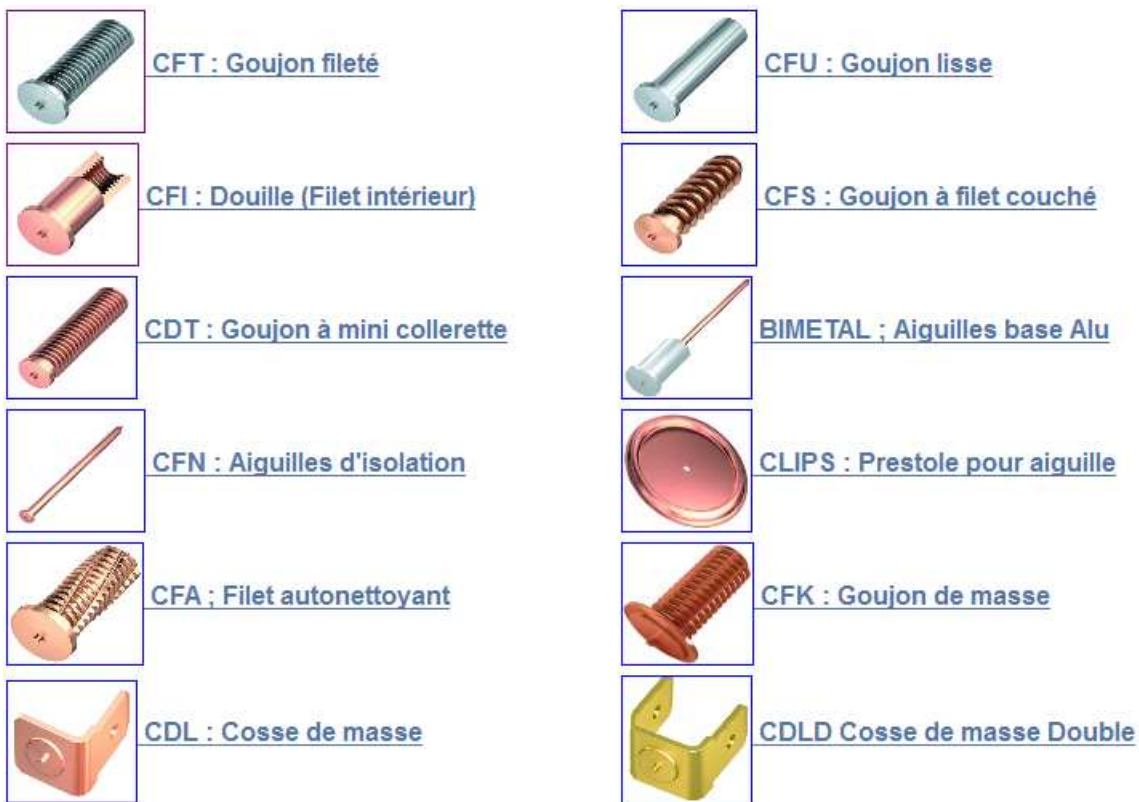




## Goujons à souder par décharge de condensateurs



### Matière des goujons en acier doux.

Les goujons sont réalisés en acier doux de qualité 4.8 suivant EN ISO 10025 (anciennement St 37-3K ou Afnor E24-4).

Cet acier se distingue particulièrement par sa remarquable soudabilité.

Résistance à la traction (Rm) = 420 N/mm<sup>2</sup> min.

Limite élastique (Re) = 340 N/mm<sup>2</sup> min.

Allongement (A5) = 14 % min.

### Matière des goujons en acier inoxydable

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301 ou 1.4303 (Afnor Z6CN18.09) suivant EN ISO 13918.

Résistance à la traction (Rm) = 500 N/mm<sup>2</sup> min.

Limite élastique (Re) = 195 N/mm<sup>2</sup> min.

Allongement (A5) = 25 % min.

*Pour les goujons en autres nuances d'acier inoxydable, par exemple : 1.4401, 1.4404, 1.4541, 1.4571, les caractéristiques mécaniques sont fournies sur demande.*

### Matière des goujons en aluminium Almg 3

Résistance à la traction (Rm) = 230 N/mm<sup>2</sup> min.

### Matière des goujons en aluminium Al 99,5

Résistance à la traction (Rm) = 100 N/mm<sup>2</sup> min.

### Matière des goujons en laiton (CuZn 37)

Résistance à la traction (Rm) = 350 N/mm<sup>2</sup> min.

Toutes les spécifications matière sont en conformité avec les normes ISO EN 13918 et ISO EN 14555



## Combinaison recommandée Goujon/Matière de base

	Matière des goujons			
Matière de base	Acier doux ST 37.3 K	Inox 1.4301/ 1.4303	Aluminium Almg3	Laiton CuZn37
Acier doux (C < 0.35 %)	Excellent	Excellent	---	Excellent
Acier doux (C < 0.6 %)	Bon*	Excellent	---	Bon*
Tôle d'acier galvanisée	Bon*	Bon*	---	---
Acier de construction	Excellent	Excellent	---	Excellent
Inox	Excellent	Excellent	---	Excellent
Laiton	Bon*	Bon*	---	Bon*
Cuivre	Bon*	Bon*	---	Bon*
Aluminium Almg3, Almg5	---	---	Excellent	---

\* **Bon** : Soudable avec un équipement standard ou adapté en fonction du diamètre du goujon.

## Couple de serrage applicable sur goujons Décharge de condensateurs et Arc Temps Court

esCFT	Couple de serrage minimal avant rupture (en Ncm)			
Matière du goujon :	Acier doux 4.8	Inoxydable A2-50	Laiton Ms 63	Aluminium Ag 3
M 3	80	50	60	40
M 4	180	110	130	90
M 5	360	230	270	190
M 6	610	380	450	310
M 8	1500	950	1100	750
M 10	3000	1900	-	-
M 12	5300	3300	-	-

Les données fournies dépendent de la qualité et de l'épaisseur de la tôle de base.



## Colonnnette (filetage intérieur) à souder par décharge de condensateurs

# CFI

**Acier Cuivré**



**M 3 - M 8**

Les goujons sont réalisés en acier de qualité 4.8 suivant EN ISO 10025

**Inox**



**M 3 - M 8**

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301 ou 1.4303

**Aluminium**



**M 3 - M 5**

Les goujons sont réalisés en aluminium Almg 3

**Laiton**



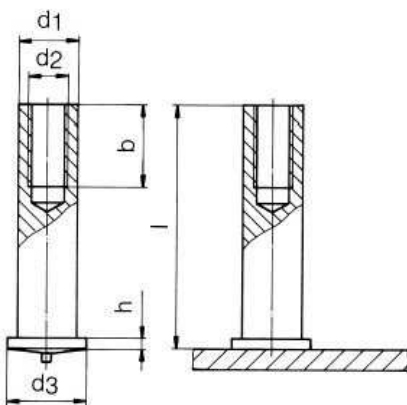
**M 3 - M 5**

Les goujons sont fabriqués en laiton CuZn 37

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité.

Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918.

En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons.



	<b>d<sub>2</sub></b>	<b>l</b>	<b>d<sub>1</sub></b>	<b>b</b>	<b>h</b>	<b>d<sub>3</sub></b>
<b>M 3</b>	<b>6 - 30 mm</b>	<b>5 mm</b>	<b>5 mm</b>	<b>5 mm</b>	<b>0,8 - 1,4 mm</b>	<b>6,5 mm</b>
<b>M 4</b>	<b>8 - 35 mm</b>	<b>6 mm</b>	<b>6 mm</b>	<b>6 mm</b>	<b>0,8 - 1,4 mm</b>	<b>7,5 mm</b>
<b>M 5</b>	<b>10 - 40 mm</b>	<b>7,1 mm</b>	<b>7,5 mm</b>	<b>7,5 mm</b>	<b>0,8 - 1,4 mm</b>	<b>8,5 mm</b>
<b>M 6</b>	<b>10 - 30 mm</b>	<b>8,0 mm</b>	<b>9 mm</b>	<b>9 mm</b>	<b>0,8 - 1,4 mm</b>	<b>9,0 mm</b>
<b>M 8</b>	<b>15 - 40 mm</b>	<b>10,8 mm</b>	<b>10 mm</b>	<b>10 mm</b>	<b>1,8 - 2,5 mm</b>	<b>11,2 mm</b>

*b est réduit pour les très courtes longueurs.*

## Goujons filetés à souder par décharge de condensateurs

**CFT**

Acier Cuivré



**M 2,5 - M 10**

Les goujons sont réalisés en acier de qualité 4.8, 6.8 ou 8.8 suivant EN ISO 10025

Inox



**M 2,5 - M 10**

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301 ou 1.4303

Aluminium



**M 3 - M 8**

Les goujons sont réalisés en aluminium Almg 3

Laiton

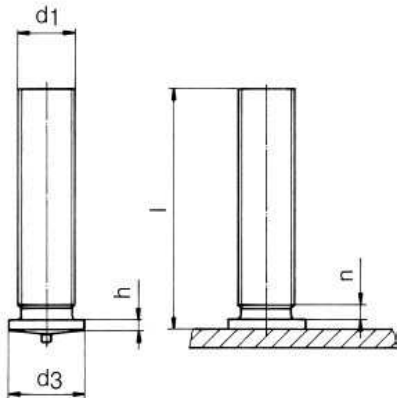


**M 3 - M 8**

Les goujons sont réalisés en laiton CuZn 37

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité. Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918.

En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.

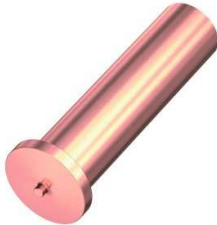


<b>d<sub>1</sub></b>	<b>l</b>	<b>d<sub>3</sub></b>	<b>h</b>	<b>n<sub>max.</sub></b>
<b>M3</b>	<b>6 - 50 mm</b>	4,5 mm	0,7 - 1,4 mm	1,5 mm
<b>M4</b>	<b>6 - 50 mm</b>	5,5 mm	0,7 - 1,4 mm	1,5 mm
<b>M5</b>	<b>6 - 70 mm</b>	6,5 mm	0,8 - 1,4 mm	2 mm
<b>M6</b>	<b>6 - 80 mm</b>	7,5 mm	0,8 - 1,4 mm	2 mm
<b>M8</b>	<b>10 - 80 mm</b>	9,0 mm	0,8 - 1,4 mm	2 mm
<b>M10</b>	<b>12 - 80 mm</b>	10,5 mm	1,0 - 1,6 mm	2 mm

## Goujons lisses à souder par décharge de condensateurs

**CFU**

**Acier Cuivré**



**Ø 3 - Ø 8**

Les goujons sont réalisés en acier S235 J2G3+C450 de qualité 4.8.

**Inox**



**Ø 3 - Ø 8**

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301 ou 1.4303

**Aluminium**



**Ø 3 - Ø 7,1**

Les goujons sont réalisés en aluminium Almg 3

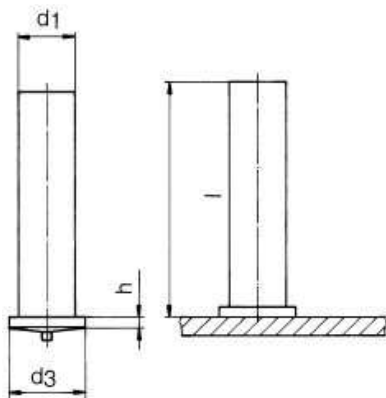
**Laiton**



**Ø 3 - Ø 7,1**

Les goujons sont réalisés en laiton CuZn 37

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité. Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918. En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.



<b>d<sub>1</sub></b>	<b>l</b>	<b>d<sub>3</sub></b>	<b>h</b>
<b>Ø 3</b>	<b>6 - 35 mm</b>	4,5 mm	0,7 - 1,4 mm
<b>Ø 4</b>	<b>6 - 40 mm</b>	5,5 mm	0,7 - 1,4 mm
<b>Ø 5</b>	<b>6 - 70 mm</b>	6,5 mm	0,8 - 1,4 mm
<b>Ø 6</b>	<b>8 - 80 mm</b>	7,5 mm	0,8 - 1,4 mm
<b>Ø 7,1</b>	<b>10 - 80 mm</b>	9,0 mm	0,8 - 1,4 mm
<b>Ø 8</b>	<b>10 - 80 mm</b>	9,0 mm	0,8 - 1,4 mm

## Goujons filetés à mini collerette pour décharge de condensateurs

**CDT**

**Acier Cuivré**



**M 3 - M 8**

Les goujons sont réalisés en acier de qualité 4.8, 6.8 ou 8.8 suivant EN ISO 10025

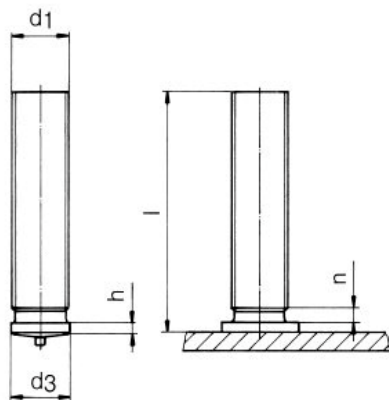
**Inox**



**M 3 - M 8**

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301 ou 1.4303 (Afnor Z6CN18.09)

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité. Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918. En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.



<b>d<sub>1</sub></b>	<b>l</b>	<b>d<sub>3</sub></b>	<b>h</b>	<b>n<sub>max.</sub></b>
<b>M3</b>	<b>6 - 50 mm</b>	3,1 mm	0,7 - 1,4 mm	1,5 mm
<b>M4</b>	<b>6 - 50 mm</b>	4,1 mm	0,7 - 1,4 mm	1,5 mm
<b>M5</b>	<b>6 - 70 mm</b>	5,1 mm	0,8 - 1,4 mm	2 mm
<b>M6</b>	<b>6 - 80 mm</b>	6,1 mm	0,8 - 1,4 mm	2 mm
<b>M8</b>	<b>10 - 80 mm</b>	8,1 mm	0,8 - 1,4 mm	2 mm



# Goujon (filet sapin) à souder par décharge de condensateurs

## CFS

Acier Cuivré



Ø 5

Inox



Ø 5

Aluminium



Ø 5

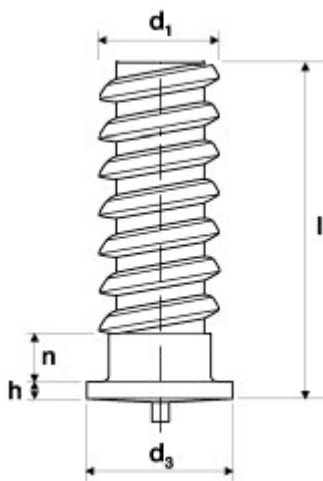
Les goujons sont réalisés en acier S235 J2G3+C450 de qualité 4.8

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301 ou 1.4303

Les goujons sont réalisés en aluminium Almg 3

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité. Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918.

En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.



<b>d<sub>1</sub></b>	<b>l</b>	<b>d<sub>3</sub></b>	<b>n</b>	<b>h</b>
<b>Ø 5</b>	<b>9 - 35 mm</b>	6,5 mm	2,5 mm max.	0,6 - 1 mm

## Aiguilles à souder par décharge de condensateurs

# BIMETAL

**BIMETAL  
Acier Cuivré**



**Ø 3**

Les aiguilles sont réalisées en acier doux cuivrés.

**BIMETAL  
Acier Zingué**



**Ø 3**

Les aiguilles sont réalisées en acier doux cuivrés.

**BIMETAL  
Inox**



**Ø 3**

Les aiguilles sont réalisées en inox.

Les embases soudables sont réalisées en aluminium Almg 3

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité.

Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918.

En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.



**Ø                    L**

**Ø 3    20 - 600    mm**



## Aiguilles à souder par décharge de condensateurs

# CFN

**Acier Cuivré**



**Ø 2 - Ø 5**

Les aiguilles sont réalisées en acier doux cuivré

**Inox**



**Ø 2 - Ø 4**

Les aiguilles sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301/AISI 304 et 310

**Aluminium**



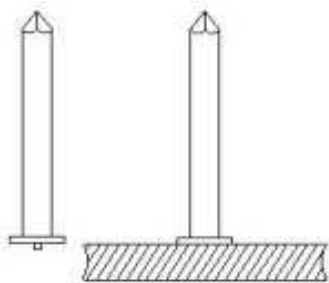
**Ø 3**

Les aiguilles sont réalisés en aluminium Almg 3

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité.

Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918.

En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.



<b>d<sub>2</sub></b>	<b>l</b>	<b>d<sub>3</sub></b>	
<b>Ø 2</b>	<b>15 - 225</b>	<b>mm</b>	3,6 mm
<b>Ø 3</b>	<b>12 - 600</b>	<b>mm</b>	5,5 mm
<b>Ø 4</b>	<b>12 - 600</b>	<b>mm</b>	7,5 mm
<b>Ø 5</b>	<b>12 - 600</b>	<b>mm</b>	11,0 mm

## Clips pour aiguilles d'isolation type CFN

**CLIP S**

**Acier Cuivré**

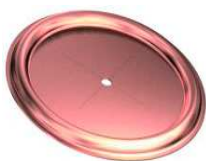
**Acier Zingué**

**Inox**

**Cabocheon**  
(clips plastifié)

**Dome Cap**  
(Coiffe alu)

**Plastique**



**Ø**  
**clous**  
**(d<sub>2</sub>) :**

**Ø 3 - Ø 5**

**Ø 2 - Ø 12**

**Ø 2 - Ø 12**

**Ø 2 - Ø 12**

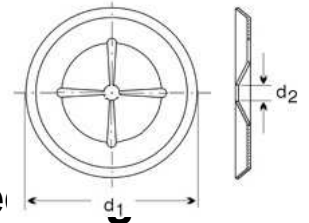
**Ø 3**

**Ø 3**



Ø clips (d<sub>1</sub>): Ø 40 mm Ø 38 mm (ou Ø 60 mm) Ø 38 mm (ou Ø 60 mm) Ø 44 mm Ø 22 mm Ø 50 mm

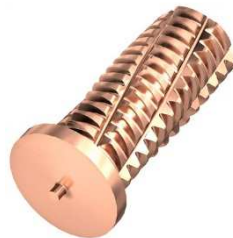
En tant que fabricant, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique.



### Goujons filetés autonettoyants anti-peinture (décondensateurs)

# CFA

Acier Cuivré



**M 5 - M 8**

Inox



**M 5 - M 8**

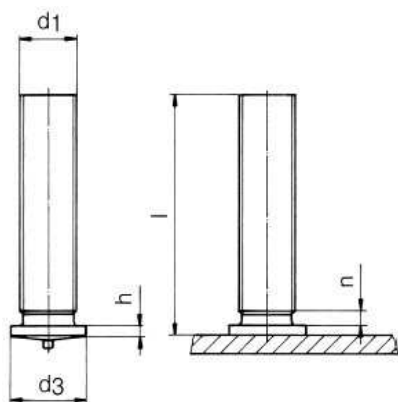
Les goujons sont réalisés en acier de qualité 4.8 ou 6.8 suivant EN ISO 10025

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301 ou 1.4303

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité.

Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918....

En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.



d <sub>1</sub>	l	d <sub>3</sub>	h	n <sub>max.</sub>
<b>M5</b>	<b>6 - 50 mm</b>	6,5 mm	0,8 - 1,4 mm	2 mm
<b>M6</b>	<b>6 - 50 mm</b>	7,5 mm	0,8 - 1,4 mm	2 mm
<b>M8</b>	<b>10 - 50 mm</b>	9,0 mm	0,8 - 1,4 mm	2 mm

## Goujons de masse filetés à souder par décharge de condensateurs

**CFK**

**Acier Cuivré**



**M 6 - M 8**

Les goujons sont réalisés en acier S235 J2G3+C450 cuivré suivant EN ISO 10025

**Inox**



**M 6 - M 8**

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301 ou 1.4303)

**Aluminium**



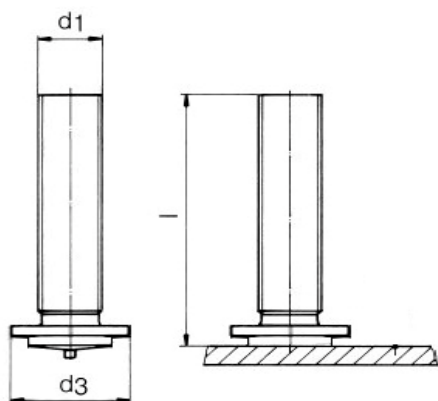
**M 6 - M 8**

Les goujons sont réalisés en aluminium Almg 3

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité.

Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918.

En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.



<b>d<sub>1</sub> x l</b>	<b>d<sub>3</sub></b>
<b>M 6 x 16 mm</b>	11,5 mm
<b>M 8 x 20 mm</b>	16,0 mm

## Cosses à souder par décharge de condensateurs

**CD**  
**L**



**Cosse 90°**    **Cosse 90°**    **Cosse 90°**    **Cosse 90°**    **Cosse 45°**    **Cosse 45°**

Les goujons sont réalisés en acier cuivré suivant EN ISO 10025

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301

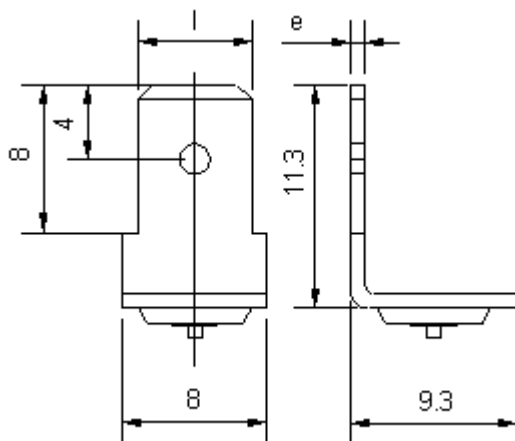
Les goujons sont réalisés en aluminium Almg 3

Les goujons sont réalisés en laiton CuZn 37

Les goujons sont réalisés en acier cuivré suivant EN ISO 10025

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité. Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918. En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.



**l**  
**6,3 mm**

**e**  
**0,8 mm**

## Cosses Double à souder par décharge de condensateurs

# CDLD

**Acier Cuivré**



**Inox**



**Aluminium**



**Laiton**



**Cosse Double**

Les goujons sont réalisés en acier cuivré suivant EN ISO 10025

**Cosse Double**

Les goujons sont réalisés en aciers inoxydables 1.4301

**Cosse Double**

Les goujons sont réalisés en aluminium Almg 3

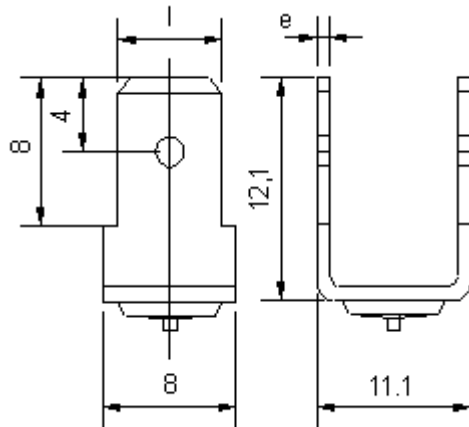
**Cosse Double**

Les goujons sont réalisés en laiton CuZn 37

Toutes ces matières se distinguent particulièrement par leur remarquable soudabilité.

Les goujons sont fabriqués suivant la norme EN ISO 13918.

En tant que fabricant de goujons à souder, nous avons bien plus que la gamme standard.... nous vous invitons à nous contacter pour toute demande spécifique de goujons CD.



**l**  
**6,3 mm**

**e**  
**0,8 mm**



## Soudage de goujons par décharge de condensateurs

Générateur universel de soudage de goujons par décharge de condensateurs.

Son haut niveau de technologie le rend particulièrement compact et léger tout en ne négligeant pas ces performances.

Le réglage continu et bidirectionnel de la tension de charge autorise des réglages d'une très grande précision.

Une commande électronique de pointe est le gage de soudures parfaites et constantes en qualité de la première à la dernière.

Les performances de la gamme NOMARK permettent des cadences de soudage élevées.

Vérification des différents organes ou fonctions grâce aux voyants de contrôle.

Le soudage de goujons de 3 à 8 (10) millimètres de diamètre se réalise en une fraction de secondes sur une tôle fine, sans marquage sur la face opposée.



### Générateur

### NOMARK 66 NOMARK 88

<b>Diamètres soudables</b>	: M 3 à M 8	M 3 à M 8 (M 10)
<b>Matériaux soudables</b>	: Acier, Inox, Aluminium, Laiton	Acier, Inox, Aluminium, Laiton
<b>Mode de soudage</b>	: "Retrait" et "Contact"	"Retrait" et "Contact"
<b>Capacité</b>	: 66.000 µF	90.000 µF
<b>Tension de charge</b>	: 50 - 200 V (Bidirectionnel)	50 - 200 V (Bidirectionnel)
<b>Temps de soudage</b>	: 0,001 - 0,003 sec.	0,001 - 0,004 sec.
<b>Facteur de marche</b>	: jusqu'à 25 goujons / min.	jusqu'à 30 goujons / min.
<b>Puissance de sortie</b>	: 1.320 Ws	1.760 Ws
<b>Alimentation secteur</b>	: 230 V - 50 / 60 Hz - 10 AT	230 V - 50 / 60 Hz - 10 AT
<b>Dimensions (l x h x p)</b>	: 195 x 265 x 400 mm	195 x 265 x 400 mm
<b>Poids</b>	: 12 Kg.	13 Kg.



### Pistolet

### G1

### C1

<b>Diamètres soudables</b>	: M 3 à M 8 (M 10)	M 3 à M 8 (M 10)
<b>Longueur des goujons</b>	: 6 à 40 mm	6 à 40 mm
<b>Longueur des clous</b>	: 10 à 100 mm	10 à 100 mm
<b>Mode de soudage</b>	: Retrait	Contact
<b>Longueur des câbles</b>	: 3 mètres (25 mm <sup>2</sup> )	6,5 mètres (25 mm <sup>2</sup> )
<b>Poids</b>	: 0,7 Kg. (sans câble)	0,7 Kg. (sans câble)

**Accessoires :** [Canon de centrage pour gabarit Ø 30 mm](#)  
[Prolongateur pour soudage de goujons de longueur > 40 mm](#)  
[Canon de centrage pour gabarit Ø 35 mm "anti-bruit"](#)  
[Outil pour déporter les mandrins](#)  
[Outil de centrage de précision pour gabarit Ø 20, 26 et 30 mm.](#)