Ratchet P-Clamp pour applications solaires

Ratchet P-Clamp avec crochet, série B

La Ratchet P-Clamp avec crochet dédiée aux applications solaires peut être installée manuellement et sans outil. Elle offre une grande polyvalence dans la gestion des fils et des câbles des panneaux photovolatïques. Sa robustesse et ses matériaux optimisés pour l'énergie solaire en font une solution idéale pour les applications extérieures. Cette bride monobloc réglable peut être fermée à la main au diamètre souhaité, remplaçant ainsi plusieurs tailles de fixations à diamètre fixe. L'ouverture facile permet de retirer facilement et sans destruction les câbles en insérant un tournevis à tête plate. Cela permet de réutiliser la bride sans la retirer.

Principales caractéristiques

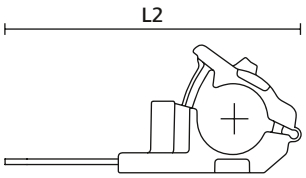
- Conçue en PA66HIRHSW (PA66 modifié aux chocs, stabilisé à la chaleur et aux UV) pour une meilleure résistance dans les applications solaires
- La conception de la bride permet une installation facile des câbles lors du pré-montage ou du montage final
- L'ouverture facile à l'aide d'un tournevis à tête plate permet d'ajouter ou de retirer des câbles notamment lors des opérations de maintenance
- Bride métalloplastique avec crochet en acier spécifiquement développée pour des applications solaires. Elle est traitée pour résister aux produits chimiques

Bride Ratchet P-Clamp avec crochet installée sur un panneau solaire.

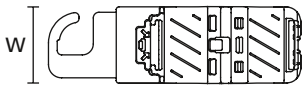
Brides Ratchet P-Clamps disponibles également avec une patte de fixation en acier inoxydable SS304.

Les Ratchet P-Clamps sont disponibles avec différentes bases de fixation : Avec base auto-adhésive (page 153) ou support en acier à visser (page 184). Avec pied sapin pour trous ronds et oblongs (page 126). Accesoires : Profilé de protection et bande de serrage (page 187).

Pour plus d'informations sur les matériaux, voir page 26.



Ratchet P-clamp avec crochet (vue de profil)



Ratchet P-clamp avec crochet (vue de dessus)

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L2)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Description	Matière	Couleur	Article
RCBHANGER	34,9	81,7	12,7	19,5	Court	PA66HIRHSW, ZN	Noir (BK)	151-02875

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

Date de parution : Janvier 2021

Bréviaire des matières premières

MATIÈRE	Abréviation matière	Temp. d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	Spécifications
Acier inoxydable type SS304, Acier inoxydable type SS316	SS304, SS316	De -80 °C à +538 °C	Naturel (NA)	Non inflammable	• Amagnétique • Résistance à la corrosion • Résistance aux intempéries • Excellente résistance chimique	HF LFH RoHS
Alliage d'aluminium	AL	De -40 °C à +180 °C	Naturel (NA)	Non inflammable	• Résistance à la corrosion • Amagnétique	RoHS
Chloroprène	CR	De -20 °C à +80 °C	Noir (BK)		• Bonne résistance aux UV • Bonne limite d'élasticité	RoHS
Éthylène tétrafluoroéthylène (Tefzel®)	E/TFE	De -80 °C à +170 °C	Bleu (BU), Aiguemarine (AE)	UL94 V0	• Résistance à la radioactivité • Résistance aux UV • Non hygroscopique • Bonne résistance chimique aux acides, bases et agents oxydants	RoHS
Polyacétal	POM	De -40 °C à +90 °C (+110 °C, 500 h)	Naturel (NA)	UL94 HB	• Matière souple donc moins cassante • Bonne flexibilité à basse température • Matière non hygroscopique • Bonne résistance aux chocs et aux impacts	RoHS
Polyamide 11	PA11	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	• Matière d'origine végétale • Excellente résistance aux chocs, même à basse température • Matière non hygroscopique • Excellente résistance aux UV • Bonne résistance chimique	HF RoHS
Polyamide 12	PA12	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	• Bonne résistance chimique aux acides, bases et autres agents oxydants • Bonne résistance aux UV	HF RoHS
Polyamide 4.6	PA46	De -40 °C à +130 °C (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Naturel (NA), Gris (GY)	UL94 V2	• Bonne tenue à haute température • Matière très hygroscopique • Faible émission de fumée	HF LFH RoHS
Polyamide 6	PA6	De -40 °C à +80 °C	Noir (BK)	UL94 V2	• Bonne limite d'élasticité	RoHS
Polyamide 6, modifié chocs	PA6HIR	De -40 °C à +80 °C	Noir (BK)	UL94 HB	• Matière souple donc moins cassante • Bonne flexibilité à basse température	RoHS
Polyamide 6.6	PA66	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	• Bonne limite d'élasticité	HF RoHS
Polyamide 6.6, chargé de particules métalliques	PA66MP+	De -40 °C à +85 °C	Bleu (BU)	Non auto-extinguible	• Bonne limite d'élasticité • Poussière de métal pour une détection magnétique	HF RoHS
Polyamide 6.6, chargé de particules métalliques	PA66MP	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Bleu (BU)	UL94 HB	• Bonne limite d'élasticité • Poussière de métal pour une détection magnétique	HF RoHS
Polyamide 6.6, chargé en fibres de verre	PA66GF13, PA66GF15	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK)	UL94 HB	• Bonne résistance aux lubrifiants, aux huiles de moteur, à l'eau salée et aux solvants	HF RoHS
Polyamide 6.6, haute température	PA66HS	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	• Meilleure tenue à haute température • Bonne limite d'élasticité	HF RoHS
Polyamide 6.6, haute température, stabilisé UV	PA66HSW	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK)	UL94 V2	• Bonne limite d'élasticité • Meilleure tenue à haute température • Résistance accrue aux UV	HF RoHS
Polyamide 6.6, modifié chocs	PA66HIR	De -40 °C à +80 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	• Matière souple donc moins cassante • Bonne flexibilité à basse température	RoHS
Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température	PA66HIRHS	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK)	UL94 HB	• Matière souple donc moins cassante • Bonne flexibilité à basse température • Meilleure tenue à haute température	RoHS

Date de parution : Janvier 2021

MATIÈRE	Abréviation matière	Temp. d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	Spécifications
Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température, stabilisé UV	PA66HIRHSW	De -40 °C à +110 °C	Noir (BK)	UL94 HB	• Matière souple donc moins cassante • Bonne flexibilité à basse température • Meilleure tenue à haute température • Résistance accrue aux UV • Bonne limite d'élasticité	RoHS
Polyamide 6.6, modifié chocs, noir	PA66HIR(S)	De -40 °C à +80 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	• Matière souple donc moins cassante • Bonne flexibilité à basse température	RoHS
Polyamide 6.6, résistant aux UV	PA66W	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 V2	• Bonne limite d'élasticité • Résistance accrue aux UV	HF RoHS
Polyamide 6.6 V0	PA66V0	De -40 °C à +85 °C	Blanc (WH)	UL94 V0	• Bonne limite d'élasticité • Faible émission de fumée	HF LFH RoHS
Polychlorure de vinyle	PVC	De -10 °C à +70 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V0	• Matière faiblement hygroscopique • Bonne résistance chimique aux acides, à l'éthanol et aux huiles	RoHS
Polyester	SP	De -50 °C à +150 °C	Noir (BK)		• Bonne résistance aux UV • Bonne résistance chimique à la plupart des acides et aux huiles	HF LFH RoHS
Polyetheretherketone	PEEK	De -55 °C à +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	• Grande résistance à la radioactivité • Matière non hygroscopique • Excellente résistance chimique aux acides, aux bases et aux alcools	HF LFH RoHS
Polyéthylène	PE	De -40 °C à +50 °C	Noir (BK), Gris (GY)	UL94 HB	• Faible absorption d'humidité • Bonne résistance chimique à la plupart des acides, et aux alcools	HF RoHS
Polyoléfine	PO	De -40 °C à +90 °C	Noir (BK)	UL94 V0	• Faible émission de fumée	HF LFH RoHS
Polypropylène	PP	De -40 °C à +115 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 HB	• Flotte dans l'eau • Limite d'élasticité correcte • Bonne résistance chimique aux acides organiques	HF RoHS
Polypropylène, Polymère Ethylène Propylène sans Nitrosamine	PP, EPDM	De -20 °C à +95 °C	Noir (BK)	UL94 HB	• Bonne résistance à haute température • Bonne résistance à l'abrasion • Résistance chimique correcte	HF RoHS
Polypropylène chargé de particules métalliques	PPMP	De -40 °C à +115 °C	Bleu (BU)	UL94 HB	• Flotte dans certains liquides • Poussière de métal pour une détection magnétique • Limite d'élasticité modérée • Bonne résistance chimique	RoHS
Polypropylène chargé de particules métalliques	PPMP+	De -40 °C à +85 °C	Bleu (BU)	Non auto-extinguible	• Flotte dans certains liquides • Poussière de métal pour une détection magnétique • Limite d'élasticité modérée • Bonne résistance chimique	HF RoHS
Polyuréthane	TPU	De -40 °C à +85 °C	Noir (BK)	UL94 HB	• Très élastique • Bonne résistance chimique aux acides, aux bases et aux agents oxydants	HF RoHS

Tefzel® est une marque déposée de DuPont. L'usage linguistique couramment utilisé pour la matière E/TFE est le Tefzel®. En plus du Tefzel® de chez DuPont, HellermannTyton utilise aussi des matériaux E/TFE équivalents d'autres fournisseurs.

** Autres couleurs disponibles sur demande.

* Les informations ci-dessus sont fournies à titre indicatif et ne peuvent se substituer à des essais de validation. Pour plus de détails, veuillez consulter nos fiches techniques.

N = **Résistance à la traction du collier (Newton)**

HF = Halogen Free, Sans halogène

LFH = Limited Fire Hazard, Risque d'incendie limité

RoHS = Restriction of Hazardous Substances, Restriction de l'utilisation de substances dangereuses

Date de parution : Janvier 2021