglicht eine nahtlose Integration von kundenspezifischen Funktionen und bietet eine hohe Funktionalität.

Agri PV

Mit einem vollständig gekapselten Antriebssystem nach Industriestandard und verschiedenen speziellen Betriebsmodi (Farmmodus, Schwachlichtmodus usw.) ist der Omega TR1 für den Einsatz in landwirtschaftlichen Umgebungen konzipiert. Das Antriebssystem ist gegen Einflüsse durch Düngung und Bewässerung geschützt.



Freiland



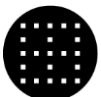
Beweidung



Agri-PV



Gerahmte Module



Bifaziale Module



Hochformat



Querformat



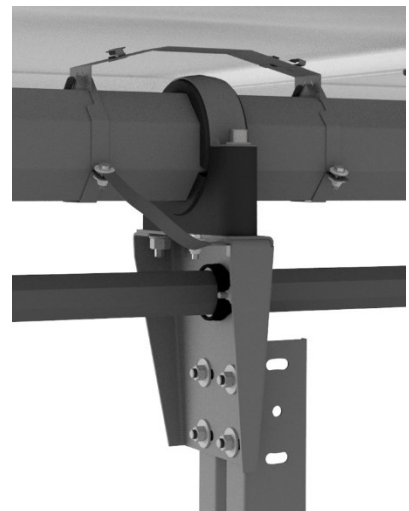
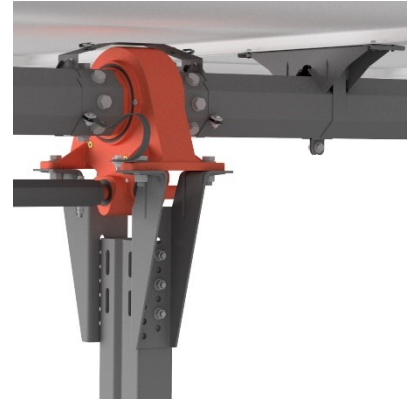
Standisicherheit



Komponenten

Technisches Datenblatt

Anwendung	Horizontale einachsige Solarnachführung Backtracking Wind-Management Schnee-Management Optional Schwachlicht-Management Reinigungsmodus AgriPV
Modultypen	Alle gerahmten Module, mono- und bifazial
Modulbefestigung	Gemäß der Modul-Installationsanleitung Schrauben mit Muttern inkl. Erdung
Modulausrichtung	1P
Bifazialität	Optimierte Bifazialität
Anstellwinkel	+/- 60°
Trackerlänge	Strangbasierte Konfiguration mit bis zu 90 PV Modulen pro Antriebs-/Trackerreihe
Windlast	Bis zu 45 km/h in Bewegung Bis zu 150 km/h in Sicherheitsposition
Geländeneigung	Bis zu 9° entlang der Trackerreihe
Temperaturbereich	-25 bis +55° C Umgebungstemperatur
Design-Prinzipien	Eurocode 0 – Grundlagen Eurocode 1 – Einwirkungen auf Tragwerke Eurocode 3 – Stahlbau
Fundamentarten	Gerammte Pfosten (HDG) Erdschraube (HDG) Beton
Anschluss	230V; 50/60 Hz; 0,15 bis 0,3 kW pro Tracker Opt: DC Strang basierend selbst versorgend
Kommunikation	Suntrack™ System (NCU, TCU, RSU) Zigbee Kommunikation optional MODBUS RS485 Kommunikation SCADA Schnittstelle über Netzwerk
Park-Überwachung	Suntrack Windows-Applikation Webbasierte Benutzeroberfläche Bluetooth-Applikation
Sensoren	Neigungssensor (in der TCU integriert) Windsensor Schnee- und Überflutungssensor
Garantie	25 Jahre Standisicherheitsgewährleistung 10 Jahre auf Komponenten 5 Jahre auf Antriebseinheit Korrosionsschutzklasse C3 (Option C4)
Zertifizierung	CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung IEC 62817 (CERE Zertifizierung)



Zentral- und Torsionsrohr – Lagerung



Modulbefestigung inklusiv Erdung