



Colliers de serrage à tête carrée

Série T en PA66HS naturel, noir et rouge, pour applications à haute température

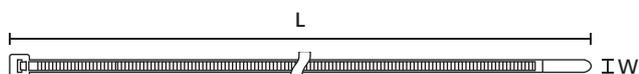
Les colliers de la série T en PA66HS servent à la mise en faisceaux et au maintien des câbles, conduits et tuyaux souples pour des applications atteignant 105 °C en continu. Ils sont très largement utilisés dans les industries automobile et aéronautique pour lesquelles les contraintes en températures dépassent souvent la limite haute d'utilisation d'un PA66 standard, soit +85 °C.

Principales caractéristiques

- Crantage intérieur pour un maintien robuste sur câbles
- Faciles à mettre en place à la main, ou à l'aide d'un outil de pose
- Simples à insérer grâce à l'extrémité courbe de la bande
- Résistance accrue à haute température (jusqu'à +105 °C)



Colliers à tête carrée de la série T - Pour applications jusqu'à +105 °C.



Série T

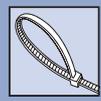
| RÉFÉRENCE | Larg. (W) | Long. (L) | Ø max. du toron | N | Matière | Couleur | Contenu | Outil(s) de pose adapté(s) | Article |
|--------------|-----------|-----------|-----------------|-----|---------|--------------|-----------|----------------------------|-----------|
| T18R | 2,5 | 100,0 | 22,0 | 80 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-01959 |
| | 2,5 | 100,0 | 22,0 | 80 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-01950 |
| | 2,5 | 100,0 | 22,0 | 80 | PA66HS | Rouge (RD) | 1 000 pcs | 2;4-6 | 111-01909 |
| T18I | 2,5 | 145,0 | 35,0 | 80 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-02358 |
| | 2,5 | 145,0 | 35,0 | 80 | PA66HS | Naturel (NA) | 1 000 pcs | 2;4-6 | 111-02359 |
| T18L | 2,5 | 205,0 | 55,0 | 80 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-02159 |
| | 2,5 | 205,0 | 55,0 | 80 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-02049 |
| T30LR | 3,3 | 260,0 | 65,0 | 180 | PA66HS | Marron (BN) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-04403 |
| T30R | 3,5 | 150,0 | 35,0 | 135 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-03259 |
| | 3,5 | 150,0 | 35,0 | 135 | PA66HS | Rouge (RD) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-03081 |
| | 3,5 | 150,0 | 35,0 | 135 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-03050 |
| T30L | 3,5 | 198,0 | 50,0 | 135 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-03459 |
| | 3,5 | 198,0 | 50,0 | 135 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-03450 |
| T30LL | 3,5 | 290,0 | 80,0 | 135 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2;4-6 | 111-03569 |
| | 3,5 | 290,0 | 80,0 | 135 | PA66HS | Noir (BK) | 1 000 pcs | 2;4-6 | 111-03660 |
| T40R | 4,0 | 175,0 | 40,0 | 180 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2;4-8 | 111-01627 |
| | 4,0 | 175,0 | 40,0 | 180 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2;4-8 | 111-01623 |
| T50S | 4,6 | 150,0 | 35,0 | 225 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2-10 | 111-05859 |
| | 4,6 | 150,0 | 35,0 | 225 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2-10 | 111-05850 |
| T50R | 4,6 | 200,0 | 50,0 | 225 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2-10 | 111-01252 |
| | 4,6 | 200,0 | 50,0 | 225 | PA66HS | Rouge (RD) | 100 pcs | 2-10 | 111-01253 |
| T50I | 4,6 | 300,0 | 85,0 | 225 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2-10 | 111-05259 |
| | 4,6 | 300,0 | 85,0 | 225 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2-10 | 111-05250 |
| | 4,6 | 300,0 | 85,0 | 225 | PA66HS | Rouge (RD) | 100 pcs | 2-10 | 111-01737 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

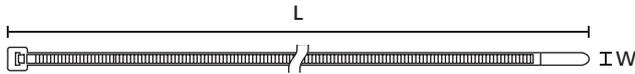


Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Colliers de serrage à tête carrée

Série T en PA66HS naturel, noir et rouge, pour applications à haute température



Série T



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

| RÉFÉRENCE | Larg. (W) | Long. (L) | Ø max. du toron | N | Matériau | Couleur | Contenu | Outil(s) de pose adapté(s) | Article |
|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----|----------|--------------|-----------|----------------------------|-----------|
| T50L | 4,6 | 390,0 | 110,0 | 225 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2-10 | 111-05436 |
| | 4,6 | 390,0 | 110,0 | 225 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2-10 | 111-05435 |
| | 4,6 | 390,0 | 110,0 | 225 | PA66HS | Rouge (RD) | 100 pcs | 2-10 | 111-05473 |
| T80R | 4,7 | 210,0 | 55,0 | 355 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2-12 | 111-05059 |
| | 4,7 | 210,0 | 55,0 | 355 | PA66HS | Noir (BK) | 1 000 pcs | 2-12 | 117-08070 |
| T80I | 4,7 | 300,0 | 85,0 | 355 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2-12 | 111-08259 |
| | 4,7 | 300,0 | 85,0 | 355 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2-12 | 111-08250 |
| T80L | 4,7 | 390,0 | 110,0 | 355 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 2-12 | 111-05459 |
| | 4,7 | 390,0 | 110,0 | 355 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 2-12 | 111-00388 |
| T120S | 7,6 | 225,0 | 55,0 | 535 | PA66HS | Naturel (NA) | 50 pcs | 3;9-12 | 111-12824 |
| | 7,6 | 225,0 | 55,0 | 535 | PA66HS | Noir (BK) | 50 pcs | 3;9-12 | 111-12850 |
| T150R(H) | 7,6 | 365,0 | 100,0 | 670 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 3;9-12 | 111-15069 |
| | 7,6 | 365,0 | 100,0 | 670 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 3;9-12 | 111-15050 |
| T120R(E) | 7,6 | 387,0 | 100,0 | 535 | PA66HS | Naturel (NA) | 100 pcs | 3;9-12 | 111-12059 |
| | 7,6 | 387,0 | 100,0 | 535 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 3;9-12 | 111-12050 |
| T120R | 7,6 | 387,0 | 100,0 | 535 | PA66HS | Rouge (RD) | 100 pcs | 3;9-12 | 111-01738 |
| T120M | 7,6 | 460,0 | 125,0 | 535 | PA66HS | Noir (BK) | 100 pcs | 3;9-12 | 111-00153 |
| T120XM | 7,6 | 600,0 | 175,0 | 535 | PA66HS | Naturel (NA) | 50 pcs | 3;9-12 | 111-12719 |
| | 7,6 | 600,0 | 175,0 | 535 | PA66HS | Noir (BK) | 50 pcs | 3;9-12 | 111-12700 |
| T120L | 7,6 | 760,0 | 225,0 | 535 | PA66HS | Naturel (NA) | 50 pcs | 3;9-12 | 111-12449 |
| | 7,6 | 760,0 | 225,0 | 535 | PA66HS | Noir (BK) | 50 pcs | 3;9-12 | 111-12440 |
| T150M | 8,9 | 530,0 | 150,0 | 780 | PA66HS | Noir (BK) | 25 pcs | 9-12 | 111-15609 |
| T150L | 8,9 | 820,0 | 243,8 | 780 | PA66HS | Noir (BK) | 25 pcs | 9-12 | 111-15410 |
| T150XL | 8,9 | 1 095,0 | 330,2 | 780 | PA66HS | Noir (BK) | 25 pcs | 9-12 | 111-15510 |

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

| Outil(s) recommandé(s) | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|-------|----------|------|-------|------|-----|------|--------|------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | MK20 | MK21 | MK3SP | MK3PNSP2 | EVO7 | MK7HT | MK7P | MK6 | EVO9 | EVO9HT | MK9P |
| | 545 | 545 | 546 | 546 | 548 | 549 | 550 | 551 | 549 | 549 | 552 |

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



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 | Aigue-marine (AE), Bleu (BU) | 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. Usage linguistique courant pour les colliers de serrage fabriqués à partir de matériau E/TFE Tefzel®. En plus du Tefzel® de 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