



### Colliers de serrage détectables

Les colliers de serrage détectables de la série MCT sont particulièrement recommandés pour des applications dans les industries alimentaire, pharmaceutique ou toute autre industrie sensible à la problématique de la contamination et utilisant des systèmes de détection. La répartition homogène du métal sur toute la longueur du collier signifie que même les petits fragments sont facilement détectables. Ils sont la garantie d'une solution fiable lorsqu'il n'est pas permis de retrouver des résidus dans un produit fini.

#### Principales caractéristiques

- Colliers détectables équivalents à une bille ferreuse dont le diamètre est compris entre 1,0 et 3,4 mm
- Colliers détectables visuellement grâce à leur couleur bleue
- Aide à satisfaire aux exigences de la directive européenne HACCP\*



Colliers MCT chargés de particules métalliques.

#### Série MCT - PA66 détectable



Collier série MCT



Flashez moi !

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron		Matière	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Bleu (BU)	100 pcs	2;4-6	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Bleu (BU)	100 pcs	2;4-6	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Bleu (BU)	100 pcs	2-10	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Bleu (BU)	100 pcs	2-10	111-00831
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Bleu (BU)	100 pcs	3;9-12	111-01136

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	MK3PNP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

#### Série MCT, version réouvrable

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron		Matière	Couleur	Contenu	Article
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Bleu (BU)	100 pcs	111-00937

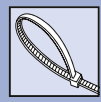
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

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

\* HACCP = Système d'analyse des risques et des points critiques pour leur maîtrise. HACCP est une méthode de maîtrise de la sécurité sanitaire des denrées alimentaires dont l'objectif est la prévention, l'élimination ou la réduction à un niveau acceptable de tout danger biologique, chimique et physique.



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



### Colliers de serrage détectables

#### Série MCTS - PA66 détectable

Les colliers de serrage détectables de la série MCT sont particulièrement recommandés pour des applications dans les industries alimentaire, pharmaceutique ou toute autre industrie sensible à la problématique de la contamination et utilisant des systèmes de détection. La répartition homogène du métal sur toute la longueur du collier signifie que même les petits fragments sont facilement détectables. Ils sont la garantie d'une solution fiable lorsqu'il n'est pas permis de retrouver des résidus dans un produit fini.

#### Principales caractéristiques

- Colliers détectables équivalents à une bille ferreuse dont le diamètre est compris entre 1,0 et 3,4 mm
- Colliers détectables visuellement
- Aide à satisfaire aux exigences de la directive européenne HACCP\*




Colliers MCT chargés de particules métalliques.



Collier série MCT



Pour plus d'informations sur les matériaux, voir page 24.

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron		Matière	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
<b>MCTS100</b>	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Bleu (BU)	100 pcs	2;4-6	111-01341
<b>MCTS150</b>	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Bleu (BU)	100 pcs	2;4-6	111-01342
<b>MCTS200</b>	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Bleu (BU)	100 pcs	2-10	111-01343
<b>MCTS300</b>	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Bleu (BU)	100 pcs	2-10	111-01399

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
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Autres couleurs disponibles sur demande. Contactez-nous !

\* HACCP = Système d'analyse des risques et des points critiques pour leur maîtrise. HACCP est une méthode de maîtrise de la sécurité sanitaire des denrées alimentaires dont l'objectif est la prévention, l'élimination ou la réduction à un niveau acceptable de tout danger biologique, chimique et physique.



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



### Colliers de serrage détectables

#### Série MCT - PP détectable

Les colliers de serrage détectables de la série MCT sont particulièrement recommandés pour des applications dans les industries alimentaire, pharmaceutique ou toute autre industrie sensible à la problématique de la contamination et utilisant des systèmes de détection. La répartition homogène du métal sur toute la longueur du collier signifie que même les petits fragments sont facilement détectables. Ils sont la garantie d'une solution fiable lorsqu'il n'est pas permis de retrouver des résidus dans un produit fini.

#### Principales caractéristiques

- Flottabilité en réponse aux applications de transformation de liquides
- Colliers détectables équivalents à une bille ferreuse dont le diamètre est compris entre 1,0 et 3,4 mm
- Colliers détectables visuellement grâce à leur couleur bleue
- Bonne résistance chimique
- Aide à satisfaire aux exigences de la directive européenne HACCP\*



Collier série MCT



Colliers MCTPP - version flottante pour applications industrielles de transformation des liquides.



Les colliers de serrage de la série MCT en PA66MP se combinent idéalement avec les embases détectables MCMB. Pour plus d'informations voir page 132.

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron	N	Matière	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MCTPP18R	2,5	100,0	22,0	85	PPMP	Bleu (BU)	100 pcs	2;4-6	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP	Bleu (BU)	100 pcs	2;4-6	111-01665
MCTPP50R	4,6	200,0	50,0	150	PPMP	Bleu (BU)	100 pcs	2-10	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP	Bleu (BU)	100 pcs	2-10	111-01667
MCTS200	4,7	202,0	50,0	140	PPMP+	Bleu gris (BUGY)	100 pcs	2-10	111-01386
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP	Bleu (BU)	100 pcs	3;9-12	111-01668

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	MK9	MK9HT	MK9P

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

\* HACCP = Système d'analyse des risques et des points critiques pour leur maîtrise. HACCP est une méthode de maîtrise de la sécurité sanitaire des denrées alimentaires dont l'objectif est la prévention, l'élimination ou la réduction à un niveau acceptable de tout danger biologique, chimique et physique.



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

## Bréviaire des matières premières

MATIÈRE	Abréviation matière	Températures 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>Résistance à la corrosion</li> <li>Antimagnétique</li> <li>Résistant aux intempéries</li> <li>Excellente résistance chimique</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Alliage d'aluminium</b>	AL	De -40 °C à +180 °C	Naturel (NA)		<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</b>	E/TFE	De -80 °C à +170 °C	Bleu (BU)	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 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 RoHS
<b>Polyamide 4.6</b>	PA46	De -40 °C à +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 LFH 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 6.6</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 RoHS
<b>Polyamide 6.6</b> Chargé de fibres de verre	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 RoHS
<b>Polyamide 6.6</b> 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"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> <li>Poussière de métal pour une détection magnétique</li> </ul>	HF RoHS
<b>Polyamide 6.6</b> Haute température	PA66HS	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meilleure tenue à hautes températures</li> <li>Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	HF RoHS
<b>Polyamide 6.6</b> Haute température, stabilisé UV	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 RoHS
<b>Polyamide 6.6</b> Indice d'oxygène élevé	PA66V0-HOI	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Blanc (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> <li>Faible émission de fumée</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Polyamide 6.6</b> Modifié chocs	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

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.

\* 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.

\*\* Autres couleurs disponibles sur demande.



= Résistance à la traction du collier (Newton)

HF = Halogenfree • Sans halogène

LFH = Limited Fire Hazard • Risque d'incendie limité

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

MATIÈRE	Abréviation matière	Températures d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	Spécifications
<b>Polyamide 6.6</b> Modifié chocs, haute température	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
<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, bonne limite d'élasticité</li> </ul>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<b>Polyamide 6.6</b> Stabilisé 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>	HF RoHS
<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>	HF LFH RoHS
<b>Polyamide 6</b> Modifié chocs	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 basses températures</li> </ul>	RoHS
<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>	RoHS
<b>Polyester</b>	SP	De -50 °C à +150 °C	Noir (BK)	Sans halogène	<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>	HF LFH RoHS
<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>	HF LFH RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF LFH RoHS
<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>	HF RoHS
<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>	HF RoHS
<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>DéTECTABLE magnétiquement et aux rayons X</li> <li>Résistant à la chaleur</li> <li>limite d'élasticité modérée</li> <li>Bonne résistance chimique</li> </ul>	RoHS
<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>	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.

\* 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.

\*\* Autres couleurs disponibles sur demande.



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

**HF = Halogenfree • Sans halogène**

**LFH = Limited Fire Hazard • Risque d'incendie limité**

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