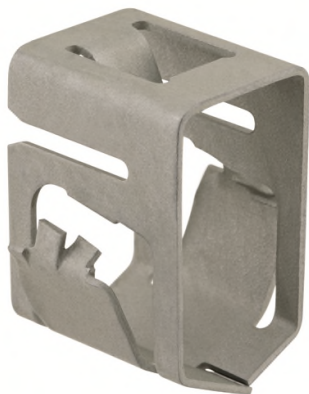


### CL-GS

### BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

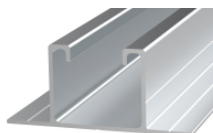
- Klemme für Photovoltaik-Module zum Aufstecken

### EIGENSCHAFTEN

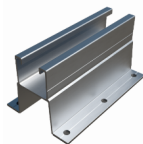


- Klemme für die Befestigung von Photovoltaik-Modulen
- Schnelle Montage durch Aufstecken auf die Profile des Rahmens und der Konstruktion des Moduls
- Material: Kohlenstoffstahl.
- Beschichtung: Atlantis C4 M.
- Für den Außenbereich.
- Kompatibel mit allen gerahmten Modulen.
- Befestigung am Modulprofil und an der Konstruktion.
- Kann für die Befestigung von Modulen sowohl in den Zwischenbereichen als auch an den Enden des Profils verwendet werden.
- Minimaler Abstand zwischen den Modulen.
- Schnelle und intuitive Montage für einfache Installation und Wartung ohne spezielles Einbauwerkzeug.
- Einweg-Klemme, kann mit Standardwerkzeugen demontiert werden.
- Kompatibel mit den folgenden Profilen aus dem Katalog: PSA-A, PSE-C, PSA-VD, GP-XS und GP-VD
- Ermöglicht eine elektrische Ableitung zwischen den Sonnenkollektoren und der Konstruktion und fungiert als Überbrückung.

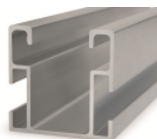
### ANWENDUNGEN / EINBAUZUBEHÖR



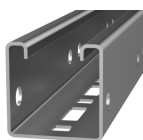
PSA-A



PSA-AV



PSE-C



GP-XS



GP-VD

Wird als Verbindungselement für Photovoltaik-Module verwendet. Befestigung der Module durch Anritzen der Rahmenoberfläche mit dem oberen Zacken. Wird mit den seitlichen Zacken auf die verschiedenen Profile aufgeklemt.

Kann auf jeder Stahlschiene aus dem Sortiment für Solarsysteme des aktuellen Katalogs **GP-XS** „INDEXTRUT-Solar-Lochschiene“ oder **GP-VD** „INDEXTRUT-Solar-Lochschiene für punktuelle Befestigung im Kehlbereich“ oder auf einem der Aluminiumprofile aus dem Sortiment für Solarsysteme des aktuellen Katalogs **PSA-A** „Aluminiumprofil mit Flügeln“, **PSA-AV** „Aluminiumprofil mit Flügeln für direkte Befestigung im Kehlbereich“ oder **PSE-C** „Aluminiumprofil für montierte Befestigung seitlich“ montiert werden.

Es müssen mindestens 4 Klemmen pro Modul vorhanden sein, davon mindestens 2 auf jeder Seite des Moduls.

### WERKZEUGE FÜR DIE MONTAGE



Zwei CL-GS "Gummiseparator zwischen platten für CL-GS-clips" müssen zwischen den Modulen angebracht werden, um sicherzustellen, dass die Module korrekt an den Profilen befestigt werden.

Weitere Informationen zur Befestigung finden Sie in der Montageanleitung SC-GSC.

**WERKZEUGE FÜR DIE DEMONTAGE**

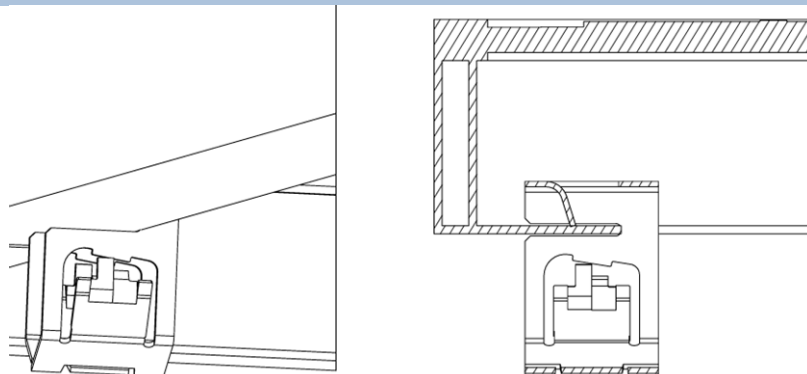


CL-EX

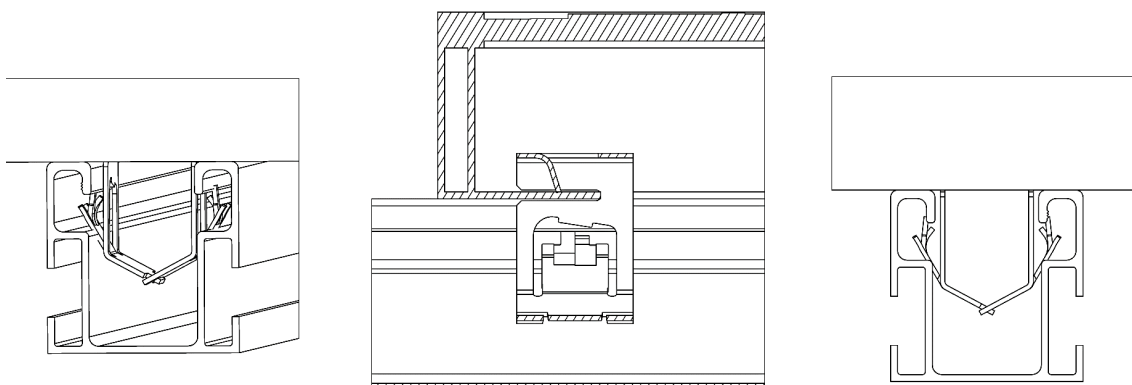


Flachkopfschraubendreher

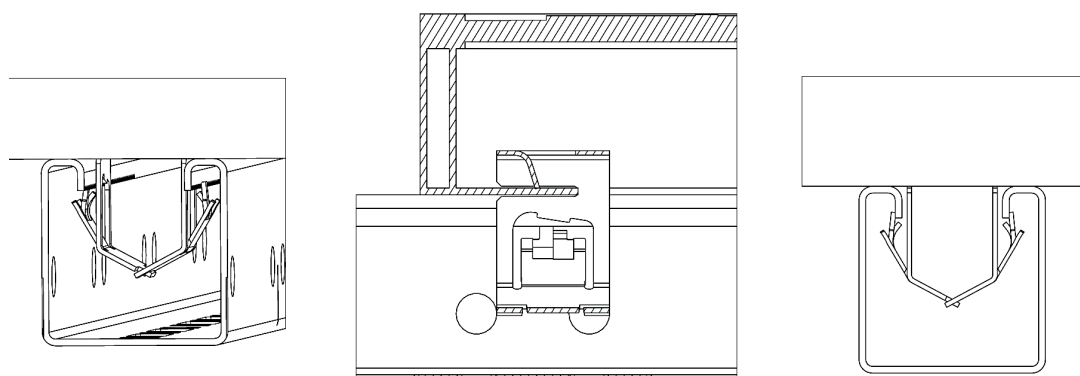
**ANWENDUNGSBEISPIEL**



**Anwendungsbeispiel 1: Montage der Klemme auf dem Rahmen des Photovoltaik-Moduls**



**Anwendungsbeispiel 2: Montage auf Aluminiumprofil mit Flügeln für montierte Befestigung**



**Anwendungsbeispiel 3: Montage auf INDEXTRUT-Solar-Lochführung (GP-XS)**

## 1. SORTIMENT

POS.	ARTIKELNR.	FOTO	BESCHREIBUNG	RAHMENDICKE	MATERIAL	FINISH
1	CLGS1522		Klemme für Photovoltaik-Module zum Aufstecken	1,5 – 2,2	 Kohlenstoffstahl	 Atlantis C4 M

## 2. EINBAUHINWEISE

### 2.1 CL-GS

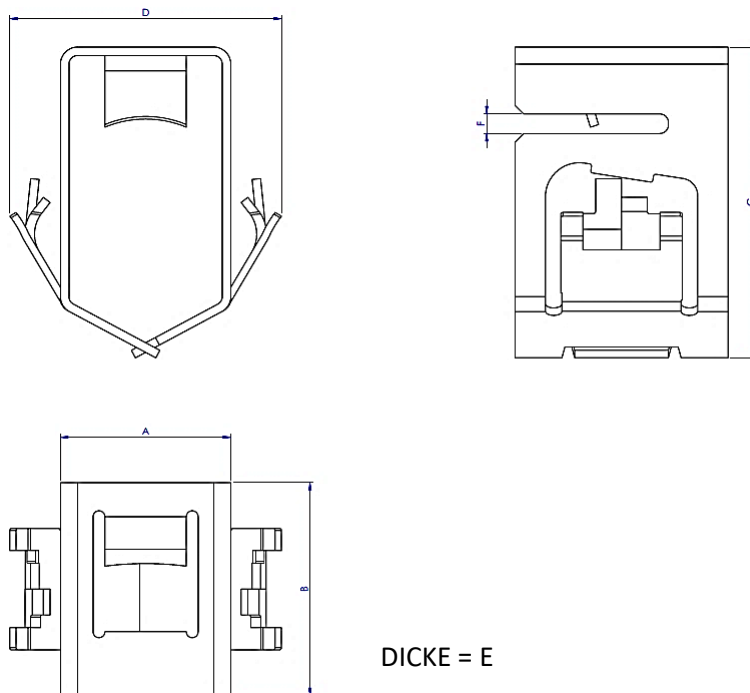
### Klemme für Photovoltaik-Module zum Aufstecken

	Material	Finish	Kompatibel mit	
	 Kohlenstoffstahl	 Atlantis C4 M	 <b>PSA-AV</b> Aluminiumprofil mit Flügeln für direkte Befestigung im Kehlbereich	 <b>GP-XS</b> INEXTRUT-Solar-Lochführung
			 <b>PSA-A</b> Aluminiumprofil mit Flügeln	 <b>PSE-C</b> Aluminiumprofil für montierte Befestigung seitlich
				 <b>GP-VD</b> INEXTRUT-Solar-Lochführung für punktuelle Befestigung im Kehlbereich

#### Maße

Artikelnr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
CLGS1522	20	25	36.6	31.9	1	2.3

#### Plan



#### Mechanische Eigenschaften des Materials

	Streckgrenze Fy0,2 (N/mm <sup>2</sup> )	Bruchlast Fu (N/mm <sup>2</sup> )	Härte HV
Kohlenstoffstahl	480	520	160

Einbauverfahren		
Schritt-Nr.	Repräsentatives Bild	Beschreibung
<b>Schritt 1</b> Befestigung der Klemme am Rahmen		Die Klemme in den Modulrahmen einsetzen. Der obere Zacken muss einen Teil des Rahmens anritzen, damit die Position fixiert und verhindert wird, dass er leicht entfernt werden kann.  Es ist wichtig, dass der eindringende Teil der Klemme den Rahmen berührt und dass die Klemme keine Bohrungen im Rahmen berührt, wenn sie befestigt ist.
<b>Schritt 2</b> Einbau in das Profil		Die Platte (mit der bereits befestigten Klemme) auf das Profil drücken, an dem es befestigt werden soll, bis für jede der Klemmen des Moduls ein Klickgeräusch zu hören ist.
<b>Schritt 3</b> Endgültige Position		Es ist wichtig, die korrekte Verankerung des Moduls zu überprüfen, indem Sie es herausziehen und visuell kontrollieren, ob die Klemme korrekt in die Profile eingepasst ist.
Ausbauverfahren		
Schritt-Nr.	Repräsentatives Bild	Beschreibung
<b>Schritt 1</b> Werkzeug in die Schiene einsetzen		Platzieren Sie das Werkzeug in der Schiene in der Nähe der Klammer, die entfernt werden soll.

<p><b>Schritt 2</b> Senkrecht zur Schiene Druck ausüben</p>		<p>Öffnen Sie die Schiene unter Anwendung von Kraft und lassen Sie die Klemme aus ihrer Position herausspringen.</p>
<p><b>Schritt 3</b> Herausgesprungene Klemme entfernen</p>		<p>Entfernen Sie die Klemme und verfahren Sie mit den restlichen Klemmen auf die gleiche Weise.</p>
<p><b>Schritt 4</b> Oberer Zacken anheben</p>		<p>Mit Hilfe einer Flachzange den oberen Zacken anheben, der den Rahmen anritzt.</p>
<p><b>Schritt 5</b> Klemme entfernen</p>		<p>Entfernen Sie die Klemme und verfahren Sie mit den restlichen Klemmen auf die gleiche Weise.  Die Klemmen sind nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt.</p>