



## 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	Rouge (RD)	1 000 pcs	2;4-6	111-01909
	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
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	50,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	100 pcs	2;4-5	111-02159
	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	2;4-5	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	2-8;10	111-05859
	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10	111-01252
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Rouge (RD)	100 pcs	2-8;10	111-01253
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10	111-05259
	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10	111-01254
	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Rouge (RD)	100 pcs	2-8;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	Matière	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10	111-05436
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10	111-05435
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Rouge (RD)	100 pcs	2-8;10	111-05473
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10-12	111-05059
	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Noir (BK)	1 000 pcs	2-8;10-12	117-08070
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10-12	111-08259
	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10-12	111-08250
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10-12	111-05459
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10-12	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	50 pcs	3;10-12	111-12824
	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Noir (BK)	50 pcs	3;10-12	111-12850
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Naturel (NA)	100 pcs	3;10-12	111-15069
	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	3;10-12	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	100 pcs	3;10-12	111-12059
	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	3;10-12	111-12050
T120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Rouge (RD)	100 pcs	3;10-12	111-01738
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Noir (BK)	100 pcs	3;10-12	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	50 pcs	3;10-12	111-12719
	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Noir (BK)	50 pcs	3;10-12	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	50 pcs	3;10-12	111-12449
	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Noir (BK)	50 pcs	3;10-12	111-01256
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Noir (BK)	25 pcs	10-12	111-15609
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66HS	Noir (BK)	25 pcs	10-12	111-15410
T150XL	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66HS	Noir (BK)	25 pcs	10-12	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	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

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
<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>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>RoHS</b>
<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>	<b>RoHS</b>
<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>	<b>RoHS</b>
<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>	<b>RoHS</b>
<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>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>RoHS</b>
<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>	<b>RoHS</b>
<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>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<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>	<b>RoHS</b>
<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>	<b>RoHS</b>

MATIÈRE	Abréviation matière	Temp. d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	Spécifications
<b>Polyamide 6.6</b> , 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> , 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"> <li>Matière souple donc moins cassante</li> <li>Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6</b> , résistant aux UV	PA66W	De -40 °C à +85 °C (+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> <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> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polychlorure de vinyle</b>	PVC	De -10 °C à +70 °C	Noir (BK), 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> <b>LFH</b> <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> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyéthylène</b>	PE	De -40 °C à +50 °C	Noir (BK), 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> <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> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylène</b>	PP	De -40 °C à +115 °C	Noir (BK), 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> <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> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylène chargé</b> 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 chargé</b> 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> <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> <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.

= 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