



## Clips pour bord de tôle pour forte charge

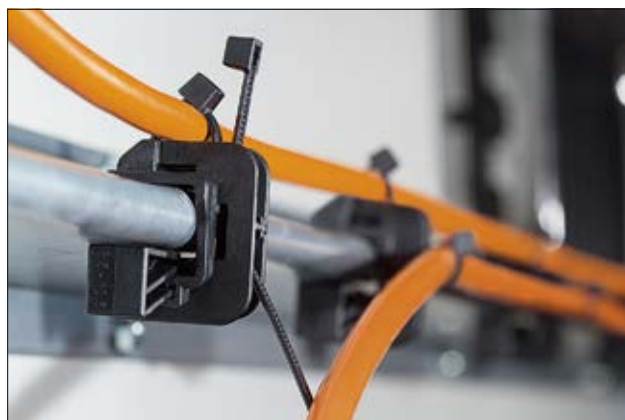
### Système avec câble intégrée - Beam clamp

Conçus initialement pour des applications automobiles, ces clips peuvent être utilisés dans différentes industries et pour différentes applications pour lesquelles un perçage n'est pas envisageable.

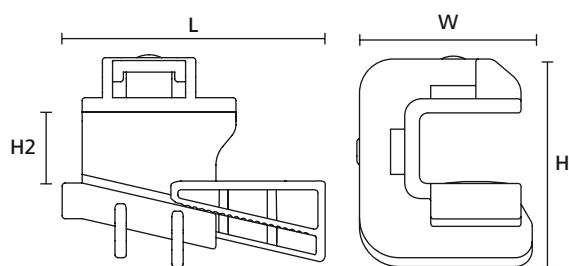
Ces clips pour bord de tôle avec câble intégrée sont appréciés des industries ferroviaires et navales ainsi que pour la constructions de camions et de machines agricoles.

#### Principales caractéristiques

- Faciles à installer
- Possibilité de venir changer le collier sans retirer l'ensemble, dans le cadre d'opérations de maintenance
- Solution adaptable à différentes épaisseurs de support



Clip bord de tôle avec câble intégrée de la série BC en application.



Clip série BC

Clip série BC

| RÉFÉRENCE                | Dessin | Epais. de paroi | Larg. (W) | Long. (L) | Haut. (H) | Haut. (H2) | Matière | Couleur   | Article   |
|--------------------------|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|
| Beam Clamp D             |        | 5,5 - 7,0       | 28,6      | 46,2      | 36,7      | 12,5       | PA6GF30 | Noir (BK) | 151-00886 |
| Beam Clamp B             |        | 7,0 - 8,5       | 28,6      | 46,2      | 36,7      | 12,5       | PA6GF30 | Noir (BK) | 151-00822 |
| Beam Clamp C             |        | 8,5 - 10,5      | 28,6      | 46,2      | 36,7      | 12,5       | PA6GF30 | Noir (BK) | 151-00823 |
| Beam Clamp D avec mousse |        | 5,5 - 7,0       | 28,6      | 46,2      | 36,7      | 12,5       | PA6GF30 | Noir (BK) | 151-01188 |
| Beam Clamp B avec mousse |        | 7,0 - 8,5       | 28,6      | 46,2      | 36,7      | 12,5       | PA6GF30 | Noir (BK) | 151-01186 |
| Beam Clamp C avec mousse |        | 8,5 - 10,5      | 28,6      | 46,2      | 36,7      | 12,5       | PA6GF30 | Noir (BK) | 151-01187 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

## Bréviaire des matières premières

| MATIÈRE                                                         | Abréviation matière | Temp. d'utilisation                                   | Couleur**                   | Comportement au feu  | Propriétés du matériau*                                                                                                                                                                                                                                               | Spécifications    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Acier inoxydable type SS304, Acier inoxydable type SS316</b> | SS304, SS316        | De -80 °C à +538 °C                                   | Naturel (NA)                | Non inflammable      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amagnétique</li> <li>• Résistance à la corrosion</li> <li>• Résistance aux intempéries</li> <li>• Excellente résistance chimique</li> </ul>                                                                                  | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Alliage d'aluminium</b>                                      | AL                  | De -40 °C à +180 °C                                   | Naturel (NA)                | Non inflammable      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance à la corrosion</li> <li>• Amagnétique</li> </ul>                                                                                                                                                                  | RoHS              |
| <b>Chloroprène</b>                                              | CR                  | De -20 °C à +80 °C                                    | Noir (BK)                   |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance aux UV</li> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> </ul>                                                                                                                                                      | RoHS              |
| <b>Éthylène tétrafluoroéthylène (Tefzel®)</b>                   | E/TFE               | De -80 °C à +170 °C                                   | Bleu (BU), Aiguemarine (AE) | UL94 V0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance à la radioactivité</li> <li>• Résistance aux UV</li> <li>• Non hygroscopique</li> <li>• Bonne résistance chimique aux acides, bases et agents oxydants</li> </ul>                                                 | RoHS              |
| <b>Polyacétal</b>                                               | POM                 | De -40 °C à +90 °C (+110 °C, 500 h)                   | Naturel (NA)                | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> <li>• Matière non hygroscopique</li> <li>• Bonne résistance aux chocs et aux impacts</li> </ul>                                     | RoHS              |
| <b>Polyamide 11</b>                                             | PA11                | De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)                   | Noir (BK)                   | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière d'origine végétale</li> <li>• Excellente résistance aux chocs, même à basse température</li> <li>• Matière non hygroscopique</li> <li>• Excellente résistance aux UV</li> <li>• Bonne résistance chimique</li> </ul> | HF<br>RoHS        |
| <b>Polyamide 12</b>                                             | PA12                | De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)                   | Noir (BK)                   | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance chimique aux acides, bases et autres agents oxydants</li> <li>• Bonne résistance aux UV</li> </ul>                                                                                                          | HF<br>RoHS        |
| <b>Polyamide 4.6</b>                                            | 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"> <li>• Bonne tenue à haute température</li> <li>• Matière très hygroscopique</li> <li>• Faible émission de fumée</li> </ul>                                                                                                         | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polyamide 6</b>                                              | PA6                 | De -40 °C à +80 °C                                    | Noir (BK)                   | UL94 V2              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | RoHS              |
| <b>Polyamide 6, modifié chocs</b>                               | PA6HIR              | De -40 °C à +80 °C                                    | Noir (BK)                   | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>                                                                                                                               | RoHS              |
| <b>Polyamide 6.6</b>                                            | PA66                | De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)                   | Noir (BK), Naturel (NA)     | UL94 V2              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | HF<br>RoHS        |
| <b>Polyamide 6.6, chargé de particules métalliques</b>          | PA66MP+             | De -40 °C à +85 °C                                    | Bleu (BU)                   | Non auto-extinguible | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> <li>• Poussière de métal pour une détection magnétique</li> </ul>                                                                                                                             | HF<br>RoHS        |
| <b>Polyamide 6.6, chargé de particules métalliques</b>          | PA66MP              | De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)                   | Bleu (BU)                   | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> <li>• Poussière de métal pour une détection magnétique</li> </ul>                                                                                                                             | HF<br>RoHS        |
| <b>Polyamide 6.6, chargé en fibres de verre</b>                 | PA66GF13, PA66GF15  | De -40 °C à +105 °C                                   | Noir (BK)                   | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance aux lubrifiants, aux huiles de moteur, à l'eau salée et aux solvants</li> </ul>                                                                                                                             | HF<br>RoHS        |
| <b>Polyamide 6.6, haute température</b>                         | PA66HS              | De -40 °C à +105 °C                                   | Noir (BK), Naturel (NA)     | UL94 V2              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meilleure tenue à haute température</li> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> </ul>                                                                                                                                          | HF<br>RoHS        |
| <b>Polyamide 6.6, haute température, stabilisé UV</b>           | PA66HSW             | De -40 °C à +105 °C                                   | Noir (BK)                   | UL94 V2              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> <li>• Meilleure tenue à haute température</li> <li>• Résistance accrue aux UV</li> </ul>                                                                                                      | HF<br>RoHS        |
| <b>Polyamide 6.6, modifié chocs</b>                             | PA66HIR             | De -40 °C à +80 °C (+105 °C, 500 h)                   | Noir (BK)                   | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>                                                                                                                               | RoHS              |
| <b>Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température</b>          | PA66HIRHS           | De -40 °C à +105 °C                                   | Noir (BK)                   | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> <li>• Meilleure tenue à haute température</li> </ul>                                                                                | RoHS              |

| MATIÈRE                                                                  | Abréviation matière | Temp. d'utilisation                    | Couleur**                  | Comportement au feu  | Propriétés du matériau*                                                                                                                                                                                                                                         | Spécifications                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Polyamide 6.6</b> ,<br>modifié chocs, haute température, stabilisé UV | PA66HIRHSW          | De -40 °C à +110 °C                    | Noir (BK)                  | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> <li>• Meilleure tenue à haute température</li> <li>• Résistance accrue aux UV</li> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> </ul> | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyamide 6.6</b> ,<br>modifié chocs, noir                            | PA66HIR(S)          | De -40 °C à +80 °C<br>(+105 °C, 500 h) | Noir (BK)                  | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière souple donc moins cassante</li> <li>• Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>                                                                                                                         | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyamide 6.6</b> ,<br>résistant aux UV                               | PA66W               | De -40 °C à +85 °C<br>(+105 °C, 500 h) | Noir (BK)                  | UL94 V2              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> <li>• Résistance accrue aux UV</li> </ul>                                                                                                                                               | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyamide 6.6 V0</b>                                                  | PA66V0              | De -40 °C à +85 °C                     | Blanc (WH)                 | UL94 V0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne limite d'élasticité</li> <li>• Faible émission de fumée</li> </ul>                                                                                                                                               | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polychlorure de vinyle</b>                                            | PVC                 | De -10 °C à +70 °C                     | Noir (BK),<br>Naturel (NA) | UL94 V0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière faiblement hygroscopique</li> <li>• Bonne résistance chimique aux acides, à l'éthanol et aux huiles</li> </ul>                                                                                                 | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polyester</b>                                                         | SP                  | De -50 °C à +150 °C                    | Noir (BK)                  |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance aux UV</li> <li>• Bonne résistance chimique à la plupart des acides et aux huiles</li> </ul>                                                                                                          | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polyetheretherketone</b>                                              | PEEK                | De -55 °C à +240 °C                    | Beige (BGE)                | UL94 V0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grande résistance à la radioactivité</li> <li>• Matière non hygroscopique</li> <li>• Excellente résistance chimique aux acides, aux bases et aux alcools</li> </ul>                                                    | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polyéthylène</b>                                                      | PE                  | De -40 °C à +50 °C                     | Noir (BK),<br>Gris (GY)    | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible absorption d'humidité</li> <li>• Bonne résistance chimique à la plupart des acides, et aux alcools</li> </ul>                                                                                                   | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyoléfine</b>                                                       | PO                  | De -40 °C à +90 °C                     | Noir (BK)                  | UL94 V0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible émission de fumée</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | <b>HF</b><br><b>LFH</b><br><b>RoHS</b> |
| <b>Polypropylène</b>                                                     | PP                  | De -40 °C à +115 °C                    | Noir (BK),<br>Naturel (NA) | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flotte dans l'eau</li> <li>• Limite d'élasticité correcte</li> <li>• Bonne résistance chimique aux acides organiques</li> </ul>                                                                                        | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polypropylène, Polymère Ethylène Propylène</b> sans Nitrosamine       | PP, EPDM            | De -20 °C à +95 °C                     | Noir (BK)                  | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance à haute température</li> <li>• Bonne résistance à l'abrasion</li> <li>• Résistance chimique correcte</li> </ul>                                                                                       | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polypropylène</b> chargé de particules métalliques                    | PPMP                | De -40 °C à +115 °C                    | Bleu (BU)                  | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flotte dans certains liquides</li> <li>• Poussière de métal pour une détection magnétique</li> <li>• Limite d'élasticité modérée</li> <li>• Bonne résistance chimique</li> </ul>                                       | <b>RoHS</b>                            |
| <b>Polypropylène</b> chargé de particules métalliques                    | PPMP+               | De -40 °C à +85 °C                     | Bleu (BU)                  | Non auto-extinguible | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flotte dans certains liquides</li> <li>• Poussière de métal pour une détection magnétique</li> <li>• Limite d'élasticité modérée</li> <li>• Bonne résistance chimique</li> </ul>                                       | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |
| <b>Polyuréthane</b>                                                      | TPU                 | De -40 °C à +85 °C                     | Noir (BK)                  | UL94 HB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Très élastique</li> <li>• Bonne résistance chimique aux acides, aux bases et aux agents oxydants</li> </ul>                                                                                                            | <b>HF</b><br><b>RoHS</b>               |

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.

**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**

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