



Wir tragen die Energie der Sonne!

TRAG- UND MONTAGESYSTEME FÜR SOLARPLATTEN

www.kiracmetal.com





www.kiracmetal.com



Die Kiraç Group wurde im Jahre 1981 mit dem Ziel auf dem Strommarkt ein Mitspracherecht zu haben gegründet. Mit gegenseitiger Unterstützung in acht verschiedenen Tätigkeitsfeldern bildet sie sich aus den Unternehmen Kiraç Elektrik, Kiraç Metal, Kiraç Otomasyon (Automation), Kiraç Galvaniz (Galvanisierung), Emcecare, Pioneermetal, Kiraç Group İnşaat (Bau) und Kiraç Bilişim (Informatik). Mit der seit der Gründung angebotenen Qualitätsprodukten und -dienstleistungen investiert sie in die Zukunft. Sie ist erfolgreich in Europa, Asien, Naher Osten und Südamerika tätig.

Das Unternehmen Kiraç Metal Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti. (Kiraç Metallprodukte Industrie und Handels GmbH) wurde im Jahre 2002 mit dem Ziel Kabelkanäle herzustellen gegründet. Das Unternehmen führt mit seinen erfahrenen und dynamischen Mitarbeitern erfolgreiche Projekte durch. Das Hauptproduktionszentrum befindet sich in der organisierten Industriezone Eskişehir. Die Gesamtfläche beträgt 20250 Quadratmeter und ist auf einer geschlossenen Fläche von 12150 Quadratmetern tätig. Kiraç Metal produziert mit einer Produktionskapazität von 1000 Tonnen/Monat Trag- und Montagesysteme für Solarpanelle, Kabel- und Leiterkanäle, Trag- und Verbindungselemente sowie elektrische Schalttafeln für die Industrie. Es hat auch die Flexibilität, seine Produktion an spezielle Bestellungen und Produkte anzupassen. Als Einer der führenden Hersteller der Welt wird Kiraç Metal mit seinen qualitativ hochwertigen und kundenorientierten Produkten und Dienstleistungen, dem Prinzip der pünktlichen Lieferung und den Vor- und Nachverkaufsdienste bevorzugt. Kiraç Metal exportiert seine Produkte insbesondere nach Europa aber auch in viele Länder der Welt.

www.kiracgroup.com



Im Solarkraftwerk sind die Solarpanelträgersysteme die wichtigste Ausrüstung nach Solarpanel und Wechselrichter. Je robuster die Trägersysteme sind, desto robuster wird die Energieanlage. Ein Fehler in der Entwurfsphase kann großen Schaden an der Anlage anrichten. Die zum Verbinden der Trägermaterialien zu verwendende Montageausrüstung sollte aus einem korrosionsbeständigen Aufbau gewählt werden. Es sollte nicht vergessen werden, dass Trägersysteme ein Ingenieurprojekt und eine Konstruktionspraxis sind. Kiraç Metal hat verschiedene Lösungen für alle Arten von Land- und Dachanwendungen entwickelt. Im Allgemeinen werden in Trägersysteme die Trägersysteme aus Aluminium-, Edelstahl- und verzinkten Beschichtungen bevorzugt. Kiraç Metal bietet ideale Lösungen für die Konstruktion von Solarkraftwerken mit kombinieren hohe Ingenieursleistung mit Maschinen und Anlagen der Spitzentechnologie. Bei der Auswahl des Solarpanelträgersystems des Solarkraftwerks wirken veränderliche und feste Lasten wie Bodenaufbau, Schneelast, Eislast, Erdbebenlast, Windlast usw. Kiraç Metal bietet dank ihrer Fähigkeit die flexiblen Marktanforderungen des Sektors zu erfüllen, für das Solarkraftwerk erforderliche Trägersysteme die den internationalen Standards entsprechen und weist den Weg zu der Entwicklung des Sektors vor.

www.kiracmetal.com

A large field of solar panels is shown from a low angle, receding into the distance. The panels are dark blue with a grid of silver lines. The sky is bright blue with scattered white clouds. A strong sun flare is visible on the right side of the image, creating a bright glow and lens flare effect. The overall scene is clean and modern, representing renewable energy.

Wir tragen

die Energie der Sonne!

Inhalt

06-07	.....	(KPT1) 2 Bodengetriebenes Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
08-09	.....	(KPT2) 4 Bodengetriebenes Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
10-11	.....	(KPT3) 2 Bodengeschaubtes Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
12-13	.....	(KPT4) 4 Bodengeschaubtes Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
14-15	.....	(KPT5) 2 Verankertes Stahlmontagesystem auf Betonfundament mit Vertikalplatten
16-17	.....	(KPT6) 4 Verankertes Stahlmontagesystem auf Betonfundament mit Horizontalplatten
18-19	.....	(KPT7) 2 In Beton eingebettetes Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
20-21	.....	(KPT8) 4 In Beton eingebettetes Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
22-23	.....	(KPT9) 2 Bodengetriebenes Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
24-25	.....	(KPT10) 4 Bodengetriebenes Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
26-27	.....	(KPT11) 2 Bodengetriebenes Stahlsäulen Aluminiummontagesystem mit Vertikalplatten
28-29	.....	(KPT12) 4 Bodengetriebenes Stahlsäulen Aluminiummontagesystem mit Horizontalplatten
30-31	.....	(KPT13) 2 Bodengetriebenes eine Säule Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
32-33	.....	(KPT14) 2 Bodengetriebenes eine Säule Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
34-35	.....	(KPT15) 2 Verankertes Stahlstellplatzmontagesystem auf Betonfundament mit Vertikalplatten
36-37	.....	(KPT16) 4 Verankertes Stahlstellplatzmontagesystem auf Betonfundament mit Horizontalplatten
38-39	.....	(KPT17) 2 Bodengetriebene, manuell bewegliches einachsige Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
40-41	.....	(KPT18) 4 Bodengetriebene, manuell bewegliches einachsige Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
42-43	.....	(KPT19) 1 In Beton eingebetteter einachsige Stahlsolar-Tracking-System mit Vertikalplatten
44-45	.....	(KPT20) 2 In Beton eingebetteter einachsige Stahlsolar-Tracking-System mit Vertikalplatten
46-47	.....	(KPT21) 1 Flachdach Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
48-49	.....	(KPT22) 2 Flachdach Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
50-51	.....	(KPT23) 1 Flachdach Stahlmontagesystem der Eco- Serie mit Vertikalplatten
52-53	.....	(KPT24) 2 Flachdach Stahlmontagesystem der Eco- Serie mit Horizontalplatten
54-55	.....	(KPT25) 1 Flachdach Aluminiumpfette Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
56-57	.....	(KPT26) 2 Flachdach Aluminiumpfette Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
58-59	.....	(KPT27) Trapezförmiges Dachmontagesystem aus Aluminium und Edelstahl
60-61	.....	(KPT28) Trapezförmiges Dachmontagesystem der Eco-Serie aus Aluminium und Edelstahl
62-63	.....	(KPT29) Aluminiummontagesystem für trapezförmige Dächer
64-65	.....	(KPT30) Ziegeldach Stahlmontagesystem



Kundenspezifische

technische Lösungen

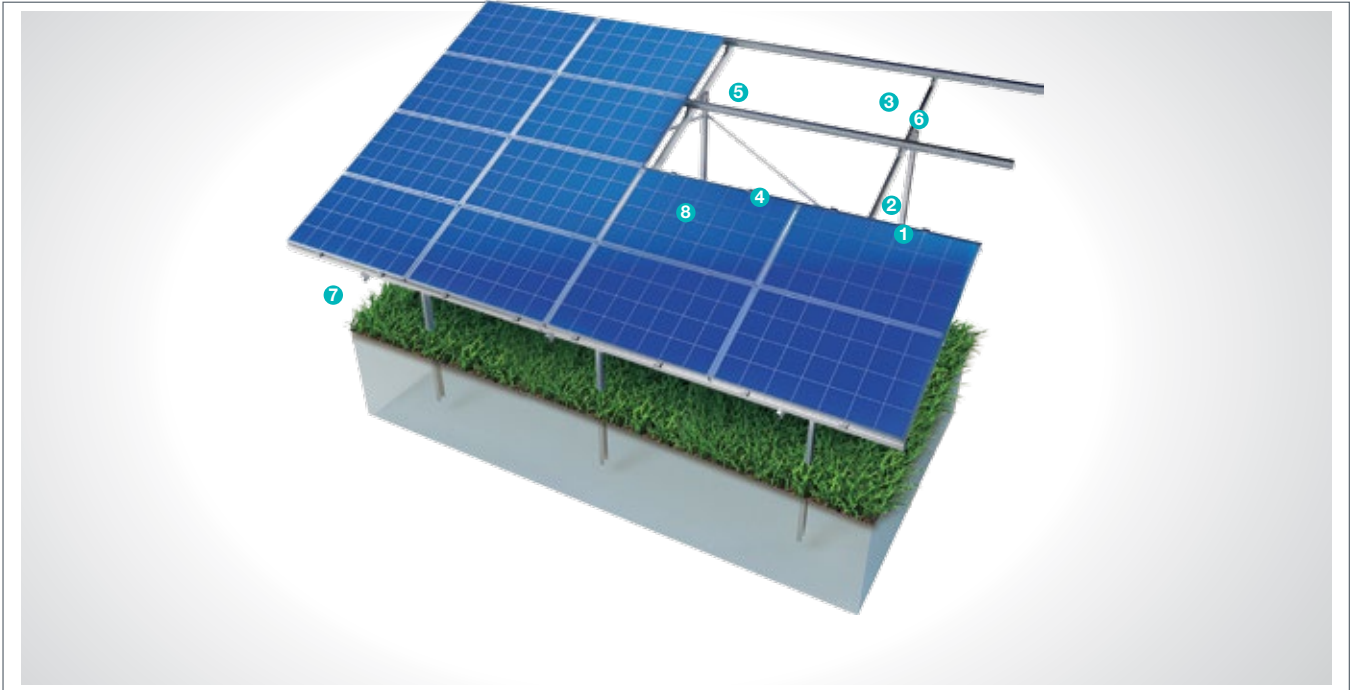
Geeignete Lösungen für

verschiedene Geländetypen

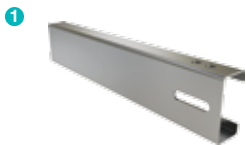
(KPT2) 4 Bodengetriebenes Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT2, 4 Es handelt sich um eine Trag- und Montagesystem für Solarplatten mit bodengetriebene Methode montierte Stahlkonstruktion im freien Gelände mit Horizontalplatten. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von großen und mittleren Gelände-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule



■ CK-90 / CK-100 / CK-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

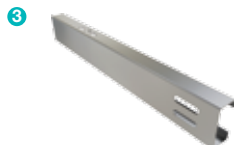
Stahlbalken



■ CR-100 / CR-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlpfette



■ CA-90 / CA-100 / CA-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

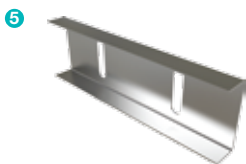
Stahl L Haltewinkel



■ CL-40X40 / CL-50X50

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

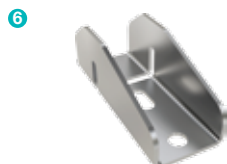
Pfette Verbindungszusatzteil



■ C-90 / C-100 / C-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungsteil



■ U40

M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

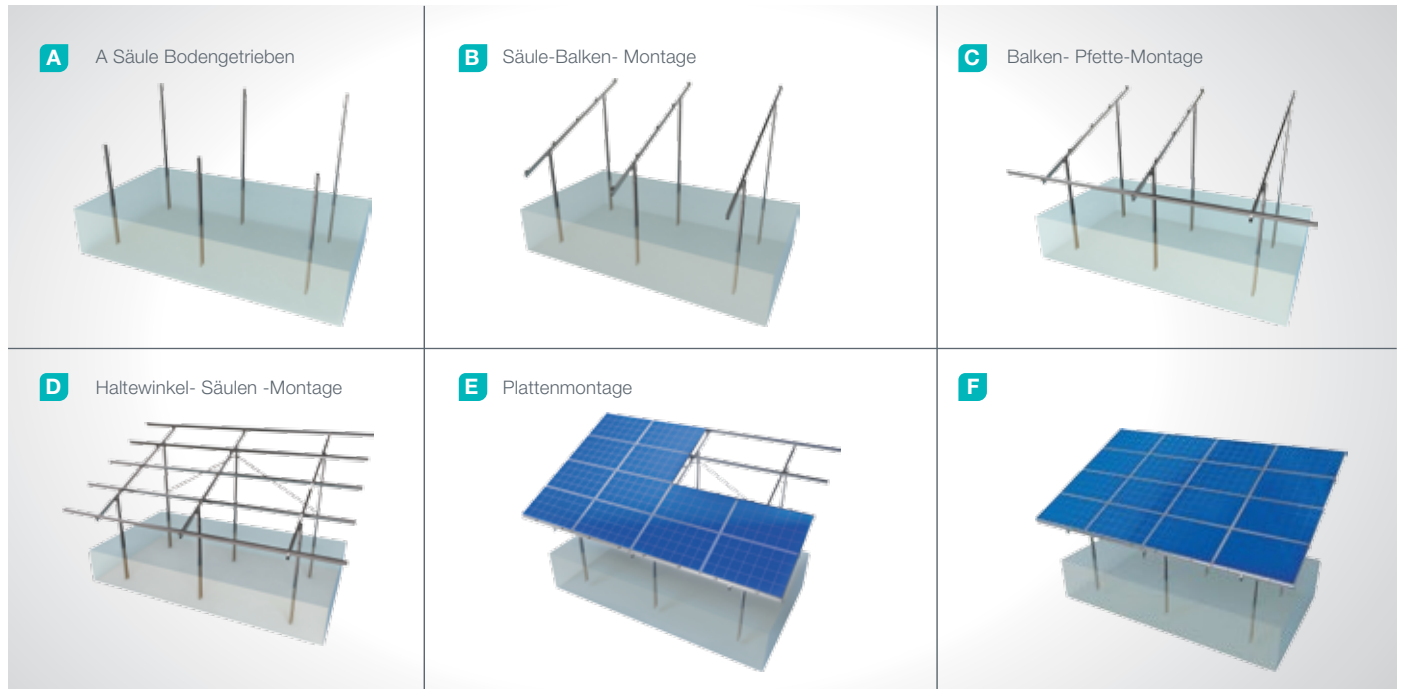
Plattenmittelhalter



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Geeignete Lösungen für die Montage von Anschlusskästen und Wechselrichtern
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

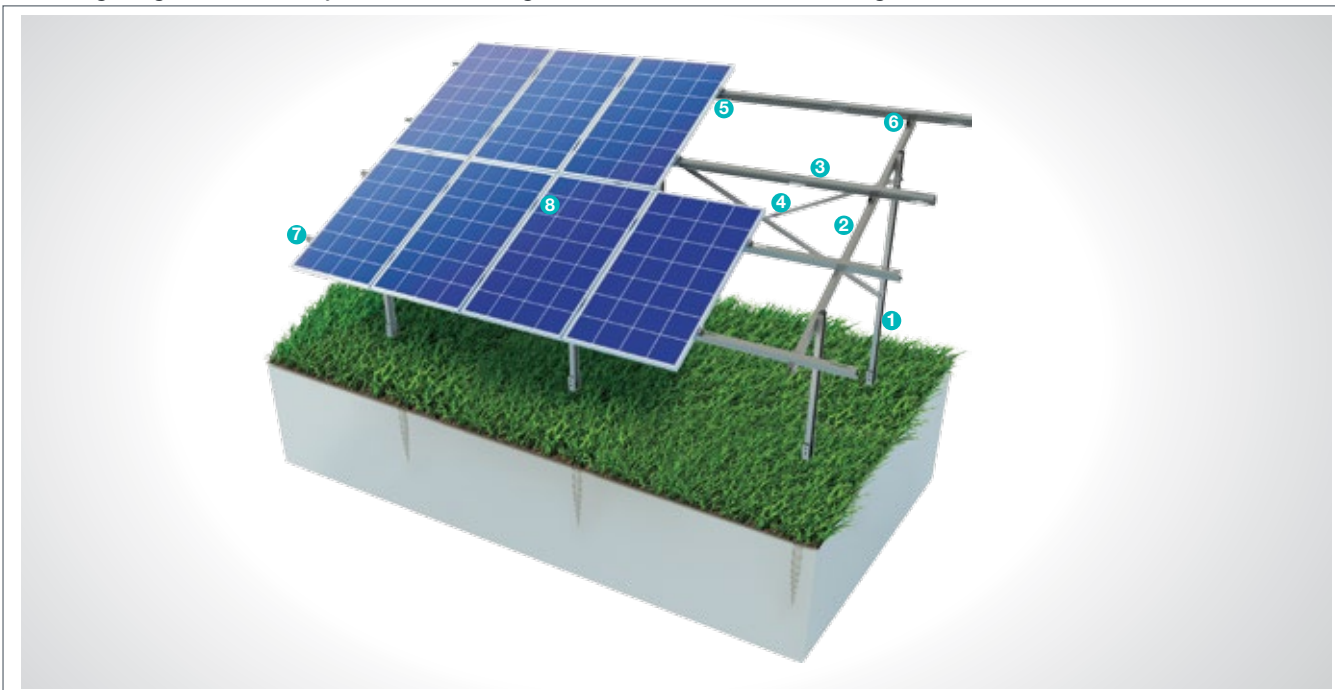
Technische Daten

Hinweis:	(KPT2) 4 Bodengetriebenes Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT3) 2 Bodengeschaubtes Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT3, 3 Es handelt sich um eine Trag- und Montagesystem für Solarplatten mit bodengeschaubte Methode montierte Stahlkonstruktion im freien Gelände mit Vertikalplatten. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von unregelmäßigen Gelände-PV-Projekten. Schraubpfähle sind hochfest und können zu jeder Jahreszeit eingesetzt werden. Dank hoher Belastbarkeit werden die nicht von Vibrationen wie Wind und Stürmen beeinflusst. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

1

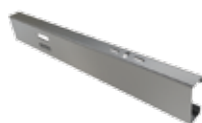


■ CK-90 / CK-100 / CK-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe
M12x140 Schlüsselkopfschraube

Stahlbalken

2

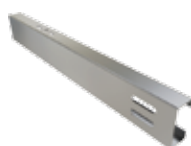


■ CR-100 / CR-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlpfette

3



■ CA-90 / CA-100 / CA-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahl L Haltewinkel

4

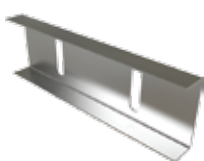


■ CL-40X40 / CL-50X50

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungszusatzteil

5

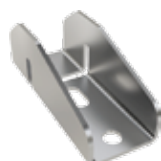


■ C-90 / C-100 / C-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungsteil

6



■ U40

M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Plattenmittelhalter

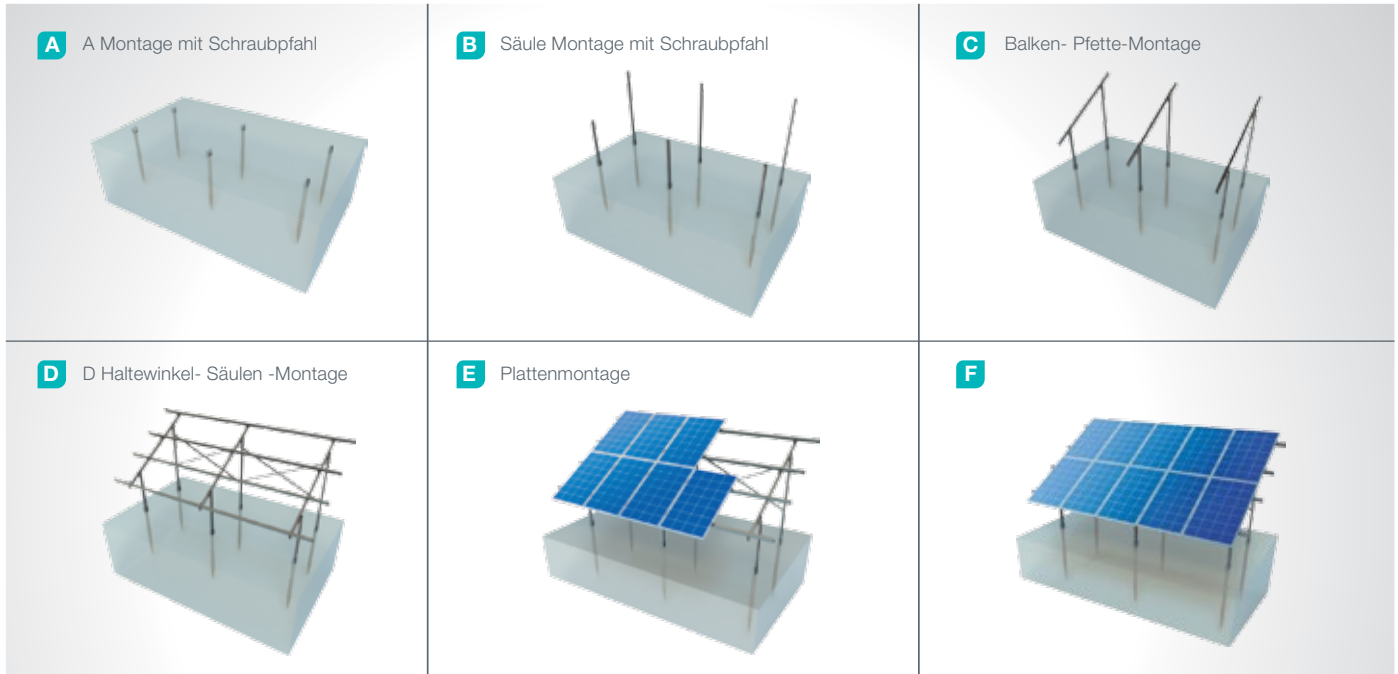
8



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Schraubpfahl erfordert kein Vorbohren und Betonieren
- Möglichkeit der Installation das ganze Jahr über
- Mit der Montage kann unmittelbar nach dem Einbau des Schraubpfahlbodens begonnen werden
- Kann in einigen Fällen wiederverwendet werden
- Schraubenpfahl-Vibrationsdämpfung
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

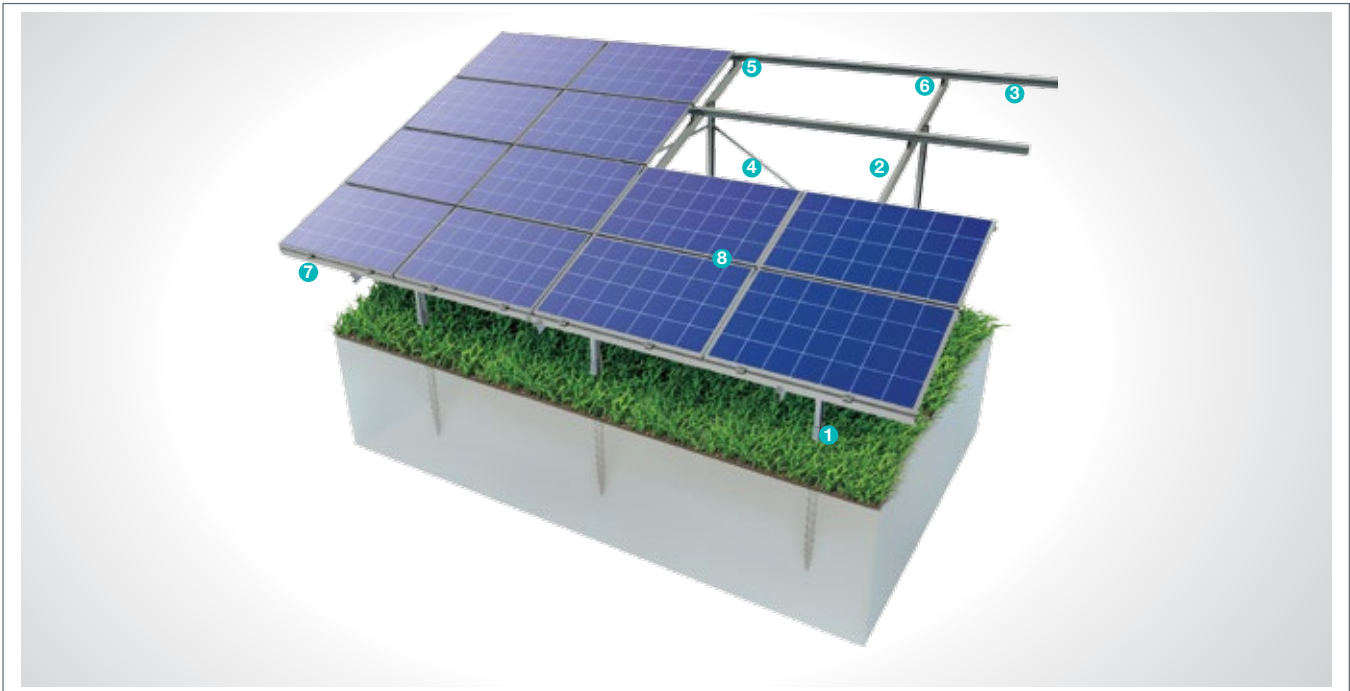
Technische Daten

Hinweis:	(KPT3) 2 Bodengeschraubtes Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT4) 4 Bodengeschaubtes Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT4, 4 Es handelt sich um eine Trag- und Montagesystem für Solarplatten mit bodengeschaubte Methode montierte Stahlkonstruktion im freien Gelände mit Horizontalplatten. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von unregelmäßigen Gelände-PV-Projekten. Schraubpfähle sind hochfest und können zu jeder Jahreszeit eingesetzt werden. Dank hoher Belastbarkeit werden die nicht von Vibrationen wie Wind und Stürmen beeinflusst. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

1



■ CK-90 / CK-100 / CK-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe
M12x140 Schlüsselkopfschraube

Stahlbalken

2

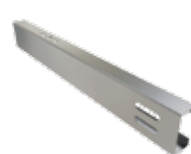


■ CR-100 / CR-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlpfette

3



■ CA-90 / CA-100 / CA-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahl L Haltewinkel

4

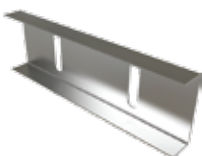


■ CL-40X40 / CL-50X50

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungszusatzteil

5



■ C-90 / C-100 / C-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungsteil

6



■ U40

M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Plattenmittelhalter

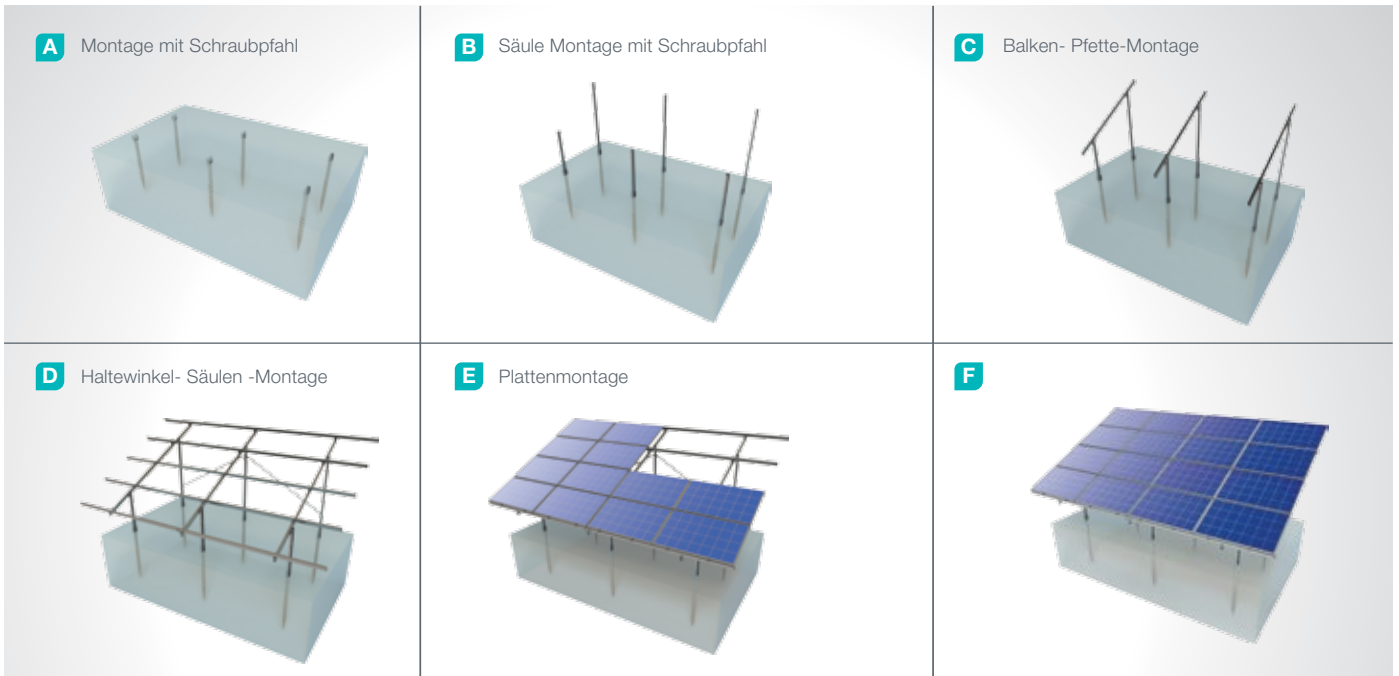
8



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Schraubpfahl erfordert kein Vorbohren und Betonieren
- Möglichkeit der Installation das ganze Jahr über
- Mit der Montage kann unmittelbar nach dem Einbau des Schraubpfahlbodens begonnen werden
- Kann in einigen Fällen wiederverwendet werden
- Schraubenpfahl-Vibrationsdämpfung
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

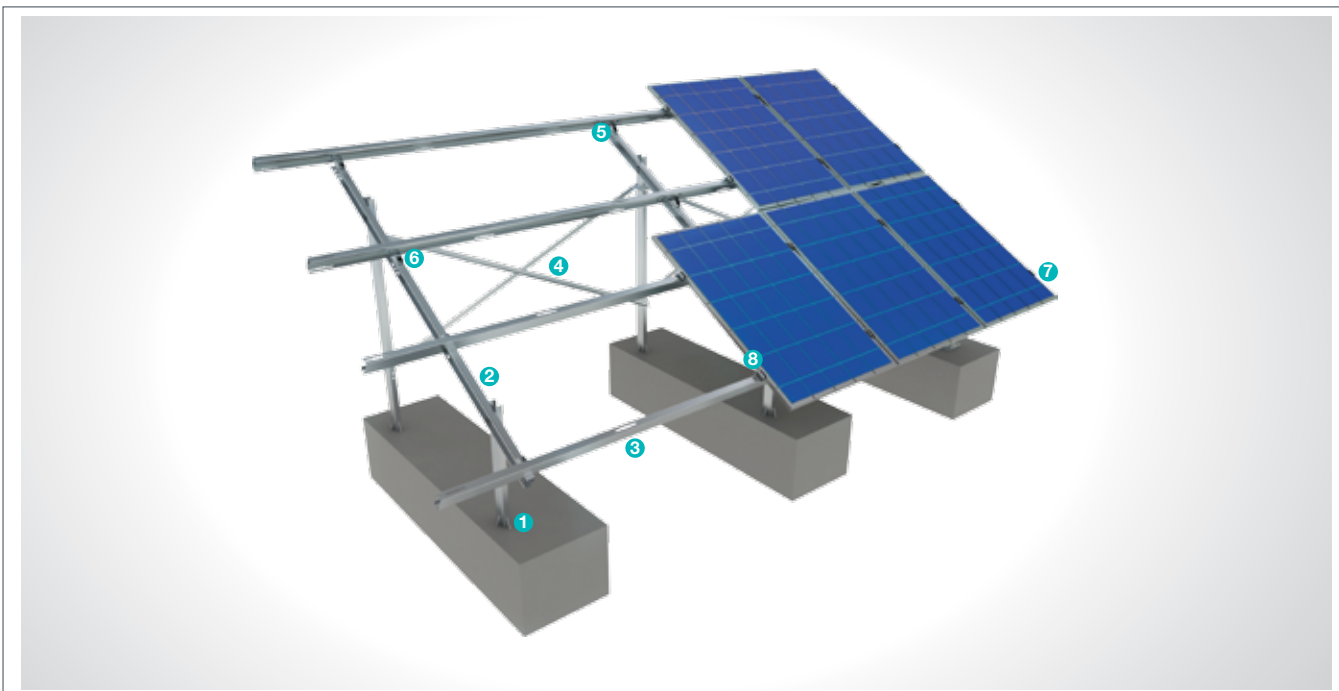
Technische Daten

Hinweis:	(KPT4) 4 Bodengeschraubtes Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
Montagemethode:	Bodengeschraubt
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT5) 2 Verankertes Stahlmontagesystem auf Betonfundament mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT5, 2 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Solarplatten im Freilandtyp mit einer Stahlkonstruktion, die mit der Betonbodenverankerungsmethode für Vertikalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von PV-Projekten auf Grundstücken mit hohen Neigungswinkeln, mittleren und großen Grundstücken. Es sorgt für die nötige Stabilität und Gleichgewicht bei Anwendung auf losen Böden. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

1

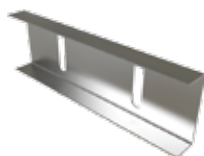


■ CK-90 / CK-100 / CK-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe
M12x140 Schlüsselkopfschraube

Pfette Verbindungszusatzteil

5



■ C-90 / C-100 / C-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlbalken

2

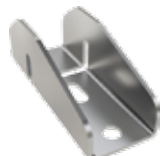


■ CR-100 / CR-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungsteil

6



■ U40

M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8 Unterlegscheibe

Stahlpfette

3



■ CA-90 / CA-100 / CA-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Stahl L Haltewinkel

4



■ CL-40X40 / CL-50X50

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Plattenmittelhalter

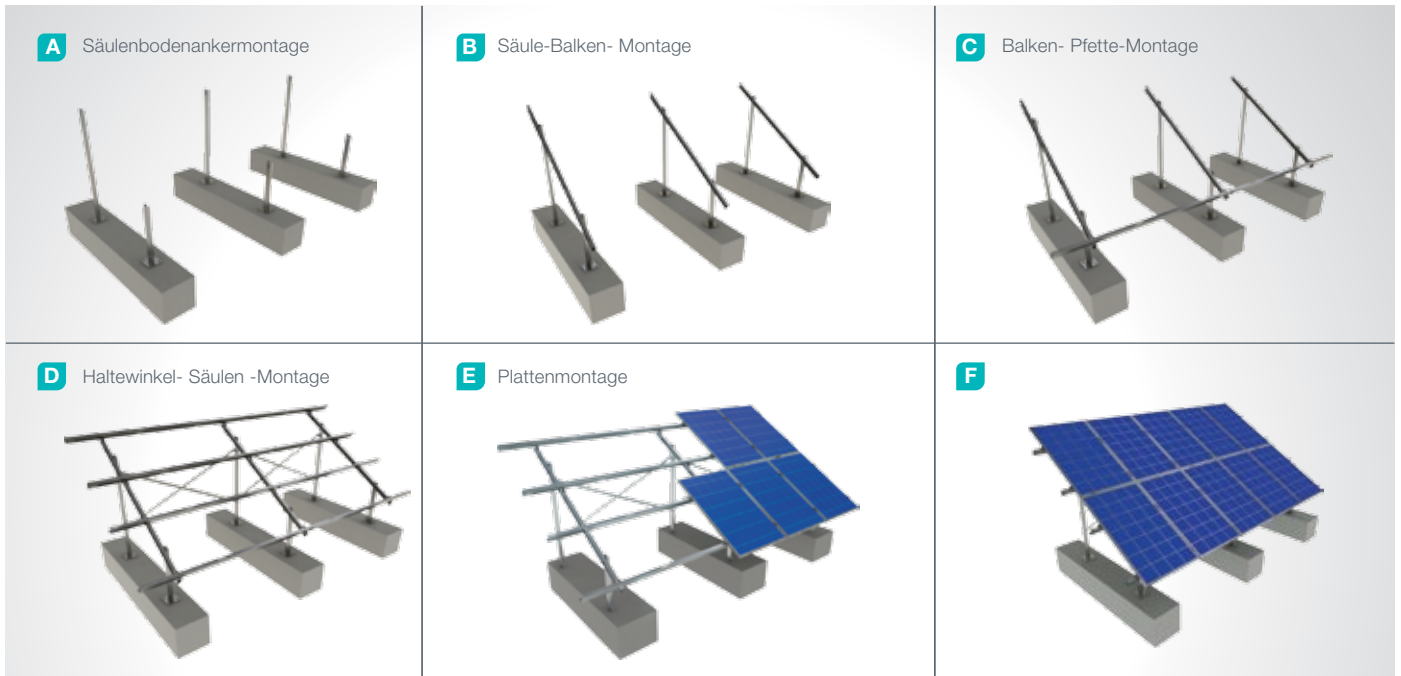
8



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Eignung für losen Böden
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

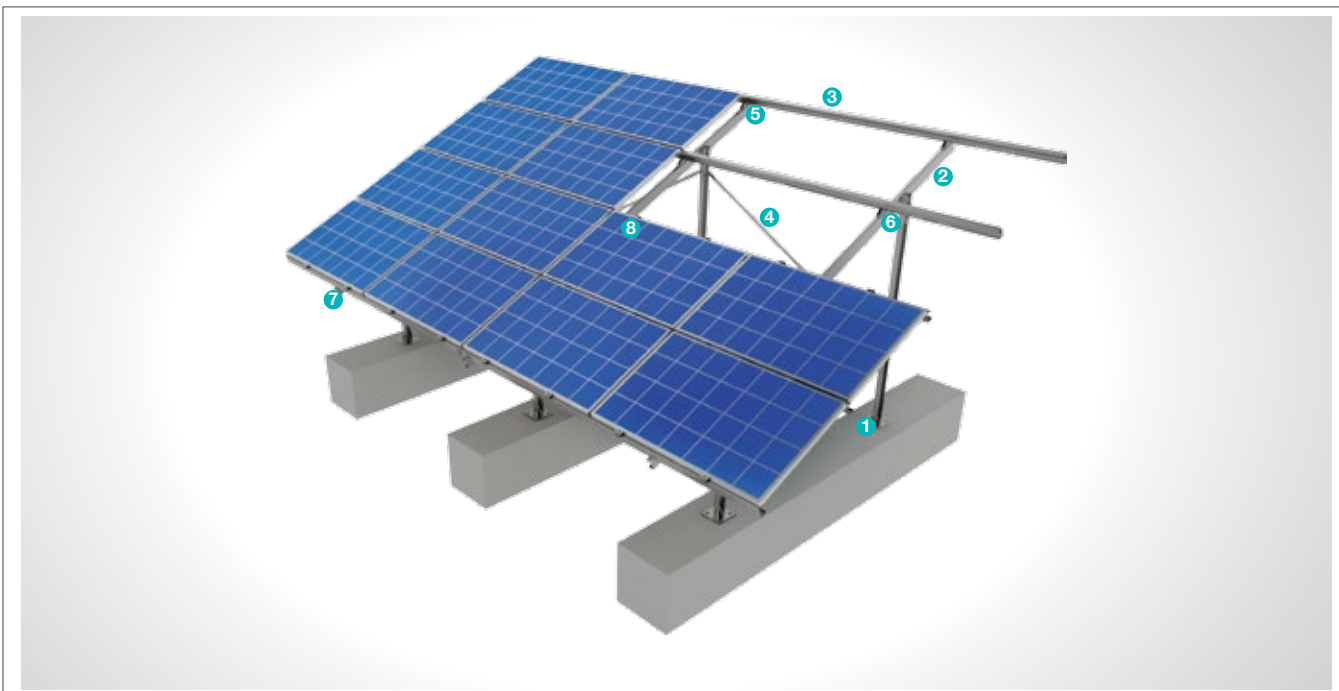
Technische Daten

Hinweis:	(KPT6) 4 Verankertes Stahlmontagesystem auf Betonfundament mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Verankerung auf Betonfundament
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT6) 4 Verankertes Stahlmontagesystem auf Betonfundament mit Horizontalplatten Allgemeiner Hinweis

Allgemeiner Hinweis

KPT6, 4 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Solarplatten im Freilandtyp mit einer Stahlkonstruktion, die mit der Betonbodenverankerungsmethode für Horizontalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von PV-Projekten auf Grundstücken mit hohen Neigungswinkeln, mittleren und großen Grundstücken. Es sorgt für die nötige Stabilität und Gleichgewicht bei Anwendung auf losen Böden. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

1

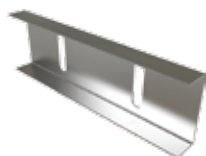


■ CK-90 / CK-100 / CK-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe
M12x140 Schlüsselkopfschraube

Pfette Verbindungszusatzteil

5



■ C-90 / C-100 / C-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlbalken

2

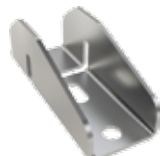


■ CR-100 / CR-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungsteil

6

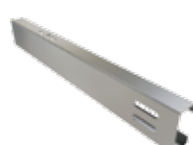


■ U40

M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8 Unterlegscheibe

Stahlpfette

3



■ CA-90 / CA-100 / CA-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Stahl L Haltewinkel

4



■ CL-40X40 / CL-50X50

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Plattensmittelhalter

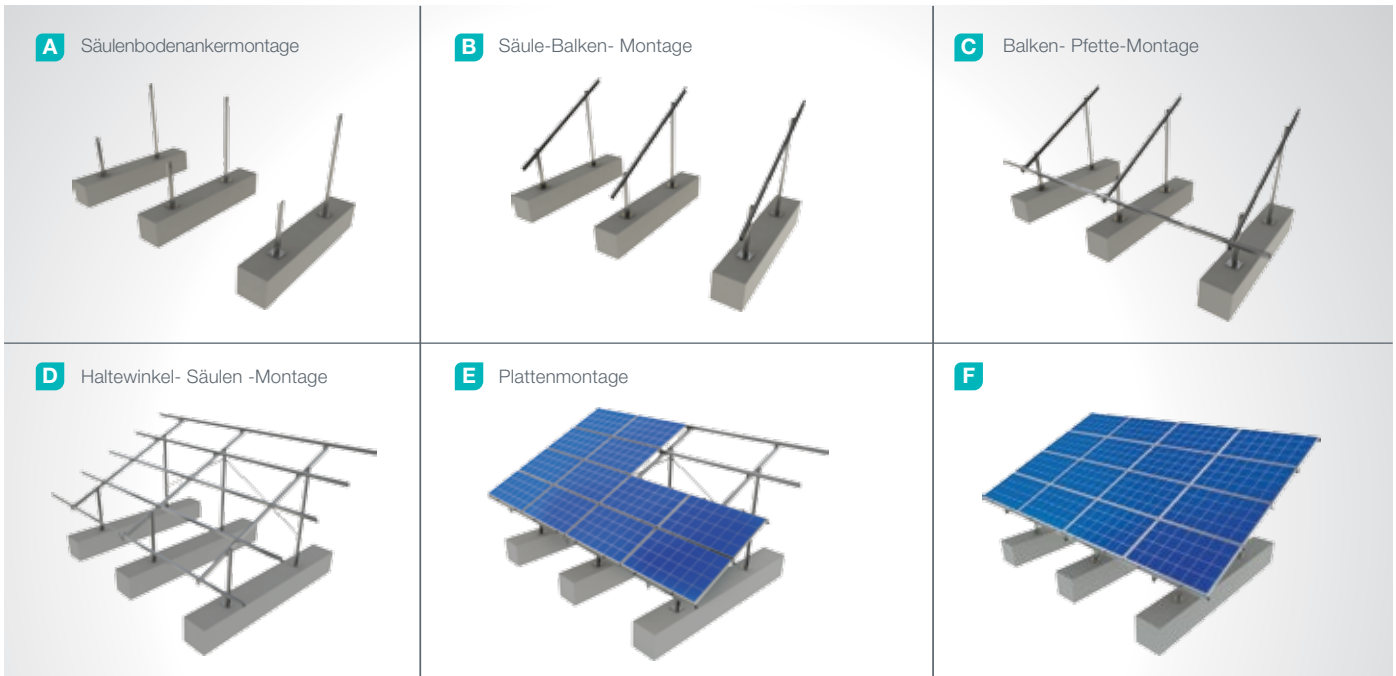
8



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Eignung für losen Böden
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

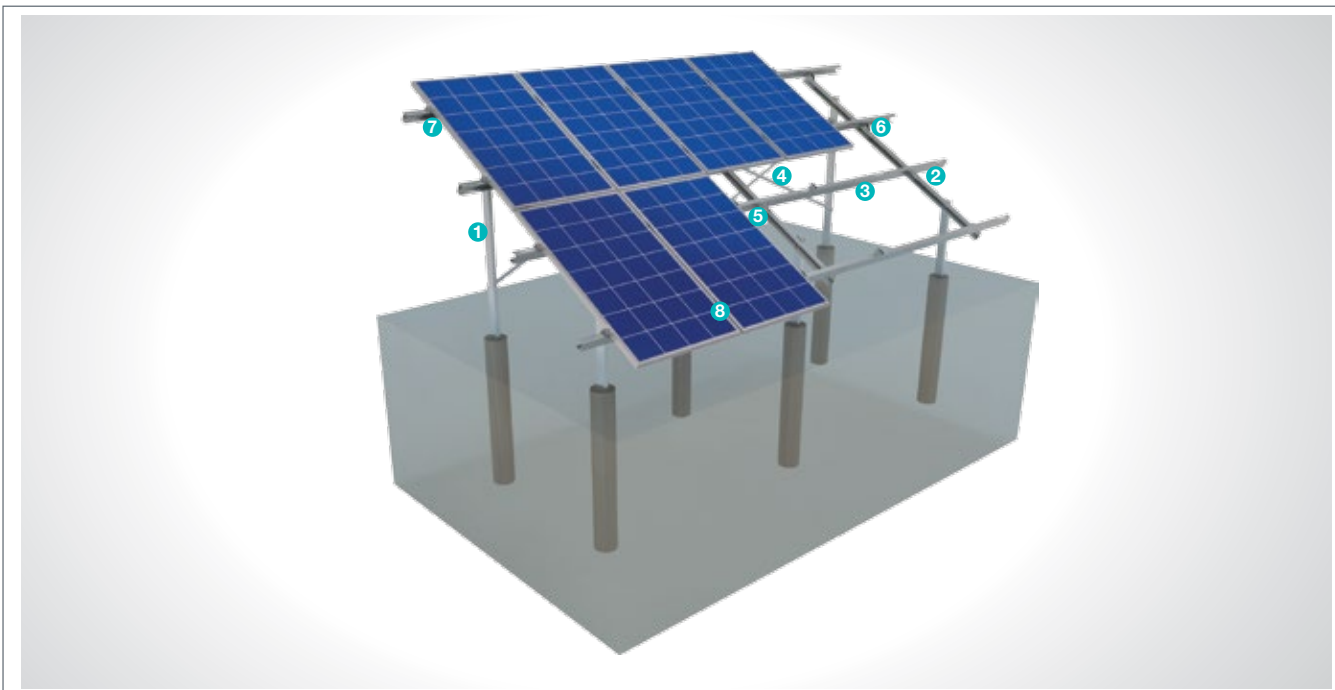
Technische Daten

Hinweis:	(KPT6) 4 Verankertes Stahlmontagesystem auf Betonfundament mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Verankerung auf Betonfundament
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT7) 2 In Beton eingebettetes Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT7, 2 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Sonnenplatten auf offenem Land die mit Vertikalplatten im Beton eingebettete Säulenmethode montiert werden. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von PV-Projekten auf mittleren und großen Grundstücken mit losem Boden. Es sorgt für die nötige Stabilität bei Anwendung auf losen Böden. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

1

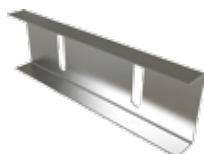


■ CK-90 / CK-100 / CK-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe
M12x140 Schlüsselkopfschraube

Pfette Verbindungszusatzteil

5



■ C-90 / C-100 / C-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlbalken

2



■ CR-100 / CR-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungsteil

6



■ U40

M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8 Unterlegscheibe

Stahlpfette

3



■ CA-90 / CA-100 / CA-110

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Stahl L Haltewinkel

4



■ CL-40X40 / CL-50X50

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Plattenmittelhalter

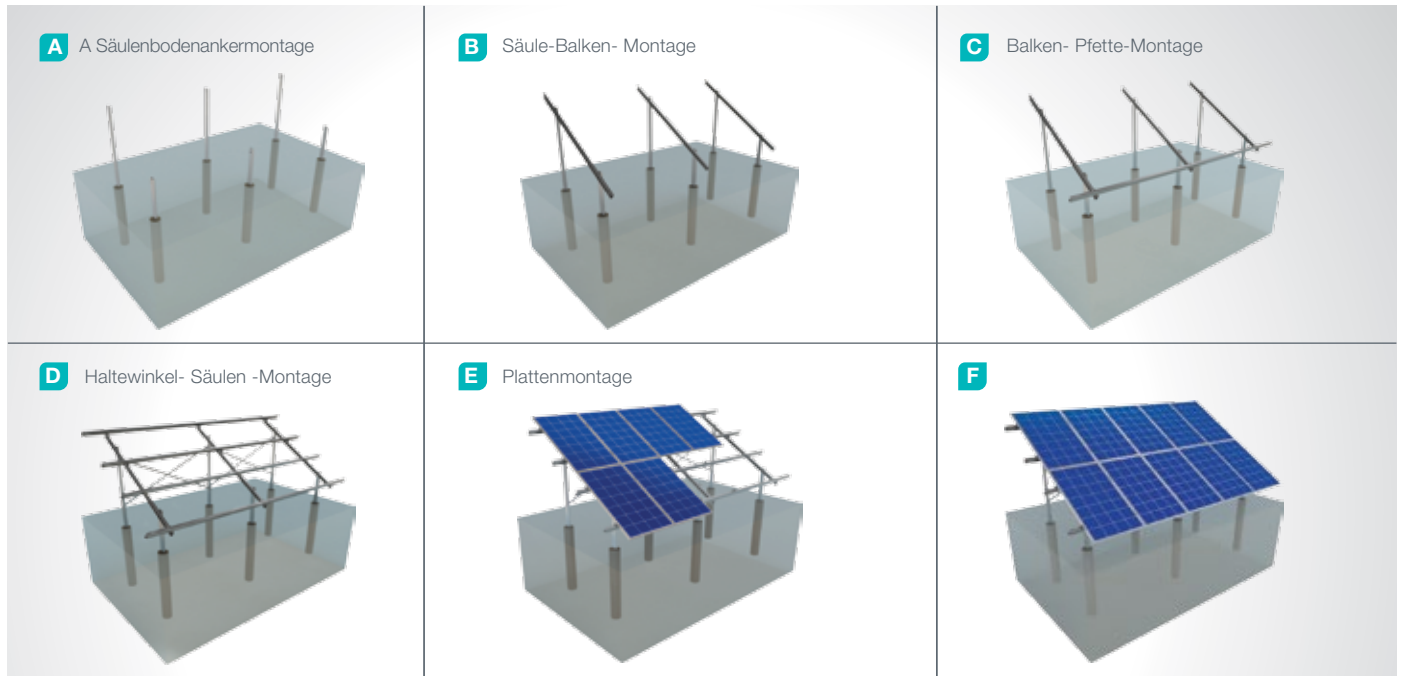
8



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für die Montage von Anschlusskästen und Wechselrichtern geeignete Lösungen
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Eignung für losen Böden
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

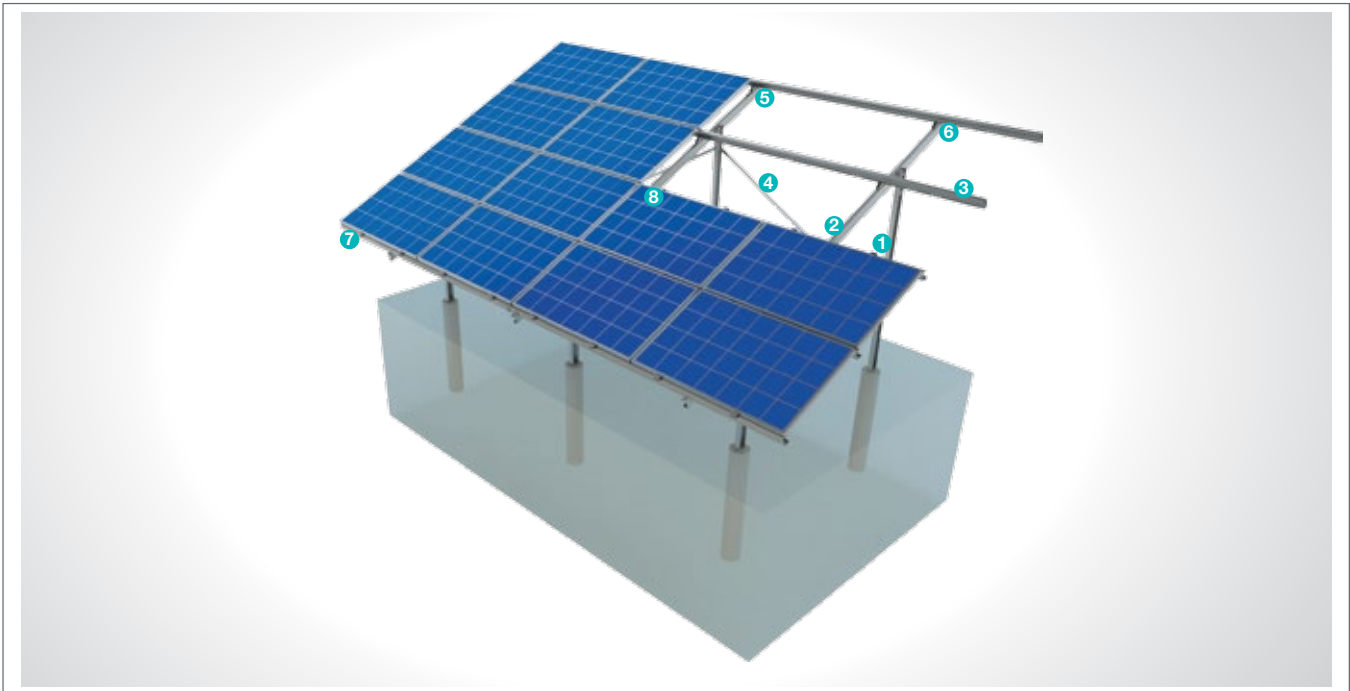
Technische Daten

Hinweis:	(KPT7) 2 Verankertes Stahlmontagesystem auf Betonfundament mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Im Beton eingebettete Säule
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

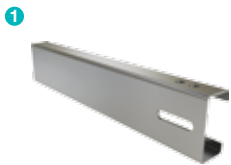
(KPT8) 4 In Beton eingebettetes Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT8, 4 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Sonnenplatten auf offenem Land, die mit Horizontalplatten im Beton eingebettete Säulenmethode montiert werden. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von PV-Projekten auf mittleren und großen Grundstücken mit losem Boden. Es sorgt für die nötige Stabilität bei Anwendung auf losen Böden. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.

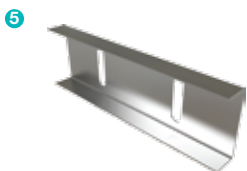


Stahlsäule



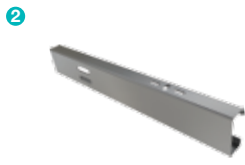
- **CK-90 / CK-100 / CK-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe
M12x140 Schlüsselkopfschraube

Pfette Verbindungszusatzteil



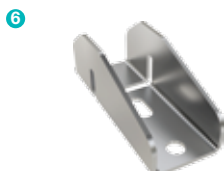
- **C-90 / C-100 / C-110**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlbalken



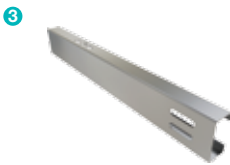
- **CR-100 / CR-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungsteil



- **U40**
M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8 Unterlegscheibe

Stahlpfette



- **CA-90 / CA-100 / CA-110**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter



- **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Stahl L Haltewinkel



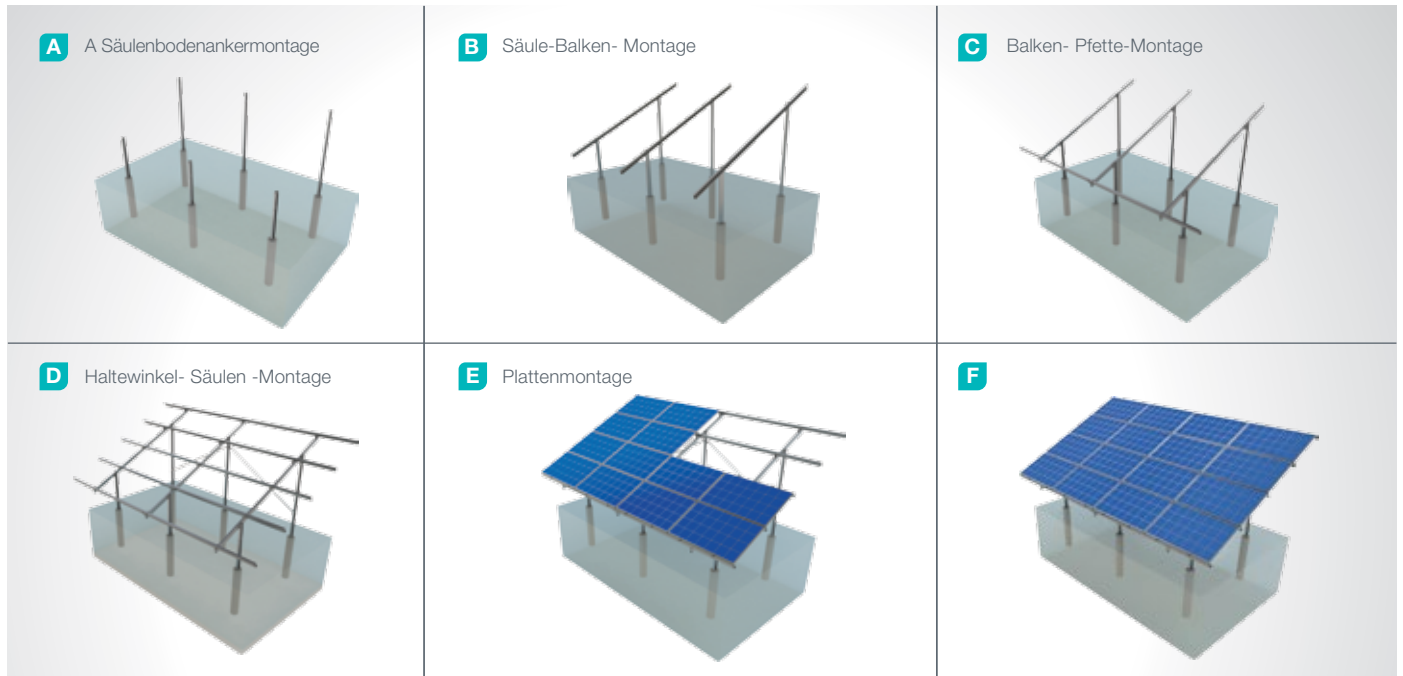
- **CL-40X40 / CL-50X50**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Plattenmittelhalter



- **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für die Montage von Anschlusskästen und Wechselrichtern geeignete Lösungen
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Eignung für losen Böden
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

Technische Daten

Hinweis:	(KPT8) 4 Verankertes Stahlmontagesystem auf Betonfundament mit Horizontalplatten
Montagemethode:	Im Beton eingebettete Säule
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT9) 2 Bodengetriebenes Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten

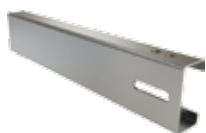
Allgemeiner Hinweis

KPT9, 2 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Sonnenplatten auf offenem Land, die mit Bodengetriebenes Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten montiert werden. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von PV-Projekten auf mittleren und großen Grundstückstypen. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

1



■ CK-90 / CK-100 / CK-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlbalken

2

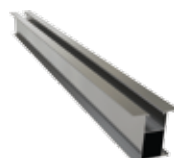


■ CR-100 / CR-120

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlpfette

3



■ AA-70x70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Stahl L Haltewinkel

4



■ CL-40X40 / CL-50X50

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungszusatzteil

5



■ L35

M8X30 Imbus-Schraube
M12 Flanschnutter

Plattenseitenhalter

6



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Plattenmittelhalter

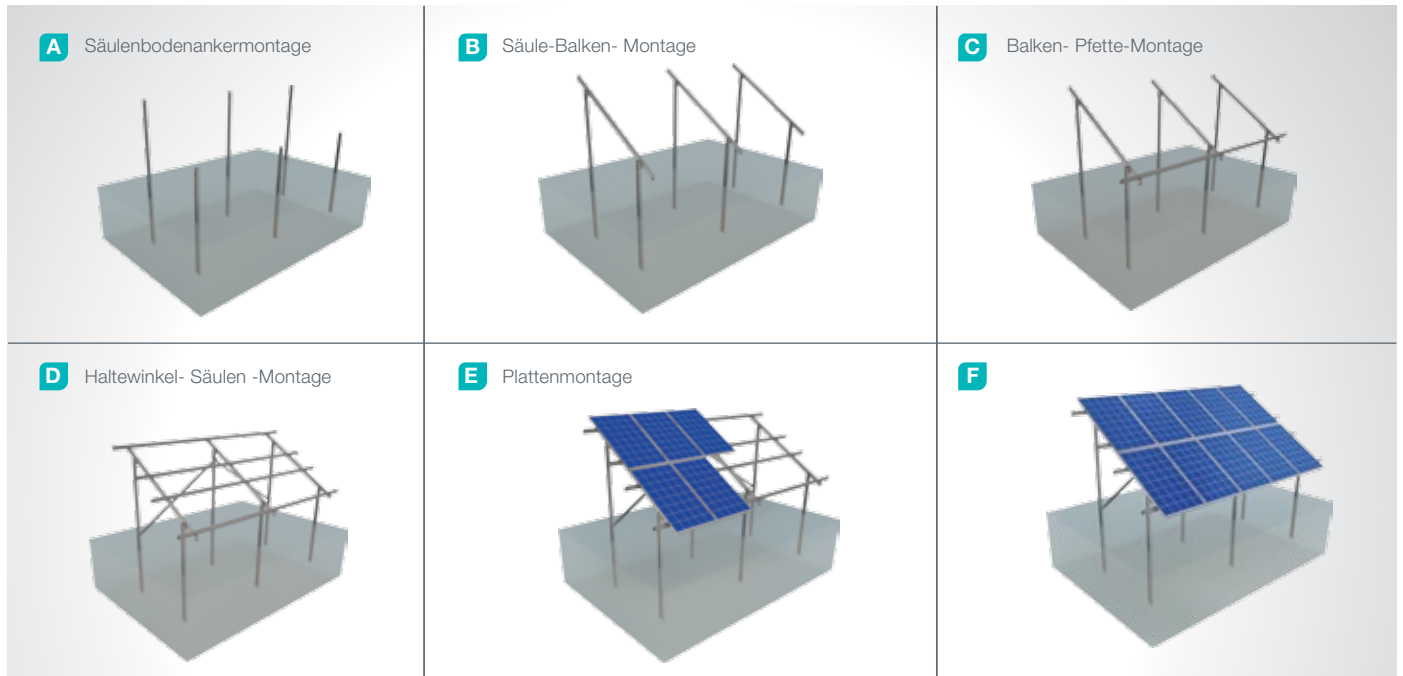
7



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für die Montage von Anschlusskästen und Wechselrichtern geeignete Lösungen
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

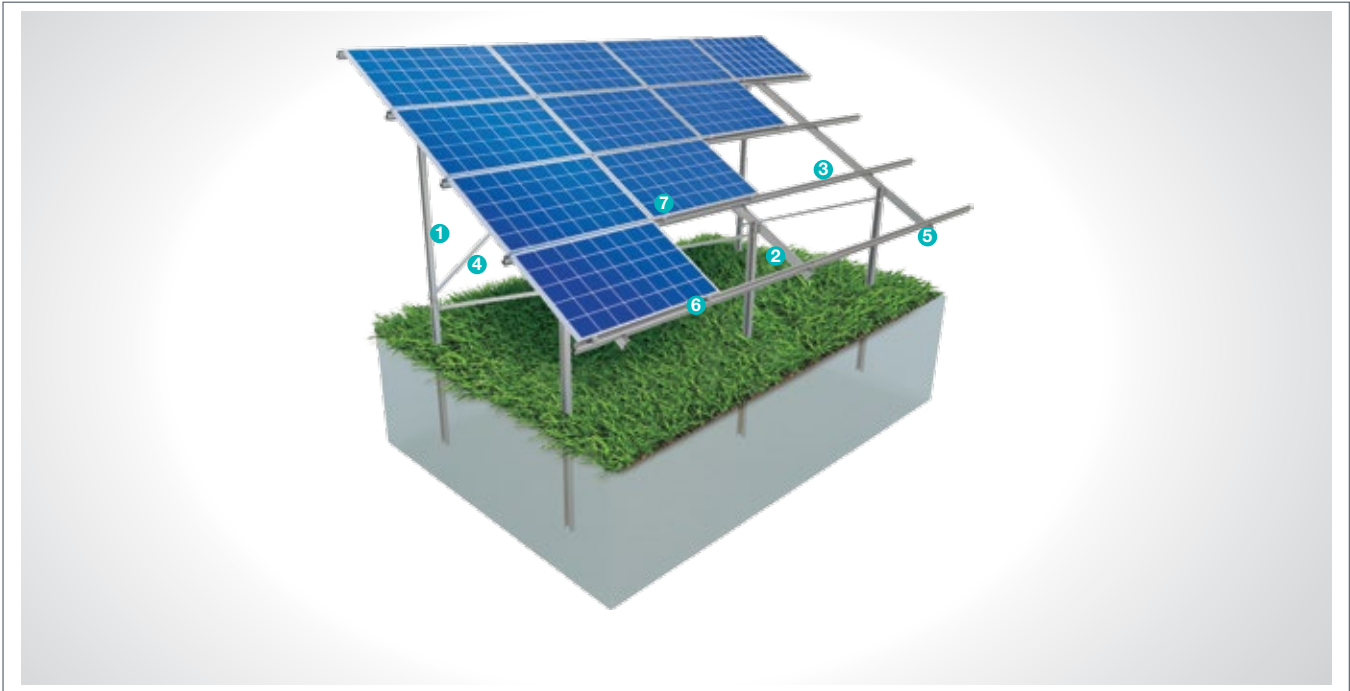
Technische Daten

Hinweis:	(KPT9) 2 Bodengetriebenes Aluminiumpfette-Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

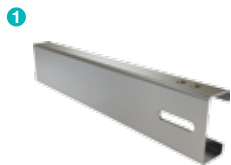
(KPT10) 4 Bodengetriebenes Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT10, 4 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Sonnenplatten mit Stahlkonstruktion auf offenem Land, die mit Bodengetriebenes Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten montiert werden. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von PV-Projekten auf mittleren und großen Grundstückstypen. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.

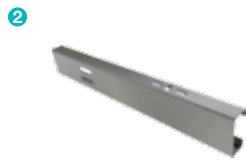


Stahlsäule



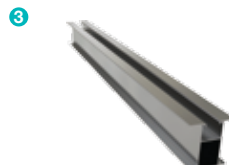
- **CK-90 / CK-100 / CK-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlbalken



- **CR-100 / CR-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlpfette



- **AA-70x70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Stahl L Haltewinkel



- **CL-40X40 / CL-50X50**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Aluminium Pfette Festziehungsteil



- **L35**
M8X30 Imbus-Schraube
M12 Flanschmutter

Plattenseitenhalter



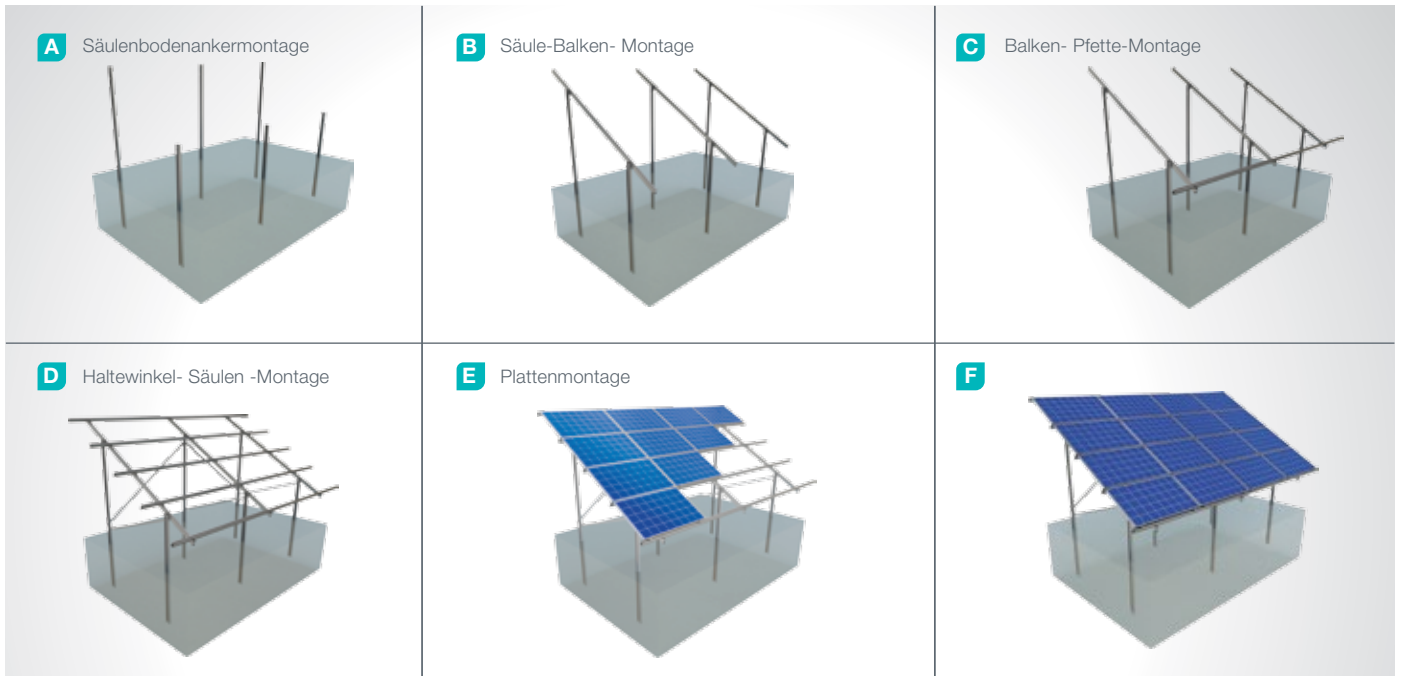
- **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Plattenmittelhalter



- **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für die Montage von Anschlusskästen und Wechselrichtern geeignete Lösungen
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

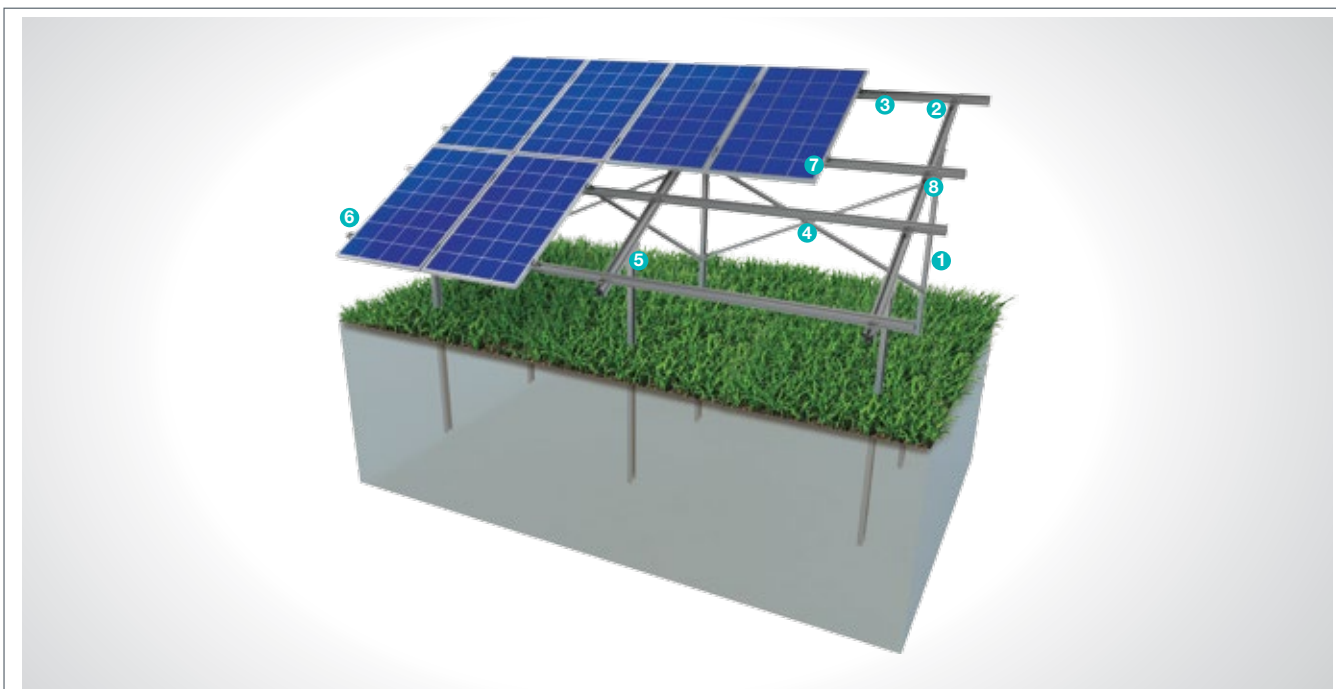
Technische Daten

Hinweis:	(KPT10) 4 Bodengetriebenes Aluminiumpfette-Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT11) 2 Bodengetriebenes Stahlsäulen Aluminiummontagesystem mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT11, 2 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Sonnenplatten mit Stahlkonstruktion auf offenem Land, die mit Bodengetriebenes Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten montiert werden. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von PV-Projekten auf mittleren und großen Grundstückstypen. Systemelemente werden modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

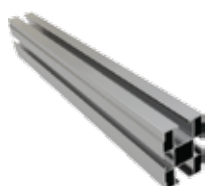
1



- **CK-90 / CK-100 / CK-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Aluminium -Balken

2



- **AR-120 x 80**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Rechteckige Mutter
M12 Unterlegscheibe
M12X90 Schlüsselkopfschraube

Aluminium-Pfette

3



- **AA-70x70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Stahl L Haltewinkel

4



- **CL-40X40 / CL-50X50**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Balken- Säule Verbindungsteil

5



- **EK-A**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Plattenseitenhalter

6



- **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Plattenmittelhalter

7



- **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

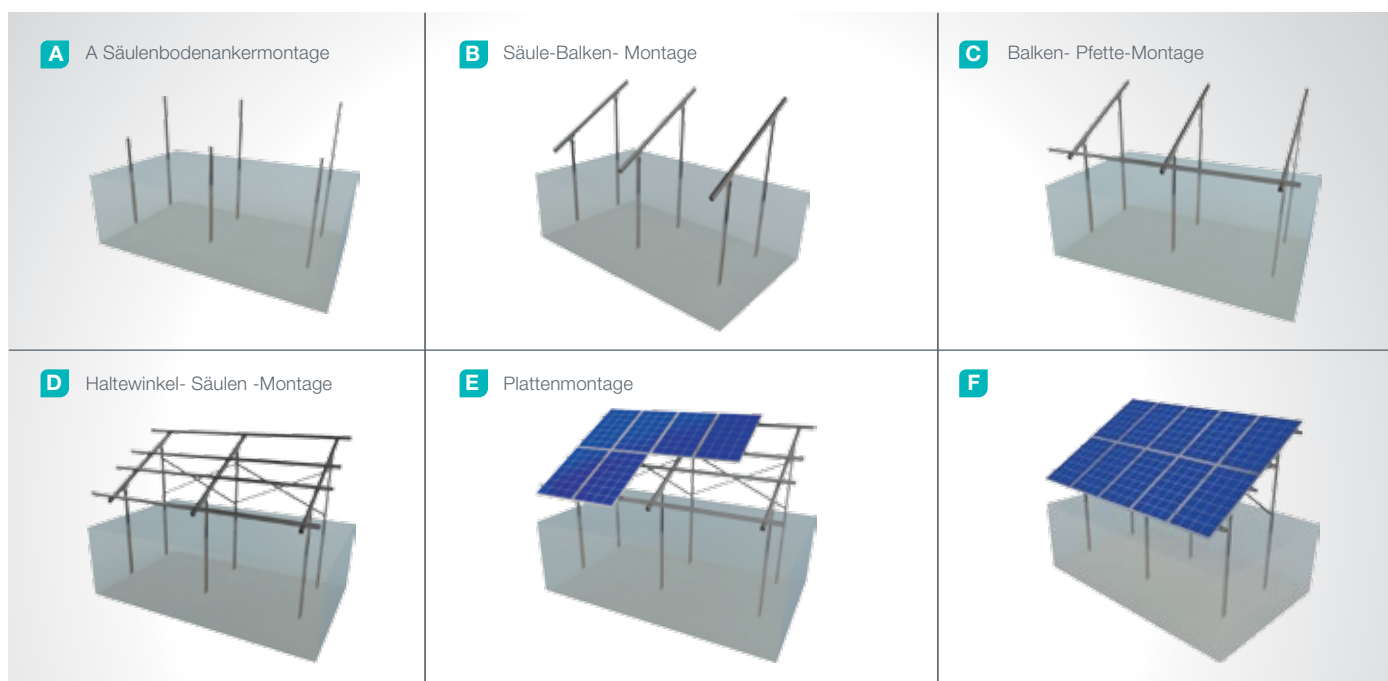
Aluminium Pfette Festziehungsteil

8



- **L35**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für die Montage von Anschlusskästen und Wechselrichtern geeignete Lösungen
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

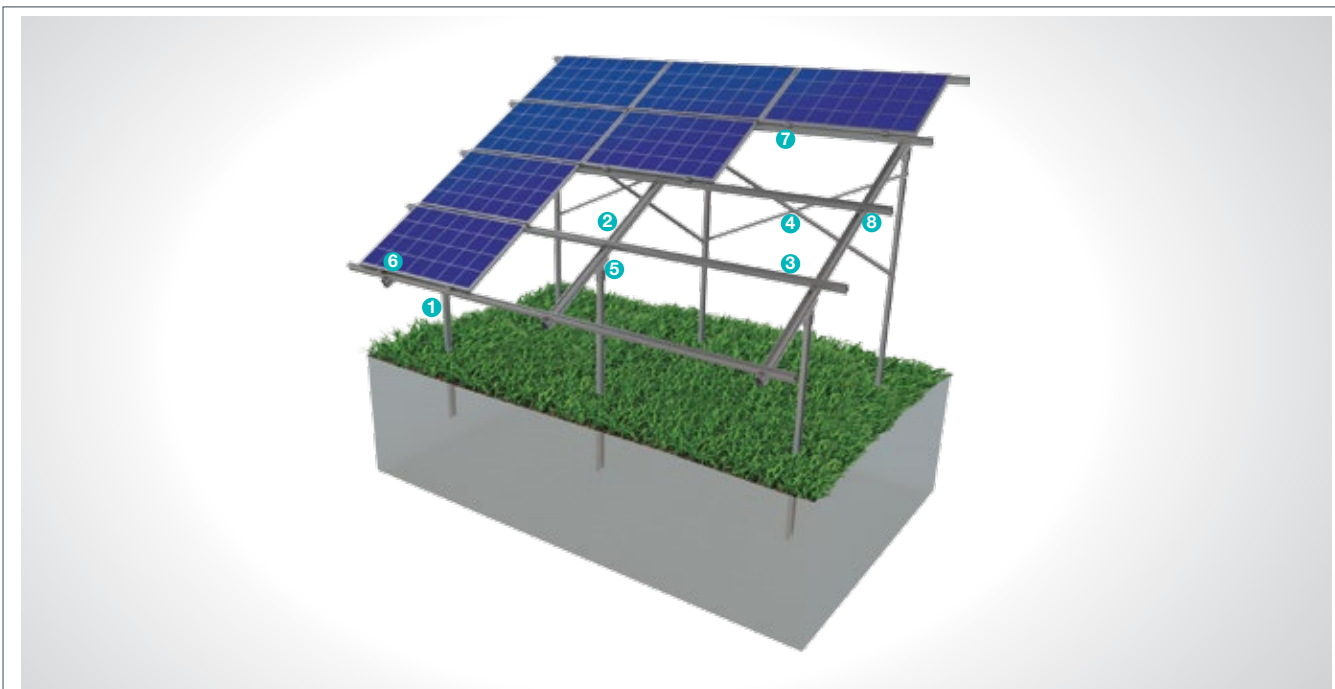
Technische Daten

Hinweis:	(KPT11) 2 Bodengetriebenes Stahlsäulen Aluminiummontagesystem mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT12) 4 Bodengetriebenes Stahlsäulen Aluminiummontagesystem mit Horizontalplatten

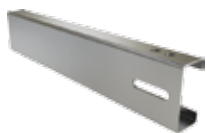
Allgemeiner Hinweis

KPT12, 4 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Sonnenplatten mit Stahlkonstruktion auf offenem Land, die mit Bodengetriebenes Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten montiert werden. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von PV-Projekten auf mittleren und großen Grundstückstypen. Systemelemente werden modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

1



- **CK-90 / CK-100 / CK-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Aluminium -Balken

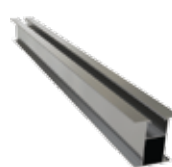
2



- **AR-120 x 80**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Rechteckige Mutter
M12 Unterlegscheibe
M12X90 Schlüsselkopfschraube

Aluminium-Pfette

3



- **AA-70x70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Stahl L Haltewinkel

4



- **CL-40X40 / CL-50X50**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Balken- Säule Verbindungsteil

5



- **EK-A**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Plattenseitenhalter

6



- **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Plattenmittelhalter

7



- **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

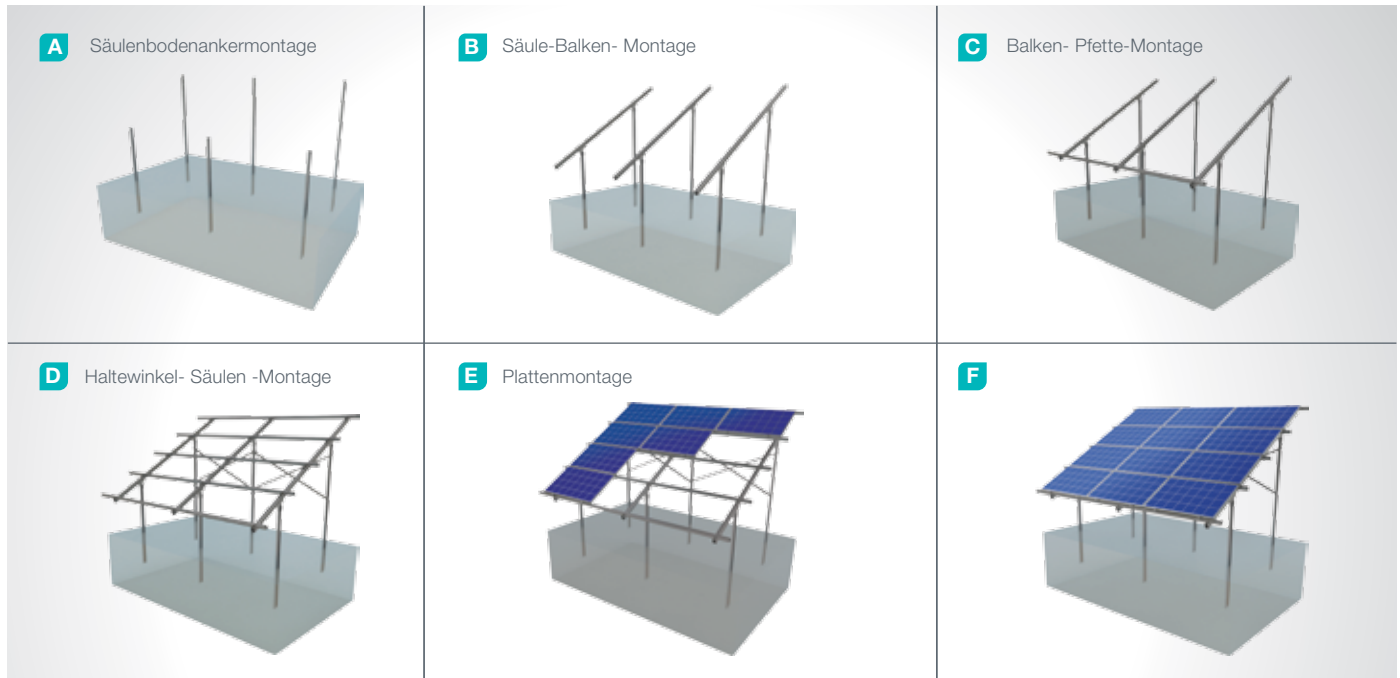
Aluminium Pfette Festziehungsteil

8



- **L35**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für die Montage von Anschlusskästen und Wechselrichtern geeignete Lösungen
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

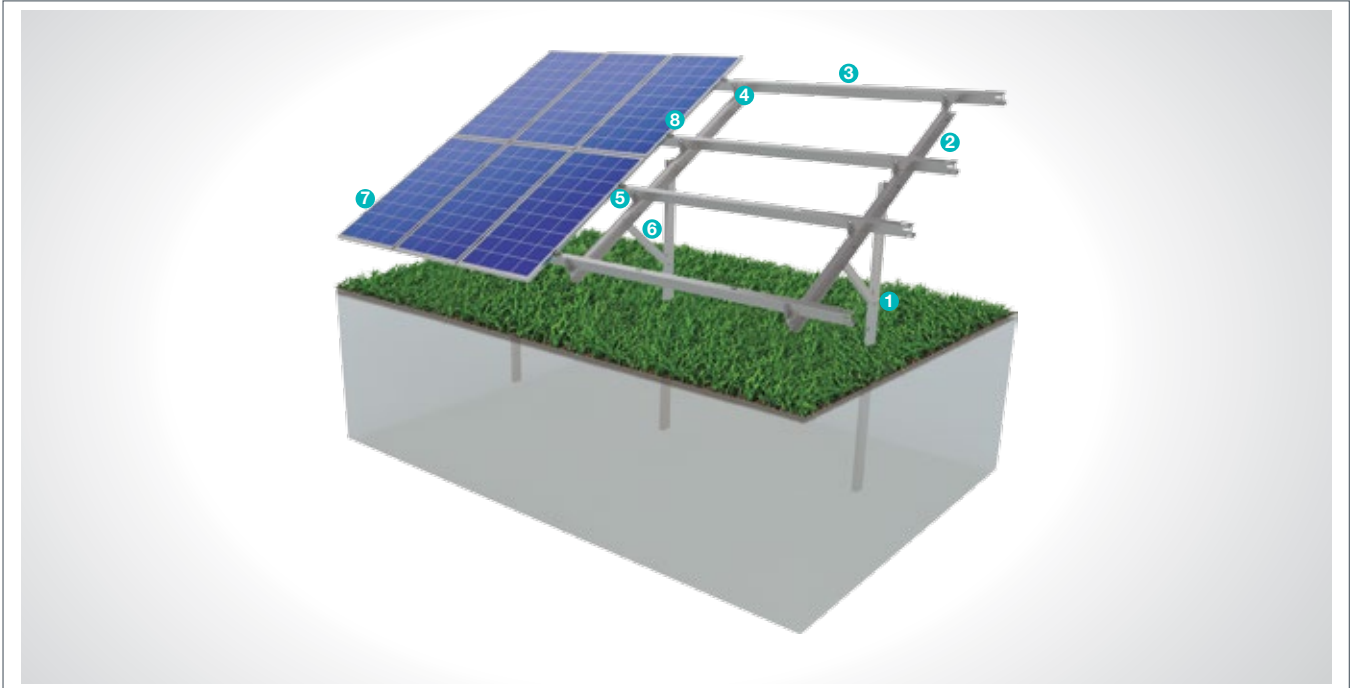
Technische Daten

Hinweis:	(KPT12) 4 Bodengetriebenes Stahlsäulen Aluminiummontagesystem mit Horizontalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT13) 2 Bodengetriebenes eine Säule Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT13, 2 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Sonnenplatten mit einer Säule aus Stahlkonstruktion und offenem Gelände, das mit bodengetriebene Vertikalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von großen und mittleren Gelände-PV-Projekten. Es wird intensiv genutzt, um die Anzahl der FüÙe und die Kosten in der Landstruktur mit hartem Boden zu reduzieren. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

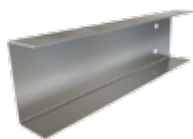
1



- **CK-150 / CK-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlbalken

2



- **CR-100 / CR-110 / CR-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlpfette

3



- **CA-110 / CA-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8 X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahl L Haltewinkel

4



- **CL-50X50**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Aluminium Pfette Festziehungsteil

5



- **C-110 / C-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahldiagonale

6



- **C-80**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



- **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

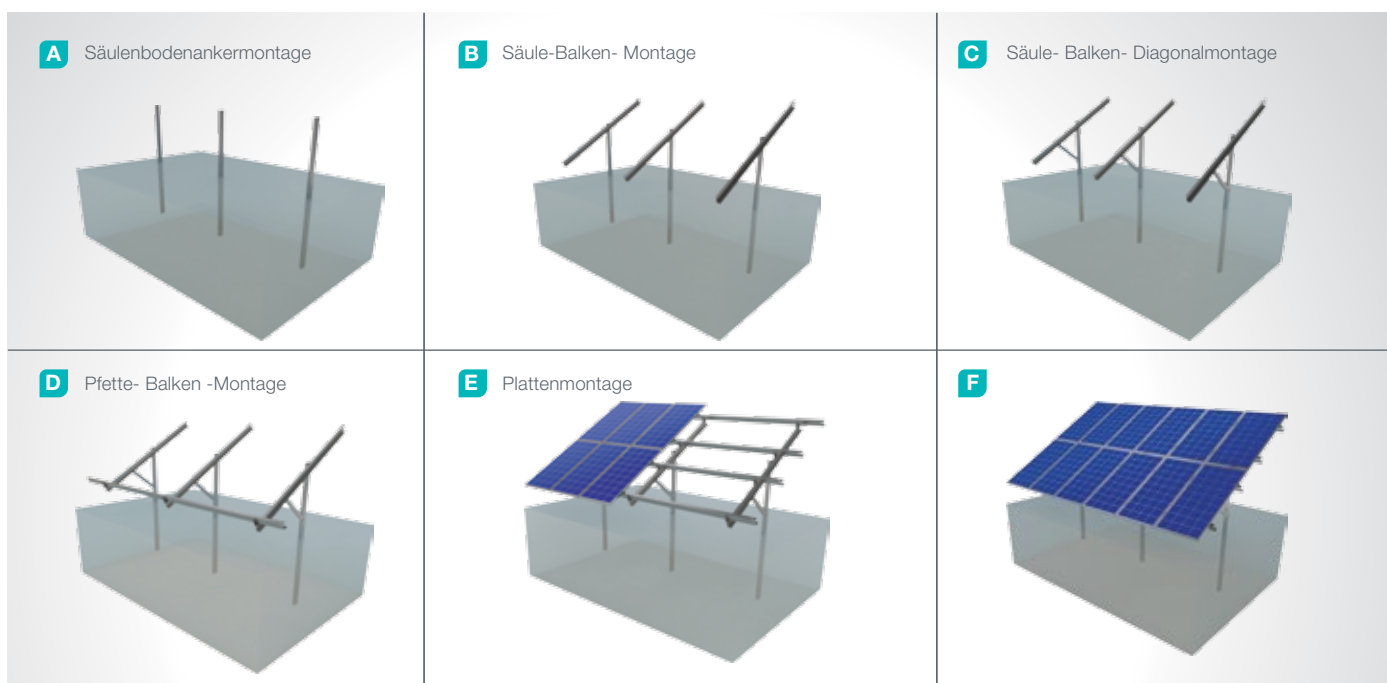
Plattenmittelhalter

8



- **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Hohe Sicherheit
- Hohe Haltbarkeit
- Flexibler Einsatz
- Für die Montage von Anschlusskästen und Wechselrichtern geeignete Lösungen
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

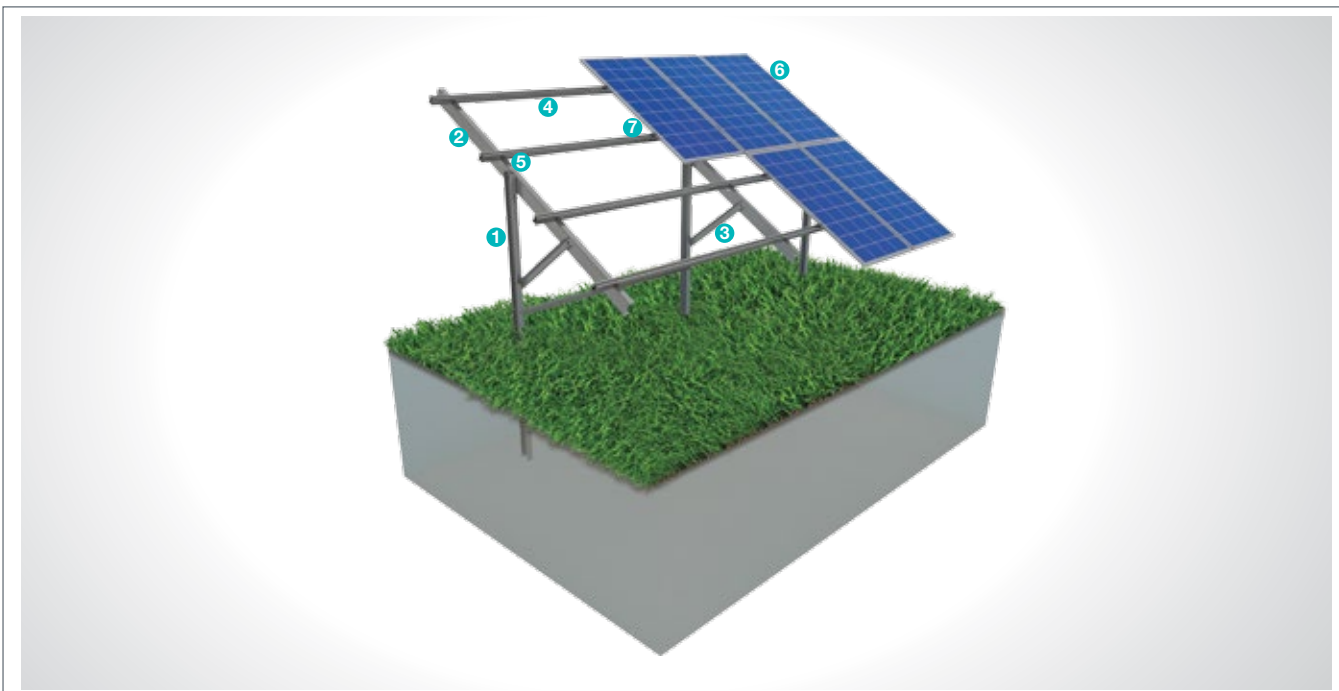
Technische Daten

Hinweis:	(KPT13) Bodengetriebenes eine Säule Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT14) 2 Bodengetriebenes eine Säule Aluminiumpfette- Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT14, 2 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Sonnenplatten mit einer Säule Aluminiumpfette aus Stahlkonstruktion und offenem Gelände, das mit bodengetriebene Vertikalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von großen und mittleren Gelände-PV-Projekten. Es wird intensiv genutzt, um die Anzahl der Füße und die Kosten in der Landstruktur mit hartem Boden zu reduzieren. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

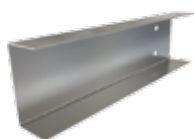
1



- **CK-150 / CK-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlbalken

2



- **CR-100 / CR-110 / CR-120**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahldiagonale

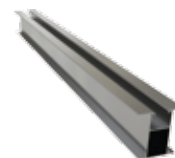
3



- **C-80**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Aluminium Pfette

4



- **AA-70x70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Aluminium Pfette Festziehungsteil

5



- **L35**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Plattenseitenhalter

6



- **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Plattenmittelhalter

7



- **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Hohe Sicherheit
- Hohe Haltbarkeit
- Flexibler Einsatz
- Für die Montage von Anschlusskästen und Wechselrichtern geeignete Lösungen
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

Technische Daten

Hinweis:	(KPT14) 2 Bodengetriebenes eine Säule Aluminiumpfette Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT15) 2 Verankertes Stahlstellplatzmontagesystem auf Betonfundament mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT15, 2 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Solarplatten mit Stahlkonstruktion für Stellplätze, das auf Bodenfundament mit Verankerungsmethode für Vertikalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von Stellplatztypflächen-PV-Projekten. Bietet Stabilität und Gleichgewicht auf Stellplätze. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlverankerungsteil

1



- **CAP**
M16X150 Schlüsselkopfschraube
M16/12 Flanschnutter
M16/12 Unterlegscheibe
M12X30 Schlüsselkopfschraube

Stahl NPI Säule

2



- **NPI-200 x 90 x 7,5**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlbalken

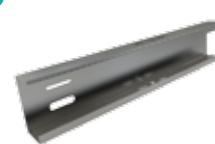
3



- **CR-150**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlpfette

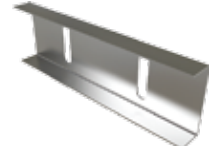
4



- **CA-100 / CA-110**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlpfette Verbindungsteil

5



- **C-90 / C-100 / C-110**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Pfette-Verbindungsteil

6



- **U40**
M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



- **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Plattenmittelhalter

8



- **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Übereinstimmung mit allen Arten von Stellplätzen
- Sonnen-, Regen- und Schneeschutz
- Flexibles Erscheinungsbild
- Geeignet zum kontinuierlichen Ausbau
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

Technische Daten

Hinweis:	(KPT15) 2 Verankertes Stahlstellplatzmontagesystem auf Betonfundament mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Verankerung auf Betonfundament
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT16) 4 Verankertes Stahlstellplatzmontagesystem auf Betonfundament mit Horizontalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT16, 4 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Solarplatten mit Stahlkonstruktion für Stellplätze, das auf Bodenfundament mit Verankerungsmethode für Horizontalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von Stellplatztypflächen-PV-Projekten. Bietet Stabilität und Gleichgewicht auf Stellplätze. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlverankerungsteil

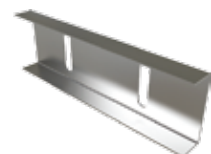
1



- **CAP**
M16X150 Schlüsselkopfschraube
M16/12 Flanschnutter
M16/12 Unterlegscheibe
M12X30 Schlüsselkopfschraube

Stahlpfette Verbindungsteil

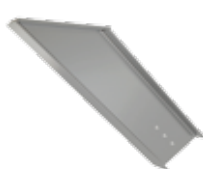
5



- **C-90 / C-100 / C-110**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl NPI Säule

2



- **NPI-200 x 90 x 7,5**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Pfette-Verbindungsteil

6



- **U40**
M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8 Unterlegscheibe

Stahlbalken

3



- **CR-150**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



- **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Stahlpfette

4



- **CA-100 / CA-110**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8X30 Schlüsselkopfschraube
M8 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Plattenmittelhalter

8



- **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschnutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Übereinstimmung mit allen Arten von Stellplätzen
- Sonnen-, Regen- und Schneeschutz
- Flexibles Erscheinungsbild
- Geeignet zum kontinuierlichen Ausbau
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

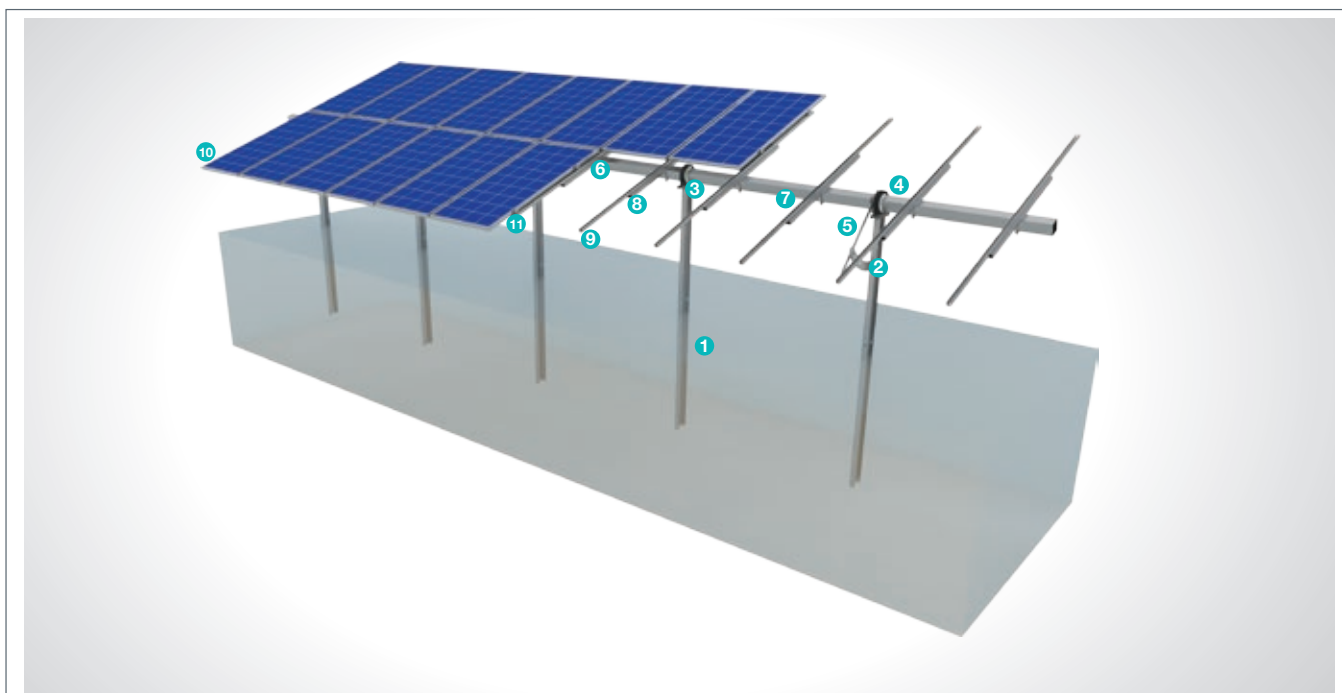
Technische Daten

Hinweis:	(KPT16) 4 Verankertes Stahlstellplatzmontagesystem auf Betonfundament mit Horizontalplatten
Montagemethode:	Verankerung auf Betonfundament
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT17) 2 Bodengetriebene, manuell bewegliches einachsiges Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT17, 2 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Solarplatten im freien Gelände. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von großen und mittleren Gelände-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt worden sind, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System von hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil. Dadurch können die Solarmodule effizienter genutzt werden. Das System wird saisonal manuell bewegt.



Stahlsäule



- **CK-150**
M12/30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlgriff



- **CKL**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl T/TP



- **CT**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M16X180 Schlüsselkopfschraube
M16 Flanschnutter
M16/M12 Unterlegscheibe

TP



- **TP-100 / TP-110**
M16/180 Schlüsselkopfschraube
M16 Flanschnutter
M16 Unterlegscheibe

Stahl Winkeländerungsgriff



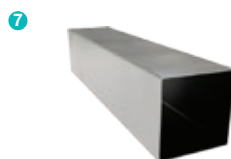
- **CADK**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungszusatzteil



- **KPE**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl Quadratpfette



- **KPA**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl Rechteckbalken



- **DPM-80x40**
M12X110 Quadratbolzen
M12 Flanschnutter
M12 Quadratbolzenunterscheibe

Stahlprofil

9



■ **CP41x41**

M12X110 Quadratbolzen
M12 Flanschmutter
M12 Quadratbolzenunterscheibe

Plattenmittelhalter

10



■ **L70**

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Plattenseitenhalter

11

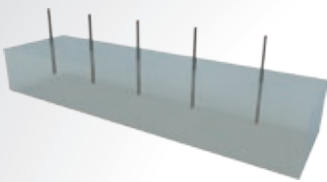


■ **H30-H32-H40**

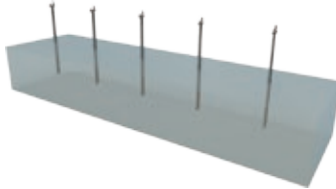
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Installationsphase

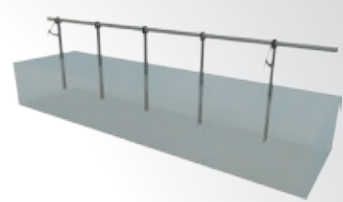
A Säule Bodengetrieben



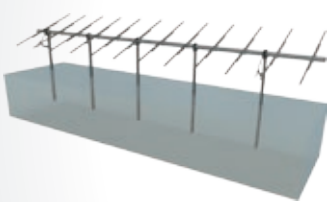
B Säule- TP Montage



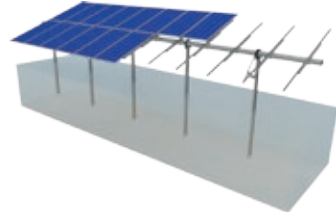
C TP Pfette- Montage



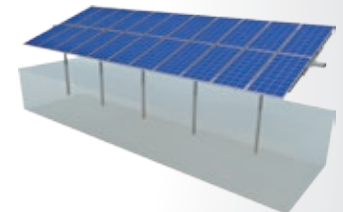
D Stahlprofil Pfetten-Montage



E Plattenmontage



F



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Bis zu 10 % Effizienzvorteil
- Niedrige Wartungskosten
- Unabhängige Tischbewegungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

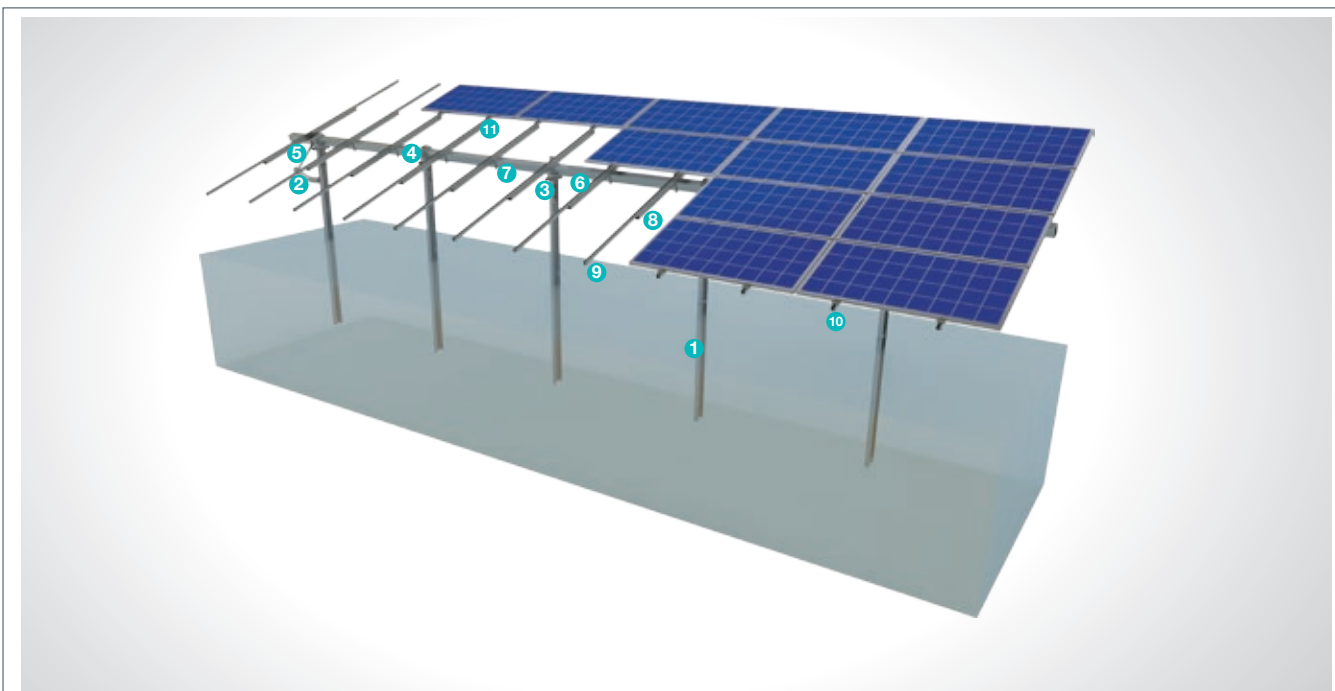
Technische Daten

Hinweis:	(KPT17) 2 Bodengetriebene, manuell bewegliches einachsiges Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT18) 4 Bodengetriebene, manuell bewegliches einachsiges Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT18, 4 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Solarplatten im freien Gelände. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von großen und mittleren Gelände-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt worden sind, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System von hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil. Dadurch können die Solarmodule effizienter genutzt werden. Das System wird saisonal manuell bewegt.



Stahlsäule



- **CK-150**
M12/30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlgriff



- **CKL**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl T/TP



- **CT**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M16X180 Schlüsselkopfschraube
M16 Flanschnutter
M16/M12 Unterlegscheibe

TP



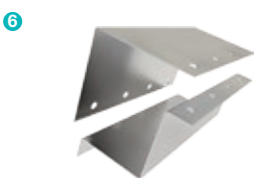
- **TP-100 / TP-110**
M16/180 Schlüsselkopfschraube
M16 Flanschnutter
M16 Unterlegscheibe

Stahl Winkeländerungsgriff



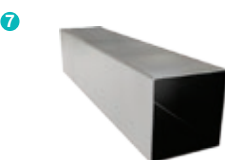
- **CADK**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Pfette Verbindungszusatzteil



- **KPE**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl Quadratpfette



- **KPA**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl Rechteckbalken



- **DPM-80x40**
M12X110 Quadratbolzen
M12 Flanschnutter
M12 Quadratbolzenunterscheibe

Stahlprofil

9



■ **CP41x41**

M12X110 Quadratbolzen
M12 Flanschmutter
M12 Quadratbolzenunterscheibe

Plattenmittelhalter

10



■ **L70**

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Plattenseitenhalter

11

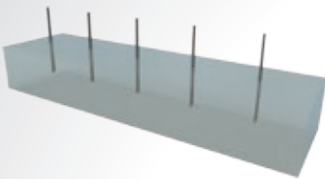


■ **H30-H32-H40**

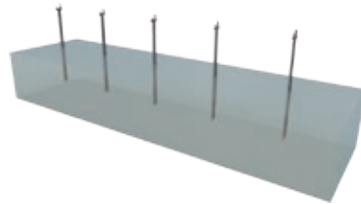
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Installationsphase

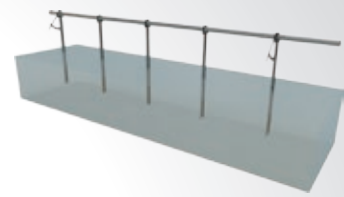
A Säule Bodengetrieben



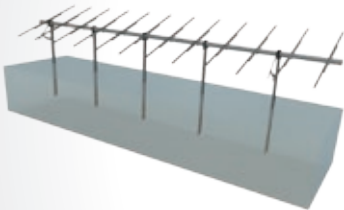
B Säule- TP Montage



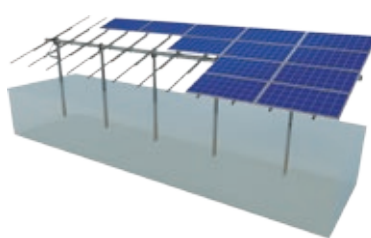
C TP Pfette- Montage



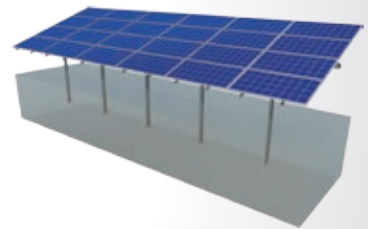
D Stahlprofil Pfetten-Montage



E Plattenmontage



F



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Bis zu 10 % Effizienzvorteil
- Niedrige Wartungskosten
- Unabhängige Tischbewegungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

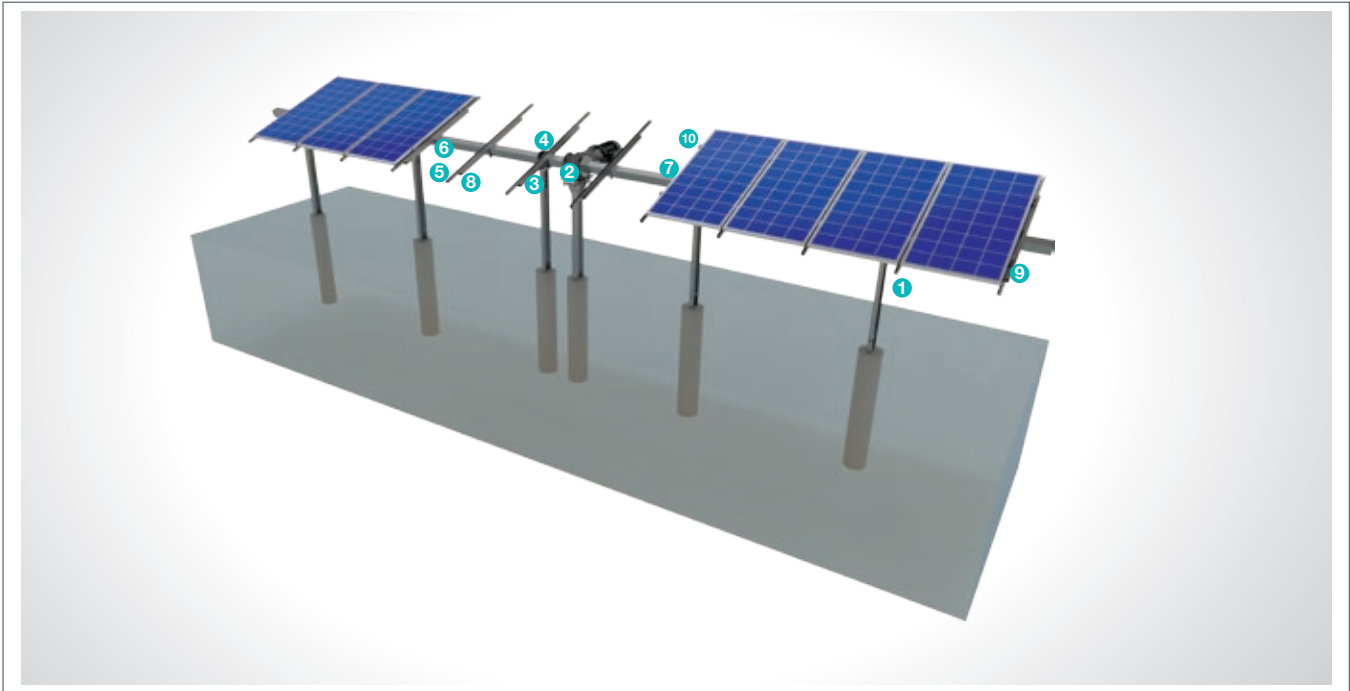
Technische Daten

Hinweis:	(KPT18) 2 Bodengetriebene, manuell bewegliches einachsiges Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT19) 1 In Beton eingebetteter einachsiges Stahlsolar-Tracking-System mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT19, 1 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Solarplatten die im freien Gelände mit in Beton eingebetteter einachsiges Stahlsolar- Tracking System mit Vertikalplatten montiert werden. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von großen und mittleren Gelände-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil. Dadurch können die Solarmodule effizienter genutzt werden.



Stahlsäule



- **CK-150**
M12/30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanshmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlprofil



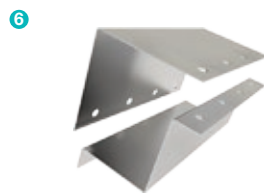
- **CP41x41**
M12X110 Quadratbolzen
M12 Flanshmutter
M12 Quadratbolzenunterscheibe

Stahlmotorhalter



- **NPI 160x82x7,4**
M12X150 Stange
M12 Flanshmutter
M12 Unterlegscheibe
M12X30 Schlüsselkopfschraube

Pfette Verbindungszusatzteil



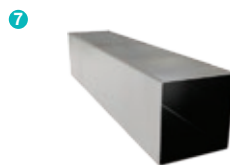
- **KPE**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanshmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl T/TP



- **CT**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanshmutter
M16X180 Schlüsselkopfschraube
M16 Flanshmutter
M16/M12 Unterlegscheibe

Stahl Quadratpfette



- **KPA**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanshmutter
M12 Unterlegscheibe

TP



- **TP-100 / TP-110**
M16/180 Schlüsselkopfschraube
M16 Flanshmutter
M16 Unterlegscheibe

Stahl Rechteckbalken



- **DPM-80x40**
M12X110 Quadratbolzen
M12 Flanshmutter
M12 Quadratbolzenunterscheibe

Plattenmittelhalter

9



- L70
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Rechteckige Mutter

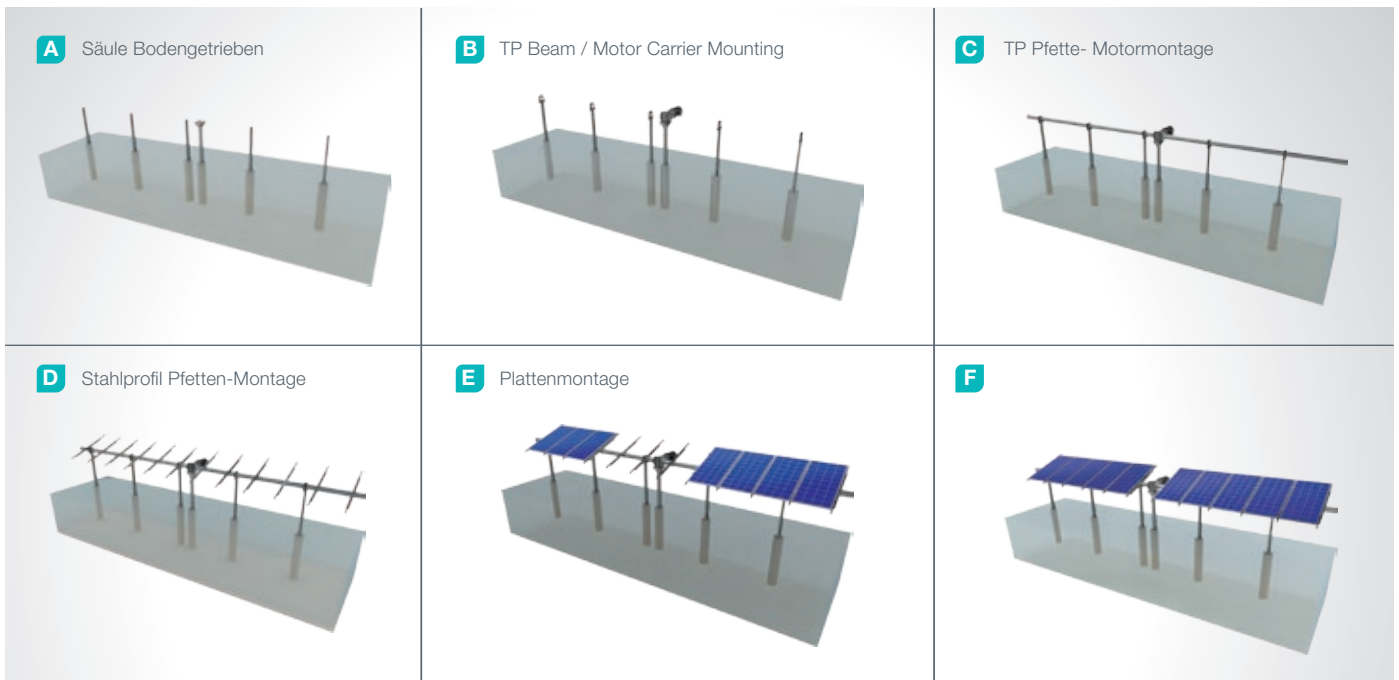
Plattenseitenhalter

10



- H30-H32-H40
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Flanschmutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Bis zu 25 % Effizienzvorteil
- Niedrige Wartungskosten
- Unabhängige Tischbewegungen
- Lösungen mit Aluminiumstrukturen
- Smart-Kontrollsystem
- Echtzeittracking
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

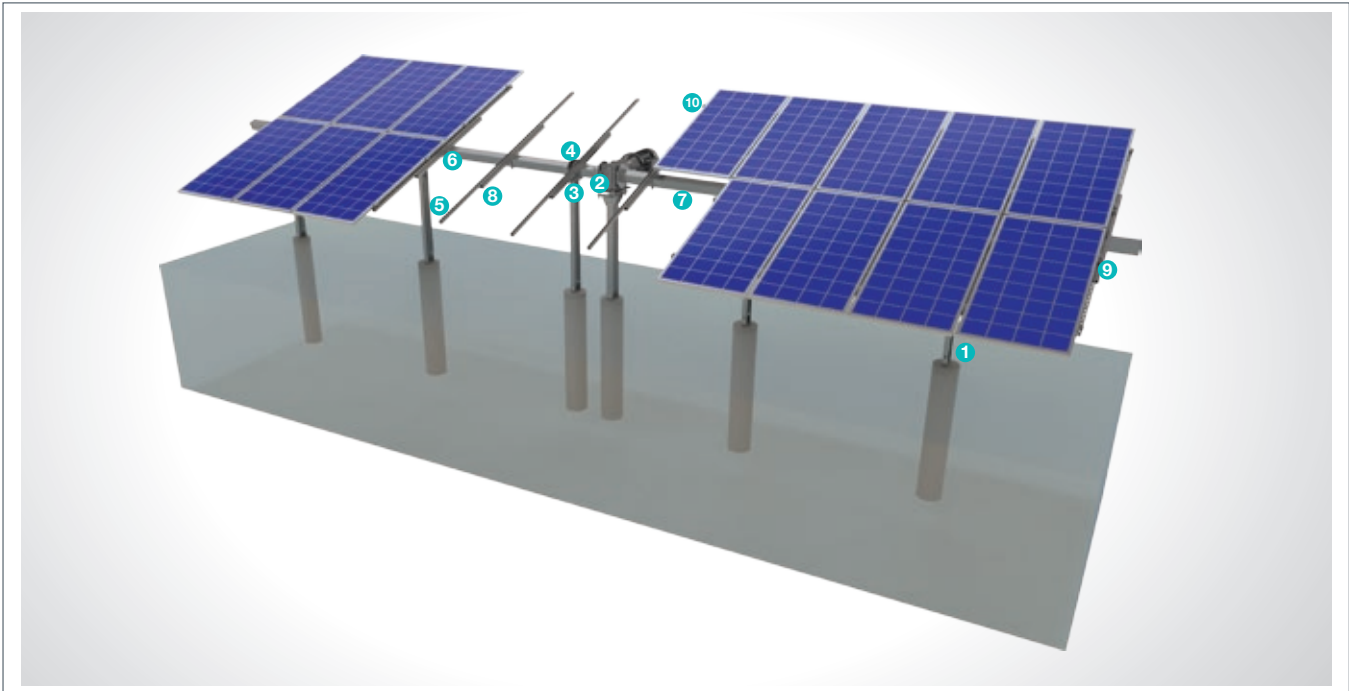
Technische Daten

Hinweis:	(KPT19) 1 In Beton eingebetteter einachsiges Stahlsolar-Tracking-System mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT20) 2 In Beton eingebetteter einachsiges Stahlsolar-Tracking-System mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KP20, 2 Es handelt sich um ein Trag- und Montagesystem für Solarplatten die im freien Gelände mit in Beton eingebetteter einachsiges Stahlsolar- Tracking System mit Horizontalplatten montiert werden. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation von großen und mittleren Gelände-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil. Dadurch können die Solarmodule effizienter genutzt werden.



Stahlsäule



- **CK-150**
M12/30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanshmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlmotorhalter



- **NPI 160x82x7,4**
M12X150 Stange
M12 Flanshmutter
M12 Unterlegscheibe
M12X30 Schlüsselkopfschraube

Stahl T/TP



- **CT**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanshmutter
M16X180 Schlüsselkopfschraube
M16 Flanshmutter
M16/M12 Unterlegscheibe

TP



- **TP-100 / TP-110**
M16/180 Schlüsselkopfschraube
M16 Flanshmutter
M16 Unterlegscheibe

Stahlprofil



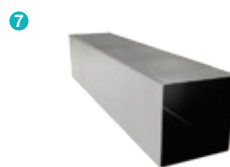
- **CP41x41**
M12X110 Quadratbolzen
M12 Flanshmutter
M12 Quadratbolzenunterscheibe

Pfette Verbindungszusatzteil



- **KPE**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanshmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl Quadratpfette



- **KPA**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanshmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahl Rechteckbalken



- **DPM-80x40**
M12X110 Quadratbolzen
M12 Flanshmutter
M12 Quadratbolzenunterscheibe

Plattenmittelhalter

9



- L70
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Rechteckige Mutter

Plattenseitenhalter

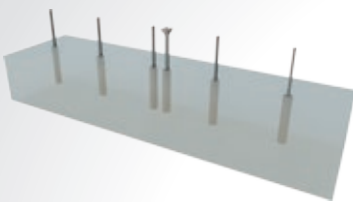
10



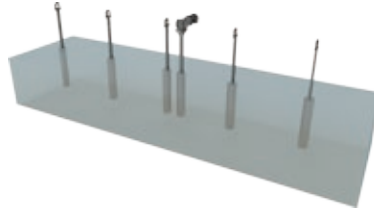
- H30-H32-H40
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter

Installationsphase

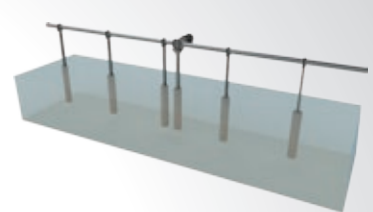
A Säule Bodengetrieben



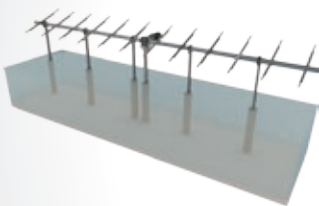
B TP Säule- Motorträgermontage



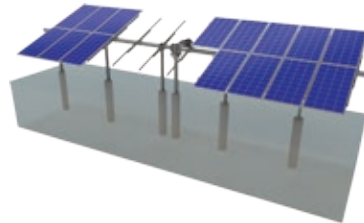
C TP Pfette- Motormontage



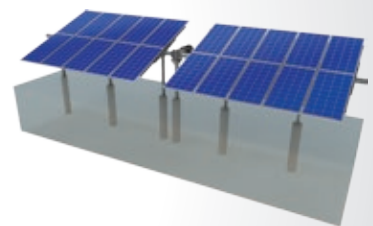
D Stahlprofil Pfetten-Montage



E Plattenmontage



F



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Geländetypen geeignete Lösungen
- Bis zu 25 % Effizienzvorteil
- Niedrige Wartungskosten
- Unabhängige Tischbewegungen
- Lösungen mit Aluminiumstrukturen
- Smart-Kontrollsystem
- Echtzeittracking
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

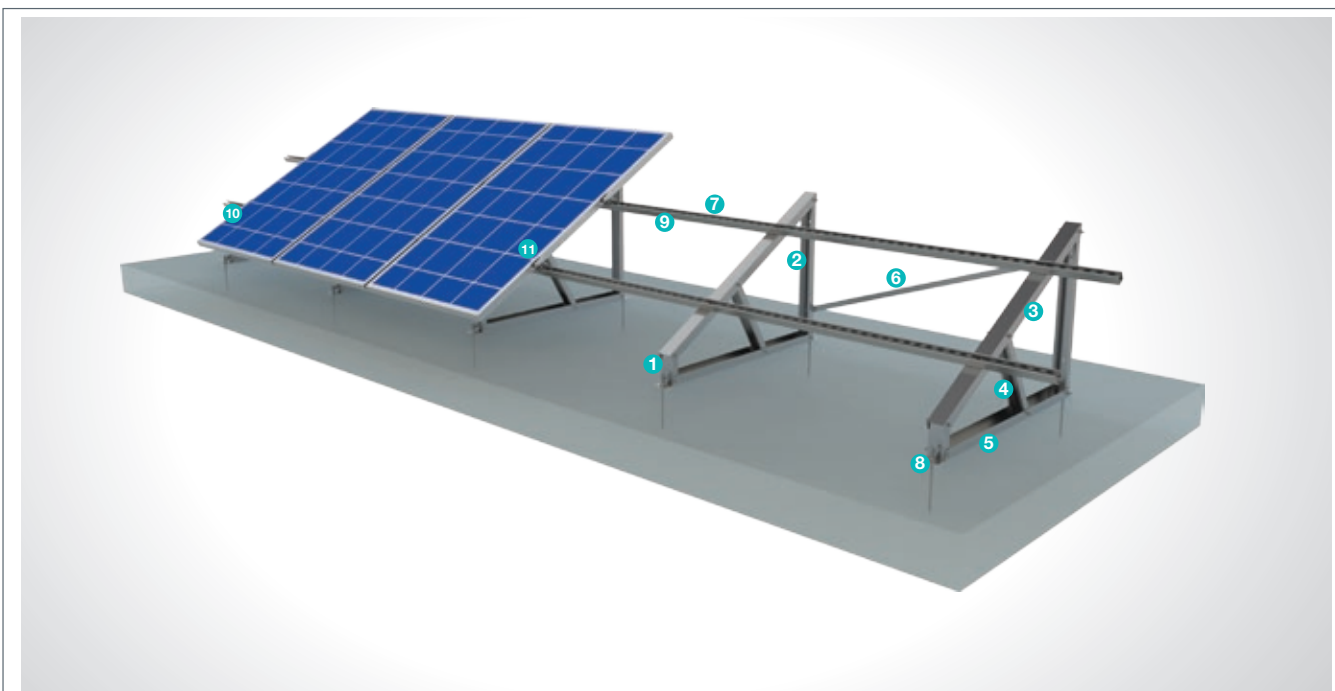
Technische Daten

Hinweis:	(KPT20) 2 In Beton eingebetteter einachsiges Stahlsolar-Tracking-System mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Bodengetrieben
Neigungswinkel:	0-60 Grad
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Vom Boden aus Höhe der Platte:	60 cm
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT21) 1 Flachdach Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KP21, 2 Es handelt sich um ein Montagesystem das auf Flachdach mit Vertikalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule



- **CK-70**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschnutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahlbalken



- **CK-70**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschnutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahlbalken



- **CU-75**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschnutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahldiagonal



- **C-70**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschnutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahl Säulenverbindungsteil



- **CU70**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschnutter
- M12 Unterlegscheibe

Stahl L Haltewinkel



- **CL-40X40**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschnutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahlprofil



- **CP41x41**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschnutter
- M12 Unterlegscheibe

Stahlankerverbindungsteil



- **L50x70**
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Flanschnutter
- M8 Unterlegscheibe
- Chemisches Döbel

PURLIN CONNECTOR JOINING PIECE



- **C41**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschmutter
- M12 Unterlegscheibe

PANEL SIDE RETAINER



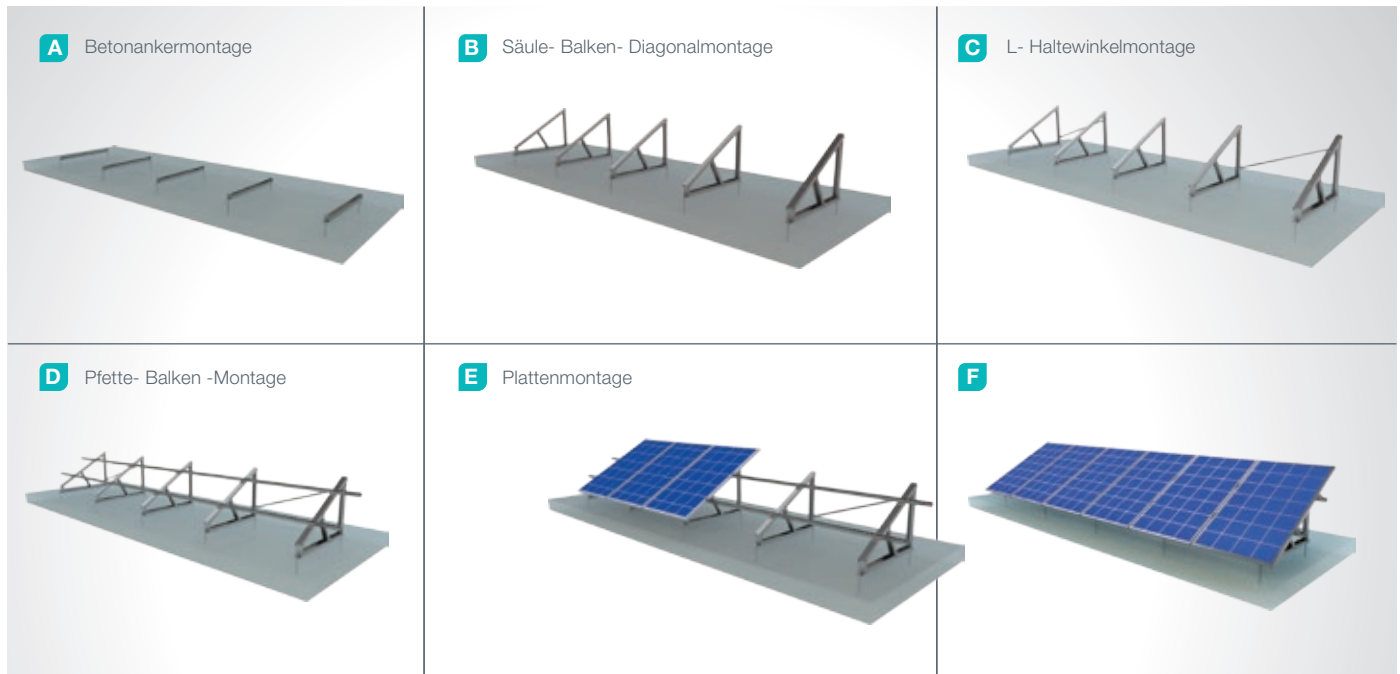
- **H30-H32-H40**
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Quadratbolzenunterscheibe

PANEL CENTER RETAINER



- **L70**
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Quadratbolzenunterscheibe

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparnis bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- Drei verschiedene Winkelanordnungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische ingenieurtechnische Lösungen

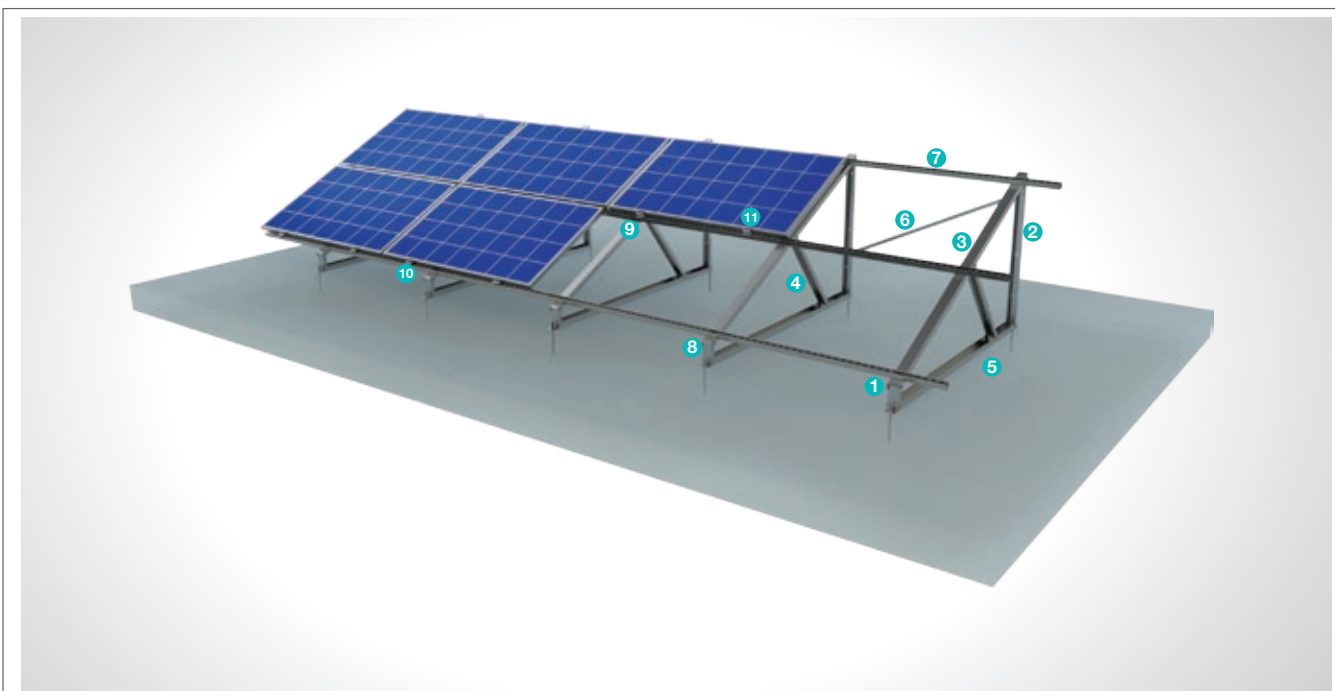
Technische Daten

Hinweis:	(KPT21) 1 Flachdach Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Montage auf dem Dachboden
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT22) 2 Flachdach Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten

Allgemeiner Hinweis

KP21, 2 Es handelt sich um ein Montagesystem das auf Flachdach mit Horizontalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlsäule

1



- **CK-70**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschmutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahlbalken

2



- **CK-70**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschmutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahlbalken

3



- **CU-75**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschmutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahldiagonal

4



- **C-70**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschmutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahl Säulenverbindungsteil

5



- **CU70**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschmutter
- M12 Unterlegscheibe

Stahl L Haltewinkel

6



- **CL-40X40**
- M8X30 Schlüsselkopfschraube
- M8 Flanschmutter
- M8 Unterlegscheibe

Stahlprofil

7



- **CP41x41**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschmutter
- M12 Unterlegscheibe

Stahlankerverbindungsteil

8



- **L50x70**
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Flanschmutter
- M8 Unterlegscheibe
- Chemisches Döbel

Pfette-Zusatzteil

9



- **C41**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschnutter
- M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

10



- **H30-H32-H40**
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Quadratbolzenunterscheibe

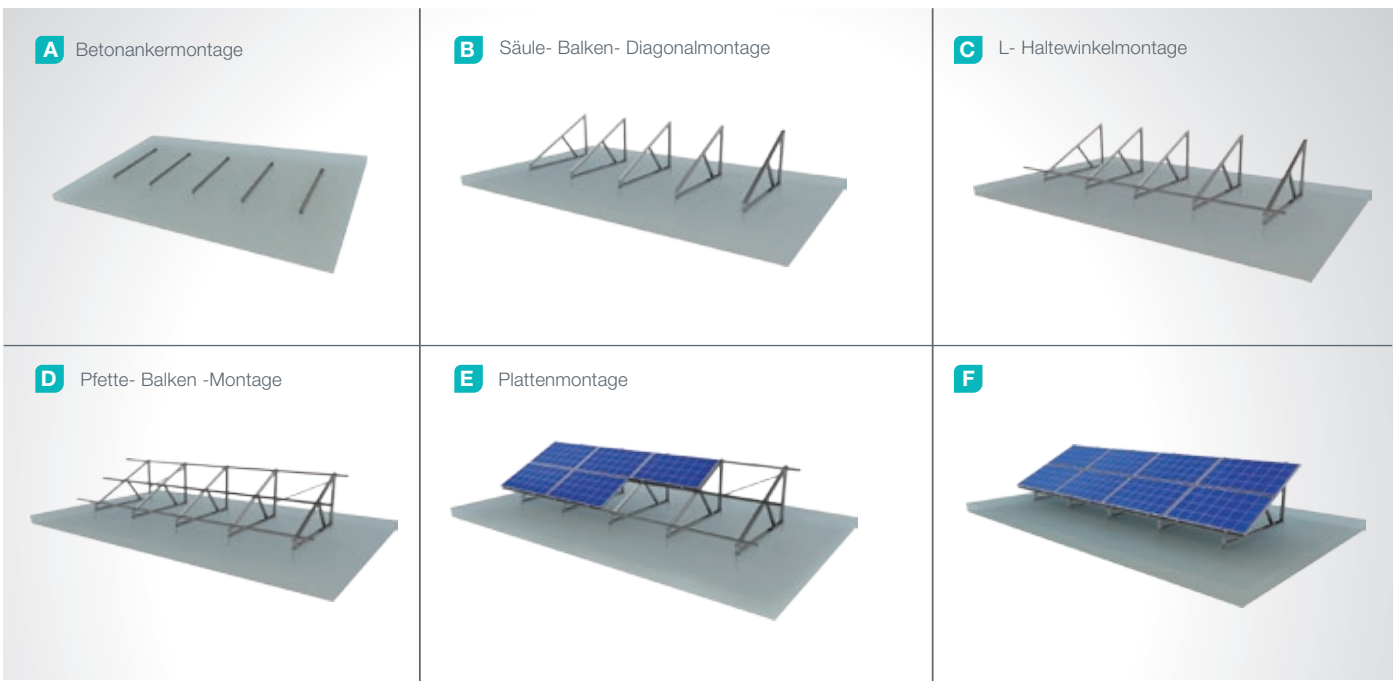
Plattenmittelhalter

11



- **L70**
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Quadratbolzenunterscheibe

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- 3 verschiedene Winkelanzordnungen
- Wirtschaftliche Lösung
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

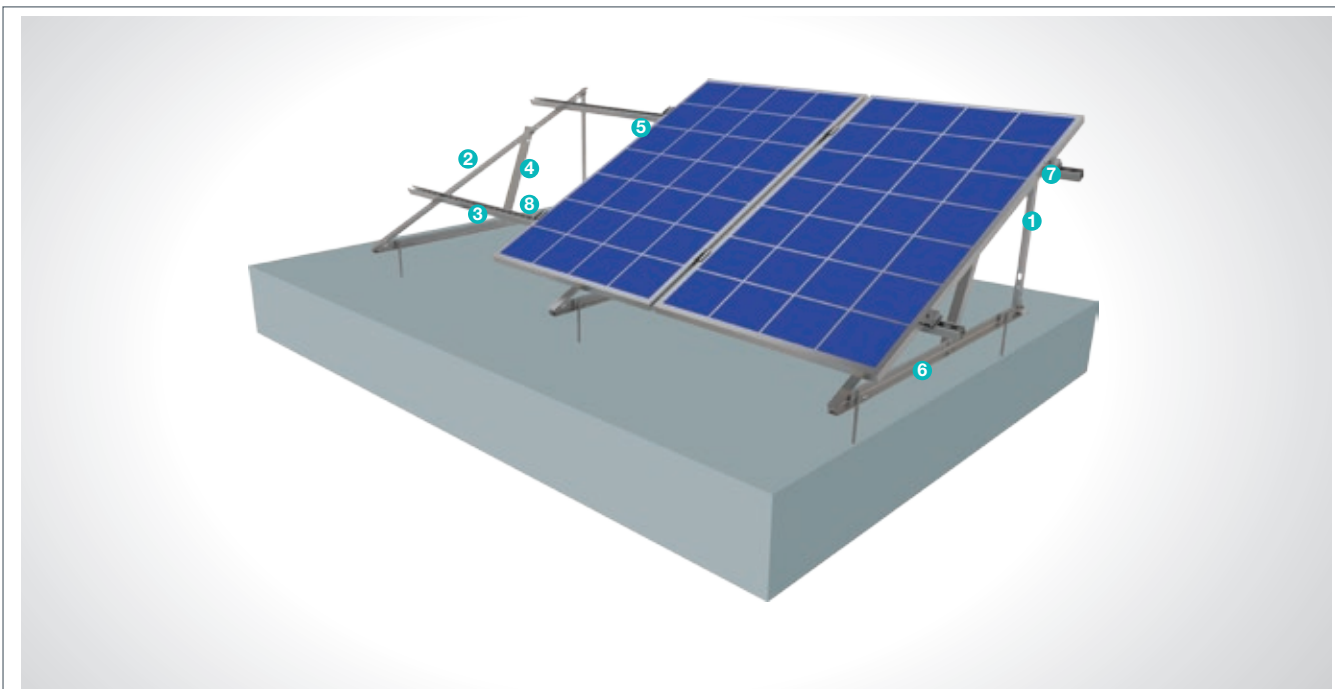
Technische Daten

Hinweis:	(KPT22) 2 Flachdach Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
Montagemethode:	Montage auf dem Dachboden
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT23) 1 Flachdach Stahlmontagesystem der Eco- Serie mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KP23, 1 Es handelt sich um ein Montagesystem das auf Flachdach durch Stahlkonstruktion mit Vertikalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



L- Halterungswinkel Säule

1



■ LK-40x40

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Balken

2



■ LR-40x40

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlprofil

3



■ CP-41x41

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8X30 Imbus-Schraube
M8Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Diagonal

4



■ LD-40X40

MM12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Pfette- Verbindungsteil

5



■ C41

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Ankern

6



■ LA 40x40

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschnutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzenunterscheibe

Plattenmittelhalter

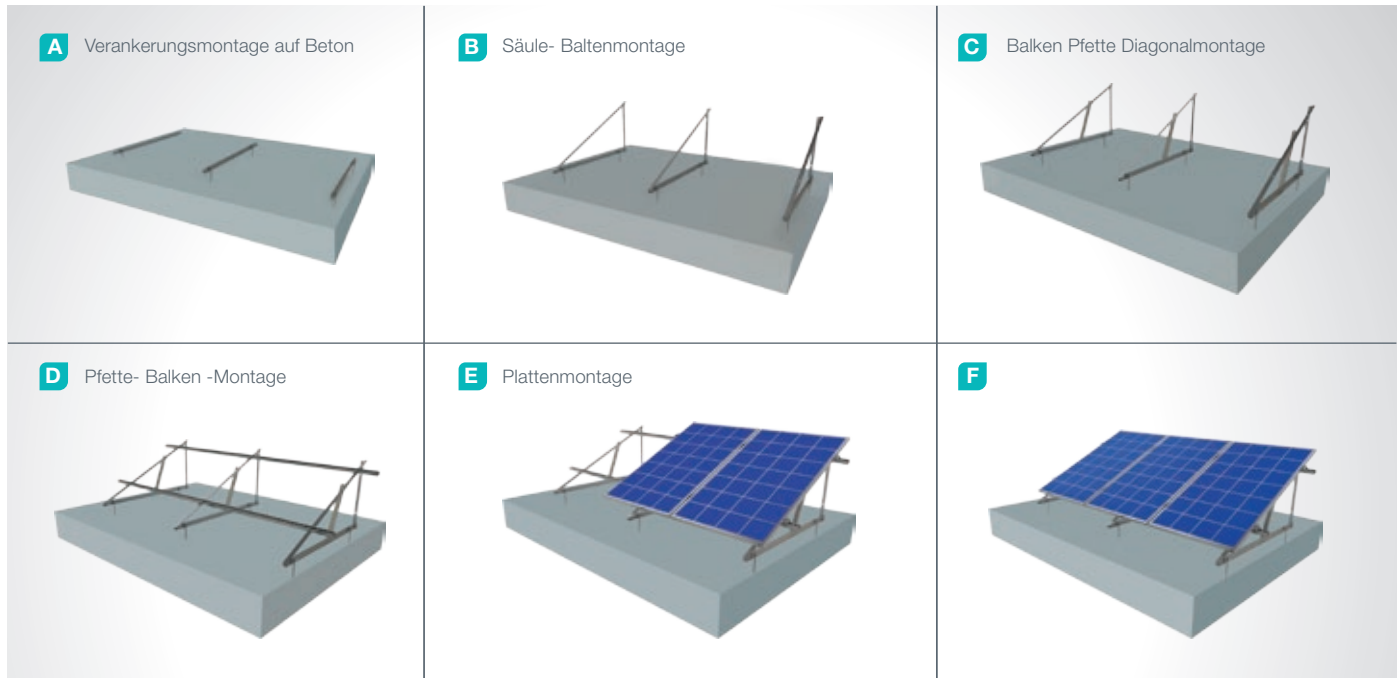
8



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzenunterscheibe

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- 3 verschiedene Winkelanordnung
- Wirtschaftliche Lösung
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

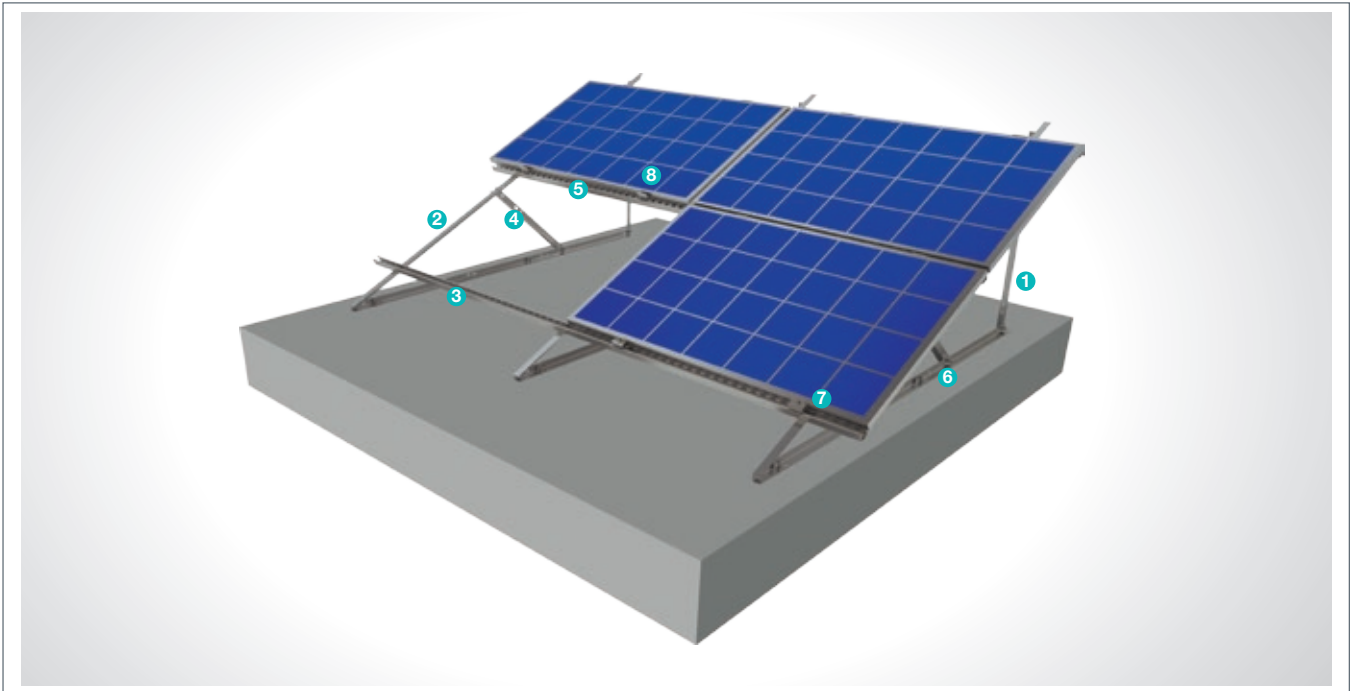
Technische Daten

Hinweis:	(KPT23) 1 Flachdach Verankertes Stahlmontagesystem der Eco- Serie mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Montage auf dem Dachboden
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT24) 2 Flachdach Stahlmontagesystem der Eco- Serie mit Horizontalplatten

Allgemeiner Hinweis

KP24, 2 Es handelt sich um ein Montagesystem das auf Flachdach durch Stahlkonstruktion mit Horizontalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



L- Halterungswinkel Säule

1



- **LK-40x40**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschmutter
- M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Balken

2



- **LR-40x40**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschmutter
- M8/M12 Unterlegscheibe

Stahlprofil

3



- **CP-41x41**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschmutter
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8Flanschmutter
- M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Diagonal

4



- **LD-40X40**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschmutter
- M8/M12 Unterlegscheibe

Pfette- Verbindungsteil

5



- **C41**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschmutter
- M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Anker

6



- **LA 40x40**
- M12X30 Schlüsselkopfschraube
- M12 Flanschmutter
- M8/M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

7



- **H30-H32-H40**
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Quadratbolzenunterscheibe

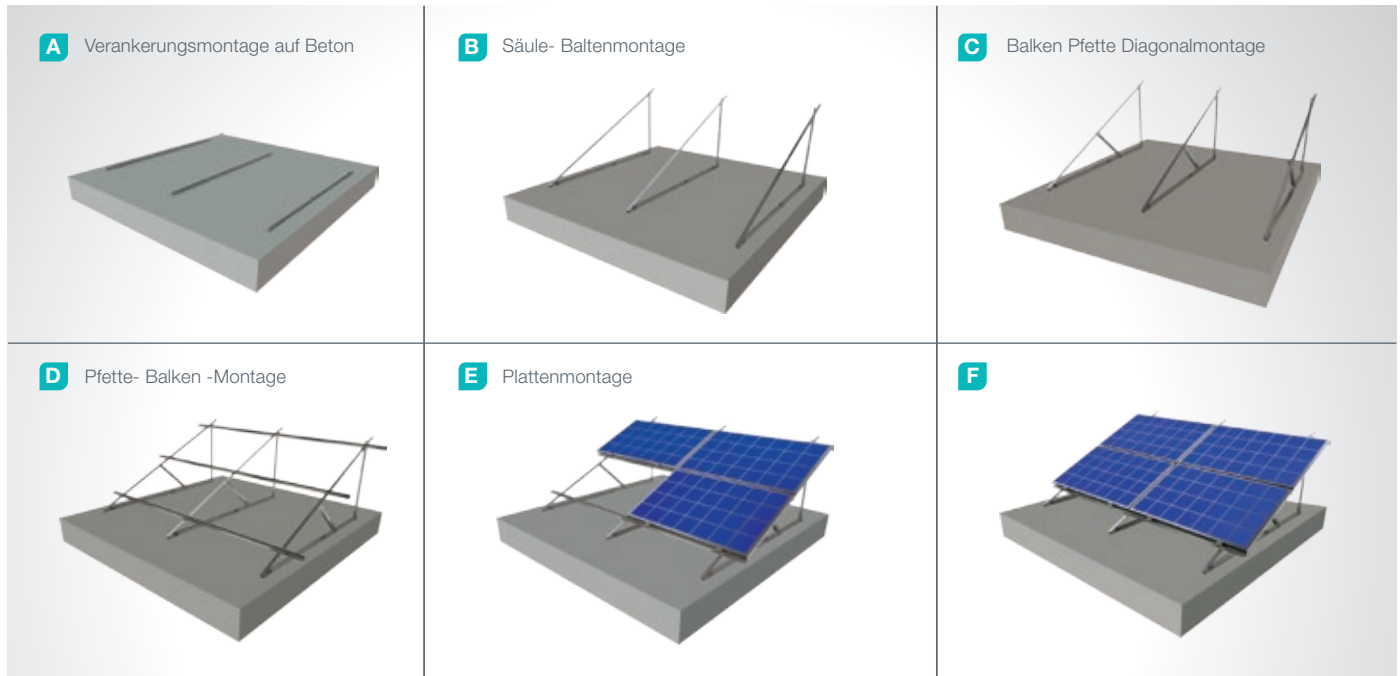
Plattensmittelhalter

8



- **L70**
- M8X30 Imbus-Schraube
- M8 Quadratbolzenunterscheibe

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- 3 verschiedene Winkelanordnung
- Wirtschaftliche Lösung
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

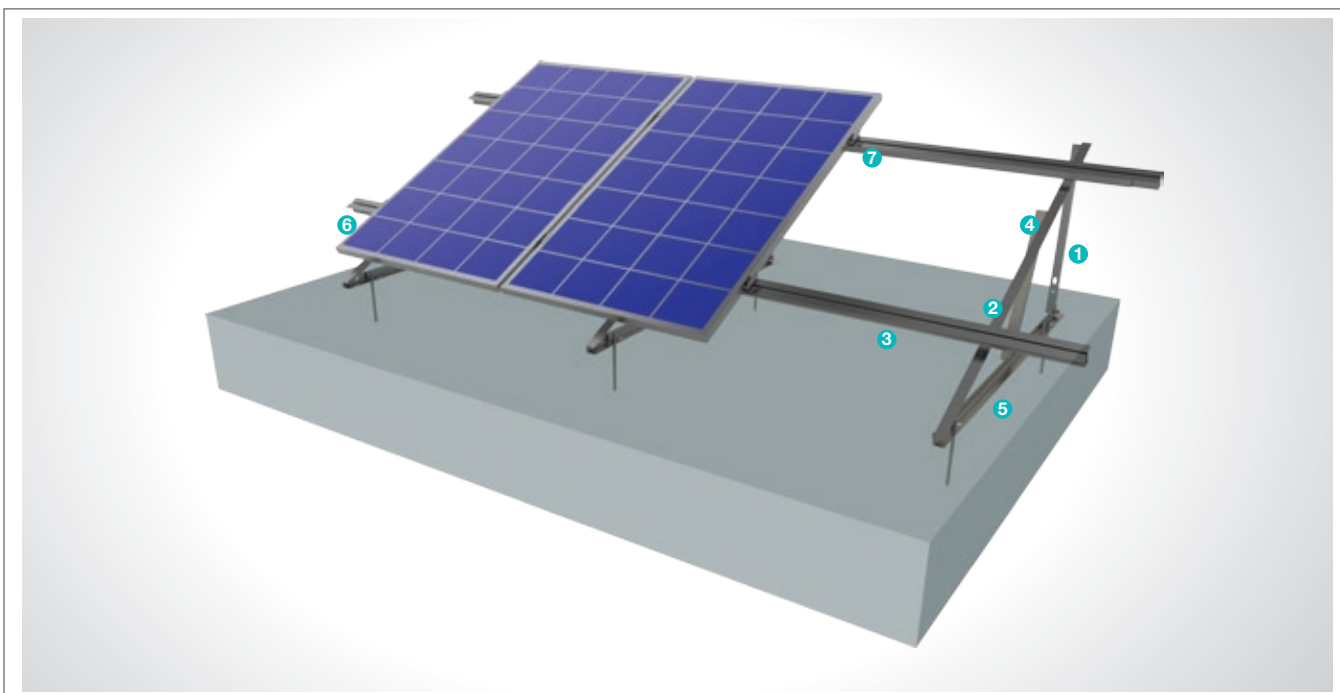
Technische Daten

Hinweis:	(KPT23) 1 Flachdach Verankertes Stahlmontagesystem der Eco- Serie mit Horizontalplatten
Montagemethode:	Montage auf dem Dachboden
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT25) 1 Flachdach Aluminiumpfette Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten

Allgemeiner Hinweis

KPT25, 1 Es handelt sich um ein Montagesystem das auf Flachdach durch Aluminiumpfette Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



L- Halterungswinkel Säule

1



■ LK-40x40

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Balken

2



■ LR-40x40

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Aluminiumpfette

3



■ AA-100x70

M12X30 T Bolzen
M12 Flanschmutter
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzen
M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Diagonal

4



■ LD-40x40

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Anker

5



■ LA 40x40

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

6



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzenunterscheibe

Plattenmittelhalter

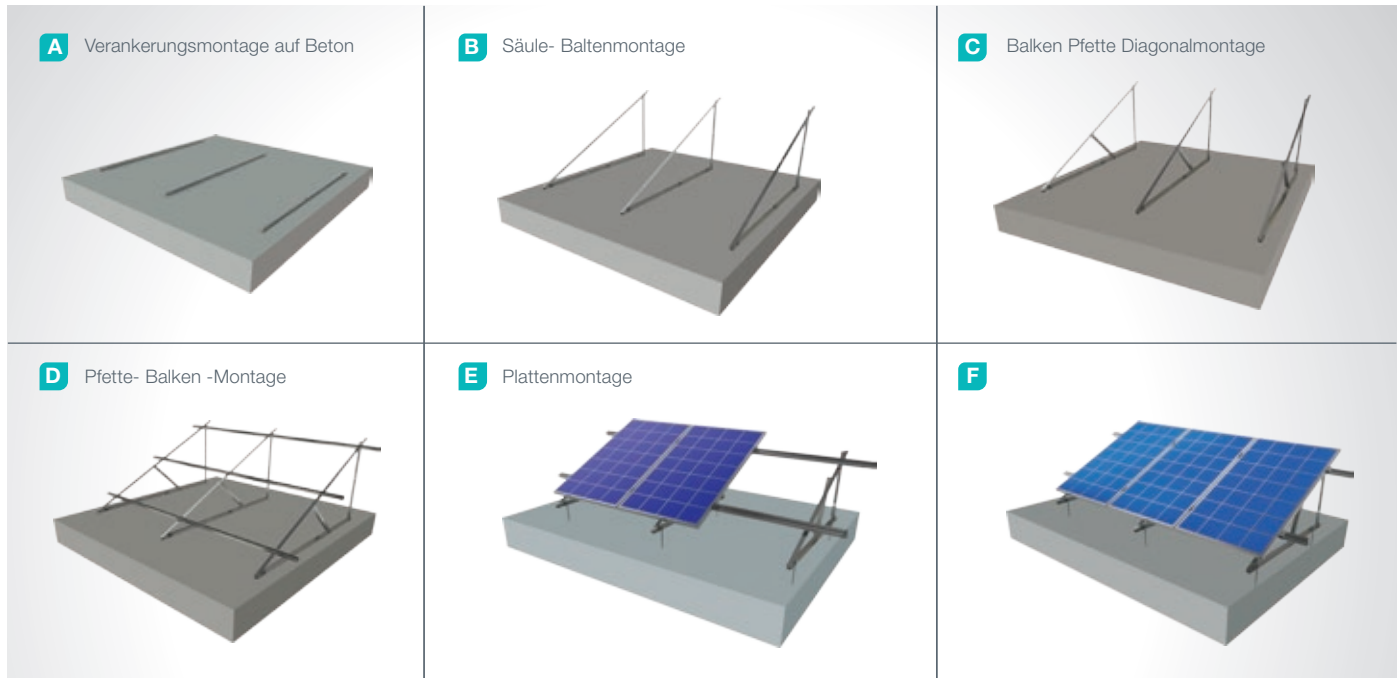
7



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzenunterscheibe

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparnis bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- Drei verschiedene Winkelanordnungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische ingenieurtechnische Lösungen

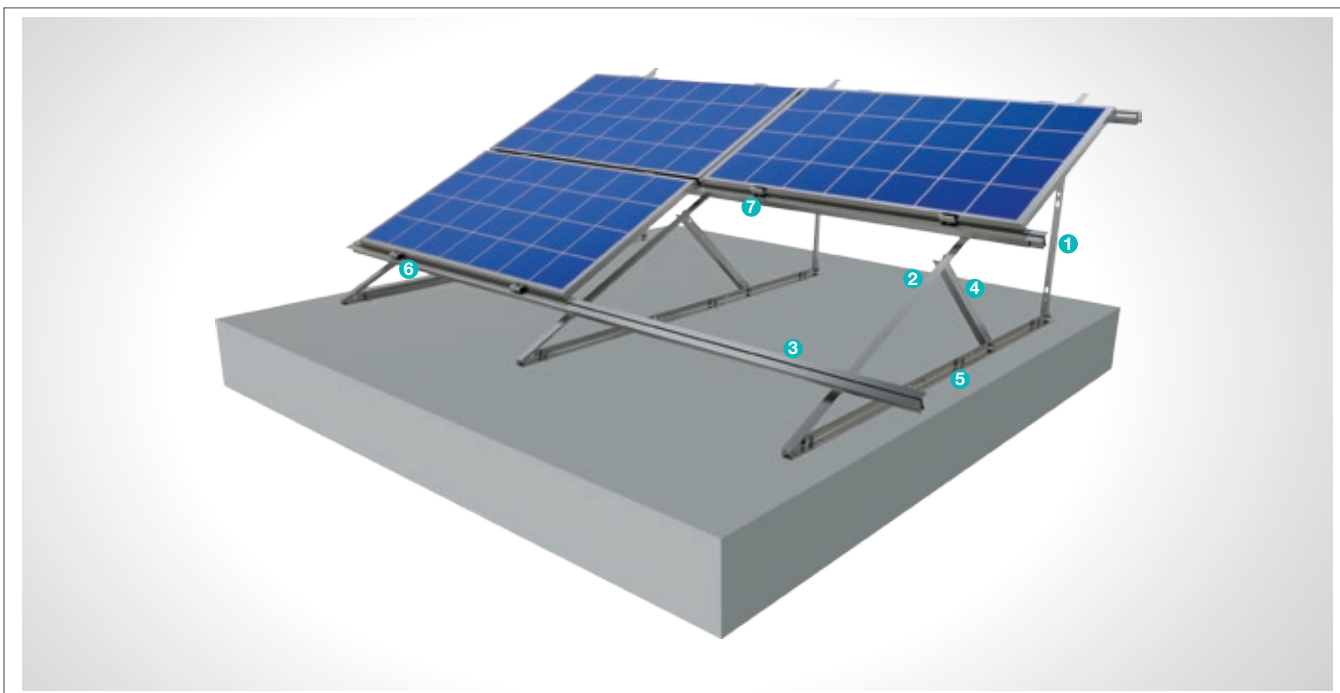
Technische Daten

Hinweis:	(KPT25) 1 Flachdach Aluminiumpfette Stahlmontagesystem mit Vertikalplatten
Montagemethode:	Montage auf dem Dachboden
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT26) 2Flachdach Aluminiumpfette Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten

Allgemeiner Hinweis

KP26, 2 Es handelt sich um ein Montagesystem das auf Flachdach durch Aluminiumpfette Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Nachdem die Systemelemente mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt wurden, werden sie feuerverzinkt und zu einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit gebracht. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



L- Halterungswinkel Säule

1



- **LK-40x40**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Balken

2



- **LR-40x40**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

Aluminiumpfette

3



- **AA-100x70**
M12X30 T Bolzen
M12 Flanschmutter
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzen
M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Diagonal

4



- **LD-40X40**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M8/M12 Unterlegscheibe

L- Halterungswinkel Anker

5



- **LA 40x40**
M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanschmutter
M12 Unterlegscheibe

Plattenseitenhalter

6



- **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzenunterscheibe

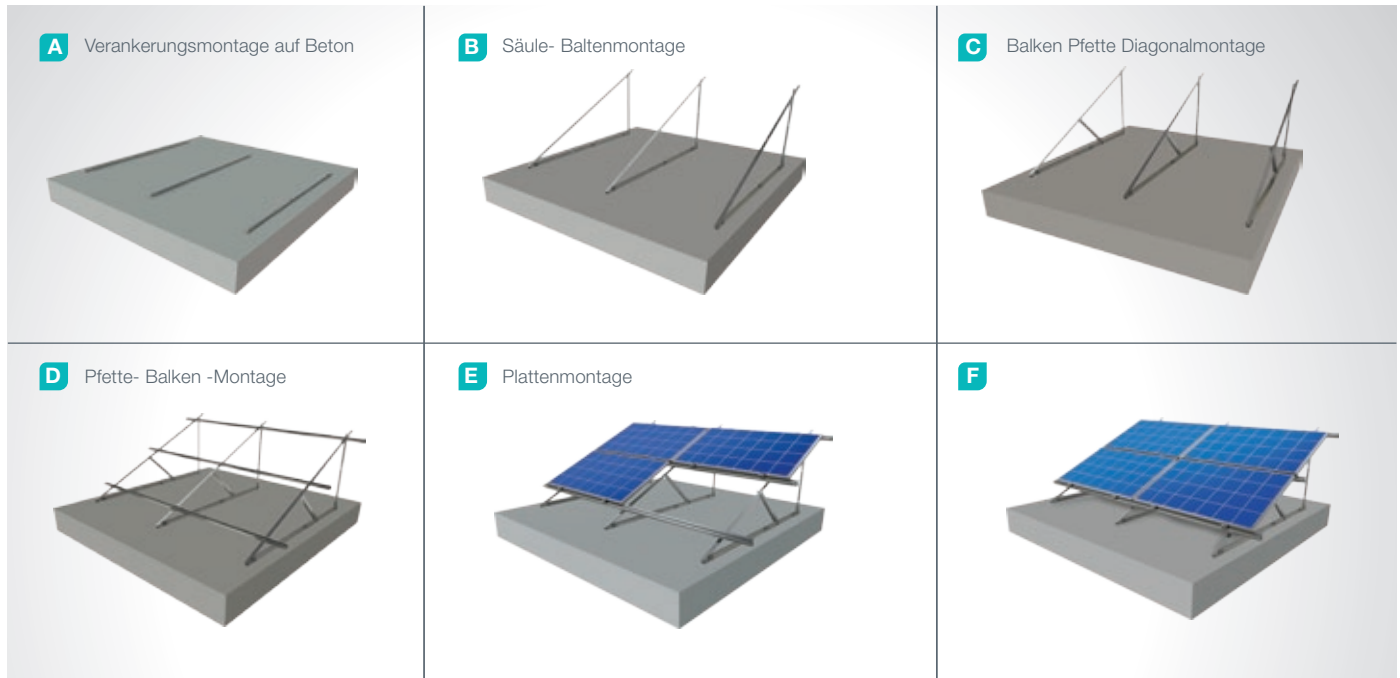
Plattenmittelhalter

7



- **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzenunterscheibe

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- 3 verschiedene Winkelanordnung
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

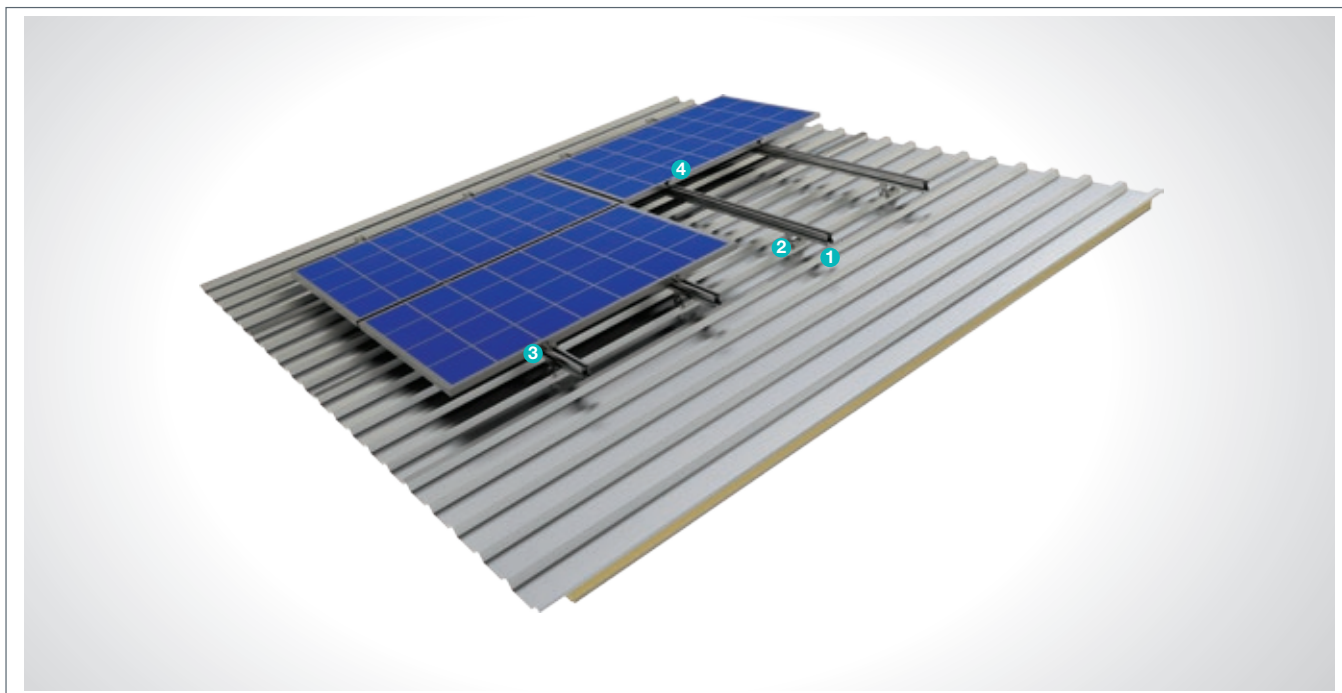
Technische Daten

Hinweis:	(KPT26) 2 Flachdach Aluminiumpfette Stahlmontagesystem mit Horizontalplatten
Montagemethode:	Montage auf dem Dachboden
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

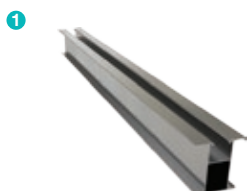
(KPT27) Trapezförmiges Dachmontagesystem aus Aluminium und Edelstahl

Allgemeiner Hinweis

KP27, Es handelt sich um ein Montagesystem das auf Trapezdach mit Aluminium- und Edelstahlkonstruktion montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Die Systemelemente werden mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Aluminiumpfette



■ **AA-90x45**
M10/T25 Kopfschraube
M12 Flanshmutter

Aluminiumpfette Verbindungsteil



■ **PT-Stainless**
M8X30 Schraubkolbenschraube
M12 Flanshmutter
TPZ Dachschraube

Plattenseitenhalter



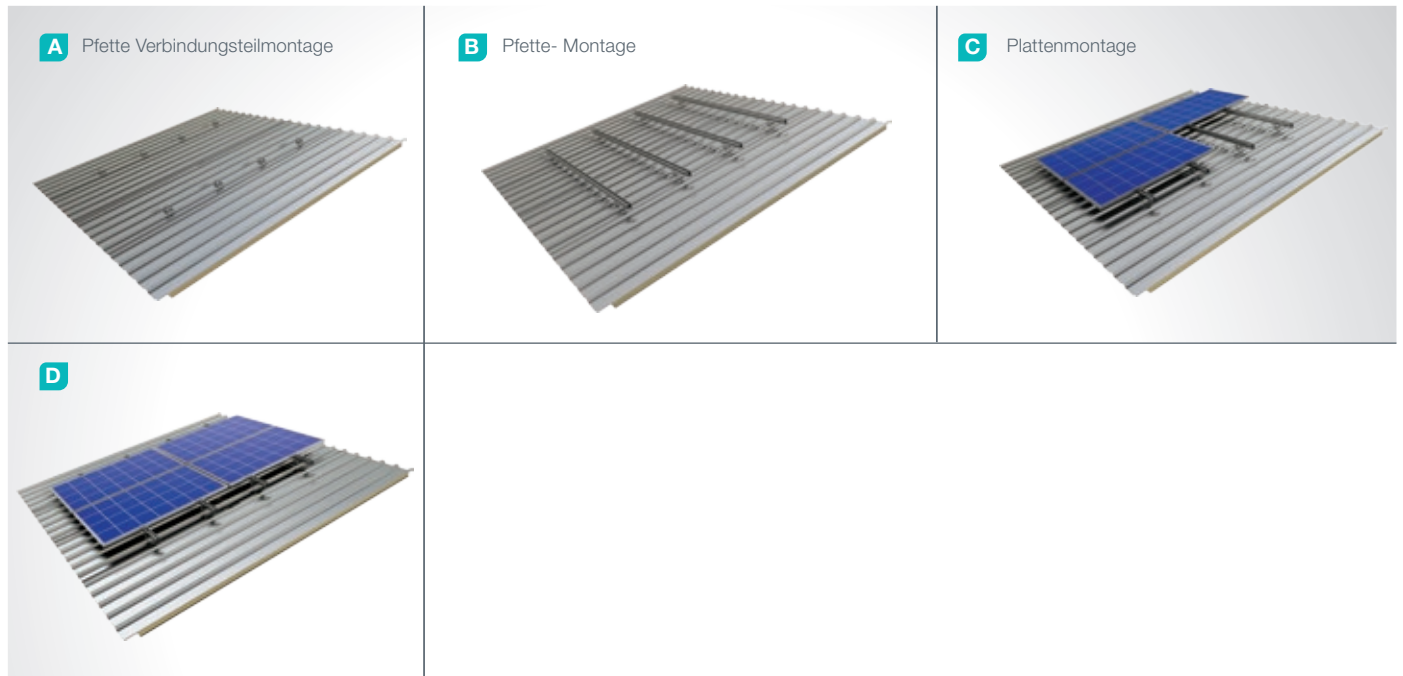
■ **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzenunterscheibe

Plattenmittelhalter



■ **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratbolzenunterscheibe

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Horizontal- und Vertikalanordnung
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

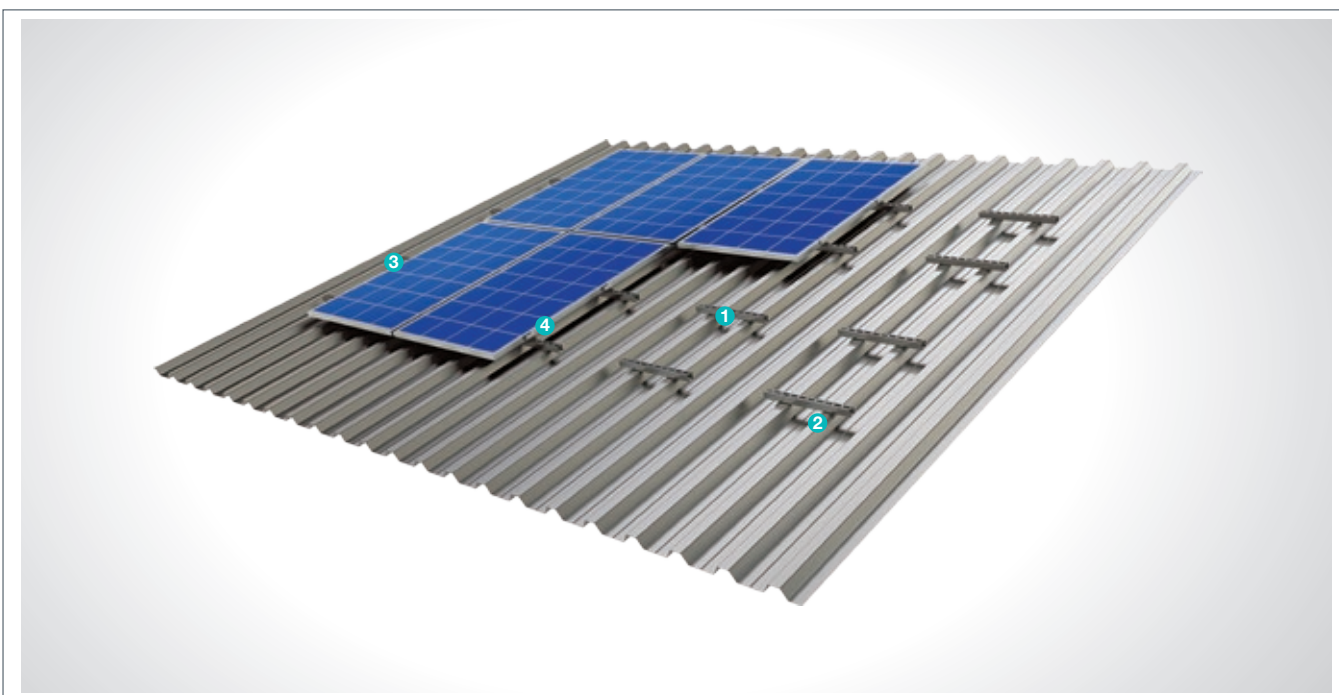
Technische Daten

Hinweis:	(KPT27) Trapezförmiges Dachmontagesystem aus Aluminium und Edelstahl
Montagemethode:	Trapezdachmontage
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70 DIN 50979

(KPT28) Trapezförmiges Dachmontagesystem der Eco-Serie aus Aluminium und Edelstahl

Allgemeiner Hinweis

KP28, Es handelt sich um ein wirtschaftliches Montagesystem das auf Trapezdach mit Aluminium- und Edelstahlkonstruktion montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Die Systemelemente werden mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Stahlprofil

1



■ CP41x41

M12X30 Schlüsselkopfschraube
M12 Flanshmutter
M12 Unterlegscheibe

Stahlpfette Verbindungsteil

2



■ PTK

TPZ Dachschraube

Plattenseitenhalter

3



■ H30-H32-H40

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Käfigmutter

Plattenmittelhalter

4



■ L70

M8X30 Imbus-Schraube
M8 Käfigmutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Horizontal- und Vertikalanordnung
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

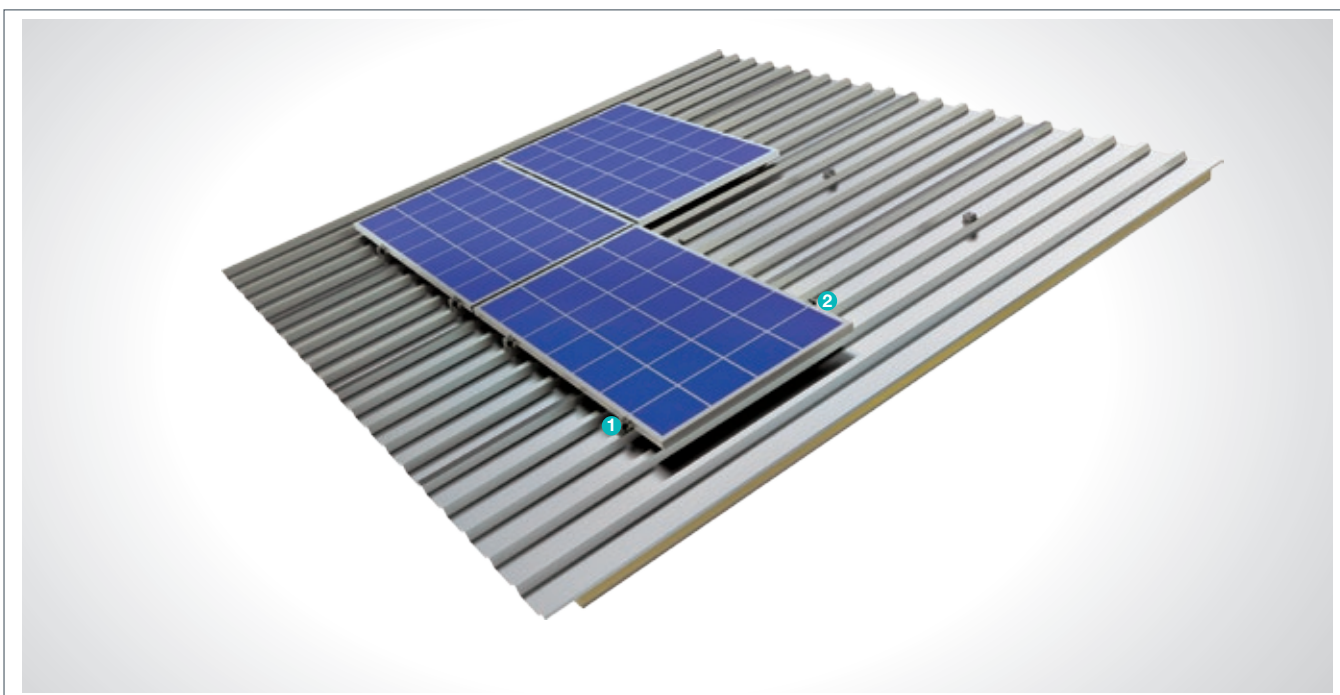
Technische Daten

Hinweis:	(KPT28) Trapezförmiges Dachmontagesystem aus Aluminium und Edelstahl
Montagemethode:	Trapezdachmontage
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70

(KPT29) Aluminiummontagesystem für trapezförmige Dächer

Allgemeiner Hinweis

KP29, Es handelt sich um ein das auf Trapezdach mit Aluminiumkonstruktion montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Die Systemelemente werden mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Plattenseitenhalter

1



■ **H30-H32-H40**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter
TPZ Dachschraube

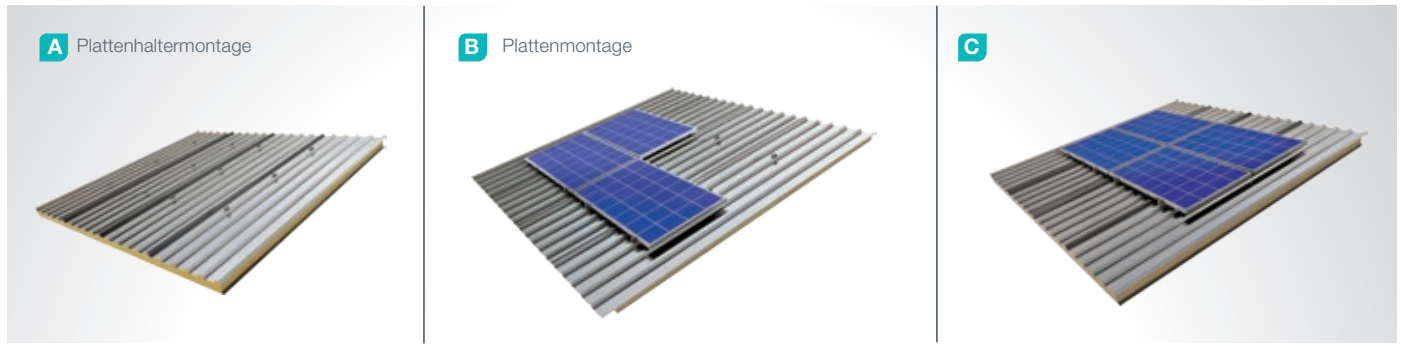
Plattenmittelhalter

2



■ **L70**
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Flanschmutter
TPZ Dachschraube

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Horizontal- und Vertikalanordnung
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

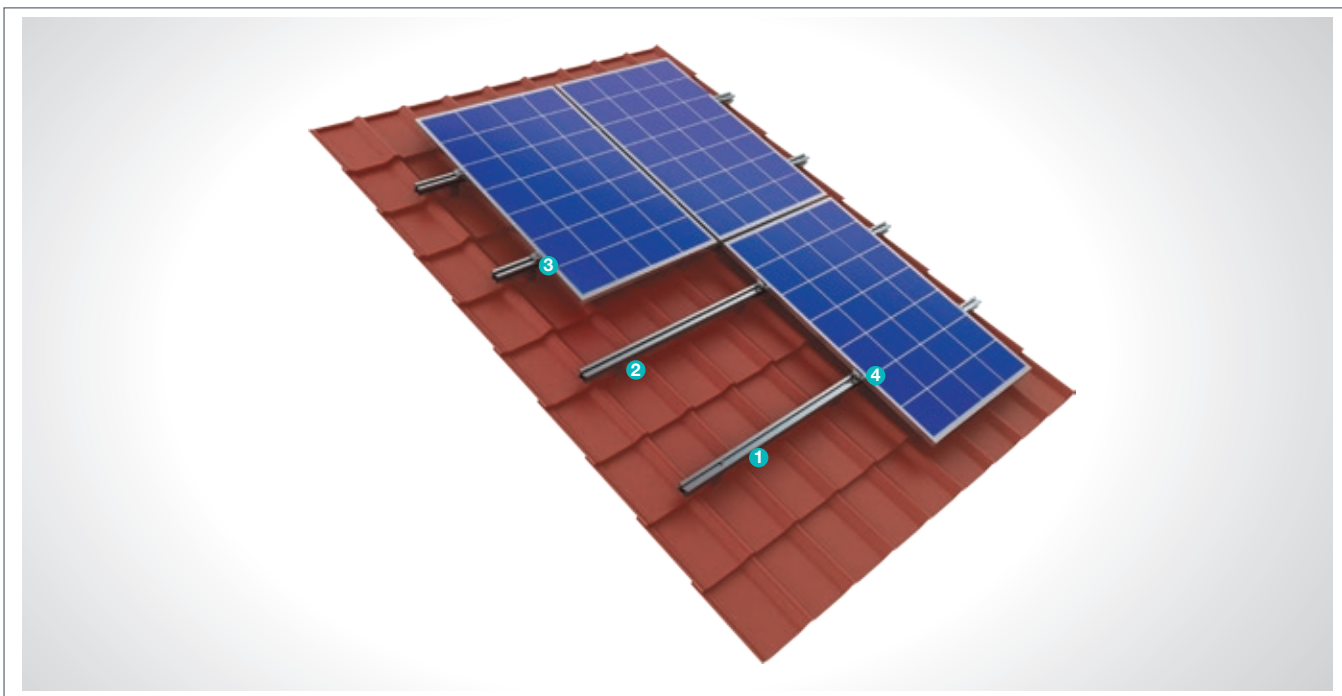
Technische Daten

Hinweis:	(KPT29) Aluminiummontagesystem für trapezförmige Dächer
Montagemethode:	Trapezdachmontage
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Balkenmaterial :	EN AW 6063
Balkenhalter:	EN AW 6063
Panelhalter:	EN AW 6063
Optional Verbindungselement:	Spezielles Kleber

(KPT30) Ziegeldach Stahlmontagesystem

Allgemeiner Hinweis

KP30, Es handelt sich um ein Montagesystem, das auf Ziegeldach mit Stahl und Aluminiumkonstruktion montiert wird. Das System ist eine ideale Anwendungslösung für die Installation auf großen und kleinen Dachtypen-PV-Projekten. Die Systemelemente werden mit modernsten Maschinen und Anlagen hergestellt. Das System mit hoher Ingenieurskunst bietet einen Montage- und Kostenvorteil.



Aluminiumpfette

1



■ CA-60x50
M10/T25 Kopfschraube
M12 Flanschmutter

Ziegel- Pfette Verbindungsteil

2



■ KAP
M8X30 Schraubkolbenschraube
M12 Flanschmutter
Bohrschraube

Plattenseitenhalter

3



■ H30-H32-H40
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratmutter

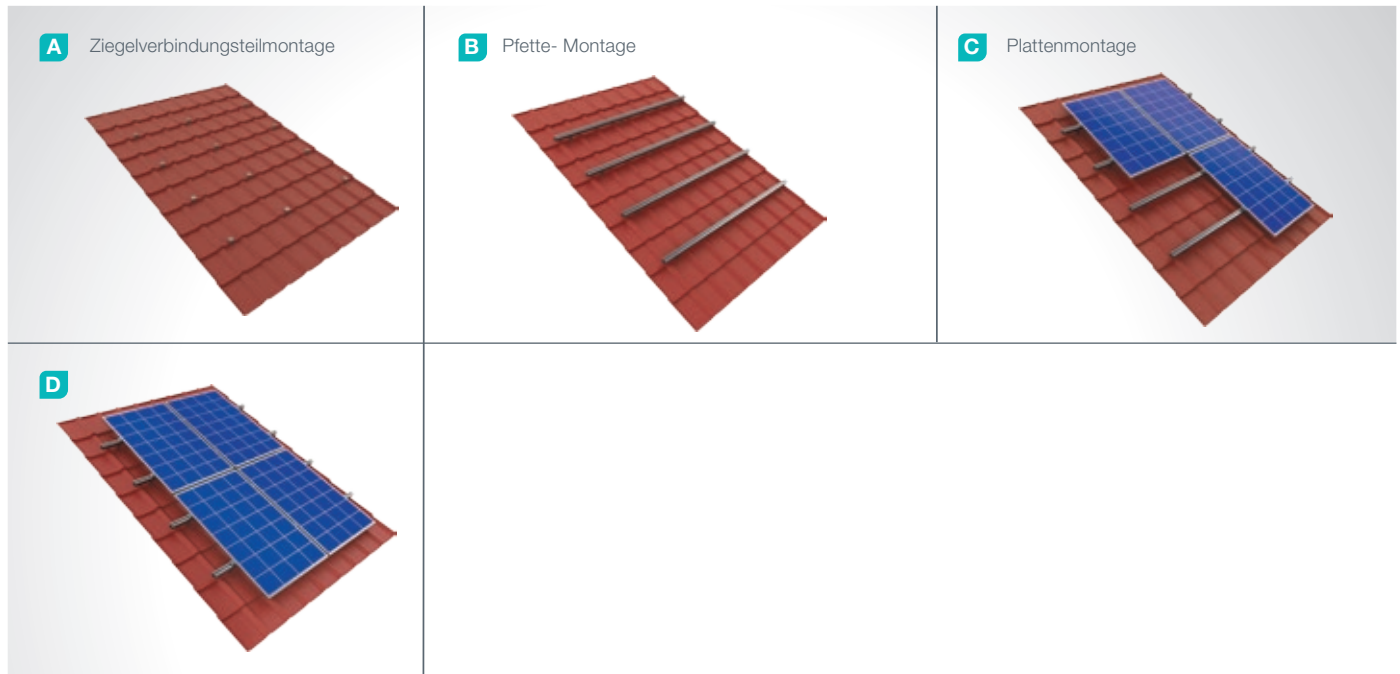
Plattenmittelhalter

4



■ L70
M8X30 Imbus-Schraube
M8 Quadratmutter

Installationsphase



Vorteile

- Zeitersparung bei der Montage
- Einsparungen bei Montagekosten
- Horizontal- und Vertikalanordnung
- Mit Dachneigung passende Anordnung
- Für verschiedene Dachtypen geeignete Lösungen
- Kundenspezifische Designlösungen
- Kundenspezifische Ingenieurtechnische Lösungen

Technische Daten

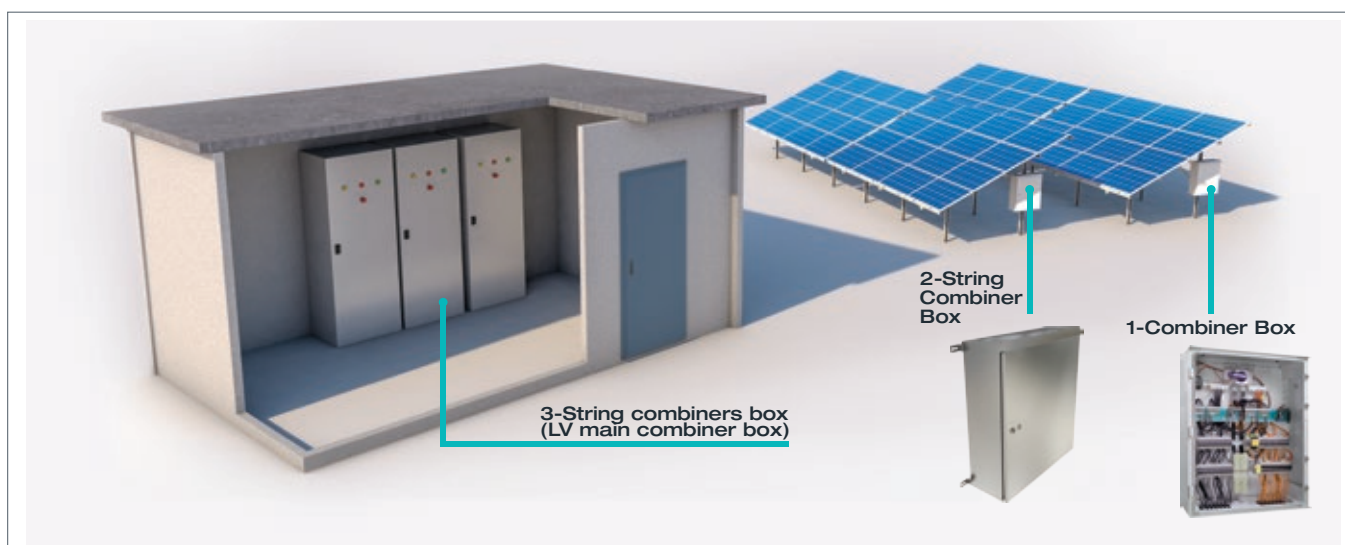
Hinweis:	(KPT30) Ziegeldach Stahlmontagesystem
Montagemethode:	Ziegeldachmontage
Modulanbringung:	Mit und ohne Rahmen
Säule- und Balkenbedeckung:	EN ISO 1461
Säule- und Balkenmaterial:	EN 10025 / EN 10029
Optionale Balkenmaterial:	EN 10346
Panelhalter:	EN AW 6063
Verbindungselement:	DIN 934 / DIN933 / DIN 912, A2-70

1-Combiner-Box (DC-Sammelplatine)

Allgemeiner Hinweis

In Anlagen mit Zentralwechselrichtern ermöglicht es das Sammeln der Kabel und der Energie der Plattengruppen in einer Box. Das Verlegen der aus Plus- und Minusleitungen bestehenden Solarkabel zur Batterie oder zum Wechselrichter verursacht Energieverluste und erhöht mit zunehmender Kabelmenge die Kosten dafür. Deswegen sollte eine bestimmte Plattengruppe Plus/Minus auf einer Leitung gesammelt werden.

Gleichzeitig können Scada-Überwachungsgeräte an die Combinier-Box montiert werden, und der Service, die Wartung und die Fernwartung an der Leitung werden somit erleichtert und die Leitung wird bei Problemen abgeschaltet. Eines der wichtigsten Merkmale der Combinier-Boxes ist die Zufügemöglichkeit von Überspannungsschutz zu dies zum Schutz vor Blitzen und Überspannungen, was für Solarkraftwerke lebenswichtig ist.



Vorteile

- Es ist wasser- und staubdicht und bietet Schutz für die verwendeten elektrischen Materialien.
- Einfache Installation
- Vereinfachte Systemverkabelung
- Vorteil bei Kabelnutzungsmenge und Kabelkosten
- Einfacher Online-Service, Wartung und Remote Wartung
- Schutz vor Blitz und Überspannung
- Sonderanfertigung nach Kundenwunsch

Technische Daten

Schutz:	IP54 IK10
Warenstruktur:	Das Produkt ist modular aufgebaut, für alle Equipments sind Montagemodulen erhältlich.
Verwendeter Werkstoff :	Das Produkt wird aus kaltgewalztem Stahl (EN 10130) in einer vollständig starren Struktur hergestellt.
Beschichtung / Lack:	Elektrostatische Pulverfarbe aus Polyester. / Feuerverzinkt (EN 10130) beschichtet.
Transport:	Transportösen für Hebe- und Transportfunktionen.

2- String Combiners Box (AC - Feldsammeltafel)

Allgemeiner Hinweis

Dies sind die Paneele, die zum Sammeln und Verbinden von AC-Leitungskabeln in Systemen mit String-Wechselrichtern verwendet werden. Die in diesen Panels gesammelte Energie wird mit einem einzigen Kabel an das Hauptsammeltafel übertragen. Zwischenverbindung enthält zusätzliche Sicherheits- und Schaltungsmechanismen. In String-Systemen wird AC- mit Verbindungsgeräten gesammelt, bevor er die Haupt-AC-Sammeltafel erreicht.

Vorteile

- Es ist wasser- und staubdicht und bietet Schutz für die verwendeten elektrischen Materialien.
- Einfache Installation
- Vereinfachte Systemverkabelung
- Geeignete Verkabelung
Vorteil bei Kabelnutzungsmenge und Kabelkosten
- Sonderanfertigung nach Kundenwunsch

Technische Daten

Schutz:	IP65 IK10
Verwendeter Werkstoff :	Kaltgewalztes Stahl
Beschichtung / Lack:	Elektrostatische Pulverfarbe aus Polyester. / Feuerverzinkt (EN 10130) beschichtet.

3-AG Hauptkolektionstafel

Allgemeiner Hinweis

Die von den Feldsammelfeldern oder dem Zentralwechselrichteranschluss entnommene Energie wird mit Stromkabeln zum Hauptsammeltafel übertragen und dort gesichert und unter Kontrolle genommen. Die Hauptsammeltafel ist mit den notwendigen Geräten für Energiequalitätsmessung, Systemsicherheit und Eigenbedarf ausgestattet. Die in der Hauptsammeltafel gesammelte elektrische Energie wird mit einem Niederspannungsschalter, der bei hohen arbeiten kann, zum Transformator geleitet, um den Spannungswert zu erhöhen.

Vorteile

- Modularer Aufbau und einfache Installation
- Passende Montagemodule für alle Elektrogeräte
- Es ist wasser- und staubdicht und bietet Schutz für die verwendeten elektrischen Materialien.
- Sonderanfertigung nach Kundenwunsch

Technische Daten

Schutz:	IP54 IK10
Warenstruktur:	Das Produkt ist modular aufgebaut, für alle Equipments sind Montagemodulen erhältlich.
Verwendeter Werkstoff :	Das Produkt wird aus kaltgewalztem Stahl (EN 10130) in einer vollständig starren Struktur hergestellt.
Beschichtung / Lack:	Elektrostatische Pulverfarbe aus Polyester.
Transport:	Transportösen für Hebe- und Transportfunktionen.

Referenzen

R
RENAISSANCE
HOTELS

EMERSON



ENTON

ENDÜSTRİYEL ENERJİ

RENAULT

ALSTOM

rentec

OYAK

SANKO

ZTE中兴

termal seramik

ERL SOLAR MONTAJ
SİSTEMLERİ

HUAWEI

RIXOS
HOTELS

AYMAR
ENERJİ

Alcatel-Lucent

CHNT

BOLU
SİMENTO

KALE

ORBİT

Eczacıbaşı

YURTBAY
SERAMİK

FIAT

espark

SARAR

IKEA

DemirDöküm

inform

Ford

SIEMENS

KOLIN

Aken
solar

ETİ
Lezzet Uygarlığı

TURK
TELE
KOM

BT
ENERJİ

KOS
Konya-Organize Sanayi Bölgesi

arçelik

ABB

günallar
elektrik

AVŞAR

HE HALK ENERJİ

EPIK
International Inc.

Referenzliste

100 MW

■ Turkey

■ USA

■ Ukraine

■ Slovakia





Adresse

Organize Sanayi Bölgesi,
Şehitler Bulvarı No:21
Eskişehir - Türkiye

T : 0 222 236 15 00
F : 0 222 236 21 08

www.kiracmetal.com

info@kiracmetal.com