SMI GRUP

Solar Mechanics Industry

Schnelle Lieferung
Hohe Qualität

"15 Jahren Erfahrungen"

SMI GRUP

PRODUKTKATALOG

-Freiland Solar Anlage Systeme
-Solar Dach Systeme
-Solar Carport Systeme
-Bewässerungssysteme
-Tracker Solar Anlage Systeme
-Mobile Solar Anlage Systeme

www.smigrup.com

Solar Montagesysteme

FREILAND SOLAR ANLAGE

Material
Verzinkter Stahl

Anwendung
-Aufstellen
-Auf Beton
-Kernbohrung

Kompatibilität mit Solarplatten
Es wird nach alle Solarpanel Größe produziert.

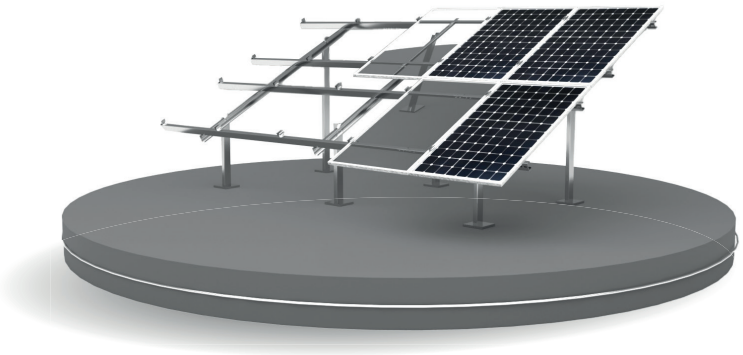
Ankerplatte wird wie in der statische Projekte angegeben unter die Gruppe von Strebe geschweißt

Es besteht aus der Komponenten wie Strebe, Sparren, Pfostentäger, Quertrtäger, usw.

Es wird nach dem statischen Projekt, den Sie uns verschickt hat, produziert.

Es wird gewünschte Profile mit Rollform und Abkant Maschinen gemacht.

Das ein angewandtes System, wenn das Landstruktur nicht geeignet (lockerer Untergrung oder Land, das nicht geeignet für das Aufstellen) für das Aufstellen. Das System wird mit gewünschter Winkel gegründet. Im Allgemeinen wird spezielle Verbindungselemente in dem Montagetisch, aus C Profile besteht werden, benutzt.



Leichter Typ

Bauteilname	Material	gesamte Größe (mm)	Dicke (mm)	Länge
hintere Säule	S355		3	
vordere Säule	S355		3	
Strahl	S355	Nach dem	2	Nach dem
Pfette	S355	Statischen	2	Statischen
Querträger	S355		1,5	
Strebe	S355	Projekt	1,5	Projekt
Pfette Kombination	S355		2	
Mausklemme	S355	SMI STD.	3	SMI STD.

Das ungefähre;

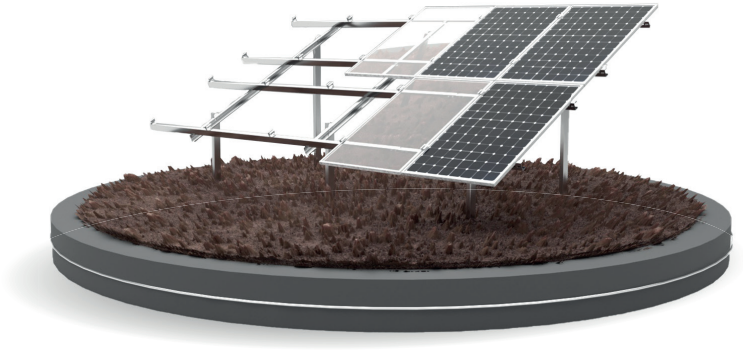
Schneelast
μ=0.75 kN/m2,

Windgeschwindigkeit
Vb0 = 28 m/s,

Erdbebendaten
Ss=0,514 ve S1=0,136

Design basiert auf.

Säulenlängen, Achsabstände und Ständerwinkel werden entsprechend dem statischen Projekt bestimmt.



Schwerer Typ

Bauteilname	Material	gesamte Größe (mm)	Dicke (mm)	Länge
hintere Säule	S355		3	
vordere Säule	S355		3	
Strahl	S355	Nach dem	2,5	Nach dem
Pfette	S355		2	
Querträger	S355	Statischen	1,5	Statischen
Strebe	S355		1,5	
Pfette Kombination	S355	Projekt	2	Projekt
L Pfettenhalter	S355		4	

Das ungefähre;

Schneelast
μ=1,55 kN/m2

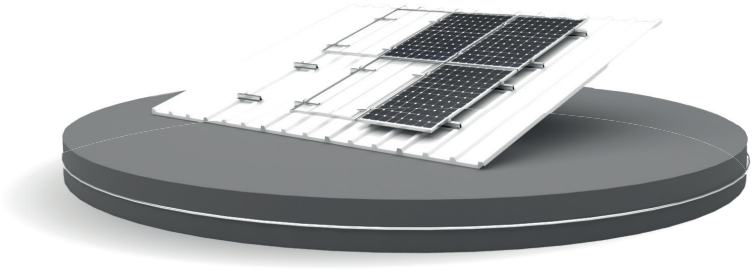
Windgeschwindigkeit
Vb0=28 m/s

Erdbebendaten
Ss=1,314 ve S1=0,400

Design basiert auf.

Säulenlängen, Achsabstände und Ständerwinkel werden entsprechend dem statischen Projekt bestimmt.

SOLAR DACH



Sandwich Dach

Material
Aluminium
6063-T6

Hoheit (h)
Variable Abmessungen
im Bereich von
55-100 mm.

Anwendung
-volle Größe
-mit Stück

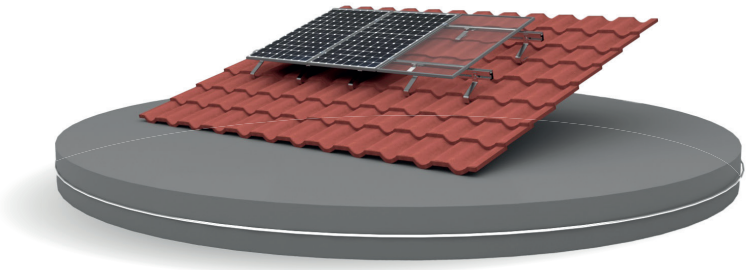
Festsetzung
Dachschrauben
Blind Niet
Bulb Niet

Kompatibilität mit Solarplatten
Es wird nach alle Solarpanel Größe produziert.

Kompatibilität mit Bolzen
M8 Bolzen Gruppe

Die sind Systeme, die für Dächer mit Sandwichpanel und Trapezblechen verwendet und verankert werden. Profile von Pfettenschinen können als Voll-, oder Teil- Verbindungsprofil gewählt werden. Es gibt verschiedenen Dachprofil.

Ziegeldach



Material von Pfosten Trägergruppe
Aluminium
6063-T6

Material von Hakengruppe
verzinkter Stahl und
Aluminium 6063-T6

Anwendung
volle Größe

Verwendungsstelle
Ziegeldach

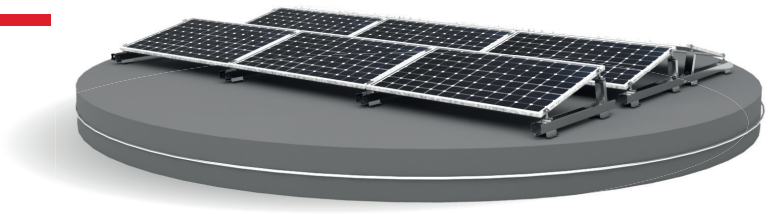
Kompatibilität mit Bolzen
M8-M10 Bolzen

Kompatibilität mit Solarplatten
Es wird nach alle Solarpanel Größe produziert.

Festsetzung
Baumschraube

Die Höhenverstellung erfeolgt mit dem Haken des Ziegeldaches.
Schienenprofil am Haken als seitlicher oder unterer Anschluss wählbar.

Membran Dach



- minimales Gewich und leicht tragbar
- Platzierung von Ost- und West-Solarpanel
- auslaufsichere Dichtungssystem mit speziellen Design
- Platzierung von Süd-Solarpanel
- Ballast Möglichkeit
- Design für EN 16999 Euro Norm
- minimaler Platzbedarf
- Es wird nach alle ebene Flächen
- Dauerhaftigkeit
- einfache Montagesystem

Klebesystem wird erwärmt und montiert. Der Boden, auf dem Montage erfolgen soll, wird zunächst gereinigt und es wird mit Heißluft schweißt. Dank der speziellen Rolle haftet die Membran besser. Andere Verbindungen, die auf der Membran hergestellt werden, ähneln dem Montagesystem von Dach.

SOLAR CARPORT SYSTEME

Material
-verzinkter Stahl
-Aluminium

Anwendung
-auf Beton

Kompatibilität mit Solarplatten
Es wird nach alle Solarpanel Größe produziert.

Wir können einen Teile von unseres Energiedefizit reduzieren, wenn wir den offene Carport mit Solarplatten schließen.

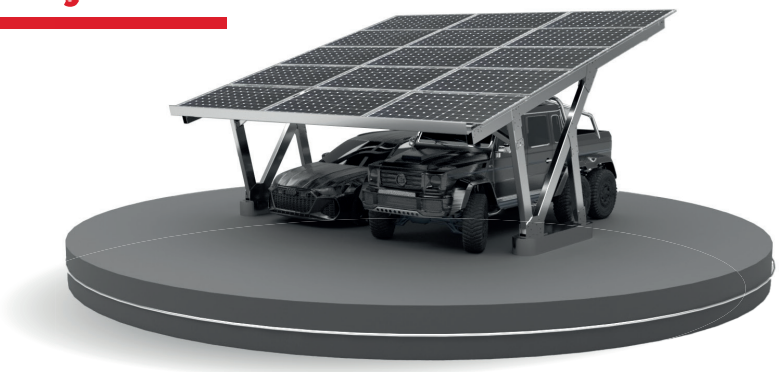
Die Carport Systeme in verschiedene Größe, die ihre Produktion in unserer Firma gemacht, verhindern, dass die Fahrzeuge von Wetterereignisse beeinflust werden, andereseits erzeugt Elektrizität und generiert Einkommen den Investor.

Unser Firma präsentiert ein breiten Spektrum von Produkte, die Freistehendes Haus, Krankenhaus, Universitäten, Einkaufszentrum und seine offenes Parkplatz, verwendet werden können.

Prototypenerstellung, das wir für die kommerzielle Gebiet entwickelt haben, ist bereit um Kraft zu produzieren für den Garten Ihrer Fabrik. Sie können die Produktion von jede Solarpanel mit der Technologie, die wir Sie angeboten haben, folgen und Sir können ermöglichen, dass Ihren Kunden ihre Fahrzeuge bequemer zu parken. Sie können Ihren Kundenfahrzeugen auch gleichzeitig Lademöglichkeiten anbieten.

Unser Carport-Lösung bietet im Sommer Schatten für Ihre Fahrzeuge, und also schühzt Fahrzeuge und Fahrer vor Regen im Herbst, Frühling und Winter.

Solar Carport Systeme



- Es besteht aus der Komponenten wie Strebe, Sparren, Pfostentäger, Quertrtäger, usw.
- Es wird nach dem statischen Projekt und Platzierung, den Sie uns verschickt hat, produziert.
- Es wird als Demonde eingepackt und gesendet.
- Es kann Gemalt, verzinkter oder gemalt+verzinkter sein.
- Dauerhaftigkeit
- Es ist einfach zu montieren und es gibt Schraubverbindung.
- Spezielles Design, das zukünftige Ergänzungen ermöglicht.
- Lange Lebensdauer.
- Viele Gestaltungsmöglichkeiten.
- Vorteilhafte Raumnutzung
- überlegene Sicherheit
- Bietet Werbeunterstützung

kompatible Solarmodulgrößen	**Für jedes Solarmodul gibt es passende Gestaltungsmöglichkeiten.**
Befestigung am Boden	**Kern, Stahlbeton, Anker**
Rohstoffe, die im System verwendet werden	**Stütze/Balken/Pfette/Kreuz: ST52 und/oder Baustahl Schienen und Halter : Aluminium 6063-T66 Verbindungselement : Verzinkt und/oder Rostfrei**

Statisch Kalkulation Standard

TS498 Design Loads for Buildings

TS500 Requirements for Design and Construction of Reinforced Concrete Structures
(Valid concrete-based calculations)
Construction and Calculation Rules of Steel Structures

TDY-2007 Principles on Buildings To Be Built in Earthquake Areas

TRACKER

Material
verzinkter Stahl

Anwendung
-Aufstellen
-auf Beton
-Kernbohrung

Kompatibilität mit Solarplatten
Es wird nach alle Solarpanel Größe produziert.

Schutz
Windschutz
Schutz vor Schnee

Backtracking
Zusätzliche **3%** Produktionssteigerung mit Backtracking Algorithmus

Karşılaştırma
Bis zu **21%** mehr Energieerzeugung im Vergleich zu stationären Systemen.

Es bietet die Winkelposition, die erforderlich ist, damit das Sonnenlicht im effizientesten Winkel auf jedes Panel fällt.

Für diese Operationen führt es Berechnungen durch, um die höchste Leistung über ein Dutzend vorgefertigter mathematischer Algorithmen mit Variablen wie GPS-Koordinaten des Landes, Ortszeit, Siedlungsgeometrie bereitzustellen.

Solar-Tracking-System-Software verfügt über eine intelligente Designschnittstelle, die jeder Tracker-Reihe in allen Feldern mit unterschiedlichen Geländestrukturen einfach Standort- und Standortinformationen zuweisen kann.

Tracker

Schnelle und einfache Installation
Mit seinem innovativen und flexiblen Design vereinfacht es die Installation und spart Zeit. Die geringe Teileanzahl macht Arbeits-, Material- und Fertigungskosten wirtschaftlich.

Intelligente Sonnenverfolgung
Dank seines dynamischen Nachführalgorithmus überwacht es kontinuierlich die Sonne in aktiv gesteuerter Weise mit einer einzigen Installation in allen möglichen Bereichen.

hochwertiges Design
Dank Kugelgelenk passt es sich mit hohen Toleranzen dem natürlichen Terrain des Feldes an. Die automatische Positionsänderung schützt die Paneele vor möglichen Beschädigungen, indem sie sie bei widrigen Wetterbedingungen in die vorgegebene Position bringt.

SMI GRUP Tracker Vorteile

- Fachpersonal, bei dem Sie jederzeit Unterstützung erhalten
- Kundenspezifische Lösungen
- Backtracking

SMI GRUP Tracker-Privilegien

- Achsstruktur für verschiedene Geländeformen geeignet
- Schnelle und einfache Installation
- Wartungsfrei
- Reparaturgerechte Ausführung
- Es kann aus der Ferne überwacht werden

(NOVATES)
MOBILE SOLAR SYSTEME

Kapazität
Erhältlich in verschiedenen Leistungen
(von 4 kW bis 20 kW)

Motilität
Das ist mobil und es werden an den gewünschte Ort gebracht und in 2 oder 3 Minuten aufstellt.

Betriebskosten
Wartungs-Betriebskosten sind nahe null

Chassistype
Es gibt starke Chassistype für Landbedingungen

Sonnenbad Typ
einfach verschiebbar
Es gibt Schienensysteme, die unter schweren Bedingungen haltbar sind.

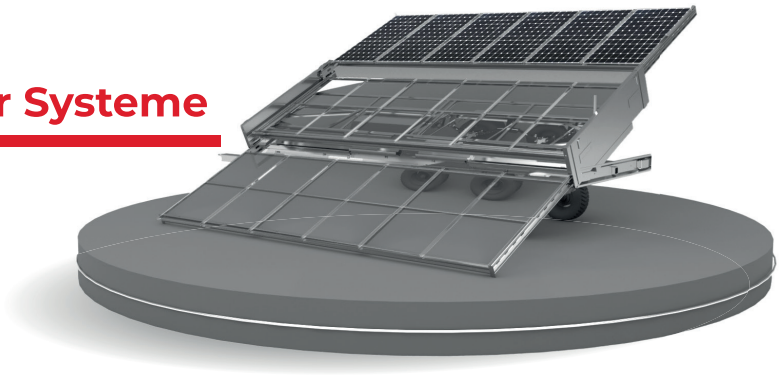
Rastertyp
Es kann ohne Stromnetz und mit Netz arbeiten.

Eines des größten Probleme der heutigen Landwirschaft ist steigende Kosten, weil Energie- und Stromrechnung sehr teuer sind.

Viele unsere Farmer, die im landwirtschaftlichen Bereich arbeiten, müssen Tausende von Lira für dir Diesel- und Stromrechnung auch nur zur Bewässeung bezahlen.

Technologie und die Naturfaktoren werden mit langfristigen Forschung und Entwicklung gegen dieser Probleme zusammenbringt, und dank des hergestellten **''SMIGRUP NOVATES''** wird in Landwirtschaft Solarenergie benutzt und finanzielle Gewinn bringt.

(Novates)
Mobile Solar Systeme



Straßenzustand
Geeignet zum Ziehen mit Traktor oder anderen Fahrzeugen. Aus Sicherheitsgründen sind Rückstrahler und Rücklichter an der entsprechenden Stelle des Fahrzeugs montiert. Für den Fall eines Heckaufpralls sind verstärkte Omega-Schutzvorrichtungen erhältlich.

Einsatz in Bewässerungssystemen
Für den Betrieb von Bewässerungspumpen ist ein passendes Treiberbedienfeld erhältlich. Außerdem kann mit dem Wechselrichter Netzstrom produziert werden. (Optional).

Panel-Tragefunktion
Aufgrund des speziellen Transportdesigns sind die elektrischen Verluste dank des verstärkten Federungssystems während der Fahrt auf einem Minimum.

Technische Spezifikationen

Die Scheren, die wir in Anhängern verwenden, werden aus erstklassigem Federstahl hergestellt. Die Tragfähigkeit der Schere beträgt 3 Tonnen für 1 Achse und es werden 2 Scheren verwendet.

Unsere Achsen, die aus einem 80 x 80 x 8 mm Profil bestehen, das wir in den Anhängern verwenden, mit 5 Bolzen und einer darauf montierten Nabe, sind aus ST37 1. Klasse Material und die Tragfähigkeit beträgt jeweils 3 Tonnen. Wir bieten unseren Kunden unsere Achsen an, indem wir sie verschiedenen Tests unterziehen.

Das Sandstrahlen erfolgt in SA 2,5 Qualität. Durch das Schneiden von 40-80M Fäden auf der Materialoberfläche wird eine bessere Haftung und Haftung der Farbe auf der Oberfläche gewährleistet. Die Lebensdauer der Farbe ist maximal.

Fahrgestell und fester Kassettenteil sind mit Nasslack in Anthrazitgrau (RAL7016) lackiert. Bewegliche Kassetten sind mit gelber (RAL1028) Pulverfarbe lackiert.

Unsere Geschäftszertifikate : ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 - ISO 10002 - ISO 50001
Unsere Produktion Zertifikate : ISO 3834 - EN 1090 - Landwirtschaftliche Anrechnungsbescheinigung

SMI GRUP

Solar Mechanics Industry

Schnelle Lieferung
Hohe Qualität

"15 Jahren Erfahrungen"

540+
MW
ETABLIERTE
PROJEKTE

16+
JAHREN
ERFAHRUNGEN
VON SOLAR
ANLAGE
KONSTRUKTİON

25+
JAHREN
ERFAHRUNGEN
İN DER
STAHLİNDUSTRİ

15+
EXPORTE
MEHR ALS
15+ LÄNDER

www.smigrup.com

www.smigrup.com
info@smigrup.com

+90 382 266 23 16

Whatsapp
+90 533 028 43 29

Erenler OSB Mahallesi
4. Sokak No:4
Aksaray / TR

UNSERE ZERTIFIKATEN

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001
- ISO 10002
- ISO 50001
- ISO 3834
- EN 1090