



Brides métaloplastiques - Ratchet P-clamp

Les Ratchet P-Clamp offrent une polyvalence en terme de gestion de câbles et faisceaux. Ces pièces robustes et résistantes aux intempéries sont idéales pour les applications lourdes, en intérieur comme en extérieur. Elles s'ajustent facilement au diamètre souhaité grâce à leur système de verrouillage à double crantage. Il est possible de venir ajouter ou retirer des câbles de manière non destructive au moyen d'un tournevis plat même une fois la bride installée sans pour autant ôter la vis ou le boulon servant à sa fixation au support. Les Ratchet P-Clamp sont disponibles en quatre tailles (A à D) et dans de multiples configurations.

Principales caractéristiques

- Bride monobloc avec un capot qui maintient les câbles, indépendamment de la fixation au support
- Multiples configurations permettant de couvrir une large gamme de diamètres de câbles et de s'adapter à diverses applications (longueur entre-axe, angle variable, taille, trou de vis,...)
- Intérieur de la bride conçu pour guider et centrer le(s) câble(s) afin d'éviter les pincements
- Ré-ouverture facile à l'aide d'un tournevis plat permettant l'ajout ou le remplacement de câble(s), notamment en cas de maintenance
- Matière modifiée chocs, hautes températures et résistante aux UVs pour une grande durabilité sur des installations en intérieur comme en extérieur
- Patte en acier galvanisé, offrant un couple de serrage élevé

Configurations multiples et personnalisables

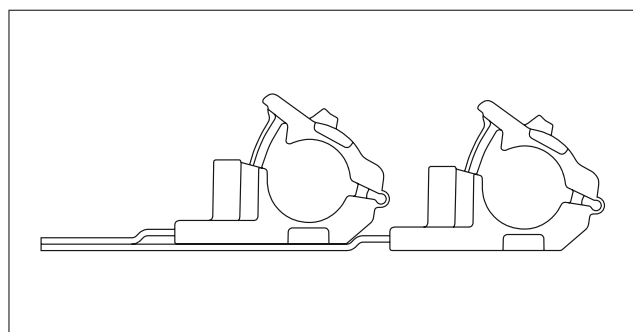
Les schémas de câblage industriel deviennent de plus en plus complexes et multiplient les embranchements. Avec les brides Ratchet P-Clamp, un point de fixation suffit à apporter une réponse simple face à un chemin de câble épineux, en adaptant le nombre de brides nécessaires, ainsi que leur taille, leur inclinaison et leur configuration. Les croquis ci-



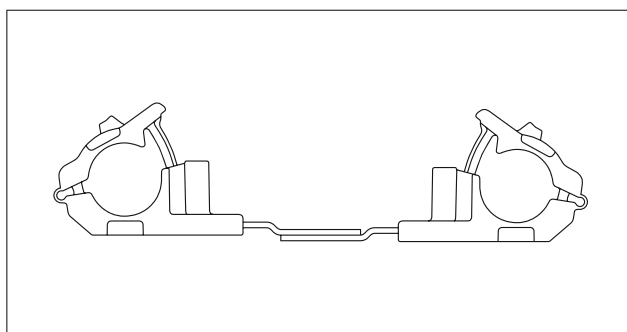
Bride Ratchet P-clamp en application.



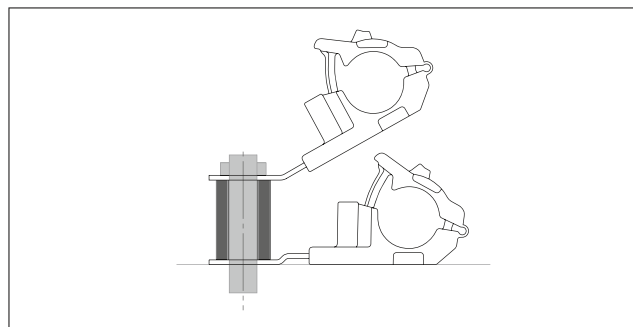
Pour plus d'informations sur les matériaux, voir page 26.



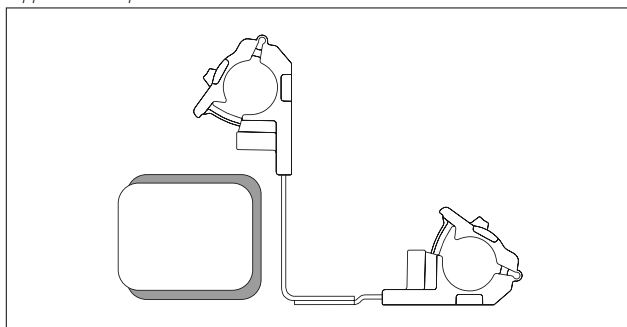
Les brides Ratchet P-Clamp sont superposables facilement en jouant sur la longueur de la patte de fixation pour obtenir un routage en parallèle sans générer d'interférence.



La superposition des brides Ratchet P-Clamp peut se faire de manière symétrique par rapport au point de fixation (en face à face, plutôt que l'une sur l'autre). Cette possibilité permet d'optimiser le routage des câbles en s'adaptant au mieux au support et à l'espace dédié et utile au maintien des câbles.



Il est possible d'ajouter une entretoise entre deux brides Ratchet P-Clamp superposées pour venir séparer d'une hauteur spécifique le routage des câbles et faciliter ainsi les opérations de maintenance et l'accès aux câbles.



La bride Ratchet P-Clamp dont l'inclinaison est perpendiculaire au support (90°) permet de créer un décalage suffisant en hauteur pour pouvoir passer ou éviter un obstacle présent sur le chemin de câbles.



Ratchet P-Clamp

Diamètre de câbles de 6,2 à 13,7 mm - taille A

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L2)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Description	Matière	Couleur	Article
RCA180LM6		34,9	134,1	6,2	13,7	6,5	101,5	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01639
RCA180MM6		34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	Moyen	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01638
RCA180MM8		34,9	105,1	6,2	13,7	8,31	72,5	Moyen	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01419
RCA180SM6		34,9	83,1	6,2	13,7	6,5	50,5	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01637
RCA180SM8		34,9	83,1	6,2	13,7	8,31	50,5	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01416
RCA90LM6		34,9	96,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01644
RCA90LM8		34,9	96,8	6,2	13,7	8,31	24,9	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01437
RCA90SM6		34,9	68,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01643

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Les Ratchet P-Clamps sont disponibles avec différentes bases de fixation : Avec base auto-adhésive (page 153). Avec crochet en acier (page 206). Avec pied sapin pour trous ronds et oblongs (page 126). Accessoires : Profilé de protection et bande de serrage (page 187).

Diamètre de câbles de 12,7 à 19,5 mm - taille B

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L2)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Description	Matière	Couleur	Article
RCB180LM6		34,9	134,1	12,7	19,5	6,5	103,8	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01647
RCB180MM6		34,9	105,1	12,7	19,5	6,5	74,8	Moyen	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01646
RCB180SM6		34,9	83,1	12,7	19,5	6,5	52,8	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01645
RCB180SM8		34,9	83,1	12,7	19,5	8,31	52,8	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01440
RCB180SM10		34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01390
RCB180SM12		34,9	83,1	12,7	19,5	12,95	52,8	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01441
RCB90LM6		34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01652
RCB90LM8		34,9	96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01460
RCB90SM6		34,9	68,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01651
RCB90SM8		34,9	68,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01457

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



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



Ratchet P-Clamp

Diamètre de câbles de 19,4 à 36 mm - taille C

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L2)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Description	Matière	Couleur	Article
RCC180LM6		34,9	154,0	19,4	36,0	6,5	113,3	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01655
RCC180MM6		34,9	125,0	19,4	36,0	6,5	84,3	Moyen	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01654
RCC180SM6		34,9	103,0	19,4	36,0	6,5	62,3	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01653
RCC180SM8		34,9	103,0	19,4	36,0	8,31	62,3	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01474
RCC90LM6		34,9	129,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01660
RCC90LM8		34,9	129,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01495
RCC90SM6		34,9	101,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01659
RCC90SM8		34,9	101,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01492

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



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

Diamètre de câbles de 36 à 51 mm - taille D

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L2)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Description	Matière	Couleur	Article
RCD180SM8		34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Court	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01499
RCD90LM8		34,9	116,7	36,0	51,0	8,31	42,4	Long	PA66HIRHSW, ST, ZN	Noir (BK)	151-01521

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



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

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Résistance à la corrosion Amagnétique 	RoHS
Chloroprène	CR	De -20 °C à +80 °C	Noir (BK)		<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Bonne limite d'élasticité 	RoHS
Polyamide 6, modifié chocs	PA6HIR	De -40 °C à +80 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Matière souple donc moins cassante Bonne flexibilité à basse température Meilleure tenue à haute température 	RoHS

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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)		<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Faible émission de fumée 	HF LFH RoHS
Polypropylène	PP	De -40 °C à +115 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.

= 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