



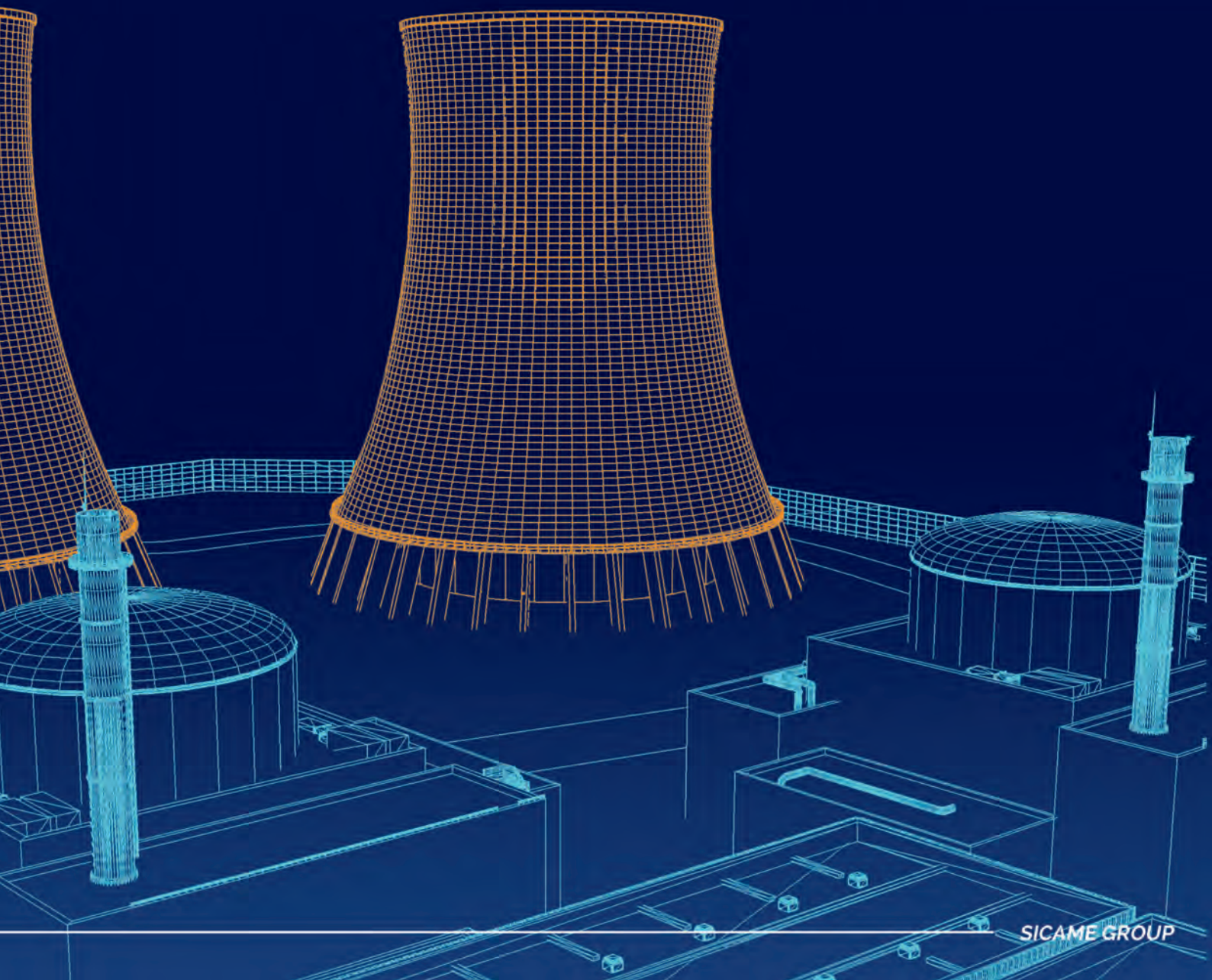
FABRIQUÉ EN FRANCE

# Connectique pour industrie nucléaire

Les solutions  

---

connexions



SICAME GROUP





# Les solutions connexions

## UNE ENTREPRISE DYNAMIQUE

Depuis sa création en 1981, MECATRACTION est devenue un acteur incontournable dans le domaine de la connexion électrique et est présente sur 5 continents.

Implantée à Pompadour, en Corrèze (France), sur un site de 9000 m<sup>2</sup>, MECATRACTION propose une gamme complète de solutions de connexion électrique: connectique industrielle (cosses, manchons, embouts, ...), connectique industrielle en bande, produits de mise à la terre et serrage mécanique, produits d'isolation, colliers et accessoires de câblage, outillage de sertissage.

Nos solutions trouvent applications dans des domaines d'activité très variés : l'automobile, le ferroviaire, l'aéronautique, le spatial, les énergies renouvelables, le naval, le nucléaire et plusieurs autres industries.

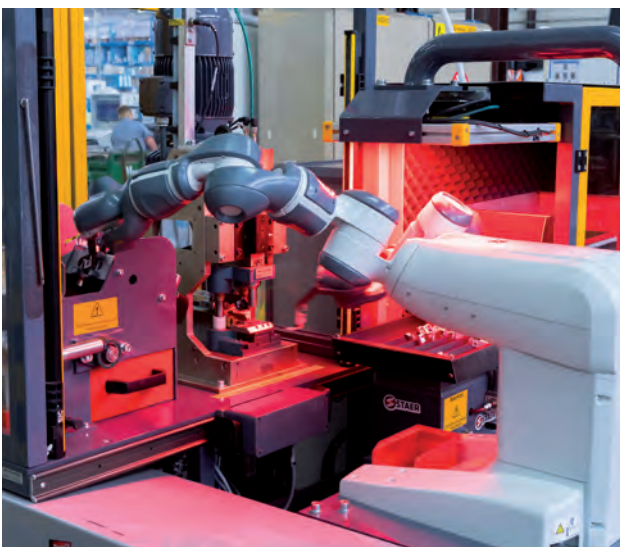
## MECATRACTION EST UNE FILIALE DU GROUPE SICAME

Le Groupe SICAME est un des leaders mondiaux pour les accessoires destinés au transport et à la distribution d'énergie électrique. Il est présent dans 25 pays sur 5 continents avec des implantations industrielles aussi bien que commerciales, ceci permettant à MECATRACTION de fournir du support local à ses clients partout dans le monde.



## DES MOYENS DE PRODUCTION MODERNES ET PERFORMANTS

MECATRACTION fabrique ses produits en France à l'aide d'outils de production extrêmement flexibles et performants, pouvant produire avec un niveau de qualité très haut des petites aussi bien que des grandes séries en s'appuyant notamment sur les dernières technologies de robotique. MECATRACTION est experte dans des métiers tels que la découpe emboutissage sur outil progressif ou sur machine transfert, le tronçonnage très grande série, l'assemblage et contrôle automatisé, l'assemblage robotisé. De plus nous partageons avec SICAME d'importants moyens de traitement de surface.



MECATRACTION conçoit, développe, et fabrique des connexions électriques, des outils de sertissage et les services associés pour un large spectre d'applications.

Notre expertise en sertissage est reconnue au niveau mondial et nos clients nous demandent de les accompagner pour la conception de nouvelles solutions répondant à des besoins de performances et qualité toujours croissants.

Notre approche d'écoute active et notre vision globale nous permettent de développer des solutions inspirées de ces diverses expériences en tenant compte des problèmes économiques, techniques et environnementaux.



**40 ans** d'expérience dans le **ferroviaire**



**35 ans** d'expérience dans le **aéronautique**



**30 ans** d'expérience dans le **automobile**



**25 ans** d'expérience dans le **nucléaire**

## RESSOURCES ET MOYENS

- Equipes multidisciplinaires pour un développement simultané.
- Instituts de recherche, universités, réseau de partenaires dans les technologies innovantes.
- Développement des produits en pilotage APQP (Qualification progressive produit/process).
- Outils CAD, CFAO, PLM, CRM à la pointe de la technologie.
- Laboratoire capable d'effectuer les investigations, les tests et essais pour qualifier nos produits.
- Accès aux briques technologiques du Groupe SICAME (IoT, simulation numérique, pôle matériaux, prototypage rapide & fabrication additive).

## SYSTÈME QUALITÉ

Nos équipes s'appuient sur des outils qualité tels que GRAMS, APQP, PPAP, IMDS, 8D, en adéquation avec les différents référentiels d'activités :



Index des références.....	104
Index des codes articles.....	106
Principales caractéristiques des matériaux.....	4
Règles d'or du sertissage.....	6



## Connectique pour industrie nucléaire ..... 11

Cosses tubulaires, manchons Cuivre.....	12
Cosses tubulaires Cuivre à plage étroite.....	17
Cosses, manchons, embouts Aluminium et Aluminium Cuivre.....	18
Cosses Cuivre forgées étamées.....	25
Cosses préisolées.....	26
Embouts plats et ronds.....	30
Clips, languettes.....	31
Manchons préisolés.....	32
Passe-fils et glissière.....	33
Embouts de câblage.....	34
Serre-fils en laiton.....	36
Rondelles et plaquettes.....	38
Raccords type «C».....	39
Cosses tubulaires pour circuit de terre.....	40



## Produits d'isolation ..... 41

Gaines thermorétractables.....	42
Pistolet à air chaud.....	47



## Colliers et accessoires ..... 49

Colliers crantés démontables.....	50
Accessoires de fixation.....	51
Colliers de câblage et accessoires.....	52
Colliers inox.....	54
Outils de serrage.....	55



## Outillage sertissage, poinçonnage, divers ..... 57

Outillage pour cosses préisolées.....	58
Outillage pour embouts de câblage.....	60
Outillage pour cosses tubulaires, en Cuivre ou en Aluminium, manchons et embouts.....	62
Coupe-câbles, outils à dénuder, emporte-pièces.....	90

## Polymères utilisés pour la fabrication des gaines isolantes :

	ISOLANT PVC	ISOLANT POLYAMIDE	ISOLANT POLYPHENYLSULFONE
<b>Propriétés générales</b>			
Densité (g/cm <sup>3</sup> )	1,4	1,13	1,29
Inflammabilité	V0	V2	V0
Températures d'utilisation admissibles	- 20° C à +70° C	- 40° C à + 105° C	- 50° C à + 180° C
Absorption d'eau (24 H à 23°C)	0,1 %	1,0 %	0,35 %
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Contrainte de rupture en compression à 23°C	87 MPa	82 MPa	99 MPa
Allongement à la rupture par traction à 23°C	38 %	200 %	30 %
<b>Propriétés électriques</b>			
Rigidité diélectrique à 23°C	14 KV/mm	20 KV/mm	15 KV/mm
<b>Propriétés thermiques</b>			
Température de résistance à la déformation sous charge de 1,85 MPa	67° C	65° C	200° C
Température de fusion	160° C	220° C	210° C

## Matériaux utilisés pour la fabrication des connexions électriques :

Matière	Nuance	Conductivité électrique (% IACS)	Résistivité (mV x cm)	Température maxi d'utilisation (°C)		
				Brut	Étamé	Nickelé
Cuivre	Cu-DHP (Cub1)	80	2,2	90	110	340
	Cu-DLP (Cub2)	92	1,8			
	Cu-OF (Cuc1)	100	1,72			
	Cu-ETP (Cua1)	100	1,72			
Laiton	Cu Zn 30	29	6,2	90	110	125
	Cu Zn 33	28	6,4			
Bronze	Cu Sn 4P	20	9	120	110	150
	Cu Sn 6P	15	13			
Aluminium	A5 - 1050	59	2,9	90	110	120
	A7 - 1070	61	2,9			

## La règle des 4 éléments :

- ✓ Une connexion électrique doit assurer une liaison d'une fiabilité absolue. De cette fiabilité dépend le bon fonctionnement d'un système complet (machine, appareillage, moteur électrique, automatisme, éclairage...).
- ✓ Pour assurer l'intégrité de ce système complet, il faut impérativement que les opérations de raccordement et donc de sertissage soient réalisées dans les règles de l'art prenant en compte l'addition de 4 éléments essentiels :

**1** Une connexion à sertir de qualité adaptée à l'application



**2** Un conducteur correctement dénudé et adapté à l'application



**3** Un outil de sertissage de qualité adapté à l'application



**4** Un opérateur formé aux techniques de sertissage



## Caractéristiques d'une connexion électrique à sertir :

Une connexion électrique à sertir est une pièce intermédiaire permettant de relier un câble à un appareillage électrique.

Les caractéristiques majeures de ces connexions sont :

- ✓ Une parfaite conductibilité,
- ✓ Une bonne tenue à la traction,
- ✓ Une bonne résistance à la corrosion,
- ✓ Une bonne résistance aux vibrations,
- ✓ Ne pas être cause d'une chute de tension ou d'un échauffement.

## Qualification d'une cosse à sertir :

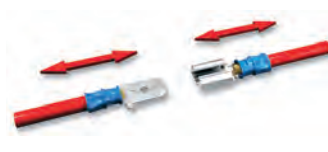
✓ Essais mécaniques



Tenue à la traction



Tenue aux vibrations



Insertion extraction  
Pour clips et languettes

✓ Essais électriques



Chute de tension



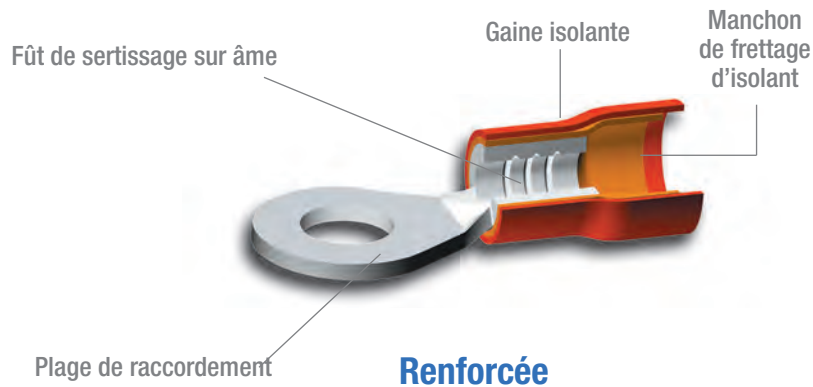
Tenue sous tension  
Pour cosses préisolées



Echauffement

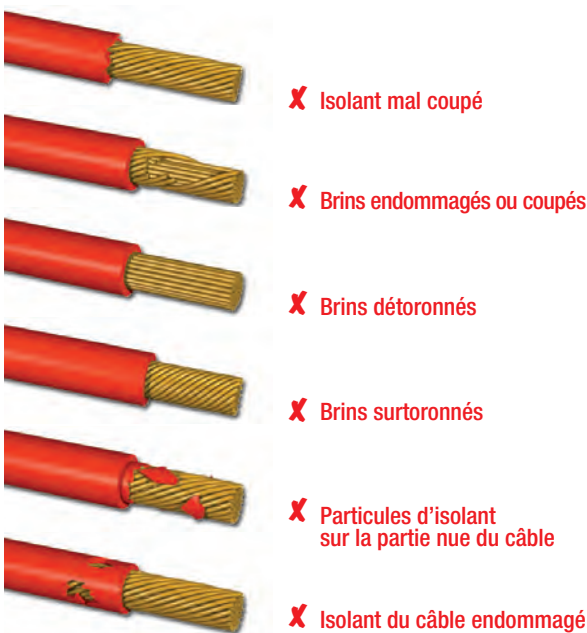
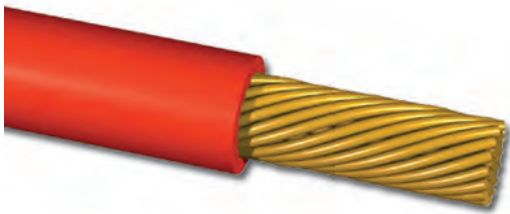
## Sertissage des cosses préisolées :

Le type "renforcée" est particulièrement adapté aux liaisons électriques subissant des contraintes mécaniques et/ou vibratoires.



## Câbles

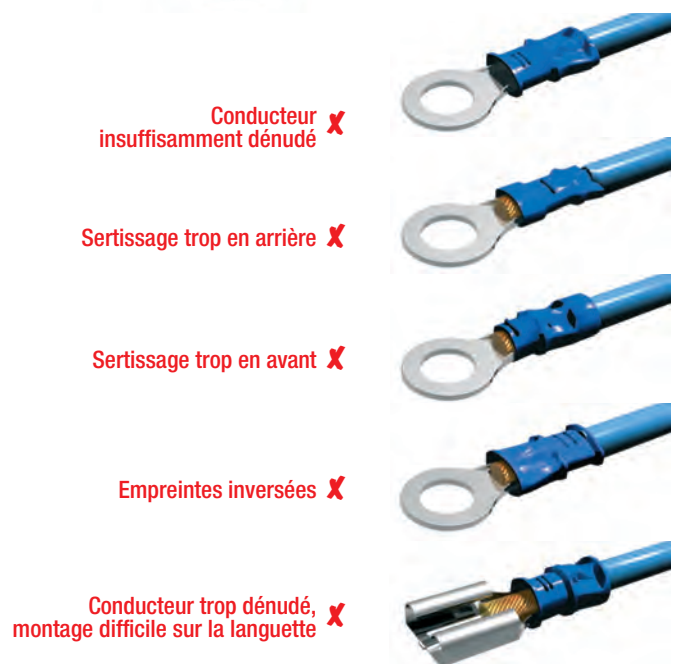
Conducteur correctement dénudé :



- 1 Dépassement des brins approximativement 1 mm
- 2 Repérage du code couleur
- 3 Bourrelet de 1 à 1,5 mm

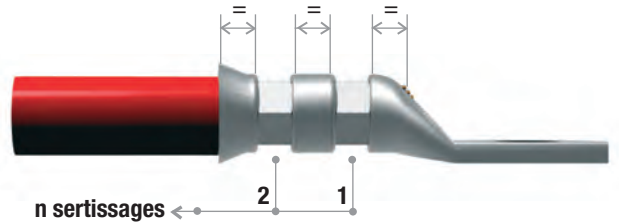
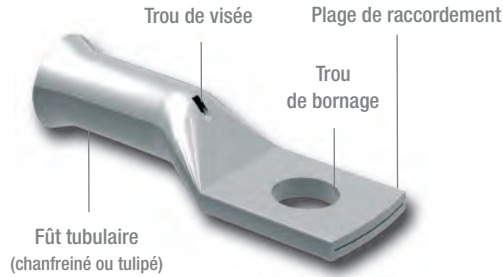
## Sertissage

Cosse correctement sertie :





## Sertissage des cosses tubulaires Cuivre :

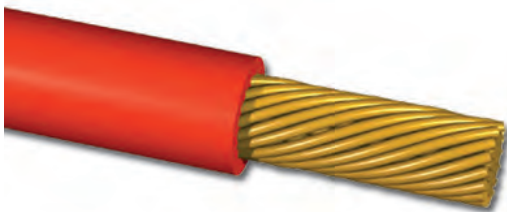


Pour le sertissage par poinçonnage l'ordre des sertissages est inversé



## Câbles

Conducteur correctement dénudé :



✗ Isolant mal coupé



✗ Brins endommagés ou coupés



✗ Brins détoronnés



✗ Brins surtoronnés



✗ Particules d'isolant sur la partie nue du câble



✗ Isolant du câble endommagé

## Sertissage

Cosse correctement sertie : Présence des brins du conducteur. Le conducteur correctement dénudé et suffisamment introduit dans le fût, empreinte de sertissage correctement centrée sur le fût.



✗ Conducteur insuffisamment introduit

✗ Sertissage trop en arrière

✗ Sertissage trop en avant

✗ Empreintes inadaptée ou usée, apparition d'oreilles

✗ Empreintes de sertissage non centrée





## Spécifications des âmes des câbles de puissance et problématique du sertissage

La spécification des âmes des câbles est décrite par la Norme EN 60228 entrée en application en juin 2005 en remplacement de la norme NF 32-013 de janvier 1983. Les nouvelles dispositions n'imposent plus de sections réelles admissibles. Cette situation a une incidence directe sur la qualité du sertissage et donc sur l'intégrité de la connexion.

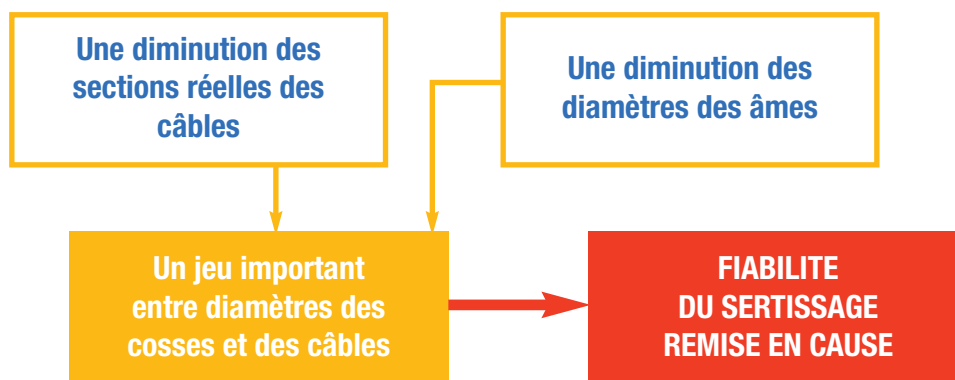
### Ce que dit la norme EN 60228 en matière de dimensions

La norme n'impose pas de sections réelles admissibles des âmes de câbles, elle définit la section nominale comme :  
"La valeur identifiant une taille particulière d'âme mais qui ne peut pas être l'objet d'une mesure directe". Pour chaque valeur de section nominale correspond une exigence sur la résistance électrique maximale de l'âme exprimée en Ohm/Km.  
Dans le cas des âmes câblées, la norme n'indique que le nombre minimal ou le diamètre maximal des brins.  
Ces dispositions sont valables pour l'âme des conducteurs en Cuivre et en Aluminium de classe :  
- 1 : âmes massives  
- 2 : âmes câblées  
- 5 : âmes souples  
- 6 : âmes très souples  
L'absence d'exigence sur une section réelle admissible permet aux fabricants d'être moins "exigeants" sur les dimensions réelles de leurs produits par rapport aux valeurs nominales.

### Ce qui est constaté chez les fabricants pour les câbles Cuivre

L'absence d'exigence sur une section réelle admissible permet aux fabricants d'être moins "exigeants" sur les dimensions réelles de leurs produits par rapport aux valeurs nominales.

#### On constate donc :



Le jeu important entre les diamètres des câbles Cuivre et des cosses peut affecter la fiabilité du sertissage traditionnel par retreint hexagonal en provoquant un compactage insuffisant et une compression hétérogène des brins entraînant un risque d'échauffement.



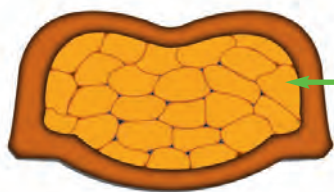
## La solution innovante répondant parfaitement à la nouvelle situation : le sertissage en "B" de Mecatracting

Mecatracting a développé une nouvelle solution de sertissage en mettant au point une forme de matrice plus adaptée aux variations des dimensions des âmes des câbles Cuivre par rapport à leurs sections nominales.

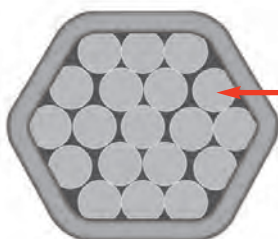
Un ensemble complet de tests mécaniques et électriques ont été pratiqués sur de nombreux échantillons sertis avec l'empreinte B et tous se sont révélés supérieurs, en terme de performances, aux sertissages traditionnels.

## Les avantages du sertissage en "B" comparé au sertissage hexagonal

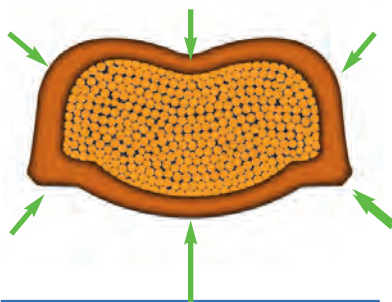
Un compactage plus efficace



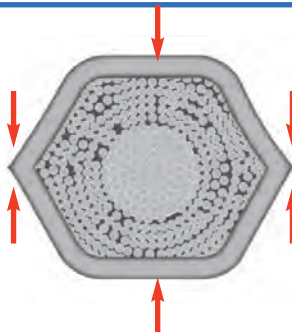
Les brins sont plus compactés ce qui assure un contact électrique optimum et une connexion plus étanche.



Une compression plus homogène des brins



Les forces de compression réparties plus uniformément assurent un contact optimum des brins entre eux.



Un sertissage non agressif



La forme de la matrice empêche la formation d'arrêtes coupantes ; ce qui protège les isolants et diminue les risques d'effet corona.



Notre service  
technico-commercial vous  
propose des prestations  
d'assistance technique adaptées  
à vos besoins

## Conseils techniques

-

## Choix produits

-

## Etudes et expertises

-

## Solutions spécifiques

-

## Formation produits et mise en oeuvre



Pour tout renseignement, contactez-nous :  
**+33 (0)5 55 73 89 80**  
[service.technico@mecatraction.com](mailto:service.technico@mecatraction.com)



# Connectique pour industrie nucléaire

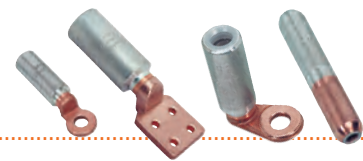
12 Cosses tubulaires, manchons Cuivre .....



17 Cosses tubulaires Cuivre à plage étroite .....



18 Cosses, manchons, embouts Aluminium et Aluminium Cuivre .....



25 Cosses Cuivre forgées étamées .....



26 Cosses préisolées .....



30 Embouts plats et ronds .....



31 Clips, languettes .....



32 Manchons préisolés .....



33 Passe-fils et glissière .....



34 Embouts de câblage .....



36 Serre-fils en laiton .....



38 Rondelles et plaquettes .....



39 Raccords type «C» .....



40 Cosses tubulaires pour circuit de terre .....





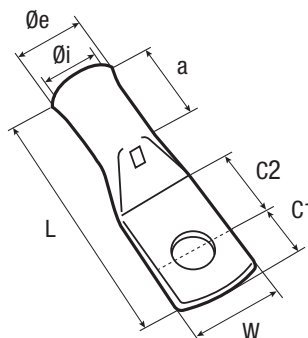
# Cosses tubulaires Cuivre de 2,5 à 70 mm<sup>2</sup>

## Caractéristiques

- ✓ Étamage électrolytique.
- ✓ Autres revêtements et bornages sur demande.
- ✓ Entrée tulipée à partir de 10 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Série non tulipée sur demande, enlever le "T" à la référence.



n°3.2-3.4.05  
ECEMA040711



mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.	Conditionnement	Ø mm	W	Ø i	Ø e	C1	C2	a	L	
2,5	7417005	2.5-3	100	3	7,5	2,4	4	4,4	4,4	8	22,5	Pince MB524P
	7417015	2.5-4	100	4	7,5	2,4	4	4,4	4,4	8	22,5	
	7417028	2.5-5	100	5	9	2,4	4	6,4	6,8	8	26	
	7417029	2.5-6	100	6	9	2,4	4	6,4	6,8	8	26	
4	7406205	4-4C	100	4	9	2,7	5	6,2	7,4	8,7	25,7	..HCU4
	7406215	4-5C	100	5	9	2,7	5	6,2	7,4	8,7	25,7	
	7406225	4-6C	100	6	12	2,7	5	6,2	7,4	8,7	25,7	
	7406235	4-8C	100	8	12	2,7	5	6,2	7,4	8,7	25,7	
6	7406255	6-4C	100	4	10	3,3	5,5	6,2	7	10,7	27,7	..HCU6
	7406265	6-5C	100	5	13	3,3	5,5	8	9	10,7	31,5	
	7406275	6-6C	100	6	13	3,3	5,5	8	9	10,7	31,5	
	7406285	6-8C	100	8	13	3,3	5,5	8	9	10,7	31,5	
10	7406260	6-10C	100	10	14,5	3,3	5,5	9	10	10,5	34	..HCU10
	7406306	10-4CT	100	4	11	4,3	6,8	6,2	6,6	13,7	32,2	
	7406316	10-5CT	100	5	11	4,3	6,8	6,2	6,6	13,7	32,2	
	7406326	10-6CT	100	6	11	4,3	6,8	6,2	6,6	13,7	32,2	
16	7406336	10-8CT	100	8	14	4,3	6,8	8,2	10,6	13,7	36,7	..HCU16
	7406346	10-10CT	100	10	14	4,3	6,8	8,2	10,6	13,7	36,7	
	7406386	16-5CT	100	5	12	5,3	8	6	7	14,7	34	
	7406396	16-6CT	100	6	12	5,3	8	6	7	14,7	34	
25	7406406	16-8CT	100	8	16	5,3	8	8	11	14,7	39	..HCU25
	7406416	16-10CT	100	10	16	5,3	8	8	11	14,7	39	
	7406426	16-12CT	100	12	17	5,3	8	9,2	13,4	12,5	40,7	
	7406466	25-6CT	50	6	13	6,6	9,5	7	9	14,6	37,6	
35	7406476	25-8CT	50	8	16	6,6	9,5	9	11	14,6	41,6	..HCU35
	7406486	25-10CT	50	10	16	6,6	9,5	9	11	14,6	41,6	
	7406496	25-12CT	50	12	17,5	6,6	9,5	9	11	14,6	41,6	
	7406536	35-6CT	50	6	15	7,9	11	9	10	16,5	43,5	
50	7406546	35-8CT	50	8	17	7,9	11	9	10	16,5	43,5	..HCU50
	7406556	35-10CT	50	10	17	7,9	11	9	10	16,5	43,5	
	7406566	35-12CT	50	12	18,5	7,9	11	9	10	16,5	43,5	
	7406606	50-6CT	50	6	18	9,2	12,5	7	9	18,5	43,5	
70	7406616	50-8CT	50	8	18	9,2	12,5	10	14	18,5	51	..HCU70
	7406626	50-10CT	50	10	18	9,2	12,5	10	14	18,5	51	
	7406636	50-12CT	50	12	19	9,2	12,5	10	14	18,5	51	
	7406676	70-8CT	50	8	21	11	15	10	14	20	55,5	
70	7406686	70-10CT	50	10	21	11	15	10	14	20	55,5	..HCU70
	7406696	70-12CT	50	12	21	11	15	10	14	20	55,5	

Section câble (mm<sup>2</sup>)

Conditionnement

Borne

Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

# Cosses tubulaires Cuivre de 95 à 630 mm<sup>2</sup>

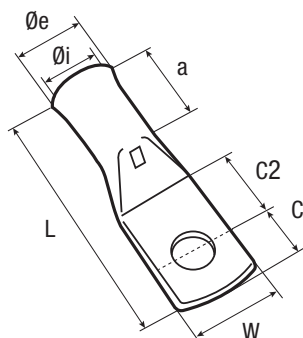


## Caractéristiques

- ✓ Étamage électrolytique.
- ✓ Autres revêtements et bornages sur demande.
- ✓ Entrée tulipée à partir de 10 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Série non tulipée sur demande, enlever le "T" à la référence.



n°3.2-3.4.05  
ECEMA040711



mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.	Conditionnement	Ø mm	W	Ø i	Ø e	C1	C2	a	L	Type matrice
95	7406756	95-8CT	25	8	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	..HCU95
	7406766	95-10CT	25	10	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	
	7406776	95-12CT	25	12	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	
	7406786	95-14CT	25	14	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	
	7406796	95-16CT	25	16	24	13,1	17	13,5	15,5	27,5	67,5	
120	7406846	120-10CT	25	10	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	..HCU120
	7406856	120-12CT	25	12	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	
	7406866	120-14CT	25	14	28	14,5	19	13	17	32,5	75,5	
150	7406946	150-12CT	10	12	30	16,2	21	15	15	31,5	74,5	..HCU150
	7406956	150-14CT	10	14	30	16,2	21	17	17	31,5	78,5	
	7406966	150-16CT	10	16	30	16,2	21	17	17	31,5	78,5	
185	7407016	185-12CT	10	12	33	18	23	15	15	35,5	81,5	..HCU185
	7407026	185-14CT	10	14	33	18	23	17	17	35,5	85,5	
	7407036	185-16CT	10	16	33	18	23	17	17	35,5	85,5	
240	7407096	240-12CT	10	12	37	20,6	26	17	17	39,5	89,5	..HCU240
	7407106	240-14CT	10	14	37	20,6	26	19	19	39,5	93,5	
	7407116	240-16CT	10	16	37	20,6	26	19	19	39,5	93,5	
	7407126	240-20CT	10	20	37	20,6	26	20	20	39,5	95,5	
300	7407176	300-14CT	10	14	41	23	28	19	19	41	95,5	..HCU300
	7407186	300-16CT	10	16	41	23	28	19	19	41	95,5	
	7407196	300-18CT	10	18	41	23	28	20	20	41	97,5	
	7407206	300-20CT	10	20	41	23	28	20	20	41	97,5	
400	7407246	400-16CT	10	16	47	26	32	20	25	43	110,5	..HCU400
	7407256	400-18CT	10	18	47	26	32	20	25	43	110,5	
	7407266	400-20CT	10	20	47	26	32	20	25	43	110,5	
500	7407306	500-16CT	10	16	56	29,2	39,5	21	30	53	127	..HCU500
	7407316	500-18CT	10	18	56	29,2	39,5	21	30	53	127	
	7407326	500-20CT	10	20	56	29,2	39,5	21	30	53	127	
	7407336	500-22CT	10	22	56	29,2	39,5	21	30	53	127	
630	7407376	630-16CT	10	16	61	33,5	42	27	34	60	149	..HCU630
	7407396	630-18CT	10	18	61	33,5	42	27	34	60	149	



Section câble (mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Borne



Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Cosses tubulaires Cuivre coudées à 90° de 4 à 70 mm<sup>2</sup>

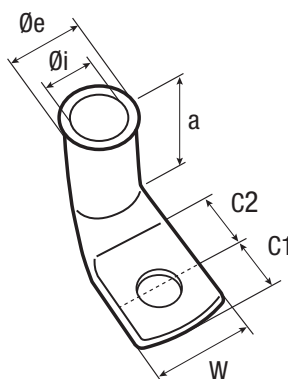
## Caractéristiques

- ✓ Étamage électrolytique.
- ✓ Autres revêtements et bornages sur demande.
- ✓ Entrée tulipée à partir de 10 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Série non tulipée sur demande, enlever le "T" à la référence.

Série  
**C 90E**

Conforme  
**NF C  
20-130**

Série  
**CT 90E**



mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.	Conditionnement	Ø mm	W	Ø i	Ø e	C1	C2	a	Type matrice
4	7406209	4-4C90E	100	4	9	2,7	5	6,2	6,8	9	..HCU4
	7406219	4-5C90E	100	5	9	2,7	5	6,2	6,8	9	
	7406229	4-6C90E	100	6	12	2,7	5	6,2	6,8	9	
	7406238	4-8C90E	100	8	12	2,7	5	6,2	6,8	9	
6	7406258	6-4C90E	50	4	10	3,3	5,5	6,2	6,5	11	..HCU6
	7406268	6-5C90E	50	5	13	3,3	5,5	8	8,5	11	
	7406278	6-6C90E	50	6	13	3,3	5,5	8	8,5	11	
	7406288	6-8C90E	50	8	13	3,3	5,5	8	8,5	11	
10	7406309	10-4CT90E	100	4	11	4,3	6,8	6	6,5	13,7	..HCU10
	7406319	10-5CT90E	100	5	11	4,3	6,8	6	6,5	13,7	
	7406328	10-6CT90E	100	6	11	4,3	6,8	6	6,5	13,7	
	7406339	10-8CT90E	100	8	14	4,3	6,8	8	10,5	13,7	
16	7406349	10-10CT90E	100	10	14	4,3	6,8	8	10,5	13,7	..HCU16
	7406388	16-5C90E	50	5	12	5,3	8	6	6,5	14,7	
	7406398	16-6C90E	50	6	12	5,3	8	6	6,5	14,7	
	7406408	16-8C90E	50	8	16	5,3	8	8	10,5	14,7	
25	7406418	16-10CT90E	50	10	16	5,3	8	8	10,5	14,7	..HCU25
	7406428	16-12CT90E	50	12	17	5,3	8	9	13,5	12,5	
	7406468	25-6CT90E	50	6	13	6,6	9,5	7	8,5	14,6	
	7406478	25-8CT90E	50	8	16	6,6	9,5	9	10,5	14,6	
35	7406488	25-10CT90E	50	10	16	6,6	9,5	9	10,5	14,6	..HCU35
	7406498	25-12CT90E	50	12	17,5	6,6	9,5	9	10,5	14,6	
	7406539	35-6CT90E	50	6	15	7,9	11	9	10,5	16,5	
	7406549	35-8CT90E	50	8	17	7,9	11	9	10,5	16,5	
50	7406558	35-10CT90E	50	10	17	7,9	11	9	10,5	16,5	..HCU50
	7406570	35-12CT90E	50	12	18,5	7,9	11	9	10,5	16,5	
	7406608	50-6CT90E	50	6	18	9,2	12,5	7	8,5	18,5	
	7406618	50-8CT90E	50	8	18	9,2	12,5	10	13,5	18,5	
70	7406629	50-10CT90E	50	10	18	9,2	12,5	10	13,5	18,5	..HCU70
	7406638	50-12CT90E	50	12	19	9,2	12,5	10	13,5	18,5	
	7406678	70-8CT90E	50	8	21	11	15	10	13,5	20,5	
	7406688	70-10CT90E	50	10	21	11	15	10	13,5	20,5	
	7406698	70-12CT90E	50	12	21	11	15	10	13,5	20,5	

Section câble (mm<sup>2</sup>)

Conditionnement

Borne

Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Cosses tubulaires Cuivre coudées à 90° de 95 à 630 mm<sup>2</sup>



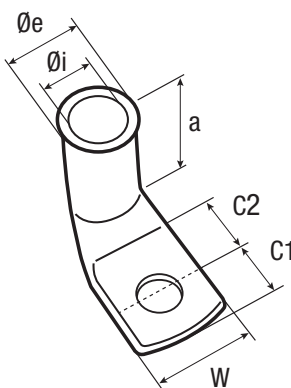
## Caractéristiques

- ✓ Étamage électrolytique.
- ✓ Autres revêtements et bornages sur demande.
- ✓ Entrée tulipée à partir de 10 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Série non tulipée sur demande, enlever le "T" à la référence.

Série  
**C 90E**

Conforme  
**NF C  
20-130**

Série  
**CT 90E**



Code  
article

Réf.



W

Ø i

Ø e

C1

C2

a



					W	Ø i	Ø e	C1	C2	a	
<b>95</b>	7406754	95-8CT90E	25	8	24	13,1	17	13,5	15	27,5	..HCU95
	7406770	95-10CT90E	25	10	24	13,1	17	13,5	15	27,5	
	7406778	95-12CT90E	25	12	24	13,1	17	13,5	15	27,5	
	7406788	95-14CT90E	25	14	24	13,1	17	13,5	15	27,5	
	7406799	95-16CT90E	25	16	24	13,1	17	13,5	15	27,5	
<b>120</b>	7406849	120-10CT90E	25	10	28	14,5	19	13	16	32,5	..HCU120
	7406858	120-12CT90E	25	12	28	14,5	19	13	16	32,5	
	7406868	120-14CT90E	25	14	28	14,5	19	13	16	32,5	
<b>150</b>	7406879	120-16CT90E	25	16	28	14,5	19	13	16	32,5	..HCU150
	7406949	150-12CT90E	10	12	30	16,2	21	15	14,5	31,5	
	7406957	150-14CT90E	10	14	30	16,2	21	17	16,5	31,5	
<b>185</b>	7406969	150-16CT90E	10	16	30	16,2	21	17	16,5	31,5	..HCU185
	7407018	185-12CT90E	10	12	33	18	23	15	14,5	35,5	
	7407027	185-14CT90E	10	14	33	18	23	17	16,5	35,5	
<b>240</b>	7407038	185-16CT90E	10	16	33	18	23	17	16,5	35,5	..HCU240
	7407098	240-12CT90E	10	12	37	20,6	26	17	16	39,5	
	7407108	240-14CT90E	10	14	37	20,6	26	19	18	39,5	
	7407118	240-16CT90E	10	16	37	20,6	26	19	18	39,5	
<b>300</b>	7407145	240-20CT90E	10	20	37	20,6	26	20	19	39,5	..HCU300
	7407177	300-14CT90E	10	14	41	23	28	19	17,5	41	
	7407188	300-16CT90E	10	16	41	23	28	19	17,5	41	
	7407197	300-18CT90E	10	18	41	23	28	20	18,5	41	
<b>400</b>	7407210	300-20CT90E	10	20	41	23	28	20	18,5	41	..HCU400
	7407248	400-16CT90E	10	16	47	26	32	20	23,5	43	
	7407249	400-18CT90E	10	18	47	26	32	20	23,5	43	
<b>500</b>	7407267	400-20CT90E	10	20	47	26	32	20	23,5	43	..HCU500
	7407308	500-16CT90E	10	16	56	29,2	39,5	21	27	53	
	7407318	500-18CT90E	10	18	56	29,2	39,5	21	27	53	
	7407328	500-20CT90E	10	20	56	29,2	39,5	21	27	53	
<b>630</b>	7407329	500-22CT90E	10	22	56	29,2	39,5	21	27	53	..HCU630
	7407378	630-16CT90E	10	16	61	33,5	42	27	30	60	
	7407398	630-18CT90E	10	18	61	33,5	42	27	30	60	



Section câble  
(mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Borne



Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Manchons tubulaires Cuivre

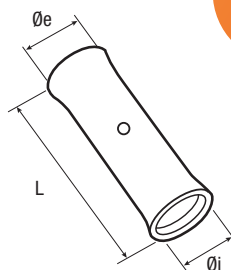
## Caractéristiques

### Manchons de jonction de 1,5 à 630 mm<sup>2</sup>






- ✓ Étamage électrolytique.
- ✓ Entrée tulipée à partir de 6 mm<sup>2</sup> et fenêtre de contrôle avec butée de câble.
- ✓ Série non tulipée sur demande, enlever le "T" à la référence.

### Manchons parallèles de 1,5 à 240 mm<sup>2</sup>






- ✓ Cuivre étamé.
- ✓ Fût avec entrée chanfreinée.

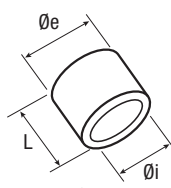


## Manchons de jonction de 1,5 à 630 mm<sup>2</sup>

 mm <sup>2</sup>	 Code article	 Réf.		Ø i	Ø e	L	
1.5	7431001	MJ1,5	100	1,8	3,3	14,5	Pince MB524P
2.5	7431113	MJ2,5	100	2,4	4	14,5	
4	7431225	MJ4C	100	2,7	5	19	..HCU4
6	7431236	MJ6CT	100	3,3	5,5	24	..HCU6
10	7431246	MJ10CT	100	4,3	6,8	29	..HCU10
16	7431256	MJ16CT	100	5,3	8	34	..HCU16
25	7431266	MJ25CT	50	6,6	9,5	34	..HCU25
35	7431276	MJ35CT	50	7,9	11	34	..HCU35
50	7431286	MJ50CT	50	9,2	12,5	44	..HCU50
70	7431306	MJ70CT	50	11	15	49	..HCU70
95	7431316	MJ95CT	25	13,1	17	55	..HCU95
120	7431326	MJ120CT	25	14,5	19	59	..HCU120
150	7431336	MJ150CT	10	16,2	21	65	..HCU150
185	7431346	MJ185CT	10	18	23	74	..HCU185
240	7431354	MJ240CT	10	20,6	26	79	..HCU240
300	7431366	MJ300CT	10	23	28	89	..HCU300
400	7431376	MJ400CT	10	26	32	99	..HCU400
500	7431384	MJ500CT	10	29,2	39,5	119	..HCU500
630	7431387	MJ630CT	10	33,5	42	120	..HCU630


## Manchons parallèles de 1,5 à 240 mm<sup>2</sup>

 mm <sup>2</sup>	 Code article	 Réf.		Ø i	Ø e	L	
1,5	7430501	MP1,5	100	1,6	3,2	7	
2,5	7430511	MP2,5	100	2,3	3,9	7	
4 - 6	7430531	MP6	100	3,6	5,6	7	..HCU6
10	7430541	MP10	100	4,5	7	9	..HCU10
16	7430551	MP16	100	5,8	8,2	10,5	..HCU16
25	7430561	MP25	50	7,5	10,6	11,5	..HCU35
35	7430571	MP35	50	9,1	12,3	16	..HCU50
50	7430581	MP50	50	11,1	14,7	16	..HCU70
70	7430601	MP70	50	13,1	17	19	..HCU95
95	7430611	MP95	25	14,5	19	20	..HCU120
120	7430621	MP120	25	16,2	21	20	..HCU150
150	7430631	MP150	25	18	23	20	..HCU185
185	7430641	MP185	10	20,6	26	28	..HCU240
240	7430651	MP240	10	23	28	31	..HCU300
300	7430661	MP300	10	26	32	35	..HCU400
400	7430671	MP400	10	29,2	39,5	50	..HCU500



 Section câble (mm<sup>2</sup>)

 Conditionnement

 Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



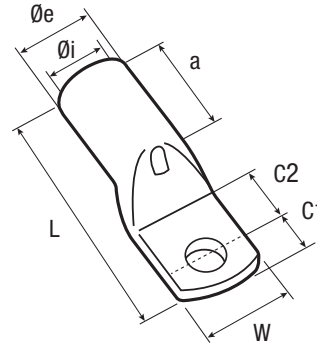
## Caractéristiques







Cette série de cosses présente la particularité d'avoir une plage étroite permettant un raccordement rapide et direct sur les nouveaux appareillages électriques à pas réduit.

- ✓ Matière : Étamage électrolytique.
- ✓ Fût avec entrée chanfreinée.
- ✓ Outillage de sertissage identique à celui pour cosses tubulaires Cuivre standard type "C" ou "CT".

Série  
**PE**

Conforme  
**NF C  
20-130**



 mm <sup>2</sup>	 Code article	 Réf.		 Ø mm	W	Ø i	Ø e	C1	C2	a	L	
95	7404022	95-8PE	25	8	21	13,1	17	10	15	28	64	..HCU95
95	7404021	95-10PE	25	10	21	13,1	17	10	15	28	64	..HCU95
120	7404030	120-8PE	25	8	24,5	14,5	19	10	15	26	64	..HCU120
120	7404031	120-10PE	25	10	24,5	14,5	19	10	15	26	64	..HCU120
150	7404042	150-8PE	10	8	24,5	16,2	21	10	15	30	67	..HCU150
150	7404041	150-10PE	10	10	24,5	16,2	21	10	15	30	67	..HCU150
185	7404051	185-10PE	10	10	24,5	18	23	10	15	39	77	..HCU185
240	7404061	240-10PE	10	10	31,5	20,6	26	10	15	39	79	..HCU240
240	7404063	240-12PE	10	12	31,5	20,6	26	14	15	39	83	..HCU240
240	7404066	240-14PE	10	12	31,5	20,6	26	14	15	39	83	..HCU240
300	7404071	300-10PE	10	10	31,5	23	28	10	15	41	83	..HCU300
300	7404072	300-12PE	10	12	31,5	23	28	17	17	41	92	..HCU300



Section câble (mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Borne



Type matrice

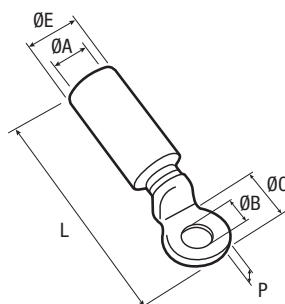
Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



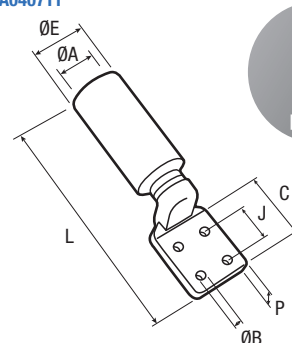
# Cosses d'extrémité Aluminium-Cuivre à poinçonner

## Caractéristiques

- ✓ Cosses d'extrémité Aluminium-Cuivre soudées par friction.
- ✓ Le fût Aluminium, fermé par un bouchon de protection, est enduit intérieurement de graisse neutre pour un meilleur contact électrique.
- ✓ Mise en œuvre par poinçonnage profond.



Plage de C0 AU 16  
à C5 AU 400



Plage de C6 AU 500  
à C8 AU 1300

EDF  
SEPTEN

Série  
C-AU

Conforme  
NF C  
33-090-1

n°3.2-3.4.05  
ECEMA040711



mm <sup>2</sup>	Code article	Ref.	Code EDF	Ø A	Ø E	Ø C	Ø B	J	L	P	Matrices	Poinçons
16	7580011	C0AU16		5,5	16	20	10,5	-	79	4,5	..MC0E	0E
25	7580021	C0AU25	67 33 016	6,5	16	20	10,5	-	79	4,5	..MC0E	0E
35	7580031	C0AU35	67 33 018	8	16	25	12,8	-	86	5	..MC0E	0E
50	7580041	C1AU50	67 33 023	9	20	25	12,8	-	86	5	..MC1E	1E
50	7580042	C1AU50-25-9		9	20	25	9	-	86	5	..MC1E	1E
70	7580051	C1AU70	67 33 044	11	20	25	12,8	-	86	5	..MC1E	1E
95	7580061	C1AU95	67 33 058	12,5	20	25	12,8	-	86	5	..MC1E	1E
95	7580062	C1AU95-25-9		12,5	20	25	9	-	86	5	..MC1E	1E
95	7580063	C1AU95-40-17		12,5	20	36	16,5	-	107	7	..MC1E	1E
120	7580071	C2AU120	67 33 067	13,7	25	30	12,8	-	110	6	..MC2E	2E
150	7580081	C2AU150	67 33 074	15,5	25	30	12,8	-	110	6	..MC2E	2E
150	7580082	C2AU150-40-17		15,5	25	36	16,5	-	120	7	..MC2E	2E
185	7580091	C4AU185	67 33 086	17	32	30	12,8	-	110	6	..MC4E	4E
240	7580101	C4AU240	67 33 092	19,5	32	30	12,8	-	110	6	..MC4E	4E
240	7580103	C4AU240-40-15		19,5	32	36	14,5	-	120	7	..MC4E	4E
240	7580102	C4AU240-40-17		19,5	32	36	16,5	-	120	7	..MC4E	4E
240	7580104	C4AU240-40-19		19,5	32	36	19	-	120	7	..MC4E	4E
300	7580111	C5AU300	67 33 096	23,3	40	36	16,5	-	153	7	..MC5E	5E
400	7580121	C5AU400		26	40	36	16,5	-	153	7	..MC5E	5E
400	7580122	C5AU400-40-13		26	40	36	12,8	-	153	7	..MC5E	5E
400	7580124	C5AU400-40-15		26	40	36	14,5	-	153	7	..MC5E	5E
400	7580123	C5AU400-40-19		26	40	36	19	-	153	7	..MC5E	5E
500	7580131	C6AU500		29,1	47	60 x 60	4 Ø 9	30	200	10	..MC6E	6E
630	7580141	C6AU630	67 33 102	32,5	47	60 x 60	4 Ø 9	30	200	10	..MC6E	6E
630	7580142	C6AU630-4-13		32,5	47	60x60	4x13	30	200	10	..MC6E	6E
800	7580171	C7AU800		37,5	60	80 x 80	4 Ø 11	40	260	10	..MC7E	7E
1 000	7580181	C7AU1000		42	60	80 x 80	4 Ø 11	40	260	10	..MC7E	7E
1 200	7580191	C8AU1200	67 33 104	45,5	65	80 x 80	4 Ø 11	40	270	10	..MC8E	8E
1 300	7580201	C8AU1300	67 33 106	47,5	65	80 x 80	4 Ø 11	40	270	10	..MC8E	8E



Section câble  
(mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

# Cosses d'extrémité équerres Aluminium-Cuivre à poinçonner

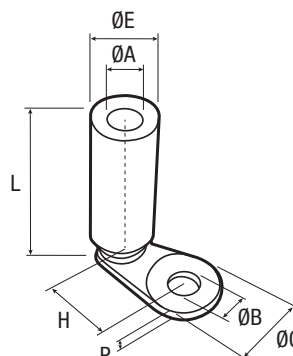


## Caractéristiques

- ✓ Cosses d'extrémité Aluminium-Cuivre soudées par friction.
- ✓ Le fût Aluminium, fermé par un bouchon de protection, est enduit intérieurement de graisse neutre pour un meilleur contact électrique.
- ✓ Mise en œuvre par poinçonnage profond.

Série  
**Q-AU**

Conforme  
**NF C**  
33-090-1



Code  
article



x3

Réf.

Ø A

Ø E

Ø C

Ø B

L

P

H



Matrices Poinçons

mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.	Ø A	Ø E	Ø C	Ø B	L	P	H	Matrices	Poinçons
25	7581011	Q0AU25	6,5	16	20	10,5	62	4,5	23	..MC0E	0E
35	7581021	Q0AU35	8	16	25	12,8	62	4,5	23	..MC0E	0E
50	7581031	Q1AU50	9	20	25	12,8	62	5	23	..MC1E	1E
70	7581041	Q1AU70	11	20	25	12,8	62	5	23	..MC1E	1E
95	7581051	Q1AU95	12,5	20	25	12,8	62	5	23	..MC1E	1E
120	7581061	Q2AU120	13,7	25	30	12,8	81	6	28	..MC2E	2E
150	7581071	Q2AU150	15,5	25	30	12,8	81	6	28	..MC2E	2E
185	7581081	Q4AU185	17	32	30	12,8	81	7	34	..MC4E	4E
240	7581091	Q4AU240	19,5	32	30	12,8	81	7	34	..MC4E	4E



Section câble  
(mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

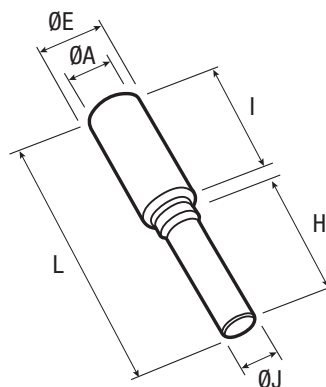
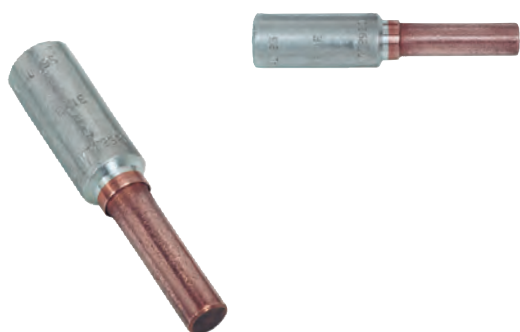


# Embouts Aluminium-Cuivre

## Caractéristiques

- ✓ Embouts Aluminium-Cuivre soudés par friction.
- ✓ Le fût Aluminium, fermé par un bouchon de protection, est enduit intérieurement de graisse neutre pour un meilleur contact électrique.
- ✓ Mise en œuvre par poinçonnage profond.

Produits sur demande.



Série  
**E-AU**

Conforme  
**NF C**  
33-090-1



mm <sup>2</sup>	Code article	x3	Réf.	Ø A	Ø E	Ø J	I	H	L	Matrices Poinçons	
										Matrices	Poinçons
16	7583001		E0AU16	5,5	16	8	47,5	30	82	..MC0E	0E
25	7583011		E0AU25	6,5	16	8	47,5	30	82	..MC0E	0E
35	7583021		E0AU35	8	16	8	47,5	30	82	..MC0E	0E
50	7583031		E1AU50	9	20	12	47,5	45	97	..MC1E	1E
70	7583041		E1AU70	11	20	12	47,5	45	97	..MC1E	1E
95	7583051		E1AU95	12,5	20	12	47,5	45	97	..MC1E	1E
120	7583061		E2AU120	13,7	25	14	64	55	125	..MC2E	2E
150	7583071		E2AU150	15,5	25	14	64	55	125	..MC2E	2E
185	7583081		E4AU185	17	32	14	64	55	125	..MC4E	4E
240	7583091		E4AU240	19,5	32	14	64	55	125	..MC4E	4E

Section câble (mm<sup>2</sup>)

Conditionnement

Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

# Cosses d'extrémité Aluminium à poinçonner

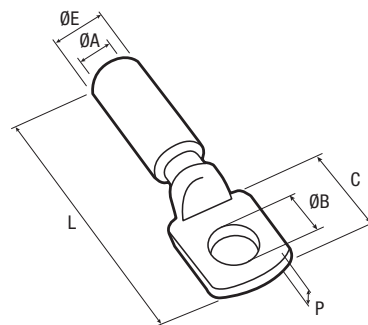


## Caractéristiques

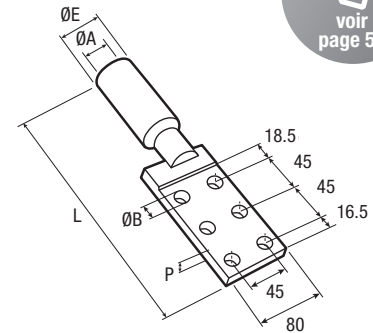
- ✓ Cosses d'extrémité Aluminium massives pour raccordement des câbles Aluminium sur bornes d'appareillage Aluminium.
- ✓ Le fût Aluminium, fermé par un bouchon de protection, est enduit intérieurement de graisse neutre pour un meilleur contact électrique.
- ✓ Mise en œuvre par poinçonnage profond.

Série  
**C-A**

Conforme  
**NF C**  
33-090-1



Plage de C0 A 25  
à C5 A 400



Plage de C6 A 500  
à C8 A 1300



mm<sup>2</sup>

Code  
article



x3

Réf.

Ø A

Ø E

C

Ø B

L

P



Matrices Poinçons

mm <sup>2</sup>	Code article	x3	Réf.	Ø A	Ø E	C	Ø B	L	P	Matrices	Poinçons
25	7581511		C0A25	6,5	16	33 x 32	13	90	6,8	..MC0E	0E
35	7581521		C0A35	8	16	33 x 32	13	90	6,8	..MC0E	0E
50	7581531		C1A50	9	20	33 x 32	16	101	6,8	..MC1E	1E
70-75	7581541		C1A70	11	20	33 x 32	16	101	6,8	..MC1E	1E
95	7581551		C1A95	12,5	20	33 x 32	16	101	6,8	..MC1E	1E
120	7581561		C2A120	13,7	25	37 x 37	16	121	10	..MC2E	2E
150	7581571		C2A150	15,5	25	37 x 37	16	121	10	..MC2E	2E
185	7581581		C4A185	17	32	39 x 39	16	121	12	..MC4E	4E
240	7581591		C4A240	19,5	32	39 x 39	16	121	12	..MC4E	4E
300	7581601		C5A300	23,3	40	39 x 39	16,5	170	13,8	..MC5E	5E
400	7581611		C5A400	26	40	39 x 39	16,5	170	13,8	..MC5E	5E
500	7581621		C6A500	29,1	47	125 x 80	6 Ø 16,5	275	15	..MC6E	6E
630	7581631		C6A630	32,5	47	125 x 80	6 Ø 16,5	275	15	..MC6E	6E
800	7581641		C7A800	37,5	60	125 x 80	6 Ø 16,5	310	15	..MC7E	7E
1 000	7581651		C7A1000	42	60	125 x 80	6 Ø 16,5	310	15	..MC7E	7E
1 200	7581661		C8A1200	45,5	65	125 x 80	6 Ø 16,5	340	15	..MC8E	8E
1 300	7581671		C8A1300	47,5	65	125 x 80	6 Ø 16,5	340	15	..MC8E	8E



Section câble  
(mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



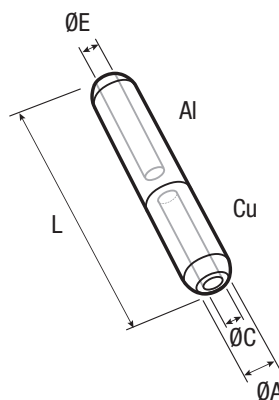
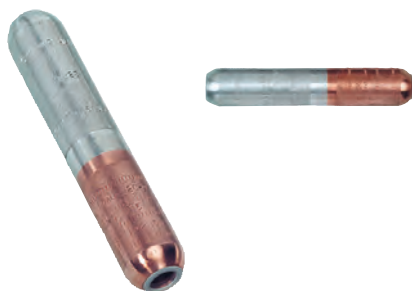
# Manchons de jonction Aluminium-Cuivre

## Caractéristiques

- ✓ Ces manchons permettent d'effectuer la jonction d'un câble Aluminium et d'un câble Cuivre.
- ✓ Manchons bi-métalliques, enduits intérieurement de graisse neutre côté Aluminium, extrémités fermées par un bouchon.
- ✓ Ces manchons sont conditionnés sous sachet plastique de trois pièces avec le compound nécessaire au remplissage des alvéoles de poinçonnage.
- ✓ Mise en œuvre par poinçonnage profond côté Aluminium et par rétreint hexagonal côté Cuivre.

Série  
**RJ-AU**

Conforme  
**NF C**  
33-090-1



mm <sup>2</sup>		Code article	x3 Réf.	Ø A	Ø E	Ø C	L	Aluminium		Cuivre
Aluminium	Cuivre							Matrices	Poinçons	Matrices
25	16	7582198	RJ0AU25-16	16	5,5	6,3	91	..MJ0E	0E	E140
50	35	7582201	RJ1AU50-35	20	9	8,5	106,5	..MJ1E	1E	E173
50	50	7582211	RJ1AU50-50	20	9	9,2	106,5	..MJ1E	1E	E173
50	70	7582221	RJ1AU50-70	20	9	11	106,5	..MJ1E	1E	E173
50	95	7582231	RJ1AU50-95	20	9	13	106,5	..MJ1E	1E	E173
50	120	7582241	RJ1AU50-120	20	9	14,2	106,5	..MJ1E	1E	E173
70	35	7582251	RJ1AU70-35	20	11	8,5	106,5	..MJ1E	1E	E173
70	50	7582261	RJ1AU70-50	20	11	9,2	106,5	..MJ1E	1E	E173
70	70	7582271	RJ1AU70-70	20	11	11	106,5	..MJ1E	1E	E173
70	95	7582281	RJ1AU70-95	20	11	13	106,5	..MJ1E	1E	E173
70	120	7582291	RJ1AU70-120	20	11	14,2	106,5	..MJ1E	1E	E173
95	50	7582301	RJ1AU95-50	20	12,5	9,2	106,5	..MJ1E	1E	E173
95	70	7582311	RJ1AU95-70	20	12,5	11	106,5	..MJ1E	1E	E173
95	95	7582321	RJ1AU95-95	20	12,5	13	106,5	..MJ1E	1E	E173
95	120	7582331	RJ1AU95-120	20	12,5	14,2	106,5	..MJ1E	1E	E173
120	50	7582341	RJ2AU120-50	25	13,7	9,2	133	..MJ2E	2E	E215
120	70	7582351	RJ2AU120-70	25	13,7	11	133	..MJ2E	2E	E215
120	95	7582361	RJ2AU120-95	25	13,7	13	133	..MJ2E	2E	E215
120	120	7582371	RJ2AU120-120	25	13,7	14,2	133	..MJ2E	2E	E215
120	185	7582391	RJ2AU120-185	25	13,7	18	133	..MJ2E	2E	E215
150	50	7582401	RJ2AU150-50	25	15,5	9,2	133	..MJ2E	2E	E215
150	70	7582411	RJ2AU150-70	25	15,5	11	133	..MJ2E	2E	E215
150	95	7582421	RJ2AU150-95	25	15,5	13	133	..MJ2E	2E	E215
150	120	7582431	RJ2AU150-120	25	15,5	14,2	133	..MJ2E	2E	E215
150	150	7582441	RJ2AU150-150	25	15,5	16	133	..MJ2E	2E	E215
150	185	7582451	RJ2AU150-185	25	15,5	18	133	..MJ2E	2E	E215
185	70	7582461	RJ4AU185-70	32	17	11	143,5	..MJ4E	4E	E280
185	120	7582481	RJ4AU185-120	32	17	14,2	143,5	..MJ4E	4E	E280
185	185	7582501	RJ4AU185-185	32	17	18	143,5	..MJ4E	4E	E280
185	240	7582511	RJ4AU185-240	32	17	20	143,5	..MJ4E	4E	E280
240	70	7582531	RJ4AU240-70	32	19,5	11	143,5	..MJ4E	4E	E280
240	95	7582541	RJ4AU240-95	32	19,5	13	143,5	..MJ4E	4E	E280
240	120	7582551	RJ4AU240-120	32	19,5	14,2	143,5	..MJ4E	4E	E280
240	150	7582561	RJ4AU240-150	32	19,5	16	143,5	..MJ4E	4E	E280
240	185	7582571	RJ4AU240-185	32	19,5	18	143,5	..MJ4E	4E	E280
240	240	7582581	RJ4AU240-240	32	19,5	20	143,5	..MJ4E	4E	E280
240	300	7582591	RJ4AU240-300	32	19,5	23,3	143,5	..MJ4E	4E	E280



Section câble (mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



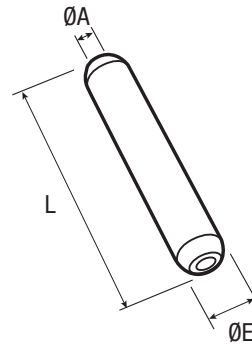


## Caractéristiques

- ✓ Sections égales.
- ✓ Manchons de jonction Aluminium, enduits intérieurement de graisse neutre, extrémités fermées par un bouchon.
- ✓ Ces manchons sont conditionnés sous sachet plastique de trois pièces avec le compound nécessaire au remplissage des alvéoles de poinçonnage.
- ✓ Mise en œuvre par poinçonnage profond.

Série  
**RJ-A**

Conforme  
**NF C**  
33-090-1



mm <sup>2</sup>	Code article	x3	Réf.	Ø A	Ø E	L	Matrices Poinçons	
							Matrices	Poinçons
16	7581801		RJ0A16	5,5	16	91	..MJ0E	0E
25	7581811		RJ0A25	6,5	16	91	..MJ0E	0E
35	7581821		RJ0A35	8	16	91	..MJ0E	0E
50	7581831		RJ1A50	9	20	107	..MJ1E	1E
70	7581841		RJ1A70	11	20	107	..MJ1E	1E
95	7581851		RJ1A95	12,5	20	107	..MJ1E	1E
120	7581861		RJ2A120	13,7	25	133,5	..MJ2E	2E
150	7581871		RJ2A150	15,5	25	133,5	..MJ2E	2E
185	7581881		RJ4A185	17	32	144	..MJ4E	4E
240	7581891		RJ4A240	19,5	32	144	..MJ4E	4E
300	7581901		RJ5A300	23,3	40	218,5	..MJ5E	5E
400	7581911		RJ5A400	26	40	218,5	..MJ5E	5E
500	7581921		RJ6A500	29,1	47	219	..MJ6E	6E
630	7581931		RJ6A630	32,5	47	219	..MJ6E	6E



Section câble (mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



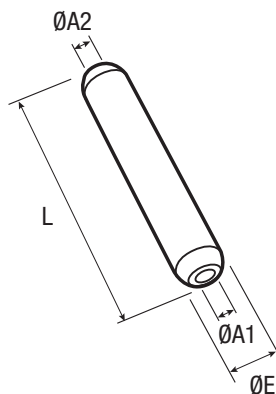
# Manchons de réduction Aluminium

## Caractéristiques

- ✓ Sections inégales.
- ✓ Manchons de jonction Aluminium, enduits intérieurement de graisse neutre, extrémités fermées par un bouchon.
- ✓ Ces manchons sont conditionnés sous sachet plastique de trois pièces avec le compound nécessaire au remplissage des alvéoles de poinçonnage.
- ✓ Mise en œuvre par poinçonnage profond.

Série  
**RJ-A**

Conforme  
**NF C**  
33-090-1



mm<sup>2</sup>

Code  
article

x3

Réf.

Ø A1

Ø A2

Ø E

L

Matrices



Poinçons

mm <sup>2</sup>	Code article	x3	Réf.	Ø A1	Ø A2	Ø E	L	Matrices	Poinçons
35	25	7582001	RJ0A35-25	8	6,5	16	90	..MJ0E	0E
50	25	7582011	RJ1A50-25	9	6,5	20	107	..MJ1E	1E
50	35	7582021	RJ1A50-35	9	8	20	107	..MJ1E	1E
70	35	7582031	RJ1A70-35	11	8	20	107	..MJ1E	1E
70	50	7582041	RJ1A70-50	11	9	20	107	..MJ1E	1E
95	25	7582051	RJ1A95-25	12,5	6,5	20	107	..MJ1E	1E
95	35	7582061	RJ1A95-35	12,5	8	20	107	..MJ1E	1E
95	50	7582071	RJ1A95-50	12,5	9	20	107	..MJ1E	1E
95	70	7582081	RJ1A95-70	12,5	11	20	107	..MJ1E	1E
150	35	7582091	RJ2A150-35	15,5	8	25	133,5	..MJ2E	2E
150	50	7582101	RJ2A150-50	15,5	9	25	133,5	..MJ2E	2E
150	70	7582111	RJ2A150-70	15,5	11	25	133,5	..MJ2E	2E
150	95	7582121	RJ2A150-95	15,5	12,5	25	133,5	..MJ2E	2E
150	120	7582131	RJ2A150-120	15,5	13,7	25	133,5	..MJ2E	2E
240	70	7582151	RJ4A240-70	19,5	11	32	144	..MJ4E	4E
240	95	7582161	RJ4A240-95	19,5	12,5	32	144	..MJ4E	4E
240	120	7582171	RJ4A240-120	19,5	13,7	32	144	..MJ4E	4E
240	150	7582181	RJ4A240-150	19,5	15,5	32	144	..MJ4E	4E
240	185	7582191	RJ4A240-185	19,5	17	32	144	..MJ4E	4E



Section câble  
(mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Type matrice

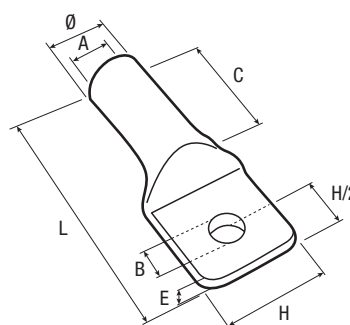
Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



## Caractéristiques

### Série HU :

- ✓ Cosses forgées, étanches, à rétreindre hexagonalement, étamées, pour applications diverses.
- ✓ Réalisation :
  - De 16 à 150 mm<sup>2</sup> : extrusion à froid du fût, suivie du forgeage à froid de la plage.
  - 185 mm<sup>2</sup> et plus : soudure par friction d'un fût extrudé à froid et d'une plage matricée à chaud.



mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.	Icon	A	B	Ø	C	E	H	L	Icon		
											130 KN	200 KN	550 KN
16	7402520	16HU12	**	5,6	12,8	22	40	7	40	90	U13E180(10)		
25	7402521	25HU12	**	6,5	12,8	22	40	7	40	90	U13E180(10)		
35	7402531	35HU12	**	7,5	12,8	22	40	7	40	90	U13E180(10)		
50	7402541	50HU12	**	9,1	12,8	22	40	7	40	90	U13E180(10)		
70	7402551	70HU12	**	1,4	12,8	22	40	7	40	90	U13E180(10)		
95	7402561	95HU12	**	12,8	12,8	22	40	7	40	90	U13E180(10)		
120	7402571	120HU12	**	14,5	12,8	22	40	7	40	90	U13E180(10)		
150	7402581	150HU12	**	15,5	12,8	22	40	7	40	90	U13E180(10)		
185	7402591	185HU12	**	18	12,8	33	40	8	42	106		U21E270(10)	
240	7402601	240HU12	**	21	12,8	33	40	8	42	106		U21E270(10)	
300	7402611	300HU12	**	23	12,8	33	40	8	42	106		U21E270(10)	
400	7402622	400HU*		26	*	33	45	9,5	60	143		U21E270(10)	
500	-	500HU*		30	*	40	60	9,5	60	166		U21E330(10)	B55E330(10)
630	7402643	630HU16		33	*	53	80	10	80	205			B55E440(15)
800	-	800HU*		37	*	53	80	10	80	205			B55E440(15)
1 000	-	1000HU *		43	*	63	80	10	80	240			B55E520(15)
1 300	-	1300HU *		47	*	63	80	10	80	240			B55E520(15)

\* Nous réalisons les bornages sur demande.

\*\* Nous consulter.



Section câble (mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Outils

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Cosses préisolées renforcées à plage ronde

## Caractéristiques

- ✓ Cuivre étamé.
- ✓ Fût avec entrée chanfreinée.
- ✓ Stries à l'intérieur du fût procurant un meilleur contact électrique et une meilleure résistance à l'arrachement.
- ✓ 0 Halogène.

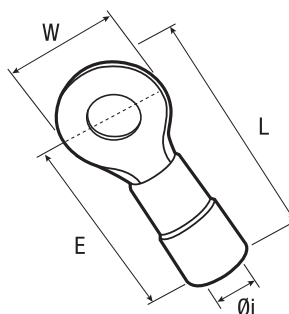


n°3.2-3.4.01  
ECEMA040711



### Série renforcée "S" :

- ✓ Manchon en Cuivre permettant le frettage de l'isolant du conducteur et une meilleure résistance aux vibrations.
- ✓ Gaine isolante PPSU.
- ✓ Température maxi d'utilisation : 125°C.



	x100 / Boîte		Conditionnement vrac		Ø mm	Ø mm	W	Ø i	E	L	Pince à sertir
	Code article	Réf.	Code article	Réf.							
● 0,34 - 1,5	7220317	C100SA3	7220320	SA3	3,6	3	5,6	1,7	14,5	17,3	TH1
	7220326	C100SA3,5	7220325	SA3,5	3,6	3,5	5,6	1,7	14,5	17,3	
	7220319	C100SA0-3	7220318	SA0-3	3,6	3	7	1,7	17	20,5	
	7220329	C100SA0-4	7220330	SA0-4	3,6	4	7	1,7	17	20,5	
	7220343	C100SA0-5	7220340	SA0-5	3,6	5	7	1,7	17	20,5	
	7220327	C100SA1-3	7220321	SA1-3	3,6	3	8	1,7	17	21	
	7220322	C100SA1-3,5	7220324	SA1-3,5	3,6	3,5	8	1,7	17	21	
	7220332	C100SA1-4	7220331	SA1-4	3,6	4	8	1,7	17	21	
	7220342	C100SA1-5	7220341	SA1-5	3,6	5	8	1,7	17	21	
	7220352	C100SA2-5	7220351	SA2-5	3,6	5	12,5	1,7	20,7	27	
	7220362	C100SA2-6	7220361	SA2-6	3,6	6	12,5	1,7	20,7	27	
	7220372	C100SA2-8	7220371	SA2-8	3,6	8	12,5	1,7	20,7	27	
	7220075	C100SA2-10*	7220073	SA2-10*	4	10	13,6	1,7	23,5	30,3	
	● 1 - 2,5	7220379	C100SB3	7220380	SB3	4,3	3	5,6	2,4	14,2	
7220385		C100SB3,5	7220384	SB3,5	4,3	3,5	5,6	2,4	14,2	17	
7220396		C100SB0-4	7220394	SB0-4	4,3	4	8	2,4	17	21	
7220404		C100SB0-5	7220400	SB0-5	4,3	5	8	2,4	17	21	
7220382		C100SB1-3	7220381	SB1-3	4,3	3	8,6	2,4	16,7	21	
7220392		C100SB1-4	7220391	SB1-4	4,3	4	8,6	2,4	16,7	21	
7220402		C100SB1-5	7220401	SB1-5	4,3	5	8,6	2,4	16,7	21	
7220412		C100SB1-6	7220411	SB1-6	4,3	6	8,6	2,4	16,7	21,3	
7220422		C100SB2-5	7220421	SB2-5	4,3	5	12,5	2,4	20,7	27	
7220432		C100SB2-6	7220431	SB2-6	4,3	6	12,5	2,4	20,7	27	
7220442		C100SB2-8	7220441	SB2-8	4,3	8	12,5	2,4	20,7	27	
7220146		C100SB2-10*	722143	SB2-10*	4,8	10	13,6	2,4	20,7	30,3	
● 4 - 6	7220453	C100SC1-3	7220451	SC1-3	6,4	3	9,6	3,3	22,2	27	TH3
	7220460	C100SC1-4	7220461	SC1-4	6,4	4	9,6	3,3	22,2	27	
	7220470	C100SC1-5	7220471	SC1-5	6,4	5	9,6	3,3	22,2	27	
	7220483	C100SC1-6	7220481	SC1-6	6,4	6	9,6	3,3	22,2	27	
	7220488	C100SC2-5	7220490	SC2-5	6,4	5	13,8	3,3	25,1	32	
	7220493	C100SC2-6	7220491	SC2-6	6,4	6	13,8	3,3	25,1	32	
	7220503	C100SC2-8	7220501	SC2-8	6,4	8	13,8	3,3	25,1	32	
	7220513	C100SC2-10	7220511	SC2-10	6,4	10	13,8	3,3	25,1	32	
	7220516	C100SC2-12	7220514	SC2-12	6,4	12	19,5	3,3	30	40	

Section câble (mm<sup>2</sup>)

Conditionnement

Ø maxi isolant câble

Borne

\* gaine UL94V2

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

# Cosses préisolées renforcées à plage fourche



## Caractéristiques

- ✓ Cuivre étamé.
- ✓ Fût avec entrée chanfreinée.
- ✓ Stries à l'intérieur du fût procurant un meilleur contact électrique et une meilleure résistance à l'arrachement.
- ✓ 0 Halogène.

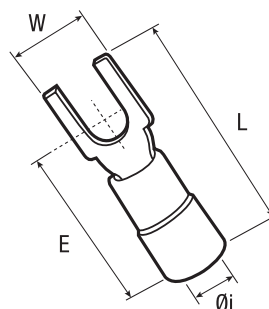


n°3.2-3.4.01  
ECEMA040711



### Série renforcée "S" :

- ✓ Manchon en Cuivre permettant le frettage de l'isolant du conducteur et une meilleure résistance aux vibrations.
- ✓ Gaine isolante PPSU.
- ✓ Température maxi d'utilisation : 125°C.



mm <sup>2</sup>	x100 / Boîte		Conditionnement vrac		Ø mm	Ø mm	W	Ø i	E	L	Pince à sertir
	Code article	Réf.	Code article	Réf.							
● 0,34 - 1,5	7222212	C100SRGFA1-3	7222211	SRGFA1-3	3,6	3	5,5	1,7	16,3	20	TH1
	7222222	C100SRGFA1-3,5	7222221	SRGFA1-3,5	3,6	3,5	5,5	1,7	16,3	20	
	7222232	C100SRGFA1-4	7222231	SRGFA1-4	3,6	4	6,5	1,7	16,3	20	
	7222242	C100SRGFA2-4	7222241	SRGFA2-4	3,6	4	8	1,7	16,4	20	
	7222252	C100SRGFA2-5	7222251	SRGFA2-5	3,6	5	8	1,7	16,4	20	
	7222262	C100SRGFA2-6	7222261	SRGFA2-6	3,6	6	8	1,7	16,4	20	
● 1 - 2,5	7222272	C100SRGFB0-3	7222271	SRGFB0-3	4,3	3	6,4	2,4	16,5	20,5	TH2
	7222282	C100SRGFB0-4	7222281	SRGFB0-4	4,3	4	6,4	2,4	16,5	20,5	
	7222292	C100SRGFB1-3	7222291	SRGFB1-3	4,3	3	7,9	2,4	16,5	20,5	
	7222302	C100SRGFB1-4	7222301	SRGFB1-4	4,3	4	7,9	2,4	16,5	20,5	
	7222312	C100SRGFB1-5	7222311	SRGFB1-5	4,3	5	7,9	2,4	16,5	20,5	
	7222322	C100SRGFB2-4	7222321	SRGFB2-4	4,3	4	9,5	2,4	18,8	23	
● 4 - 6	7222332	C100SRGFB2-5	7222331	SRGFB2-5	4,3	5	9,5	2,4	18,8	23	TH3
	7222342	C100SRGFB2-6	7222341	SRGFB2-6	4,3	6	9,5	2,4	19	23	
	7222353	C100SRGFC0-3	7222351	SRGFC0-3	6,4	3	6,7	3,3	24	26,4	
	7222363	C100SRGFC0-4	7222361	SRGFC0-4	6,4	4	6,7	3,3	24	26,4	
	7222373	C100SRGFC1-4	7222371	SRGFC1-4	6,4	4	9,5	3,3	21,9	26,1	
	7222383	C100SRGFC1-5	7222381	SRGFC1-5	6,4	5	9,5	3,3	22	26,1	
	7222393	C100SRGFC1-6	7222391	SRGFC1-6	6,4	6	9,5	3,3	22	26	



Section câble (mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Ø maxi isolant câble



Borne

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Cosses préisolées renforcées à plage rectangulaire

## Caractéristiques

- ✓ Cuivre étamé.
- ✓ Fût avec entrée chanfreinée.
- ✓ Stries à l'intérieur du fût procurant un meilleur contact électrique et une meilleure résistance à l'arrachement.
- ✓ 0 Halogène.

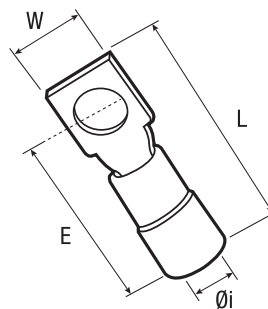


n°3.2-3.4.01  
ECEMA040711



### Série renforcée "S" :

- ✓ Manchon en Cuivre permettant le frettage de l'isolant du conducteur et une meilleure résistance aux vibrations.
- ✓ Gaine isolante PPSU.
- ✓ Température maxi d'utilisation : 125°C.



mm <sup>2</sup>	x100 / Boîte		Conditionnement vrac		Ø mm	Ø mm	W	Ø i	E	L	Pince à sertir
	Code article	Réf.	Code article	Réf.							
● 0,34 - 1,5	7221212	C100SRGA1-3	7221211	SRGA1-3	3,6	3	5,5	1,7	16,5	20,5	TH1
	7221222	C100SRGA1-3,5	7221221	SRGA1-3,5	3,6	3,5	5,5	1,7	16,5	20,5	
	7221232	C100SRGA1-4	7221231	SRGA1-4	3,6	4	6,5	1,7	16,5	20,5	
	7221242	C100SRGA2-4	7221241	SRGA2-4	3,6	4	8	1,7	16,5	20,5	
	7221252	C100SRGA2-5	7221251	SRGA2-5	3,6	5	8	1,7	16,5	20,5	
	7221262	C100SRGA2-6	7221261	SRGA2-6	3,6	6	8	1,7	16,5	20,5	
● 1 - 2,5	7221272	C100SRGB0-3	7221271	SRGB0-3	4,3	3	6,4	2,4	16,5	20,5	TH2
	7221282	C100SRGB0-4	7221281	SRGB0-4	4,3	4	6,4	2,4	16,5	20,5	
	7221292	C100SRGB1-3	7221291	SRGB1-3	4,3	3	7,9	2,4	16,5	20,5	
	7221302	C100SRGB1-4	7221301	SRGB1-4	4,3	4	7,9	2,4	16,5	20,5	
	7221312	C100SRGB1-5	7221311	SRGB1-5	4,3	5	7,9	2,4	16,5	20,5	
	7221322	C100SRGB2-4	7221321	SRGB2-4	4,3	4	9,5	2,4	19,1	23,5	
● 4 - 6	7221332	C100SRGB2-5	7221331	SRGB2-5	4,3	5	9,5	2,4	19,1	23,5	TH3
	7221342	C100SRGB2-6	7221341	SRGB2-6	4,3	6	9,5	2,4	19,1	23,5	
	7221353	C100SRGC0-3	7221351	SRGC0-3	6,4	3	6,7	3,3	24	26,5	
	7221363	C100SRGC0-4	7221361	SRGC0-4	6,4	4	6,7	3,3	24	26,5	
	7221373	C100SRGC1-4	7221371	SRGC1-4	6,4	4	9,5	3,3	22	26,3	
	7221383	C100SRGC1-5	7221381	SRGC1-5	6,4	5	9,5	3,3	22	26,3	
7221393	C100SRGC1-6	7221391	SRGC1-6	6,4	6	9,5	3,3	22	26,3		

Section câble (mm<sup>2</sup>)

Conditionnement

Ø maxi isolant câble

Borne

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

# Cosses préisolées renforcées encliquetables



## Caractéristiques

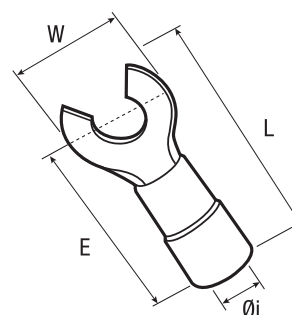
- ✓ Cuivre étamé.
- ✓ Fût avec entrée chanfreinée.
- ✓ Stries à l'intérieur du fût procurant un meilleur contact électrique et une meilleure résistance à l'arrachement.
- ✓ 0 Halogène.

### Série renforcée "S" :

- ✓ Manchon en Cuivre permettant le frettage de l'isolant du conducteur et une meilleure résistance aux vibrations.
- ✓ Gaine isolante PPSU.
- ✓ Température maxi d'utilisation : 125°C.



n°3.2-3.4.01  
ECEMA040711



mm <sup>2</sup>	x100 / Boîte		Conditionnement vrac		Ø mm	Ø mm	W	Ø i	E	L	Pince à sertir	
	Nouveau	Code article	Réf.	Nouveau								Code article
● 0,34 - 1,5		7220328	C100SAE3	7220023	SAE3	3,6	3	5,6	1,7	14,5	16,5	TH1
		7220335	C100SAE1-4	7220034	SAE1-4	3,6	4	8	1,7	17	20	
● 1 - 2,5		7220386	C100SBE3	7220083	SBE3	4,3	3	5,6	2,4	14,5	16,8	TH2
		7220398	C100SBE0-4	7220093	SBE0-4	4,3	4	8	2,4	17	20	
● 4 - 6		7220466	C100SCE1-4	7220163	SCE1-4	6,4	4	9,3	3,3	23	27	TH3
		7220475	C100SCE1-5	7220173	SCE1-5	6,4	5	9,3	3,3	23	26,7	



Section câble (mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Ø maxi isolant câble



Borne

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Embouts préisolés renforcées plats et ronds

## Caractéristiques

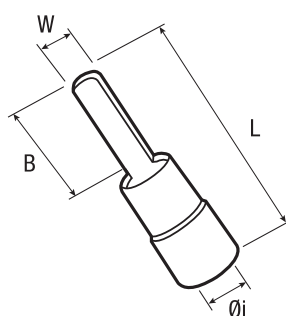
- ✓ Cuivre étamé.
- ✓ Fût avec entrée chanfreinée.
- ✓ Stries à l'intérieur du fût procurant un meilleur contact électrique et une meilleure résistance à l'arrachement.
- ✓ 0 Halogène.

### Série renforcée "S" :

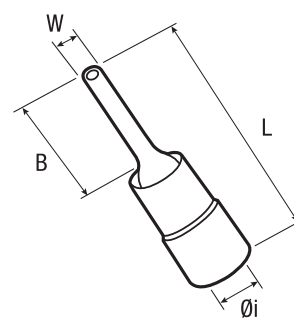
- ✓ Manchon en Cuivre permettant le frettage de l'isolant du conducteur et une meilleure résistance aux vibrations.
- ✓ Gaine isolante PPSU.
- ✓ Température maxi d'utilisation : 125°C (105°C pour embout Type PR)



n°3.2-3.4.03  
ECEMA040711



Type PF



Type PR

mm <sup>2</sup>	Conditionnement vrac		x100 / Boîte		Ø mm	W	Ø i	E	L	Pince à sertir
	Code article	Réf.	Code article	Réf.						
● 0,34 - 1,5	7273122	C100SPFA3	7273121	SPFA3	3,6	2,9	1,7	7,5	17,5	TH1
	7273112	C100SPFA3R**	7273111	SPFA3 R**	3,6	2,9	1,7	11,3	21	
	7271013	C100SPRA1,6*	7271011	SPRA1,6*	3,6	1,9	1,7	12	22,5	
	7271016	C100SPRA1,6C*	7271014	SPRA1,6 C*	3,6	1,9	1,7	9	19,7	
● 1 - 2,5	7273150	C100SPFB3	7273149	SPFB3	4,3	2,9	2,4	8	18	TH2
	7273155	C100SPFB3R**	7273153	SPFB3 R**	4,3	2,9	2,4	12	21,8	
	7273142	C100SPFB4R**	7273141	SPFB4 R**	4,3	3,9	2,4	12	21,8	
	7271023	C100SPRB2,3*	7271021	SPRB2,3*	4,3	1,9	2,4	12	22	
	7271026	C100SPRB2,3C*	7271024	SPRB2,3 C*	4,3	1,9	2,4	9	18,8	
● 4 - 6	7273163	C100SPFC3,9R**	7273161	SPFC3,9 R**	6,4	3,9	3,3	12,7	26	TH3
	7271034	C100SPRC3,5*	7271031	SPRC3,5*	6,4	2,5	3,3	14	28	

Section câble (mm<sup>2</sup>)

Conditionnement

Ø maxi isolant câble

Borne

\* = Isolant polyamide  
\*\* = Cranté

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Clips femelles et languettes mâles préisolés renforcés



## Caractéristiques

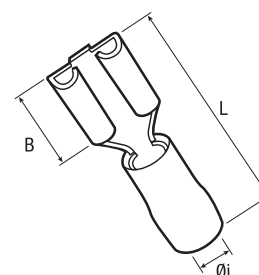
- ✓ Version renforcée "S" en laiton étamé.
- ✓ Version renforcée "51000" en bronze étamé.
- ✓ 0 Halogène.

### Série renforcée "S" :

- ✓ Manchon en Cuivre permettant le frettage de l'isolant du conducteur et une meilleure résistance aux vibrations.
- ✓ Gaine isolante PA pour les versions \*. PC pour les versions SQM=. PPSU pour les autres versions.
- ✓ Température maxi d'utilisation : 125°C.

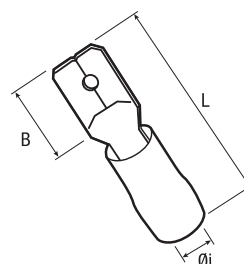


n°3.2-3.4.02  
ECEMA040711



## Clips femelles préisolés

mm <sup>2</sup>	Laiton				Bronze				Langquette mâle		Ø i	B	L	Pince à sertir	
	x100 / Boîte		Conditionnement vrac		x100 / Boîte		Conditionnement vrac		Largeur	Épaisseur					
	Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.							
● 0,34 - 1,5	7251016	C100SQA2,8-3	7250500	SQA2,8-3*	7261027	C100-51301-3	7260505	51031-3*	3,6	2,8	0,3	1,7	6,5	19,5	TH1
	7251015	C100SQA2,8-5	7250501	SQA2,8-5*	7261018	C100-51031-2	7260506	51031-2*	3,6	2,8	0,5	1,7	6,5	19,5	
	7251094	C100SQA2,8-8	7250502	SQA2,8-8*	7261030	C100-51031-8	7260508	51031-8*	3,6	2,8	0,8	1,7	6,5	19,5	
	-	-	7251084	SQA4,7-5	-	-	-	-	3,6	4,8	0,5	1,7	6	18,7	
	7251096	C100SQA4,7-8	7251065	SQA4,7-8	-	-	-	-	3,6	4,8	0,8	1,7	6	18,7	
	7251337	C100SQA5N	7251324	SQA-5N	7261447	C100-51081-2	7261442	51081-2	3,6	5	0,8	1,7	7,7	21	
● 1 - 2,5	7251333	C100SQA6,35	7251332	SQA-6,35	7261471	C100-51181-2	7261472	51181-2	3,6	6,3	0,8	1,7	7,7	21	TH2
	7251097	C100SQB4,7-5	7251085	SQB4,7-5	-	-	-	-	4,3	4,8	0,5	2,4	6	18,7	
	7251098	C100SQB4,7-8	7251067	SQB4,7-8	-	-	-	-	4,3	4,8	0,8	2,4	6	18,7	
	7251338	C100SQB5N	7251344	SQB5N	7261453	C100-51131-2	7261452	51131-2	4,8	5	0,8	2,4	7,7	21	
	7251353	C100SQB6,35	7251352	SQB6,35	7261481	C100-51231-2	7261482	51231-2	4,8	6,3	0,8	2,4	7,7	21	
	7251382	C100SQC6,35	7251372	SQC6,35	7261512	C100-51661-4J	7261509	51661-4J	6,8	6,3	0,8	3,4	7,7	25	



## Languettes mâles préisolées

SQM...

mm <sup>2</sup>	x100 / Boîte		Conditionnement vrac		Langquette mâle		Ø i	B	L	Pince à sertir	
	Code article	Réf.	Code article	Réf.	Largeur	Épaisseur					
● 0,34 - 1,5	7250013	C100SQMA6,35	7250011	SQMA-6,35	3,5	6,3	0,8	1,7	8	20,5	TH1
● 1 - 2,5	7250023	C100SQMB6,35	7250021	SQMB-6,35	4	6,3	0,8	2,4	8	20,5	TH2
● 4 - 6	7250034	C100SQMC6,35	7250031	SQMC-6,35	5,5	6,3	0,8	3,4	8	24,5	TH3



\* = Isolation polyamide

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Manchons préisolés bout à bout à fenêtre de contrôle

## Caractéristiques

- ✓ Cuivre étamé.
- ✓ Fût avec entrée chanfreinée.
- ✓ 0 Halogène.

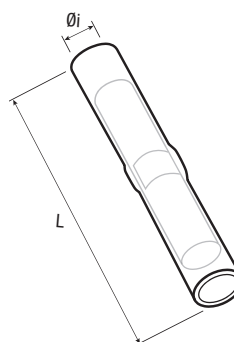


n°3.2-3.4.04  
ECEMA040711



### Série renforcée "S" :

- ✓ Manchon en Cuivre permettant le frettage de l'isolant du conducteur et une meilleure résistance aux vibrations.
- ✓ Gaine isolante Polycarbonate pour la version rouge et bleu. Polyamide pour la version jaune.
- ✓ Température maxi d'utilisation : 125°C



mm <sup>2</sup>	x100 / Boîte		Conditionnement vrac		Ø mm	Ø i	L	Pince à sertir
	Code article	Réf.	Code article	Réf.				
● 0,34 - 1,5	7282203	C100-51391	7282201	51391	3,6	1,7	32	TH1 + butée HF21
● 1 - 2,5	7282214	C100-51402	7282215	51402	4	2,4	32	TH2 + butée HF21
● 4 - 6	7282225	C100-51413	7282221	51413	5,5	3,3	41,5	TH3



Section câble (mm<sup>2</sup>)



Conditionnement



Ø maxi isolant câble

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

## Caractéristiques

### Passe-fils :

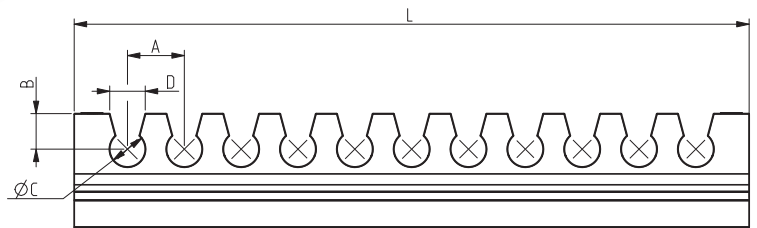
✓ Matière : néoprène.

### Glissière :

✓ Matière : acier revêtu de peinture noire.

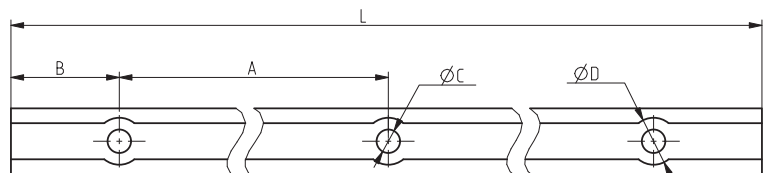


n°3.2-3.4.11



## Passe-fils 11 encoches

Code article	Réf.	A	B	ØC	D	L
7904002	SF1184	8	5	5	5	95



## Glissière pour passe-fils

Code article	Réf.	A	B	ØC	D	L
7904004	GLI76	350	30	6,5	13	760
7904001	GLI80			Non percée		800

Nota : autres longueurs et perçages sur demande.

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Embouts de câblage préisolés

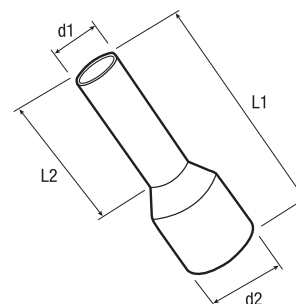
## Caractéristiques

- ✓ Matière : Cuivre étamé.
- ✓ Gaine isolante en polypropylène.
- ✓ Température maxi d'utilisation : 105°C.

Série  
**CE/CA**

Conforme  
**DIN**  
46228/4

Conforme  
**NFC**  
63023



NFC 63023

DIN 46228/4

DIN 46228/4 sauf couleurs



mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.	Couleur	Code article	Réf.	Couleur	Code article	Réf.	Couleur	d1	d2	L1	L2	
0,25				7170031	CE002D	●				1 000	0,75	1,8	10	6
0,34	7170041	CE003	●	7170042	CE003D	●	7170043	CE003W	●	1 000	0,8	2	12	8
0,5	7170051	CE005	○	7170051	CE005	○	7170052	CE005W	●	1 000	1	2,6	14	8
0,75	7170071	CE007	●	7170072	CE007D	●	7170073	CE007W	○	1 000	1,2	2,8	14	8
	7170081	CE0072	●	7170082	CE0072D	●	7170083	CE0072W	○	1 000	1,2	2,8	18	12
1	7170101	CE010	●	7170101	CE010	●	7170102	CE010W	●	1 000	1,4	3	14	8
	7170261	CE0103	●	7170261	CE0103	●	7170103	CE0103W	●	1 000	1,4	3	18	12
1.5	7170151	CE015	●	7170151	CE015	●	7170154	CE015W	●	1 000	1,7	3,5	14	8
	7170152	CE0152	●	7170152	CE0152	●	7170155	CE0152W	●	1 000	1,7	3,5	18	12
	7170153	CE0153	●	7170153	CE0153	●	7170156	CE0153W	●	1 000	1,7	3,5	24	18
2.5	7170251	CE025	●	7170256	CE025D	●	7170256	CE025D	●	1 000	2,2	4,2	14	8
	7170252	CE0252	●	7170271	CE0252D	●	7170271	CE0252D	●	1 000	2,2	4,2	18	12
	7170253	CE0253	●	7170272	CE0253D	●	7170272	CE0253D	●	1 000	2,2	4,2	24	18
4	7170421	CA042	●	7170422	CA042D	●	7170422	CA042D	●	1 000	2,8	4,8	17	10
	7170401	CA040	●	7170423	CA040D	●	7170423	CA040D	●	1 000	2,8	4,8	20	12
	7170431	CA043	●	7170424	CA043D	●	7170424	CA043D	●	1 000	2,8	4,8	26	18
6	7170621	CA062	●	7170622	CA062D	●	7170623	CA062W	●	100	3,5	6,3	20	12
	7170631	CA063	●	7170632	CA063D	●	7170633	CA063W	●	100	3,5	6,3	26	18
10	7171021	CA102	●	7171022	CA102D	●	7171620	CA102W	●	100	4,5	7,6	22	12
	7171031	CA103	●	7171032	CA103D	●	7171033	CA103W	●	100	4,5	7,6	28	18
16	7171621	CA162	●	7171622	CA162D	●	7171630	CA162W	●	100	5,8	8,8	24	12
	7171631	CA163	●	7171632	CA163D	●	7171633	CA163W	●	100	5,8	8,8	28	18
25	7172531	CA253	●	7172533	CA253D	●	7172532	CA253W	●	50	7,3	11,2	30	16
	7172501	CA252	●	7172502	CA252D	●	7172503	CA252W	●	50	7,3	11,2	36	22
35	7172541	CA352	●	7172541	CA352	●	7172542	CA352W	●	50	8,3	12,7	30	16
	7172551	CA350	●	7172551	CA350	●	7172552	CA350W	●	50	8,3	12,7	30	18
50	7172561	CA502	●	7172561	CA502	●	7172562	CA502W	●	50	10,3	15	36	20
70	7172581	CA70	●						25	13,5	16	37	21	
95	7172585	CA95	●						25	14,7	18	44	25	

Section câble (mm<sup>2</sup>)

Conditionnement

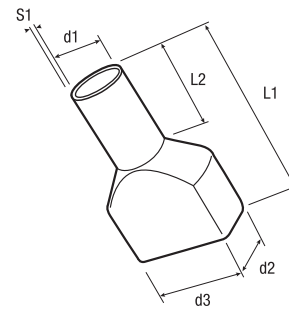
Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

# Embouts de câblage doubles préisolés



## Caractéristiques

- ✓ Deux conducteurs de section équivalente dans un même embout.
- ✓ Matière : Cuivre étamé et collerette isolante.
- ✓ Gaine isolante en polypropylène.
- ✓ Température maxi d'utilisation : 105°C.



mm <sup>2</sup>	NFC 63023			DIN 46228/4			L1	L2	d1	S1	d2	d3	Empreinte à utiliser	
	Code article	Réf.	Couleur	Code article	Réf.	Couleur								
<b>2 x 0,5</b>	7173491	TE0508	○	7173491	TE0508	○	1 000	15	8	1,4	0,15	2,5	4,7	0,50-0,75
<b>2 x 0,75</b>	7173501	TE7508	●	7173621	TE7508D	●	1 000	15	8	1,7	0,15	2,8	5	1-1,5
	7173511	TE7510	●	7173631	TE7510D	●	1 000	17	10	1,7	0,15	2,8	5	1-1,5
<b>2 x 1</b>	7173521	TE1008	●	7173521	TE1008	●	1 000	15	8	2	0,15	3,4	5,4	1-1,5
	7173531	TE1010	●	7173531	TE1010	●	1 000	17	10	2	0,15	3,4	5,4	1-1,5
<b>2 x 1,5</b>	7173541	TE1508	●	7173541	TE1508	●	1 000	16	8	2,2	0,15	3,6	6,6	2,5
	7173551	TE1512	●	7173551	TE1512	●	1 000	20	12	2,2	0,15	3,6	6,6	2,5
<b>2 x 2,5</b>	7173561	TE2510	●	7173562	TE2510D	●	1 000	18,5	10	2,8	0,2	4,2	7,8	6
	7173571	TE2513	●	7173651	TE2513D	●	1 000	21,5	13	2,8	0,2	4,2	7,8	6
<b>2 x 4</b>	7173581	TE4012	●	7173661	TE4012D	●	100	23	12	3,7	0,2	4,9	8,8	6
<b>2 x 6</b>	7173591	TE6014	●	7173592	TE6014D	●	100	26	14	4,8	0,2	6,9	10	10
<b>2 x 10</b>	7173601	TE10014	●	7173681	TE10014D	●	100	26	14	6,4	0,2	7,2	13	25
<b>2 x 16</b>	7173611	TE16014	●	7173691	TE16014D	●	50	30	14	8,2	0,2	9,6	18,4	35

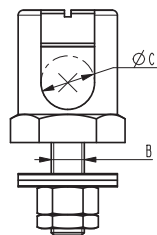


# Serre-fils en laiton étamé

## Caractéristiques

### Série SF CNM (Bord de mer) :

- ✓ Borne de mise à la terre en laiton étamé.
- ✓ 1 goujon + 1 écrou + 1 contre-écrou en laiton.
- ✓ 2 rondelles bi-métal (Aluminium-Cuivre).







EDF  
SEPTEN

Série  
SF CNM

n°3.2-3.4.08  
ECEMA040711



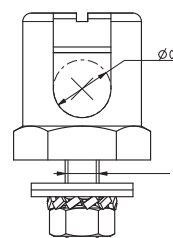
 mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.		A	B	C	 mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.		A	B	C	
16 à 25	7341004	SF66CNM		25	17	M 6	6	50 à 120	7341154	SF146CNM	10	26	M 6	14
16 à 25	7341014	SF67CNM		25	17	7 x 150	6	50 à 120	7341163	SF147CNM	10	26	7 x 150	14
16 à 25	7341024	SF68CNM		25	17	M 8	6	50 à 120	7341174	SF148CNM	10	26	M 8	14
16 à 50	7341034	SF86CNM		25	19	M 6	8	50 à 120	7341184	SF1410CNM	10	26	M 10	14
16 à 50	7341044	SF87CNM		25	19	7 x 150	8	95 à 150	7341194	SF166CNM	10	30	M 6	16
16 à 50	7341054	SF88CNM		25	19	M 8	8	95 à 150	7341207	SF167CNM	10	30	7 x 150	16
16 à 50	7341064	SF810CNM		25	19	M 10	8	95 à 150	7341214	SF168CNM	10	30	M 8	16
25 à 75	7341074	SF106CNM		25	21	M 6	10	95 à 150	7341224	SF1610CNM	10	30	M 10	16
25 à 75	7341084	SF107CNM		25	21	7 x 150	10	185	7341233	SF186CNM	10	32	M 6	18
25 à 75	7341094	SF108CNM		25	21	M 8	10	185	7341244	SF188CNM	10	32	M 8	18
25 à 75	7341104	SF1010CNM		25	21	M 10	10	185	7341255	SF1810CNM	10	32	M 10	18
25 à 95	7341114	SF126CNM		25	24	M 6	12	240	7341273	SF206CNM	5	36	M 6	20
25 à 95	7341126	SF127CNM		25	24	7 x 150	12	240	7341305	SF2010CNM	5	36	M 10	20
25 à 95	7341134	SF128CNM		25	24	M 8	12							
25 à 95	7341144	SF1210CNM		25	24	M 10	12							

Nota : les sections maxi sont donnés à titre indicatif, il convient toujours de s'assurer du diamètre sur âme du câble utilisé.

## Caractéristiques

### Série SF CN (Standard) :

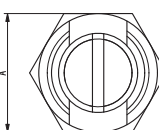
- ✓ Borne de mise à la terre en laiton étamé.
- ✓ 1 goujon + 1 écrou en zingué.
- ✓ 2 rondelles plates + 1 rondelle JZC en acier zingué.







EDF  
SEPTEN

Série  
SF CN

n°3.2-3.4.08  
ECEMA040711



 mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.		A	B	C	 mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.		A	B	C
16 à 25	7341003	SF66CN	x	17	M 6	6	50 à 120	7341153	SF146CN	25	26	M 6	14
16 à 25	7341023	SF68CN	x	17	M 8	6	50 à 120	7341166	SF147CN	25	26	7 x 150	14
16 à 50	7341033	SF86CN	x	19	M 6	8	50 à 120	7341173	SF148CN	25	26	M 8	14
16 à 50	7341043	SF87CN	x	19	7 x 150	8	95 à 150	7341193	SF166CN	10	30	M 6	16
16 à 50	7341053	SF88CN	x	19	M 8	8	95 à 150	7341206	SF167CN	10	30	7 x 150	16
25 à 75	7341073	SF106CN	x	21	M 6	10	95 à 150	7341213	SF168CN	10	30	M 8	116
25 à 75	7341083	SF107CN	x	21	7 x 150	10	95 à 150	7341223	SF1610CN	10	30	M 10	16
25 à 75	7341093	SF108CN	x	21	M 6	10	185	7341254	SF1810CN	10	32	M 10	18
25 à 95	7341113	SF126CN	x	24	M 8	12	240	7341304	SF2010CN	5	36	M 10	18
25 à 95	7341133	SF128CN	x	24	M 6	12							

Nota : les sections maxi sont donnés à titre indicatif, il convient toujours de s'assurer du diamètre sur âme du câble utilisé.

 Section câble (mm<sup>2</sup>)

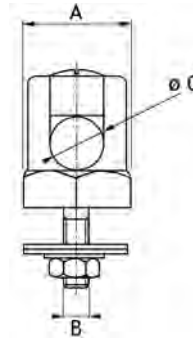
Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



## Serre-fils en laiton brut Caractéristiques

### Série SF + BM :

- ✓ Serre-fils en laiton brut avec goujon et écrou laiton, 2 rondelles bi-métal.
- ✓ Existe en étamé et/ou sans visserie sur demande.



Série  
SF+BM

mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.
16 à 25	7341008	SF66+BM	50 à 120	7341162	SF147+BM
16 à 50	7341038	SF86+BM	95 à 150	7341198	SF166+BM
25 à 75	7341078	SF106+BM	95 à 150	7341203	SF167+BM
25 à 95	7341118	SF126+BM	185	7341234	SF186+BM
25 à 95	7341122	SF127+BM	240	7341278	SF206+BM
50 à 120	7341158	SF146+BM	240	7341282	SF207+BM

Nota : les sections maxi sont donnés à titre indicatif, il convient toujours de s'assurer du diamètre sur âme du câble utilisé.

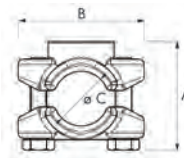
## Serre-tube en laiton étamé Caractéristiques

### Série CN + CNM :

- ✓ Serre-tube en laiton étamé.
- ✓ Visserie de fixation selon version : voir composition.



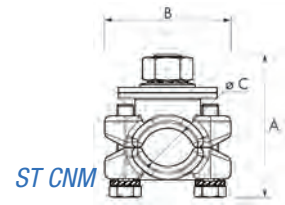
ST CN



EDF  
SEPTEN

Série  
CDCT

n°3.2-3.4.08  
ECEMA040711



ST CNM

Composition

Code article	Réf.	Type	A	B	C	Composition
7341403	ST20-10CN	CN	54	46	20	Goujon + écrou + rondelle JZC + 2 rondelles plates acier zingué
7341404	ST20-10CNM	CNM	66	46	20	Goujon + écrou + contre-écrou laiton + 2 rondelles alu-Cuivre



# Rondelles et plaquettes bi-métal (Aluminium-Cuivre)

## Caractéristiques

### Série BI :

- ✓ Rondelles pour serre-fils.

### Série PBST 2 :

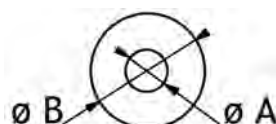
- ✓ Rondelles pour sabot de terre.

### Série PBST 1 :

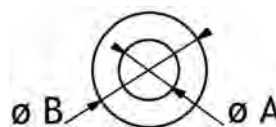
- ✓ Plaquettes pour sabot de terre.
- ✓ Matière bi-métal : Aluminium-Cuivre.



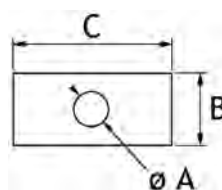
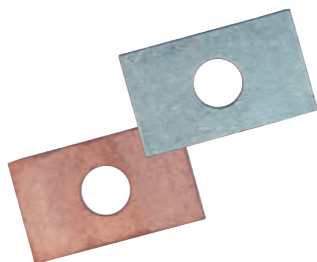
n°3.2-3.4.08  
ECEMA040711



Code article	x100 / Boîte	Réf.	ØA	ØB	Epaisseur
7341500	BI12-5		5,3	12	2
7341499	BI12-6		6,5	12	2
7341521	BI24-14		14,4	24	2
7341511	BI24-6		6,5	24	2
7341525	BI25-8		8,5	25	2
7341557	BI30-16		16,5	30	2
7341531	BI30-6		6,5	30	2
7341541	BI30-8		8,5	30	2
7341551	BI30-10		10,5	30	2
7341555	BI30-13		13	30	2
7341556	BI30-14		14,6	30	2



Code article	x100 / Boîte	Réf.	ØA	ØB	Epaisseur
7341561	PBST2-14		14,5	27	1
7341571	PBST2-16		16,5	30	1



Code article	x100 / Boîte	Réf.	ØA	ØB	C	Epaisseur
7341581	PBST1-14		14,5	31	51	1
7341591	PBST1-16		16,5	36	55	1

Conditionnement

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Raccords type "C" pour conducteurs Cuivre

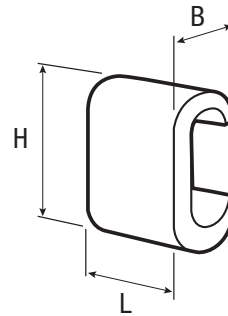
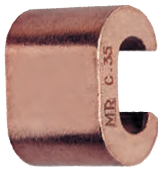


## Caractéristiques

- ✓ Raccords en Cuivre électrolytique en forme de "C" permettant d'effectuer des dérivations sans coupure du câble principal.



n°3.2-3.4.07  
ECEMA040711



Cuivre		Cuivre étamé				L		H		B		Capacités				Montage		
Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code aRDF		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Totales		Min.		Max.		
						1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
7340103	C6	100	7340104	C6E		100	9	10	6,4	3	12	1,5	1,5	6	6	A	..HCU16	
7340132	C10	100	7340131	C10E	6708710	100	12	12,5	8,5	13	20	10	2x1,5	10	10	A	..HCU25	
7340152	C16	100	7340151	C16E		100	17	19	11,5	19		10	9	16	16	A+B	..HCU70	
7340185	C25-10	100	7340184	C25-10E		100	17	19,8	13	17	35	16	1,5	25	10	A	..HCU95	
7340180	C25PM	50	7340181	C25PME		50	19	21	11,9	35	41	25	10	25	16	A+B	..HCU95	
7340172	C25	50	7340171	C25E	6708725	50	20	24,3	15	33	56	25	10	29,3	29,3	A	..HCU150	
7340212	C35	50	7340211	C35E	6708728/ 724	50	20	26,5	15	53	70	27	6	35	16	A+B	..HCU150	
7340232	C50	50	7340231	C50E	6708746	50	20	26,5	17,2	66	100	30	2x1,5	30	16	A+B	..HCU150	
7340245	C70-35	25	7340244	C70-35E		25	28	33	21	54	110	50	16	50	50	A	..HCU150	
7340255	C70	25	7340254	C70E		25	28	34	21	85	140	30	25	35	35	A+B	..HCU240	
7340262	C75	25	7340261	C75E	6708776	25	30	41	26	105	170	50	2x1,5	50	16	A+B	..HCU240	
7340285	C95-35	25	7340284	C95-35E		25	30	41	26	99	140	70	30	95	75	A+B	..CC95	
7340282	C95	25	7340281	C95E	RDCT75/RCCE75	25	30	41	26	150	190	70	35	95	70	A+B	..CC95	
7340332	C120	10	7340331	C120E	RDCT116/RCCE116	10	30	45	28	156	240	75	30	95	75	A+B	..CC95	
7340352	C150	10	7340351	C150E	RDCT147/RCCE147	10	30	45	28	225	300	95	16	120	120	A	..CC150	
7340374	C185-95	10	7340372	C185-95E	RDCT18 / 75	10	30	45	28	260	300	150	6	150	50	A	..CC150	
7340370	C185	10	7340371	C185E	RDCT181/RCCE181	10	35	54	33	210	370	150	75	185	185	A+B	..CC150	
7340376	C240	10	7340375	C240E		10	40	54	33,5	387	480	115	60	185	150	A+B	..CC185	
												240	147	240	240	A	..CC185	

Fig. A

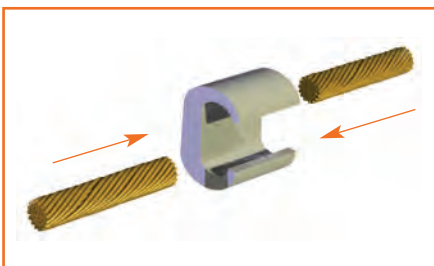


Fig. A

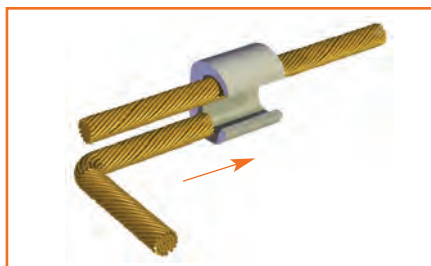
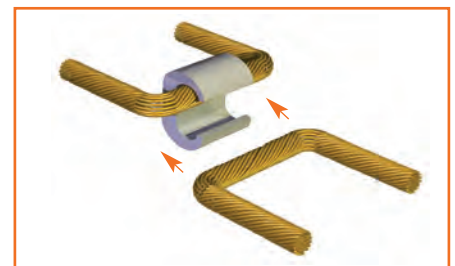


Fig. B



Conditionnement



Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Cosses tubulaires Cuivre

## pour câbles de terre

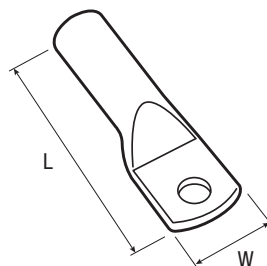
### Caractéristiques






#### Série CDCT :

- ✓ Cosses tubulaires Cuivre pour câble de terre,
- ✓ Etamage électrolytique



n°3.2-3.4.05  
ECEME040711




 mm <sup>2</sup>	 x50 / Boîte	 Réf.	 Ø mm	W	L	
75	7341601	CDCT70-8,5	8	23,5	75	..HCT 75
	7341611	CDCT70-10,5	10	23,5	75	
	7341621	CDCT70-12,5	12	23,5	81,4	
95	7341629	CDCT95-10	10	25	86	...HCT 95
	7341628	CDCT95-12	12	25	86	
116	7341631	CDCT116-10,5	10	28,5	85	..HCT 116
	7341641	CDCT116-12,5	12	28,5	91	
	7341651	CDCT116-14,5	14	28,5	93	
	7341661	CDCT116-16,5	16	28,5	95	
147	7341671	CDCT147-10,5	10	31,2	98	..HCT 147
	7341681	CDCT147-12,5	12	31,2	98	
	7341691	CDCT147-14,5	14	31,2	102	
	7341701	CDCT147-16,5	16	31,2	104	
181	7341712	CDCT181-10,5 P27	10	35,2	101	..HCT 181
	7341714	CDCT181-12,5	12	35,2	111	
	7341721	CDCT181-14,5	14	35,2	111	
	7341735	CDCT181-16,5	16	35,2	111	

 Section câble (mm<sup>2</sup>)

 Conditionnement

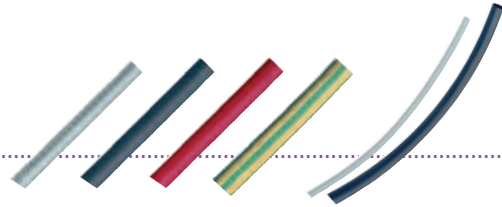
 Borne

 Type matrice

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

# Produits d'isolation

42 **Gaines thermorétractables** .....



47 **Pistolet à air chaud** .....





# Guide de choix

## Gaines Thermorétractables

### Gamme

Gammes	Rapport de rétreint	Type de paroi
GT100	2/1	Fine
GT300	3/1	Fine
GTM*	3/1	Moyenne avec adhésif
GTE*	3/1	Epaisse avec adhésif

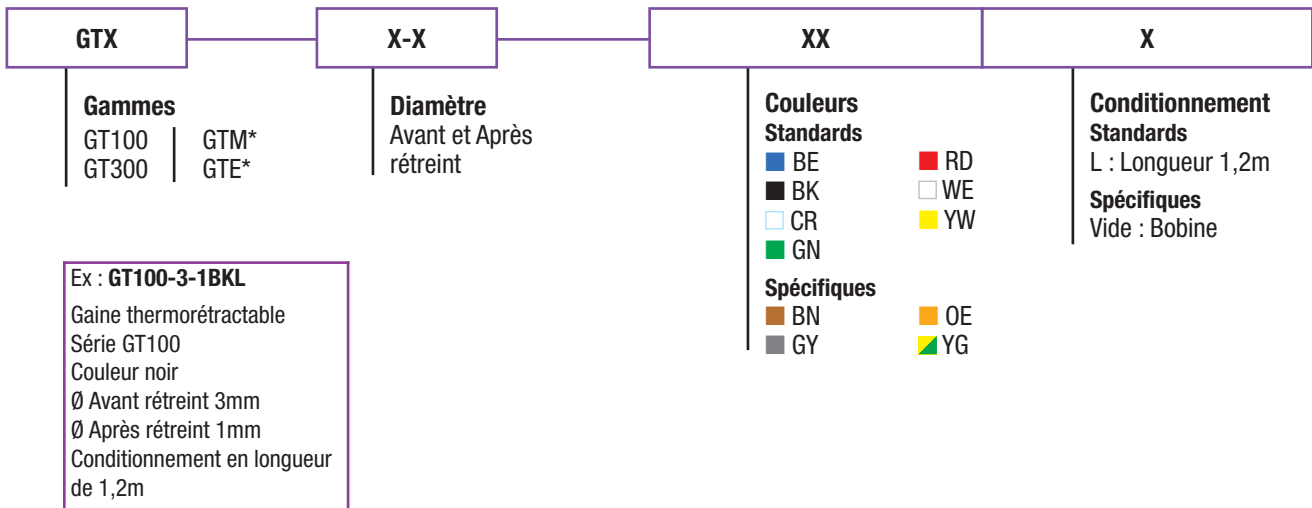
### Caractéristiques

Description	Température de fonctionnement °C	Rapport de rétreint	Température de rétreint °C	Paroi avec adhésif	Application
GT100	-55°C / +135°C	2/1	+100°C		Usage général, repérage de connexions de terre
GT300	-55°C / +135°C	3/1	+100°C		Usage général, repérage de connexions de terre
GTM*	-45°C / +110°C	3/1	+125°C	X	Protection des jonctions et terminaisons de câbles BT
GTE*	-45°C / +110°C	3/1	+125°C	X	Protection des jonctions et terminaisons de câbles BT avec une meilleure isolation et résistance mécanique

### Couleurs

■ BE : Bleu	■ BN : Marron	■ GN : Vert	■ OE : Orange	□ WE : Blanc	■ YW : Jaune
■ BK : Noir	□ CR : Transparent	■ GY : Gris	■ RD : Rouge	■ YG : Jaune Vert	

### Guide de codification



\* Les GTE et les GTM sont disponibles uniquement en noir.

# Gaine thermorétractable en polyoléfine

## de haute qualité, souple, à usage multiple



### Caractéristiques

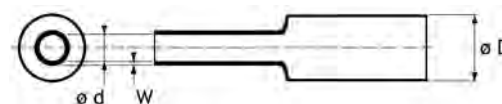
#### Description :

Gaine thermorétractable en polyoléfine à paroi fine ignifuge, la série GT100 convient pour des applications à usage multiple (protection, identification et isolation).

Conditionnement bobine disponible sur demande pour une utilisation adaptée à vos besoins.

- ✓ Rapport de rétreint : 2/1
- ✓ Température rétreint : 100°C
- ✓ Température d'utilisation : -55°C / +135°C
- ✓ Normes : UL 224 125°C 600V VW1, RoHS
- ✓ Résistance à la traction : 14 Mpa
- ✓ Allongement : 400%
- ✓ Rétreint longitudinal : ± 5%
- ✓ Rigidité diélectrique : 20 kV/mm
- ✓ Allongement après test de vieillissement : 350%
- ✓ Résistance à la traction après vieillissement : 13 Mpa

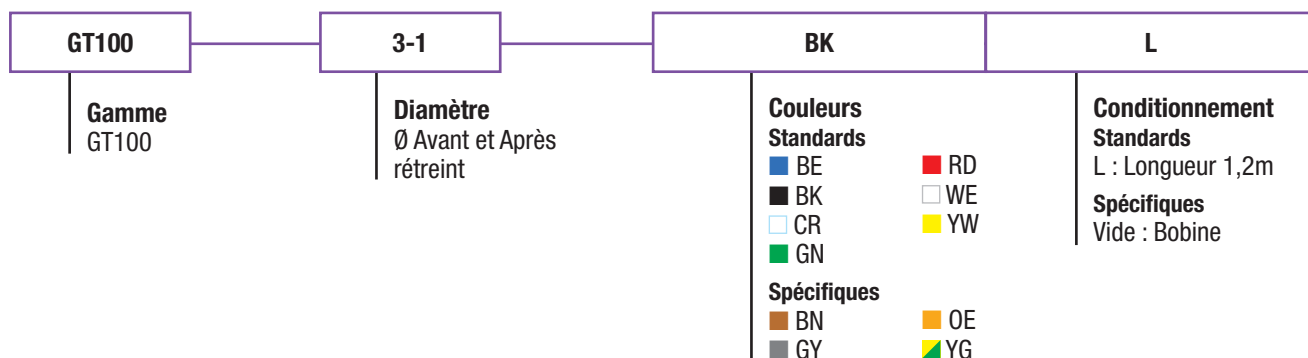
Série  
GT100



Code article	Diamètre avant rétreint (D)		Diamètre après rétreint (d)		Epaisseur paroi (W)	Conditionnement	
	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)		Longueur 1,2 m	Bobine m
GT100-1,2-0,6XX	1,2	3/64"	0,6	1/32"	0,40	10 pcs	200 m
GT100-1,6-0,8XX	1,6	1/16"	0,8	1/32"	0,43	10 pcs	200 m
GT100-2-1XX	2,4	3/32"	1,2	3/64"	0,51	10 pcs	200 m
GT100-3-1XX	3,2	1/8"	1,6	1/16"	0,51	10 pcs	200 m
GT100-4-2XX	4,8	3/16"	2,4	3/32"	0,51	10 pcs	100 m
GT100-6-3XX	6,4	1/4"	3,2	1/8"	0,64	10 pcs	100 m
GT100-9-4XX	9,5	3/8"	4,8	3/16"	0,64	10 pcs	100 m
GT100-12-6XX	12,7	1/2"	6,4	1/4"	0,64	10 pcs	100 m
GT100-16-8XX	15,9	6 17/64"	8,0	5/16"	0,67	10 pcs	100 m
GT100-19-9XX	19,0	3/4"	9,5	3/8"	0,76	10 pcs	100 m
GT100-25-12XX	25,4	1"	12,7	1/2"	0,89	10 pcs	50 m
GT100-32-16XX	32,0	1 17/64"	16,0	5/8"	1,02	10 pcs	50 m
GT100-38-19XX	38,0	1 1/2"	19,0	3/4"	1,02	10 pcs	50 m
GT100-50-25XX	50,8	2"	25,4	1"	1,14	5 pcs	25 m
GT100-76-38XX	76,20	3"	38,1	1 1/2"	1,27	5 pcs	25 m
GT100-101-50XX	101,6	4"	50,8	2"	1,40	5 pcs	25 m

Remplacer «XX» par le code couleur et conditionnement.

### Guide de codification



Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Gaine thermorétractable en polyoléfine

de haute qualité, souple, à usage multiple

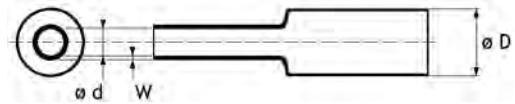
## Caractéristiques

### Description :

Gaine thermorétractable en polyoléfine à paroi fine ignifuge, la série GT300 convient pour des applications à usage général (enrobage des profils, composants irréguliers, repérage et isolation des câbles et fils). Conditionnement Bobine disponible sur demande pour une utilisation adaptée à vos besoins.

- ✓ Rapport de rétreint : 3/1
- ✓ Température rétreint : 100°C
- ✓ Température d'utilisation : -55°C / +135°C
- ✓ Normes : UL 224 125°C 600V VW1, RoHS
- ✓ Résistance à la traction : 14 Mpa
- ✓ Allongement : 800%
- ✓ Rétreint longitudinal : ± 5%
- ✓ Rigidité diélectrique : 20 kV/mm
- ✓ Allongement après test de vieillissement : 350%
- ✓ Résistance à la traction après vieillissement : 14 Mpa

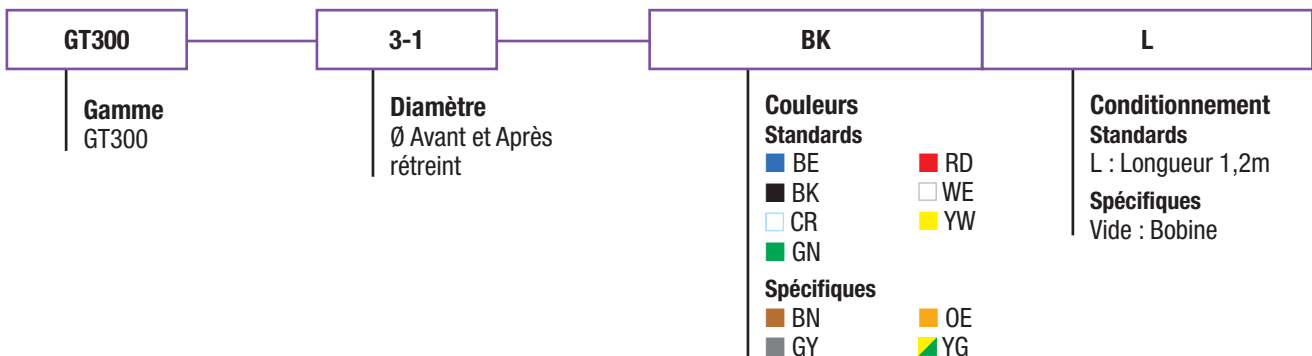
Série  
GT300



Code article	Diamètre avant rétreint (D)		Diamètre après rétreint (d)		Epaisseur paroi (W)	Conditionnement	
	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)		Longueur 1,2 m	Bobine m
GT300-1,5-0,5XX	1,5	1/16"	0,5	1/64"	0,45	10 pcs	200 m
GT300-3-1XX	3,0	1/8"	1,0	3/64"	0,55	10 pcs	200 m
GT300-4-1XX	4,8	1 57/64"	1,6	5/8"	0,60	10 pcs	200 m
GT300-6-2XX	6,0	15/64"	2,0	5/64"	0,6	10 pcs	100 m
GT300-9-3XX	9,0	23/64"	3,0	1/8"	0,75	10 pcs	100 m
GT300-12-4XX	12,0	15/32"	4,0	5/32"	0,8	10 pcs	100 m
GT300-18-6XX	18,0	45/64"	6,0	15/64"	0,9	10 pcs	100 m
GT300-24-8XX	24,0	15/16"	8,0	5/16"	1,2	10 pcs	50 m
GT300-39-13XX	39,0	1 17/32"	13,0	33/64"	1,25	10 pcs	50 m

Remplacer «XX» par le code couleur et conditionnement.

## Guide de codification



Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

# Gaine thermorétractable avec adhésif en polyoléfine, à paroi moyenne, pour protection des jonctions et terminaisons de câbles BT et applications Télécoms

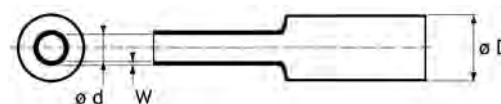


## Caractéristiques

**Description :** Gaine thermorétractable en polyoléfine réticulée à paroi moyenne avec adhésif, la série GTM convient pour des applications BT (protection des jonctions, terminaisons de câbles). Disponible uniquement en conditionnement Longueur 1,2m.

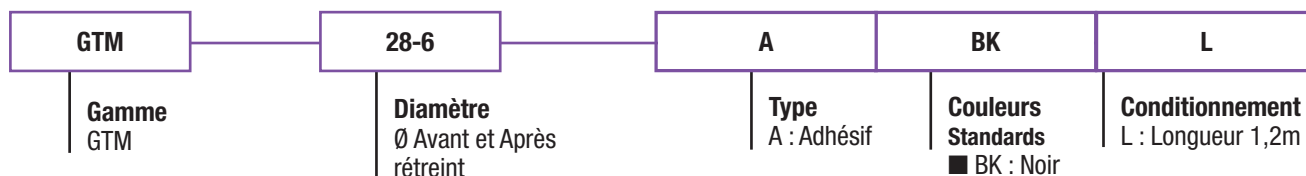
- ✓ Rapport de rétreint : 3/1
- ✓ Température rétreint : 125°C
- ✓ Température d'utilisation : -45°C / +110°C
- ✓ Normes : UL 224 125°C 600V VW1, RoHS
- ✓ Résistance à la traction :  $\geq 12$  Mpa
- ✓ Allongement :  $\geq 300\%$
- ✓ Rétreint longitudinal :  $\pm 10\%$
- ✓ Rigidité diélectrique :  $\geq 20$  kV/mm
- ✓ Allongement après test de vieillissement :  $\geq 200\%$
- ✓ Résistance à la traction après vieillissement :  $\geq 8.4$  Mpa

Série  
GTM



Code article	Diamètre avant rétreint (D)		Diamètre après rétreint (d)		Epaisseur paroi (W)	Conditionnement
	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	Bobine longueur 1,2 m
GTM-10-3ABKL	10,2	13/32"	3,0	1/8"	0,50	5 pcs
GTM-19-5ABKL	19,1	3/4"	5,6	7/32"	0,60	5 pcs
GTM-28-6ABKL	28,0	1 7/64"	6,0	15/64"	0,95	5 pcs
GTM-33-8ABKL	33,0	1 19/64"	8,0	5/16"	0,80	5 pcs
GTM-38-12ABKL	38,1	1 1/2"	12,0	15/32"	0,80	5 pcs
GTM-43-12ABKL	43,2	1 45/64"	12,7	1/2"	0,80	5 pcs
GTM-56-16ABKL	56,0	2 13/64"	16,0	5/8"	0,80	5 pcs
GTM-75-22ABKL	75,0	2 61/64"	22,0	55/64"	0,80	5 pcs

## Guide de codification



Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Gaine thermorétractable avec adhésif en polyoléfine, à paroi moyenne, pour protection des jonctions et terminaisons de câbles BT et applications Télécoms

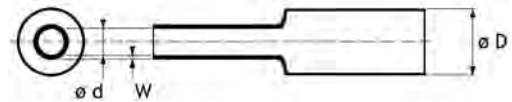
Série  
GTE

## Caractéristiques

### Description :

Gaine thermorétractable en polyoléfine réticulée à paroi épaisse avec adhésif, la série GTE convient pour des applications BT dans des conditions extrêmes (protection des jonctions, terminaisons de câbles). Disponible uniquement en conditionnement Longueur 1,2m

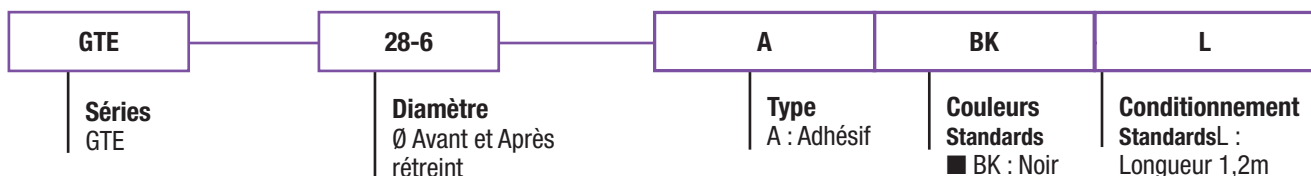
- ✓ Rapport de rétreint : 3/1
- ✓ Température rétreint : 125°C
- ✓ Température d'utilisation : -45°C / +110°C
- ✓ Normes : UL 224 125°C 600V VW1, RoHS
- ✓ Résistance à la traction : 15 Mpa
- ✓ Allongement : 450%
- ✓ Rétreint longitudinal : ± 10%
- ✓ Rigidité diélectrique : 20 kV/mm
- ✓ Allongement après test de vieillissement : 350%
- ✓ Résistance à la traction après vieillissement : 12.5 Mpa



Code  
article

Code article	Diamètre avant rétreint (D)		Diamètre après rétreint (d)		Épaisseur paroi (W)	Conditionnement
	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)		
GTE-9-3ABKL	9,0	23/64"	3,0	1/8"	0,55	5 pcs
GTE-13-4ABKL	13,0	33/64"	4,0	5/32"	0,55	5 pcs
GTE-22-6ABKL	22,0	55/64"	6,0	15/64"	0,60	5 pcs
GTE-28-6ABKL	28,0	1 7/64"	6,0	15/64"	0,70	5 pcs
GTE-38-12ABKL	38,1	1 1/2"	12,0	15/32"	0,80	5 pcs
GTE-55-16ABKL	55,0	2 11/64"	16,0	5/8"	0,80	5 pcs
GTE-75-22ABKL	75,0	2 61/64"	22,0	55/64"	0,80	5 pcs
GTE-95-30ABKL	95,0	3 47/64"	30,0	1 3/16"	0,80	5 pcs
GTE-120-40ABKL	120,0	4 23/32"	40,0	1 37/64"	0,80	5 pcs

## Guide de codification



Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.





## Caractéristiques

- ✓ Dimensions (LxPxH): 253 x 86.5 x 200 mm
- ✓ Alimentation: 220-230 V, 50/60 Hz
- ✓ Puissance: 2000 W
- ✓ Température: 80 - 600 °C, variable.
- ✓ Débit d'air: 150 / 150-300 / 300-500 l/min
- ✓ Niveau: 3 niveaux de débit d'air
- ✓ Avantages: Fixation, centre de gravité optimisé, manipulation à une main.
- ✓ Nouveaux accessoires: HL Scan et filtre à particule
- ✓ Longueur du cordon: 2.20 m
- ✓ Moteur: Moteur à balai
- ✓ Durée de vie du moteur: 600 h
- ✓ Élément de chauffe: Céramique

HL1920E



Code article 7469913

Réf. HL1920E

## Accessories

- ✓ Buse de surface (50 mm)

Code article 7469902

Réf. BS701



BS 701

- ✓ Buse de surface (75 mm)

Code article 7469903

Réf. BS702



BR 705

- ✓ Buse reflectrice (30 mm)

Code article 7469904

Réf. BR705



BR 14

- ✓ Buse reflectrice large (75 mm)

Code article 7469905

Réf. BR730

- ✓ Buse réductrice (Ø 14 mm)

Code article 7469907

Réf. BR14

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

VOTRE **FABRICANT FRANÇAIS**  
DE CONNEXIONS INDUSTRIELLES  
ET D'OUTILLAGE

FABRIQUÉ EN FRANCE



## CONNECTIQUE INDUSTRIELLE



## MISE À LA TERRE ET SERRAGE MÉCANIQUE



## OUTILLAGE

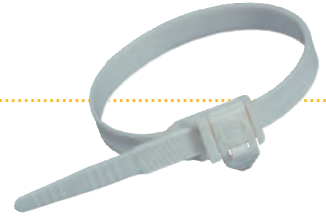


**MFR**  
mecatraction

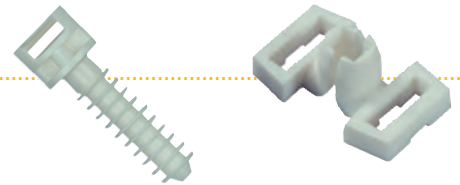
SICAME GROUP

# Colliers et accessoires

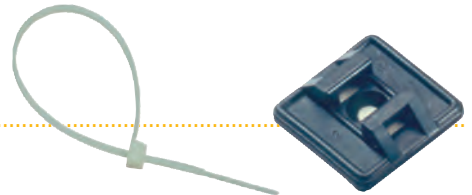
50 Colliers crantés démontables.....



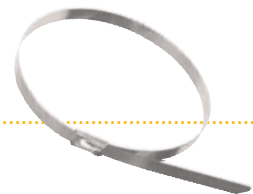
51 Accessoires de fixation.....



52 Colliers de câblage et accessoires.....



54 Colliers inox.....



55 Outils de serrage.....





# Colliers crantés démontables

## Caractéristiques

### Série CCD9-A

- ✓ Matière : polyamide blanc (usage intérieur).
- ✓ Sans halogène.
- ✓ Température de fusion : 250°C.
- ✓ Tenue à la flamme : UL 94 V0.
- ✓ Indice limite d'oxygène (LOI) : 31 %.
- ✓ Température :
  - d'utilisation : -40°C à + 110°C.
  - de montage : -10°C à + 50°C.



EDF  
SEPTEN

Série  
CCD9-A

n°3.2-3.4.10  
Liste Petits  
Matériels  
ECEMA040711



Code article	100 / Boîte	Réf.	Serrage Ø (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
7110121		CCD9-42A	10 - 42	187	9
7110131		CCD9-62A	20 - 62	251	9
7110141		CCD9-92A	20 - 92	344	9

## Caractéristiques

### Série CCD9

- ✓ Matière : polyamide 6/12 noir.
- ✓ Sans halogène.
- ✓ Température de fusion : 180°C.
- ✓ Tenue à la flamme : UL 94 HB.
- ✓ Indice limite d'oxygène (LOI) : 22,5 %.
- ✓ Température :
  - d'utilisation : -45°C à + 80°C.
  - de montage : -30°C à + 60°C.
- ✓ Reprise d'humidité : ≈ 1 %.
- ✓ Résistance aux ultraviolets et à l'ozone.
- ✓ Ne résistent pas aux solvants chlorés.



EDF  
SEPTEN

Série  
CCD9

n°3.2-3.4.10  
Liste Petits  
Matériels  
ECEMA040711



Code article	100 / Boîte	Réf.	Serrage Ø (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
7100031		CCD9-42	10 - 42	187	9
7100041		CCD9-62	20 - 62	251	9
7100051		CCD9-92	20 - 92	344	9

Conditionnement

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

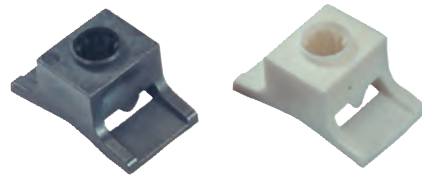
## Caractéristiques

### Matière :

- ✓ Polyamide 6/12 noir.
- ✓ Polyamide blanc (usage intérieur).
- ✓ EM7P : polyamide 6.

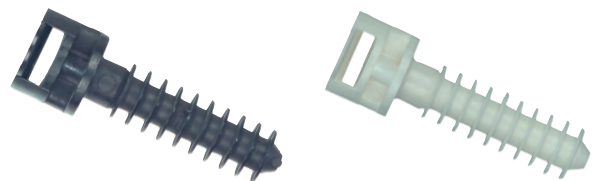
### Embases à visser sur filetage 7 x 150 pour colliers largeur 9 mm

Code article	Réf.	Code article	Réf.
Noir		Blanc	
7100101	EM7	7110231	EM7A
7100102	EM7P		



### Embase à cheville Ø 8 mm avec écartement mural 12 mm

Code article	Réf.	Code article	Réf.
Noir		Blanc	
7100111	CHEM8	7110221	CHEM8A



### Embases à cheville Ø 8 mm avec écartement mural 6 mm (polyamide 6)

Code article	Réf.
Noir	
7100113	CH8P



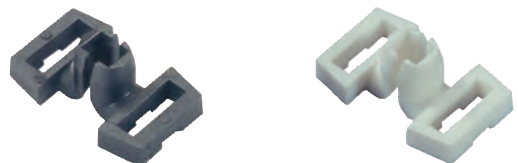
### Passants pour collier de largeur 9 mm

Code article	Réf.	Code article	Réf.
Noir		Blanc	
7100141	P9	7110262	P9A



### Verrous type tôle pour fixation sur tôle de 5/10 à 10/10 avec trou Ø 7 mm

Code article	Réf.	Code article	Réf.
Noir		Blanc	
7100131	VT7	7110251	VT7A



### Verrous pour chemin de câbles EDF avec perforation transversale (10 mm de large)

Code article	Réf.	Code article	Réf.
Noir		Blanc	
710021	VERROUEDF	7110241	VERROUEDFA





# Colliers de câblage

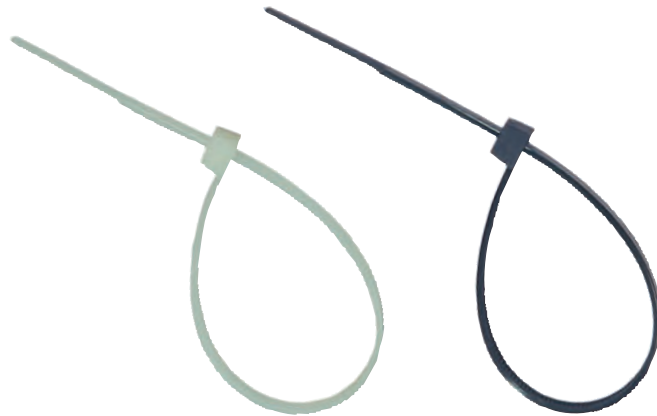
(série CCE ancienne série CCB)

## Caractéristiques

- ✓ Matière : polyamide 6.6.
- ✓ Sans halogène.
- ✓ Température de fusion : 255°C.
- ✓ Tenue à la flamme : UL 94 V2.
- ✓ Indice limite d'oxygène (LOI) : 27 %.
- ✓ Température :
  - d'utilisation : -40°C à + 80°C.
  - de montage : -10°C à + 60°C.
- ✓ Reprise d'humidité (24 heures) : 1,3 %.
- ✓ Tenue limitée aux acides.
- ✓ Ne résistent pas aux phénols.

 Blanc pour une utilisation intérieure

 Noirs



**EDF  
SEPTEN**

n°3.2-3.4.10  
Liste Petits  
Matériels  
ECEMA040711

Série  
CCE...A

Série  
CCE...

Conforme  
MIL-S-  
23190E

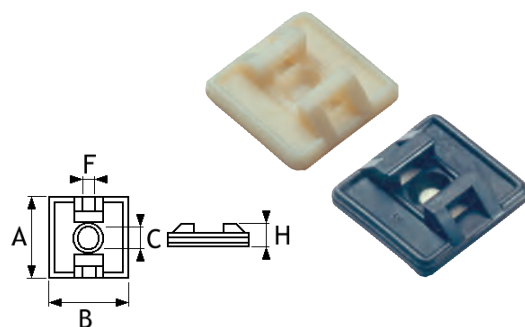
Noir		Blanc		Longueur (mm)	Largeur (mm)	Serrage Ø maxi (mm)	Résistance à la traction (daN)
Code article	Réf.	Code article	Réf.				
7133000	CCE80-2,5	7133030	CCE80-2,5A	80	2,5	14	8,1
7133001	CCE100-2,5	7133031	CCE100-2,5A	100	2,5	20	8,1
7133002	CCE160-2,5	7133032	CCE160-2,5A	160	2,5	36	8,1
7133005	CCE200-2,5	7133035	CCE200-2,5A	200	2,5	50	8,1
7133003	CCE140-3,6	7133033	CCE140-3,6A	140	3,6	30	18,2
7133007	CCE200-3,6	7133037	CCE200-3,6A	200	3,6	50	18,2
7133010	CCE295-3,6	7133040	CCE295-3,6A	295	3,6	75	18,2
7133004	CCE200-4,8	7133034	CCE200-4,8A	200	4,8	50	22,2
7133009	CCE295-4,8	7133039	CCE295-4,8A	295	4,8	75	22,2
7133011	CCE370-4,8	7133041	CCE370-4,8A	370	4,8	100	22,2
7133013	CCE430-4,8	7133043	CCE430-4,8A	430	4,8	115	22,2
7133006	CCE200-7,6	7133036	CCE200-7,6A	200	7,6	50	54,5
7133008	CCE290-7,6	7133038	CCE290-7,6A	290	7,6	80	54,5
7133012	CCE370-7,6	7133042	CCE370-7,6A	370	7,6	105	54,5
7133015	CCE550-9	7133045	CCE550-9A	550	9	140	79,4
7133016	CCE762-9	7133046	CCE762-9A	762	9	190	79,4
7133014	CCE550-12,7	7133044	CCE550-12,7A	550	12,7	140	113,5
7133017	CCE762-12,7	7133047	CCE762-12,7A	762	12,7	190	113,5

## Caractéristiques

- ✓ Embases de fixation pour colliers de câblage (type CCE), auto-adhésifs ou à visser, en polyamide 6.6 blanc ou noir.

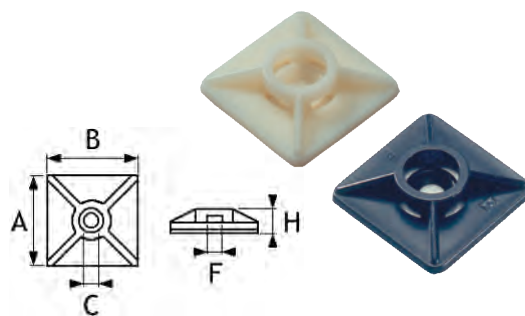
### Embases auto-adhésives à une direction

100 /Boîte		100/Sachet		Largeur colliers	A	B	C	F	H
Code article	Réf.	Code article	Réf.						
Blanc		Noir							
7132261	EAU36A	7132281	EAU36	3,6	19	19	4,6	3,8	5
7132301	EAU48A	7132321	EAU48	4,8	25	25	4,6	5,8	7



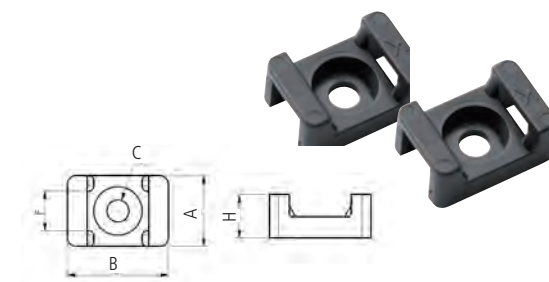
### Embases auto-adhésives à deux directions

100 /Boîte		100/Sachet		Largeur colliers	A	B	C	F	H
Code article	Réf.	Code article	Réf.						
Blanc		Noir							
7132421	EAB36A	7132441	EAB36	3,6	19	19	4,6	3,8	6
7132461	EAB48A	7132481	EAB48	4,8	25	25	4,6	5,8	7



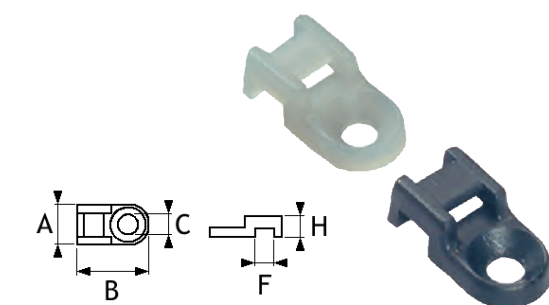
### Embases à vis

100 /Boîte		100/Sachet		Largeur colliers	A	B	C	F	H
Code article	Réf.	Code article	Réf.						
Blanc		Noir							
7132581	EF9A	7132601	EF9	9	15	23	5	9	9



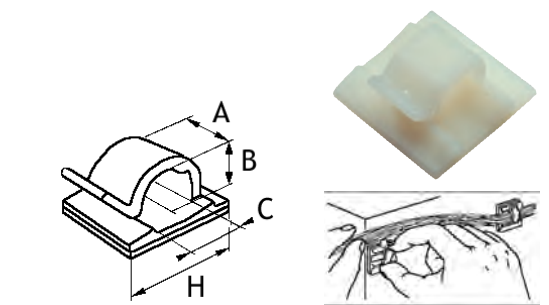
### Embases à vis déportée

100 /Boîte		100/Sachet		Largeur colliers	A	B	C	F	H
Code article	Réf.	Code article	Réf.						
Blanc		Noir							
7132661	EFD4A	7132681	EFD4	4,8	9,5	19,1	4,3	5	5



### Fixe câbles auto-adhésifs

100/Sachet		A	B	C	H
Code article	Réf.				
7132701	FC4	11	4,5	5	16
7132721	FC11	12,5	7,5	11	25
7132741	FC18	14	14,5	18	28





## Caractéristiques

- ✓ Matière : acier inox 316.
- ✓ Haute résistance à la corrosion.
- ✓ Utilisations intérieures ou extérieures dans les atmosphères et environnements marins ou soumis à l'influence des produits chimiques.
- ✓ Haute tenue en température : - 80°C à + 538°C.
- ✓ Verrouillage par bille procurant :
  - auto-verrouillage.
  - faible effort d'insertion.
  - haute résistance à l'arrachement.
  - montage simple et rapide.



Série  
STB...M

Série  
STB...S

Homologué  
UL

## Utilisation

- ✓ Application nucléaire.
- ✓ Construction navale.
- ✓ Aéronautique.
- ✓ Pétrochimie.
- ✓ Plateforme offshore.
- ✓ Télécommunications.
- ✓ Industrie alimentaire.



Code  
article

Réf.



Longueur  
(mm)

Largeur  
(mm)

Serrage  
Ø maxi (mm)

Résistance mini  
à la traction (daN)

Code article	Réf.		Longueur (mm)	Largeur (mm)	Serrage Ø maxi (mm)	Résistance mini à la traction (daN)
7135000	STB152S	100	152	4,5	25	45,3
7135001	STB200S		200		50	
7135002	STB360S		360		102	
7135003	STB520S		520		152	
7135004	STB680S		680		203	
7135005	STB840S		840		254	
7135006	STB1050S	25	1 050	318		
7135007	STB152M	50	152	8	25	113,3
7135008	STB200M		200		50	
7135009	STB360M		360		102	
7135010	STB520M		520		152	
7135011	STB680M		680		203	
7135012	STB840M		840		254	
7135013	STB1050M	25	1 050	318		



## Pince pour colliers de câblage

- ✓ Capacité de serrage :
  - pour colliers de 2,2 à 4,8 mm de largeur.
- ✓ Colliers largeur 2,2 à 2,5 : position 1.
- ✓ Colliers largeur 3,6 : position 2.
- ✓ Colliers largeur 4,8 : position 3.
- ✓ Serrage et coupe automatique de colliers.
- ✓ Corps et poignée en métal.
- ✓ Poids : 350 gr.



Code  
article

7500301

Réf.

5401

## Pince pour colliers d'installation

- ✓ Capacité de serrage :
  - pour colliers plastiques de 6 à 9 mm de largeur.
- ✓ Corps en acier embouti.
- ✓ Poids : 370 gr.



Code  
article

7500311

Réf.

SERCOL

## Pince pour colliers inox

- ✓ Permet le serrage et la coupe des colliers inox de 4,5 à 12 mm de largeur.



Code  
article

7500312

Réf.

STG200



Conditionnement

Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# ITINEXPO, LE CAMION DE DÉMONSTRATION ENTIÈREMENT ÉQUIPÉ !

Démonstration

Mise en service

Contrôle / Vérification

Formation



Pour une démonstration chez vous  
contactez nous par mail à  
[service.technico@mecatraction.com](mailto:service.technico@mecatraction.com)

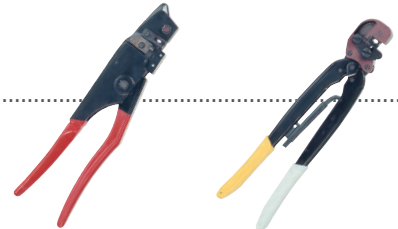




# Outillage

## Sertissage, poinçonnage, divers

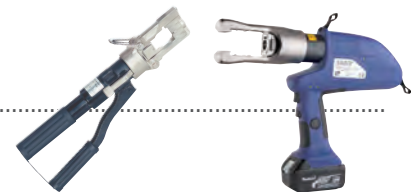
58 Outillage pour cosses préisolées .....



60 Outillage pour embouts de câblage .....



62 Outillage pour cosses tubulaires, en cuivre ou en aluminium, manchons et embouts .....



90 Coupe-câbles, outils à dénuder, emporte-pièce .....





# Pinces manuelles

pour sertissage des cosses et produits préisolés

## Pince manuelle pour sertissage des clips préisolés



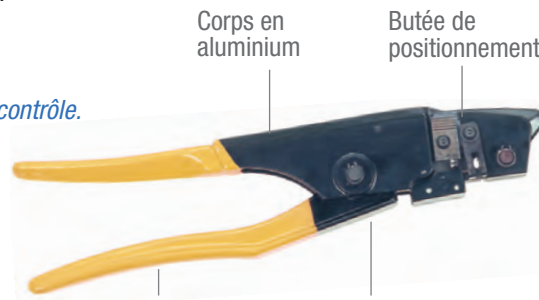
0,1 à 0,4 mm<sup>2</sup>

- ✓ Sertissage des clips préisolés jaunes de 0,1 à 0,4 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Diamètre maxi sur isolant : 2,1 mm.
- ✓ Longueur : 290 mm.
- ✓ Poids : 0,490 kg.

Livrée en coffret individuel avec notice d'utilisation et de contrôle.

### Équipement complémentaire :

- ✓ Pige de contrôle  
Code article : 7500802 / Référence : PG11



Corps en aluminium

Butée de positionnement

Démultiplication exceptionnelle

Crémaillère de sécurité

Sertissage de haute qualité par déplacement rectiligne des matrices

Réglage de la hauteur de frettage par excentrique

Code article 7500591

Réf.

TH11

## Pince manuelle pour sertissage des produits préisolés



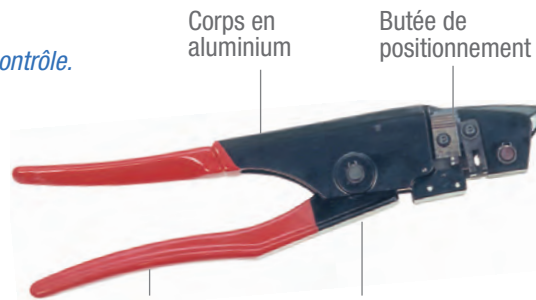
0,34 à 1,5 mm<sup>2</sup>

- ✓ Sertissage des produits préisolés rouges de 0,34 à 1,5 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Longueur : 290 mm.
- ✓ Poids : 0,500 kg.

Livrée en coffret individuel avec notice d'utilisation et de contrôle.

### Équipement complémentaire :

- ✓ Butée pour clips de 2,8 mm.  
Code article : 7502073 / Référence : HD28
- ✓ Butée pour manchons à fenêtre de contrôle.  
Code article : 7502084 / Référence : HF21
- ✓ Pige de contrôle.  
Code article : 7500801 / Référence : PG1



Corps en aluminium

Butée de positionnement

Démultiplication exceptionnelle

Crémaillère de sécurité

Sertissage de haute qualité par déplacement rectiligne des matrices

Réglage de la hauteur de frettage par excentrique

Code article 7500501

Réf.

TH1

## Pince manuelle pour sertissage des produits préisolés



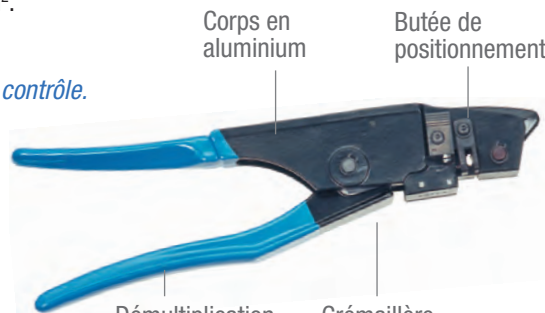
1 à 2,5 mm<sup>2</sup>

- ✓ Sertissage des produits préisolés bleus de 1 à 2,5 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Longueur : 290 mm.
- ✓ Poids : 0,500 kg.

Livrée en coffret individuel avec notice d'utilisation et de contrôle.

### Équipement complémentaire :

- ✓ Butée pour manchons à fenêtre de contrôle.  
Code article : 7502084 / Référence : HF21
- ✓ Pige de contrôle.  
Code article : 7500831 / Référence : PG2



Corps en aluminium

Butée de positionnement

Démultiplication exceptionnelle

Crémaillère de sécurité

Sertissage de haute qualité par déplacement rectiligne des matrices

Réglage de la hauteur de frettage par excentrique

Code article 7500502

Réf.

TH2

# Pinces manuelles

pour sertissage des cosses et produits préisolés



## Pince manuelle pour sertissage des produits préisolés



2,6 à 6 mm<sup>2</sup>

- ✓ Sertissage des produits préisolés jaunes de 2,6 à 6 mm<sup>2</sup>.
  - ✓ Diamètre maxi sur isolant : 6,8 mm.
  - ✓ Longueur : 330 mm.
  - ✓ Poids : 0,900 kg.
  - ✓ Couleurs des manches: 1 jaune et 1 blanc.
- Livrée en coffret individuel avec notice d'utilisation et de contrôle.*

### Équipement complémentaire :

- ✓ Pige de contrôle

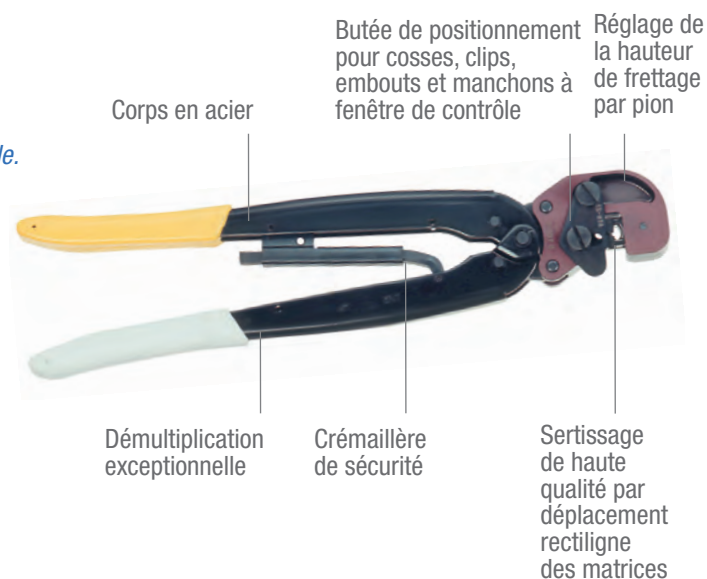
**Code article :** 7500862 / **Référence :** PGH3

Code  
article

7500507

Réf.

TH3





# Pinces manuelles

pour sertissage des embouts de câblage

## Pince manuelle pour sertissage des embouts de câblage



0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

- ✓ Sertissage des embouts de câblage de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Pince de haute qualité, permettant d'effectuer un sertissage conforme aux exigences des normes NF C 63-023 et DIN 46228.
- ✓ Longueur : 200 mm.
- ✓ Poids : 0,350 kg

Code article 7500075

Réf.

DEB0560



5 empreintes de sertissage

Crémaillère de sécurité

Manches isolés avec profil ergonomique anti-glisse

## Pince manuelle pour sertissage des embouts de câblage



10, 16 et 25 mm<sup>2</sup>

- ✓ Sertissage des embouts de câblage de 10, 16 et 25 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Pince de haute qualité, permettant d'effectuer un sertissage conforme aux exigences des normes NF C 63-023 et DIN 46228.
- ✓ Longueur : 230 mm.
- ✓ Poids : 0,540 kg.

Code article 7500078

Réf.

CEB1025



3 empreintes de sertissage

Crémaillère de sécurité

Manches isolés avec profil ergonomique anti-glisse

## Pince manuelle pour sertissage des embouts de câblage



35 et 50 mm<sup>2</sup>

- ✓ Sertissage des embouts de câblage de 35 à 50 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Pince de haute qualité, permettant d'effectuer un sertissage conforme aux exigences des normes NF C 63-023 et DIN 46228.
- ✓ Longueur : 230 mm.
- ✓ Poids : 0,540 kg.

Code article 7500079

Réf.

CEB3550



2 empreintes de sertissage

Crémaillère de sécurité

Manches isolés avec profil ergonomique anti-glisse

# Pinces manuelles pour sertissage des embouts de câblage



## Pince manuelle pour sertissage des produits préisolés



0,08 à 16 mm<sup>2</sup>

- ✓ Sertissage des embouts préisolés de 0,08 à 16 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Longueur : 180 mm.
- ✓ Poids : 0,380 kg.

Code article 7507115

Réf.

KEB16L

Crémaillère de sécurité

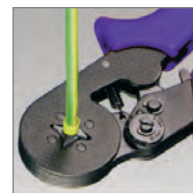


Réglage automatique de la section sertie

Manches isolés



Sertissage carré



Sertissage latéral

## Pince manuelle pour sertissage des produits préisolés



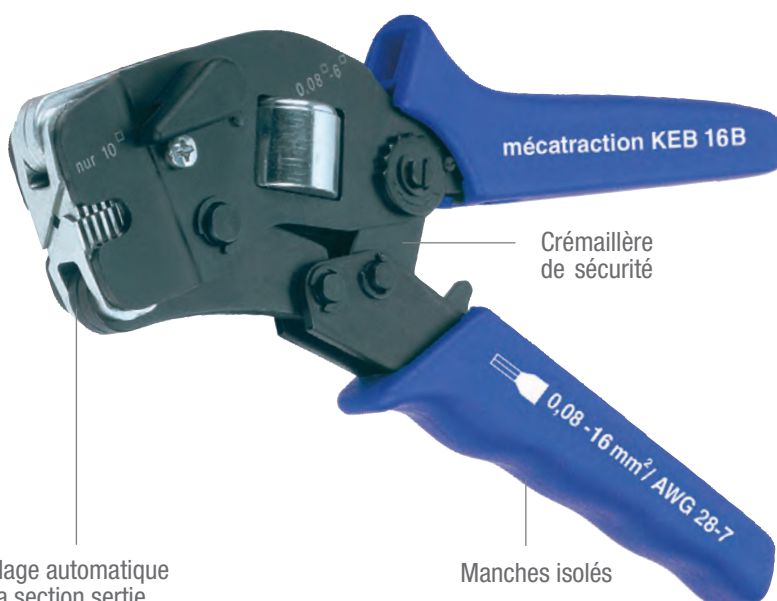
0,08 à 16 mm<sup>2</sup>

- ✓ Sertissage des embouts préisolés de 0,08 à 16 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Longueur : 190 mm.
- ✓ Poids : 0,475 kg.

Code article 7507114

Réf.

KEB16B



Réglage automatique de la section sertie

Manches isolés

Crémaillère de sécurité



Sertissage carré



Sertissage frontal



Sertissage latéral



# Presse mécanique manuelle - 50 kN

pour sertissage des cosses tubulaires, manchons et raccords en C

## Presse mécanique manuelle MRD50

**FORCE 50 kN**

- ✓ Presse mécanique manuelle pour le sertissage à matrices interchangeables simples ou réversibles.
- ✓ Longueur : 420 mm.
- ✓ Poids : 2 kg.

Code article

7504001

Réf.

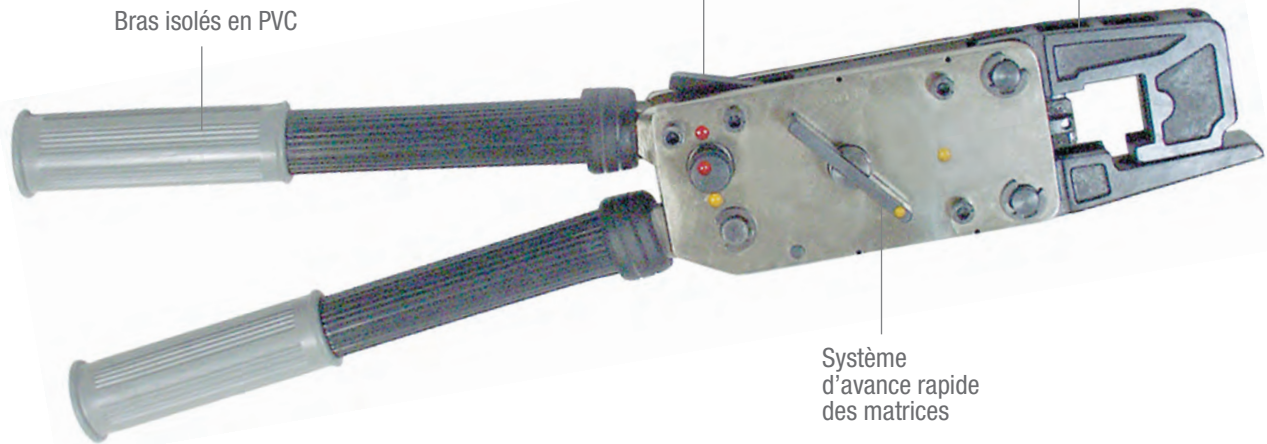
MRD50

Mécanisme anti-retour garantissant la parfaite réalisation du sertissage

Chape à tête ouvrante

Bras isolés en PVC

Système d'avance rapide des matrices



### Équipements complémentaires :

- ✓ Calibre de contrôle.

- ✓ Coffret.

Code article

7504003

Réf.

PGM1

Code article

7504002

Réf.

CMMRD50

### Matrices et capacités de sertissage :

	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Mise au rond alu./ cuivre
	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>
D5HCU... D5MR	4 à 120 -	C6 à C35 -	- 25 à 150

Réf.





# Presse hydraulique manuelle - 50 kN

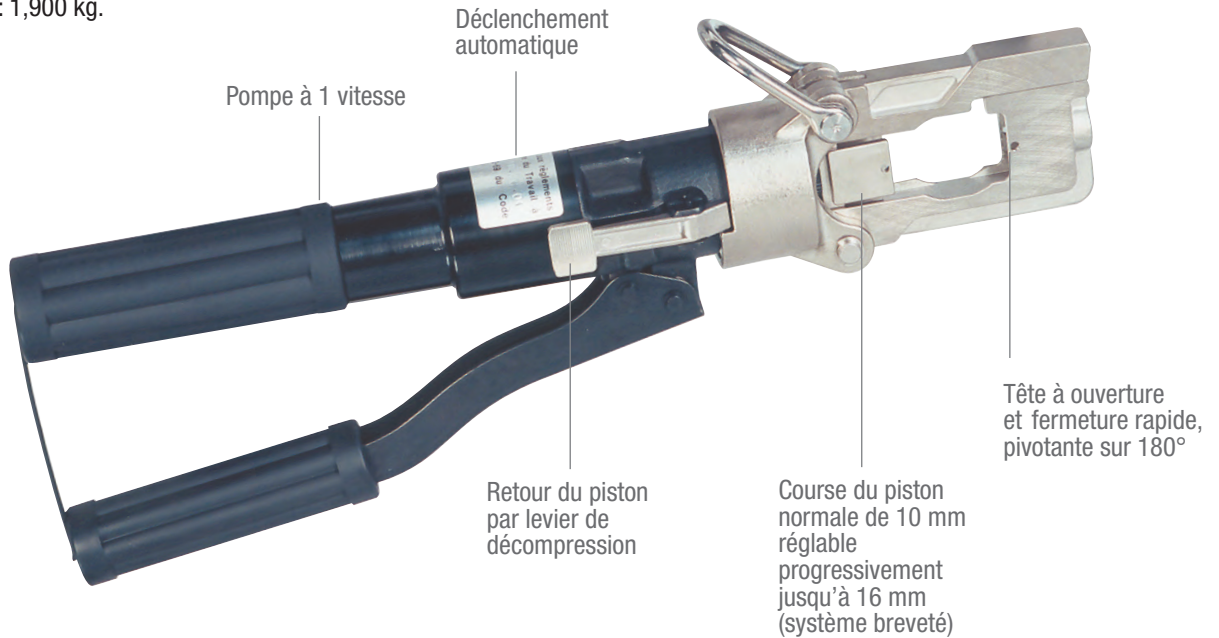
pour sertissage des cosses tubulaires, manchons et raccords en C



## Presse hydraulique manuelle HVD51

FORCE 50 kN

- ✓ Presse hydraulique manuelle pour le sertissage à matrices interchangeables simples ou réversibles.
- ✓ Longueur : 370 mm.
- ✓ Poids : 1,900 kg.



Code article 7512805

Réf.

HVD51

### Équipement complémentaire :

- ✓ Dynamomètre de contrôle.

- ✓ Coffret.

Code article 7512089

Réf.

DY50-65CM

Code article 7512806

Réf.

CPHVD51

### Matrices et capacités de sertissage

	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Mise au rond alu./ cuivre
	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>
D5HCU...	4 à 150	C6 à C35	-
D5MR	-	-	25 à 150





# Presse électro-hydraulique autonome - 50 kN

pour sertissage des cosses tubulaires, manchons et raccords en C

## Presse électro-hydraulique EID51KCM

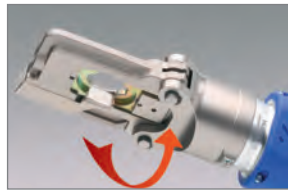
FORCE 50 kN

- ✓ Presse électro-hydraulique « Stick » pour une ergonomie optimale.
- ✓ Outil à batterie pour une grande efficacité et en toute sécurité.
- ✓ Retour automatique du piston et arrêt du moteur après la fin du sertissage.
- ✓ Commande manuelle de retour en phase d'approche.
- ✓ Dimensions 400 x 125 x 82 mm.
- ✓ Poids avec batterie : 2,380 kg.

# BLUE EXPERT



Ouverture rapide de la tête



Tête nickelée pivotante à 360°



Prise en main ergonomique grâce à la forme STICK et au revêtement bi-matière de la poignée



Voyants indiquant l'état de charge de la batterie et le contrôle si nécessaire d'une intervention de maintenance



Batterie Lithium-Ion 18 V – 1,5 Ah avec indicateur de charge incorporé

Sans effet mémoire et à durée de vie augmentée. Elle est 30% plus légère qu'une batterie classique



Électronique intégrée permettant un contrôle des paramètres de fonctionnement avec voyants et interface USB



- ✓ Matrices interchangeables simples ou réversibles
- ✓ Verrouillage positif des matrices

# Presse électro-hydraulique autonome - 50 kN

pour sertissage des cosses tubulaires, manchons et raccords en C



## Kit presse électro-hydraulique EID50KCM

Une interface USB permet d'accéder à l'historique de l'outil (nombre de sertissages, date de garantie, courbe de chaque sertissage...) sur un PC grâce au logiciel fourni avec l'outil. Cette technologie est extrêmement utile pour les prévisions de maintenance ou les diagnostics à distance (capacité de stockage : 1 Go).

Code article 7512176

Réf. EID51KCM

### Ce kit est composé :

- ✓ 1 presse électro-hydraulique EID 50.
  - ✓ 1 batterie Li-Ion 18 V 1,5 Ah.
  - ✓ 1 chargeur de batterie.
  - ✓ 1 malette métallique avec mousses de protection.
  - ✓ 1 logiciel sur CDRom et câble de liaison USB.
  - ✓ Notice d'utilisation.
- ✓ Dimensions : 485 x 415 x 110 mm.  
✓ Poids : 7,750 kg.

## Équipements complémentaires :

### Batteries Li-Ion

- ✓ Lithium-Ion.
- ✓ 18 V - 1,5 Ah.
- ✓ Poids batterie : 0,415 kg.

Code article 7512154

Réf. BL1815I



### Chargeur rapide







- ✓ Temps de charge : 30 mn.
- ✓ Courant de charge : 3 A.
- ✓ Tension alimentation : 220 / 240 V (50-60 Hz).

Code article 7512153

Réf. CH1830HC



### Capacités de sertissage :

	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Mise au rond alu./cuivre
			
			
	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>
D5HCU...	4 à 150	C6 à C35	-
D5MR	-	-	25 à 150



# Presse électro-hydraulique autonome - 50 kN

pour sertissage des cosses tubulaires, manchons et raccords en C

## Presse électro-hydraulique ESD50

FORCE 50 kN

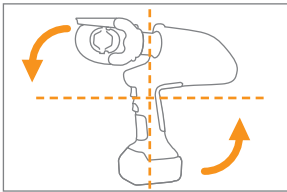
- ✓ Force développée : 50 kN
- ✓ Course : 13 mm
- ✓ Autonomie : 200 à 500 sertissages avec batterie 4,0 Ah
- ✓ Temps de cycle : 2 à 4 s selon la section
- ✓ Dimensions : 350 x 310 x 72 mm
- ✓ Masse : 4,0 kg (batterie inclus)

### Nouvelles fonctionnalités :

- ✓ Pilotage électronique du cycle.
- ✓ Programmation du retour au choix de l'utilisateur, automatique ou manuel.
- ✓ Course de retour automatique pilotable.
- ✓ Arrêt auto en fin de cycle.
- ✓ Double vitesse pilotée, gain d'énergie entre 20 et 40%.
- ✓ Signal sonore de retour.
- ✓ Nouveau logiciel PC de diagnostic et d'analyses de données.



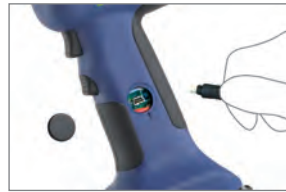
## L'OUTIL PUISSANCE 2



Ergonomie optimum par un équilibrage des masses. Outil ambidextre adapté à tous.



Le revêtement bimatière et la géométrie de la poignée permettent une prise en main confortable et précise.



La connectique USB permet d'accéder aux données de l'outil grâce au logiciel CT Diag.



Les voyants de contrôle visuel permettent de vérifier l'état de charge de la batterie et l'état de fonctionnement de l'outil.



Tête pivotante à 180°.



L'ouverture rapide de la tête permet de changer le modèle de matrice efficacement.



Logiciel permettant le paramétrage de l'outil, l'enregistrement des données de sertissage ainsi que l'analyse des cycles effectués.



Batterie Lithium-ion 18V sans effet mémoire à durée de vie augmentée.

# Presse électro-hydraulique autonome - 50 kN

pour sertissage des cosses tubulaires, manchons et raccords en C



## Kit presse électro-hydraulique ESD50

### Composition du kit

- ✓ Outil de sertissage REF : ESD50
  - ✓ 2 batteries 18 V / 4 Ah REF : BL1840B
  - ✓ Chargeur 220 V REF : CLM1890HC
  - ✓ Coffret métallique REF : CMESD50
- (Accepte 12 jeux D5 + 7 jeux D5MR)

Code article

7519425

Réf.

ESD50K1BLCM

## Matrices



## Équipement additionnel pour ESD50 :

### Chargeur rapide

Chargeur à affichage qui identifie l'état de la batterie et les conditions de charge.

- ✓ Temps de charge : 36 min
- ✓ Masse : 0,85 Kg
- ✓ Tension : 220 V AC
- ✓ Prise : Standard EU (autres sur demande)



Code article

7519430

Réf.

CLM1890HC

### Malette métallique

- ✓ Idéale pour transport et stockage.
- ✓ Adaptée à chaque modèle.

Code article

7519431

Réf.

CMESD50

### Batterie

Technologie Li-Ion sans effet mémoire.

- ✓ Tension : 18 V
- ✓ Capacité : 4,0 Ah
- ✓ Masse : 0,64 Kg



Code article







7519576

Réf.

BL1840B



## Matrices et capacités de sertissage

	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Mise au rond alu./cuivre
			
			
	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>
D5HCU...	4 à 150	C6 à C35	-
D5MR	-	-	25 à 150



# Matrices de sertissage

pour les presses MRD50 - HVD51 - ESD50 - EID50

## Matrices pour cosses tubulaires et manchons cuivres

		Série CT		
Matrices	mm²	Code article	Réf.	
	4	7504132	D5HCU4-120	
	6	7504111	D5HCU6-35	
	10	7504121	D5HCU10-50	
	16	7504101	D5HCU16-70	
	25	7504131	D5HCU25-95	
	35	7504111	D5HCU6-35	
	50	7504121	D5HCU10-50	
	70	7504101	D5HCU16-70	
	95	7504131	D5HCU25-95	
	120	7504132	D5HCU4-120	
	150	7504133	D5HCU150*	

## Matrices pour raccords en C

Matrices	Raccords	Code article	Réf.
	C 6	7504101	D5HCU16-70
	C 10	7504131	D5HCU25-95
	C 16	7504101	D5HCU16-70
	C 25-10	7504131	D5HCU25-95
	C 25 PM	7504131	D5HCU25-95
	C 25	7507250	D5E173(5)
	C 35	7507250	D5E173(5)

## Matrices pour mise en rond des câbles alu./ cuivre

Matrices	mm²	Code article	Réf.
	25	7507698	D5MR25
	35	7507699	D5MR35
	50	7507700	D5MR50
	70	7507710	D5MR70
	95	7507720	D5MR95
	120	7507730	D5MR120
	150	7507740	D5MR150*

*Note:*  
 Les valeurs en jaune : côté de la matrice à utiliser.  
 Les \* : ne peut être utilisée sur MRD50.

# Presse hydraulique et mécanique manuelle - 100 kN

pour sertissage des cosses tubulaires, manchons, cosses alu et alu-cuivre à poinçonner et raccords en C



## Presse mécanique manuelle MRD100

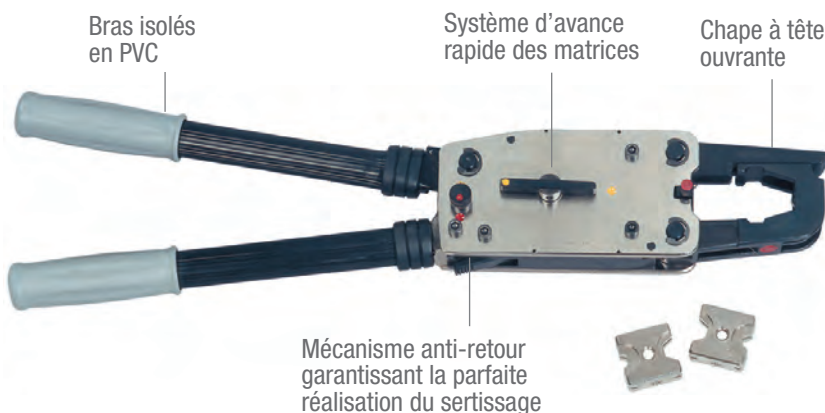
**FORCE 100 kN**

- ✓ Matrices interchangeables simples ou réversibles.
- ✓ Longueur : 540 mm.
- ✓ Poids : 4,200 kg.

Code article 7504031

Réf.

MRD100



### Équipements complémentaires :

- ✓ Coffret

Code article 7504032

Réf.

CMMRD100



### Matrices pour cosses tubulaires et manchons cuivres

Matrices	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.
	6	7504539	D10HCU6-10
	10	7504539	D10HCU6-10
	16	7504540	D10HCU16-25
	25	7504540	D10HCU16-25
	35	7504541	D10HCU35-95
	50	7504581	D10HCU50-150
	70	7504551	D10HCU70-120
	95	7504541	D10HCU35-95
	120	7504551	D10HCU70-120
	150	7504581	D10HCU50-150
	185	7507220	D10HCU185
	240	7507230	D10HCU240
	300	7507240	D10HCU300

### Matrices pour raccords en C

Matrices	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.
	C 16	7504551	D10HCU70-120
	C 25-10	7504541	D10HCU35-95
	C 25 PM	7504541	D10HCU35-95
	C 25	7504581	D10HCU50-150
	C 35	7504581	D10HCU50-150
	C 50	7504581	D10HCU50-150

### Matrices et poinçons pour connexion alu. et alu./cuivre selon norme NFC 33-090-1

	mm <sup>2</sup>	Matrices Cosses, embouts et raccords		Matrices Manchons de jonction alu.		Poinçons	
		Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.
	16	7504703	MC0EM3	7504704	MJOEM3	7504801	OEM3
	25	7504703	MC0EM3	7504704	MJOEM3	7504801	OEM3
	35	7504703	MC0EM3	7504704	MJOEM3	7504801	OEM3
	50	7504723	MC1EM3	7504724	MJ1EM3	7504821	1EM3
	70	7504723	MC1EM3	7504724	MJ1EM3	7504821	1EM3
	95	7504723	MC1EM3	7504724	MJ1EM3	7504821	1EM3
	120	7504733	MC2EM3	7504734	MJ2EM3	7507870	2EM3
	150	7504733	MC2EM3	7504734	MJ2EM3	7507870	2EM3



# Presse hydraulique manuelle - 120 kN

pour sertissage des cosses tubulaires cuivre, cosses, alu-cuivre à poinçonner, manchons et raccords en C

## Presse hydraulique manuelle HU137

FORCE 120 kN

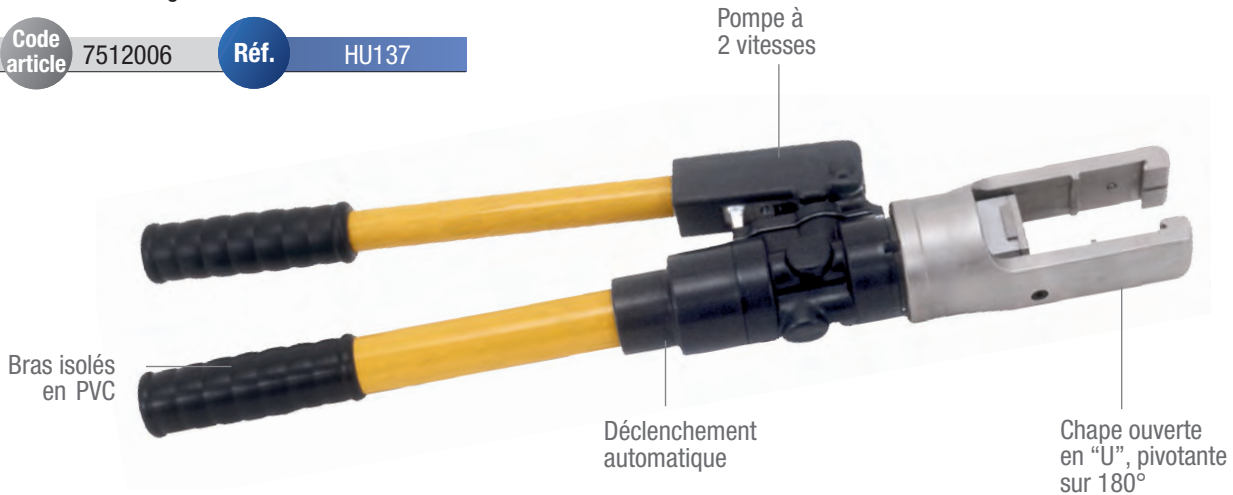
- ✓ Presse hydraulique manuelle pour le sertissage avec matrices Type C12... ou U13.
- ✓ Longueur : 690 mm.
- ✓ Poids : 6 kg.

Code article

7512006

Réf.

HU137



### Équipements complémentaires :

- ✓ Adaptateur pour matrices 1/2 coquilles Type C12... :

Code article

7511998

Réf.

U137C12

- ✓ Coffret sur demande.

Code article

7512005

Réf.

CPHU135-137



## Matrices et capacités de sertissage

Réf.	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Cosses alu./alu.-cuivre à poinçonner	Mise au rond alu.: cuivre
	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>
C12HCU...	6 à 400	C6 à C70	-	-
C12CC...	-	C75 à C185-95	-	-
U13MC...	-	-	16 à 240	-
U13MJ...	-	-	16 à 240	-
C12MR...	-	-	-	50 à 240



# Presses hydrauliques manuelles et raccordables 120 kN pour sertissage des cosses tubulaires cuivre et raccords en C

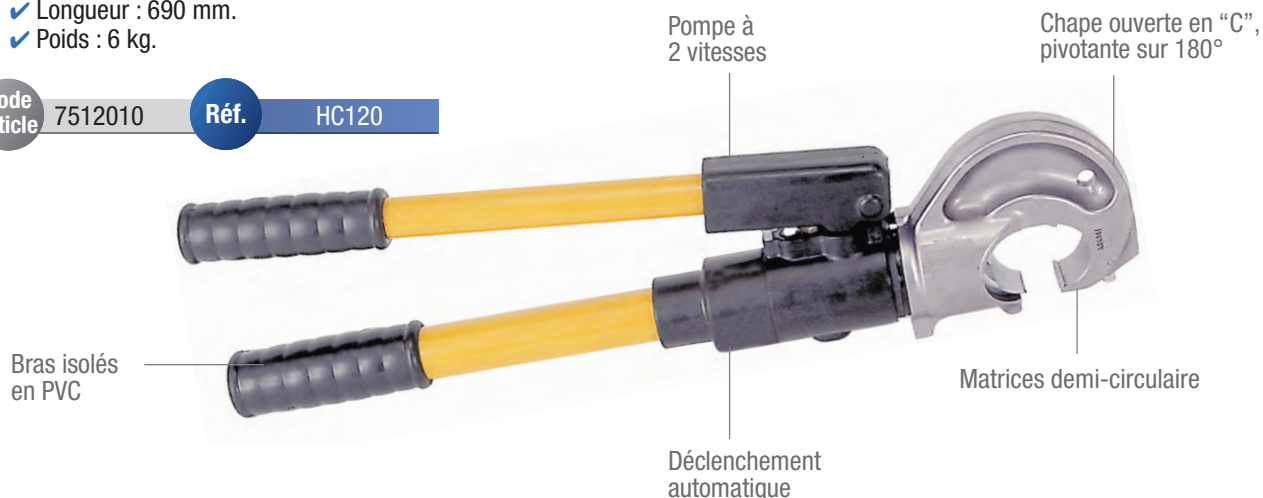


## Presse hydraulique manuelle HC120

**FORCE 120 kN**

- ✓ Longueur : 690 mm.
- ✓ Poids : 6 kg.

Code article 7512010 Réf. HC120



## Presse hydraulique raccordable SC120CM

**FORCE 120 kN**

Presse hydraulique manuelle raccordable sur pompes hydrauliques 700 bars : voir page 84 à 86.

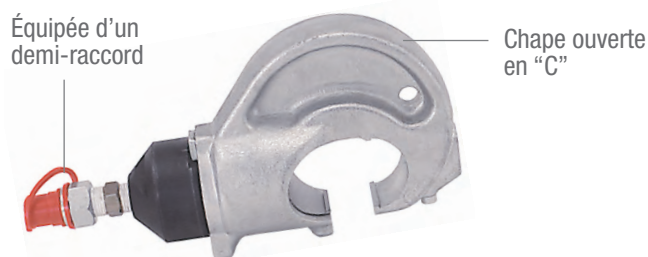
- ✓ Longueur : 185 mm.
- ✓ Poids : 3,800 kg.

Livrée en coffret métallique

Code article 7510111 Réf. SC120KCM

Code article 7510112 Réf. SC120ECM

Code article 7510113 Réf. SC120XCM



Type de raccord : voir page 88.

## Matrices et capacités de sertissage pour presses HC 120 et SC 120 CM

	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Mise au rond alu./ cuivre
Réf.			
	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>

HCU...	6 à 400	-	-
C12HCU...	-	C6 à C70	-
C12CC...	-	C75 à C185-95	-
C12MR	-	-	50 à 240

### Équipements complémentaires :

- ✓ Coffret pour presse HC120 sur demande.

Code article 7512011 Réf. CPHC120





# Presse électro-hydraulique autonome - 120 kN

pour sertissage des cosses tubulaires cuivre et raccords en C

## Presse électro-hydraulique ESC125

FORCE 120 kN

- ✓ Force développée : 120 kN
- ✓ Course : 25 mm
- ✓ Autonomie : 110 à 220 sertissages avec batterie 4,0 Ah
- ✓ Temps de cycle : 5 à 8 s selon la section
- ✓ Dimensions : 385 x 315 x 72 mm
- ✓ Masse : 6,8 kg (batterie inclus)

### Nouvelles fonctionnalités :

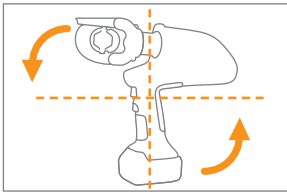
- ✓ Pilotage électronique du cycle.
- ✓ Programmation du retour au choix de l'utilisateur, automatique ou manuel.
- ✓ Course de retour automatique pilotable.
- ✓ Arrêt auto en fin de cycle.
- ✓ Double vitesse pilotée, gain d'énergie entre 20 et 40%.
- ✓ Signal sonore de retour.
- ✓ Nouveau logiciel PC de diagnostic et d'analyses de données.



Rapidité - Autonomie



## L'OUTIL PUISSANCE 2



Ergonomie optimum par un équilibrage des masses. Outil ambidextre adapté à tous.



Le revêtement bimatière et la géométrie de la poignée permettent une prise en main confortable et précise.



La connectique USB permet d'accéder aux données de l'outil grâce au logiciel CT Diag.



Les voyants de contrôle visuel permettent de vérifier l'état de charge de la batterie et l'état de fonctionnement de l'outil.



Tête pivotante à 180°.



Logiciel permettant le paramétrage de l'outil, l'enregistrement des données de sertissage ainsi que l'analyse des cycles effectués.



Batterie Lithium-ion 18V sans effet mémoire à durée de vie augmentée.

# Presse électro-hydraulique autonome - 120 kN

pour sertissage des cosses tubulaires cuivre et raccords en C



## Kit presse électro-hydraulique ESC125

### Kit composition

- ✓ Outil de sertissage
- ✓ 2 batteries 18 V / 4 Ah
- ✓ Chargeur 220 V
- ✓ Coffret métallique (Accepte 22 jeux C12)

REF : ESC125  
REF : BL1840B  
REF : CLM1890HC  
REF : CM12TES

Code article

7519460

Réf.

ESC125K1BLCM

## Matrices



## Équipement additionnel pour ESC125 :

### Chargeur rapide

Chargeur à affichage qui identifie l'état de la batterie et les conditions de charge.

- ✓ Temps de charge : 36 min
- ✓ Masse : 0,85 Kg
- ✓ Tension : 220 V AC
- ✓ Prise : Standard EU (autres sur demande)



### Malette métallique

- ✓ Idéale pour transport et stockage.
- ✓ Adaptée à chaque modèle.

Code article

7519430

Réf.

CLM1890HC

Code article

7519432

Réf.

CMESC120

### Batterie

Technologie Li-Ion sans effet mémoire.

- ✓ Tension : 18 V
- ✓ Capacité : 4,0 Ah
- ✓ Masse : 0,64 Kg



Code article







7519576

Réf.

BL1840B



## Matrices et capacités de sertissage

	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Mise au rond alu./cuivre
			
			
	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>
C12HCU...	6 à 400	C6 à C70	-
C12MR	-	-	50 à 240
C12CC...	-	C75 à C185-95	-

Réf.



# Presse électro-hydraulique autonome - 120 kN

pour sertissage des cosses tubulaires cuivre, cosses, alu-cuivre à poinçonner, manchons et raccords en C

## Presse électro-hydraulique ESU137

FORCE 120 kN

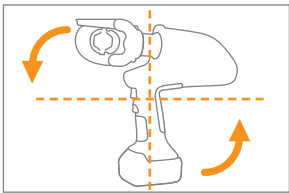
- ✓ Force développée : 120 kN
- ✓ Course : 27 mm
- ✓ Autonomie : - 50 à 100 poinçonnerges avec batterie 4,0 Ah  
- 100 à 220 sertissages avec batterie 4,0 Ah
- ✓ Temps de cycle en poinçonnerge : 7 à 12 s selon la section
- ✓ Temps de cycle en sertissage : 5 à 8 s selon la section
- ✓ Dimensions : 400 x 310 x 72 mm
- ✓ Masse : 5,9 kg (batterie inclus)

### Nouvelles fonctionnalités :

- ✓ Pilotage électronique du cycle.
- ✓ Programmation du retour au choix de l'utilisateur, automatique ou manuel.
- ✓ Course de retour automatique pilotable.
- ✓ Arrêt auto en fin de cycle.
- ✓ Double vitesse pilotée, gain d'énergie entre 20 et 40%.
- ✓ Signal sonore de retour.
- ✓ Nouveau logiciel PC de diagnostic et d'analyses de données.



## L'OUTIL PUISSANCE 2



Ergonomie optimum par un équilibrage des masses. Outil ambidextre adapté à tous.



Le revêtement bimatière et la géométrie de la poignée permettent une prise en main confortable et précise.



La connectique USB permet d'accéder aux données de l'outil grâce au logiciel CT Diag.



Les voyants de contrôle visuel permettent de vérifier l'état de charge de la batterie et l'état de fonctionnement de l'outil.



Tête pivotante à 180°.



Logiciel permettant le paramétrage de l'outil, l'enregistrement des données de sertissage ainsi que l'analyse des cycles effectués.



Batterie Lithium-ion 18V sans effet mémoire à durée de vie augmentée.

# Presse électro-hydraulique autonome - 120 kN

pour sertissage des cosses tubulaires cuivre, cosses, alu-cuivre à poinçonner, manchons et raccords en C



## Kit presse électro-hydraulique ESU137

### Composition du kit

- ✓ Outil de sertissage
  - ✓ 2 batteries 18 V / 4 Ah
  - ✓ Chargeur 220V
  - ✓ Coffret métallique
- (Accepte 18 jeux C12 + 4 ensembles de poinçonnages)

REF : ESU137  
REF : BL1840B  
REF : CLM1890HC  
REF : CM12TES

Voir accessoires pour les adaptateurs nécessaires en fonction des matrices utilisées.

Code article 7519428

Réf. ESU137K1BLCM

## Équipement complémentaire pour ESU137 :

### Chargeur rapide

Chargeur à affichage qui identifie l'état de la batterie et les conditions de charge.

- ✓ Temps de charge : 36 min
- ✓ Masse : 0,85 kg
- ✓ Tension : 220 V AC
- ✓ Prise : Standard EU (autres sur demande)



Code article 7519430

Réf. CLM1890HC

### Batterie

Technologie Li-Ion sans effet mémoire.

- ✓ Tension : 18 V
- ✓ Capacité : 4,0 Ah
- ✓ Masse : 0,64 kg



Code article 7519576

Réf. BL1840B

## Matrices



## Adaptateurs

Pour matrices type C12 :

Pour poinçons 0E, 1E, 2E, 4E :



Réf. U137C12

Réf. C12PP

## Malette métallique

- ✓ Idéale pour transport et stockage.
- ✓ Adaptée à chaque modèle

Code article 7519432

Réf. CMESU137



## Matrices et capacités de sertissage




	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Cosses alu., alu./cuivre à poinçonner	Mise au rond alu./cuivre
	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>
C12HCU...	6 à 400	C6 à C70	-	-
C12E...	-	-	-	-
C12CC...	-	C75 à C185-95	-	-
U13MC...	-	-	16 à 240	-
U13MJ...	-	-	16 à 240	-
C12MR...	-	-	-	50 à 240






# Matrices de sertissage pour les presses HC120, SC120CM, HU137\*, ESC125 et ESU137\*, SU137C12

\* Pour les presses HU 137 et ESU137, il est nécessaire de commander l'adaptateur U137C12.

## Matrices pour raccords en C




Matrices	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.
	C 6	7517056	C12HCU16
	C 10	7517057	C12HCU25
	C 16	7517070	C12HCU70
	C 25-10	7517080	C12HCU95
	C 25 PM	7517080	C12HCU95
	C 25	7517085	C12HCU150
	C 35	7517085	C12HCU150
	C 50	7517085	C12HCU150
	C 70-35	7517087	C12HCU240
	C 70	7517087	C12HCU240
	C75	7516600	C12CC95
	C 95-35	7516600	C12CC95
	C 95	7516600	C12CC95
	C 120	7516610	C12CC150
	C 150	7516610	C12CC150
	C 185-95	7516610	C12CC150

## Matrices pour raccords en C




Matrices	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.
	C 6	7517056	C12HCU16
	C 10	7517057	C12HCU25
	C 16	7517070	C12HCU70
	C 25-10	7517080	C12HCU95
	C 25 PM	7517080	C12HCU95
	C 25	7517085	C12HCU150
	C 35	7517085	C12HCU150
	C 50	7517085	C12HCU150
	C 70-35	7517087	C12HCU240
	C 70	7517087	C12HCU240
	C75	7516600	C12CC95
	C 95-35	7516600	C12CC95
	C 95	7516600	C12CC95
	C 120	7516610	C12CC150
	C 150	7516610	C12CC150
	C 185-95	7516610	C12CC150

## Matrices et poinçons avec sommiers intégrés pour cosses et embouts alu./cuivre

Pour HU137, ESU137 et SU130

Matrices + adaptateur	mm <sup>2</sup>	Matrices		Poinçons	
		Code article	Réf.	Code article	Réf.
	16	7504702	U13MCOE	7518830	0E
	25	7504702	U13MCOE	7518830	0E
	35	7504702	U13MCOE	7518830	0E
	50	7504722	U13MC1E	7518840	1E
	70	7504722	U13MC1E	7518840	1E
	95	7504722	U13MC1E	7518840	1E
	120	7517521	U13MC2E	7518850	2E
	150	7517521	U13MC2E	7518850	2E
	185	7517531	U13MC4E	7518860	4E
	240	7517531	U13MC4E	7518860	4E

## Matrices pour mise en rond des câbles alu./cuivre

Matrices	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.
	50	7519064	C12MR50
	70	7519065	C12MR70
	95	7519066	C12MR95
	120	7519067	C12MR120
	150	7519068	C12MR150
	185	7519069	C12MR185
	240	7519071	C12MR240

Matrices et poinçons pour manchons aluminium ou alu./cuivre de 16 à 240 mm<sup>2</sup>, voir références page 81.

# Presse hydraulique raccordable 120 kN

pour sertissage des cosses tubulaires, cuivre, cosses alu-cuivre et manchons à poinçonner et raccords en C



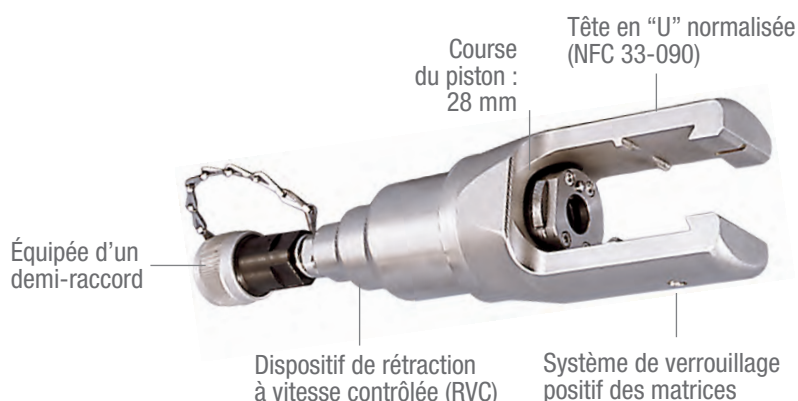
## Presse hydraulique raccordable SU 130

**FORCE 120 kN**

- ✓ Presse hydraulique raccordable sur pompes hydrauliques 700 bars : voir page 84 à 86.
- ✓ Longueur : 210 mm.
- ✓ Poids : 3,200 kg.

Code article	7510116	Réf.	SU130K
Code article	7510117	Réf.	SU130E
Code article	7510118	Réf.	SU130X

Type de raccord : voir page 88.



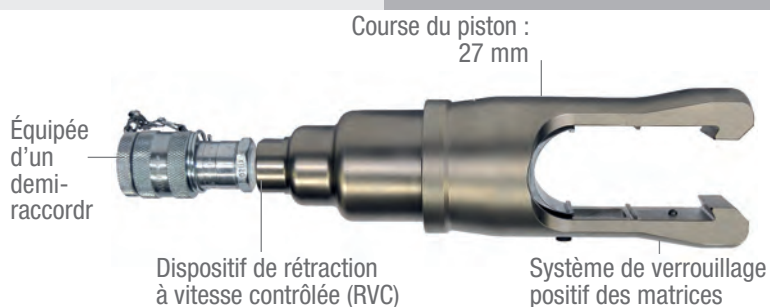
## Presse hydraulique raccordable SU137C12

**FORCE 120 kN**

- ✓ Presse hydraulique raccordable sur pompes hydrauliques 700 bars : voir page 84 à 86.
- ✓ Fourni avec adaptateur U137C12.
- ✓ Longueur : 330 mm.
- ✓ Poids : 3,800 kg.

Code article	7513185	Réf.	SU137C12K
Code article	7513186	Réf.	SU137C12X
Code article	7513184	Réf.	SU137C12E

Type de raccord : voir page 88.



Cosses tubulaires CDCT	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Cosses alu. alu./cuivre à poinçonner	Mise au rond alu./cuivre
Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>

Réf.

SU130 Matrices et capacités de sertissage					
U13HCU...	-	25 à 300	C16 à C70	-	-
U13CC95	-	-	C75 à C95	-	-
U13HCT...	75-147	-	-	-	-
U13MC...	-	-	-	16 à 240	-
U13MJ...	-	-	-	16 à 240	-
U13MR...	-	-	-	-	50 à 240
SU137C12 Matrices et capacités de sertissage					
C12HCU...	-	6 à 400	C6 à C70	-	-
C12MR...	-	-	-	-	50 à 540
C12CC...	-	-	C75 à C185-95	-	-
SU137C12 Matrices et capacités de sertissage - Adaptateur :					
U13HCU...	-	25 à 300	C16 à C70	-	-
U13CC95	-	-	C75 à C95	-	-
U13HCT...	75-147	-	-	-	-
U13MC...	-	-	-	16 à 240	-
U13MJ...	-	-	-	16 à 240	-
U13MR...	-	-	-	-	50 à 240



# Presses hydrauliques raccordables 200 kN

pour sertissage des cosses tubulaires, manchons et connecteurs

## Presse hydraulique raccordable SU210 et SRU210

**FORCE 200 kN**

✓ Presses hydrauliques raccordables sur pompes hydrauliques 700 bars : voir page 84 à 86.

### Presse SU210

- ✓ Longueur : 260 mm.
- ✓ Poids : 5,800 kg.

Code article 7510141 Réf. SU210K

Code article 7510142 Réf. SU210E

Code article 7510143 Réf. SU210X

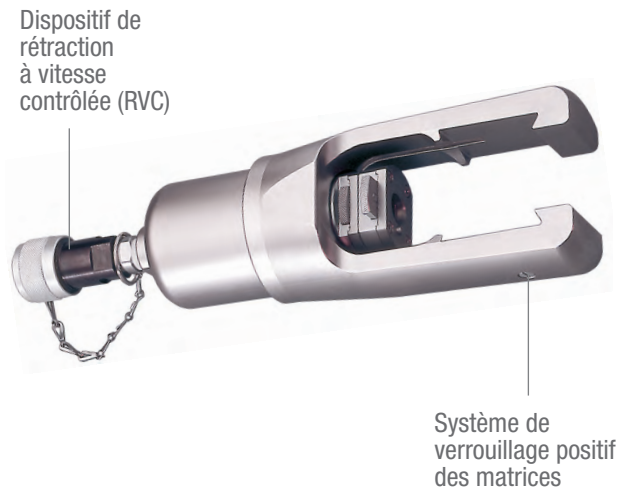
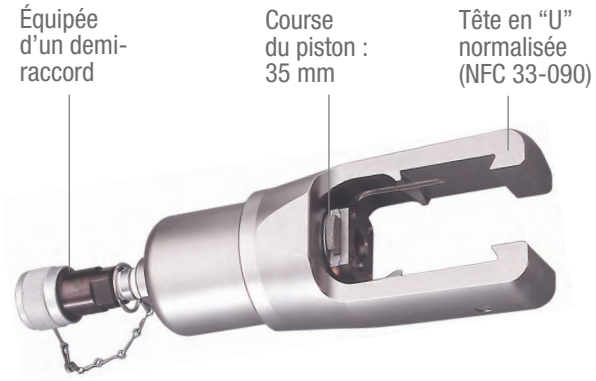
### Presse SRU210

- ✓ Longueur : 275 mm.
- ✓ Poids : 6,180 kg.
- ✓ Le système est identique à SU 210 mais la chape est rallongée pour le sertissage aluminium, alu./cuivre jusqu'à 630 mm<sup>2</sup>.

Code article 7510161 Réf. SRU210K

Code article 7510162 Réf. SRU210E

Code article 7510163 Réf. SRU210X



Type de raccords : voir page 88

## Matrices et capacités de sertissage

Réf.		Cosses tubulaires CDCT	Cosses tubulaires nues et manchons	Connecteurs en "C"	Réseaux alu. alu./cuivre à poinçonner	Mise au rond alu./cuivre
		Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>
U13HCU...	U21HCU	-	25 à 630	C16 à C70	-	-
U13CC...	U21CC...	-	-	C75 à C240	-	-
U13HCT...	U21HCT...	75 à 181	-	-	-	-
U13MC...	U21MC...	-	-	-	16 à 630*	-
U13MJ...	U21MJ...	-	-	-	16 à 630*	-
-	U21MR	-	-	-	-	50 à 400

\* 500 et 630 uniquement pour SRU210.



# Matrices de sertissage pour les presses HU137, ESU137\*, SU130, SU210 et SRU210

\* Pour la presse ESU137, il est nécessaire de commander l'adaptateur C12PP



## Matrices pour cosses tubulaires et manchons cuivre

Pour HU137, ESU137 et SU130 : Série CT			
Matrice	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.
	25	7516899	U13HCU25
	35	7516900	U13HCU35
	50	7516910	U13HCU50
	70	7516930	U13HCU70
	95	7516940	U13HCU95
	120	7516950	U13HCU120
	150	7516960	U13HCU150
	185	7516970	U13HCU185
	240	7516980	U13HCU240
	300	7516985	U13HCU300

Pour SU210 et SRU210 : Série CT			
Matrice	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.
	25	7516899 + 7517051	U13HCU25 + U21U13
	35	7516900 + 7517051	U13HCU35 + U21U13
	50	7516910 + 7517051	U13HCU50 + U21U13
	70	7516930 + 7517051	U13HCU70 + U21U13
	95	7516940 + 7517051	U13HCU95 + U21U13
	120	7516950 + 7517051	U13HCU120 + U21U13
	150	7516960 + 7517051	U13HCU150 + U21U13
	185	7516970 + 7517051	U13HCU185 + U21U13
	240	7516980 + 7517051	U13HCU 240 + U21U13
	300	7516990	U21HCU300 (direct)
	400	7517000	U21HCU400 (direct)
	500	7517005	U21HCU500 (direct)
	630	7517010	U21HCU630 (direct)

## Matrices et poinçons cuivre pour cosses tubulaires et manchons cuivre

### Matrices pour raccord en "C"

Matrices + adaptateur	mm <sup>2</sup>	Pour HU137, EU1370 et SU130		Pour SU210 et SRU210	
		Code article	Réf.	Code article	Réf.
	C 16	7516930	U13HCU70	7516930 + 7517051	U13HCU70 + U21U13
	C 25-10	7516940	U13HCU95	7516940 + 7517051	U13HCU95 + U21U13
	C 25 PM	7516940	U13HCU95	7516940 + 7517051	U13HCU95 + U21U13
	C 25	7516960	U13HCU150	7516960 + 7517051	U13HCU150 + U21U13
	C 35	7516960	U13HCU150	7516960 + 7517051	U13HCU150 + U21U13
	C 50	7516960	U13HCU150	7516960 + 7517051	U13HCU150 + U21U13
	C 70-35	7516980	U13HCU240	7516980 + 7517051	U13HCU240 + U21U13
	C 70	7516980	U13HCU240	7516980 + 7517051	U13HCU240 + U21U13
	C 75	7517090	U13CC95	7517100	U21CC95 (direct)
	C 95-35	7517090	U13CC95	7517100	U21CC95 (direct)
	C 95	7517090	U13CC95	7517100	U21CC95 (direct)
	C 120	-	-	7517120	U21CC150 (direct)
	C 150	-	-	7517120	U21CC150 (direct)
	C 185-95	-	-	7517120	U21CC150 (direct)
	C 185	-	-	7517130	U21CC185 (direct)
	C 240	-	-	7517130	U21CC185 (direct)

### Matrices pour cosses mise à la terre (CDCT)

Matrices	mm <sup>2</sup>	Pour HU137, EU1370 et SU130		Pour SU210 et SRU210	
		Code article	Réf.	Code article	Réf.
	75	7516301	U13HCT75	7517140	U21HCT75
	95	-	U13HCT95	7517142	U21HCT95
	116	7516987	-	7517150	U21HCT116
	147	-	U13HCT147	7517160	U21HCT147
	181	-	-	7517170	U21HCT181



# Matrices de sertissage pour les presses HU137, ESU137\*, SU130, SU210 and SRU210

\* Pour la presse ESU137, il est nécessaire de commander l'adaptateur C12PP

## Matrices pour mise au rond des câbles alu./cuivre

Matrices + adaptateur	mm <sup>2</sup>	Pour HU137, ESU137 et SU130		Pour SU210 et SRU210	
		Code article	Réf.	Code article	Réf.
	50	7519160	U13MR50	7519160 + 7517051	U13MR50 + U21U13
	70	7519170	U13MR70	7519170 + 7517051	U13MR70 + U21U13
	95	7519180	U13MR95	7519180 + 7517051	U13MR95 + U21U13
	120	7519185	U13MR120	7519185 + 7517051	U13MR120 + U21U13
	150	7519200	U13MR150	7519200 + 7517051	U13MR150 + U21U13
	185	7519210	U13MR185	7519210 + 7517051	U13MR185 + U21U13
	240	7519220	U13MR240	7519220 + 7517051	U13MR240 + U21U13
	300	-	-	7519225	U21MR300 (direct)
	400	-	-	7519230	U21MR400 (direct)
	500	-	-	-	U21MR500 (direct)
	630	-	-	-	U21MR630 (direct)

## Matrices et poinçons avec sommiers intégrés pour cosses et embouts alu./cuivre

Matrices + adaptateur	mm <sup>2</sup>	Pour HU137, ESU137 et SU130			
		Matrices		Poinçons	
		Code article	Réf.	Code article	Réf.
	16	7504702	U13MC0E	7518830	0E
	25	7504702	U13MC0E	7518830	0E
	35	7504702	U13MC0E	7518830	0E
	50	7504722	U13MC1E	7518840	1E
	70	7504722	U13MC1E	7518840	1E
	95	7504722	U13MC1E	7518840	1E
	120	7517521	U13MC2E	7518850	2E
	150	7517521	U13MC2E	7518850	2E
	185	7517531	U13MC4E	7518860	4E
	240	7517531	U13MC4E	7518860	4E

Matrices + adaptateur	mm <sup>2</sup>	Pour SU 210 et SRU 210					
		Matrices		Poinçons		Adaptateur	
		Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.
	16	7504702	U13MC0E	7518830	0E	7517051	U21U13
	25	7504702	U13MC0E	7518830	0E	7517051	U21U13
	35	7504702	U13MC0E	7518830	0E	7517051	U21U13
	50	7504722	U13MC1E	7518840	1E	7517051	U21U13
	70	7504722	U13MC1E	7518840	1E	7517051	U21U13
	95	7504722	U13MC1E	7518840	1E	7517051	U21U13
	120	7517521	U13MC2E	7518850	2E	7517051	U21U13
	150	7517521	U13MC2E	7518850	2E	7517051	U21U13
	185	7517531	U13MC4E	7518860	4E	7517051	U21U13
	240	7517531	U13MC4E	7518860	4E	7517051	U21U13
	300	7517541	U21MC5E	7518870	5E	-	direct
	400	7517541	U21MC5E	7518870	5E	-	direct
	500	7517551	RU21MC6E*	7518900	6E	-	-
	630	7517551	RU21MC6E*	7518900	6E	-	-

\* Uniquement avec la presse SRU 210.

# Matrices de sertissage pour les presses HU137, ESU137\*, SU130, SU210 and SRU210



\* Pour la presse ESU137, il est nécessaire de commander l'adaptateur C12PP

## Matrices et Poinçons avec sommiers intégrés pour manchons aluminium et alu./cuivre

Pour le choix de la matrice côté Cuivre, se référer à la page 22.

		Pour HU137, ESU137 et SU130			
		Matrices		Poinçons	
Matrices + poinçons	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.	Code article	Réf.
	16	7518711	U13MJOE	7518830	0E
	25	7518711	U13MJOE	7518830	0E
	35	7518711	U13MJOE	7518830	0E
	50	7518721	U13MJ1E	7518840	1E
	70	7518721	U13MJ1E	7518840	1E
	95	7518721	U13MJ1E	7518840	1E
	120	7518731	U13MJ2E	7518850	2E
	150	7518731	U13MJ2E	7518850	2E
	185	7518741	U13MJ4E	7518860	4E
	240	7518741	U13MJ4E	7518860	4E

		Pour SU210 et SRU210					
		Matrices		Poinçons		Adaptateur	
Matrices + adaptateur	mm <sup>2</sup>	Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.
	16	7518711	U13MJOE	7518830	0E	7517051	U21U13
	25	7518711	U13MJOE	7518830	0E	7517051	U21U13
	35	7518711	U13MJOE	7518830	0E	7517051	U21U13
	50	7518721	U13MJ1E	7518840	1E	7517051	U21U13
	70	7518721	U13MJ1E	7518840	1E	7517051	U21U13
	95	7518721	U13MJ1E	7518840	1E	7517051	U21U13
	120	7518731	U13MJ2E	7518850	2E	7517051	U21U13
	150	7518731	U13MJ2E	7518850	2E	7517051	U21U13
	185	7518741	U13MJ4E	7518860	4E	7517051	U21U13
	240	7518741	U13MJ4E	7518860	4E	7517051	U21U13
	300	7518805	U21MJ5E	7518870	5E	-	direct
	400	7518805	U21MJ5E	7518870	5E	-	direct
	500	7518806	RU21MJ6E*	7518900	6E	-	-
630	7518806	RU21MJ6E*	7518900	6E	-	-	

\* Uniquement avec la presse SRU 210.

## Coffrets pour matrices

✓ Coffret vide, poinçonnage profond + mise au rond

Pouvant contenir les matrices suivantes :

U13MCOE - MC1E - MC2E - MC4E

U13MJOE - MJ1E - MJ2E - MJ4E

0E - 1E - 2E - 4E

U13MR50 - U13MR70 - U13MR95 - U13MR120

U13MR150 - U13MR185 - U13MR240

Code article

7516881

Réf.

CPU13M

✓ Coffret vide, sertissage cuivre

Pouvant contenir les matrices suivantes :

U13HCU35 - U13HCU50 - U13HCU70 - U13HCU95 -

U13HCU120 - U13HCU150 - U13HCU185

U13HCU240 - U13HCU300

U13CC95

U21HCU400

U21U13

Code article

7516880

Réf.

CPU13H



Sauf mention contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.



# Presse hydraulique raccordable 400 kN pour sertissage

## Presse hydraulique raccordable SAU 400 Q

**FORCE 400 kN**

- ✓ Presse hydraulique raccordable sur pompe simple action 700 bars : voir page 84 à 86.
- ✓ Longueur : 470 mm.
- ✓ Poids : 18 kg.

Type de raccord : : voir page 88.

Code article 7510183 Réf. SAU400QK

Code article 7510184 Réf. SAU400QE

Code article 7510185 Réf. SAU400QX



Tête ouvrante

Protection anti-corrosion : Nickel chimique

Raccord hydraulique articulé tournant, permettant une meilleure utilisation quelle que soit la position de travail



- ✓ Bras articulés pour une mise en œuvre aisée



- ✓ Verrouillage des bras par rotation du fermoir avec indexation en position verrouillée



- ✓ Verrouillage positif des matrices de rétreint hexagonal
- ✓ Maintien des matrices de poinçonnage profond lors du retour du poinçon



- ✓ Billes d'indexation des matrices de poinçonnage profond rétractables évitant la détérioration des matrices en cas de mauvais positionnement

### Capacités de sertissage :

- ✓ Rétreint hexagonal pour cosses tubulaires cuivre NFC20 130 : 400 à 1 000 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Poinçonnage profond aluminium : 800 à 1 600 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Rétreint hexagonal pour cosses forgées série HU : 500 à 1 300 mm<sup>2</sup>.

### Matrices sur demande

### Équipements complémentaires :

- ✓ Coffret de transport en bois.

Code article 7510186 Réf. CBSAU400Q



# Presses hydrauliques raccordables 550 et 1000 kN

pour sertissage des cosses tubulaires, manchons et connecteurs



## Presse hydraulique raccordable SB 550

FORCE 550 kN

- ✓ Presse hydraulique raccordable sur pompe simple action : voir page 84 à 86.
- ✓ Longueur : 450 mm.
- ✓ Poids : 22 kg.

Type de raccord : voir page 88.

Livrée en coffret métallique.

Pour les matrices de sertissage nous consulter.

### Capacités de sertissage :

- ✓ 660 mm<sup>2</sup> Al,
- ✓ 600 mm<sup>2</sup> Cu,
- ✓ 450 mm<sup>2</sup> Al-Acier, Almélec-Acier et Almélec homogène.

Code article 7510301 Réf. SB550KCM

Code article 7510300 Réf. SB550ECM

Code article 7510590 Réf. SB550XCM



## Presse hydraulique raccordable DB1001

FORCE 1000 kN

- ✓ Presse hydraulique raccordable sur pompe à double action : voir page 86.
- ✓ Longueur : 350 mm.
- ✓ Poids : 32 kg.

Type de raccord : voir page 88.

Livrée en coffret bois.

Pour les matrices de sertissage nous consulter.

### Capacités de sertissage :

- ✓ 1 000 mm<sup>2</sup> Al,
- ✓ 750 mm<sup>2</sup> Almélec homogène,
- ✓ 612 mm<sup>2</sup> Almélec-Acier.

Code article Nous consulter Réf. DB1001KCB

Code article Nous consulter Réf. DB1001ECB

Code article Nous consulter Réf. DB1001XCB





# Pompes hydrauliques 700 bars

## Pompe hydraulique P39

- ✓ Sertissage et mise au rond avec les presses de 60 à 200 kN.
- ✓ Longueur : 400 mm.
- ✓ Poids : 4,900 kg.
- ✓ Équipée d'un flexible hydraulique de 1,8 m.

Type de raccord : voir page 88.

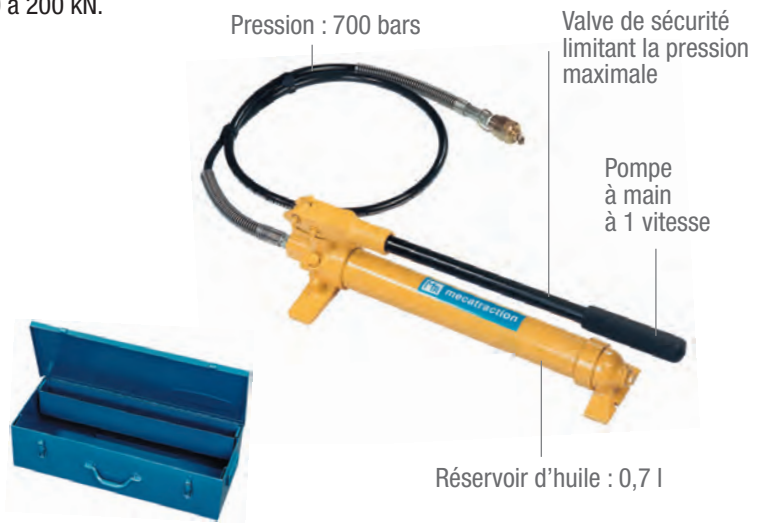
Code article 7510051 Réf. P39K

Code article 7510052 Réf. P39E

Code article 7510053 Réf. P39X

- ✓ Coffret sur demande

Code article 7516020 Réf. VAL29



## Pompe hydraulique SPM4095

- ✓ Sertissage et mise au rond avec les presses de 60 à 400 kN.
- ✓ Longueur : 700 mm.
- ✓ Poids : 12,900 kg.
- ✓ Équipée d'un flexible hydraulique de 3 m

Type de raccord : voir page 88.

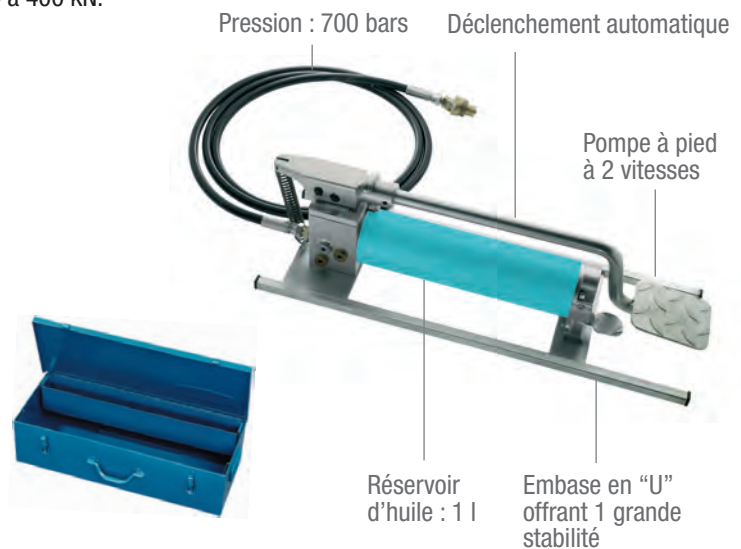
Code article 7510075 Réf. SPM4095K

Code article 7510076 Réf. SPM4095E

Code article 7510077 Réf. SPM4095X

- ✓ Coffret sur demande

Code article 7516040 Réf. VAL22CR





## Groupe électro-hydraulique compact et portable SPT21-585

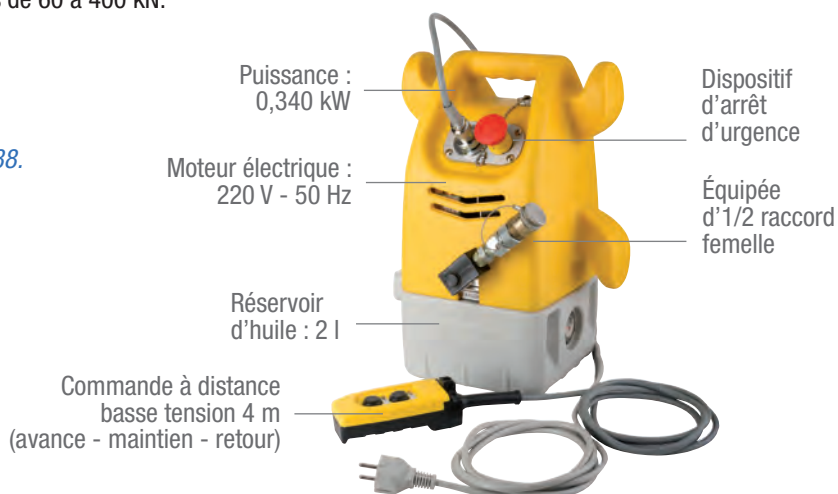
- ✓ Sertissage et mise au rond avec les presses de 60 à 400 kN.
- ✓ Dimensions : 186 x 160 x 350 mm.
- ✓ Poids : 15,500 kg.
- ✓ Débit : 0 - 20 bars : 2,60 l/mn.  
20 - 700 bars : 0,32 l/mn.

*Flexible hydraulique à commander, voir page 88.*

*Type de raccord : voir page 88.*

*Livré en coffret métallique*

Code article	7510216	Réf.	SPT21-585KCM
Code article	7510218	Réf.	SPT21-585ECM
Code article	7510217	Réf.	SPT21-585XCM



## Groupe électro-hydraulique autonome SEPT13

- ✓ Pompe hydraulique 700 bars
- ✓ Débit basse pression : 1,3 l/min.
- ✓ Débit haute pression : 0,2 l/min.
- ✓ Dimensions : 385 x 245 x 210 mm.
- ✓ Poids : 9,400 kg (avec 2 batteries).

*Batteries, chargeurs et coffrets à commander séparément*

*Type de raccord : voir page 88.*

Code article	7515091	Réf.	SEPT13K
Code article	7515093	Réf.	SEPT13E
Code article	7515092	Réf.	SEPT13X

### Equipements complémentaires :

- ✓ Coffret bois

Code article	7515095	Réf.	CBSEPT13
Code article	7512183	Réf.	CL1430-HC
Code article	7512182	Réf.	BC1430X





# Pompes hydrauliques 700 bars

## Pompe hydraulique SPT36-220

- ✓ Sertissage avec les presses 200 à 550 kN.
- ✓ Dimensions : 470 x 330 x 443 mm.
- ✓ Poids : 37 kg.
- ✓ Débit : 0 - 20 bars : 2,60 l/mn.  
20 - 700 bars : 0,50 l/mn.

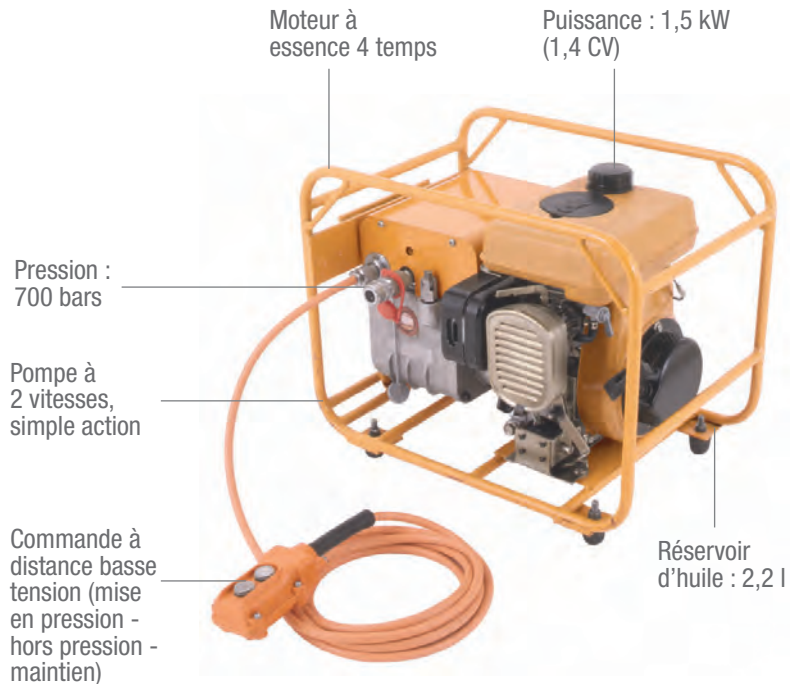
Type de raccord : voir page 88.

Livrée en coffret bois.

Réf. SPT36-220KCB

Réf. SPT36-220ECB

Réf. SPT36-220XCB



## Pompe hydraulique DPM51-201 et DPT51-220

- ✓ Sertissage avec les presses 1000 kN double action.

### Pompe DPM 50-201

- ✓ Dimensions : 650 x 370 x 450 mm.
- ✓ Poids : 51 kg.
- ✓ Débit : 0 - 20 bars : 7,50 l/mn.  
20 - 700 bars : 1,20 l/mn.

### Pompe DPT 51-220

Idem DPM 50-201 sauf que la commande est à distance (mise en pression - hors pression - maintien, + commutateur pour cycle automatique).

- ✓ Dimensions : 665 x 405 x 440 mm.
- ✓ Poids : 58 kg.

Type de raccord : voir page 88.

Livrée en coffret bois.

Réf. DPM51-201KCB

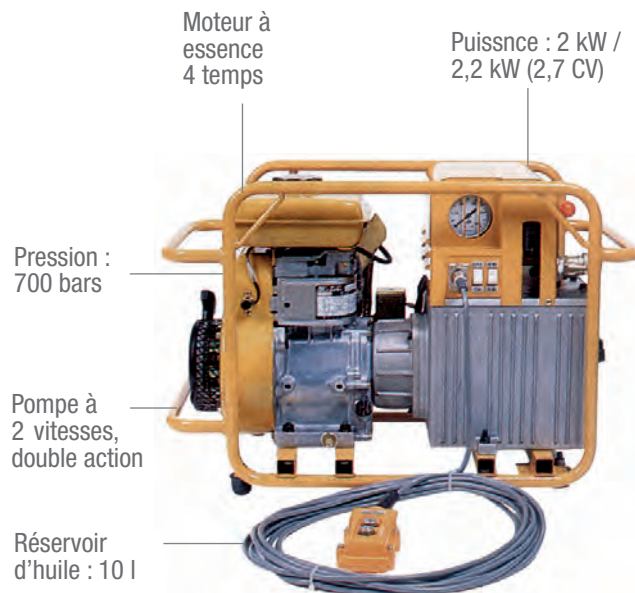
Réf. DPM51-201ECB

Réf. DPM51-201XCB

Réf. DPT51-220KCB

Réf. DPT51-220ECB

Réf. DPT51-220XCB



\* **DPT** : Commande à distance (mise en pression - hors pression - maintien, + commutateur pour cycle automatique)

\* **DPM** : Commande manuelle sur la pompe (mise en pression - hors pression - maintien)





## Compteur de cycles KCHTA10

- ✓ Dimensions sans raccord : H=53 x l=50 x L=80 mm (L boîtier seul = 50 mm).
- ✓ Poids sans raccord : 620 g.
- ✓ Outil communicant : indicateur d'états trois couleurs.
- ✓ Connexion micro USB pour lecture des informations.
- ✓ Durée de vie : 50 000 cycles.
- ✓ Autonomie piles : 5 ans.

Connexion micro-USB pour accéder via le logiciel **CT Diag** aux informations suivantes :

- ✓ Type d'outil
- ✓ Numéro de série
- ✓ Date de mise en service
- ✓ Nombre de cycles effectués
- ✓ Nombre de cycles restants
- ✓ 10 dernières interventions

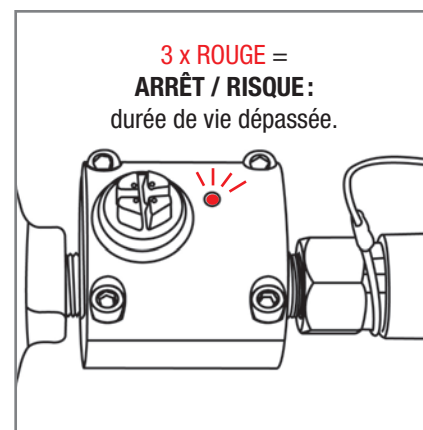
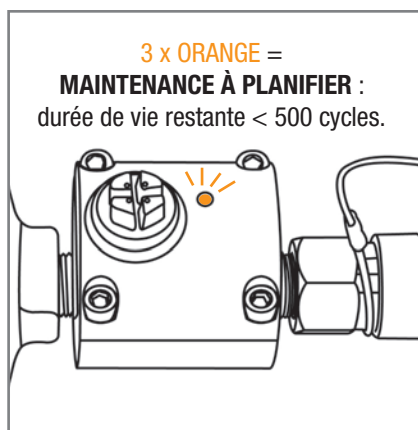
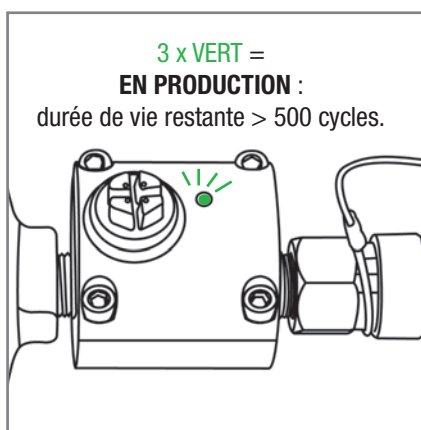


Code article	Réf.	Connexion
7510029	KCHTA10M38NPT	2x3/8 NPT mâles
7510028	KCHTA10F14BSP	3/8NPT mâle + 1/4BSP femelle



### Indicateur Leds 3 couleurs pour information de l'état de la presse (clignote 3 fois après chaque sertissage).

- ✓ Permet le suivi et la maintenance préventive tout au long de la durée de vie de l'outil.





# Accessoires pour outillage hydraulique

## Raccords hydrauliques

✓ Équipements standards de nos outillages



### Type de raccord à préciser lors de votre commande

	Type	Code article	Réf.	Dimensions (Filetage en “)	Caractéristiques
	<b>K</b> PIONNER-3/8	7510001	RMK - F38NPT	3/8 - 18 NPT	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Raccord mâle, montage par trou fileté 3/8 NPT</li> <li>✓ Raccord femelle, montage par embout mâle fileté 3/8 NPT</li> </ul>
		7510002	RFK - M38NPT	3/8 - 18 NPT	
	<b>E</b> EDF-3/8	7510003	RME - F38NPT	3/8 - 18 NPT	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Raccord mâle, montage par trou fileté 3/8 NPT</li> <li>✓ Raccord femelle, montage par trou fileté 3/8 NPT</li> </ul>
		7510004	RFE - F38NPT	3/8 - 18 NPT	
	<b>X</b> CEJN -3/8 117 Series	7510005	RMX - F38NPT	3/8 - 18 NPT	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Raccord mâle, montage par trou fileté 3/8 NPT</li> <li>✓ Raccord femelle, montage par trou fileté 3/8 NPT</li> </ul>
		7510006	RFX - F38NPT	3/8 - 18 NPT	

## Flexibles hydrauliques équipés de raccords type K, E ou X



Type K		Type E		Type X		Dimensions
Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.	
7510021	F4622K	7510022	F4622E	7510023	F4622X	1,80 m
7510031	F4623K	7510032	F4623E	7510033	F4623X	3,00 m
7510041	F4626K	7510042	F4626E	7510043	F4626X	6,00 m

## Huiles hydrauliques



Code article	Réf.	Applications	Contenance
7516220	HF95X	PA133 et P39	1 L
7516230	B2XV32	Autres outils	2 L



## Coupe-câbles manuel CC20

- ✓ Pour les conducteurs cuivre ou aluminium jusqu'à  $\varnothing$  25 mm.
- ✓ Nouvelle géométrie et qualité des tranchants exceptionnelles.
- ✓ Coupe préparatoire et coupe définitive (1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> tranchant).

**Ne coupe pas l'acier.**

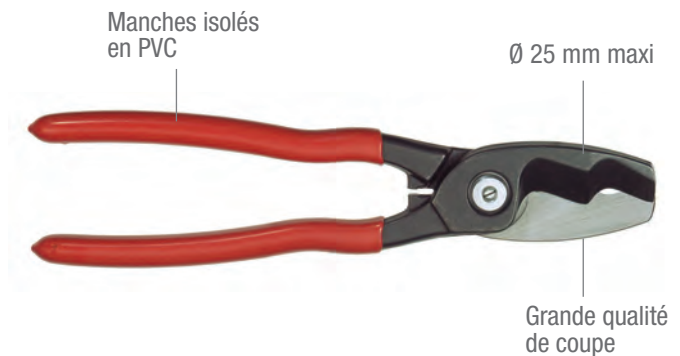
- ✓ Longueur : 200 mm.
- ✓ Poids : 0,300 kg.

Code article

7507110

Réf.

CC20



## Coupe-câbles manuel MK30

- ✓ Pour les conducteurs cuivre ou aluminium jusqu'à  $\varnothing$  30 mm.
- ✓ Pour les conducteurs cuivre ou aluminium 240 mm<sup>2</sup>.

**Ne coupe pas l'acier.**

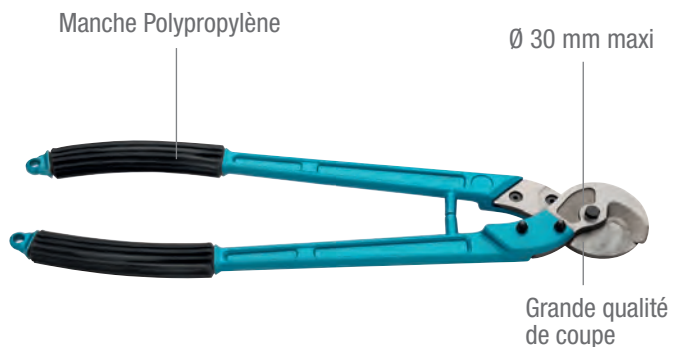
- ✓ Longueur : 600 mm.
- ✓ Poids : 1,540 kg.

Code article

7507106

Réf.

MK30



## Pince coupante HS6000

La pince coupante HS6000 a été conçue pour offrir une coupe aisée avec un maximum de précision grâce à ses lames micro dentelées et sa robustesse.

**Ne coupe pas l'acier.**

- ✓ Longueur : 150 mm.
- ✓ Poids : 0,090 kg.

Code article

7500201

Réf.

HS6000





# Coupe-câbles manuels

## Coupe-câbles manuel à crémaillère MRK34

- ✓ Capacité de coupe pour conducteurs cuivre ou aluminium jusqu'à  $\varnothing$  34 mm :
  - Aluminium : 240 mm<sup>2</sup>.
  - Cuivre : 185 mm<sup>2</sup>.

**Ne coupe pas l'acier.**

- ✓ Longueur : 210 mm.
- ✓ Poids : 0,750 kg.

Code article 7519562

Réf. MRK34



Manches isolés en polypropylène

$\varnothing$  34 mm maxi

## Coupe-câbles manuel à crémaillère MRK52E

- ✓ Capacité de coupe pour conducteurs jusqu'à  $\varnothing$  52 mm :
  - Aluminium : 400 mm<sup>2</sup>.
  - Cuivre : 400 mm<sup>2</sup>.
  - Câbles téléphoniques :  $\varnothing$  52 mm (ext.).

**Ne coupe pas l'acier.**

- ✓ Longueur : 280 mm.
- ✓ Poids : 1,040 kg.

Code article 7519563

Réf. MRK52E



Manches isolés en polypropylène

$\varnothing$  52 mm maxi

## Coupe-câbles mécanique manuel MRK62PRO

- ✓ Système mécanique sur double roulement pour une coupe sans effort et une longévité accrue.
- ✓ Capacité de coupe jusqu'à  $\varnothing$  62 mm :
  - Câbles Alu/Cu multibrins : 750 mm<sup>2</sup>.
  - Câbles Alu/Cu multibrins sectoral : 750 mm<sup>2</sup>.
  - Câbles Alu/Cumultibrins souple : 750 mm<sup>2</sup>.
  - Câbles téléphoniques :  $\varnothing$  62 mm (ext.).

**Ne coupe pas l'acier.**

- ✓ Longueur : 410 mm.
- ✓ Poids : 2 kg.

Code article 7519561

Réf. MRK62PRO



Manches isolés en polypropylène

$\varnothing$  62 mm maxi

# Coupe câble électro mécanique autonome



## EK50P Coupe câble électro mécanique

- ✓ Nouveau moteur à couple élevé pour de meilleures performances.
- ✓ Nouvelle ergonomie qui améliore la prise en main lors de la coupe du câble. En effet la poignée est orientée vers le câble pour un meilleur positionnement de l'avant-bras.
- ✓ Nouvelle électronique de contrôle qui assure la protection en cas de surcharge.
- ✓ Diamètre de coupe maxi : 50 mm.
  - Capacité de coupe Cu : 500 mm<sup>2</sup>.
  - Capacité de coupe Al : 800 mm<sup>2</sup>.
  - Capacité de coupe Cu, AAAC : 150 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Temps de cycle : 3 à 6 s selon le câble.
- ✓ Autonomie : 60 à 75 coupes avec batterie 3,0 Ah.

**Attention : ne jamais utiliser pour la coupe de câbles avec protection par feuillard en acier ou pour câbles à âme en acier.**

- ✓ Dimensions (batterie incluse) : 400 x 150 x 110 mm.
- ✓ Masse (batterie incluse) : 2,950 kg.

Code article

7512184

Réf.

EK50PK1CM

Ce kit complet est composé de :

- ✓ 1 coupe-câbles électro-mécanique
- ✓ 2 batteries Li-ion 14,4 V 3,0 Ah
- ✓ 1 chargeur de batterie
- ✓ 1 coffret métallique





# Coupe câble électro mécanique autonome

## EK55P Coupe câble électro mécanique

- ✓ Nouveau moteur à couple élevé pour de meilleures performances.
- ✓ Nouvelle ergonomie qui améliore la prise en main lors de la coupe du câble. En effet la poignée est orientée vers le câble pour un meilleur positionnement de l'avant-bras.
- ✓ Nouvel électronique de contrôle qui assure la protection en cas de surcharge.
- ✓ Diamètre de coupe maxi : 54 mm.
  - Capacité de coupe Cu : 500 mm<sup>2</sup>.
  - Capacité de coupe Al : 800 mm<sup>2</sup>.
  - Capacité de coupe Cu, AAAC : 150 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Temps de cycle : 3 à 6 s selon le câble.
- ✓ Autonomie : 60 à 75 coupes avec batterie 3,0 Ah.

**Attention : ne jamais utiliser pour la coupe de câbles avec protection par feuillard en acier ou pour câbles à âme en acier.**

- ✓ Dimensions (batterie incluse) : 420 x 180 x 110 mm.
- ✓ Masse (batterie incluse) : 3,340 kg.

Code article

7512185

Réf.

EK55PK1CM

Ce kit complet est composé de :

- ✓ 1 coupe-câbles électro-mécanique
- ✓ 2 batteries Li-ion 14,4 V 3,0 Ah
- ✓ 1 chargeur de batterie
- ✓ 1 coffret métallique



# Coupe câble électro hydraulique autonome



## EK30-63 et EK33-63 Coupe câble électro hydrauliques

**FORCE  
65 kN**

- ✓ Outil EK33-63 dédié à la coupe de câble souple cuivre exclusivement.
- ✓ Protection sur gâchette de mise en route, pour plus de sécurité.

- ✓ Diamètre de coupe maxi : 30 mm.
- ✓ Force développée : 60 kN

### EK30-63:

- ✓ Capacité de coupe Cu : 30 mm
- ✓ Capacité de coupe Al : 30 mm

### EK33-63:

- ✓ Capacité de coupe Cu : 30 mm souple

Code article 7519648

Réf. ESK30-60

Code article 7519647

Réf. ESK33-60



**Attention : ne jamais utiliser pour la coupe de câbles avec protection par feuillard en acier ou pour câbles à âme en acier.**

- ✓ Dimensions (batterie incluse) : 390 x 330 x 75 mm.
- ✓ Masse (batterie incluse) : 5,300 kg.

### Équipement complémentaire :

- ✓ Coffret de transport pouvant contenir le coupe-câble, 1 chargeur et 2 batteries.



*Équipement complémentaire : voir page 95.*

Code article 7519623

Réf. CPEK30-63

- ✓ Courroie de cou.

Code article 7512088

Réf. CDC2





# Coupe câble électro hydraulique autonome

## EMK95-120 Coupe câble électro hydraulique

**FORCE**  
**124 kN**

- ✓ Diamètre de coupe maxi : 95 mm.
  - Capacité de coupe Cu : 95 mm.
  - Capacité de coupe Al : 70 mm.
  - Capacité de coupe Câble télécom. : 95 mm.
- ✓ Temps de cycle : 15 s selon le câble.
- ✓ Éclairage par 2 LED.

Code  
article 7519654

Réf. EMK95-120



**Attention : ne jamais utiliser pour la coupe de câbles avec protection par feuillard en acier ou pour câbles à âme en acier.**

- ✓ Dimensions (batterie incluse) : 765 x 120 x 250 mm.
- ✓ Masse (batterie incluse) : 9,4 kg.

### Équipement complémentaire :

- ✓ Coffret métallique de transport pouvant contenir le coupe-câble, 1 chargeur et 2 batteries.

*Équipement complémentaire :  
voir page 95.*

Code  
article 7519654

Réf. CMEMK95-120

- ✓ Courroie de cou.

Code  
article 7512088

Réf. CDC2





# Batteries, chargeurs et accessoires

pour coupe-câbles autonomes, EK50P, EK55P, EK30-63, EK33-63,  
EMK95-120



## Caractéristiques

### Batterie Li-Ion pour presses de sertissage électro-hydrauliques

- ✓ Batterie Li-Ion : 14,4 V - 3 Ah.
- ✓ Batterie équipée avec un circuit électronique intégré associé avec 3 LED indiquant l'état de charge.
- ✓ Technologie Li-Ion sans effet mémoire.
- ✓ Poids : 0,570 kg.



Code article

7512182

Réf.

BC1430X

### Chargeur rapide pour batteries Li-Ion comme BC1430X, mais également compatible avec des batteries Ni-Cd et Ni-MH

- ✓ Chargeur tri-technologies : charge les batteries BA1420, BA1420X, BB1430 et BC1430X.

#### Avertissement :

- ✓ Nous ne garantissons pas l'opération de chargement avec des batteries "adaptables". Sans information sur les caractéristiques des batteries "adaptables", leur utilisation peut endommager le chargeur, cela annulera par conséquent la garantie.
- ✓ Tension : 14,4 V.
- ✓ Technologie : NiCd - NiMH - Li-Ion.
- ✓ Courant de charge : 3,0 Ah.
- ✓ Temps de chargement BA1420 / BA1420X : 2.0 Ah - 40 min.
- ✓ Temps de chargement BB1430 / BC1430X : 3.0 Ah - 60 min.
- ✓ Poids : 0,670 kg.
- ✓ Tension : 220 V CA (courant alternatif).
- ✓ Prise principale : UE - Autres prises : sur demande.



Code article

7512183

Réf.

CL1430HC

## Divers

- ✓ Courroie de cou

Code article

7512088

Réf.

CDC2

- ✓ Dynamomètre d'inspection suivant outillage

*Merci de nous envoyer une demande.*



# Coupe-câbles hydrauliques

## Coupe-câbles hydraulique manuel

- ✓ Capacité de coupe pour conducteurs cuivre ou aluminium jusqu'à Ø 20 mm.
- ✓ Longueur : 400 mm.
- ✓ Poids : 2,800 kg.

**Ne coupe pas l'acier.**

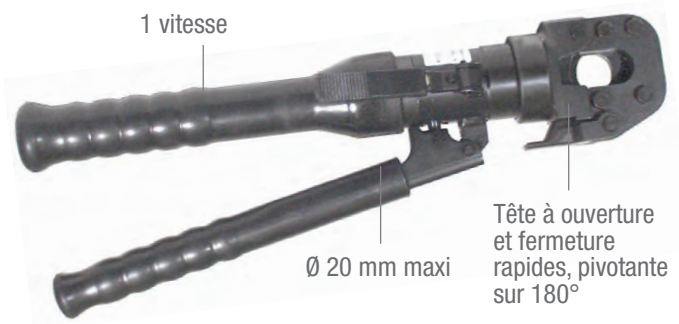
*Livré avec sac de transport.*

Code article

7519675

Réf.

HVA20-40S



## Coupe-câbles hydraulique raccordable

- ✓ Capacité de coupe pour conducteurs cuivre ou aluminium jusqu'à Ø 30 mm.
- ✓ Longueur : 225 mm.
- ✓ Poids : 2,700 kg.
- ✓ Raccordable sur pompes hydrauliques (voir page 84 à 86).

Code article

7510501

Réf.

SK30-70KCM

Code article

7510502

Réf.

SK30-70KSE

Code article

7510503

Réf.

SK30-70XCM



Équipée d'un demi-raccord



*Type de raccord : voir page 88.  
Livré en coffret métallique.*

Ø 30 mm maxi

## Coupe-câbles hydraulique raccordable

- ✓ Capacité de coupe pour conducteurs cuivre ou aluminium jusqu'à Ø 40 mm.
- ✓ Longueur : 270 mm.
- ✓ Poids : 3,650 kg.
- ✓ Raccordable sur pompes hydrauliques (voir page 84 à 86).

Code article

7510511

Réf.

SA40-60SK

Code article

7510512

Réf.

SA40-60SE

Code article

7510513

Réf.

SA40-60SX



Équipée d'un demi-raccord



*Type de raccord : voir page 88.  
Livré avec sac de transport.*

Ø 40 mm maxi

## Coupe-câbles hydraulique raccordable

- ✓ Capacité de coupe pour conducteurs cuivre ou aluminium jusqu'à Ø 95 mm.
- ✓ Longueur : 425 mm.
- ✓ Poids : 8,300 kg.
- ✓ Raccordable sur pompes hydrauliques (voir page 84 à 86).

Code article

7510541

Réf.

TC096K

Code article

7510542

Réf.

TC096E

Code article

7510543

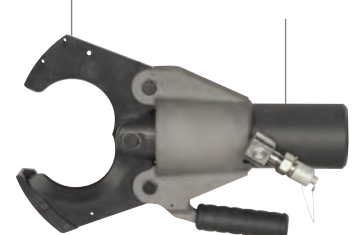
Réf.

TC096X



Ø 95 mm maxi

Équipée d'un demi-raccord



*Type de raccord : voir page 88.  
Livré en coffret métallique.*



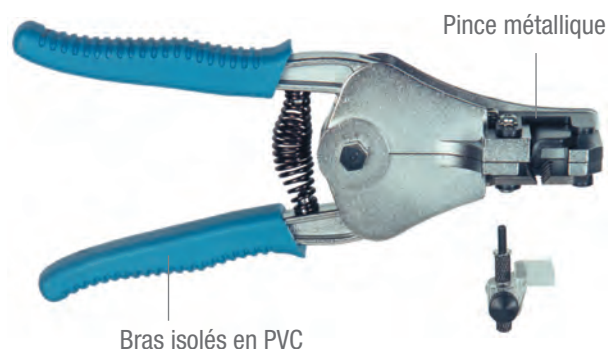
## Pince à dénuder

- ✓ Capacité de dénudage pour conducteurs souples ou rigides de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>.

*Livré avec butée de positionnement.*

Code article 7500161

Réf. STRIPOMATIC



## Pince à dénuder à cassette interchangeable

- ✓ Permet de couper et dénuder des fils de 0,02 à 10 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Réglage de la longueur de dénudage et de la pression des couteaux.

*Livrée avec cassette CD00510.*

Code article 7507120

Réf. D00510



### Équipement supplémentaire :

- ✓ Cassettes pour pince à dénuder D00510.
  - Pour dénuder des fils de 0,02 à 10 mm<sup>2</sup>.

Code article 7507125

Réf. CD00510

- Pour dénuder des fils de 4 à 16 mm<sup>2</sup>.

Code article 7507127

Réf. CD416





# Dénudeuse électrique et outils à dégainer

## Couteau à dégainer

✓ Permet de retirer les couches isolantes à partir de  $\varnothing$  25 mm.

Code  
article

7507105

Réf.

DC25

Permet  
de réaliser  
des coupes  
longitudinales  
et circulaires  
en toute sécurité

Profondeur  
de coupe  
de 0 à 5 mm

Lame  
de coupe  
réversible





## Emporte-pièces hydraulique manuel

FORCE 50 kN

- ✓ Longueur : 220 mm.
- ✓ Poids : 2,270 kg.

Livré en coffret métallique avec les accessoires suivants :

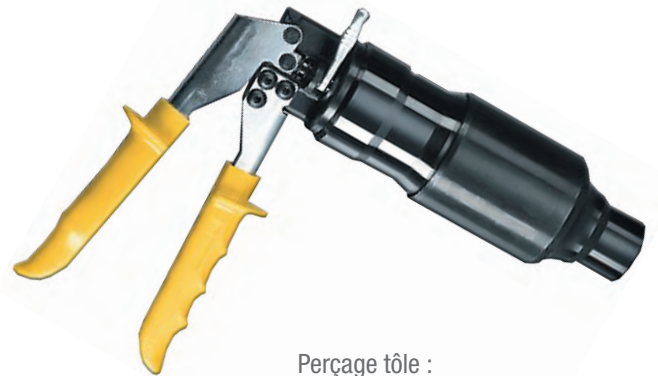
- ✓ 6 poinçons et matrices de différents Ø :  
15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5 mm
- ✓ Axe de traction :  
**Code article : 7512481**      **Référence : AEP 95**
- ✓ Douille de traction :  
**Code article : 7512491**      **Référence : DEP 95**
- ✓ Entretoise :  
**Code article : 7512235**      **Référence : ET 22**

Utilise également l'ensemble des poinçons et matrices jusqu'à 100 mm de Ø (voir page 100 à 101).

Code article 7512191

Réf.

LS6



Perçage tôle :  
3 mm maxi  
(370 N/mm<sup>2</sup>)

## Emporte-pièces hydraulique manuel

FORCE 70 kN

- ✓ Longueur : 220 mm.
- ✓ Poids : 3,200 kg.

Livré en coffret de transport.

Utilise l'ensemble des poinçons et matrices jusqu'à 100 mm de Ø (voir page 100 à 101).

Code article 7512204

Réf.

HVEP72



Perçage tôle :  
3 mm maxi  
(370 N/mm<sup>2</sup>)

Tête orientable et pivotante sur 180°

## Emporte-pièces électro-hydraulique autonome

FORCE 70 kN

- ✓ Poids (avec batterie) : 4,54 kg.
- ✓ Déclenchement automatique avec "clac" audible en fin de découpe par soupape tarée lorsque la force de 70 kN est atteinte
- ✓ Autonomie 150 à 220 cycles.

Utilise l'ensemble des poinçons et matrices jusqu'à 100 mm de Ø (voir page 100 à 101).

Code article 7519469

Réf.

ESEP70AK1BLCM

Le kit ESEP70AK1BLCM comprend :

- ✓ 1 outil
- ✓ 2 batteries 18V - 4Ah BL1840B
- ✓ 1 chargeur rapide CLM1890HC
- ✓ 1 coffret métallique CM12TES

Double gâchette assurant la montée en pression pour la découpe ainsi que le retour du piston



Perçage tôle :  
3 mm maxi  
(370 N/mm<sup>2</sup>)



# Poinçons et matrices ronds

## (tôle acier) pour emporte-pièces

Dimensions (mm)	Ø presse étoupe correspondant	Poinçons		Matrices		Caoutchouc	
		Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.
15,2	9	7512321	PEP15	7512381	MEP15	-	-
16	-	7512322	PEP16	7512382	MEP16	-	-
16,2	-	7512323	PEP162	7512383	MEP162	-	-
16,5	ISO 16	7512564	PEP165ISO	7512565	MEP165ISO	-	-
18,6	11	7512324	PEP186	7512384	MEP186	7512443	CEP186
19	-	7512325	PEP19	7512385	MEP19	7512444	CEP19
20	-	7512326	PEP20	7512386	MEP20	7512445	CEP20
20,4	13 et ISO 20	7512327	PEP204	7512387	MEP204	7512446	CEP204
20,5	ISO 20	7512567	PEP205ISO	7512568	MEP205ISO	7512569	CEP205ISO
22,5	16	7512328	PEP225	7512388	MEP225	7512447	CEP225
25,5	ISO 25	7512570	PEP255ISO	7512571	MEP255ISO	7512572	CEP255 ISO
28,3	21	7512329	PEP283	7512389	MEP283	7512448	CEP283
30,5	Voyant	7512330	PEP305	7512380	MEP305	7512449	CEP305
32	ISO 32	7512331	PEP32	7512391	MEP32	7512450	CEP32
32,5	ISO 32	7512579	PEP325ISO	7512580	MEP325ISO	7512581	CEP325ISO
33	-	7512332	PEP33	7512392	MEP33	7512451	CEP33

Axe de traction		Douille de traction		Entretoise	
Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.
7512481	AEP95	7512491	DEP95	7512235	ET22

Dimensions (mm)	Ø presse étoupe correspondant	Poinçons		Matrices		Caoutchouc	
		Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.
35	-	7512333	PEP35	7512393	MEP35	7512452	CEP35
37	29	7512334	PEP37	7512394	MEP37	7512453	CEP37
40	ISO 40	7512335	PEP40	7512395	MEP40	7512454	CEP40
40,5	ISO 40	7512582	PEP405ISO	7512583	MEP405ISO	7512584	CEP405ISO
43,2	-	7512336	PEP432	7512396	MEP432	7512455	CEP432
44	-	7512337	PEP44	7512397	MEP44	7512456	CEP44
47	36	7512338	PEP47	7512398	MEP47	7512457	CEP47
48	-	7512339	PEP48	7512399	MEP48	7512458	CEP48
50	ISO 50	7512340	PEP50	7512400	MEP50	7512459	CEP50
50,5	ISO 50	7512576	PEP505ISO	7512577	MEP505ISO	7512578	CEP505ISO
54	42	7512341	PEP54	7512401	MEP54	7512460	CEP54
55	-	7512342	PEP55	7512402	MEP55	7512461	CEP55
59,3	48	7512343	PEP593	7512403	MEP593	7512462	CEP593
63,5	ISO 63	7512573	PEP635ISO	7512574	MEP635ISO	7512575	CEP635ISO
65	-	7512344	PEP65	7512404	MEP65	7512463	CEP65
66	-	7512345	PEP66	7512405	MEP66	7512464	CEP66
70	-	7512346	PEP70	7512406	MEP70	7512465	CEP70
75	-	7512347	PEP75	7512407	MEP75	7512466	CEP75
80	-	7512348	PEP80	7512408	MEP80	7512467	CEP80
82	-	7512349	PEP82	7512409	MEP82	7512468	CEP82
86	-	7512350	PEP86	7512410	MEP86	7512469	CEP86
90	-	7512351	PEP90	7512411	MEP90	7512470	CEP90
92	-	7512352	PEP92	7512412	MEP92	7512471	CEP92
100	-	7512353	PEP100	7512413	MEP100	7512472	CEP100

Axe de traction		Entretoise	
Code article	Réf.	Code article	Réf.
7512501	AEP190	7512235	ET22

# Poinçons et matrices ronds (tôle inox) pour emporte-pièces



Poinçons		Matrices		Axe pour poinçon		Douille			
Dimensions (mm)	Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.	
16,5 ISO 16	7512541	PEP165INOX	7512542	MEP165INOX	7512482	AEP95INOX	9,5	7512491	DEP95
20,4 PG 13	7512437	PEP204INOX	7512437	MEP204INOX	7512492	AEP135INOX	13,5		
20,5 ISO 20	7512543	PEP205INOX	7512544	MEP205INOX	7512492	AEP135INOX	13,5		
22,5 PG 16	7512375	PEP225INOX	7512435	MEP225INOX	7512492	AEP135INOX	13,5		
25,5 ISO 25	7512545	PEP255INOX	7512546	MEP255INOX	7512492	AEP135INOX	13,5		
30,5 Visual indicator ISO 32	7512376	PEP305INOX	7512379	MEP305INOX	7512492	AEP135INOX	13,5		
32,5 ISO 32	7512547	PEP325INOX	7512547	MEP325INOX	7512502	AEP190INOX	19		
40,5 ISO 40	7512549	PEP405INOX	7512550	MEP405INOX	7512502	AEP190INOX	19		
50,5 ISO 50	7512551	PEP505INOX	7512552	MEP505INOX	7512502	AEP190INOX	19		
63,5 ISO 63	7512553	PEP635INOX	7512554	MEP635INOX	7512502	AEP190INOX	19		

## Poinçons et matrices carrés et rectangulaires (tôle acier) pour emporte-pièces

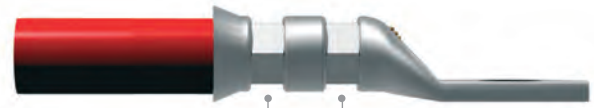
Poinçons		Matrices		Axe pour poinçon		Ecrin pour poinçon		
Dimensions (mm)	Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.	Code article	Réf.
17 x 17	7512354	PEPC17	7512414	MEPC17	7512517	AEPC66	7512520	EEPC70
26 x 26	7512355	PEPC26	7512415	MEPC26	7512518	AEPC50	7512521	EEPC42
46 x 46	7512356	PEPC46	7512416	MEPC46	7512513	AEPC41	7512526	EEPC43
51,5 x 51,5	7512357	PEPC51	7512417	MEPC51	7512513	AEPC41	7512526	EEPC43
68 x 68	7512358	PEPC68	7512418	MEPC68	7512513	AEPC41	7512526	EEPC43
72 x 72	7512359	PEPC72	7512419	MEPC72	7512513	AEPC41	7512526	EEPC43
92 x 92	7512432	PEPC92	7512372	MEPC92	7512513	AEPC41	7512526	EEPC43
21 x 27	7512361	PEPR2127	7512421	MEPR2127	7512511	AEPR40	7512521	EEPR42
22 x 33	7512362	PEPR33	7512422	MEPR33	7512369	AEPR50	7512521	EEPR42
22 x 42	7512367	PEPR42	7512427	MEPR42	7512369	AEPR50	7512521	EEPR42
25 x 50	7512368	PEPR50	7512428	MEPR50	7512389	AEPR50	7512521	EEPR42
26 x 27	7512366	PEPR27	7512426	MEPR27	7512511	AEPR40	7512521	EEPR42
27 x 33	7512363	PEPR2733	7512423	MEPR2733	7512369	AEPR50	7512521	EEPR42
30,5 x 50	7512364	PEPR30550	7512424	MEPR30550	7512369	AEPR50	7512521	EEPR42
42 x 46	7512365	PEPR46	7512425	MEPR46	7512429	AEPR41	7512373	EEPR43
44 x 92	7512360	PEPR92	7512420	MEPR92	7512429	AEPR41	7512373	EEPR43



# Instruction de sertissage



1 sertissage



n sertissages ← 3 2 1



## Sertissage hexagonal des cosses tubulaires cuivre Série CT (NFC 20130)

Type de matrices hexagonales - Série CT

Sections mm <sup>2</sup>	D5 HCU...		D10 HCU...		C12 HCU...		U13 HCU...		U21 HCU...	
	L.mm	Nbr.	L.mm	Nbr.	L.mm	Nbr.	L.mm	Nbr.	L.mm	Nbr.
4	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
6	9	1	-	-	9	1	-	-	-	-
10	9	1	-	-	9	1	-	-	-	-
16	9	1	-	-	9	1	-	-	-	-
25	9	1	-	-	9	1	9	1	-	-
35	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
50	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
70	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
95	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
120	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
150	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
185	-	-	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
240	-	-	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
300	-	-	5	3	12 (2 x 5)	2	12 (2 x 5)	2	19 (3 x 5)	1
400	-	-	-	-	6	3	-	-	19 (3 x 5)	1
500	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (2 x 5)	2
630	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (2 x 5)	2

L.mm = Largeur d'empreinte de la matrice.  
Nbr. = Nombre de sertissage à réaliser



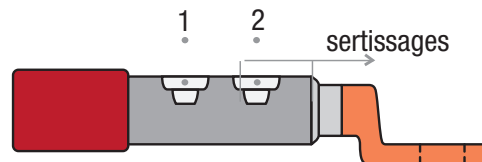


## Sertissage des raccords - Type C

Raccords	Type de matrices - Type C									
	D5 HCU...		D10 HCU...		C12 HCU...		U13 HCU...		U21 HCU...	
	L.mm	Nbr.	L.mm	Nbr.	L.mm	Nbr.	L.mm	Nbr.	L.mm	Nbr.
C6	9	1	-	-	9	1	-	-	-	-
C10	9	1	-	-	9	1	-	-	-	-
C16	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
C25-10	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
C25 PM	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
C25	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
C35	5	2	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
C50	-	-	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
C70-35	-	-	-	-	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
C70	-	-	-	-	12 (2 x 5)	1	12 (2 x 5)	1	-	-
C75	-	-	-	-	9	2	9	2	14 (2x4,5)	1
C95-35	-	-	-	-	9	2	9	2	14 (2x4,5)	1
C95	-	-	-	-	9	2	9	2	14 (2x4,5)	1
C120	-	-	-	-	-	-	-	-	14 (2x4,5)	1
C150	-	-	-	-	-	-	-	-	14 (2x4,5)	1
C185-95	-	-	-	-	-	-	-	-	14 (2x4,5)	1
C185	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
C240	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3

### Sertissages des cosses et manchons aluminium et alu./cuivre série EDF à poinçonner

- 2 poinçonnages pour toutes les sections de cosses et manchons :















Cette documentation n'est pas contractuelle.  
Les articles y figurant sont proposés dans la limite des stocks disponibles.  
MECATRACTION SA se réservant le droit d'interrompre ses fabrications  
ou d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

**- Photos non contractuelles -**

© 2019 MECATRACTION S.A.  
Tous droits de reproduction, d'adaptation et de traduction réservés pour tous pays.



# Connectique pour industrie nucléaire

[www.mecatracting.com](http://www.mecatracting.com)



**mecatracting**

B.P.N°8 - 19231 Pompadour CEDEX - FRANCE

Téléphone: +33 (0)5 55 73 89 89 - Fax: +33 (0)5 55 73 32 21

Email: [info@mecatracting.com](mailto:info@mecatracting.com)