

CLIP DE FIXATION & DE MISE À LA TERRE

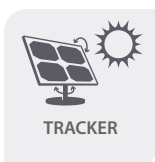
POUR MODULES CADRES SUR TRACKERS OU CHAMPS SOLAIRES



Les solutions de fixation clippées sans vis ne nécessitent aucun outil et sont donc simples et rapides à mettre en œuvre. Elles permettent aux clients de réduire le coût global des énergies renouvelables.

PowAR Cinch™

MODULE PV COMBINÉ
CLIP DE **FIXATION & MISE À LA TERRE**



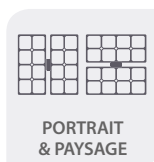
TRACKER



CHAMPS SOLAIRES



CADRES



PORTRAIT & PAYSAGE

APPLICATIONS

MODULES



AVANTAGES

))) PERFORMANT

Testée par des laboratoires accrédités et qualifiés par les plus grands fabricants de modules⁽¹⁾.
Conception antivolt.

))) RAPIDE

Fixation et mise à la terre en une seule opération.
1 module installé en moins de 30 secondes⁽²⁾.

))) FACILE À UTILISER

Assemblage sans outil.
Conception ergonomique : les clips peuvent être insérés en dessous du panneau, évitant donc à l'utilisateur de monter sur le module.
Aucune maintenance, car aucun contrôle du serrage n'est nécessaire.
Formation de base requise.
Grande flexibilité : aucun souci d'alignement du trou du cadre de module avec celui de la structure.

))) ÉCONOMIQUE

Réduction des coûts globaux de l'installation PV.
Réduction des coûts de maintenance : aucune vis, aucun contrôle périodique du serrage nécessaire.
Diminution du risque de Hot Spot des modules PV grâce aux propriétés élastiques de la fixation.⁽³⁾

(1) Rapport disponible sur demande

(2) Selon des résultats d'essais de terrain disponibles sur demande.

(3) Les chocs mécaniques et les cycles thermiques quotidiens entraînent souvent la formation de microfissures à l'intérieur des cellules, microfissures qui provoquent la diminution progressive de la production d'énergie et l'apparition du phénomène de Hot Spot.

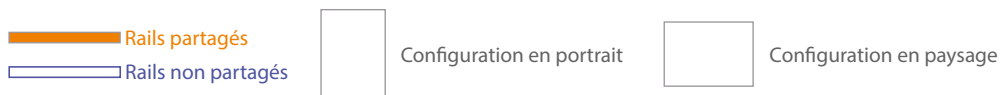


COMMENT SÉLECTIONNER LA RÉFÉRENCE DU POWAR CINCH™

Le choix du PowAR CINCH™ dépend des configurations du champ solaire et de l'épaisseur totale du rail + du cadre du module.

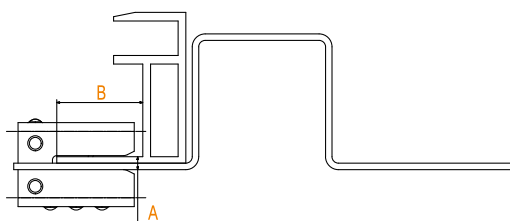
Configurations du champ solaire

CONFIGURATION DU RAIL		CONFIGURATION DE MODULE			
		PORTRAIT		PAYSAGE	
RAIL LONGITUDINAL	RAILS PARTAGÉS		N'existe pas		PowAR CINCH™ VERROUILLÉ
	RAILS NON PARTAGÉS		PowAR CINCH™		N'existe pas
RAIL VERTICAL	RAILS PARTAGÉS		Pour les structures fixes : PowAR CINCH™ Pour les trackers : PowAR CINCH™ VERROUILLÉ		PowAR CINCH™
	RAILS NON PARTAGÉS		N'existe pas		PowAR CINCH™ VERROUILLÉ



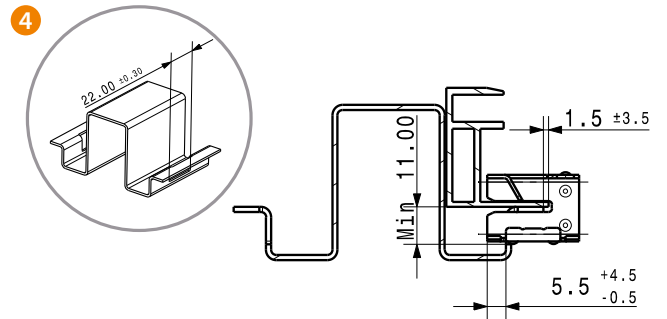
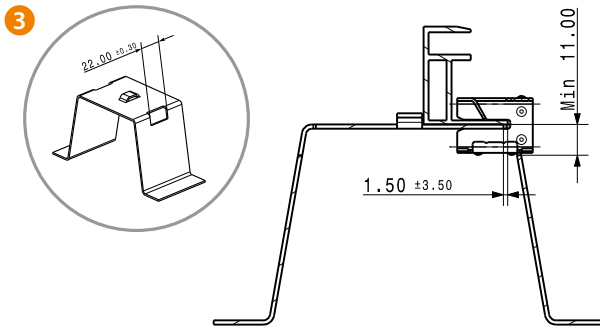
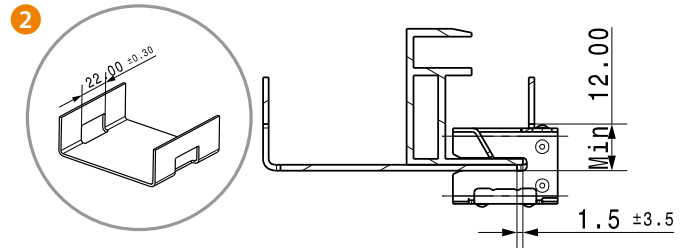
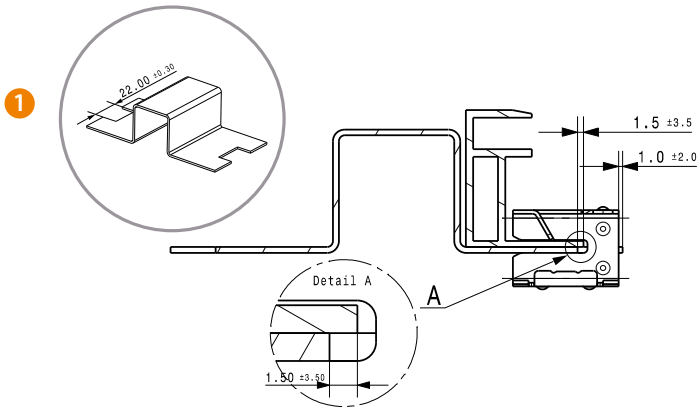
Portée d'utilisation

		A = ÉPAISSEURS DU RAIL + LAME DU MODULE	
		A MIN en mm	A MAX en mm
PowAR CINCH™	Fin (S) Réf. 240865	2,3	3
	Épais (L) Réf. 243648		3,3 3,8
PowAR CINCH™ VERROUILLÉ	Fin (S) Réf. 247433	2,7	3,55
	Épais (L) Réf. 250381		3,3 4,15
	Extra large (XL) Réf. 248217		3,8 4,65

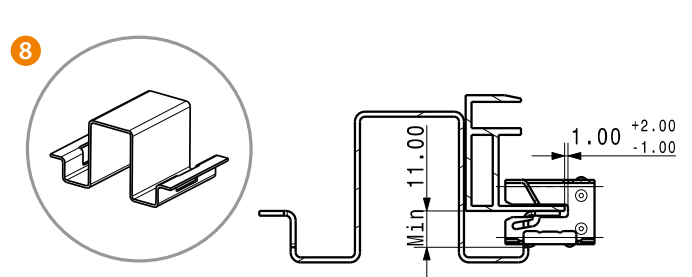
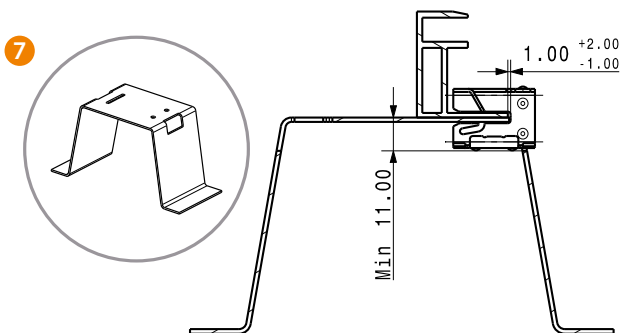
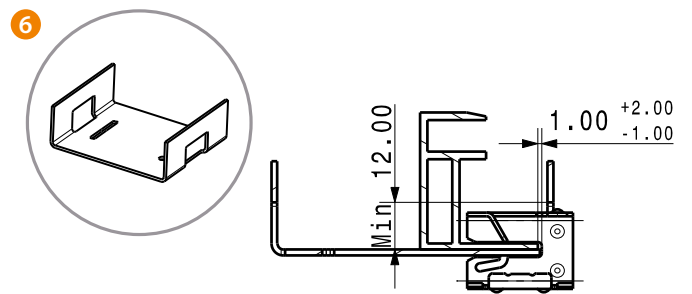
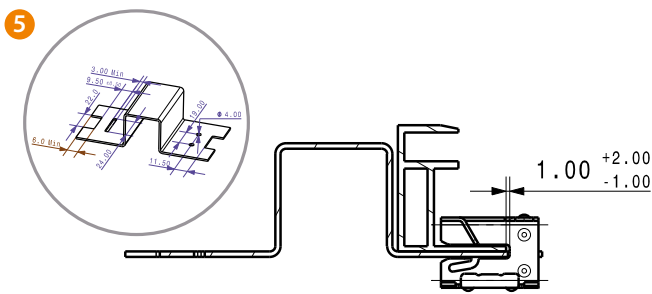


EXEMPLES DE CARACTÉRISTIQUES DE RAILS

PowAR CINCH™



PowAR CINCH™ VERROUILLÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



		POWAR CINCH™ FIN (S)	POWAR CINCH™ ÉPAIS (L)
		$2,3 \text{ mm} \leq (\text{Épaisseurs du rail} + \text{cadre du module}) \leq 3 \text{ mm}$	$3 \text{ mm} \leq (\text{Épaisseurs du rail} + \text{cadre du module}) \leq 3,8 \text{ mm}$
DÉTAILS PRODUIT	N° ARTICLE	240865	243648
	MATÉRIAU	Acier 1.1231- DIN EN 10132:2000 (SAE 1070 - ASTM AISI)	
	TRAITEMENT DE SURFACE*	Revêtement paillettes Zn Al	
	DIMENSIONS EN MM	27 x 19,5 x 20	
	POIDS EN G	13	
PERFORMANCES	RÉSISTANCE MÉCANIQUE	Charge +5 400/-2 400 Pa conforme à la norme CEI 61215-10.16:2005	
	RÉSISTANCE À LA CORROSION	Sans rouille rouge après 720 heures de brouillard salin selon l'EN 60068-2-11:1999	
	CONTINUITÉ MISE À LA TERRE	Conforme à la norme CEI 60439-1:2014 8.2.4.1 après 240 heures de brouillard salin selon l'EN 60068-2-11:1999	
ENVIRONNEMENT	CARACTÉRISTIQUES DU MODULE PV	Module avec longueur B de lame minimale de 16 mm, voir page 2	
	CARACTÉRISTIQUES DES RAILS	Voir les dessins techniques 2, 3, 4 et 5, voir page 3	



		POWAR CINCH™ VERROUILLÉ FIN (S)	POWAR CINCH™ VERROUILLÉ ÉPAIS (L)	POWAR CINCH™ VERROUILLÉ EXTRA LARGE (XL)
		$2,7 \text{ mm} \leq (\text{Épaisseurs du rail} + \text{cadre du module}) \leq 3,55 \text{ mm}$	$3,3 \text{ mm} \leq (\text{Épaisseurs du rail} + \text{cadre du module}) \leq 4,15 \text{ mm}$	$3,8 \text{ mm} \leq (\text{Épaisseurs du rail} + \text{cadre du module}) \leq 4,65 \text{ mm}$
DÉTAILS PRODUIT	N° ARTICLE	247433	250381	248217
	MATÉRIAU	Acier 1.1231- DIN EN 10132:2000 (SAE 1070 - ASTM AISI)		
	TRAITEMENT DE SURFACE*	Revêtement paillettes Zn Al		
	DIMENSIONS EN MM	27 x 19,5 x 20		
	POIDS EN G	13		
PERFORMANCES	RÉSISTANCE MÉCANIQUE	Charge +5 400/-2 400 Pa conforme à la norme CEI 61215-10.16:2005		
	RÉSISTANCE À LA CORROSION	Sans rouille rouge après 720 heures de brouillard salin selon l'EN 60068-2-11:1999		
	CONTINUITÉ MISE À LA TERRE	Conforme à la norme CEI 60439-1:2014 8.2.4.1 après 240 heures de brouillard salin selon l'EN 60068-2-11:1999		
ENVIRONNEMENT	CARACTÉRISTIQUES DU MODULE PV	Module avec longueur B de lame minimale de 16 mm, voir page 2		
	CARACTÉRISTIQUES DES RAILS	Voir les dessins techniques 5, 6, 7 et 8, voir page 3		

*Autre traitement de surface disponible sur demande.

Les informations produits incluses dans cette « fiche produit » peuvent être modifiées sans préavis.