

Les bandes de contacts sont utilisées pour assurer le blindage, ou la continuité électrique et fermer les espaces entre deux surfaces. Pour une performance de blindage optimale, la bande doit être capable de couvrir l'écart mini et maxi. Ces bandes sont faites en feuillards de Cuivre Béryllium, cette matière offre d'excellentes caractéristiques élastiques ce qui assure un bon effet ressort (faible rémanence), combinées à une matière de haute résistance mécanique. Ces autres avantages sont, entre autres: une bonne résistance à la corrosion et un auto nettoyage par la simple action des ouvertures et fermetures des contacts. Le Cuivre Béryllium est résistant à l'air, l'ozone, aux solvants, aux UV et même aux radiations nucléaires. Il peut être utilisé sur une vaste plage de fréquences et de températures.



En outre, il possède une excellente conductivité thermique et électrique. En comparaison des autres joints EMI/RFI, les bandes de contacts sont plus légères et nécessitent une force de fermeture moins importante. Elles sont également inflammables et exemptes de dégazage.

La soudure ou soudure par point assure un très bon contact et une bonne mise à la terre. Généralement, la réaction électrochimique doit être prise en compte pour limiter le couple galvanique. Dans de nombreux cas, il est recommandé d'utiliser un traitement spécifique (exemple : étamage) pour se rapprocher des tableaux de potentiels électrochimiques. Les bandes de contacts sont livrées en standard sans traitement en Cu/Be. Sur demande, un traitement de surface peut être ajouté tel que : étamage, zingage, nickelage ou argent. En utilisant la force de compression adaptée, les contacts ne s'abîmeront pas et conserveront leurs caractéristiques élastiques/effet ressort.

Notre gamme standard offre une grande variété de bande de contact. Bien évidemment, nous pouvons également fournir des bandes de contact personnalisées/customisées. A partir d'un plan et d'une description de l'environnement, nous proposerons un doigt de contact adapté.

## Caractéristiques techniques et propriétés du CuBe

Caractéristiques	Unités	Valeurs
Traitement de surface	/	Argentées, nickelées, étamées, zinguées
Densité	g/cm <sup>3</sup>	8.36
Module d'élasticité	kg/mm <sup>2</sup>	13.4
Limite élastique	kg/mm <sup>2</sup>	112 - 138
Allongement	%	12 - 30
Résistance à la traction	kg/mm <sup>2</sup>	130 - 152
Taux de compression moyen	%	+/- 25
Conductivité électrique	% (IACS**)	22 - 28
Température utilisation <u>avec</u> adhésif	°C	- 30 + 100
Température utilisation <u>sans</u> adhésif	°C	- 55 + 230
Température de Fusion	°C	870 - 980
Conductivité thermique	W/m-K	104
Coefficient de dilatation thermique	m/m/°C (-20°C + 200°C)	9,7 x 10 <sup>-6</sup>
Dureté - Pyramide diamant*	/	373 - 435 (après traitement thermique)
Condition de stockage	HR	< 50

\*Les valeurs de dureté avec pyramide diamant sont issues de conversion direct de l'échelle de la dureté Rockwell

\*\* IACS: International Annealed Copper Standard (norme internationale du cuivre recuit)

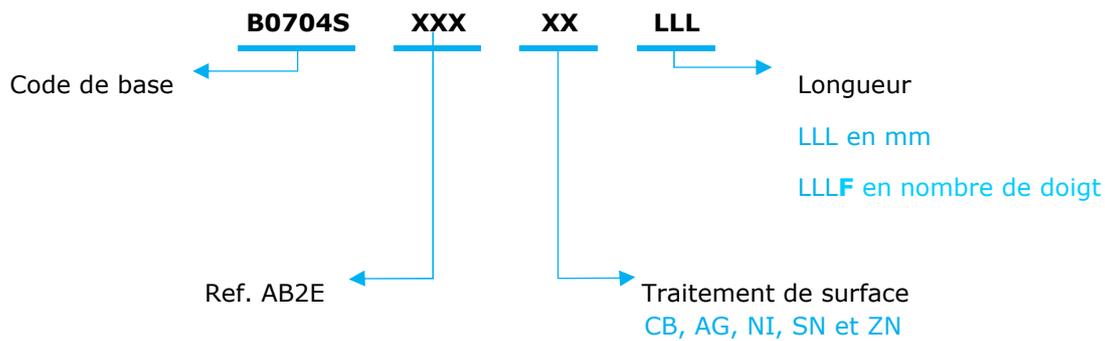
## Informations générales

Longueur personnalisable sur demande
<b>Design possible selon plan client</b>
Excellente conductivité thermique et électrique
Résistants à la corrosion
Résistants aux hautes températures

## Tolérances générales (mm)

Valeurs	Tolérances
< 8	+/- 0,1
8 à 25	+/- 0,15
25 à 80	+/- 0,25
80 à 250	+/- 0,4
250 à 800	+/- 0,5
Angle	+/- 4°

## Codification des produits



Exemple : **B0704S141CB12F**

→ Doigt de contact, forme 141, CuBe (sans traitement), 12 doigts.

Exemple : **B0704S141CB250**

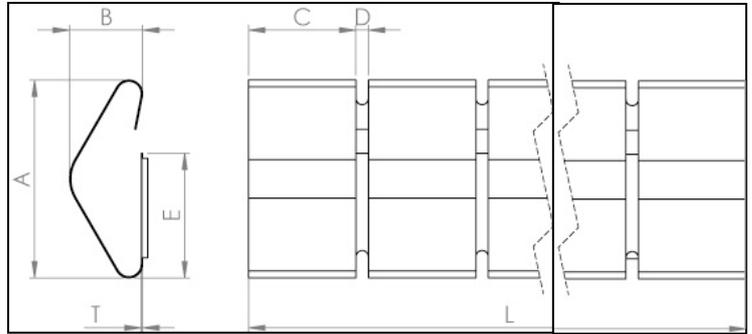
→ Doigt de contact, forme 141, CuBe (sans traitement), longueur de 250 mm.

## Formes et dimensions : sommaire

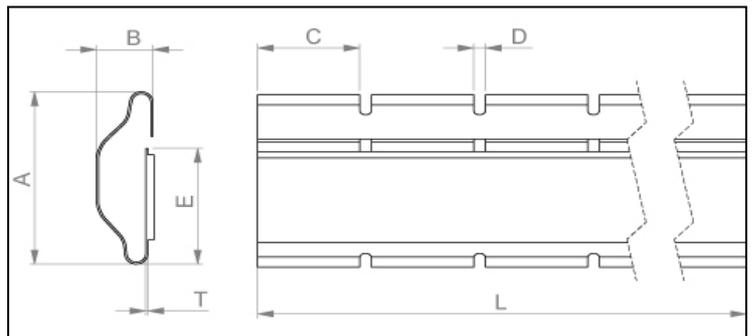
- Doigts de contact **adhésifs** ..... 3
- Doigts de contact **à clip** ..... 6
- Doigts de contact **à montage spécial (vissage, soudure, rivetage)** ..... 14
- Doigts de contact **à enclencher** ..... 16
- Doigts de contact **"twisted"** ..... 18

**Formes et dimensions : Doigts de contact ADHESIFS**

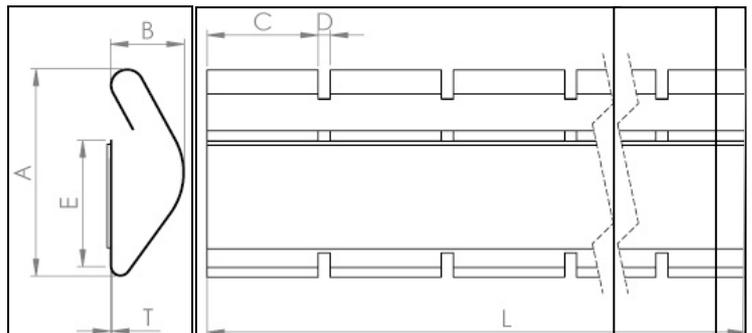
Ref	A	B	C	D	E	T	L
302	9.4	3.3	5.7	0.6	5.3	0.05	406
304	19.8	8.3	8.7	0.8	11.2	0.1	455
371	25.9	10.1	11.7	1	20.4	0.08	420



Ref	A	B	C	D	E	T	L
311	8.1	2.4	4.3	0.5	5.5	0.09	406
312	9.4	3.3	5.7	0.6	5.2	0.09	406

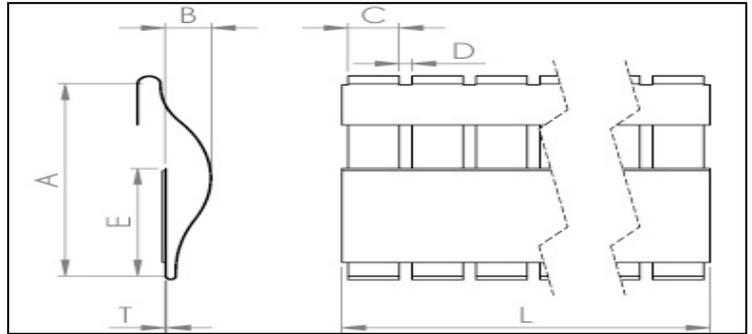


Ref	A	B	C	D	E	T	L
341	8.1	2.8	4.2	0.5	5.3	0.05	408
342	15.2	5.6	8.7	0.8	7.1	0.08	608

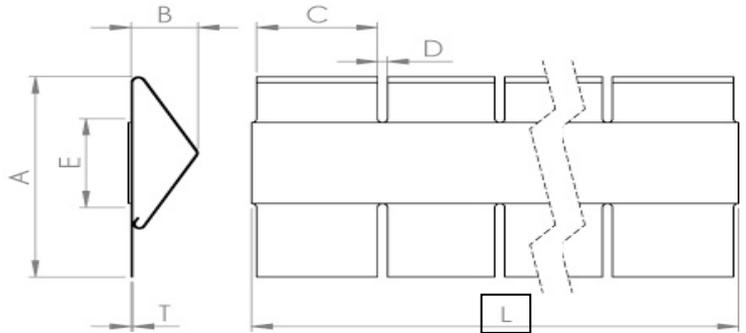


## Formes et dimensions : Doigts de contact ADHESIFS

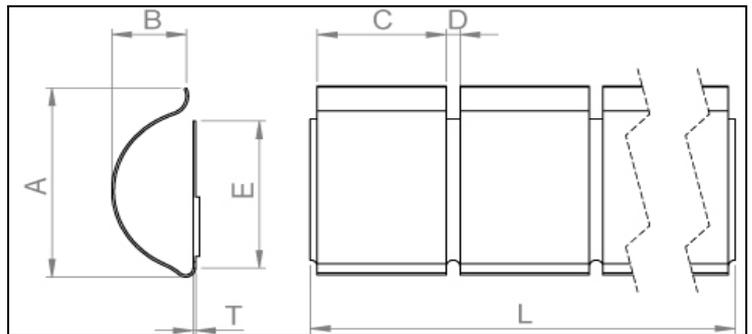
Ref	A	B	C	D	E	T	L
<b>362</b>	15.2	2.3	2.5	0.6	8.3	0.06	407



Ref	A	B	C	D	E	T	L
<b>381</b>	12.7	3.3	6	0.5	9.6	0.08	403

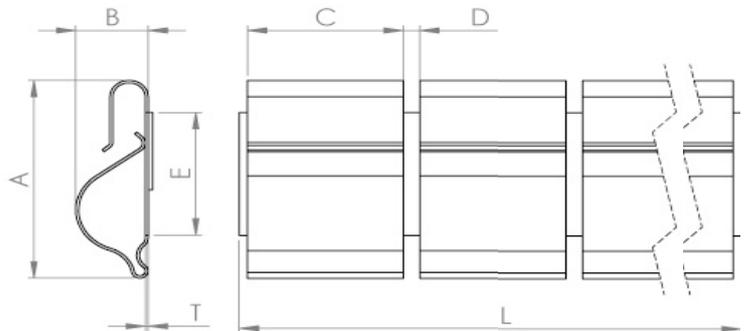


Ref	A	B	C	D	E	T	L
<b>404</b>	19.8	6.4	8.5	1	13.5	0.13	608
<b>405</b>	28.8	10.4	11.7	1	19.8	0.18	304
<b>421</b>	7.1	2.7	4.3	0.5	5.8	0.08	406
<b>422</b>	9.4	3.9	5.8	0.6	7.8	0.08	406
<b>423</b>	15.3	5.9	8.7	0.8	12.6	0.1	409
<b>441</b>	21.1	5.9	8.5	1	17.6	0.1	408
<b>777</b>	17	7.5	8.5	1	13.5	0.1	610



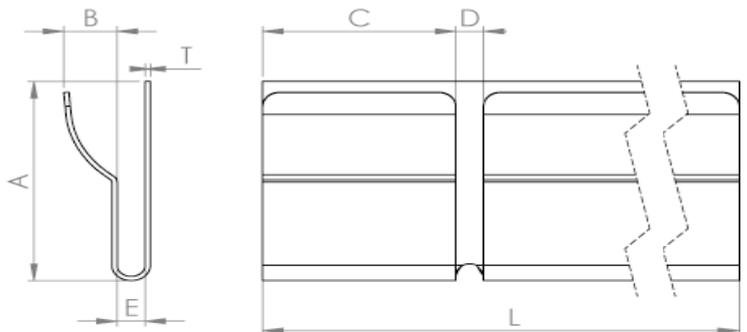
## Formes et dimensions : Doigts de contact ADHESIFS

Ref	A	B	C	D	E	T	L
411	6.4	2	4.3	0.5	4	0.08	406
413	13	3.8	5.8	0.6	7.5	0.08	406
414	19.3	5.8	8.7	0.8	10.5	0.1	608

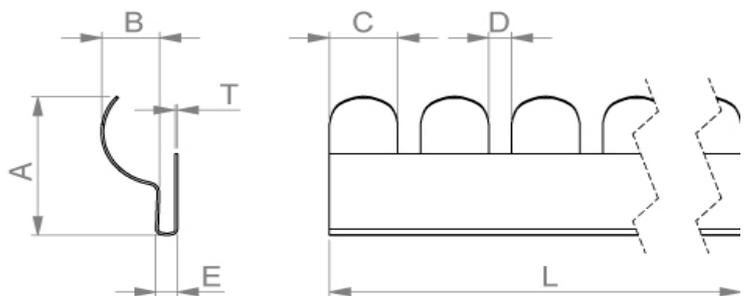


## Formes et dimensions : Doigts de contact A CLIP

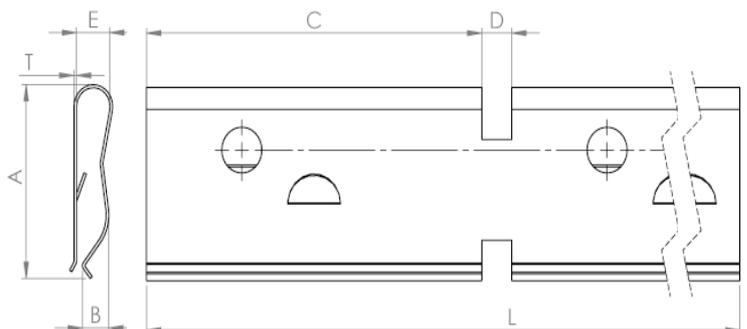
Ref	A	B	C	D	E	T	L
101	7.1	1.5	5.6	0.8	0.8	0.15	407



Ref	A	B	C	D	E	T	L
112	8	2.9	3.6	1.2	1	0.13	407
113	7.8	2.9	3.6	1.2	1.5	0.13	407
123	11.1	3.5	3.6	1.2	1.7	0.13	407
131	11.4	2.3	3.6	1.2	1.7	0.08	407
152	13.8	4.5	3.6	1.2	1.2	0.13	407
153	13.9	4.5	3.6	1.2	1.7	0.13	407
187	11.1	2.9	3.6	0.6	1.2	0.1	32.1

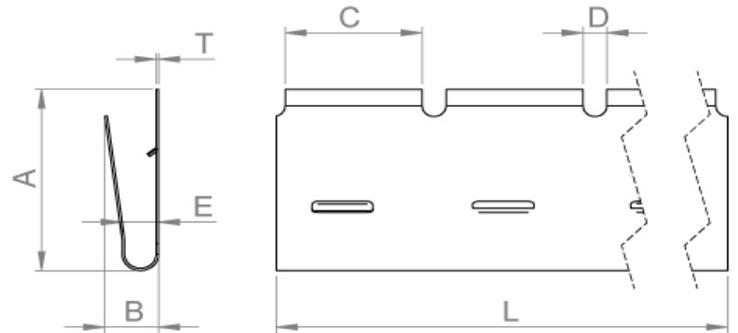


Ref	A	B	C	D	E	T	L
161	6.4	1	12.7	1.1	1.3	0.1	414

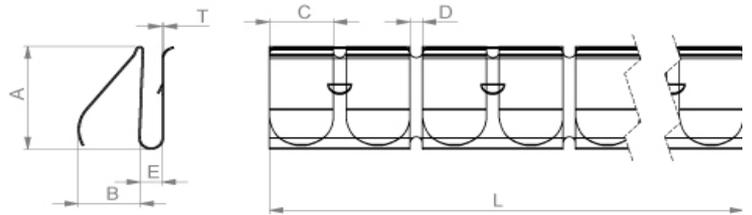


## + Formes et dimensions : Doigts de contact A CLIP (suite)

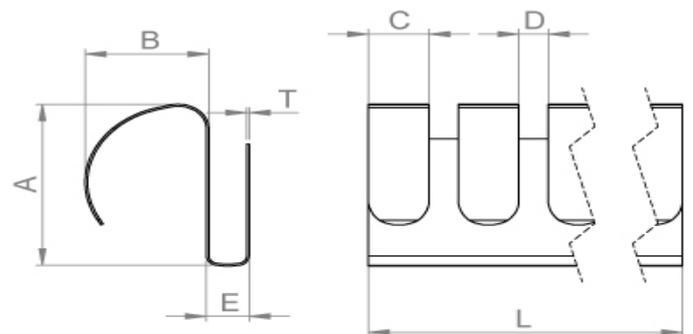
Ref	A	B	C	D	E	T	L
166	6.4	0.6	4.3	0.8	1	0.08	407



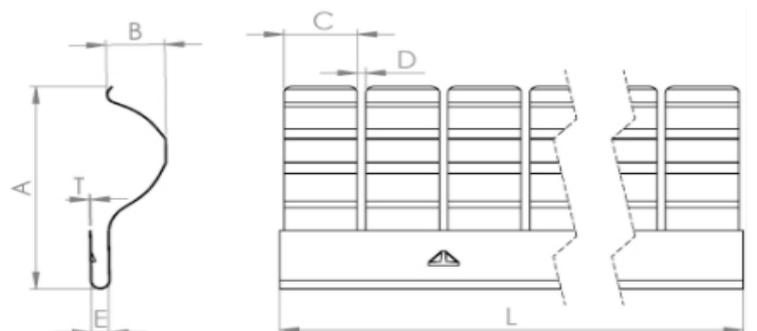
Ref	A	B	C	D	E	T	L
201	9.6	5.2	5.3	1	1.8	0.13	406



Ref	A	B	C	D	E	T	L
211	10.6	6.5	3.2	1.6	2	0.13	405

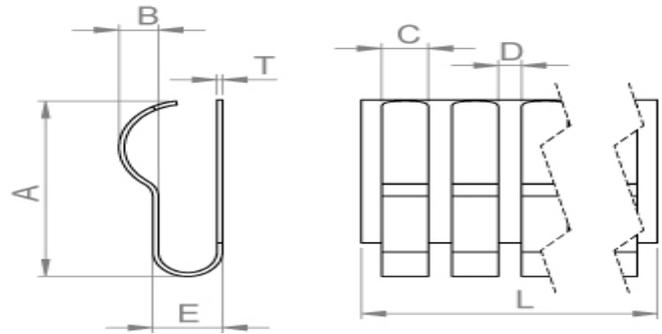


Ref	A	B	C	D	E	T	L
241	27	6.8	8.5	1	2	0.13	494
818	27.3	6.2	8.5	1	1.7	0.12	406

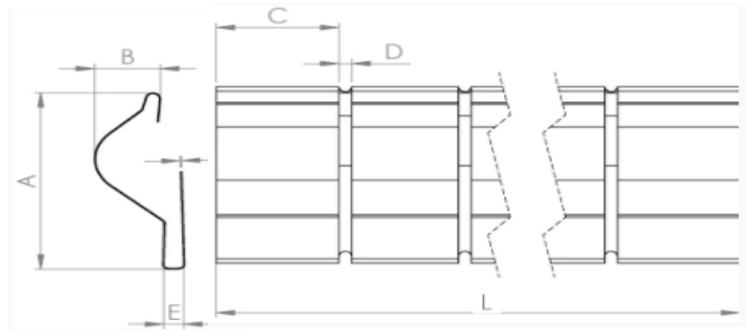


## Formes et dimensions : Doigts de contact A CLIP (suite)

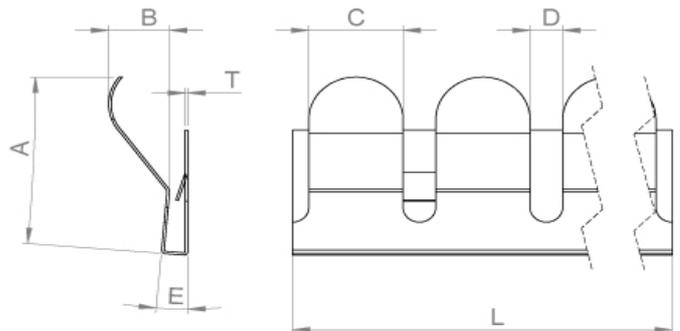
Ref	A	B	C	D	E	T	L
171	6.9	1.1	1.3	0.6	1.9	0.15	406



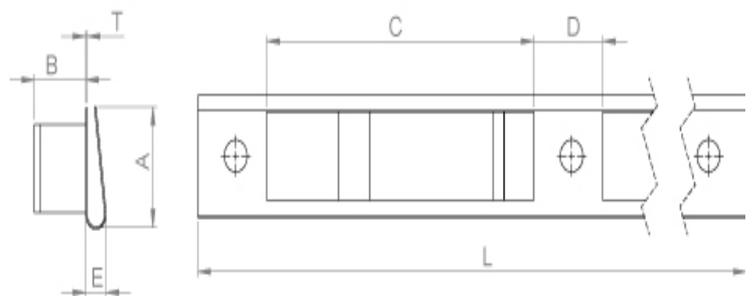
Ref	A	B	C	D	E	T	L
221	10.3	3.2	5.7	0.6	0.9	0.05	409
222	10.2	3.2	5.7	0.6	1.6	0.05	409
231	16.2	5.2	8.7	0.8	1.5	0.09	455



Ref	A	B	C	D	E	T	L
176	8	2.1	3.5	1.2	1.6	0.1	406
186	7.6	2.3	3.6	1.3	0.8	0.1	427

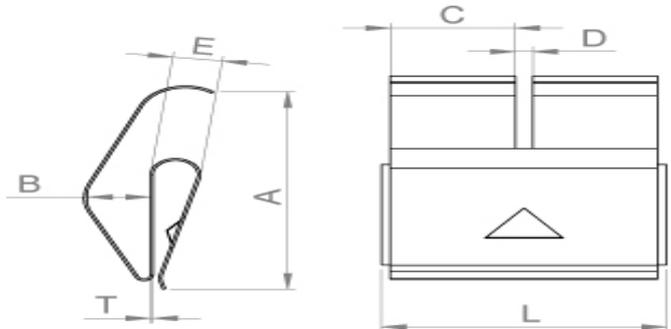


Ref	A	B	C	D	E	T	L
291	7.5	4.5	23.2	6	1.5	0.13	433

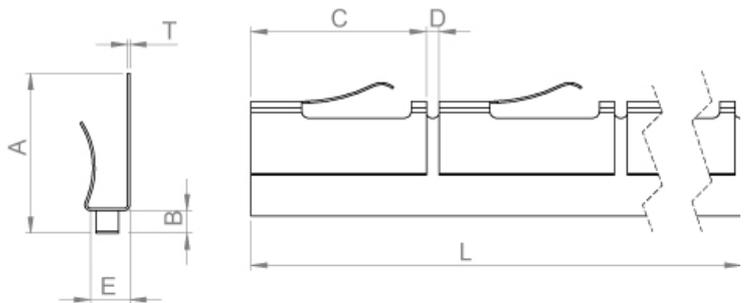


## Formes et dimensions : Doigts de contact A CLIP (suit

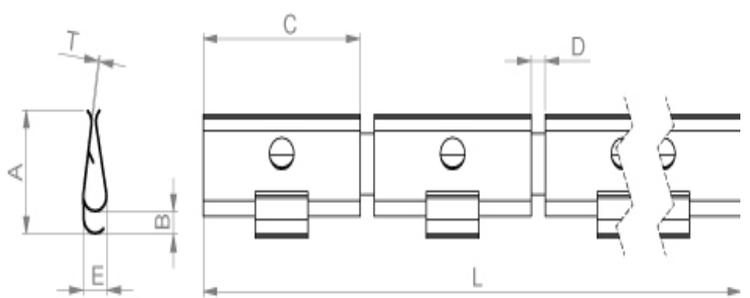
Ref	A	B	C	D	E	T	L
599-1	13.1	3.6	5.6	0.8	1	0.13	409.6
599-1,5	13.1	2.8	5.6	0.8	1.5	0.13	409.6
599-2	13.1	2.1	5.6	0.8	2	0.13	409.6
600	14.8	3.1	5.6	0.8	1.8	0.1	406
601-1	14.6	3.6	5.6	0.8	1	0.13	409.6
601-1,5	14.5	3.3	5.6	0.8	1.5	0.13	409.6
601-2	14.2	3.1	5.6	0.8	2	0.13	409.6
863	9.1	2.9	8	8	1.2	0.15	25



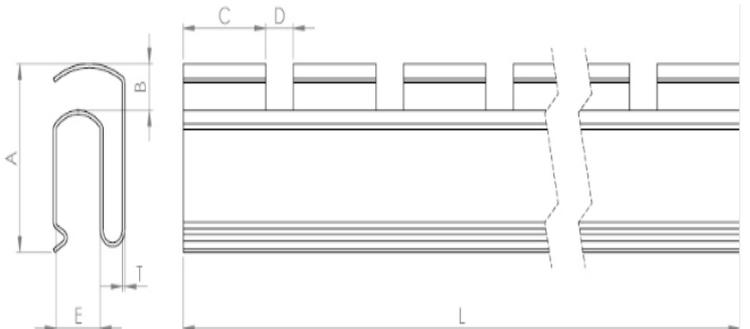
Ref	A	B	C	D	E	T	L
296	5.4	0.8	7.1	0.5	1.4	0.08	404



Ref	A	B	C	D	E	T	L
602	7.7	1.4	12.7	1.1	1.8	0.1	415

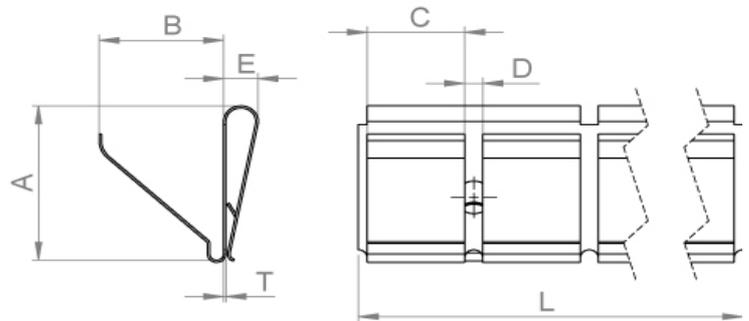


Ref	A	B	C	D	E	T	L
603	4.9	1.2	3	1	1.6	0.1	240



## Formes et dimensions : Doigts de contact A CLIP (suit)

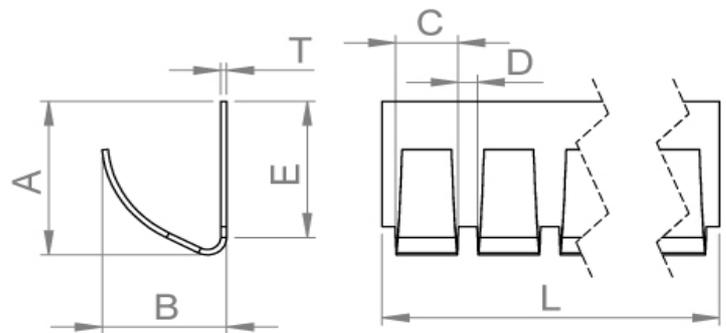
Ref	A	B	C	D	E	T	L
261	9.6	7	5.4	1	1.6	0.13	405



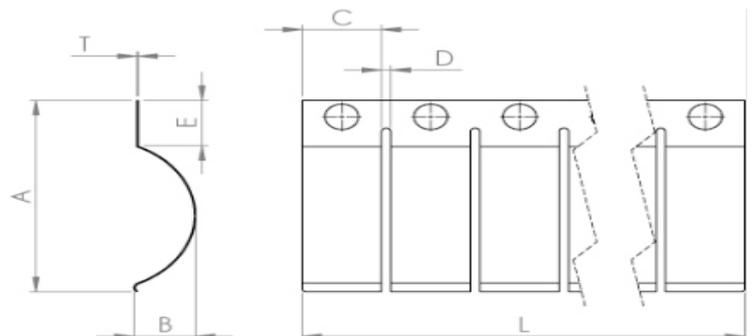
## Formes et dimensions : Doigts de contact A MONTAGE SPECIAL

Vissage, soudure, rivetage.

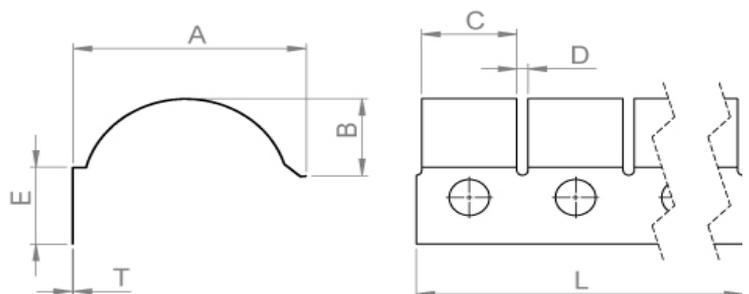
Ref	A	B	C	D	E	T	L
391	7.1	5.2	2.5	0.9	6.3	0.25	406.0



Ref	A	B	C	D	E	T	L
801	27	6.6	8.5	1	6.5	0.13	408.0
803	41.4	9.9	11.7	1	9.9	0.18	406.0
832	42.3	11.5	11.5	1.2	9.5	0.1	406.0

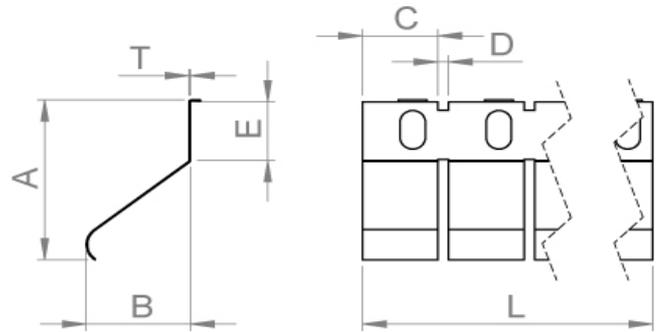


Ref	A	B	C	D	E	T	L
811	20.9	7.9	8.5	1	7.6	0.08	409
815	9.4	3.7	5.8	0.6	7.9	0.08	406
816	18.8	6.9	8.5	1	8.7	0.13	406
823	7.1	3.2	4.3	0.5	5.7	0.08	408
824	28.7	10.7	11.7	1	18.8	0.18	406
847	9.4	3.6	5.8	0.6	8.1	0.08	406



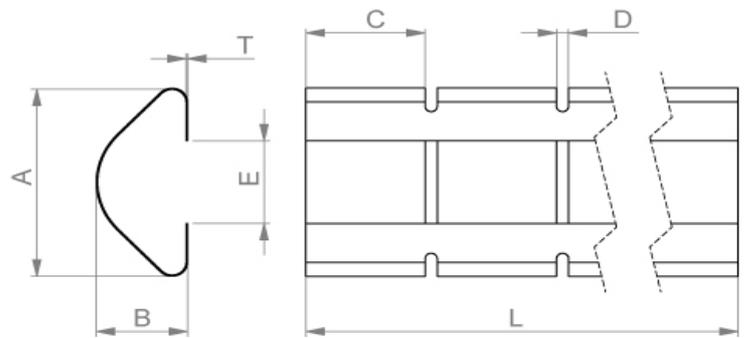
## Formes et dimensions : Doigts de contact A MONTAGE SPECIAL (suite)

Ref	A	B	C	D	E	T	L
835	24.9	15.9	10.5	1.5	9.5	0.15	406
856	17.5	6.2	9	1	10.1	0.1	600



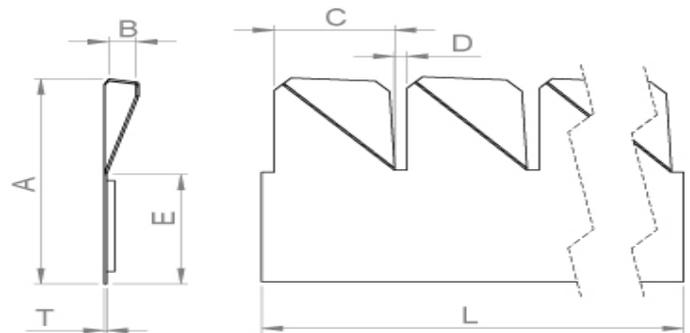
## Formes et dimensions : Doigts de contact A ENCLENCHER

Ref	A	B	C	D	E	T	L
721	20.3	8.1	8.7	/	10.1	0.1	8.7
732	7.6	3.3	4.3	0.4	3.3	0.05	333
736	8.1	2.8	4.3	0.5	3.8	0.08	402
748	15.3	5.7	6.4	0.8	8.3	0.13	400
762	8.9	2.8	4.3	0.5	2.1	0.08	406
792	9.4	3.6	4.5	0.7	5	0.08	14.9

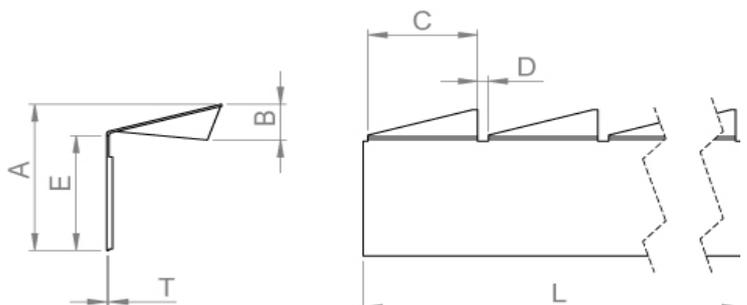


## Formes et dimensions : Doigts de contact TWISTED

Ref	A	B	C	D	E	T	L
504	8.8	1.1	3.8	0.4	4.7	0.08	21.4
571	5.9	0.8	2.1	0.4	3.6	0.08	610

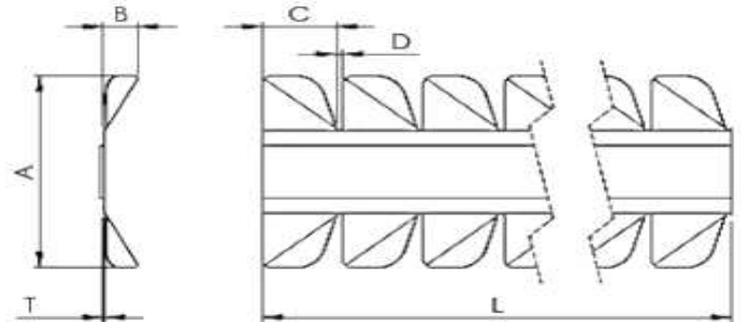


Ref	A	B	C	D	E	T	L
505	5.7	1.4	3.8	0.4	4.5	0.08	504
506	6.8	1.8	3.8	0.4	5	0.08	406
524	4.1	0.6	2.1	0.4	3.6	0.08	501

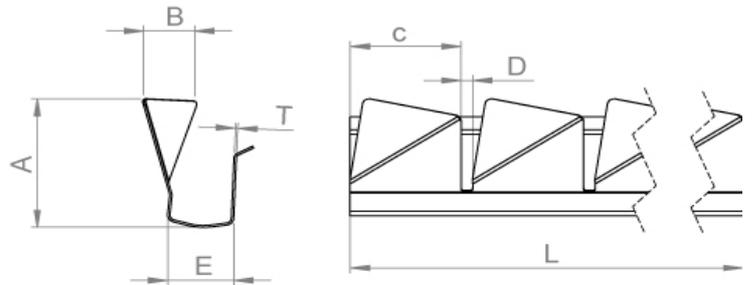


## Formes et dimensions : Doigts de contact **TWISTED** (suite)

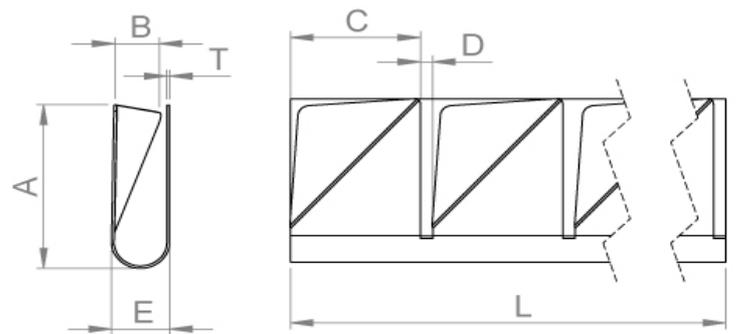
Ref	A	B	C	D	T	L
510	12	1.7	3.9	0.3	0.08	406



Ref	A	B	C	D	E	T	L
512	5.2	1.5	3.8	0.4	1.5	0.07	407
516	6.5	1.2	3.8	0.6	2	0.03	407



Ref	A	B	C	D	E	T	L
582	3.8	1	2	0.4	1.2	0.05	192



Les résultats ont été obtenus en conditions de laboratoire et doivent être considérés uniquement à titre indicatif. AB2E n'ayant aucun contrôle sur le matériel de ses clients et sur de nombreux autres facteurs, il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests pour s'assurer que le produit correspond bien à ses besoins.