



Depuis 60 ans la société GEOFRANC fabrique et commercialise du matériel de soudage :

Pages 3 à 7

**Connecteurs** pour des sections de câbles de 6 à 150 mm<sup>2</sup>

Standards  
Spécifiques  
Adaptations et jonctions complémentaires  
Cosses spécifiques déportées

Pages 8 à 9

**Prises de Masse** jusqu'à 1200 A.

Serre-joints  
Magnétiques  
A contact tournant  
ouverture maxi 200 mm

Pages 10 à 26

**Étuves** portables, magasin et flux.  
Capacité jusqu'à 13500 électrodes

Pages 27 à 29

**Coupes Câbles** électriques pour des sections jusqu'à 14 mm<sup>2</sup>

---



« 1952 » Monsieur Georges François (ingénieur Arts & Métiers de Paris) dépose un brevet concernant la jonction de câbles entre eux ou avec des machines pour le soudage. C'est la naissance des connecteurs, des prolongateurs...

Par la suite de nombreux brevets seront déposés et nombreuses améliorations seront apportées:

- Dépôt de brevets visant à améliorer les raccords : raccords étoilés (ancêtres des jonctions triples), cosses isolées ainsi que joints de bornes.
- Perfectionnement des pinces porte électrodes.
- Amélioration des Pinces masses serre-joints et à contact tournant.
- Création d'une gamme d'étuves magasin pour sécher les électrodes de soudage ainsi que le flux.
- Développement d'une gamme d'étuves portables qui complètent les précédentes et permettent, après traitement, de maintenir hors humidité les électrodes sur le lieu de soudage.

Aquitaine est la nouvelle terre d'accueil de la société qui a l'origine se situait en région parisienne en ayant transité par Midi Pyrénées . Les 60 ans d'expérience et de savoir-faire dans le domaine du soudage ont bien été transmis lors de son rachat en 2012.



### Connecteurs Spécifiques Geofranc

La portée conique du contact des connecteurs Geofranc permet de transmettre un maximum d'intensité et de rattraper une usure qui pourrait subvenir.

Série	Section
1500	6 à 16 mm <sup>2</sup>
600	10 à 25 mm <sup>2</sup>
700	25 à 95 mm <sup>2</sup>
800	95 à 150 mm <sup>2</sup>

Série	Connecteurs		Socles	
	Mâle	Femelle	Mâle	Femelle
1500	1504	1505		
600	604	605	624/624C	625
700	704	705	503/503C	504
800	804	805	503/503C	504

### Connecteurs cylindriques à ergot Geofranc

Série	Section
6000	10 à 25 mm <sup>2</sup>
5000	25 à 95 mm <sup>2</sup>

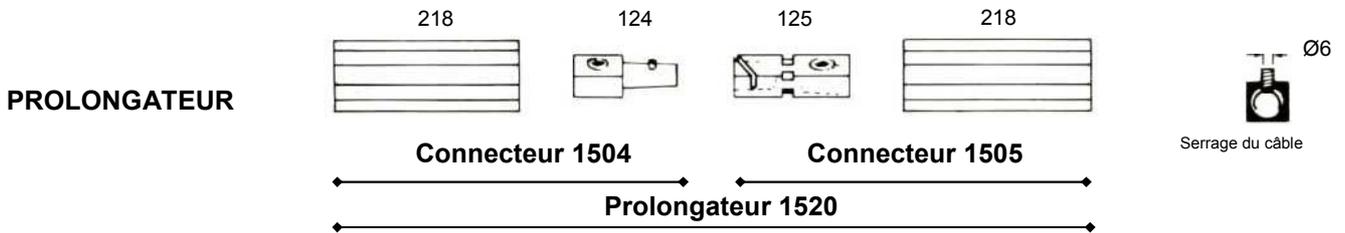
Série	Connecteurs		Socles	
	Mâle	Femelle	Mâle	Femelle
6000	6004	6005		6003
5000	5004	5005	5106	5103/5123



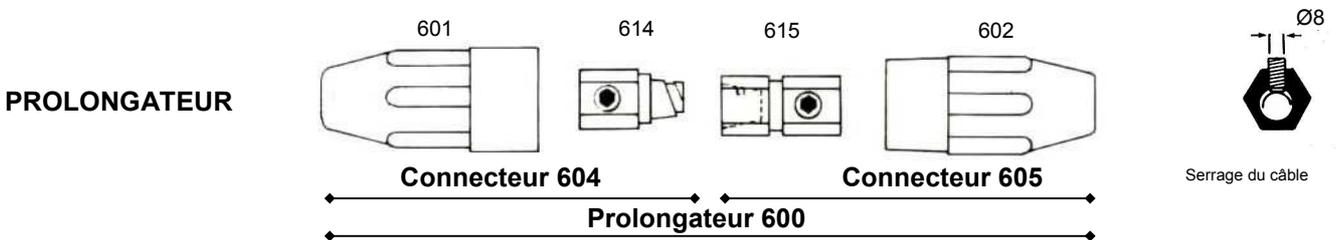
# CONNECTEURS

Pour câbles cuivres souples unipolaires  
Liaison sur câbles et appareils

## SERIE 1500 pour câbles cuivre de 6 à 16 mm<sup>2</sup> - Contact cône sur cône

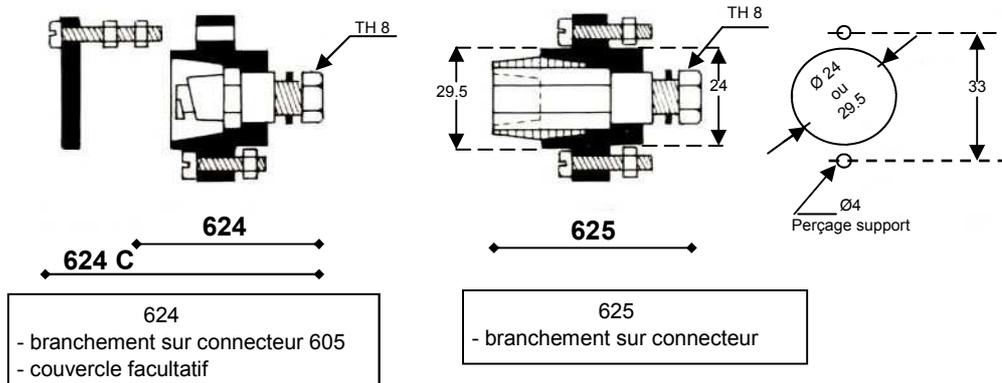


## SERIE 600 pour câbles cuivre de 10 à 25 mm<sup>2</sup> - Contact cône sur cône

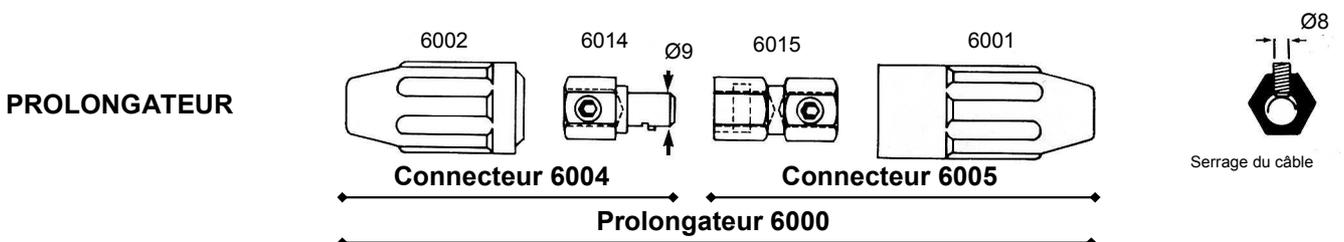


### SOCLES (bornes isolées)

Pour montage sur tableaux ou appareils.



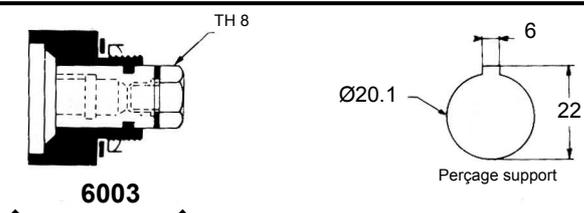
## SERIE 6000 pour câbles cuivre de 10 à 25 mm<sup>2</sup> - Interconnectables avec série DINSE (DIX K 25)



### SOCLES (bornes isolées)

Pour montage sur tableaux ou appareils.

Branchement sur connecteurs 6004

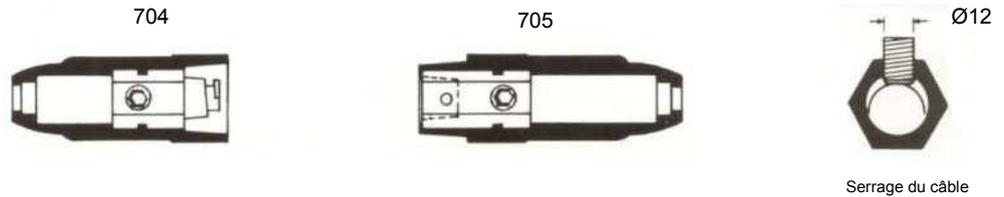




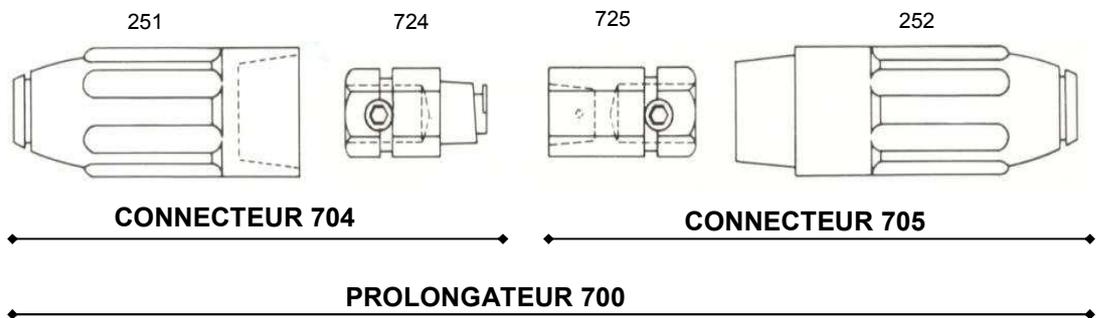
# CONNECTEURS

Pour câbles cuivres souples unipolaires  
Liaison sur câbles et appareils

## SERIE 700 pour câbles cuivre de 25 à 95 mm<sup>2</sup> - Contact cône sur cône



### PROLONGATEUR



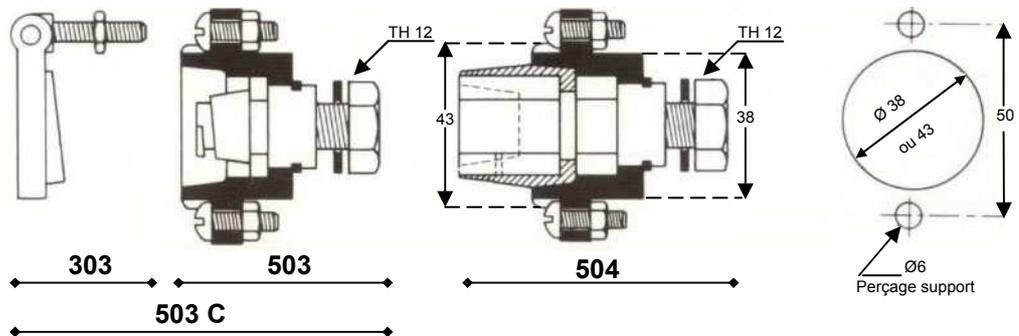
Connexion sur tous les accessoires des séries 800

### SOCLES (bornes isolées)

Pour montage sur tableaux ou appareils.

- 503, 503 C branchement sur connecteurs 705, 805.

- 504 branchement sur connecteurs 704, 804.

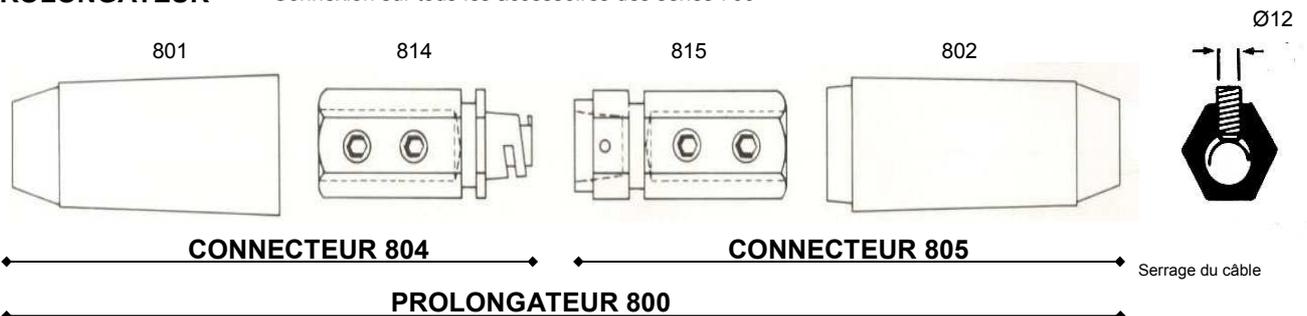


Couvercle 303 livrable neutre noir, avec le signe (- noir) ou (+ ou + 12v rouge)

## SERIE 800 pour câbles cuivre de 95 - 120 - 150 mm<sup>2</sup> - Contact cône sur cône

### PROLONGATEUR

Connexion sur tous les accessoires des séries 700

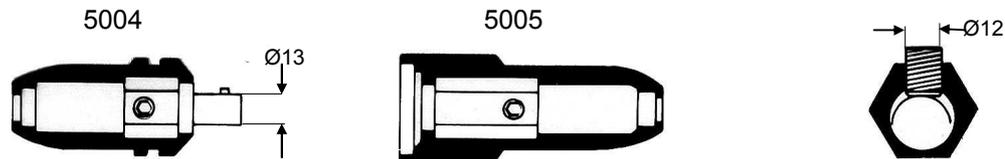




## CONNECTEURS

Pour câbles cuivres souples unipolaires  
Liaison sur câbles et appareils

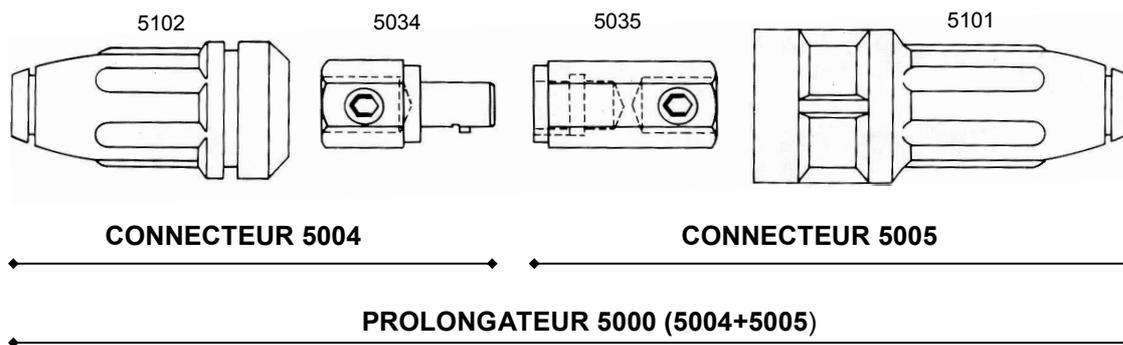
**SERIE 5000** pour câbles cuivre de 25 à 95 mm<sup>2</sup> - Contact cône sur cône



Partie conductrice femelle en retrait de 9 mm

Serrage du câble

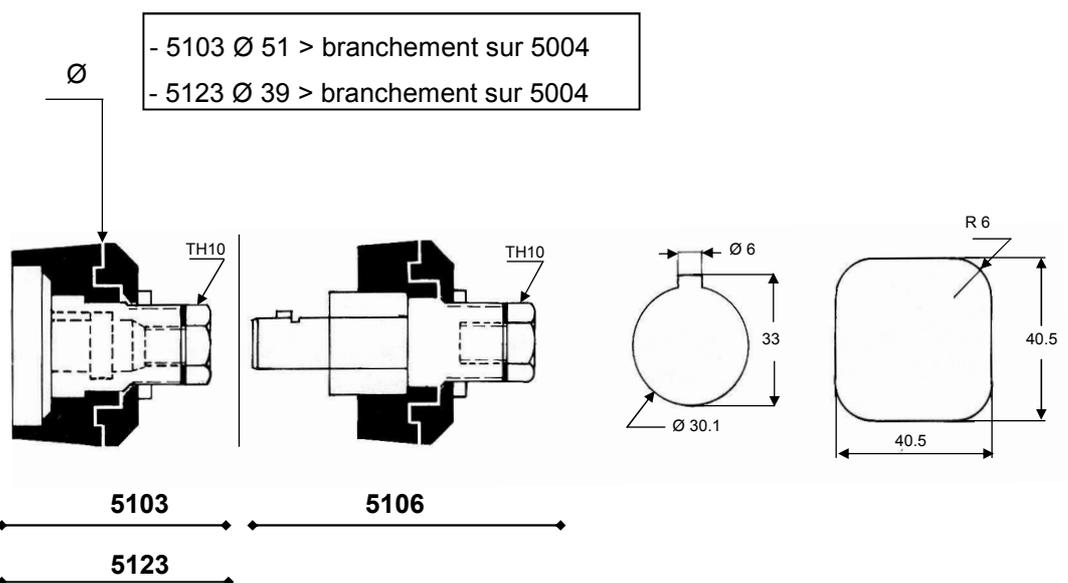
**PROLONGATEUR** Connexion possible avec séries 700 et séries DINSE DIX K50K—DIX K 70K.



### SOCLES (bornes isolées)

Pour montage sur tableaux  
ou appareils.

Utilisation possible en HF



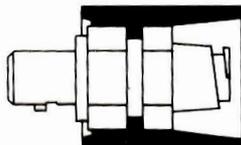
5106 > branchement sur 5005

## ADAPTATIONS

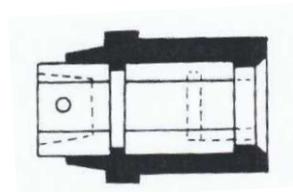
Permet la connexion

- de la série 700 à la série 5000
- aux séries DIX K50 K et DIX K 70 K

**5514**



**5515**

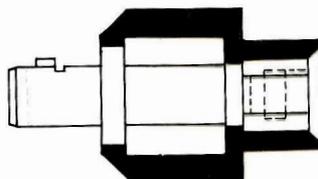


## REDUCTIONS

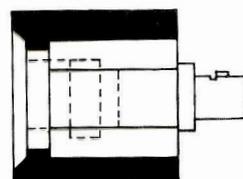
Permet la connexion

- de la série 5000 à la série 6000

**5000M 6000F**



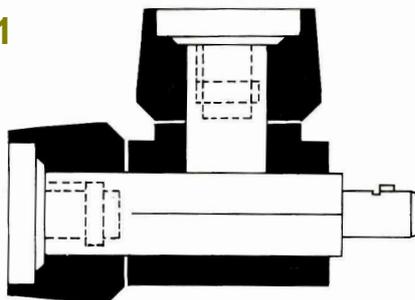
**5000F 6000M**



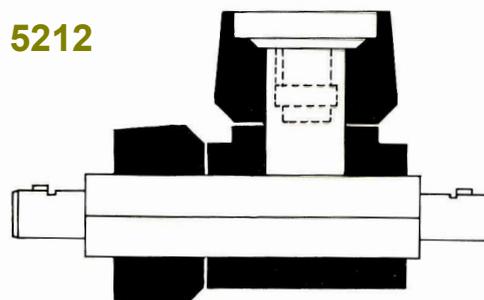
## JONCTIONS TRIPLES

- Branchement de 2 câbles sur 1
- Sortie double sur poste de soudage

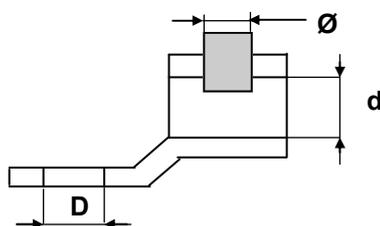
**5211**



**5212**



## COSSES Déportées



Cosse n°	1224	1229
S	6 à 10	16 à 25
d	5	8
D	6	8
Ø	M6	M6

\* S (section du câble en cuivre - mm<sup>2</sup>)



## PRISE DE MASSE SERRE-JOINT ET A CONTACT MAGNETIQUE

### PRISES DE MASSES Type serre -joint

#### Masse Gearc n° 465 - 600 A

Ouverture maxi 55 mm  
Section de câble 35 à 95 mm<sup>2</sup>  
Corps bronze d'aluminium

Attache-câble par vis TH 12mm et clinquant.  
Vis laiton  $\varnothing$  18 mm

Passage câble  $\varnothing$  16 mm



#### Masse Gearc n° 1450 - 1 000 A

Ouverture maxi 55 mm  
Corps bronze d'aluminium

Attache pour 1 ou 2 câbles par vis  
Th 14 et cosses.

Vis laiton  $\varnothing$  22 mm



### PRISE DE MASSE à contact Magnétique

#### Masse Gearc n° 432 - 250 A

Capacité 250 A -  $\varnothing$  embase 80 mm  
Force de l'aimant : 45 daN à entrefer O  
Serrage par vis 6 pans creux  $\varnothing$  12 mm et clinquant.

Pour câbles cuivre 25 à 70 mm<sup>2</sup>



#### Masse magnétique à contact tournant Gearc n° 498 - 250 A

Capacité 250 A -  $\varnothing$  embase 80 mm  
Force de l'aimant : 45 daN à entrefer O  
Attache pour 1 ou 2 câbles par vis Th 14 et cosses

Pour utiliser sur vireurs, potences ou positionneurs

Enduire le contact avec de la graisse conductrice





## PRISES DE MASSE à contact tournant, serrage mécanique

### Prise de Masse Gearc à contact tournant n° 475 - 500 A

Ouverture maxi 55 mm

Corps bronze d'aluminium vis laiton ø 18 mm

Attache pour 1 ou 2 câbles par vis  
Th 14 et cosses.

Ressort protégé, isolé du courant de soudage.

Enduire le contact avec de la graisse conductrice



### Prise de Masse Gearc à contact tournant n° 1480 - 800 A

Ouverture maxi 55 mm

Corps bronze d'aluminium vis laiton ø 22 mm

Attache pour 1 ou 2 câbles par vis  
Th 14 et cosses.

Ressort protégé, isolé du courant de soudage.

Contact tournant protégé.

Enduire le contact avec de la graisse conductrice



### Prise de Masse Gearc à contact tournant n° 2480 - 1 200 A

Ouverture maxi : 200 mm

Profondeur des mâchoires : 100 mm

Partie conductrice laiton.

Attache pour 1 ou 2 câbles par vis  
Th 14 et cosses.

Ressorts protégés, isolés du courant de soudage.

Contact tournant protégé.

Graisseur incorporé

Enduire le contact avec de la graisse conductrice





## ETUVER ?.....

L'enrobage des électrodes et le flux absorbent très facilement l'humidité.

Lors de l'opération de soudage des fissures dues à la combinaison de l'hydrogène et du métal en fusion peuvent apparaître; pour éviter cela il est indispensable de sécher les électrodes et le flux en fonction des travaux à exécuter et du matériel employé.

Geofranc a mis au point depuis de longues années une gamme d'étuves qui répond à cette problématique. Elles permettent le séchage par traitement et la conservation des électrodes sur le lieu de soudage :

### *Etuves portables*

Ces étuves peuvent être soit pré-réglées à 120°C avec voyant lorsque la température est atteinte, soit avec interrupteur et voyant de mise sous tension ou avec thermostat réglable.

Certaines n'assurent que la conservation, d'autres peuvent assurer les deux fonctions, traitement et conservation comme le **modèle 374**.

Type	372	370	374	G8 basic	G15 basic	G 60 basic
Puissance	220 W	300 W	660W	130W	275W	1100W
Température	120°C	120°C	50 à 360°C	30 à 120°C	30 à 300°C	30 à 300°C
Capacité	1 paq	3 paq	1 paq	1 paq	2 paq	7 paq
Capacité en kg	5.5 kg	17 kg	5.5 kg	5 kg	10 kg	40 kg
Nbre élect~	80	250	80	100	180 / 200	450

### *Etuves magasins ou armoires de conservation*

Type	GM	GM1	GM2
Puissance	2.7 W	300 W	275W
Température	120°C	120°C	30 à 300°C
Capacité	20 paq	36 paq	55 paq
Poids utile	5.5 kg	17 kg	10 kg
Nbre élect~	80	250	180 / 200

1 paquet = 65x 65 = 43 cm<sup>2</sup>



### ***Étuves magasins ou armoires de conservation et de traitement.***

Ces étuves permettent le séchage par traitement et la conservation des électrodes ou du flux en arc submergé.

Programmables et elles assurent en toute autonomie les cycles de traitement choisis.

Ces étuves sont de conception robuste, calorifugées, équipées de résistances inox, alimentées en triphasé 220 et ou 400 V et en basse tension pour les pupitres de commande.

#### Étuves à électrodes

Type	351 RV / EL	G3 / G3V	G6 / G6V	G9 / G9V
Puissance	2.4kw	4.6 / 4.7 kw	9.1 / 9.2 kw	13.6 / 13.7 kw
Température	50 à 360°C	>370°C	>370°	>370°
Capacité	16 paq	28 paq	55 paq	85 paq
Capacité en kg	110 kg	203 kg	404kg	608 kg
Nbre élect~	2500	4 500	9 000	13 500

1 paquet = 65x 65 = 43 cm2

#### Étuves à flux

Chargement par la partie supérieure et récupération par une ou deux goulottes par la partie inférieure.

Type	361 N	G100	G200	G400 A
Puissance	4.5kw	4kw	4kw	7.9kw
Température	50 à 360°C	>370 °C	> 370 °C	> 370 °C
Capacité dm <sup>3</sup>	85 dm3	42 dm3	115 dm3	220 dm3
Capacité kg	120 kg	60 kg	160 kg	320 kg



### Étuve portable 372 N, norme CE NFA 85 620

**Contenance** : un paquet type d'électrodes (43 cm<sup>2</sup>)

**Température** : pré réglée à 120°C

**Puissance** : 220 W

**Tension** : alternatif monophasé 24 V AC ou 230 V AC

**Poids à vide** : 5.5 kg .

**Dimensions** :

Hors tout  $\varnothing$  dia 225 mm – H 535 mm.

Utiles  $\varnothing$  dia 82.5mm – H 480 mm.

- Voyant lumineux témoin de température correct à l'intérieur de l'étuve.
- Température maintenue à valeur fixe par thermostat incorporé.
- Une résistance collier plaquée contre le reservoir à électrodes assure une bonne répartition de la température entre le haut et le bas des électrodes.
- Couvercle, fond et paroi de l'étuve calorifugés.
- Fond étanche, poignée de manutention.
- Tire électrodes.
- Livrée avec câbles d'alimentation, longueur 4 m.
- Produit exempt d'amiante.



*La longueur de câble peut être adaptée à la demande*



## Étuve portable 374 N

**Contenance:** 1 paquet type d'électrodes (43 cm<sup>2</sup>)

**Température :** réglable de 50 à 360°C

**Puissance:** 660 W

**Tension :** alternatif monophasé 230 V AC

**Poids à vide :** 12 kg .

**Dimensions :**

Hors tout : **H** 575mm x **P** 295 mm x **L** 250 mm .

Utile:      **∅** dia 82.5 mm – **H** 480mm .

- Affichage du point de consigne et de la température par téléthermostat.
- Deux résistances collier plaquées contre le réservoir à électrodes assurent une bonne répartition de la température entre le haut et le bas des électrodes.
- Couvercle calorifugé avec bord rabattus, poignée isolante, grenouillère de fermeture.
- Fond et côtés de l'étuve calorifugés (épaisseur 50mm)
- Béquille de maintien en position inclinée, fond étanche.
- Socle tôle d'acier épaisseur 2 mm.
- Tire électrodes.
- Livrée avec câbles d'alimentation, longueur 4 m.
- Produit exempt d'amiante.



*La longueur de câble peut être adaptée à la demande*



## Étuve portable 370 N, norme CE NFA 85 620

**Contenance:** 3 paquets type d'électrodes (43 cm<sup>2</sup>)

**Température:** préréglée à 120°C

**Puissance:** 300 W

**Tension :** alternatif monophasé 230 V AC

**Poids à vide :** 12 kg

**Dimensions :**

Hors tout : **H** 575mm x **P** 260 mm x **L** 250 mm

Utiles : **∅** dia 135mm – **H** 480 mm

- Cloisons de séparation du réservoir intérieur (3 compartiments), permet la différenciation des électrodes.
- Voyant lumineux témoin de température correcte à l'intérieur de l'étuve.
- Température maintenue à valeur fixe par thermostat incorporé.
- Une résistance collier plaquée contre le reservoir à électrodes assure une bonne répartition de la température entre le haut et le bas des électrodes.
- Couvercle calorifugé avec bord rabattus, poignée isolante, grenouillère de fermeture.
- Fond et côtés de l'étuve calorifugés (épaisseur 30mm).
- Béquille de maintien en position inclinée, fond étanche.
- Socle tôle d'acier épaisseur 2 mm.
- Livrée avec câbles d'alimentation, longueur 4 m.
- Produit exempt d'amiante.



*La longueur de câble peut être adaptée à la demande*



## Étuve programmable 351 RV, norme CE NFA 85 620

**Contenance:** 16 paquets type d'électrodes (43 cm<sup>2</sup>)

**Température :** réglable de 50 à 360°C

**Puissance :** 2 400 W

**Tension :** triphasé commutable 230 - 400 V

**Poids à vide :** 100 kg .

**Dimensions en mm:**

	Hauteur	Profondeur	Largeur
Hors tout	1145	775	535
Utiles	450	490	300

- Téléthermostat de réglage et de contrôle de la température.
- Alimentation en basse tension des organes de commande.
- Casiers amovibles permettant le séchage de flux ou de bobine de fil.
- Tiroir de commande, standard interchangeable, portant les organes de régulation, connexion.
- Parois latérales et arrière doubles permettant une bonne homogénéité de température, résistances blindées inox.
- Évacuation des buées, porte cadenassable, anneaux de levage.
- Épaisseur de calorifuge 90 mm.
- Livrée avec câbles d'alimentation, longueur 4 m.
- Produit exempt d'amiante.



*La longueur de câble peut être adaptée à la demande*



## Étuve programmable 351 EL, norme CE NFA 85 620

**Contenance:** 16 paquets type d'électrodes (43 cm<sup>2</sup>)

**Température :** réglable de 50 à 360°C

**Puissance :** 2 400 W

**Tension :** triphasé commutable 230 - 400 V

**Poids à vide :** 100 kg .

**Dimensions en mm:**

	Hauteur	Profondeur	Largeur
Hors tout	1285	730	535
Utiles	450	490	300

- Affichage température.
- Alimentation en basse tension des organes de commande.
- Casiers amovibles permettant le séchage de flux ou de bobine de fil.
- Tiroir de commande, standard interchangeable, portant les organes de régulation, connexion.
- Parois latérales et arrière doubles permettant une bonne homogénéité de température, résistances blindées inox.
- Évacuation des buées, porte cadenassable, anneaux de levage.
- Épaisseur de calorifuge 90 mm.
- Livrée avec câbles d'alimentation, longueur 4 m.
- Produit exempt d'amiante.

*La longueur de câble peut être adaptée à la demande*





## Étuve programmable 361 N

**Contenance:** 85 dm<sup>3</sup>

**Température :** réglable de 50 à 360°C

**Puissance :** 4 500 W

**Tension :** triphasé commutable 230 - 400 V

**Poids à vide :** 120 kg .

**Dimensions en mm:**

	Hauteur	Profondeur	Largeur
Hors tout	1285	730	535

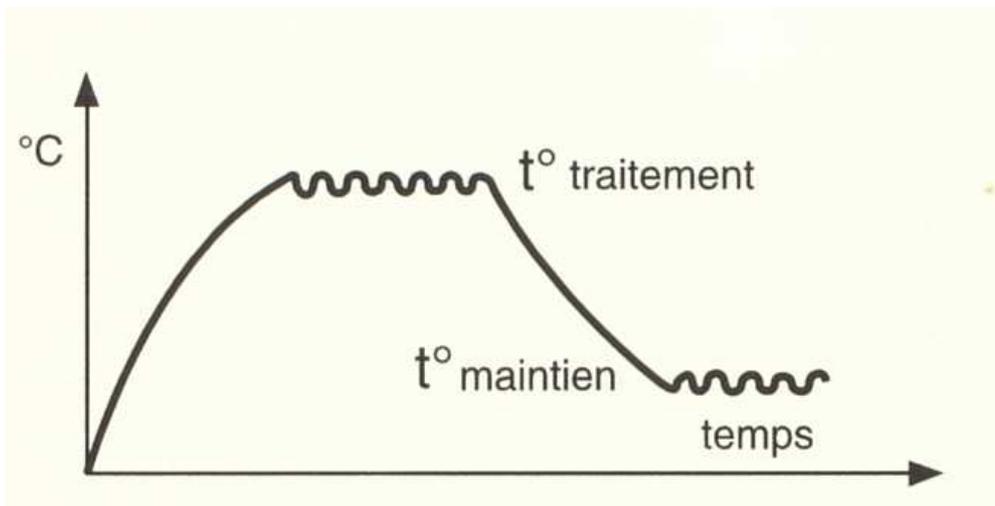
- Alimentation en basse tension des organes de commande.
- 6 résistances blindées inox sous fourreaux inox réparties dans le réservoir à flux, 2 résistances blindées inox logées dans les 2 doubles parois latérales, 1 résistance blindée inox sous la sole assurent l'homogénéité de la température.
- Téléthermostat de réglage et de contrôle de la température.
- Sortie de flux par goulotte faciale à commande latérale.
- Pieds escamotables réglables en hauteur.
- Evacuation des buées par l'arrière.
- Grille de tamisage amovible.
- Anneaux de levage.
- Épaisseur de calorifuge 100 mm.
- Livrée avec câbles d'alimentation, longueur 4 m.
- Produit exempt d'amiante.



*La longueur de câble peut être adaptée à la demande*

## Cycle des étuves 351 RV/EL et 361N

### CYCLE AVEC PROGRAMMATEUR



**Le programmeur permet d'obtenir automatiquement:**

- La montée à la température de traitement (réglable)
- Le maintien à cette température pendant le temps désiré
- La descente à la température de maintien (réglable)
- Le maintien à cette température
- Permet, hors cycle, la montée et le maintien à la température désirée (réglable)



Les étuves portables sont utilisées pour le maintien hors humidité des électrodes sur le lieu de soudage afin d'éviter la présence d'hydrogène dans le bain de soudure.

#### Description :

L'étuve possède une structure externe en inox afin de résister aux conditions climatiques extrêmes (humidité, corrosion, atmosphère marine).

La structure interne carrée est en aluminium galvanisé recouvert d'inox.

L'air contenu dans la chambre comprise entre les 2 structures permet de maintenir une température uniforme à l'intérieur de l'étuve.

Le panier à électrodes en acier recouvert de nickel est muni d'un anneau empêchant les électrodes de tomber pendant leur extraction.

L'élément chauffant est situé au fond de l'étuve directement au contact des électrodes assurant ainsi une très grande conductibilité thermique.

Les poignées sont en matière isolante.

Le thermostat réglable de 30° à 120°C ou de 50° à 300°C est doté d'un système anti-étincelles; température pré-réglée sur demande.

Un témoin lumineux est disponible sur tous les modèles quelle que soit la tension ( voir table)



G15



G15



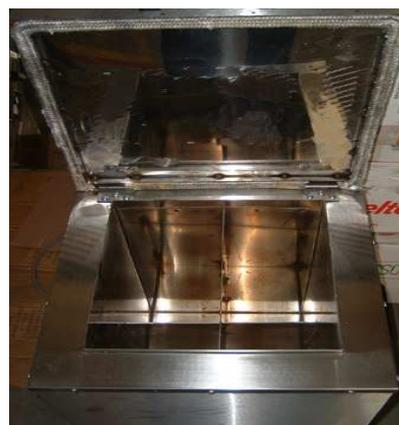
G 8



Types	G8	G15	G60
Tension	24/72/85/110/230 v.c.a 48 v.c.c	24/72/85/110/230 v.c.a 48 v.c.c	230 v a,c
Puissance	130W	275W	1100w
Température max	120°C	120°C	120°C
Contenance	5Kg	10Kg	40 kg
IP protection grade	44	44	44
Dimensions utiles (Lxlxh)	72x72x470 mm	100x100x470 mm	280x280x460 mm
Dimensions exterieures (Lxlxh)	140x180x630 mm	180x220x630 mm	460x420x710 mm
Poids / Weight	6 kg	8 kg	32 kg



Semi portable G60



Intérieur G60

TOUS NOS MODELES SONT CONFORMES AUX NORMES CE

Ce type d'étuve est principalement utilisée pour maintenir une température suffisante pour empêcher la reprise d'humidité dans les électrodes afin d'éviter l'inclusion d'hydrogène dans le bain de soudure. Trois modèles de base sont disponibles : GM-GM1-GM2 (voir tableau).

#### Description :

L'étuve a une structure externe faite de tôles d'acier recouverte d'une couche de peinture époxy dans le but de résister à des conditions de travail extrêmes en termes d'humidité, de corrosion et d'atmosphère saline.

La chambre interne est faite d'acier inoxydable (inox), recouverte d'une enveloppe d'aluminium galvanisée, isolée grâce à une double paroi et de la laine de roche.

La partie supérieure est munie de valves spécifiques pour évacuer les vapeurs et l'humidité.

La connectique d'alimentation des étuves est située sur la face arrière. Les électrodes sont placées sur des plateaux rigides (3 ou 6), amovibles.

La porte est équipée d'un double système de verrouillage manœuvré par une poignée articulée, d'un micro commutateur de sécurité et d'un joint en fibre de verre tressée. Les résistances chauffantes en acier inoxydable sont protégées par un thermomètre électronique numérique réglable entre 0°C et 500°C.

Le panneau de commande (aux normes IP55) comprend : l'interrupteur général, les indicateurs lumineux (alimentation On / chauffe On); 2 régulateurs thermiques numériques à 3 caractères digitaux dont l'un est réglable jusqu'à une température de 150°C et l'autre protège les résistances chauffantes.

Le contrôle de la température se fait par une thermocouple.



Enveloppe intérieure en inox



Panneau de Commande

Types	GM	GM1	GM2
Tension/	230v mono	230v mono	380v triphasé
Nombre de résistances	1	1	3
Puissance nominale	2,7 kv	2,7 kv	1,5kv
Puissance	2,7 kv	2,7 kv	4,5kv
Température max	120°C	120°C	120°C
Contenance	135Kg	270Kg	405Kg
IP protection grade	44	44	44
Dimensions utiles (Lxlxh)	720x510x350 mm	720x510x620 mm	720x510x890 mm
Dimensions exterieures (Lxlxh)	830x690x760 mm	830x690x1040 mm	830x690x1310 mm
Poids	90 kg	123 kg	152 kg



Grilles amovibles



Event d'évacuation d'humidité

TOUS NOS MODELES SONT CONFORMES AUX NORMES CE



## Étuves à électrodes magasin

**G3 - G6 - G9 - G3V - G6V - G9V**

Ce type d'étuve est principalement utilisé pour le traitement des électrodes et leur maintien à température suffisante afin d'éviter l'inclusion hydrogène dans le bain de soudure. Trois modèles de base sont disponibles avec et sans système de ventilation (voir tableau).

### Description :

La structure extérieure en acier est traitée avec une peinture époxy afin de résister aux conditions de travail extrêmes (humidité, corrosion et l'atmosphère marin).

Chambre intérieure en acier est recouverte de peinture aluminium pour une meilleure diffusion thermique.

La porte possède un système de verrouillage qui comprime un joint en fibre de verre pour assurer une étanchéité maximale ainsi qu'un micro commutateur de sécurité.

Une isolation en laine de roche est installée entre la structure externe et la chambre interne pour une meilleure répartition de la chaleur dans la chambre de l'étuve. Un joint de porte fait de fibre de verre assure une déperdition minimale de chaleur.

Deux évacuations sur le dessus de l'étuve permettent l'évacuation de l'humidité qui se forme au démarrage.

Un ventilateur (en option) amplifie la circulation d'air dans l'étuve, à l'ouverture de la porte la ventilation est coupée par un interrupteur de sécurité.

Les résistances en inox sont renforcées et protégées par un thermomètre électronique réglable de 0 à 500°C

Les étuves sont équipées d'étagères amovibles, le nombre de ces étagères dépend du modèle choisi. Les étagères sont positionnées au dessus de chaque résistance

Sur le dessus de l'étuve se trouve le système de régulation avec l'interrupteur général, les régulateurs de température et les voyants témoins.

Le câble d'alimentation se trouve à l'arrière de l'étuve.

Le système de régulation ( aux normes IP55) comprend : l'interrupteur général ; 2 témoins lumineux (alimentation On / chauffe On); 2 régulateurs réglables de 0° à 500° C assurent la protection des électrodes et la température de l'étuve . Un interrupteur pour le ventilateur est prévu (en option).

Le contrôle de la température se fait par thermocouple



Enveloppe intérieure en inox



Tableau de commande

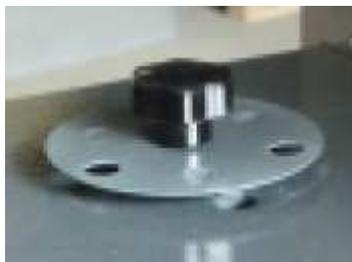


## Étuves à électrodes magasin

**G3 - G6 - G9 - G3V - G6V - G9V**



Model G6



Sortie pour évacuation des fumées

Types	G3	G3V	G6	G6V	G9	G9V
Description	Etuve de séchage et de maintien 3 étagères	Etuve de séchage et de maintien 3 étagères avec système de ventilation	Etuve de séchage et de maintien 6 étagères	Etuve de séchage et de maintien 6 étagères avec système de ventilation	Etuve de séchage et de maintien 9 étagères	Etuve de séchage et de maintien 9 étagères avec système de ventilation
Tension	380 v triph	380 v triph	380 v triph	380 v triph	380 v triph	380 v triph
Puissance	4,6KW	4,7KW	9,1KW	9,2KW	13,6KW	13,7KW
Nbre de résistance	3	3	6	6	9	9
Température	>370 °c	>370 °c	>370 °c	>370 °c	>370 °c	>370 °c
Capacité	203 kg 4500 électrodes*	203 kg 4500 électrodes*	404 kg 9000 électrodes*	404 kg 9000 électrodes*	608 kg 13500 électrodes*	608 kg 13500 électrodes*
Dimensions utiles (Lxlxh)	560x740x560 mm	560x740x560 mm	560x740x980 mm	560x740x980 mm	560x740x1430 mm	560x740x1430 mm
Dimensions extérieures (Lxlxh)	800x880x1030 mm	800x880x1050 mm	800x880x1480 mm	800x880x1480 mm	800x880x1880 mm	800x880x1900 mm
Poids Net	140 kg	144 kg	200 kg	204 kg	266 kg	270 kg

\* Pour électrodes de diamètre 3.25 mm / 3.25 mm

TOUS NOS MODELES SONT CONFORMES AUX NORMES CE



Les Etuves à trémie sont principalement utilisés pour sécher et conserver les flux de soudure utilisés dans le soudage à l'arc submergé. Des modèles différents sont disponibles selon la capacité de charge et l'équipement de contrôle de température. (Voir la tableau)

#### Description :

La structure extérieure en acier est traitée avec une peinture époxy afin de résister aux conditions de travail extrêmes (humidité, corrosion et l'atmosphère marin).

La chambre interne de la trémie est en forme de cône, fabriqué en acier inoxydable.

L'étuve est isolée par des doubles parois et de la laine de roche.

La porte à charnières est équipé d'un joint en fibre de verre pour éviter la perte minimum de chaleur à l'intérieur de la chambre.

Sur la partie supérieure de l'étuve il y a une petite porte pour charger le flux et une porte a la partie inférieure permet de le récupérer. Le commutateur principal, les thermorégulateurs et les voyants sont situés sur le dessus de l'étuve.

Le panneau de contrôle est encastré devant l'étuve en partie inférieure, pour éliminer les parties saillantes et améliorer la fonctionnalité.

Les résistances chauffantes en acier inoxydable sont en contact direct avec le flux. Elles sont protégées et contrôlées par un régulateur thermique (230v-1500w)

Dans la version électronique, l'étuve est équipé avec un panneau de configuration totalement automatique (aux normes IP55) pour la programmation et le contrôle du cycle de travail.

Le panneau de commande (aux normes IP55) est composé: d'un interrupteur général, 2 témoins lumineux (alimentation On / chauffe On), 2 régulateurs thermiques numériques à 3 caractères digitaux dont l'un est réglables jusqu'à 400°C et l'autre protèges les résistances chauffantes jusqu'à 500°C.

Un récipient sur roues pour le transport du flux est disponible sur demande.

Le contrôle de température se fait par un thermocouple.



**G200**



**G100**



Panneau de contrôle



Intérieur Inox

Types	G100	G200	G400A
Description	Avec 2 thermo regulation pour le flux et l'air , simple reservoir.	Avec 2 thermo regulation pour le flux et l'air , simple reservoir.	Avec 2 thermo regulation pour le flux et l'air , reservoir jumelé - simple ou double panneau de contrôle.
Tension	380v triph	380v triph	380v triph
Puissance	4 KW	4 KW	7,9 KW
IP protection grade	44	44	44
Température	> 370 °C	> 370 °C	> 370 °C
Contenance	60 kg	160 kg	320 kg
Dimensions utiles (Lxlxh)	530 x 390 x 640 mm	690 x 690 x 740 mm	(691 x 690 x 740 mm) X 2 mm
Dimensions exterieures (Lxlxh)	670 x 709 x 1300 mm	825 x 819 x 1330 mm	1620 x 850 x 1340 mm
Poids	70 kg	105 kg	250 kg
Hauteur sous trappe	500 mm	450 mm	450 mm

**G400A**

TOUS NOS MODELES SONT CONFORMES AUX NORMES CE

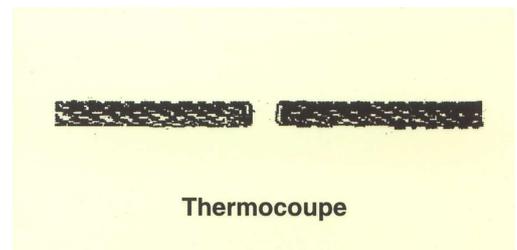
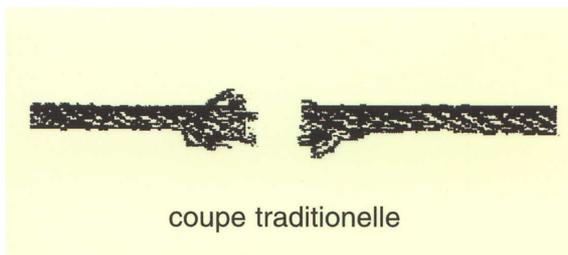


## COUPE-CÂBLE ELECTRIQUE

Thermo coupage instantané de câbles acier et inox.

En une seule opération, sans préparation, sans effort, ces appareils réalisent la coupe des câbles acier et inox et la soudure des extrémités coupées.

Cette thermo coupe supprime le détournage des câbles et assure un recuit des extrémités des câbles sur une très faible longueur.



### 2 modèles OCC2 ET 2CC

Modèles	Occ2	2cc
Capacité de coupe	1mm / 6.5mm	3mm / 14mm
Puissance	0.8 / 3 kVa	7.2 / 10 kVa
Tension de coupage	2.5 V (2.2V) a.c	2.5 V (2.2V) a.c
Tension d'alimentation	230 V	230 V
Période	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Intensité	15 amp	15 amp
Hauteur	300 mm	360 mm
Largeur	170 mm	360 mm
Profondeur	250 mm	470 mm
Poids	17 kg	50 kg

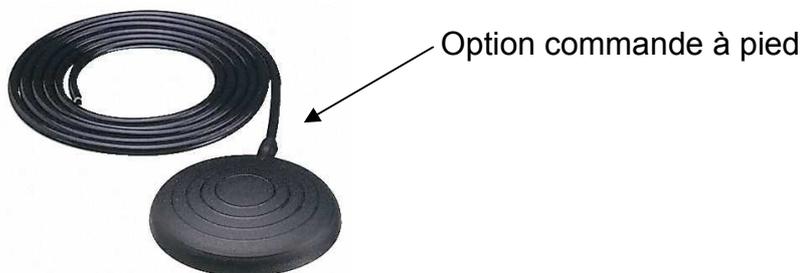
**SECTIFRANC OCC2**

Utilisation voir modèle suivant 2 CC

Capacité de coupe câbles de section de 1 mm à 6.5 mm



Molette réglable



Option commande à pied

## SECTIFRANC 2 CC

Capacité de coupe câbles de section de 3 mm à 14 mm  
Option possible commande à pied

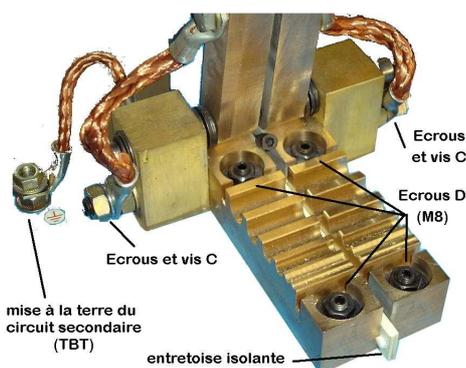
Le coupe câbles 2CC, version plus puissante du 'Sectifranc', est destiné à la coupe de câbles acier et inox jusqu'à 14 mm.

Il peut rester sous tension en permanence & ne consomme (10 à 40 A en pointe) que pendant le temps de coupe (qui ne doit pas excéder 3 à 4 secondes). Il dispose de 2 tensions de coupage (2.2 ou 2.5 V. selon position de l'inverseur en face avant du coffret). Cet inverseur, placé en position milieu, sert d'arrêt d'urgence du circuit de puissance.

Deux boutons (pour gaucher & droitier) + une commande à pied pneumatique assurent l'activation du relais qui contrôle la mise sous tension du transfo de soudage et donc l'alimentation des mâchoires.

Pour installer la commande à pied (pneumatique), enfoncer le tube de cette commande dans le raccord au bas de la face avant du coffret. Un dispositif d'auto-maintien du relais permet de relâcher la commande 'coupage' utilisée dès que le câble commence à chauffer (env. 1 s.).

En fin de coupe, le dispositif coupe l'alimentation du relais. Il peut être neutralisé en appuyant sur bouton 'arrêt auto-maintien' (en face avant du coffret). Le voyant du bouton est alors allumé, signalant la désactivation du dispositif d'auto-maintien. Les commandes 'coupage' restent opérationnelles, mais uniquement en mode instable : il faut alors appuyer en continu sur l'une des commandes 'coupage' jusqu'à la fin de coupe, caractérisée par la production d'étincelles de fusion.



En face avant du coffret, un voyant rouge signale l'arrêt automatique du coupe câbles si la température interne atteint 110°C. Un voyant de contrôle d'alimentation (jaune) indique que le coupe câbles est sous tension. Lorsque l'appareil est en 'stand-by' (si les voyants de contrôle rouge des 2 disjoncteurs (auxiliaire & puissance) sont éteints, les voyants des boutons de commande sont allumés (celui du bouton de commande à gauche uniquement si le sélecteur de tension de coupage est sur 2.2 V ou 2.5 v). Ils confirment que relais de puissance (voyant du bouton à gauche) et commandes 'coupage' (voyant de bouton à droite) sont opérationnels et au repos .

A l'activation de l'une des commandes, les voyants s'éteignent tandis que le voyant vert sur le coffret indique la présence d'une tension sur les mâchoires.