

MONTAGESYSTEME FÜR HAGENUK PV-MODULE



HAGENUK SOLAR PLC

HAGENUK SOLAR PLC bietet eine breite Palette an hochwertigen und innovativen PV-Montagesystemen an. Dabei handelt es sich um effiziente Dach- und Bodenmontagelösungen für private, landwirtschaftliche, industrielle und andere kommerzielle Projekte. HAGENUK SOLAR PLC hat viele universelle oder maßgeschneiderte PV-Montagelösungen, die in einer Vielzahl von verschiedenen Anwendungsumgebungen montiert werden können.

ZIEGELDACH PV-MONTAGESYSTEM

Das hagenuk Ziegeldach PV-Montagesystem mit großer Flexibilität ist vor allem für Wohndächer geeignet.

Verwendet wird eine Schiene aus einer Aluminium-Legierung die mit Edelstahl-Dachhaken installiert wird.

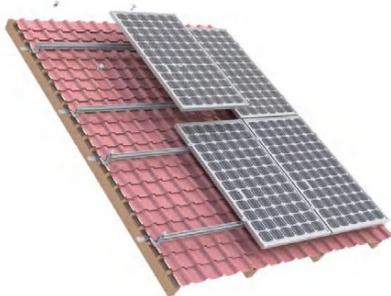
Das hagenuk Ziegeldach PV-Montagesystem ist geeignet für die Installation von gerahmten und rahmenlosen PV-Modulen bündig mit dem Schrägdach. Spezielle stranggepresste Aluminiumschienen, vormontierte Klemmen und verschiedene Dachhaken und Klammern mit Kippmodul sorgen für eine einfache und schnelle Installation.

SPEZIFIKATION

- Windlast: < 60m/s
- Schneelast: 1.4 KN/m²
- Standard: AS1170.2
- Neigung: Parallel zum Dach
- Anordnung: Vertikal oder Horizontal
- Garantie: 10 Jahre

INSTALLATION

1. Installation der Dachhaken mit Hilfe von Gewindeschrauben.
2. Installation der Schiene an der Seite des Dachhakens, das Loch des Hakens kann die Höhe der Schiene einstellen.
3. Jedes PV-Modul benötigt zwei Schienen, befestigen Sie PV-Module mit dem Mittel- und Endklammer-Kit.



ZIEGELDACH ZUBEHÖR:

MONTAGESCHIENEN

Schiene, Aluminium-Strangpressprofil
A16005-T52560mm,
3.405 und 4.200mm sind die Standardgrößen



DACHHAKEN-BAUSATZ

Dachziegelhaken, Edelstahl SUS304
Funktion: Befestigung der Schiene auf dem Sparren



END- UND MITTELKLEMMENSATZ

A16005-T5 & Edelstahl A2-70
Funktion: Befestigung des PV-Moduls am Ende

DACHHAKEN

TEILE-NR. HDH-PT02

Material Rostfreier Stahl
Gewindeschraube
Innensechskantschrauben-Satz
Ausführung N/A
Bemerkung: Die Länge des Ziegels ist größer als normal



DACHHAKEN

TEILE-NR. HDH-PT03

Material Rostfreier Stahl
Gewindeschraube
Innensechskantschrauben-Satz
Ausführung: keine Angaben
Bemerkung: Wird für einen anderen Schienentyp verwendet



Es können auch für andere Ziegelformen angepasste Dachhaken geliefert werden:

HDH-PT04



HDH-PT05



HDH-PT06



HDH-PT07



HDH-PT08



METALLDACH PV-MONTAGESYSTEM

Mit einer Vielzahl verschiedener Blechdachhalterungen kann das **hagenuk** Metalldach PV-Montagesystem die Anforderungen bei der Montage von PV-Modulen auf Trapez-/Wellblechdächern, Stehfalzdächern mit oder ohne Durchdringung des Daches erfüllen.

SPEZIFIKATION

- Windlast: < 60m/s
- Schneelast: 1.4 KN/m²
- Standard: AS1170.2
- Neigung: Parallel zum Dach
- Anordnung: Vertikal oder Horizontal
- Garantie: 10 Jahre



INSTALLATION

1. Befestigen Sie die L-Füße mit einer Blechschraube und stellen Sie die Wasserdichtigkeit durch eine Gummiplatte sicher.
2. Installieren Sie die Schiene an der Seite des L-Fußes, das Loch des L-Fußes kann die Höhe der Schiene einstellen.
3. Jedes PV-Modul benötigt 2 Schienen. Befestigen Sie die PV-Module durch das Mittel- und Endklammer-Kit.

BODENPV-MONTAGESYSTEM 2-REIHIGER TYP

Das **hagenuk** Boden-PV-Montagesystem 2-reihiger Typ ist anwendbar, um **HAGENUK SOLAR** PV-Module auf einem offenen Feld zu installieren. Es kann nicht nur für Wohn-, sondern auch für kommerzielle Projekt verwendet. Es besitzt eine stabile und leistungsfähige Struktur. Das angenehme Design und die niedrigen Kosten machen dieses System sehr beliebt.

SPEZIFIKATION

- Windlast: <42m/s
- Schneelast: 1.4 KN/m²
- Standard: AS1170.2
- Neigung: 10°-70°
- Anordnung: Vertikal
- Garantie: 10 Jahre



INSTALLATION

1. Installieren Sie zuerst die Pfosten, dann den Hauptträger und die Diagonalstrebe auf 2 Säulen.
2. Installieren Sie die Montageschienen auf dem Hauptträger.
3. Installieren Sie die PV-Module mit Hilfe der Mittel- und Endklammen.

HAUPTBESTANDTEILE SIND, WIE UNTEN DARGESTELLT:

Montageschiene, Hauptträger, Diagonalstrebe Rückenstütze



Verbindung vorne



Vorderer und hinterer Pfostenanschluss



Verbinder



End- und Mittelklammersatz



METALLDACH ZUBEHÖR:

MONTAGESCHIENEN

Schiene, stranggepresstes Aluminiumprofil A16005-T52560mm, 3.405 und 4.200mm sind die Standardgrößen



L-FUSS-BAUSATZ

A16005-T5

Funktion: Befestigung der Schiene am Balken



END- UND MITTELKLEMMENSATZ

A16005-T5 & Edelstahl A2-70

Funktion: Befestigung des PV-Moduls am Ende



TRAPEZFÖRMIGE DACHHALTERUNG (NORMALAUSFÜHRUNG)

TEILE-NR.: HTD-PM02

Material: Edelstahl + Blechschraube + Steckbolzensatz

Ausführung: Keine Angaben

Bemerkung: Mit kurzer Blechschraube zur Befestigung der Halterung.



GEWELLTE DACHHALTERUNG (NORMALAUSFÜHRUNG)

TEILE-NR.: HGD-PM03

Material: Edelstahl + Stockschraube + Steckschraubensatz

Ausführung: Keine Angaben

Bemerkung: Wird in die Pfette des Metalldaches gebohrt.



FALZKLEMME (NORMALAUSFÜHRUNG)

TEILE-NR.: HFK-PM04

Material: Aluminiumlegierung + Steckbolzensatz

Ausführung: Keine Angaben

Bemerkung: Falzklemme



DREIECK PV-MONTAGESYSTEM

Das verstellbare **hagenuk** Dreieck PV-Montagesystem ist speziell für die einfache Installation von PV-Modulen entwickelt, um einen bestimmten Winkel auf einem Flachdach zu erzielen. Die Ausführung des verstellbare **hagenuk** Dreieck PV-Montagesystem bietet flexible Möglichkeiten bei der Montage von PV-Modulen auf Flachdächern.

Es kann mit einem festen Winkel oder einstellbar 10 - 15 Grad, 15 - 30 Grad oder 30 - 60 Grad für die entsprechende Systemumgebung installiert werden.

Mit den innovativen Schienen und vormontierten Komponenten wie Kipp-T-Modul, Klemmen-Kit und dem hoch vormontierten Kipp-Bein, macht dieses Montagesystem die Installation einfach und schnell, um Arbeitskosten und Zeit zu sparen.



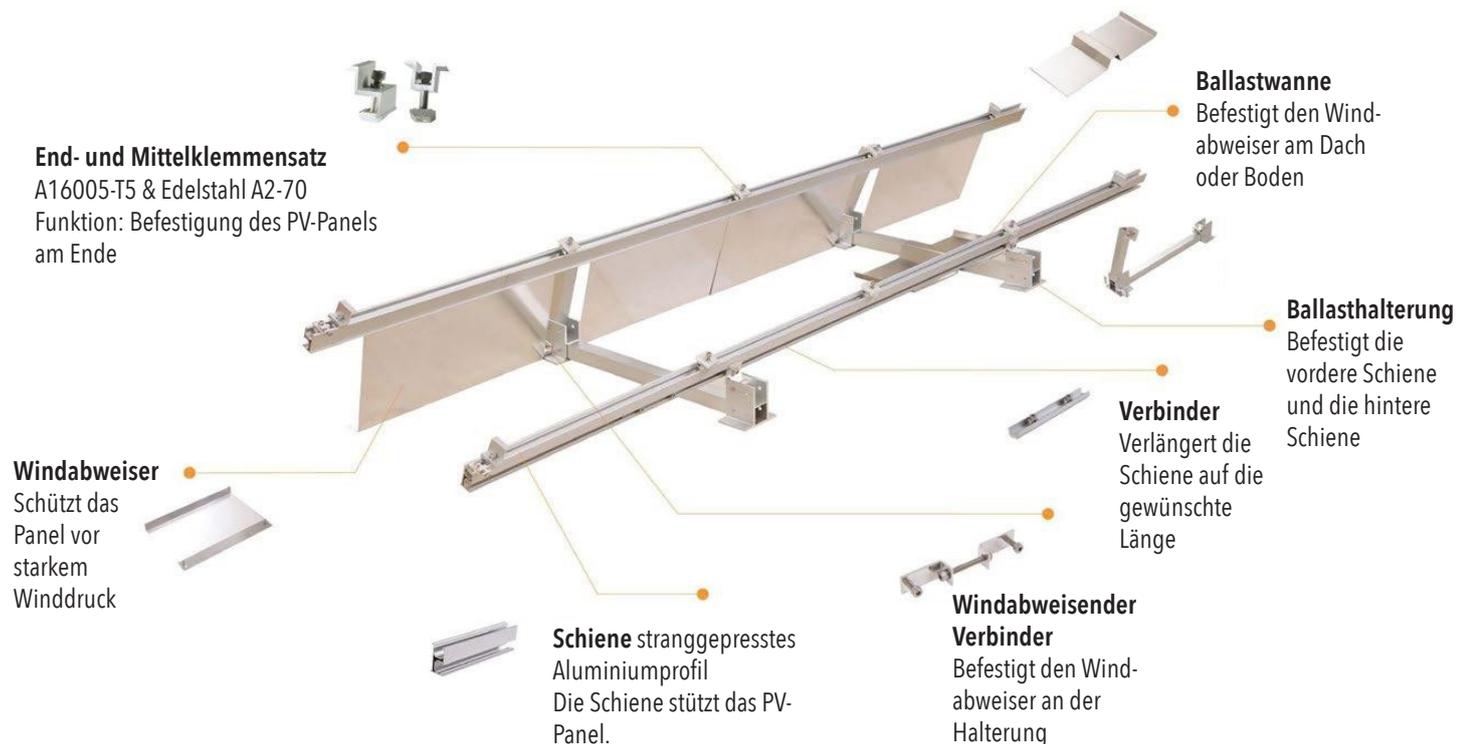
DREIECKIGER RAHMEN
Einstellbare Stützbeine machen den Neigungswinkel einstellbar

VERBINDUNG DER SCHIENE
Verlängern Sie die Schiene auf die gewünschte Länge



PV-DACHMONTAGESYSTEM MIT WINDABWEISERN

Das **hagenuk** PV-Dachmontagesystem mit Windabweisern ist eine hochentwickelte Lösung, die den Einfluss des Windes auf die Photovoltaikanlage effektiv reduzieren kann. Auch diese Art kann die Anlage gesichert werden, ohne das Flachdach zu beschädigen. Es ist mit den üblichen gerahmten PV-Modulen kompatibel und erfordert normalerweise keine Dachdurchdringungen. Die Komponenten des Systems sind vormontiert und vorgeschliffen, um Korrosion zu verhindern und Ihre Installationszeit und Arbeitskosten zu sparen.



PV-DACHMONTAGESYSTEM FÜR SCHINDELDÄCHER

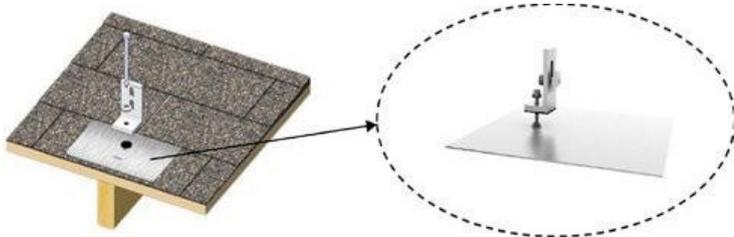
Das **hagenuk** PV-Dachmontagesystem für Schindeldächer wird vorwiegend für Schindeldächer ohne Neigung verwendet.

Die Hauptbestandteile, die verwendet werden, sind Aluminiumlegierungen 6063-T5 die eloxiert wurden.

Alle Schrauben sind vormontiert und sind aus Edelstahl SUS304.

Die Blechschrauben, die in die Schindeldächer durch die L-Fuß Löcher gebohrt werden müssen, sind aus Kohlenstoff-Stahl mit feuerverzinkter Oberfläche.

Die gesamte Montagestruktur hat eine 10-jährige Garantie und eine 25-jährige Nutzungsdauer.



SCHINDELDACH ZUBEHÖR:

MONTAGESCHIENEN

Schiene, stranggepresstes Aluminiumprofil A16005-T5 2560mm, 3.405 und 4.200mm sind die Standardgrößen



L-FUSS-BAUSATZ

A16005-T5

Funktion: Befestigung der Schiene am Balken



END- UND MITTELKLEMMENSATZ

A16005-T5 & Edelstahl A2-70

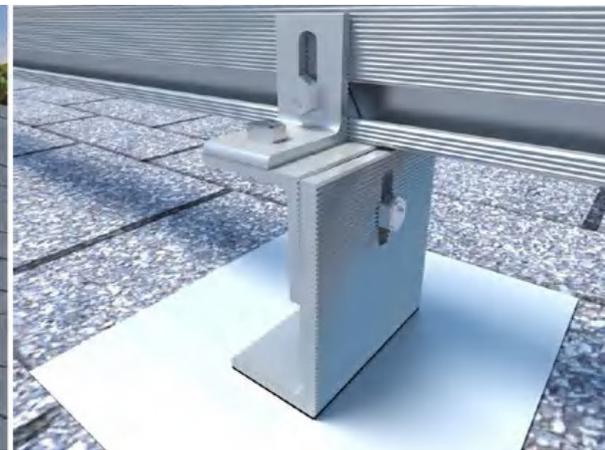
Funktion: Befestigung des PV-Moduls am Ende



SCHIENENVERBINDUNGSSATZ



ALUMINIUM-EINSATZMUTTER



PV--BODENMONTAGESYSTEM

Das hagenuk PV--Bodenmontagesystem hat folgende Eigenschaften:

- bequeme Installation
- niedrige Kosten
- geeignet für große Photovoltaik-Kraftwerke

Das hagenuk PV--Bodenmontagesystem wird in die Erde gebohrt, die Verbindung ist fest, die Konstruktion ist bequem und einfach zu installieren. Die Hauptstruktur ist HDG Stahl, das System hat ein schönes Aussehen, eine stabile Struktur und ist zuverlässig.



SPEZIFIKATION

- Aufstellungsort: Boden
- Installationswinkel: Kundenanforderung
- Max Windgeschwindigkeit: <60m/s
- Schneelast: <1,2KN/m²
- Normen: GB50009, DIN 1055
- Material: Q235B
- Garantie: 10 Jahre Garantie und 20 Jahre Nutzungsdauer

Modultyp	HBA-001	HBA-002	HBA-003	HBA-004	HBA-005	HBA-006	HBA-007	HBA-008	HBA-009
									
Größe (Pmax/w)	Die Bodenschraube wählen sie bitte nach den tatsächlichen Bodenverhältnissen oder den Anforderungen des Kunden.								
Oberfläche (Vmp/V)	HDG	HDG	HDG	HDG	HDG	HDG	HDG	HDG	HDG
Bemerkung (Imp/A)	Normalgröße: 76*3*1600mm/1800mm/2000mm; Großes oder kleines Gewinde; Mit Flansch oder ohne Flansch.								



HAGENUK SOLAR PLC
Grangegorman Court
2C Grangegorman Lower
D07 PW9N Dublin 7
Irland

NIEDERLASSUNG DEUTSCHLAND
Im kleinen Bruch 7
D – 76149 Karlsruhe/Germany

Tel: +49 721 96 14 86 48
Fax: +49 721 96 14 86 56
Mail: info@hagenuk-solar.com