



# Votre solution de référence



Catalogue  
2013-2014

# Index alphabétique.

## A

Aérosols de maintenance	44
Agrafeuse	47
Aide au soudage	66
Aiguilles	19
Aimanteur	69
Applicateur doseur	18
Aspirateur de fumée	76
Assistant de réparation	66

## B

Bain d'étain	42
Bâtons de colle	31-32
Binoculaire	30
Boîte à outils	81-86
Bracelet	82
Brucelle	
ESD	64
CMS	63
coupante	63
économique	64
pointes fines	61-63
PVC	64
Brosse conductrice	84

## C

Caisses électrotechniques	86
Chalumeau	35
Circuits imprimés	45
Ciseaux	65
Clef	
Allen	67
à molette	67
mâle	67
mixte	75
Torx	67
Coffret d'outils	81-86
Colle cyanoacrylate	76
Colliers	59
Contrôleur de température	42
Cordon antistatique	82
Couteau	74
Crème à braser	39
Cutter	74

## D

Dénudeur	
de câble	58
de câble coaxial	58
Dévidoir de soudure	27
Dévidoir pour kapton	36
Douilles	72

## E

Etau	27
Extracteur	
de CI	66
de PLCC	66

## F

Fer à dessouder	25
Fer à souder	
basse tension	21
double puissance	22-23
économiques	24
forte puissance	23-24
gaz	33-35
instantané	26
simple puissance	22
thermoréglés	21
Flacons	40

Flux	
de soudure	36
sans nettoyage	36
Foret	45
Fraise	45

## G

Gaz	33
Gel à braser	39

## K

Kit antistatique	83
Kits électroniques	21

## L

Lampe loupe	28-29
Lime aiguille	75
Loupe	28
binoculaire à visière	28
éclairante	28

## M

Malettes électroniques	20
Marteau	75
Masque pelable	36
Mètre à rubans	75
Microscope	30

## N

Nettoyage	46
Nettoyeur de pannes	26

## P

Pastilles Kapton	36
Pince	
à becs	48-56
à becs demi-ronds	50-55
à becs plats	50-55
à becs ronds	50
à collier	59
à dénuder	57
à dénuder 1000V	77
à dénuder automatique	57
à sertir	56-60
à sertir RJ45	58-59
antistatique	52-55
coupante	48-56
coupante oblique	49-55
coupe câble	56
isolée 1000 V	77
longs manches	56
multi-fonctions	56
multiprise	77
série confort	48-52
série professionnelle	49-51
série économique	54-55
spéciale plastique	56
Pince pour C.M.S	17
Pinceau	84
Pistolet à amenée de soudure	25
Pistolet à colle	31-32
Pistolet à dessouder	
autonome	14
pour station de dessoudage	9-11
Pistons	18
Plaque de cablage	45
Pompe à dessouder	40
Préhension	
à ventouse	26

pour composants miniatures	66
----------------------------	----

## R

Renovateur de pannes	26
Ruban Kapton	36
Ruban électrique	76

## S

Sac antistatique	85
Scalpel	74
Seringues	18
Soudure	
alliage étain/plomb 60/40	37
alliage étain/plomb 40/60	38
alliage sans plomb	38-39
baguette	38-39
barre	38-39
crème à braser	39
gel à braser	39
grenaille	38-39
sans nettoyage	37-38-39
trimetal	37-38-39
Station à air chaud pour C.M.S	16-17
Station à infrarouge	15
Station de dessoudage	
antistatique	9-11
affichage numérique	10-12
économique	13
Station de préchauffage	15
Station de soudage	
antistatique	3-5
affichage numérique	3-8
économique	8
Station de soudage dessoudage	
antistatique	9
affichage numérique	10
Stylo applicateur	40
Stylo de maintenance	43
Stylo de préhension	26
Support carte	26-27
Support fer	26
Syntonisation	66

## T

Talonnets	82
Tapis conducteur	
de table	83
de sol	85
Tournevis	
céramique	70
d'horloger	70
électronique	68-69-70
ergonomique	71
isolé 1000 V	78-79
porte embout	73
testeur de tension	79
Tresse à dessouder	
cuivre	41
étamée	41
sans nettoyage	41

## V

Valise de maintenance	80-87
boîtes de rangement	81
serviette	80
valises équipées	87
valises vides	80
Valises électroniques	20

# VOTRE ULTIME SOLUTION POUR LE SOUDAGE SANS PLOMB

## STATION DE SOUDAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE ANTISTATIQUE



### SPECIFICATIONS

Alimentation : 230V. Puissance consommée : 80W.  
 Fer : 24V / 72 W .Température de 0 à 450°C.  
 Temps de chauffe : 6 secondes. Tension de fuite < 2 mV.  
 Poids du fer sans cordon : 28 g.  
 Longueur du cordon : 1,2 m.  
 Poids de la station : 1,8 kg.  
 Dimensions : 146(P)x115(L)x98(H).  
 Panne d'origine : RX-80HRT-B

**PRECISION - RAPIDITE**  
**CONFORT - SECURITE**  
**FIABILITE**

Référence : **RX802AS**

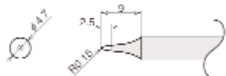
Excellent rendement thermique avec un élément chauffant intégré à la panne contrôlé par une sonde sensible. On peut réaliser des opérations continues de soudage avec une température stable avec le minimum de perte. Fer à souder léger avec un cordon souple et une distance faible entre la position de préhension et la panne pour réaliser des opérations de soudage en micro-électronique. Le plus rapide de sa catégorie : temps de chauffe 6 secondes. Changement de panne aisé même chaude sans aucun outil et sans risque de se brûler. Traitement de la panne plus épais pour éviter une érosion trop rapide. Nouveau isolement thermique du manche pour réduire la transmission de chaleur à l'opérateur. Maintenance et remplacement de la panne simplifié par une extrémité comprenant l'élément chauffant et la sonde. Fonction **Verrouillage** programmable des données par un code d'accès pour éviter de modifier les paramètres d'utilisation. Fonction **Veille** programmable pour réduire la consommation d'électricité et augmenter la durée de vie des pannes. Fonction **Calibration** programmable pour corriger l'écart de température suivant le modèle utilisé de panne. Fonction **Alarme** programmable pour assurer une soudure dans une plage de température choisie. Comment changer la panne : pousser le bouton sur le manche pour sortir la panne.



### Pièces détachées

#### Pannes coniques

RX-80HRT-SB

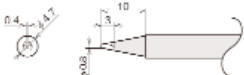


RX-80HRT-B

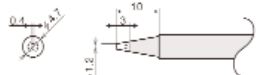


#### Pannes tournevis

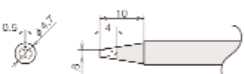
RX-80HRT-0.8D



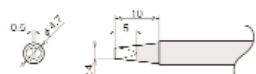
RX-80HRT-1.2D



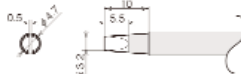
RX-80HRT-1.6D



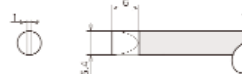
RX-80HRT-2.4D



RX-80HRT-3.2D

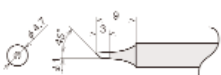


RX-80HRT-5.4D

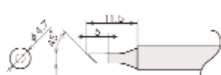


#### Pannes biseautées

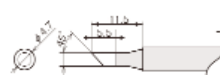
RX-80HRT-1C



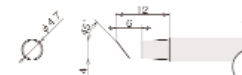
RX-80HRT-2C



RX-80HRT-3C



RX-80HRT-4C



#### Pannes mini vague

RX-80HRT-2CD



RX-80HRT-3CD



Référence	Description	U.V
<b>RX80GAS</b>	Fer à souder sans la panne	1 pièce
<b>ST53SP</b>	Eponge	1 pièce



Référence : **ST40**

Nettoyeur de pannes adaptable sur le support de fer de la station. livré avec 2 recharges.

# VOTRE ULTIME SOLUTION POUR LE SOUDAGE SANS PLOMB

## STATION DE SOUDAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE ANTISTATIQUE



Référence : **RX852AS**

### SPECIFICATIONS

Alimentation : 230V. Puissance consommée : 160W.  
 Fer : 24V / 150 W .Température de 50 à 450°C.  
 Temps de chauffe : 14 secondes.  
 Tension de fuite < 2 mV.  
 Poids du fer sans cordon : 39 g.  
 Longueur du cordon : 1,5 m.  
 Poids de la station : 4,8 kg.  
 Dimensions : 194(P)x116(L)x105(H).  
 Panne d'origine : RX-85HRT-5D

**PUISSANCE - RAPIDITE**  
**CONFORT - SECURITE**

Excellent rendement thermique avec un élément chauffant intégré à la panne contrôlé par une sonde sensible. On peut réaliser des opérations continues de soudage avec une température stable avec le minimum de perte. Fer à souder léger avec un cordon souple et une distance faible entre la position de préhension et la panne pour réaliser des opérations de soudage en micro-électronique. Le plus rapide de sa catégorie : temps de chauffe 14 secondes. Changement de panne aisé même chaude sans aucun outil et sans risque de se brûler. Traitement de la panne plus épais pour éviter une érosion trop rapide. Nouveau isolement thermique du manche pour réduire la transmission de chaleur à l'opérateur. Maintenance et remplacement de la panne simplifié par une extrémité comprenant l'élément chauffant et la sonde. Fonction **Verrouillage** programmable des données par un code d'accès pour éviter de modifier les paramètres d'utilisation. Fonction **Veille** programmable pour réduire la consommation d'électricité et augmenter la durée de vie des pannes. Fonction **Calibration** programmable pour corriger l'écart de température suivant le modèle utilisé de panne. Fonction **Alarme** programmable pour assurer une soudure dans une plage de température choisie.



### PIECES DETACHEES.

Référence	Description	U.V
<b>RX85GAS</b>	Fer à souder sans la panne	1 pièce
<b>ST53SP</b>	Eponge	1 pièce

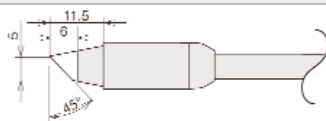
### 22 MODELES DE PANNES.

Vous pouvez utiliser les pannes de la station RX802AS

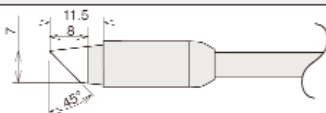
**RX-85HRT-3BC**



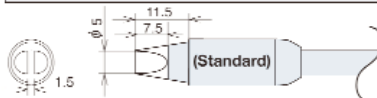
**RX-85HRT-5BC**



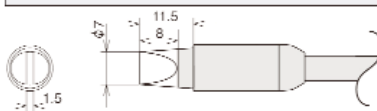
**RX-85HRT-7BC**



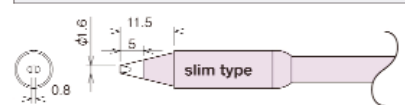
**RX-85HRT-5D**



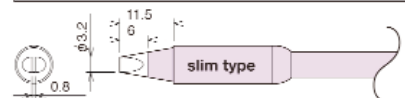
**RX-85HRT-7D**



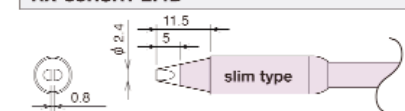
**RX-85HSRT-1.6D**



**RX-85HSRT-3.2D**



**RX-85HSRT-2.4D**



Référence : **ST40**

Nettoyeur de pannes adaptable sur le support de fer de la station. livré avec 2 recharges.

## STATION DE SOUDAGE ANTISTATIQUE.

Référence : **RX711AS**



## STATION DE SOUDAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE ANTISTATIQUE

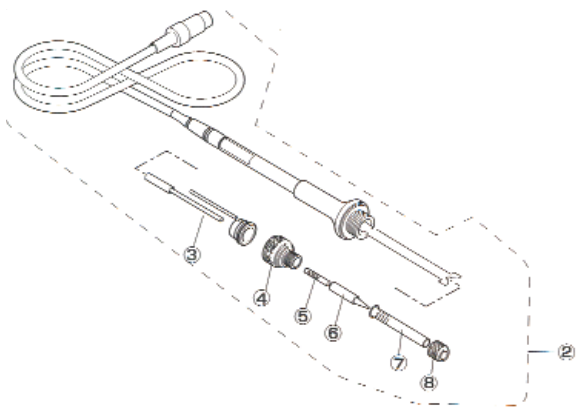
- Alimentation primaire 230V.Sortie secondaire 24V.
- Puissance du fer : 65W.
- Echelle de température de 200°C à 480 °C.
- Affichage numérique de la température.
- Tension de fuite à la panne < 0,5 mV.
- Résistance panne / point de masse < 0,3 ohms.
- Fer léger , extra fin pour réaliser des longues opérations de soudage sans fatigue.( poids : 41 g sans le cordon ).
- Dimensions : Largeur : 115 mm Hauteur : 98 mm Profondeur : 146 mm
- Poids : 1,5 Kg.
- Potentiomètre de calibration.
- Porte frontale pour verrouiller la température de consigne.
- Changement aisé de l'élément chauffant.
- Support de fer inclus.

## STATION DE SOUDAGE ANTISTATIQUE

- Alimentation primaire 230V.Sortie secondaire 24V.
- Puissance du fer : 65W.
- Echelle de température de 200°C à 450 °C.
- Sélection de la température par un potentiomètre gradué.
- Tension de fuite à la panne < 0,5 mV.
- Résistance panne / point de masse < 0,3 ohms.
- Fer léger , extra fin pour réaliser des longues opérations de soudage sans fatigue.( poids : 41 g sans le cordon ).
- Dimensions : Largeur : 115 mm Hauteur : 98 mm Profondeur : 146 mm
- Poids : 1,5 Kg.
- Potentiomètre de calibration.
- Porte frontale pour verrouiller la température de consigne.
- Changement aisé de l'élément chauffant.
- Support de fer inclus.



Référence : **RX701AS**

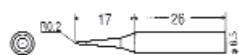


## PIECES DETACHEES.

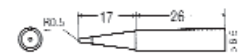
Repère	Référence	Description	U.V
8	<b>TQ77NUT</b>	Ecrou.	1 PIECE
7	<b>RX72HP</b>	Corps de chauffe.	1 PIECE
6	<b>PX60RTB</b>	Panne conique diamètre 1mm.	1 PIECE
5	<b>RX72SS</b>	Entretoise	1 PIECE
3	<b>RX72H</b>	Elément chauffant.	1 PIECE
4	<b>PX72GASAD</b>	Adaptateur.	1 PIECE
2	<b>RX72GAS</b>	Fer complet pour station.	1 PIECE
	<b>PX60RTSB</b>	Panne conique diamètre 0.4 mm	1 PIECE
	<b>PX60RTB</b>	Panne conique diamètre 1mm.	1 PIECE
	<b>PX60RT1.6D</b>	Panne tournevis largeur 1.6 mm.	1 PIECE
	<b>PX60RT2.4D</b>	Panne tournevis largeur 2.4 mm.	1 PIECE
	<b>PX60RT3.2D</b>	Panne tournevis largeur 3.2 mm.	1 PIECE
	<b>ST53SP</b>	Eponge ronde	1 PIECE
	<b>XY459</b>	Eponge métallique	1 PIECE

## PANNES.

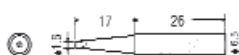
■ Panne d'origine.



**PX-60RT-SB**



**PX-60RT-B**



**PX-60RT-1.6D**



**PX-60RT-2.4D**



**PX-60RT-3.2D**

## STATION DE SOUDAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE.



Référence : **STAR G8**

### PANNES POUR STAR G8

Panne conique	0.2	
Panne conique	0.8	
Panne tournevis	1.6	
Panne tournevis	2.4	
Panne tournevis	3.3	

Panne d'origine.



Référence : **STAR/K5**

### PANNES POUR STAR/K5

0.2	Panne conique		1.6	Panne Tournevis	
1.0	Panne conique		2.8	Panne Tournevis	

Panne d'origine.

## STATION DE SOUDAGE POUR LA SOUDURE SANS PLOMB

Alimentation primaire 230V. Sortie secondaire 24V.

Puissance du fer : 80W

Echelle de température de 150 °C à 480 °C.

Termocouple en contact avec la panne.

Temps de chauffe : 30 secondes.

Précision de la température : 2%.Commutation à 0 volt.

Tension de fuite à la panne < 2 mV rms.

Résistance panne / point de masse < 2 ohms.

Panne de fer relié à une borne de masse.

Fer léger , extra fin ( 20g sans le cordon )

Dimension: Largeur : 130 mm Hauteur : 120 mm

Profondeur : 180 mm

Poids : 2,5 kg

Support de fer incluant le rangement de 5 pannes.

### PIECES DETACHEES.

Référence	Description	Panne d'origine	U.V
<b>B/G8</b>	Fer à souder avec cordon	G8/08	1 PIECE
<b>SPG/R</b>	Eponge ronde		1 PIECE
<b>G8/02</b>	Panne conique diamètre 0.2 mm		1 PIECE
<b>G8/08</b>	Panne conique diamètre 0.8 mm		1 PIECE
<b>G8/16</b>	Panne tournevis largeur 1.6 mm		1 PIECE
<b>G8/24</b>	Panne tournevis largeur 2.4 mm		1 PIECE
<b>G8/33</b>	Panne tournevis largeur 3.3 mm		1 PIECE

## STATION DE SOUDAGE POUR TOUTES APPLICATIONS

Alimentation primaire 230V. Sortie secondaire 24V.

Puissance du fer : 70W

Echelle de température de 150 °C à 480 °C.

Précision de la température : 2%.Commutation à 0 volt.

Tension de fuite à la panne < 2 mV rms.

Résistance panne / point de masse < 2 ohms.

Panne de fer relié à une borne de masse.

Fer léger ( 60g sans le cordon )

Dimension: Largeur : 130 mm Hauteur : 120 mm

Profondeur : 180 mm

Poids : 3,2 kg

Support de fer inclus.

### PIECES DETACHEES.

Référence	Description	Panne d'origine	U.V
<b>BS/K5</b>	Fer à souder avec cordon	TMD510	1 PIECE
<b>SPG/R</b>	Eponge ronde		1 PIECE
<b>TMD502</b>	Panne conique diamètre 0.2 mm		1 PIECE
<b>TMD510</b>	Panne conique diamètre 1.0 mm		1 PIECE
<b>TMD516</b>	Panne tournevis largeur 1.6 mm		1 PIECE
<b>TMD528</b>	Panne tournevis largeur 2.8 mm		1 PIECE

## STATION DE SOUDAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE.

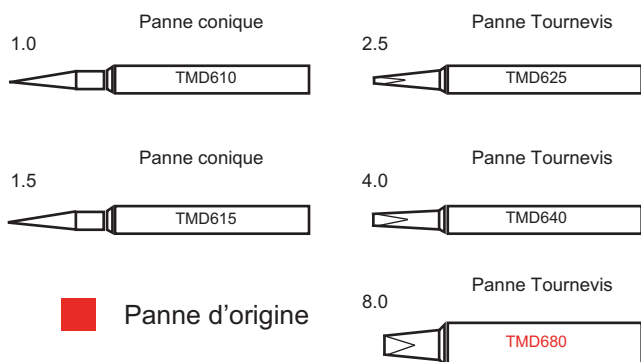


Référence : **STAR/K100**

## STATION DE SOUDAGE DE GRANDE PUISSANCE

Alimentation primaire 230V. Sortie secondaire 24V.  
 Puissance du fer : 100W  
 Echelle de température de 150 °C à 480 °C.  
 Précision de la température : 2%.Commutation à 0 volt.  
 Tension de fuite à la panne < 2 mV rms.  
 Résistance panne / point de masse < 2 ohms.  
 Panne de fer relié à une borne de masse.  
 Fer avec grande réserve thermique ( g sans le cordon )  
 Dimension: Largeur : 130 mm Hauteur : 120 mm  
 Profondeur : 180 mm  
 Poids : 4 kg  
 Support de fer inclus.

## PANNES POUR STAR/K 100



## PIECES DETACHEES.

Référence	Description	Panne d'origine	U.V
<b>BSK/100</b>	Fer à souder avec cordon	TMD680	1 PIECE
<b>SPG/R</b>	Eponge ronde		1 PIECE
<b>TMD610</b>	Panne conique diamètre 1.0 mm		1 PIECE
<b>TMD615</b>	Panne conique diamètre 1.5 mm		1 PIECE
<b>TMD625</b>	Panne tournevis largeur 2.5 mm		1 PIECE
<b>TMD640</b>	Panne tournevis largeur 4.0 mm		1 PIECE
<b>TMD680</b>	Panne tournevis largeur 8.0 mm		1 PIECE

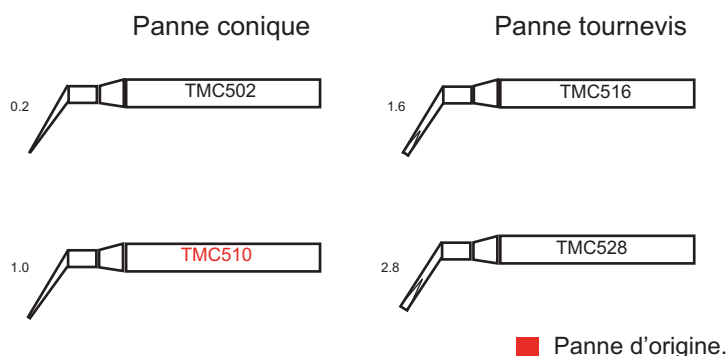


Référence : **AVN/200/5**

## STATION DE SOUDAGE A AMENEE DE SOUDURE

- Alimentation primaire 230V.  
 - Sortie secondaire 24V. Puissance du fer : 70W.  
 - Echelle de température de 150°C à 480 °C.  
 - Précision de la température : 2%.  
 - Mode manuel ou temporisée pour le déroulement du fil.  
 - Mode temporisé : 0 à 9,99 secondes.  
 - Déclenchement par le bouton sur le manche ou par pédale.  
 - Diamètre du fil de soudure : 1 mm.  
 -Tension de fuite à la panne < 2 mV rms.  
 -Résistance panne / point de masse < 2 ohms.  
 - Panne de fer reliée à une borne de masse.  
 - Poids : 4,35 kg.  
 - Support de fer inclus.

## PANNES POUR STATION AVN/TM/5



## PIECES DETACHEES.

Référence	Description	Panne D'origine	U.V
<b>B AV/200/5</b>	Fer à souder avec cordon	TMC510	1 PIECE
<b>SPG/R</b>	Eponge ronde		1 PIECE
<b>TMC502</b>	Panne conique diamètre 0.2 mm.		1 PIECE
<b>TMC510</b>	Panne conique diamètre 1.0 mm.		1 PIECE
<b>TMC516</b>	Panne tournevis largeur 1.6 mm		1 PIECE
<b>TMC528</b>	Panne tournevis largeur 2.8 mm		1 PIECE

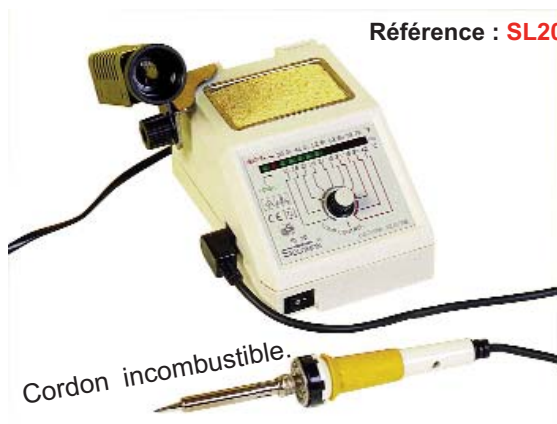
## STATION DE SOUDAGE ECONOMIQUE.

Référence : **SL30**



Cordon incombustible.

Référence : **SL20**



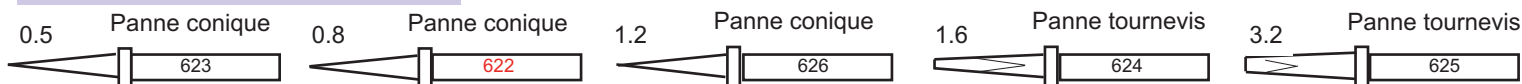
Cordon incombustible.

Référence : **SL10**



Cordon incombustible.

PANNES POUR SL10 - SL20 - SL30 ■ Panne d'origine



Référence : **SR976ESD**



PANNES POUR STATION SR976ESD

■ Panne d'origine.



## STATION DE SOUDAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE.

- Alimentation primaire 230V.Sortie secondaire 24V.
- Puissance du fer : 48W.
- Echelle de température de 160°C à 480 °C.
- Sélection de la température par un potentiomètre.
- Fer léger pour réaliser de longues opérations de soudage sans fatigue.
- Dimensions : Largeur : 130 mm Hauteur : 100 mm Profondeur : 190 mm
- Poids : 2Kg.

## STATION DE SOUDAGE A TEMPERATURE VARIABLE.

- Alimentation primaire 230V.Sortie secondaire 24V.
- Puissance du fer : 48W.
- Echelle de température de 150°C à 450 °C.
- Sélection de la température par un potentiomètre.
- Fer léger pour réaliser de longues opérations de soudage sans fatigue.
- Dimensions : Largeur : 130 mm Hauteur : 100 mm Profondeur : 190 mm
- Poids : 2Kg.

## STATION DE SOUDAGE A TEMPERATURE VARIABLE.

- Alimentation primaire 230V.Sortie secondaire 24V.
- Puissance du fer : 48W.
- Echelle de température de 150°C à 450 °C.
- Sélection de la température par un potentiomètre linéaire.
- Fer léger pour réaliser de longues opérations de soudage sans fatigue.
- Dimensions : Largeur : 130mm Hauteur : 100 mm Profondeur : 190 mm
- Poids : 2Kg.

### PIECES DETACHEES POUR SL10 - SL20 - SL30.

- SL/NI** Fer à souder complet
- SL/SPONGE** Eponge

## STATION DE SOUDAGE ANTISTATIQUE

- Alimentation primaire 230V.Sortie secondaire 230V.
- Puissance du fer : 50W.
- Echelle de température de 250°C à 480 °C.
- Sélection de la température par un potentiomètre gradué.
- Élément chauffant en céramique.
- Fer léger pour réaliser des longues opérations de soudage sans fatigue.
- Dimensions : Largeur : 103 mm Hauteur : 90 mm Profondeur : 175 mm
- Poids : 870 g.

### PIECES DETACHEES POUR SR976ESD.

- SR976H** Élément chauffant
- SL/SPONGE** Eponge



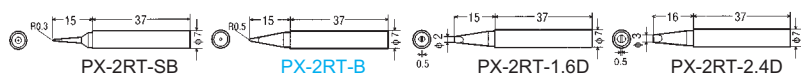
# STATION DE SOUDAGE ET DESSODAGE ANTISTATIQUE AVEC PISTOLET.

**ANTISTATIQUE**

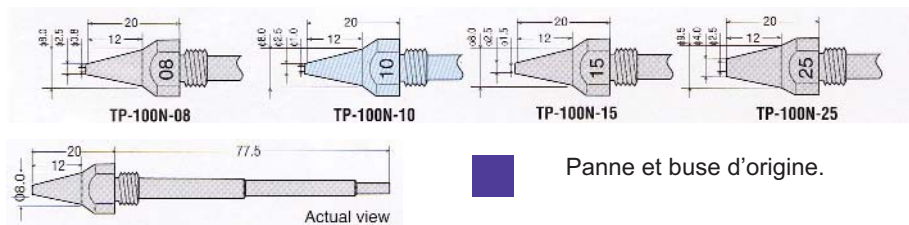


Référence : **SVS 500AS**

## PANNES.



## BUSES.



Panne et buse d'origine.

## PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES.

Repère	Référence	Description
	<b>A4640AW00</b>	Pistolet à dessouder complet
1	<b>TP100N10</b>	Buse de diamètre intérieure 1,0 mm.
2+3	<b>TP100HP</b>	Corps de chauffe avec entretoise.
4	<b>TP100H</b>	Élément chauffant.
5+6+7	<b>TP100F</b>	Jeu de 3 filtres ( 3 N°5 , 3N°6 et 3N°7)
6+7+8	<b>TP100K</b>	Réservoir.
9	<b>A4530CS00</b>	Support arrière.
11	<b>A4530CF00</b>	Gâchette.
12	<b>W0003SM00</b>	Micro - interrupteur.
15	<b>A4530AZ00</b>	Coque du pistolet.
21	<b>A4530CJ00</b>	Support avant.
	<b>A4640HF00</b>	Fer à souder complet.
6	<b>CX15NUT</b>	Ecrou.
1	<b>TQ77HP</b>	Corps de chauffe.
2	<b>PX2RTB</b>	Panne conique diamètre 1.0 mm.
3	<b>TQ77SS</b>	Entretoise.
7	<b>SVS500H</b>	Élément chauffant pour le fer à souder.
	<b>TP200CP/0.7</b>	Tige à nettoyer diamètre 0.7 mm.
	<b>TP200CP/1.3</b>	Tige à nettoyer diamètre 1.3 mm.
	<b>ST70/75SP</b>	Jeu de 2 éponges + bac.
	<b>TP100PV</b>	Outil manuel avec mandrin pour foret.
	<b>TP100DB-07</b>	Foret de 0,7 mm.
	<b>TP100DB-09</b>	Foret de 0,9 mm.
	<b>TP100DB-14</b>	Foret de 1,4 mm.
	<b>TP100DB-24</b>	Foret de 2,4 mm

## STATION DE SOUDAGE ET DESSODAGE

- Alimentation primaire 230V.
- Fer à souder : Puissance 80W.  
Température 250 à 480°C
- Fer à dessouder : Puissance 80W.  
Température 250 à 450°C
- Commutation à 0 volt.
- Précision de la température : 3°C.
- Tension de fuite à la panne < 0.1 mV.
- Résistance panne/terre < 0.1 ohm.
- **Dessoudage :**

Pompe à diaphragme double tête.  
Dépression : 600 mm Hg.  
Commande de l'aspiration par une gâchette située sur le pistolet.  
Utilisation pour des circuits multicouches.

Augmentation de la température quand l'on déclenche l'aspiration pour compenser la chute de température.

Pompe continuant à fonctionner une seconde après l'arrêt de l'aspiration pour éviter le risque de bouchage.

### - Soudage :

Résistance d'isolement > 100 Mohms ( 500 Vdc ).

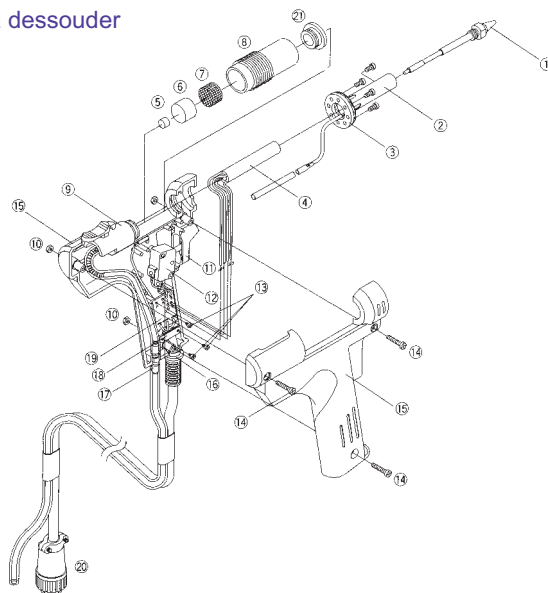
Poids du fer : 45g sans le cordon.

-Dimensions : (L)205 mm x (H)170 mm  
Profondeur :160 mm

-Poids brut : 4 kg.

-Livré avec les supports de fer.

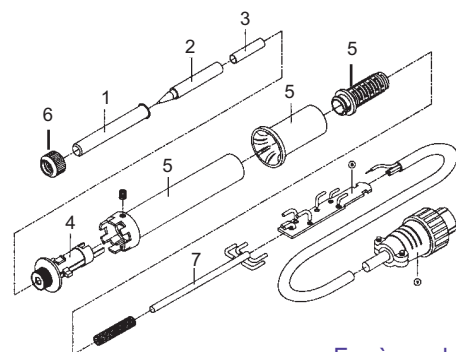
Pistolet à dessouder



Livré sans foret



TP100PV



Fer à souder

# STATION DE SOUDAGE ET DESSOUDAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE.



## STATION DE SOUDAGE ET DESSOUDAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE.

- Alimentation primaire 230V.
- Sortie secondaire 24V.
- Puissance du fer à souder : 55W.
- Puissance du fer à dessouder : 90W
- Température de 150°C à 480 °C.
- Précision de la température : 2%.
- Tension de fuite à la panne < 2 mVrms.

### - Dessoudage :

Dépression : 600 mm Hg.

Débit : 15 l / mn.

Commande de l'aspiration par un bouton situé sur le manche.

Buse du fer à dessouder reliée à une borne de masse.

### - Soudage :

Résistance panne / point de masse < 2 ohms.

Panne du fer reliée à une borne de masse.

Fer léger , extra fin pour mettre des longues opérations de soudage sans fatigue.

Nouvelles pannes pour le soudage des alliages sans plomb.

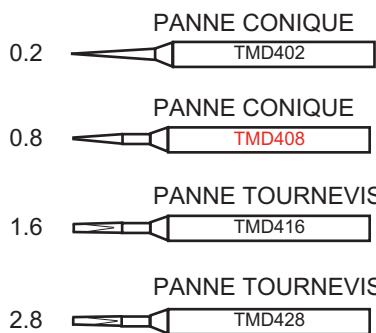
- Dimensions : Largeur : 265mm  
Hauteur : 120mm  
Profondeur : 280 mm

- Poids brut : 9,3 Kg.

- livré avec les supports de fer .

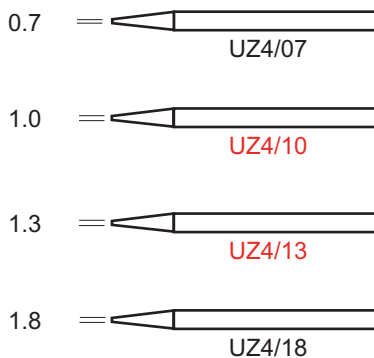
Référence : **STAR/THEMA/LF**

## PANNES.

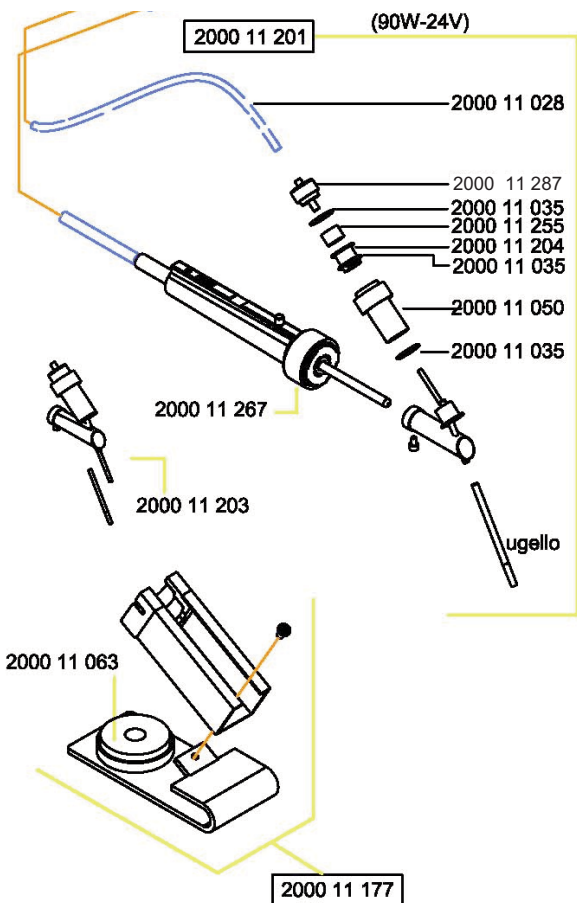


■ Panne et buse d'origine.

## BUSES.



## PIECES DETACHEES.



Repère	Référence	Description	U.V
	SOUDAGE		
-	<b>BS/KK4</b>	Fer à souder complet 55W.	1PIECE
	DESSOUDAGE		
200011201	<b>BTH/LF</b>	Fer à dessouder complet 90W.	1 PIECE
200011267	<b>BTH/LF/ST</b>	Elément chauffant pour fer à dessouder.	1 PIECE
200011203	<b>TTH/LF</b>	Tête complete pour fer à dessouder.	1 PIECE
200011287	<b>NYLON CAP Z</b>	Capuchon de fermeture	1 PIECE
200011035	<b>PTFE / Z4</b>	Bague pour tube.	1 PIECE
200011050	<b>SRBT / Z4</b>	Tube pyrex.	1 PIECE
200011204	<b>BAC/LF</b>	Réceptacle du filtre.	1 PIECE
200011255	<b>FILTER TH/LF</b>	Filtre.	1 PIECE
200011028	<b>TB/SIL</b>	Tube d'aspiration.	1 PIECE
200011145	<b>SPP/29</b>	Support fer pour fer à souder	1 PIECE
200011177	<b>SPP/TB</b>	Support fer pour fer à dessouder	1 PIECE
200011063	<b>SPG/R</b>	Eponge ronde.	1 PIECE
200011055	<b>SCV</b>	Jeu de tiges à nettoyer.	1 PIECE
	STATION		1 PIECE
200011019	<b>FLT</b>	Filtre interne .	1 PIECE

# STATION DE DESSOUDAGE ANTISTATIQUE AVEC PISTOLET.

Référence : **TP200AS**

**ANTISTATIQUE**



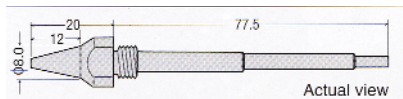
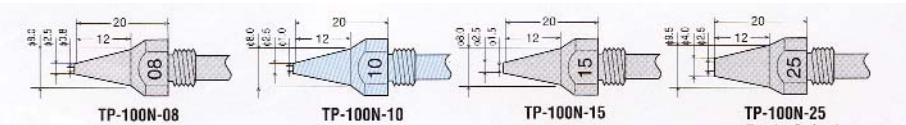
## STATION DE DESSOUDAGE

- Alimentation primaire 230V.
- Fer à dessouder : Puissance 80W.
- Température 250 à 450°C
- Commutation à 0 volt.
- Précision de la température : 3°C.
- Tension de fuite à la panne < 0.1 mV.
- Résistance panne/terre < 0.1 ohm.

**- Dessoudage :**

Pompe à diaphragme double tête.  
Dépression : 600 mm Hg.  
Commande de l'aspiration par une gâchette située sur le pistolet.  
Utilisation pour des circuits multicouches.  
Augmentation de la température quand l'on déclenche l'aspiration pour compenser la chute de température.  
Pompe continuant à fonctionner une seconde après l'arrêt de l'aspiration pour éviter le risque de bouchage.

## BUSES.



 Buse d'origine.

## Nettoyage des buses

Livré sans foret



**TP100PV**

-Dimensions : (L)95 mm x (H)205 mm  
Profondeur :256 mm

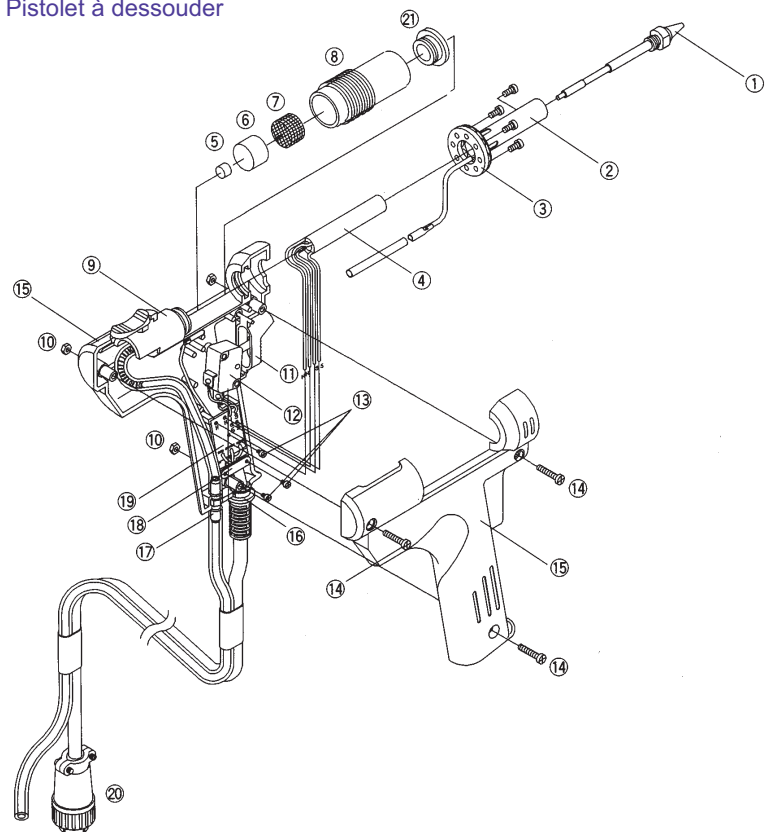
-Poids brut : 4,9 kg.

-Livré avec le support du fer à dessouder.

## PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES.

Repère	Référence	Description
	<b>A4640AW00</b>	Pistolet à dessouder complet
1	<b>TP100N10</b>	Buse de diamètre intérieure 1,0 mm.
2+3	<b>TP100HP</b>	Corps de chauffe avec entretoise.
4	<b>TP100H</b>	Elément chauffant.
5+6+7	<b>TP100F</b>	Jeu de 3 filtres ( 3 N°5 , 3N°6 et 3N°7)
6+7+8	<b>TP100K</b>	Réservoir.
9	<b>A4530CS00</b>	Support arrière.
11	<b>A4530CF00</b>	Gâchette.
12	<b>W0003SM00</b>	Micro - interrupteur.
15	<b>A4530AZ00</b>	Coque du pistolet.
21	<b>A4530CJ00</b>	Support avant.
	<b>TP200CP/0.7</b>	Tige à nettoyer diamètre 0.7 mm.
	<b>TP200CP/1.3</b>	Tige à nettoyer diamètre 1.3 mm.
	<b>ST76</b>	Support de fer à dessouder.
	<b>ST70/75SP</b>	Jeu de 2 éponges + bac.
	<b>TP100PV</b>	Outil manuel avec mandrin pour foret.
	<b>TP100DB-07</b>	Foret de 0,7 mm.
	<b>TP100DB-09</b>	Foret de 0,9 mm.
	<b>TP100DB-14</b>	Foret de 1.4 mm.
	<b>TP100DB-24</b>	Foret de 2.4 mm.

## Pistolet à dessouder



## STATION DE DESSODAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE.



Référence : **THEMA/ LF**

## STATION DE DESSODAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE.

- Alimentation primaire 230V.
- Sortie secondaire 24V.
- Puissance du fer à dessouder : 90W.
- Température de 150°C à 480 °C.
- Précision de la température : 2%.
- Réservoir grande capacité.
- Tension de fuite à la panne < 2mv rms.
- Dessoudage :
  - Dépression : 600 mm Hg.
  - Débit : 15 l / mn.
  - Commande de l'aspiration par un bouton situé sur le manche.
- Dimensions : (L)135mm x (H)120 mm  
Profondeur : 280 mm
- Poids brut : 5,5 Kg.
- Livré avec le support fer.

### BUSES

UZ4/07



UZ4/10



■ Buse d'origine

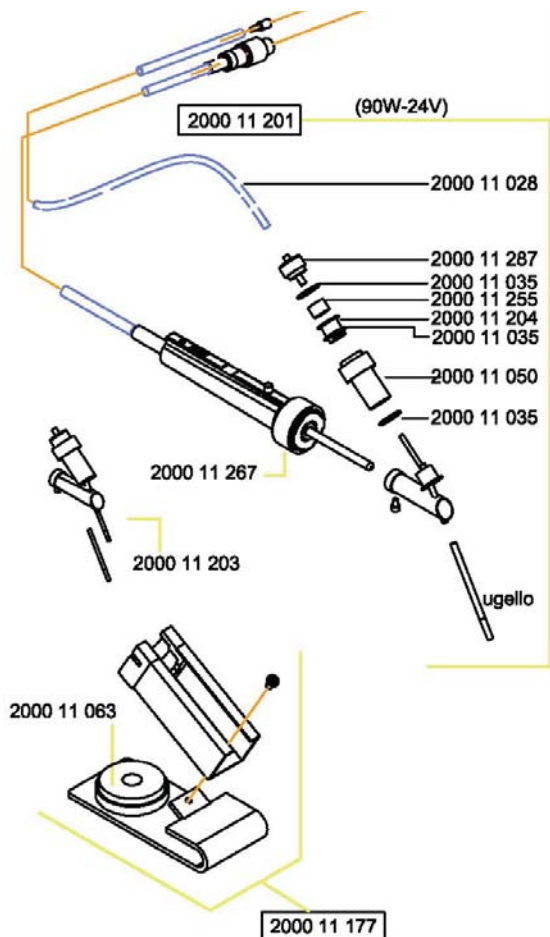
UZ4/13



UZ4/18



### PIECES DETACHEES



Repère	Référence	Description	U.V
200011201	<b>BTH / LF</b>	Fer à dessouder complet.	1 PIECE
200011267	<b>BTH / LF / ST</b>	Elément chauffant.	1 PIECE
200011203	<b>TTH/LF</b>	Tête complete pour fer à dessouder.	1 PIECE
	<b>UZ4/07</b>	Buse diamètre 0.7 mm	1 PIECE
	<b>UZ4/10</b>	Buse diamètre 1.0 mm .	1 PIECE
	<b>UZ4/13</b>	Buse diamètre 1.3 mm .	1 PIECE
	<b>UZ4/18</b>	Buse diamètre 1.8 mm.	1 PIECE
200011287	<b>NYLON CAP Z</b>	Capuchon de fermeture	1 PIECE
200011035	<b>PTFE / Z4</b>	Bague pour tube.	1 PIECE
200011050	<b>SRBT / Z4</b>	Tube pyrex .	1 PIECE
200011204	<b>BAC/LF</b>	Réципient du filtre.	1 PIECE
200011255	<b>FILTER TH/LF</b>	Filtre	1 PIECE
200011035	<b>PTFE / Z4</b>	Bague pour tube.	1 PIECE
200011028	<b>TB/SIL</b>	Tube d'aspiration.	1 PIECE
200011177	<b>SPP/TB</b>	Support fer.	1 PIECE
200011063	<b>SPG/R</b>	Eponge ronde.	1 PIECE
200011055	<b>SCV</b>	Jeu de tiges à nettoyer.	1 PIECE

## STATION DE DESSOUDAGE ECONOMIQUE.



Référence : **DSD/ LF**

## STATION DE DESSOUDAGE ECONOMIQUE.

- Alimentation primaire 230V.
- Sortie secondaire 230V.
- Puissance du fer à dessouder : 90W.
- Température de 100°C à 480 °C.
- Dessoudage :
  - Dépression : 600 mm Hg.
  - Débit : 15 l / mn.
  - Commande de l'aspiration par un bouton situé sur le manche.
- Dimensions : (L)135mm x (H)120 mm.  
Profondeur : 170 mm
- Poids brut : 3,5 Kg.
- Livré avec le support de fer.

## BUSES

UZ4/07



UZ4/10



Buse d'origine

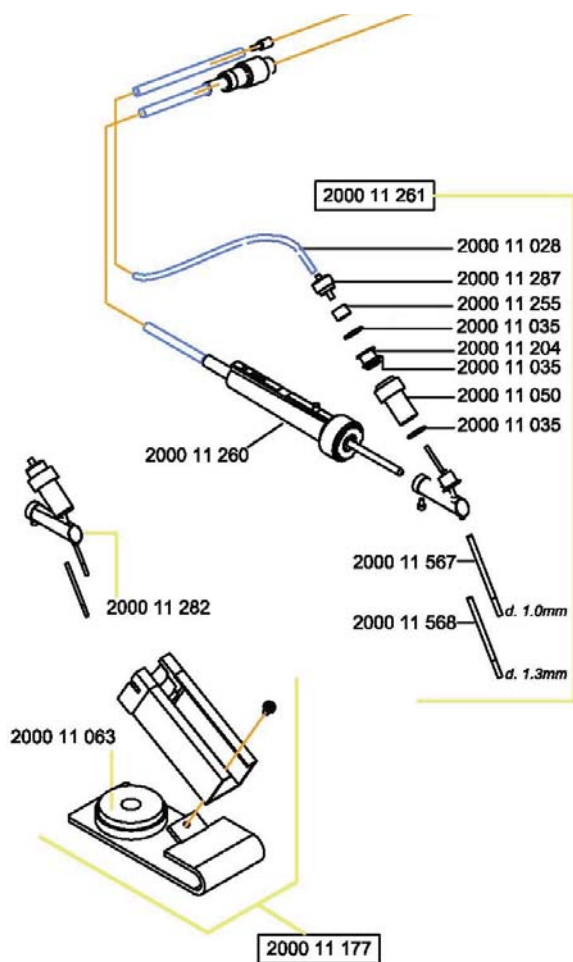
UZ4/13



UZ4/18



## PIECES DETACHEES



Repère	Référence	Description	U.V
200011261	<b>B DSD/LF/C</b>	Fer à dessouder complet.	1 PIECE
200011260	<b>B DSD/LF/ST</b>	Elément chauffant.	1 PIECE
200011282	<b>T/DSD/LF/C</b>	Tête complete pour fer à dessouder.	1 PIECE
	<b>UZ4/07</b>	Buse diamètre 0.7 mm .	1 PIECE
	<b>UZ4/10</b>	Buse diamètre 1.0 mm .	1 PIECE
	<b>UZ4/13</b>	Buse diamètre 1.3 mm .	1 PIECE
	<b>UZ4/18</b>	Buse diamètre 1.8 mm.	1 PIECE
200011287	<b>NYLON CAP Z</b>	Capuchon de fermeture	1 PIECE
200011035	<b>PTFE / Z4</b>	Bague pour tube.	1 PIECE
200011050	<b>SRBT / Z4</b>	Tube pyrex.	1 PIECE
200011204	<b>BAC/LF</b>	Réципient du filtre	1 PIECE
200011255	<b>FILTER TH/LF</b>	Filtre	1 PIECE
200011035	<b>PTFE / Z4</b>	Bague pour tube.	1 PIECE
200011028	<b>TB/SIL</b>	Tube d'aspiration.	1 PIECE
200011177	<b>SPP/TB</b>	Support fer	1 PIECE
200011063	<b>SPG/R</b>	Eponge ronde.	1 PIECE
200011055	<b>SCV</b>	Jeu de tiges à nettoyer.	1 PIECE

## PISTOLET A DESSOUDER.

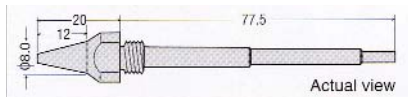
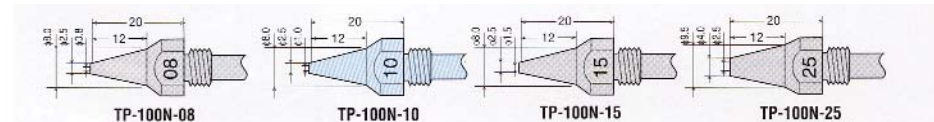


Référence : **TP100**

## PISTOLET A DESSOUDER AUTONOME.

- Alimentation primaire 230V.
- Pistolet à dessouder : Puissance 75W.
- Température 250 à 450°C.
- Commutation à 0 volt.
- Pompe intégrée dans la coque du pistolet.
- Dépression : 600 mm Hg.
- Commande de l'aspiration par une gâchette située sur le pistolet.
- Utilisation pour des circuits multicouches
- Rangement même chaud dans la mallette grace au tube d'isolation.
- Livré avec un mini support.
- Poids du pistolet : 470 g.

## BUSES.



Nettoyage des buses

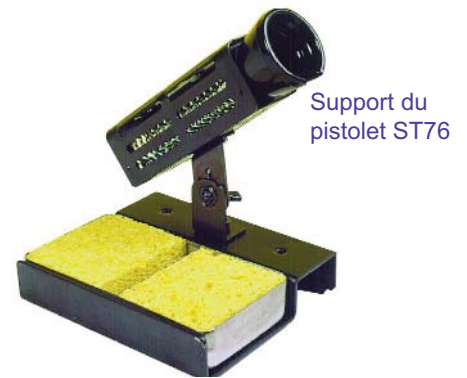
Livré sans foret

 Buse d'origine.



**TP100PV**

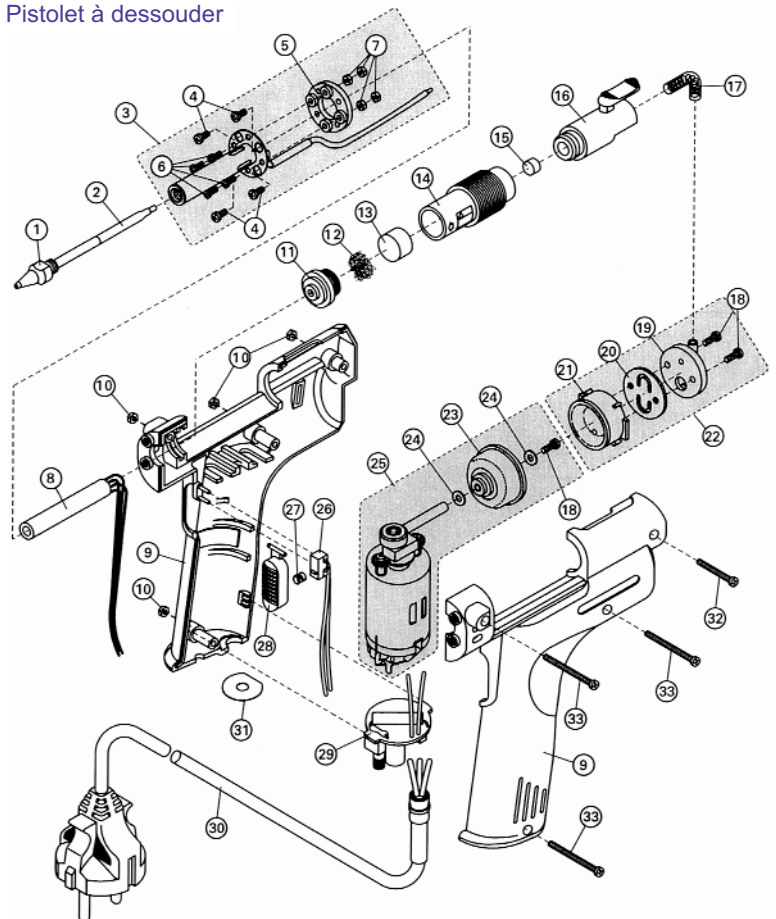
## ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES



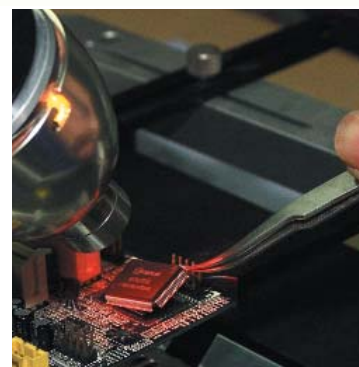
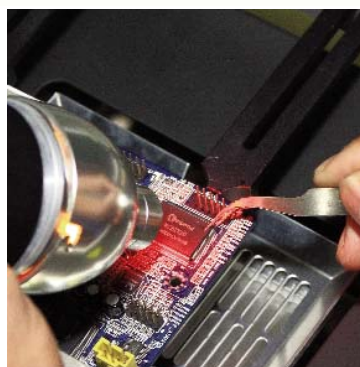
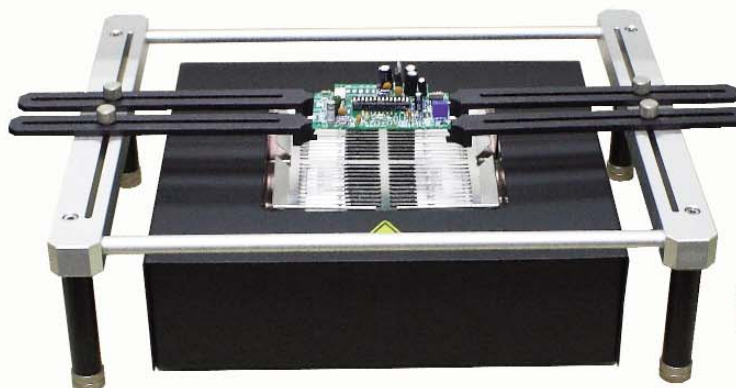
## PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES.

Repère	Référence	Description
3	<b>TP100HP</b>	Corps de chauffe.
8	<b>TP100H</b>	Elément chauffant.
9	<b>TP100 / 1</b>	Coque du pistolet.
11	<b>A4530CJ00</b>	Support avant.
12+13+15	<b>TP100F</b>	Jeu de 3 filtres.
12+13+14	<b>TP100K</b>	Réservoir.
16	<b>A4530CS00</b>	Support arrière.
20	<b>A4530CP00</b>	Valve.
23	<b>A4500EJ00</b>	Diaphragme.
26	<b>W0002SM00</b>	Micro - interrupteur.
27	<b>T0001CC00</b>	Ressort
28	<b>A4530CG00</b>	Gâchette.
29	<b>TP100 / 21</b>	Circuit de régulation.
	<b>TP200CP/0.7</b>	Tige à nettoyer diamètre 0.7 mm.
	<b>TP200CP/1.3</b>	Tige à nettoyer diamètre 1.3 mm.
	<b>ST76</b>	Support de fer à dessouder
	<b>ST70/75SP</b>	Jeu de 2 éponges + bac.
	<b>TP100PV</b>	Outil manuel avec mandrin.
	<b>TP100DB-07</b>	Foret de 0,7 mm.
	<b>TP100DB-09</b>	Foret de 0,9 mm.
	<b>TP100DB-14</b>	Foret de 1,4 mm.
	<b>TP100DB-24</b>	Foret de 2,4 mm.

Pistolet à dessouder



Référence : IR860



PROCESSUS DE DESSOUDAGE

Appliquer le flux et préchauffer le circuit.

Chauffer le composant avec le fer à infrarouge .

Enlever le composants.

STATION A INFRAROUGE POUR LE SOUDAGE ET LE DESSOUDAGE DES COMPOSANTS BGA ET CMS.

- Alimentation 230V.
- Diamètre du rayon IR : 14 mm
- Temps de chauffe : 0 à 900 secondes.
- 3 modes de fonctionnement : manuel / temporisé / temporisé avec alarme.
- Support carte fournie.
- Précision de chauffe avec aucun effet sur les composants adjacents.
- Aucun besoin de buses suivant la taille du composants.
- Réparation rapide et à faible coût.
- Dimensions
- Puissance de l'infrarouge : 150W.
- Echelle de température de la lampe : 45°C à 350 °C.
- Puissance de la table de préchauffage à quartz : 650W.
- Capacité

de la station infrarouge : L170 x H158 x P137 mm  
de la table de préchauffage : L280 x H90 x P260 mm

PIECES DETACHEES

Référence	Description
IR860 HAL	Lampe halogène
IR860 LENS	Lentille

STATION DE PRECHAUFFAGE PAR CONTACT.



Référence : STAR PST 150

Station électronique à affichage numérique. Conçue pour des opérations sur de grosses masses , des applications RF , des substrats métalliques / céramiques à haute dissipation. Surface chauffante : 150 x 150 mm. Puissance totale : 805 W Echelle de température : 51 à 351 °C



Référence : STAR PST 290

Station électronique à affichage numérique. Conçue pour des opérations sur de grosses masses , des applications RF , des substrats métalliques / céramiques à haute dissipation. Surface chauffante : 290 x 290 mm. Puissance totale : 1955 W Echelle de température : 51 à 351 °C

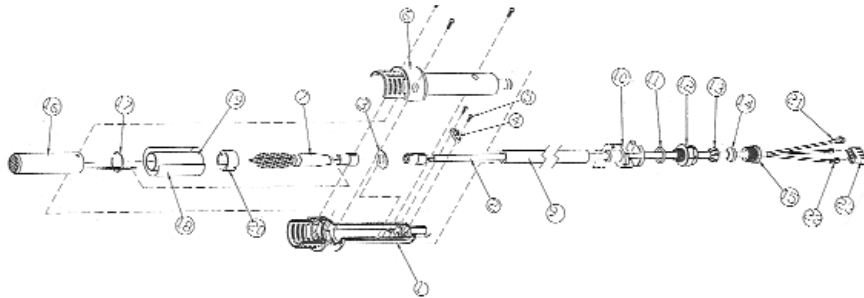
# OUTILS POUR C.M.S



Référence : **SR979**

## STATION A AIR CHAUD POUR LE SOUDAGE ET LE DESSOUDAGE DES COMPOSANTS C.M.S SANS CONTACT.

- Alimentation 230V. Puissance : 260W.
- Echelle de température : 100 à 420 °C.
- Utilisation pour les boitiers SO, les boitiers SOP, les boitiers QFP , les boitiers PLCC.
- Utilisation pour rétreindre des gaines thermorétractables.
- Permet de souder et dessouder un boitier en quelques secondes et de réduire considérablement le temps de réparation.
- Réglage du débit d'air ( 23 litres / mn maxi ).
- Station non générateur de charges électrostatiques.
- Mode de refroidissement automatique :protection de l'élément chauffant par fonctionnement de la pompe après arrêt pour dissiper la chaleur. Poignée pour facilité le transport.
- Dimensions : 190 x 135 x 247 mm
- Poids brut : 4,5 Kg. Poids de l'outil : 120 g.
- Livré un outil de préhension et équipé de la buse SL-A1127.



Repère	Référence	Description
7	SR979H	Elément chauffant avec connecteur rond.
7	SR979HR	Elément chauffant avec connecteur carré.
16	SR979Corps	Corps de chauffe
18	SR979Mica	Mica
19	SR-Glass	Tube verre
6 + 1	SR979Manche	Manche
2 + 9	SR979Câble	Câble + tuyau
	SR979Circuit	Circuit de régulation
	V-FORK	Outil de préhension

## BUSES

**Air flow (all Nozzles)**  
0.8  
1.8

QFP	SOP	PLCC	SOJ
A1124 Single ø 2.5 (I.D.)	A1125 QFP 10 X 10 10.2	A1126 QFP 14 X 14 13.2 15.2	A1127 QFP 17.5 X 17.5 19.2
A1128 QFP 14 X 20 15.2 21.2	A1129 QFP 28 X 28 28.2 28.2	A1130 Single ø 4.4 (I.D.)	A1131 SOP 4.4 X 10 10.0 4.8
A1132 SOP 5,7 X 13 15.0 5.7	A1133 SOP 7.5 X 15 16.0 7.2	A1134 SOP 7.5 X 18 19.0 7.2	A1135 PLCC 17.5 X 17.5 18.5 (44 Pins)
A1136 PLCC 20 X 20 21 (52 Pins)	A1137 PLCC 25 X 25 26 (68 Pins)	A1138 PLCC 30 X 30 31 (84 Pins)	A1139 PLCC 12.5 X 7.3 14 (18 Pins)
A1140 PLCC 11.5 X 11.5 13 (28 Pins)	A1141 PLCC 11.5 X 14 15 (32 Pins)	A1142 Bent single 1.5 X 3 45° 1.5 (I.D.) 3 (I.D.)	A1261 QFP 20 X 20 20.2 20.2
A1262 QFP 12 X 12 12.2 12.2	A1263 QFP 28 X 40 27.9 39.9	A1264 QFP 40 X 40 40.4 40.4	A1265 QFP 32 X 32 32.2 32.2
A1182 BQFP 24 X 24 24.2 24.2	A1257 SOP 11 X 21 21 (60 Pins)	A1258 SOP 7.6 X 12.7 11.7 8.2	A1259 SOP 13 X 28 29 13.5
A1260 SOP 8.6 X 18 8.7 18.5	A1187 TSOLTSOP 18.5 X 8 10 18.5	A1325 Dual Single ø 1.5 x 5 10 Adjustable pitch The pitch between the two nozzles is adjustable 5 10 10 Ø 1.5 (I.D.)	



## OUTILS POUR C.M.S



Référence : **SMD313**

### STATION A AIR CHAUD POUR LE SOUDAGE ET DESSOUDAGE DES CMS AVEC STYLO DE PREHENSION.

- Alimentation primaire 230V / 120W
- Sortie secondaire 24V.
- Puissance du fer : 90W.
- Température de 150°C à 480 °C.
- Affichage numérique de la température.
- Pompe à diaphragme . Débit de 0,5 à 4 l / mn.
- Fer très léger pour souder avec précision.
- Fonction marche / arrêt du fer sur le support : quand l'on prend le fer de son support , il commence à fonctionner.
- Stylo de préhension avec ventouse pour les composants.
- Dimensions : Largeur : 135mm  
Hauteur : 120mm  
Profondeur : 170mm
- Poids : 4,10 Kg.
- Livré avec deux supports.

Opération de dessoudage d'un composant C.M.S :  
Chauffer les pattes du circuit à dessouder jusqu'à la fusion de la soudure et enlever le composant simultanément.

Opération de soudage.( 2 possibilités )

- Nettoyer les plages d'accueil du composant avec de la tresse à dessouder, fluxer légèrement ,appliquer de la crème à braser, positionner grossièrement le composant et commencer l'opération de soudage.

- Laisser le reste de soudure sur les plages d'accueil et appliquer le gel à braser .Le reste de métal sur le circuit est suffisant pour réaliser la soudure.Le gel permet de décaper le nouveau composant et de supprimer l'oxydation. Aucun risque de microbillage , de court-circuits.

### PIECES DETACHEES.

Référence	Description	U.V
<b>BSMD313</b>	Fer à air chaud pour station SMD313	1 PIECE
<b>SM2LF</b>	Buse diamètre 2 mm	1 PIECE
<b>V4</b>	Jeu de 5 ventouses 4 mm	1 JEU
<b>V6</b>	Jeu de 5 ventouses 6 mm	1 JEU

Consommables nécessaires pour souder à l'air chaud.

Référence	Description	U.V
<b>ESO11</b>	Crème à braser en seringue	1 PIECE
<b>SE18-1/2</b>	Aiguille inox diamètre 0.84 mm	1 JEU
<b>MOB39m5cc</b>	Gel à braser en seringue	1 PIECE
<b>SE20-1/2</b>	Aiguille inox diamètre 0.61 mm	1 JEU
<b>FLUX45-250ML</b>	Flacon de flux sans résidus	1 PIECE

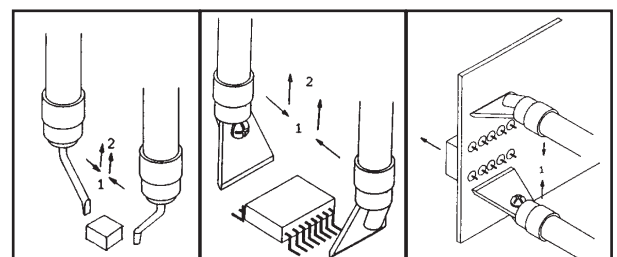
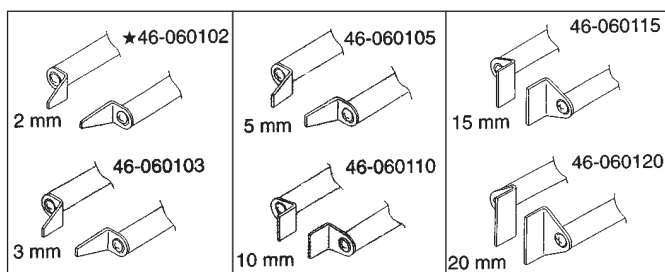


Référence : **LF528D**

### PINCE POUR LE SOUDAGE ET DESSOUDAGE PAR CONTACT DES COMPOSANTS CMS . TEMPERATURE VARIABLE.

- Alimentation 230V .
- Puissance : 80 W
- Echelle de température : 250 à 450 °C  
482 à 842 °F
- Élément chauffant en céramique.
- Poids de la pince : 150g ( sans le cordon )
- Electrode d'origine : 46-060102.
- Utilisation pour : les composants discrets.  
les boitiers type SO.  
les boitiers TSOP.  
les DIP.
- Mini station. Faible encombrement.
- Fonction verrouillage des données par code d'accès.
- Fonction calibration pour corriger l'écart de température.

**ELECTRODES POUR LF528D.** Les électrodes sont livrées par paire.



## OUTILS POUR C.M.S

Référence : **DISPENSER**



## APPLICATEUR DOSEUR A SERINGUE.

- Doseur pour appliquer en gouttes ou en filet des produits de toutes viscosités .
- Dépot manuel ou temporisé.
- Alimentation 230V. Puissance : 20W.
- Pression d'alimentation : 4 bar mini - 6 bar maxi.  
Air filtré à 5 microns.
- Mode manuel ou temporisé.
- Plage de temporisation : 0,01 à 9,99 secondes.
- Système anti-goutte réglable.
- Commande de la temporisation par pédale ou par un bouton situé sur la face avant.
- Livré avec un support pour seringue , un kit d'accessoires pour seringue.( au choix 6cc , 10cc ou 35 cc ).

L'apporteur doseur peut être utilisé pour les résines époxy , les pâtes de masquage , les graisses , les huiles , les colles , les crèmes à braser .....

L'apporteur permet de contrôler le quantité de dépot avec précision et de maîtriser ainsi le process de fabrication.

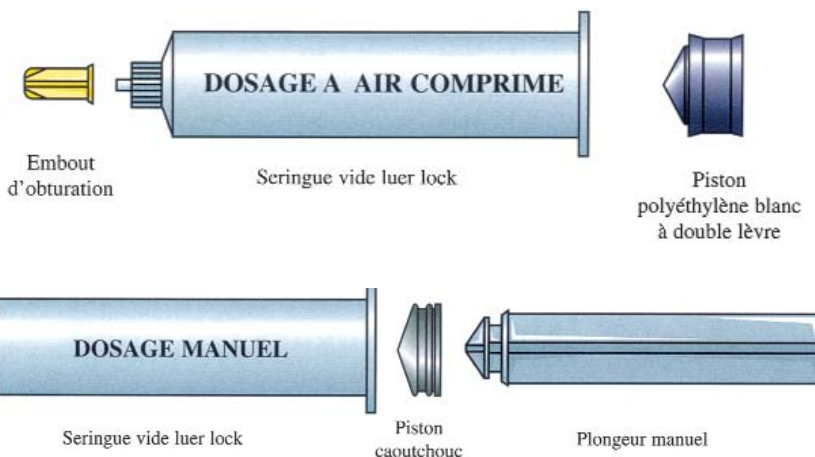
### Paramètres de dosage.

- La pression - La durée - Le type d'aiguille - La taille de l'aiguille.- La viscosité - La taille des particules en suspension .

Adaptateur de seringue série 400



Adaptateur de seringue oreille épaisse



### ACCESSOIRES DE DOSAGE

Référence	Description	DOSAGE AIR COMPRIME	DOSAGE MANUEL	U.V
900-550-3	Adaptateur de seringue 6cc pour série 400.	X		1 PIECE
900-650-3	Adaptateur de seringue 10cc pour série 400.	X		1 PIECE
900-950-3	Adaptateur de seringue 35cc pour série 400.	X		1 PIECE
70503RHB	Adaptateur de seringue 6cc pour seringues à oreille épaisse.	X		1 PIECE
71003RHB	Adaptateur de seringue 10cc pour seringues à oreille épaisse	X		1 PIECE
73003RHB	Adaptateur de seringue 35cc pour seringues à oreille épaisse	X		1 PIECE
406LL-1	Seringue vide Luer Lock 6 cc.	X	X	1 JEU
410LL-1	Seringue vide Luer Lock 10 cc.	X	X	1 JEU
435LL-1	Seringue vide Luer Lock 35cc.	X		1 JEU
406L-9	Piston polyéthylène blanc pour dosage air comprimé 6 cc.	X		1 JEU
410L-9	Piston polyéthylène blanc pour dosage air comprimé 10 cc.	X		1 JEU
435L-9	Piston polyéthylène blanc pour dosage air comprimé 35 cc.	X		1 JEU
15LL	Embout d'obturation de seringue Luer Lock.	X	X	1 JEU
406L-4	Plongeur manuel pour seringue 6 cc.		X	1 JEU
410L-4	Plongeur manuel pour seringue 10 cc.		X	1 JEU
406L-2	Piston caoutchouc pour dosage avec plongeur manuel 6 cc		X	1 JEU
410L-2	Piston caoutchouc pour dosage avec plongeur manuel 10 cc		X	1 JEU

### Aiguilles à conduit inox à usage général.

#### Usage général



Référence	Couleur	Description	Longueur	U.V
SE14-1/2	Olive	Aiguille inox diamètre intérieur 1,60 mm.	12,7 mm	1 JEU
SE15-1/2	Ambre	Aiguille inox diamètre intérieur 1,37 mm.	12,7 mm	1 JEU
SE18-1/2	Vert	Aiguille inox diamètre intérieur 0,84 mm.	12,7 mm	1JEU
SE20-1/2	Rose	Aiguille inox diamètre intérieur 0,61 mm.	12,7 mm	1 JEU
SE21-1/2	Mauve	Aiguille inox diamètre intérieur 0,50 mm.	12,7 mm	1 JEU
SE22-1/2	Bleu	Aiguille inox diamètre intérieur 0,40 mm.	12,7 mm	1 JEU
SE23-1/2	Orange	Aiguille inox diamètre intérieur 0,33 mm.	12,7 mm	1 JEU
SE25-1/2	Rouge	Aiguille inox diamètre intérieur 0,25 mm.	12,7 mm	1 JEU
SE27-1/2	Clair	Aiguille inox diamètre intérieur 0,20 mm.	12,7 mm	1 JEU

### Aiguilles coniques en polyéthylène.

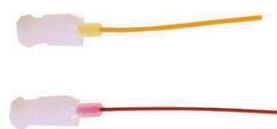
L'écoulement est facilité par la forme conique.

#### Pour fluide épais et visqueux.



Référence	Couleur	Description	Longueur	U.V
TT14-1-1/4	Olive	Aiguille conique en polyéthylène diamètre 1,60 mm.	31,75 mm	1 JEU
TT16-1-1/4	Gris	Aiguille conique en polyéthylène diamètre 1,19 mm.	31,75 mm	1 JEU
TT18-1-1/4	Vert	Aiguille conique en polyéthylène diamètre 0,84 mm.	31,75 mm	1JEU
TT20-1-1/4	Rose	Aiguille conique en polyéthylène diamètre 0,61 mm.	31,75 mm	1 JEU
TT22-1-1/4	Bleu	Aiguille conique en polyéthylène diamètre 0,40 mm.	31,75 mm	1 JEU

#### Pour les cyanoacrylates.



### Aiguilles souples en polypropylène.

Elles évitent de rayer les surfaces et permettent l'accès à des endroits encombrés.

Référence	Couleur	Description	Longueur	U.V
TS18P-1-1/2	Rose	Aiguille souple polypropylène diamètre 0,84 mm.	38,10 mm	1 JEU
TS20P-1-1/2	Jaune	Aiguille souple polypropylène diamètre 0,61 mm.	38,10 mm	1 JEU

### BOITE DE 120 AIGUILLES.



Référence : **SE01**

Cette boîte comprend :

- 10 aiguilles SE15-1/2
- 10 aiguilles SE18-1/2
- 10 aiguilles SE20-1/2
- 10 aiguilles SE21-1/2
- 10 aiguilles SE22-1/2
- 10 aiguilles SE23-1/2

- 10 aiguilles SE25-1/2
- 10 aiguilles SE27-1/2
- 10 aiguilles TT16-1-1/4
- 10 aiguilles TT18-1-1/4
- 10 aiguilles TT20-1-1/4
- 10 aiguilles TT22-1/1/4

## VALISES ELECTRONIQUES

### VALISE ECONOMIQUE



Référence	Description	U.V
BMJ020	Valise économique de 8 outils	1 PIECE
BMJ021	Valise économique de 8 outils	1 PIECE
BMJ022	Valise économique version collège de 8 outils	1 PIECE

Référence	Description	Page	BMJ020	BMJ021	BMJ022
	Valise vide de 345 x 270 x 72 mm avec mousse.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SR965	Fer à souder 230V 25W avec cordon PVC.	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
SR968/25W CI	Fer à souder 230V 25W avec cordon incombustible.	24			<input type="radio"/>
CT319	Support de fer avec éponge.	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SH827	Pompe à dessouder.	40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ESO57	Soudure 60% étain diamètre 1 mm 50 gr.	37	<input type="radio"/>		
ESP011	Soudure 99.3% étain 0.7%cuivre diamètre1mm 50 gr.	38		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CT021	Pince coupante 115 mm.	55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CT031	Pince à bec demi-ronds droits 135 mm.	55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
M120075A	Tournevis pour vis à fente largeur 2 mm.	68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
M224075A	Tournevis à empreinte Phillips PH00.	68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### VALISE PROFESSIONNELLE

TEMOIN LUMINEUX  
SUR LE FER



Référence	Description	U.V
BMJ023	Valise professionnelle de 8 outils.	1 PIECE
BMJ024	Valise professionnelle version collège de 8 outils.	1 PIECE

Référence	Description	Page	BMJ023	BMJ024
	Valise vide de 345 x 270 x 72 mm avec mousse.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BLACK25	Fer à souder 230V 25W avec cordon PVC.	22	<input type="radio"/>	
BLACK25 CI	Fer à souder 230V 25W avec cordon incombustible.	22		<input type="radio"/>
CT319	Support de fer avec éponge.	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SH827	Pompe à dessouder.	40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ESP011	Soudure 99.3% étain 0.7%cuivre diamètre1mm 50 gr.	38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CT021	Pince coupante 115 mm.	55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CT031	Pince à bec demi-ronds droits 135 mm.	55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
M120075A	Tournevis pour vis à fente largeur 2 mm.	68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
M224075A	Tournevis à empreinte Phillips PH00.	68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### VALISE SUPER PROFESSIONNELLE.

DOUBLE  
PUISSANCE



Référence	Description	U.V
BMJ008	Valise super - professionnelle de 8 outils.	1 PIECE
BMJ025	Valise super - professionnelle de 8 outils .	1 PIECE
BMJ026	Valise super - professionnelle version collège de 8 outils	1 PIECE

Référence	Description	Page	BMJ008	BMJ025	BMJ026
	Valise vide de 345 x 270 x 72 mm avec mousse.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RAPID20/40	Fer à souder 20 et 40W avec cordon PVC.	22		<input type="radio"/>	
RAPID20/40 CI	Fer à souder 20 et 40W avec cordon incombustible.	22	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
CT319	Support de fer avec éponge.	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SH827	Pompe à dessouder.	40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ESO57	Soudure 60% étain diamètre 1 mm 50gr.	37	<input type="radio"/>		
ESP011	Soudure 99.3% étain 0.7%cuivre diamètre 1mm 50gr.	38		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CT021	Pince coupante 115 mm.	55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CT031	Pince à bec demi-ronds droits 135 mm.	55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
M120075A	Tournevis pour vis à fente largeur 2 mm.	68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
M224075A	Tournevis à empreinte Phillips PH00.	68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## KITS ELECTRONIQUES ECONOMIQUES - FER A SOUDER .



Référence	Description	U.V
BMJ010	Kit de base pour souder et dessouder.	1 PIECE
BMJ030	Kit de base pour souder et dessouder .	1 PIECE
BMJ031	Kit de base version collège pour souder et dessouder .	1 PIECE

Référence	Description	Page	BMJ010	BMJ030	BMJ031
SR965	Fer à souder 230V 25W avec cordon PVC.	24	○	○	
SR968/25W CI	Fer à souder 230V 25W avec cordon incombustible.	24			○
CT319	Support de fer avec éponge.	26	○	○	○
SH827	Pompe à dessouder.	40	○	○	○
ESO57	Soudure 60% étain diamètre 1 mm 50 gr.	37	○		
ESP011	Soudure 99.3% étain 0.7%cuivre diamètre 1 mm 50 gr.	38		○	○



Référence	Description	U.V
BMJ016	Kit de luxe	1 PIECE
BMJ036	Kit de luxe.	1 PIECE
BMJ037	Kit de luxe version collège.	1 PIECE

Référence	Description	Page	BMJ016	BMJ036	BMJ037
SR965	Fer à souder 230V 25W avec cordon PVC.	24	○	○	
SR968/25W CI	Fer à souder 230V 25W avec cordon incombustible.	24			○
CT319	Support de fer avec éponge.	26	○	○	○
SH827	Pompe à dessouder.	40	○	○	○
ESO57	Soudure 60% étain diamètre 1 mm 50gr.	37	○		
ESP011	Soudure 99.3% étain 0.7%cuivre diamètre 1mm 50gr.	38		○	○
CT021	Pince coupante 115 mm.	55	○	○	○
CT031	Pince à becs demi-ronds droits 135 mm.	55	○	○	○
8PK2062	Boite de 6 tournevis plats de précision.	70	○	○	○
8PK2063	Boite de 5 tournevis cruciformes de précision.	70	○	○	○
908T301	Jeu de 2 brucelles	64	○	○	○
ECE07	Tresse à dessouder largeur 1,5mm longueur 1,6m.	41	○	○	○



### FER A SOUDER A TEMPERATURE VARIABLE 230V.

- **Performances** : par action sur la molette ,on fait varier la température de la panne du fer à souder.
- **Sécurité** : Témoin lumineux de mise sous tension situé sur le manche. Tous ces fers sont livrés avec un cordon 3 conducteurs équipé d'une fiche européenne.
- **Durée de vie** : Tous ces fers sont équipés d'une panne **longue durée**.
- **Economique** : On peut réduire la température sans l'éteindre pendant des périodes d'inutilisation.

POWER 30 : pour la micro - électronique.

POWER 50 : pour l'électronique.

POWER 60 : pour l'électronique de puissance.

Référence	Tension	Puissance	Température	Panne d'origine	U.V
POWER 30	230 V	30 W	100 à 480 °C	TMD408	1 PIECE
POWER 50	230 V	50 W	100 / 500 °C	TMD510	1 PIECE
POWER 60	230 V	60 W	100 / 520 °C	TMD625	1 PIECE

### FER A SOUDER BASSE TENSION.

Fer à souder léger et extra fin avec un cordon souple pour l'aisance des mouvements. Le fonctionnement basse tension par pile ou bloc secteur permet le soudage des composants C - MOS et microprocesseurs  
Extrémité du cordon : Fiche RCA mâle .

Référence	Tension	Puissance	Température	Panne	U.V
BLACK 10 12V	12 V	10W	330 °C	TMD302	1 PIECE

TMD302 : Panne conique diamètre 0, 2 mm



## FER A SOUDER 230V.



2 fers en 1

livré avec mini support

## FER A SOUDER DOUBLE PUISSANCE 230V.

- **Sécurité** : Témoin lumineux de mise sous tension situé sur le manche. Cordon 3 conducteurs équipé d'une fiche européenne.
- **Economique** : fonctionnement en puissance minimum sans nuisance pour la durée de vie de la panne.
- **Durée de vie** : Tous ces fers sont équipés d'une panne **longue durée**.  
RAPID 16/32 : pour la micro - électronique. Manche très fin.  
RAPID 20/40 : pour l'électronique.  
RAPID 30/60 : pour l'électronique de puissance.  
Indice CI : cordon plus souple résistant à la chaleur

Référence	Tension	Puissance	Température	Panne d'origine	U.V
RAPID 16/32	230 V	16 OU 32 W	280 / 420 °C	TMD408	1 PIECE
RAPID 16/32 CI	230 V	16 OU 32 W	280 / 420 °C	TMD408	1 PIECE
RAPID 20/40	230 V	20 OU 40 W	280 / 430 °C	TMD510	1 PIECE
RAPID 20/40 CI	230V	20 OU 40 W	280 / 430 °C	TMD510	1 PIECE
RAPID 30/60	230 V	30 OU 60 W	330 / 490 °C	TMD625	1 PIECE
RAPID 30/60 CI	230 V	30 OU 60 W	330 / 490 °C	TMD625	1 PIECE
RAPID 16/32 A	230 V	16 OU 32 W	280 / 420 °C	TMD402	1 PIECE
RAPID 20/40 A	230 V	20 OU 40 W	280 / 430 °C	TMD502	1 PIECE
RAPID 30/60 A	230 V	30 OU 60 W	330 / 490 °C	TMD610	1 PIECE



livré avec mini support

## FER A SOUDER 230V SERIE PROFESSIONNELLE

- **Sécurité** : Témoin lumineux de mise sous tension situé sur le manche. Cordon 3 conducteurs équipé d'une fiche européenne.
- **Durée de vie** : Tous ces fers sont équipés d'une panne **longue durée**.  
BLACK 18 : pour la micro - électronique. Manche très fin.  
BLACK 25 : pour l'électronique.  
BLACK 50 : pour l'électronique de puissance.  
Indice CI : cordon plus souple résistant à la chaleur.

Référence	Tension	Puissance	Température	Panne d'origine	U.V
BLACK 18	230 V	18 W	360 °C	TMD408	1 PIECE
BLACK 18 CI	230 V	18 W	360 °C	TMD408	1 PIECE
BLACK 25	230 V	25 W	380 °C	TMD510	1 PIECE
BLACK 25 CI	230 V	25 W	380 °C	TMD510	1 PIECE
BLACK 50	230 V	50 W	460 °C	TMD625	1 PIECE
BLACK 50 A CI	230 V	50 W	460 °C	TMD610	1 PIECE
BLACK 18 A	230 V	18 W	360 °C	TMD402	1 PIECE
BLACK 25 A	230 V	25 W	380 °C	TMD502	1 PIECE
BLACK 50 A	230 V	50 W	460 °C	TMD610	1 PIECE

## ACCESSOIRES

Support fer



SPP/29

SPP/29  
support pour :  
Black 18  
Rapid 16/32



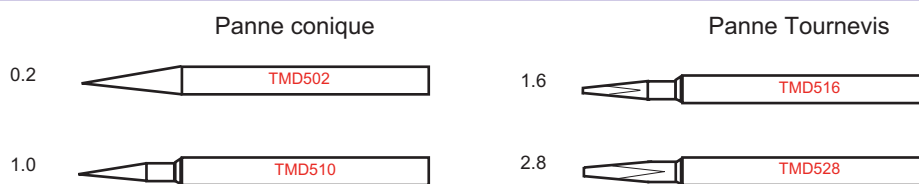
SPP/TB

SPP/TB  
support pour :  
Black 25  
Black 50  
Rapid 20/40  
Rapid 30/60  
Power

## PANNES POUR BLACK 18, RAPID 16/32, POWER 30



## PANNES POUR BLACK 25, RAPID 20/40, POWER 50



## PANNES POUR BLACK 50, RAPID 30/60, POWER60



## FER A SOUDER 230V.

CXR41



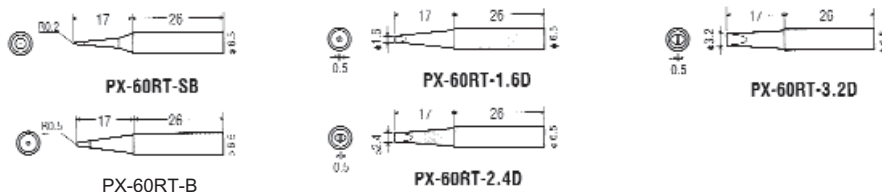
Pointe très fine

### FER A SOUDER AVEC ELEMENT CHAUFFANT EN CERAMIQUE.

- **Performances** : Haut coefficient de chaleur avec la céramique.
- **Sécurité** : Haute résistance d'isolement et faible courant de fuite .  
Les fers sont livrés avec un cordon 3 conducteurs équipé d'une fiche européenne.
- **Durée de vie** : Tous ces fers sont équipés d'une panne **longue durée**.

Référence	Tension	Puissance consommée	Panne d'origine	U.V
CXR41	230 V	14 - 16 W	PX60RTSB	1 PIECE

### PANNES POUR LES FERS CXR41



ST27



TQ-CAP



Forte puissance

TQ95



2 fers en 1

### ACCESSOIRES POUR LES FERS CXR41

Référence	Description	U.V
ST27	Support de fer	1 PIECE
ST53SP	Eponge ronde	1 PIECE
XY459	Eponge métallique	1 PIECE
TQ-CAP	Capuchon de fermeture	1 PIECE

### FER A SOUDER DOUBLE PUISSANCE A CHAUFFE RAPIDE.

- **Performances** : Haut coefficient de chaleur avec la céramique.
- **Sécurité** : Haute résistance d'isolement et faible courant de fuite .  
Les fers sont livrés avec un cordon 3 conducteurs équipé d'une fiche européenne.
- **Durée de vie** : Tous ces fers sont équipés d'une panne **longue durée**.
- **Bonne visibilité de la panne** : Longueur plus importante du corps de chauffe.

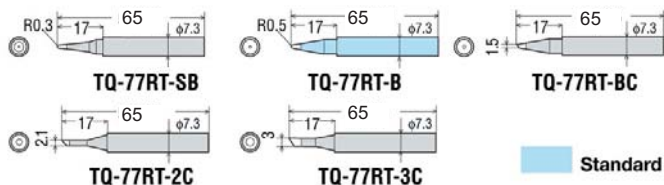
Référence	Tension	Puissance consommée	Panne d'origine	U.V
TQ95	230 V	20 - 105 W	TQ77RTB	1 PIECE

### PISTOLET A SOUDER DOUBLE PUISSANCE A CHAUFFE RAPIDE.

- **Performances** : Haut coefficient de chaleur avec la céramique.
- **Sécurité** : Haute résistance d'isolement et faible courant de fuite .  
Les fers sont livrés avec un cordon 3 conducteurs équipé d'une fiche européenne.
- **Durée de vie** : Tous ces fers sont équipés d'une panne **longue durée**.
- **Bonne visibilité de la panne** : Longueur plus importante du corps de chauffe.

Référence	Tension	Puissance consommée	Panne d'origine	U.V
TQ77	230 V	20 - 105 W	TQ77RTB	1 PIECE

### PANNES POUR LES FERS TQ95 ET TQ77.



### PIECES DETACHEES.

Référence	Description	U.V
TQ95H	Elément chauffant.	1 PIECE
TQ77H	Elément chauffant.	1 PIECE
TQ77HPL	Corps de chauffe.	1 PIECE
TQ77NUT	Ecrou.	1 PIECE
TQ77SS	Entretien.	1 PIECE

## FER A SOUDER 230V.

### FER A SOUDER 230V SERIE STANDARD.

- **Sécurité** : Ce fer est livré avec un cordon 3 conducteurs équipé d'une fiche européenne.
- **Durée de vie** : Ce fer est équipé d'une panne **longue durée**.
- Indice CI : cordon plus souple résistant à la chaleur.

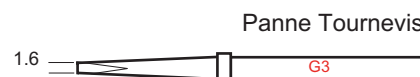
Référence	Tension	Puissance	Température	Panne d'origine	U.V
SR968/25W	230 V	25 W	370 °C	G1	1 PIECE
SR968/25W CI	230 V	25 W	370 °C	G1	1 PIECE
SR968/30W	230 V	30 W	460 °C	G1	1 PIECE

### FER A SOUDER 230V SERIE ECONOMIQUE.

- **Sécurité** : Ce fer est livré avec un cordon 3 conducteurs équipé d'une fiche européenne.
- **Durée de vie** : Ce fer est équipé d'une panne **longue durée**.

Référence	Tension	Puissance	Température	Panne d'origine	U.V
SR965	230 V	25 W	390 °C	G1	1 PIECE

### PANNES POUR LE FER SR965 , SR968

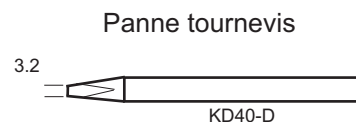
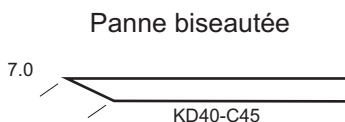
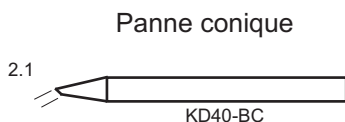
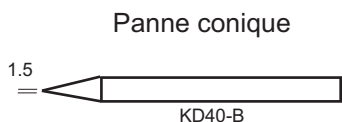


### FER A SOUDER 230V SERIE ECONOMIQUE FORTE PUISSANCE.

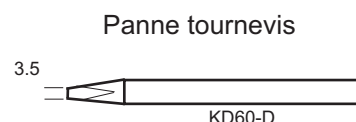
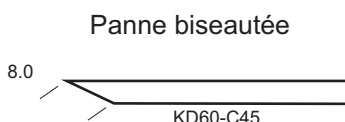
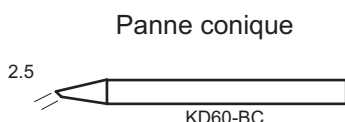
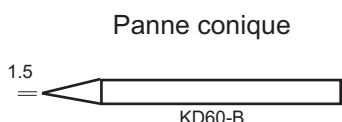
- **Sécurité** : Ce fer est livré avec un cordon 3 conducteurs équipé d'une fiche européenne.
- **Durée de vie** : Ce fer est équipé d'une panne **longue durée**.

Référence	Tension	Puissance	Panne	Panne d'origine	U.V
KD40	230 V	40 W	5 x 57 mm	KD40-B	1 PIECE
KD60	230 V	60 W	6 x 80 mm	KD60-B	1 PIECE
KD80	230 V	80 W	7 x 90 mm	KD80-B	1 PIECE
KD100	230 V	100W	8 x 100 mm	KD100-B	1 PIECE

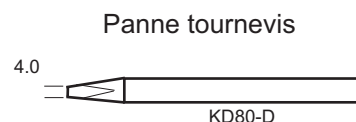
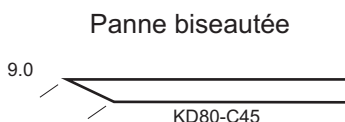
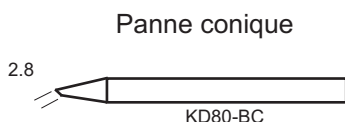
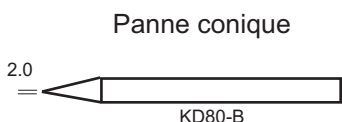
### PANNES POUR LE FER KD40



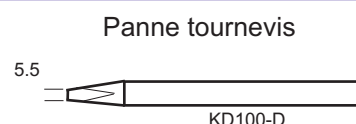
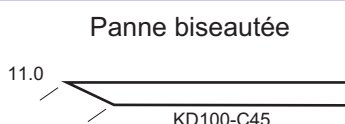
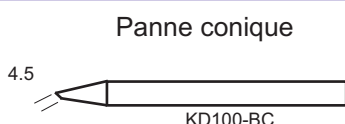
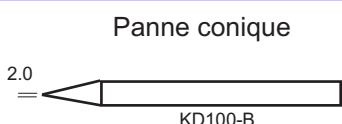
### PANNES POUR LE FER KD60



### PANNES POUR LE FER KD80



### PANNES POUR LE FER KD100





# FERS A DESSOUDER - PISTOLET A AMENEE DE SOUDURE .

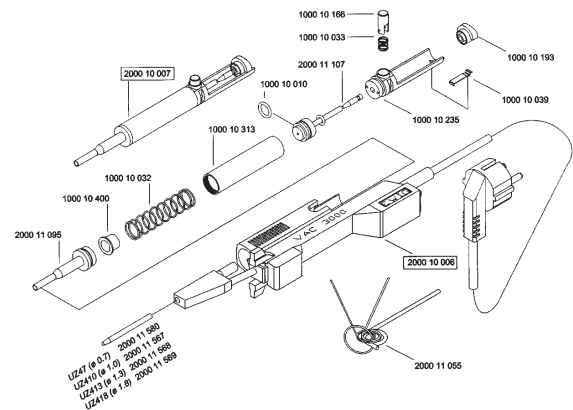


## FER A DESSOUDER AVEC POMPE A DESSOUDER MANUELLE.

- Cet outil est constitué d'un fer à souder et d'une pompe à dessouder.  
Il permet de travailler avec une seule main pendant des opérations de dessoudage. Livré avec un jeu de tiges à nettoyer, des embouts silicone et des récipients de récupération de la soudure.

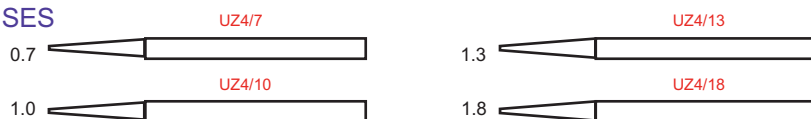
Référence	Tension	Puissance	Température	Buse d'origine	U.V
VAC 3000	230 V	40 W	400 °C	UZ4/10	1 PIECE

## PIECES DETACHEES ET BUSES POUR VAC 3000.



Repère	Référence	Description	Modèle
200010007	POM/VAC	Pompe à dessouder complète.	1 PIECE
100010193	CAPPUCCIO	Embout	1 PIECE
100010010	OR323	Joint	1 PIECE
200011055	SCV	Jeu de tiges à nettoyer.	1 PIECE
	FILTER TH/LF	Filtre	1 PIECE

## BUSES



Réf : VAC 3001

Description :  
Malette contenant un fer à dessouder Vac3000



## PISTOLET A AMENEE DE SOUDURE 230V.

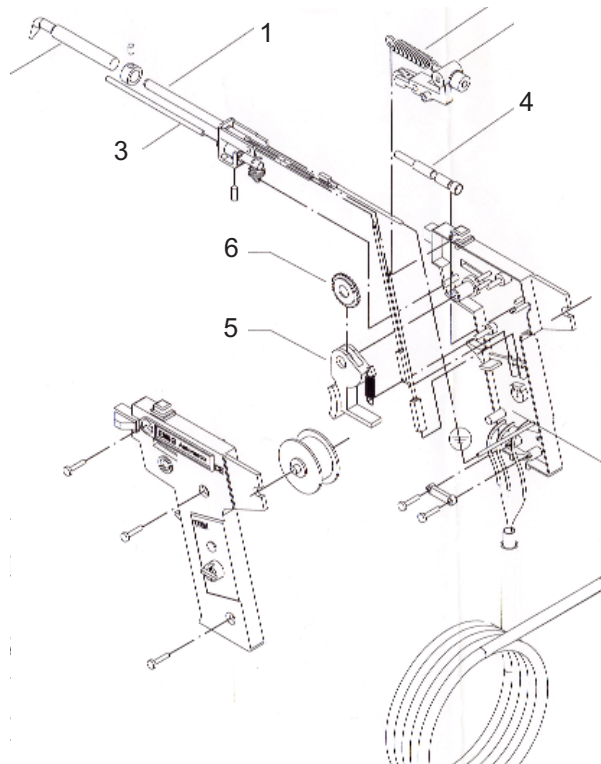
- Permet de travailler avec **une seule main**.
- Sélection de la température de 150 à 500 °C.
- Témoin lumineux de mise sous tension.
- Réglage de l'avance du fil de 1 à 6 mm, du couple de friction.
- Réglage de l'orientation du tube d'amenée de la soudure.
- Possibilité d'utiliser du fil de 0.8 à 1.5 mm.



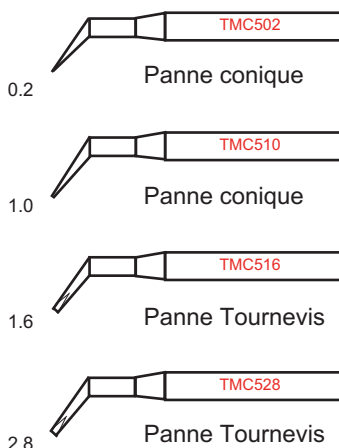
Référence	Tension	Puissance	Température	Panne d'origine	U.V
TRM50	230 V	50W	200 / 500 °C	TMC510	1 PIECE
TRM70	230 V	70 W	200 / 500 °C	TMC625	1 PIECE

## PIECES DETACHEES ET ACCESSOIRES.

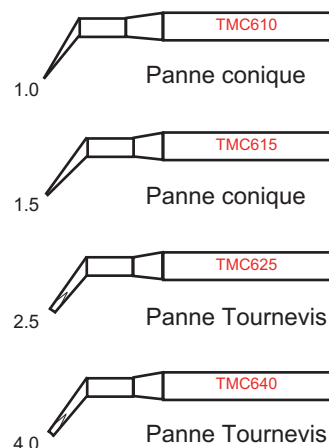
Repère	Référence	Description	U.V
1	RS/TRM/5	Elément chauffant pour TRM50 - 60W	1 PIECE
1	RS/TRM/7	Elément chauffant pour TRM70 - 80W	1 PIECE
	SPP/TB	Support du pistolet.	1 PIECE
3	TB/50/10	Tube d'amenée 1mm pour TRM50	1 PIECE
3	TB/50/15	Tube d'amenée 1,5mm pour TRM50	1 PIECE
3	TB/70/10	Tube d'amenée 1mm pour TRM70	1 PIECE
3	TB/70/15	Tube d'amenée 1,5mm pour TRM70	1 PIECE
4	TB/PS	Tube d'amenée de la soudure TRM50 ou TRM70	1 PIECE
5	GRILLETTO	Gachette pour TRM50 ou TRM70	1 PIECE
6	ROUE	Roue dentée	1 PIECE



## PANNES POUR TRM50



## PANNES POUR TRM70



## FER A SOUDER INSTANTANE - STYLOS DE PREHENSION - NETTOYEURS - SUPPORTS .

### FER A SOUDER INSTANTANE SANS FIL.

- **Puissance** : 6W Faible puissance et bonne autonomie.
  - **Rapidité** : le fer est prêt à fonctionner après 5 secondes .
  - **Performances** : utile pour les travaux ponctuels et intermittents, pratique en valise de maintenance. Livré avec un capuchon de fermeture.
- Alimentation : 3 piles AA 1,5 V. Piles non fournies.

### ACCESSOIRES DE RECHANGE.

Référence	Description	U.V
SL089TB	Panne conique 0,6 mm	1 PIECE
SL089TD	Panne tournevis largeur 2 mm	1 PIECE

### STYLO DE PREHENSION.

De la taille d'un stylo il permet la manipulation de composants C.M.S ou de pièces ayant une surface plate et un poids maximum de 50g.  
 1PK122 livré avec 1aiguille droite, 1 aiguille coudée, 3 ventouses (3/6/10).  
 CT543 livré avec 2 aiguilles droites , 2 aiguilles coudées , 4 ventouses.

### ACCESSOIRES DE RECHANGE.

Référence	Description	U.V
9122-010	Jeu de 3 ventouses ( 3 - 6 - 10 mm ).	1 PIECE

### NETTOYEUR DE PANNES - RENOVATEUR DE PANNES

Nettoyeur de pannes XY460 / XY460A / ST40.

- Pour éviter une réduction de température et l'utilisation d'eau.
- Pour améliorer la durée de vie des pannes.

Renovateur de pannes BS2

- Pour rénover les pannes oxydées ou brûlées.

Référence	Description	U.V
XY460	Nettoyeur de pannes	1 PIECE
XY460A	Nettoyeur de pannes avec support	1 PIECE
XY459	Recharge pour nettoyeur de pannes XY460	1 PIECE
BS-2	Rénovateur de pannes base étain	1 PIECE
ST40	Nettoyeur de pannes	1 PIECE



SL089



CT543



1PK122



XY460



BS-2



XY460A



ST40

### SUPPORT FER



CT319

SPP/29

KN/stand

SPP/TB

ST77

Référence	Description	Poids	U.V
CT319	Support fer pour série SR965 , SR968	300 G	1 PIECE
CT319S	Eponge pour support CT319		1 PIECE
SPP / 29	Support fer pour Black 18 - RAPID 16/32	600 G	1PIECE
SPG/R	Eponge pour support SPP / 29 et SPP/TB		1 PIECE
KN/stand	Mini support.		1 PIECE
SPP/TB	Support fer pour Black 25 - Rapid 20/40 - Power	600 G	1 PIECE
SPG/K	Eponge rectangulaire ( 43 X 60 mm - Trou 10 mm )		1 PIECE
ST77	Support fer pour CXG15 - CXG25	450 G	1 PIECE
ST70/75SP	Jeu de 2 éponges + bac pour les résidus pour ST77		1 PIECE

### SUPPORT OU TROISIEME MAIN



FZ1062

### SUPPORT AVEC LOUPE

Appareil de maintien ou troisième main pour circuit imprimé, câble, composants. Poids : 400 g munie d'une loupe diamètre 60 mm.  
 Grossissement : x 4



CT292

### SUPPORT.

Appareil de maintien ou troisième main pour circuit imprimé, câble, composants. Poids : 400 g

## SUPPORTS - ETAUX - DEVIDOIRS .



**1PK362DH** SUPPORT.

Appareil de maintien ou troisième main muni d'une loupe et d'une éponge pour circuit imprimé, câble, composants. Bonne stabilité. Poids : 650 g  
Loupe diamètre 62 mm. Grossissement : 2,5 .

### SUPPORT.

Appareil de maintien ou troisième main muni d'une loupe pour circuit imprimé ,câble, composants. Bonne stabilité. Poids : 650 g  
Loupe diamètre 90 mm . Grossissement : 2



**FZ1090**



**CT1100**

### ETAU.

Système de fixation à agrafe métallique. Conception en aluminium.

Ouverture maxi des mors : 50 mm.  
Largeur des mâchoires : 58 mm.  
Epaisseur maxi du plateau : 30 mm.

### MINI ETAU.

Système de fixation à ventouse. Conception en ABS. Recommandé pour les travaux minitieux en électronique.

Ouverture maxi des mâchoires : 30 mm.  
Largeur : 38 mm.



**VS90**



**CT109-3**

### ETAU.

Système de fixation à ventouse. Rotation autour de son axe de 360°. La tête d'étau est équipée de mâchoires en nylon. Ouverture maxi des mâchoires : 60 mm. Largeur : 70 mm.

### ETAU.

Etau pour machine avec mors en acier pour réaliser des opérations de perçage. Ouverture maxi des mâchoires : 72 mm. Largeur : 82 mm.



**CT203-3**



**ST52**



**CT321**



**ST51**

## DEVIDOIR DE SOUDURE / TRESSE.

Capacité jusqu'à des bobines de 500 g ou 1 Kg.

Base alourdie pour une parfaite stabilité pour modèles ST51 et ST52.

Dévidoir muni d'une poignée pour faciliter le transport.

Guide de positionnement du fil de soudure jusqu'à un diamètre de 4 mm.

Version ST51A et ST52A pour les bobines de soudure DIN en 500 g ou les bobines de tresse à dessouder en 15 ou 30 mètres.

Référence	Description	Diamètre de l'axe	Diamètre x hauteur maxi de la bobine	Poids Kg	U.V
ST51	Dévidoir de fil	16 mm	80 x 72 mm	0.650	1 PIECE
ST52	Double dévidoir de fil	16 mm	80 x 72 mm	1.050	1 PIECE
CT321	Dévidoir économique	16 mm	95 x 72 mm	0,280	1 PIECE
ST51A	Dévidoir de fil	10 mm	80 x 72 mm	0.650	1 PIECE
ST52A	Double dévidoir de fil	10 mm	80 x 72 mm	1.050	1 PIECE
CT321A	Dévidoir économique	10 mm	95 x 72 mm	0,280	1 PIECE

## LOUPES - LAMPE LOUPES



### LOUPE A MANCHE.

**CT7007** Diamètre lentille : 60mm  
Grossissement : x 5

**CT7011** Diamètre lentille : 90mm  
Grossissement : x 3

**SC6075** Diamètre lentille : 75 mm  
Grossissement : x 3



**ZM1075**

### LOUPE ECLAIRANTE.

Diamètre de la lentille : 70 mm.  
Grossissement : x 3.  
Elle nécessite 2 piles LR6 non fournies pour l'éclairage.



**4 LED  
ZM8080B**

### LOUPE ECLAIRANTE.

Lentille carrée : 80 x 80 mm.  
Grossissement : x 3.  
Manche articulé à 45°  
Eclairage par 4 leds .  
Idéal pour lire ou pour toutes les observations à réaliser .  
Elle nécessite 2 piles LR6 non fournies pour l'éclairage.



**E350**

### LOUPE SUR SUPPORT.

Loupe sur flexible de 180mm.  
Diamètre 89 mm  
Grossissement : X2



**8PKMA003N**

### LOUPE BINOCULAIRE A VISIERE MOBILE.

Serre-tête avec réglage. Double éclairage : gauche et droite. Poids : 192g avec les piles. Alimentation : 4 piles LR3 de 1.5V non fournies. 3 grossissements disponibles :  
Glace d'origine x1,8 .  
Glace d'origine + glace additionnelle x2,3 .  
Glace d'origine + glace additionnelle + glace compensation x4,8.



**CT200**

Grossissement : 3 dioptries

### LAMPE LOUPE ECONOMIQUE.

Lumière froide et sans ombre.  
Lentille diamètre : 115 mm.  
Grossissement : 3 dioptries.  
Fixation étau : écartement 5 cm.  
Extension totale : 120 cm  
Circline : 22W



3 dioptries ( x 1, 75 )

**8606-D-3D**

### LAMPE LOUPE .

Lumière froide et sans ombre.  
lentille diamètre : 122 mm.  
Grossissement : 3 dioptries. ( x 1, 75 )  
Zone de visualisation sans distorsion.  
Fixation étau : écartement 6,3 cm.  
Extension totale : 100 cm.  
Alimentation : 230V  
Circline : 22W  
Ballast électronique.  
Couvercle de protection de la loupe fixé sur la lampe , amovible pour faire office de protection contre le rayonnement solaire .  
Aucun ressort apparent , nettoyage aisé.  
Idéal pour les applications d'inspection , de montage et de retouche .



5 dioptries ( x 2, 25 )

**8606-D-5D**

### LAMPE LOUPE .

Lumière froide et sans ombre.  
lentille diamètre : 122 mm.  
Grossissement : 5 dioptries. ( x 2, 25 )  
Zone de visualisation sans distorsion.  
Fixation étau : écartement 6,3 cm.  
Extension totale : 100 cm.  
Alimentation : 230V  
Circline : 22W  
Ballast électronique.  
Couvercle de protection de la loupe fixé sur la lampe , amovible pour faire office de protection contre le rayonnement solaire .  
Aucun ressort apparent , nettoyage aisé.  
Idéal pour les applications d'inspection , de montage et de retouche .

## LAMPE LOUPES



### LAMPE LOUPE RECTANGULAIRE.

Lumière froide et sans ombre.

lentille rectangulaire : 190 x 152 mm

Grossissement : 5 dioptries. ( x 2, 25 )

Zone de visualisation sans distorsion.

Fixation étau : écartement 6,3 cm. Extension totale : 100 cm.

Alimentation : 230V . Tube fluo compact : 2 x 9W

Ballast électronique.

Couvercle de protection de la loupe fixé sur la lampe , amovible pour faire office de protection contre le rayonnement solaire .

Aucun ressort apparent , nettoyage aisé.

Idéal pour les applications d'inspection , de montage et de retouche .

5 dioptries ( x 2, 25 )

8609-D-5D



90 LED

5 dioptries ( x 2, 25 )

8606-L-5D



80 LED

5 dioptries ( x 2, 25 )

8609-L-5D

### LAMPE LOUPE .

Lumière froide et sans ombre.

Lentille diamètre : 122 mm.

Grossissement : 5 dioptries. ( x 2, 25 )

Zone de visualisation sans distorsion.

Fixation étau : écartement 6,3 cm.

Extension totale : 100 cm. Alimentation : 230V

90LED : 7W . Eclairage puissant .

Ballast électronique.

Couvercle de protection de la loupe fixé sur la lampe , amovible pour faire office de protection contre le rayonnement solaire .

Aucun ressort apparent , nettoyage aisé.

Idéal pour les applications d'inspection .

### LAMPE LOUPE RECTANGULAIRE.

Lumière froide et sans ombre.

Lentille rectangulaire : 190 x 152 mm

Grossissement : 5 dioptries. ( x 2, 25 )

Zone de visualisation sans distorsion.

Fixation étau : écartement 6,3 cm.

Extension totale : 100 cm.

Alimentation : 230V

80 LED : 6,5W . Eclairage puissant et blanc .

Ballast électronique.

Couvercle de protection de la loupe fixé sur la lampe , amovible pour faire office de protection contre le rayonnement solaire .

Aucun ressort apparent , nettoyage aisé.

Idéal pour les applications d'inspection , de montage et de retouche .



8611AL-3D&8D

60 LED

### LAMPE LOUPE .

Lumière froide et sans ombre.

Lentille diamètre : 85 mm.

Grossissement : 3 dioptries. ( x 1 , 75 ) et 8 dioptries. ( x 3 , 00 )

Zone de visualisation sans distorsion.

Base stable - Orientation dans les 3 axes .

Alimentation : 230V

60LED : 3,5 W . Eclairage puissant .

Ballast électronique.

Couvercle de protection de la loupe fixé sur la lampe , amovible pour faire office de protection contre le rayonnement solaire .

Idéal pour les applications d'inspection . de montage et de retouche .

Référence	Description	U.V
G10	Circline 22W pour CT200.	1 PIECE
D2507	Circline 22W pour 8606-D	1 PIECE
D2565	Circuit électronique pour 8606-D	1 PIECE
D2514T	Ampoule 9W	1 PIECE
D2546	Circuit électronique pour 8609-D	1 PIECE

Référence	Description	U.V
D2538	Led pour 8606-L	1 PIECE
D2564	Circuit électronique pour 8606-L	1 PIECE
D2540	Led pour 8609-L	1 PIECE
D2544	Circuit électronique pour 8609-L	1 PIECE
D2536	Led pour 8611AL	1 PIECE
D2541	Circuit électronique pour 8611AL	1 PIECE

## STEREO MICROSCOPE - PORTABLE VIDEO MICROSCOPE.

### BINOCULAIRE A PIED DEPORTE.

Binoculaire dont le socle est déporté de 300 mm. Oculaire , grossissement 10 X  
Objectif avec un grossissement de 1X. Distance interpupillaire réglable de 55 à 75 mm.  
Compensation dioptrique sur l'oculaire gauche +/- 5 dp.  
Eclairage incident 12V - 7W. Alimentation : 230 V

### ACCESSOIRES POUR ST50B

Référence	Descript
JNOEC5	Oculaire grossissement 5X ( la paire ).
JNOEC20	Oculaire grossissement 20X ( la paire ).
ST50BBULB	Ampoule 12V - 7W.
ST50BGR1	Objectif grossissement 1X.



ST50B

### PORTABLE VIDEO MICROSCOPE.

Pour visualiser avec précision un objet.  
Alimentation 230V  
Ecran LCD 3,5 "( 71 x 50 mm ).  
Support avec flexible. Fixation aisée avec ventouse pour surface lisse.  
Facilité de transport due à sa petite taille.

Crayon de petite taille ( diamètre 22 x 140 mm) pour manipulation aisée.  
Support avec flexible . Fixation aisée avec ventouse pour surface lisse.  
Eclairage avec LED.  
Ajuster le crayon sur son support et le focus de la lentille pour obtenir une image claire  
Capture de l'image pour une observation prolongée.  
Grossissement : x10 .



CT2397

### USB PORTABLE VIDEO MICROSCOPE.

Pour visualiser avec précision un objet.  
Connexion sur votre PC par USB.  
Résolution : 640 x 480.  
Distance de travail : supérieure à 10 mm.  
Crayon de petite taille ( diamètre 12 x 140 mm) pour manipulation aisée.  
Trépied pour crayon.  
Eclairage avec LED.  
Ajuster le crayon sur son support .  
Capture de l'image pour une observation prolongée.  
Sauvegarde ou impression de l'image.  
Accessoires : capuchon focus.  
Vendu sans le PC.



CT2398

## PISTOLETS A COLLE



K3350

### PISTOLET A COLLE INDUSTRIEL

#### Ajustement de la température et de la quantité de colle.

- Alimentation primaire 230V.
- Puissance du pistolet : 300W
- Echelle de température : 120 à 230 °C.
- Ajustement de la longueur de course du bâton de colle.
- Interrupteur Marche / Arrêt.
- Utilisation aisée sans effort pour de nombreuses applications de collage.
- Le pistolet est équipé d'une buse NR22.
- Livré dans une malette avec une buse NR22 , une buse NR21.



K2200

### PISTOLET A COLLE INDUSTRIEL

#### Ajustement de la quantité de colle.

- Alimentation primaire 230V.
- Puissance du pistolet : 220W
- Température : 193 °C.
- Ajustement de la longueur de course du bâton de colle.
- Interrupteur Marche / Arrêt.
- Utilisation aisée sans effort pour de nombreuses applications de collage.
- Le pistolet est équipé d'une buse NR21.
- Livré avec une buse NR21 dans une boîte en carton.

NR21 NR22 N02 N1701



N12 N11 NA1015



### BUSES ET COLLE POUR PISTOLET K3350 - K2200

Référence	Description	U.V
NR21	Buse avec protection silicone diamètre intérieure 3 mm.	1 PIECE
NR22	Buse avec protection silicone diamètre intérieure 3 mm.	1 PIECE
N02	Buse métallique fine diamètre intérieure 2,5 mm.	1 PIECE
N1701	Buse métallique diamètre intérieure 3,3 mm.	1 PIECE
N12	Buse métallique longue diamètre intérieure 3 mm.	1 PIECE
N11	Buse métallique diamètre intérieure 3 mm.	1 PIECE
NA1015	Buse bronze biseautée diamètre intérieure 3 mm.	1 PIECE
GS5806	Jeu de 6 bâtons de colle de 20 cm .Diamètre : 11 mm Poids de 120 grammes ( 6 x 20g). Couleur : blanc clair	1 JEU
GL101	1 Kg de bâtons de colle de 20 cm. Couleur : blanc clair	1 Kg



TG600

### PISTOLET A COLLE AU GAZ.

- Echelle de température : 160 à 220°C.
- Autonomie : 100 minutes avec une cartouche de gaz.
- Support intégré sur le pistolet.
- Livré en blister avec 2 cartouches vides rechargeables et 3 bâtons de colle blanc clair.
- Colle : GS5806 - GL101.



### CARTOUCHE DE GAZ

Référence : **GAZOLET**

Contenance : 100 ml

Nous vous rappelons que le gaz butane est un produit inflammable très dangereux .  
Respecter les consignes de sécurité inscrites sur la cartouche.

## PISTOLETS A COLLE



K800K



PD-208

K800



## PISTOLET A COLLE PROFESSIONNEL.

- Alimentation primaire 230V.
- Classe électrique : 2 . Double isolation.
- Puissance du pistolet : 80W
- Utilisation aisée sans effort pour de nombreuses applications de collage. Equipé d'une buse NR20.
- Livré avec support et 12 bâtons de colle blanc clair dans une malette pour le modèle K800K.
- Livré avec support et 2 bâtons de colle blanc clair pour le modèle K800.
- Accessoire complémentaire :  
Tapis de protection résistant à la chaleur nettoyable facilement et complètement. Dimensions : 20 x 20 cm.

Référence	Description	U.V
K800K	MALETTE DE PISTOLET A COLLE 80W 230V .	1 PIECE
K800	PISTOLET A COLLE 80W 230V .	1 PIECE
PD208	TAPIS DE PROTECTION 20 X 20 CM	1 PIECE

## BUSES ET COLLE POUR PISTOLET K800.

Référence	Description	U.V
N01	Buse métallique diamètre intérieure 2,7 mm.	1 PIECE
NR20	Buse avec protection silicone diamètre intérieure 3 mm.	1 PIECE
N12	Buse métallique longue diamètre intérieure 3 mm.	1 PIECE
N11	Buse métallique diamètre intérieure 3 mm.	1 PIECE
NA1015	Buse bronze biseautée diamètre intérieure 3 mm.	1 PIECE
GS5806	Jeu de 6 bâtons de colle de 20 cm. Diamètre : 11 mm. Poids de 120 grammes ( 6 x 20g ). Couleur : blanc clair	1 JEU
GL101	1 Kg de bâtons de colle de 20 cm. Couleur : blanc clair	1 Kg



NA1015

## PISTOLET A COLLE STANDARD.

- Alimentation primaire 230V.
- Classe électrique : 2 . Double isolation.
- Puissance du pistolet : 55W
- Utilisation aisée pour de nombreuses applications de collage.
- Livré avec support et 2 bâtons de colle.

Référence	Description	U.V
G250	PISTOLET A COLLE 55W 230V .	1 PIECE

## COLLE POUR PISTOLET G250.

Référence	Description	U.V
GS5806	Jeu de 6 bâtons de colle de 20 cm .Diàmetre : 11 mm Poids de 120 grammes ( 6 x 20g). Couleur : blanc clair	1 JEU
GL101	1 Kg de bâtons de colle de 20 cm. Couleur : blanc clair	1 Kg

## COLLE POUR PISTOLET GM160 -EC301

Référence	Description	U.V
125M	Jeu de 12 bâtons de colle de 10 cm .Diamètre : 7,5 mm. Poids de 50 grammes ( 12 x 4,15g ). Couleur blanc clair.	1 JEU



## FER A GAZ.



**PRO 50**



**PRO 50K**



**PRO 70**



**PRO 70K**



### CARTOUCHE DE GAZ

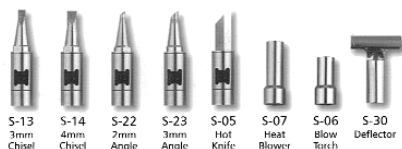
Référence : **GAZOLET**

Contenance : 100 ml

Nous vous rappelons que le gaz butane est un produit inflammable très dangereux .

Respecter les consignes de sécurité inscrite sur la cartouche.

#### Basic Tips



## FER A GAZ POUR MICRO APPLICATIONS.

**Portable** / Rechargeable au gaz de briquet.

Température de la panne : 210 - 400°C / de la torche : 1300 °C.

Capuchon à agrafe muni d'une pierre à briquet. Réglage du débit par levier situé sur le manche. Manche antidérapant et confortable.

Support de fer intégré sur le manche. Autonomie 30 minutes.

**PRO50** : livré en blister.

**PRO50K** : livré en coffret contenant en plus du fer à gaz , une panne couteau , une torche , une buse à air chaud , bac avec éponge, Tube de soudure 1 mm 17gr SN99,3 Cu0,7.

Référence	Description	Puissance	Version	U.V
<b>PRO 50</b>	Fer à gaz en blister	30 - 70 W		1 PIECE
<b>PRO50K</b>	Fer à gaz en coffret.	30 - 70 W	Soudure sans plomb	1 PIECE

## FER A GAZ POUR APPLICATIONS STANDARDS.

**Portable** / Rechargeable au gaz de briquet.

Température de la panne : 210 - 450°C / de la torche : 1300 °C.

Capuchon à agrafe métallique muni d'une pierre à briquet. Réglage du débit par levier situé sur le manche. Manche antidérapant et confortable.

Support de fer intégré sur le manche. Autonomie : 120 minutes.

**PRO70** : livré en blister contenant en plus du fer à gaz , une buse torche.

**PRO70K** : livré en coffret contenant en plus du fer à gaz , un bac avec une éponge , une panne couteau , une buse à air chaud , une buse torche, un support fer , un tube de soudure 1 mm 17gr SN99,3 Cu0,7.

Référence	Description	Puissance	Version	U.V
<b>PRO 70</b>	Fer à gaz en blister	25 - 80 W		1 PIECE
<b>PRO70K</b>	Fer à gaz en coffret	25 - 80 W	Soudure sans plomb	1 PIECE

## PANNES POUR PRO 50 / PRO 70 / PRO50K / PRO 70K.

Référence	Description	Panne d'origine	U.V
<b>PRO S01</b>	Panne conique diamètre 1.0 mm	O	1 PIECE
<b>PRO S02</b>	Panne conique diamètre 2.0 mm		1 PIECE
<b>PRO S03</b>	Panne conique diamètre 3.0 mm		1 PIECE
<b>PRO S12</b>	Panne tournevis largeur 2.0 mm		1 PIECE
<b>PRO S13</b>	Panne tournevis largeur 3.0 mm		1 PIECE
<b>PRO S14</b>	Panne tournevis largeur 4.0 mm		1 PIECE
<b>PRO S22</b>	Panne biseautée 2.0 mm		1 PIECE
<b>PRO S23</b>	Panne biseautée 3.0 mm		1 PIECE
<b>PRO S05</b>	Panne couteau		1 PIECE
<b>PRO S07</b>	Buse à air chaud		1 PIECE
<b>PRO S06</b>	Torche		1 PIECE
<b>PRO S30</b>	Défecteur		1 PIECE

## FER A GAZ.



**PRO 100**



**PRO 100K**



**PRO 120**



**PRO 120K**



### CARTOUCHE DE GAZ

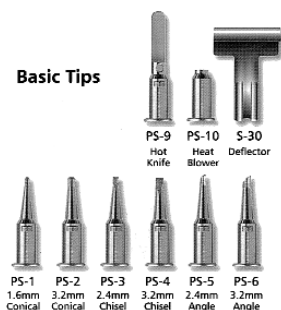
Référence : **GAZOLET**

Contenance : 100 ml

Nous vous rappelons que le gaz butane est un produit inflammable très dangereux .

Respecter les consignes de sécurité inscrite sur la cartouche.

#### Basic Tips



## FER A GAZ POUR MACRO APPLICATIONS.

Allumage piezo / Rechargeable au gaz de briquet.

Fonction : Fer à souder ou torche.

Température de la panne : 250 - 500°C / de la torche : 1300 °C.

Réglage du débit par levier situé sur le manche. Manche antidérapant .

Support de fer intégré sur le manche. Autonomie : 120 minutes.

**PRO100** : livré en blister.

**PRO100K** : livré en coffret contenant en plus du fer à gaz , une panne couteau , une buse à air chaud ,un déflecteur , une panne tournevis largeur 2.4 mm ,un bac avec éponge, un bac métallique de protection pour ranger le fer chaud , un tube de soudure 1 mm 17gr SN99,3 Cu0,7

Référence	Description	Puissance	Version	U.V
<b>PRO100</b>	Fer à gaz en blister	30 - 100 W		1 PIECE
<b>PRO100K</b>	Fer à gaz en coffret.	30 - 100 W	Soudure sans plomb	1 PIECE

## FER A GAZ POUR MACRO APPLICATIONS.

Allumage piezo / Rechargeable au gaz de briquet.

Fonction : Fer à souder ou torche.

Longue autonomie et puissance jusqu'à 125 W.

Température de la panne : 250 - 550 °C / de la torche : 1300 °C.

Réglage du débit par levier situé sur le manche.

Support de fer intégré sur le manche. Autonomie : 200 minutes.

**PRO120** : livré en blister.

**PRO120K** : livré en coffret contenant en plus du fer à gaz , une panne couteau , une buse à air chaud , une panne tournevis largeur 2.4 mm , un bac avec éponge, un bac métallique de protection pour ranger le fer chaud , un tube de soudure 1 mm 17gr SN99,3 Cu0,7

Référence	Description	Puissance	Version	U.V
<b>PRO120</b>	Fer à gaz en blister	30 - 125 W		1 PIECE
<b>PRO120K</b>	Fer à gaz en coffret	30 - 125 W	Soudure sans plomb	1 PIECE

## PANNES POUR PRO 100 / PRO 120 / PRO100K / PRO 120K.

Référence	Description	Panne d'origine	U.V
<b>PRO PS01</b>	Panne conique diamètre 1.6 mm	O	1 PIECE
<b>PRO PS02</b>	Panne conique diamètre 3.2 mm		1 PIECE
<b>PRO PS03</b>	Panne tournevis largeur 2.4 mm		1 PIECE
<b>PRO PS04</b>	Panne tournevis largeur 3.2 mm		1 PIECE
<b>PRO PS05</b>	Panne biseautée 2.4 mm		1 PIECE
<b>PRO PS06</b>	Panne biseautée 3.2 mm		1 PIECE
<b>PRO PS09</b>	Panne couteau		1 PIECE
<b>PRO PS10</b>	Buse à air chaud		1 PIECE
<b>PRO S30</b>	Déflecteur		1 PIECE
<b>PS14</b>	Valve		1 PIECE

## FER A GAZ.



PRO 180K

### PISTOLET A GAZ POUR MACRO APPLICATIONS.

Allumage piezo / Rechargeable au gaz de briquet.

Fonction : Fer à souder ou torche.

Température de la panne : 250 - 550°C / de la torche : 1300 °C.

Réglage du débit par une molette situé sur le manche.

Manche antidérapant et confortable.

Autonomie 100 minutes avec une cartouche de gaz.

PRO180 : livré en blister avec 2 cartouches vides rechargeables.

PRO180K : livré en malette contenant en plus du pistolet à gaz , une panne conique 1,8 mm , une buse à air chaud , un déflecteur , un bac avec éponge, un tube de soudure 1 mm 17gr , une pompe à dessouder , une pince coupante , un pinceau métallique , une boite de flux.

Référence	Description	Puissance	Version	U.V
PRO 180	Fer à gaz en blister	30 -185 W		1 PIECE
PRO180K	Fer à gaz en coffret.	30 -185 W	Soudure sans plomb	1 PIECE

### PANNES POUR PRO 180 / PRO 180K.

Référence	Description	Panne d'origine	U.V
PRO PS50	Panne tournevis largeur 7.0 mm	O	1 PIECE
PRO PS55	Panne biseautée 4.0 mm		1 PIECE
PRO PS60	Panne conique diamètre 1.8 mm		1 PIECE
PRO PS65	Panne couteau		1 PIECE
PRO PS70	Buse à air chaud		1 PIECE
PRO PS80	Déflecteur		1 PIECE



### FER A AIR CHAUD AUTONOME.

Utilisation pour des applications de chauffe ou de séchage , d'activation d'adhésifs et d'enrobage , de cintrage de plastique , de thermorétraction , de réparation de vinyl.

Allumage piezo / Rechargeable au gaz de briquet.

Fonction : Fer à air chaud

Température maxi : 750 °C . Autonomie : 120 minutes.

Réglage du débit par levier situé sur le manche. Manche antidérapant .

Support de fer . Déflecteur grande capacité. Livré en blister.

### CHALUMEAU.

Utilisation pour des applications de brasage , de soudure , de plomberie et de maintenance.

Allumage piezo / Rechargeable au gaz de briquet.

Fonction : Torche.

Température maxi : 1300 °C. Autonomie : 60 minutes.

Réglage de la flamme par bouton situé sur le corps. Flamme fine et précise.

Support stable. Livré en blister.

### CHALUMEAU.

Utilisation pour des applications de brasage , de soudure , de plomberie et de maintenance. Grande autonomie.

Allumage piezo / Rechargeable au gaz de briquet.

Fonction : Torche.

Température maxi : 1300 °C. Autonomie : 200 minutes.

Réglage de la flamme par bouton situé sur le corps. Flamme fine et précise.

Support stable. Livré en blister.



MJ950



PT200



PT500

## FLUX .



Référence	Désignation	Contenance
FLUX KX200 - 10L	Bidon de flux résineux	10 L
FLUX KX200 - 1L	Flacon de flux résineux	1 L
FLUX KX200 - 250 ML	Flacon de flux résineux	250 ML
FLUX 45 - 10L	Bidon de flux sans résidus base alcool	10 L
FLUX 45 - 1L	Flacon de flux sans résidus base alcool	1 L
FLUX 45 - 250 ML	Flacon de flux sans résidus base alcool	250 ML
DILUANT	Diluant GD10 pour flux 45	10 L
GF021S	Bidon de flux sans résidus base eau	10 L

## MASQUAGE PELABLE.



Référence	Désignation	Contenance
PM21	Masquage pelable pour alliage au plomb	250 ML
PM22	Masquage pelable pour alliage sans plomb	250ML
MPS101	Masquage pelable neutre	250 ML
MPS102	Masquage pelable	250 ML

## RUBANS DE MASQUAGE.



Référence	Désignation	Longueur	U.V
KAP0	Ruban Kapton largeur 3 mm	33 M	Rouleau
KAP1	Ruban Kapton largeur 5 mm	33 M	Rouleau
KAP2	Ruban Kapton largeur 6 mm	33M	Rouleau
KAP3	Ruban Kapton largeur 9 mm	33 M	Rouleau
KAP4	Ruban Kapton largeur 12 mm	33 M	Rouleau
KAP5	Ruban Kapton largeur 15 mm	33 M	Rouleau
KAP6	Ruban Kapton largeur 19 mm	33 M	Rouleau
KAP7	Ruban Kapton largeur 25 mm	33 M	Rouleau
KAP8	Ruban Kapton largeur 50 mm	33 M	Rouleau

Ruban Kapton avec adhésif pour le masquage sélectif des cartes pendant les opérations de brasage à la vague.  
Température d'utilisation maximum : 260°C .

## PASTILLES DE MASQUAGE.



Référence	Désignation	Longueur	U.V
KAP101	Pastille Kapton 4mm	4500 pastilles	Rouleau
KAP102	Pastille Kapton 6 mm	3500 pastilles	Rouleau
KAP103	Pastille Kapton 8 mm	2500 pastilles	Rouleau
KAP104	Pastille Kapton 9 mm	2500 pastilles	Rouleau
KAP105	Pastille Kapton 10 mm	2200 pastilles	Rouleau
KAP106	Pastille Kapton 12 mm	2000 pastilles	Rouleau
KAP107	Pastille Kapton 15 mm	1500 pastilles	Rouleau
KAP108	Pastille Kapton 21 mm	1100 pastilles	Rouleau

Pastilles Kapton avec adhésif pour le masquage sélectif des cartes pendant les opérations de brasage à la vague.  
Température d'utilisation maximum : 260°C .  
Support prédécoupé pour faciliter la préhension des pastilles.

## DEVIDOIR



Référence	Désignation	Diamètre	U.V
ET337	Dévidoir pour 3 rouleaux	Mandrin 76 mm	Pièce

Dévidoir pour 3 rouleaux pour faciliter l'application de votre adhésif.  
Robuste et stable en métal . Semelle antidérapante.  
Fixation possible sur le poste de travail . Languette de protection de la lame . Réalise une coupe franche et propre.  
Rouleau largeur maximum : 25 mm

## ALLIAGES AVEC PLOMB.



### SOUDEURE NORMALE

Flux de type CMA (moyennement activé). Nom du flux : CT2  
 Indice d'acide : 185 à 215 mg/g. Taux de chlore : 0,35 à 0,45  
 Température de fusion : 183 °C.

Référence	Etain %	Plomb %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESO59	60	40	0.5	100	BOBINE
ESO38	60	40	0.5	250	BOBINE
ESO01	60	40	0.5	500	BOBINE
ESO69	60	40	0.7	500	BOBINE
ESO56	60	40	0.8	100	BOBINE
ESO13	60	40	0.8	250	BOBINE
ESO02	60	40	0.8	500	BOBINE
ESO03	60	40	1.0	40	BOITE
ESO57	60	40	1.0	50	BOBINE
ESO18	60	40	1.0	100	BOBINE
ESO04	60	40	1.0	250	BOBINE
ESO05	60	40	1.0	500	BOBINE
ESO06	60	40	1.0	1000	BOBINE
ESO07	60	40	1.5	500	BOBINE
ESO09	60	40	2.0	500	BOBINE
ESO10	60	40	3.0	500	BOBINE

### SOUDEURE NORMALE

Flux de type CA ( activé ). Nom du flux : CR2  
 Indice d'acide : 205 à 235 mg/g . Taux de chlore : 0,9 à 1,1  
 Vitesse de mouillage exceptionnelle.  
 Température de fusion : 183 °C.

Référence	Etain %	Plomb %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESO33	60	40	0.5	500	BOBINE
ESO47	60	40	0.7	500	BOBINE
ESO34	60	40	0.8	500	BOBINE
ESO35	60	40	1.0	500	BOBINE
ESO44	60	40	1.5	500	BOBINE
ESO48	60	40	2.0	500	BOBINE
ESO19	60	40	2.0	1000	BOBINE
ESO16	60	40	3.0	3000	BOBINE

## FIL DE SOUDURE

Les produits B.M.J répondent aux normes :  
 pour les alliages NFC 90 550 - EN 29 453 - ISO 9453.  
 pour les flux EN 29 454 - ISO 9454

### SOUDEURE SANS NETTOYAGE - NO CLEAN

Flux de type RT15 à 1,5 %  
 Indice d'acide : 371 à 401 mg/g . Taux de chlore : 0%.  
 Température de fusion : 183°C.  
 Normes internationales J STD004 ( classification ROL0 )

Référence	Etain %	Plomb %	Argent %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESR200	60	40		0.3	100	BOBINE
ESR201	60	40		0.5	500	BOBINE
ESR202	60	40		0.7	500	BOBINE
ESR203	60	40		1.0	500	BOBINE
ESR204	60	40		1.5	500	BOBINE

### SOUDEURE SANS NETTOYAGE - NO CLEAN.

Flux de type C à 1%. Nom du flux : A0  
 Indice d'acide : 235 à 265 mg/g . Taux de chlore : 0% .  
 Spécialement développée pour les retouches .  
 Faibles projections . Bonne soudabilité.  
 Température de fusion : 183 °C.  
 Normes internationales J STD004 ( classification ROL0 )

Référence	Etain %	Plomb %	Argent %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESR100	60	40		0.3	100	BOBINE
ESR101	60	40		0.5	500	BOBINE
ESR102	60	40		0.7	500	BOBINE
ESR103	60	40		1.0	500	BOBINE
ESR104	60	40		1.5	500	BOBINE

### SOUDEURE A L'ARGENT.

Flux de type CA ( activé ). Nom du flux : CR2  
 Indice d'acide : 205 à 235 mg/g . Taux de chlore : 0,9 à 1,1  
 Soudure employée sur toutes bases argent.  
 Température de fusion : 178°C.

Référence	Etain %	Plomb %	Argent %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESO63	62	36	2	0.3	100	BOBINE
ESO14	62	36	2	0.5	250	BOBINE
ESO54	62	36	2	0.8	250	BOBINE
ESO134	62	36	2	1.0	250	BOBINE

### SOUDEURE TRIMETAL

Flux de type CA ( activé ). Nom du flux : CR2  
 Indice d'acide : 205 à 235 mg/g . Taux de chlore : 0,9 à 1,1  
 Amélioration de la résistance mécanique des joints.  
 Température de fusion : 183 °C.

Référence	Etain %	Plomb %	Cuivre %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESO76	60	38	2	0.5	500	BOBINE
ESO77	60	38	2	0.8	500	BOBINE
ESO78	60	38	2	1.0	500	BOBINE
ESO80	60	38	2	1.5	500	BOBINE
ESO81	60	38	2	2.0	500	BOBINE

## ALLIAGES AVEC PLOMB - ALLIAGES SANS PLOMB

### SOUDEURE BASE PLOMB.

Flux de type CA (activé). Nom du flux : CR2  
 Indice d'acide : 205 à 235 mg/g . Taux de chlore : 0,9 à 1,1  
 Température de fusion : 183 °C.

Référence	Etain %	Plomb %	Argent %	Diamètre mm	Poids Kg	U.V
ESO118	40	60		0,7	0,5	BOBINE
ESO119	40	60		1.0	0,5	BOBINE
ESO20	40	60		2.0	0,5	BOBINE
ESO25	40	60		3.0	3	BOBINE

### SOUDEURE HAUTE TEMPERATURE

Flux de type CA (activé). Nom du flux : CR2  
 Indice d'acide : 205 à 235 mg/g . Taux de chlore : 0,9 à 1,1.  
 Vitesse de brasage accrue. Grande surface d'étalement.  
 Température de fusion : 296 à 301 °C.

Référence	Etain %	Plomb %	Argent %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESO90	5	93,5	1,5	0.7	500	BOBINE
ESO92	5	93,5	1,5	1.0	500	BOBINE
ESO91	5	93,5	1,5	1.5	500	BOBINE

### BARRE - BAGUETTE - GRENAILLE.

Référence	Etain %	Plomb %	Argent %	Description	Application	U.V
ESO66	63	37		Barre 28 x 10 x 380 mm	Machine à vague	1 kg
ESO96	60	40		Baguette 15 x 8 x 380 mm	Bain d'étamage	1 kg
ESO51	63	37		Grenaille	Creuset d'étamage	1 kg



## ALLIAGE SANS PLOMB

### SOUDEURE NORMALE SANS PLOMB.

Flux de type RA (activé) à 2,2 %. Nom du flux : A11  
 Indice d'acide : 110 à 150 mg/g. Taux de chlore : 1 à 1,2  
 Température de fusion : 227°C.  
 Normes internationales J STD004 (classification ROM1)  
 Soudure sans résidus actifs . Nettoyage pas nécessaire.

Référence	Etain %	Cuivre %	Argent %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESP001	99,3	0,7		0.3	100	BOBINE
ESP002	99,3	0,7		0.5	50	BOBINE
ESP003	99,3	0,7		0.5	100	BOBINE
ESP004	99,3	0,7		0.5	250	BOBINE
ESP005	99,3	0,7		0.5	500	BOBINE
ESP006	99,3	0,7		0.7	50	BOBINE
ESP007	99,3	0,7		0.7	100	BOBINE
ESP008	99,3	0,7		0.7	250	BOBINE
ESP009	99,3	0,7		0.7	500	BOBINE
ESP011	99,3	0,7		1.0	50	BOBINE
ESP012	99,3	0,7		1.0	100	BOBINE
ESP013	99,3	0,7		1.0	250	BOBINE
ESP014	99,3	0,7		1.0	500	BOBINE
ESP015	99,3	0,7		1.0	1000	BOBINE
ESP016	99,3	0,7		1.5	100	BOBINE
ESP017	99,3	0,7		1.5	250	BOBINE
ESP018	99,3	0,7		1.5	500	BOBINE
ESP019	99,3	0,7		1.5	1000	BOBINE
ESP021	99,3	0,7		2.0	500	BOBINE
ESP022	99,3	0,7		2.0	1000	BOBINE
ESP023	99,3	0,7		2.0	3000	BOBINE
ESP025	99,3	0,7		3.0	3000	BOBINE

### SOUDEURE SANS NETTOYAGE - NO CLEAN.

Flux de type RT15 à 2,5% .  
 Indice d'acide : 371 à 401 mg/g. Taux de chlore : 0  
 Température de fusion : 217°C.  
 Normes internationales J STD004 (classification ROL0)  
 Nettoyage pas nécessaire.

Référence	Etain %	Argent %	Cuivre %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESP300	99,3		0,7	0.3	100	Bobine
ESP305	99,3		0,7	0.5	500	Bobine
ESP309	99,3		0,7	0.7	500	Bobine
ESP314	99,3		0,7	1.0	500	Bobine
ESP318	99,3		0,7	1.5	500	Bobine

### SOUDEURE TRIMETAL SANS PLOMB.

Flux de type RA (activé). Nom du flux : A11  
 Indice d'acide : 110 à 150 mg/g. Taux de chlore : 1 à 1,2  
 Température de fusion : 217°C.  
 Normes internationales J STD004 (classification ROM1)  
 Soudure sans résidus actifs . Nettoyage pas nécessaire.

Référence	Etain %	Argent %	Cuivre %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESP150	96,5	3,0	0,5	0.3	100	Bobine
ESP155	96,5	3,0	0,5	0.5	500	Bobine
ESP159	96,5	3,0	0,5	0.7	500	Bobine
ESP164	96,5	3,0	0,5	1.0	500	Bobine
ESP168	96,5	3,0	0,5	1.5	500	Bobine
ESP171	96,5	3,0	0,5	2.0	500	Bobine

## ALLIAGE SANS PLOMB

### SOUDURE SANS NETTOYAGE - NO CLEAN.

Flux de type RT15 à 1,5% .

Indice d'acide : 371 à 401 mg/g. Taux de chlore : 0

Température de fusion : 217°C.

Normes internationales J STD004 (classification ROL0)

Nettoyage pas nécessaire.

Référence	Etain %	Argent %	Cuivre %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESP250	96,5	3,0	0,5	0.3	100	Bobine
ESP255	96,5	3,0	0,5	0.5	500	Bobine
ESP259	96,5	3,0	0,5	0.7	500	Bobine
ESP264	96,5	3,0	0,5	1.0	500	Bobine



### SOUDURE NORMALE SANS PLOMB.

Flux de type RA (activé). Nom du flux : A11

Indice d'acide : 110 à 150 mg/g. Taux de chlore : 1 à 1,2

Température de fusion : 221°C.

Normes internationales J STD004 (classification ROM1)

Soudure sans résidus actifs. Nettoyage pas nécessaire.

Référence	Etain %	Argent %	Diamètre mm	Poids g	U.V
ESP100	96,5	3,5	0.3	100	Bobine
ESP105	96,5	3,5	0.5	500	Bobine
ESP109	96,5	3,5	0.7	500	Bobine
ESP114	96,5	3,5	1.0	500	Bobine
ESP118	96,5	3,5	1.5	500	Bobine

### GEL A BRASER.

Pour la réparation de composants C.M.S et BGA .

Le reste de soudure sur le circuit imprimé est suffisant pour réaliser la soudure. Le gel permet de décaper le nouveau composant et de supprimer l'oxydation. Aucun résidus actifs.

CMS2010 : Nettoyage non nécessaire mais très aisé.

Référence	Description	U.V
MOB39m5cc	Gel de 5cc avec poussoir manuel.	1 seringue
MOB39m10cc	Gel de 10cc avec poussoir manuel.	1 seringue
MOB39-10cc	Gel de 10cc pour air comprimé.	1 seringue
CMS2010M10cc	Gel de 10cc avec poussoir manuel.	1 seringue

### CREME A BRASER NO CLEAN.

Pour l'implantation et la réparation de composants C.M.S et BGA . Aucun nettoyage à réaliser.

Référence	Description	Alliage	Classe
ESO11	Crème poussoir manuel 5cc.	Sn62Pb36Ag2	5
ESC002	Crème applicateur doseur 5cc.	Sn62Pb36Ag2	5
ESC005	Crème applicateur doseur 10cc.	Sn62Pb36Ag2	5
ESC007	Crème en pot de 250g.	Sn62Pb36Ag2	3

Référence	Description	Alliage	Classe
ESP700	Crème poussoir manuel 5cc.	Sn96,5Ag3Cu0,5	5
ESP701	Crème applicateur doseur 5cc.	Sn96,5Ag3Cu0,5	5
ESP702	Crème applicateur doseur 10cc.	Sn96,5Ag3Cu0,5	5
ESP704	Crème en pot de 250g.	Sn96,5Ag3Cu0,5	3

### BARRE - BAGUETTE - GRENAILLE

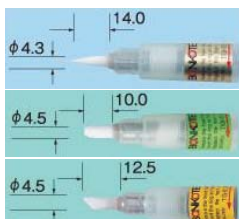
Référence	Etain %	Argent %	Cuivre %	Description	Application	U.V
ESP200	99,3		0,7	Baguette 15 x 8 x 380 mm	Bain d'étamage	1 kg
ESP202	99,3		0,7	Grenaille	Creuset d'étamage	1 kg
ESP203				Pastille antioxydante		200g
ESP204	96,5	3,0	0,5	Barre 28 x10 x 380 mm	Machine à vague	1 kg
ESP206	99,3		0,7	Barre 28 x 10 x 380 mm HT	Creuset d'étamage	1 kg
ESP207	96,5	3,0	0,5	Grenaille	Creuset d'étamage	1 kg
ESP208	96,5	3,5		Grenaille	Creuset d'étamage	1 kg



## FLACONS - STYLO - POMPE A DESSOUDER.



Référence	Désignation	Contenance
<b>CT40ESD</b>	Flacon doseur de solvant économique ESD	100 ml
<b>CT60ESD</b>	Flacon doseur de solvant économique ESD	200 ml
<b>CT80ESD</b>	Flacon doseur de solvant économique ESD	300 ml

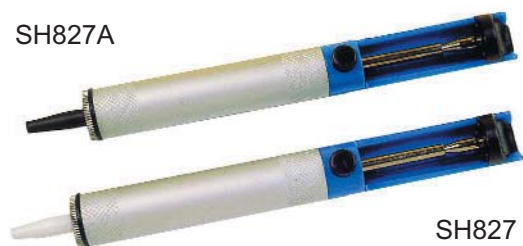


Référence	Désignation	Contenance
<b>BON102</b>	Stylo applicateur ESD à pinceau fin	20 ml
<b>BON102F</b>	Stylo applicateur ESD à pinceau large	20 ml
<b>BON102K</b>	Stylo applicateur ESD à pinceau biseauté	20 ml



Référence	Désignation	Contenance
<b>XU810</b>	Flacon aiguille diamètre 0,25 mm x 25,4 mm	59 ml
<b>XU820</b>	Flacon aiguille diamètre 0,50 mm x 25,4 mm	59 ml

SH827A



SH827

### POMPE A DESSOUDER ECONOMIQUE

Bonne capacité . Corps métallique.

Référence	Description	Dimensions Longueur x Diamètre	U.V
<b>SH827</b>	Pompe à dessouder	195 x 20 mm	1 PIECE
<b>T1SH827</b>	Embout blanc pour pompe SH827		1 PIECE
<b>SH827A</b>	Pompe à dessouder antistatique	195 x 20 mm	1 PIECE
<b>T2SH827</b>	Embout noir pour pompe SH827A		1 PIECE

### POMPE A DESSOUDER ANTISTATIQUE

Bonne capacité Faible encombrement Buse fine



EWIG 323

Référence	Description	Dimensions Longueur x Diamètre	U.V
<b>EWIG323</b>	Pompe à dessouder antistatique	160 x 18 mm	1 PIECE
<b>UG400</b>	Embout noir pour pompe EWIG323		1 PIECE

### POMPE A DESSOUDER ANTISTATIQUE

Grande capacité Robustesse



8PK366NA

Référence	Description	Dimensions Longueur x Diamètre	U.V
<b>8PK366NA</b>	Pompe à dessouder antistatique	200 x 22 mm	1 PIECE
<b>5PK366NA-T</b>	Embout noir pour pompe 8PK366NA		1 PIECE

### POMPE A DESSOUDER GRANDE CAPACITE ECONOMIQUE

Grande capacité Sécurité d'emploi Facilité d'entretien.

Lors du déclenchement de l'aspiration, aucune pièce en mouvement dans la main de l'utilisateur.

Récipient intérieur pour récupérer la soudure.

Evacuation de la soudure par une simple pression sur la pompe.



CT017

Référence	Description	Dimensions Longueur x Diamètre	U.V
<b>CT017</b>	Pompe à dessouder	330 x 25 mm	1 PIECE
<b>T1CT017</b>	Embout blanc pour pompe CT017		1 PIECE



## TRESSE A DESSOUDER CUIVRE

- Tresse à dessouder cuivre à haute conductivité imprégnée d'un flux à base colophane.

- Bobines antistatiques pour les longueurs 1.6 m et 3 mètres.

Référence	Largeur mm	Longueur m	U.V
ECU01	0.8	1.6	BOBINE
ECU02	1.5	1.6	BOBINE
ECU03	2.0	1.6	BOBINE
ECU04	2.5	1.6	BOBINE
ECU12	3.0	1.6	BOBINE
ECU13	0.8	3.0	BOBINE
ECU05	1.5	3.0	BOBINE

Référence	Largeur mm	Longueur m	U.V
ECU06	2.0	3.0	BOBINE
ECU07	2.5	3.0	BOBINE
ECU14	0.8	30	BOBINE
ECU08	1.5	30	BOBINE
ECU09	2.0	30	BOBINE
ECU10	2.5	15	BOBINE
ECU11	3.0	15	BOBINE

## TRESSE A DESSOUDER ETAMEE

- Tresse à dessouder étamée à haute conductivité imprégnée d'un flux à base colophane.

- Bobines antistatiques pour les longueurs 1.6 m et 3 mètres.

Référence	Largeur mm	Longueur m	U.V
ECE07	1.5	1.6	BOBINE
ECE08	2.0	1.6	BOBINE
ECE10	2.5	1.6	BOBINE
ECE11	3.0	1.6	BOBINE
ECE01	1.5	3.0	BOBINE
ECE02	2.0	3.0	BOBINE

Référence	Largeur mm	Longueur m	U.V
ECE03	2.5	3.0	BOBINE
ECE04	1.5	30	BOBINE
ECE05	2.0	30	BOBINE
ECE06	2.5	15	BOBINE
ECE09	3.0	15	BOBINE

## TRESSE A DESSOUDER NO CLEAN

Des fils de cuivre pur extra-fins pour un meilleur transfert de chaleur. Construction type diamant. Un flux à base de résine synthétique micro-encapsulée sans résidus corrosifs. Aucun nettoyage après dessoudage. Norme : NFC 90550 / J-STD004 ( classification ROL0).

Des bobines antistatiques pour protéger les composants contre les charges électrostatiques pour les bobines de 1,5 M et 3 M.

Référence	Largeur mm	Longueur m	U.V
801C00	0.8	1.5	BOBINE
802C00	1.5	1.5	BOBINE
803C00	2.0	1.5	BOBINE
804C00	2.8	1.5	BOBINE
805C00	3.7	1.5	BOBINE
801C03	0.8	3.0	BOBINE
802C03	1.5	3.0	BOBINE
803C03	2.0	3.0	BOBINE

Référence	Largeur mm	Longueur m	U.V
804C03	2.8	3.0	BOBINE
805C03	3.7	3.0	BOBINE
801C15	0.8	15	BOBINE
802C15	1.5	15	BOBINE
803C15	2.0	15	BOBINE
804C15	2.8	15	BOBINE
806C00	5.6	1.5	BOBINE

## TRESSE A DESSOUDER NO CLEAN SUR PISTOLET.

Pistolet qui permet de faire défiler la tresse et de la couper.

Aucun nettoyage après dessoudage. Amélioration de la productivité .

Diminution de la quantité consommée .Aucune oxydation sur la tresse.

Pistolet entièrement antistatique.

Norme : NFC 90550 / J-STD004 ( classification ROL0).

Référence	Description	Largeur mm	Longueur m	U.V
1000-2NC	Pistolet de tresse à dessouder ESD	1.5	4,60	BOBINE
W4015-1NC	Rouleau de tresse à dessouder No clean	0.9	4,60	BOBINE
W4015-2NC	Rouleau de tresse à dessouder No clean	1.5	4,60	BOBINE
W4015-3NC	Rouleau de tresse à dessouder No clean	2.2	4,60	BOBINE
W4015-4NC	Rouleau de tresse à dessouder No clean	2.9	4,60	BOBINE





sans plomb

## BAIN D'ETAMAGE

- Station de préétamage pour les connecteurs , les fils...
- Sélection de la température de 100 à 500 °C.
- Pot de 60 x 17 mm , profondeur 20 mm.
- Bac de récupération démontable sans aucun outil pour éliminer les déchets de soudure.
- Utilisation pour la soudure au plomb et sans plomb.

Référence	Désignation	Puissance	Température	Poids kg
CR200	Bain d'étamage	200 W	100 / 500 °C	1,4



au plomb

## BAIN D'ETAMAGE ECONOMIQUE

- Station de préétamage pour les connecteurs , les fils ...
- Sélection de la température de 270 à 530 °C.
- Pot de diamètre 36 mm , profondeur : 36 mm , en acier inoxydable . Contenance 300g.
- Bac de récupération autour du pot.
- Ne pas utiliser pour la soudure sans plomb.

Référence	Désignation	Puissance	Température	Poids kg
POT - 21C	Bain d'étamage	130 W	270 / 530 °C	0,720

Référence	Désignation	U.V
POT21CH	Elément chauffant pour POT - 21C	1 PIECE
POT21C / 8	Creuset de remplacement pour POT - 21C	1 PIECE
POT21C/PCB	Circuit de régulation pour POT - 21C	1 PIECE



sans plomb

## BAIN D'ETAMAGE SPECIAL SANS PLOMB

- Station de préétamage pour les connecteurs , les fils ...
- Sélection de la température de 270 à 530 °C.
- Pot de diamètre 34 mm , profondeur : 32 mm , en fonte coulée. Contenance 300g.
- Bac de récupération autour du pot
- Utilisation pour la soudure sans plomb.

Référence	Désignation	Puissance	Température	Poids kg
POT - 28C	Bain d'étamage	130 W	270 / 530 °C	0,720

Référence	Désignation	U.V
POT21CH	Elément chauffant pour POT - 28C	1 PIECE
POT21C/PCB	Circuit de régulation pour POT - 28C	1 PIECE
POT28CP	Creuset	1 PIECE

sans plomb

## BAIN D'ETAMAGE A AFFICHAGE NUMERIQUE.

- Station de préétamage pour les industries électroniques.
- Sélection de la température de 150 à 621 °C.
- Pot de 60 \* 60 mm , hauteur de 20 mm.
- Régulation électronique .
- Précision de la température : 2%



Référence	Désignation	Puissance	Température	Poids kg
CM STAR	Bain d'étamage	500 W	150 / 621 °C	5,6



XY191

## CONTROLEUR DE TEMPERATURE DES PANNES.

Appareil à affichage numérique pour mesurer la température à l'extrémité des pannes à souder ou des buses à dessouder.

Alimentation : pile 9V fournie

Précision : 3°C

Température : 0 à 600 °C

Thermocouple : K

XY191-211 : Jeu de 10 thermocouples de rechange.

## STYLOS DE MAINTENANCE - PATE D'EVACUATION THERMIQUE - VERNIS.



**FLUX PEN**

### Flux de réparation No-clean.

Stylo applicateur de flux sans résidus pour préparer la refusion de la soudure ou de la crème.  
Dosage précis de la quantité de flux à appliquer. L'embout en feutre évite de rayer les surfaces en contact.

### Caractéristiques techniques.

Masse volumique à 20°C : 0,810 g/cm<sup>3</sup>  
Résidus non volatils : < 2%  
Halogènes : < 0,005%  
No clean , non corrosif , non conducteur.  
Volume : 10 ml



**NET PEN**

### Nettoyant de flux de soudure.

Stylo applicateur de nettoyant de flux pour enlever les résidus de flux ( CA , CMA , RMA ... )  
Dosage précis de la quantité à appliquer.  
L'embout en feutre évite de rayer les surfaces en contact.

### Caractéristiques techniques.

Masse volumique à 20°C : 0,800 g/cm<sup>3</sup>  
Nature : Amine grasse /isopropanol , huile minérale , solvant aliphatique.  
Couleur : légèrement jaune.  
Volume : 10 ml



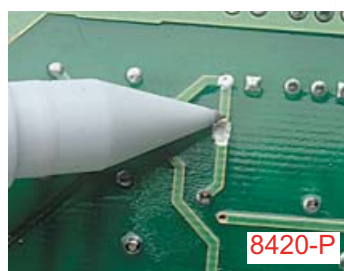
**ISO PEN**

### Alcool isopropylique.

Stylo applicateur d'alcool isopropylique pour le dégraissage et le nettoyage.  
Dosage précis de la quantité à appliquer.  
L'embout en feutre évite de rayer les surfaces en contact.

### Caractéristiques techniques.

Masse volumique à 20°C : 0,785 g/cm<sup>3</sup>  
Nature : Alcool isopropylique dénaturé à la Méthyléthylcétone..  
Couleur : Incolore  
Volume : 10 ml



### Conducteur à l'argent.

Stylo contenant une encre à séchage rapide chargée à l'argent permettant de dessiner rapidement sur tout support des pistes hautement conductrices.  
Travail précis .

### Caractéristiques techniques.

Largeur minimum du trait : 0,8 mm.  
La piste sèche en 10 minutes et les propriétés électriques maximum sont obtenues en 30 minutes.  
Contenue : 8,5 grammes.



### Vernis transparent silicone.

Stylo chargé d'un vernis silicone qui donne un enduit protecteur sur les pistes contre la corrosion , l'humidité . Excellent pour des applications à température élevée.

### Caractéristiques techniques.

Sec au toucher entre 15 et 30 mn, totalement sec en 24 heures à température ambiante. A utiliser après le stylo conducteur à l'argent.  
Contient un traceur UV .  
Volume : 5 ml



### Vernis acrylique vert.

Stylo chargé d'un vernis acrylique qui donne un enduit protecteur sur les pistes contre la corrosion , l'humidité .

### Caractéristiques techniques.

Sec au toucher entre 15 et 30 mn, totalement sec en 24 heures à température ambiante. A utiliser après le stylo conducteur à l'argent.  
Volume : 5 ml



**389 PET**

### PATE D'EVACUATION THERMIQUE.

Pâte d'évacuation thermique au silicone permettant le transfert de chaleur d'un élément à un autre.

### Caractéristiques techniques.

Produit à base d'oxyde de zinc et d'huile polydiméthylsiloxane .  
Faible perte en poids à l'évaporation.

Seringue de 20g



**389 GS10G**

### GRAISSE SILICONE.

Graisse silicone pour lubrification délicate , anti-grippage , anti-adhérence.

### Caractéristiques techniques.

Produit à base de silice et d'huile polydiméthylsiloxane .  
Isole et protège de l'humidité .  
Supporte des température importantes de -50°C à 250°C.

Seringue de 10g

## AEROSOLS DE MAINTENANCE.



389 GAZSEC

### GAZ SEC MULTIPOSITIONS

Cet aérosol souffle un gaz neutre, ininflammable pour dépeussier et nettoyer les surfaces difficiles d'accès ou fragiles. Utilisation toutes positions aussi bien tête en haut que tête en bas.

Livré avec tube capillaire. 650ml - 300g

### Domaine d'utilisation.

L'informatique. L'électronique.  
L'optique. La photographie.  
La vidéo. La bureautique.  
L'horlogerie.



389 TOPFROID

### TOPFROID

Cet aérosol contient un gaz neutre liquéfié ininflammable pour générer du froid et localiser les pannes thermiques. Refroidissement jusqu'à - 40°C.

Livré avec tube capillaire. 650ml - 400g

### Domaine d'utilisation.

Localisation des pannes thermiques.  
Localisation des mauvaises connexions.  
Emmanchement de pièces mécaniques.  
Tenue aux chocs thermiques.



389 NETFLUX

### NETTOYANT DE FLUX DE SOUDURE

Cet aérosol contient une composition de solvants spéciaux pour nettoyer tous les types de flux ( CA - CMA - RA - RMA ) sur les circuits imprimés.

Livré avec un pinceau 650ml - 400ml

### Domaine d'utilisation.

Nettoyage des circuits imprimés.  
Elimination des traces de chlorure et d'acides.



389 NETSEC

### NETTOYANT DE CONTACTS SEC

Cet aérosol contient un solvant de nettoyage et dégraissage à séchage rapide qui retire les poussières, les dépôts gras ou d'oxydation sur les contacts.

Livré avec un tube capillaire 650ml - 400ml

### Domaine d'utilisation.

Dégraissage des micro-contacts en horlogerie.  
Nettoyage des contacts ( connecteurs, relais ... ).



389 CONTACT

### NETTOYANT- LUBRIFIANT DE CONTACTS

Cet aérosol contient une composition pour nettoyer, désoxyder et lubrifier tous les mauvais contacts électriques.

Livré avec un tube capillaire 650ml - 400 ml

### Domaine d'utilisation.

Sur tous les contacts mobiles comme les potentiomètres, les interrupteurs, les curseurs, les relais ....



389 UNINET

### NETTOYANT UNIVERSEL ANTISTATIQUE

Cet aérosol contient une mousse pour nettoyer toutes les surfaces. ( plastique, verre, peinture .... ) en éliminant les taches. ( les graisses, les traces de doigts, la nicotine, les poussières .... ).

Livré avec diffuseur large 650ml - 500ml

### Domaine d'utilisation.

Carters de matériels informatiques.  
Carters de matériels bureautiques.  
Mobilier de bureau.  
Téléphone.



389 DECAPANT

### DECAPANT DE VERNIS

Cet aérosol contient une composition de solvants pour nettoyer les vernis acryliques et silicones. Elimine aussi les résidus, les oxydes, les traces graisseuses et les salissures.

Livré avec un pinceau 650ml - 500 ml

### Domaine d'utilisation.

Nettoyage des circuits imprimés et autres produits recouvert d'un vernis.



389 VERNIS NET

### VERNIS DE TROPICALISATION POUR CI.

Vernis à base acrylique pour une protection des circuits électroniques dans un environnement agressif comme la chaleur humide ou sèche, le brouillard, l'air salin.

Vernis transparent, fongicide, thermosoudable  
Livré avec diffuseur 650ml - 400ml

### Domaine d'utilisation.

L'électronique.  
L'électromécanique.



389 NETETIQUETTE

### DECOLLE ETIQUETTES.

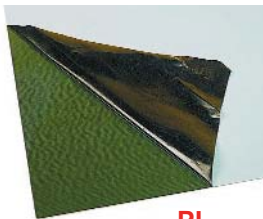
Pour décoller facilement par infiltration les étiquettes appliquées sur tout type de support.

Livré avec un pinceau 650ml - 400ml

### Domaine d'utilisation.

Enlever les étiquettes et la colle.

## CONSOMMABLES POUR CIRCUIT IMPRIME - PLAQUE DE CABLAGE.



PL.....

### PLAQUES EPOXY POSITIVES

Plaques époxy FR4 , 16/10e cuivrées pré-sensibilisées positives simple ou double face. La couche photo-sensible a une épaisseur constante de 35µ .

Voir le tableau en dessous

### PERCHLORURE DE FER.

Perchlorure de fer suractivé pour machine à graver par pulvérisation ou à agitation pneumatique. Ses additifs évitent l'apparition de boues.

Bidon de 5 litres ou 1 litres



PERCHLO



DETACHANT

### DETACHANT

Détachant en poudre de perchlorure de fer pour éliminer les tâches anciennes ou fraîches.

Dose pour 1/2 litre

### REVELATEUR

Révélateur de plaques pré-sensibilisées positives. Température d'utilisation entre 20 et 25 °C impérativement.

Dose pour 1 litre  
Bidon de 5 litres



REVELATEUR



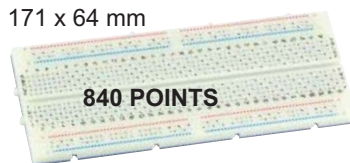
ETAUNCHIM

### ETAIN CHIMIQUE A FROID

Dépôt par simple immersion à température ambiante d'une couche d'étain chimiquement pur de 0,2 à 0,35 microns.

Bidon de 1 litre

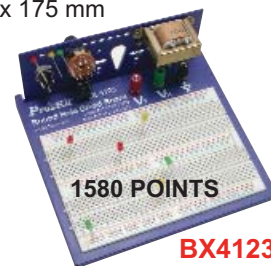
171 x 64 mm



840 POINTS

BX4112N

188 x 175 mm



1580 POINTS

BX4123

ACIER HSS



### PLAQUE DE CABLAGE.

Pour la réalisation de prototypes de circuits , de test.

Matrice au pas de 2,54 mm. Excellente qualité de contact et de conductivité. Sérigraphie des lignes de bus d'alimentation en bleu et en rouge , ainsi que des chiffres et des lettres. Bornes de connexion : 3 .

Fournie avec une plaque support pour le modèle BX4123 permettant le montage de composants tels que voyant , commutateur , transistor , fusible ....

Référence	Description	U.V
110M21019	Foret 0,6 mm	Tube10 pièces
110M21024	Foret 0,8 mm	Tube10 pièces
110M21028	Foret 1,0 mm	Tube10 pièces
110M21032	Foret 1,3 mm	Etui10 pièces
110M21034	Foret 1,5 mm	Etui10 pièces
110M21043	Foret 2,0 mm	Etui10 pièces



OPE070

### KIT DE FILS DE CONNEXION

70 fils pré-dénudés en forme de cavaliers pour réaliser les opérations de câblages sur plaques. 5 fils de 2 - 5 - 7 - 10 - 12 -15 -17 - 20 -22 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125mm.

Référence	Description			Dimensions	Conditionnement
PL61001	Plaque époxy 16/10e - 35µ - 1 face			100 x 160 mm	1 plaque
PL61002	Plaque époxy 16/10e - 35µ - 1 face			150 x 200 mm	1 plaque
PL61005	Plaque époxy 16/10e - 35µ - 1 face			200 x 300 mm	1 plaque
PL61006	Plaque époxy 16/10e - 35µ - 1 face			300 x 600 mm	1 plaque
PL61016	Plaque époxy 16/10e - 35µ - 2 faces			100 x 160 mm	1 plaque
PL61017	Plaque époxy 16/10e - 35µ - 2 faces			150 x 200 mm	1 plaque
PL61020	Plaque époxy 16/10e - 35µ - 2 faces			200 x 300 mm	1 plaque
PL61021	Plaque époxy 16/10e - 35µ - 2 faces			300 x 600 mm	1 plaque
		Queue		Longueur totale	
FO61164	Foret carbure 0,6 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FO61166	Foret carbure 0,7 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FO61170	Foret carbure 0,8 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FO61172	Foret carbure 0,9 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FO61174	Foret carbure 1,0 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FO61176	Foret carbure 1,1 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FO61178	Foret carbure 1,2 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FO61180	Foret carbure 1,3 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FO61182	Foret carbure 1,4 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FO61184	Foret carbure 1,5 mm	3,175 mm		38 mm	1 foret
FR61310	Fraise à détourer diamant 1,0 mm	3,175 mm		38 mm	1 fraise
FR61320	Fraise à détourer diamant 2,0 mm	3,175 mm		38 mm	1 fraise
FR61210	Fraise à surfacer carbure 1,0 mm	3,175 mm		38 mm	1 fraise
FR61220	Fraise à surfacer carbure 2,0 mm	3,175 mm		38 mm	1 fraise
FR61231	Fraise à surfacer carbure 3,17 mm	3,175 mm		38 mm	1 fraise

## NETTOYAGE - ESSUYAGE.



195-50-003

**Nettoyant écrans en vaporisateur.**  
Nettoyant pour surfaces sensibles.  
Il nettoie en douceur les saletés grasses et sèche sans altérer la surface.  
Doté de propriétés antistatiques, il évite l'accumulation rapide des poussières sur les écrans et afficheurs.  
250 ml

**Domaines d'applications.**  
Organisateurs électroniques, PDA (y compris écrans tactiles), PC de poche, ordinateurs portables, téléphones mobiles, filtres, optiques, lentilles, matériel de photographie, photocopieurs numériques, afficheurs, verre, plexiglass, plastiques ...



195-50-004

**Lingettes humides et sèches pour écrans.**  
La lingette humide fait disparaître les salissures grasses, les traces de doigts et les poussières.  
La lingette absorbe les salissures et essuie les produits techniques et délicats.  
20 duos  
Dimensions des lingettes : 11 x15 cm.

**Domaines d'applications.**  
Organisateurs électroniques, PDA (y compris écrans tactiles), PC de poche, ordinateurs portables, téléphones mobiles, filtres, optiques, lentilles, matériel de photographie, photocopieurs numériques, afficheurs, verre, plexiglass, plastiques ...



195-50-005

**Boîte distributrice de 100 lingettes imprégnées pour écrans.**  
la lingette nettoie les salissures sur les surfaces en matière plastiques, en verre, ou métalliques peintes.  
Dimensions des lingettes : 13 x 22 cm.

**Domaines d'applications.**  
Ecrans, claviers, carters des imprimantes, unités centrales ....



195-50-040

**Alcool isopropylique en vaporisateur.**  
Nettoyant à base d'alcool isopropylique qui élimine rapidement les oxydes et dépôts magnétiques.  
250 ml.

**Domaines d'applications.**  
Têtes de lecture : disquettes, cartouches, bandes magnétiques de tous les types d'appareil.



195-50-043

**Boîte distributrice de 60 lingettes nettoyantes pour CD.**  
Nettoie tous les disques compacts audio et vidéo.  
Dimensions des lingettes : 13 x 22 cm.

**Domaines d'applications.**  
CD audio, CD-ROMs, CD-RW, DVD, SACD, Photo CD, CD-i, C-Video.



195-50-044

**Sachet de 50 tissus multi-usages non pelucheux et absorbants.**  
Dimensions : 14,5 x 20 cm.

**Domaines d'applications.**  
Tous essuyages techniques et délicats.



MES1855

**Batonnets embout coton 15 cm**  
Paquet de 100.

**Domaines d'applications.**  
Nettoyage des endroits difficiles d'accès.

### KIT DE NETTOYAGE

Ce kit comprend :  
- 10 coton-tiges de 2 tailles d'embout en chamois synthétiques.  
- 10 lingettes .  
- 1 flacon d'alcool isopropylique.



8PKC002

## AGRAFEUSE A PERCUSSION - AGRAFEUSE ELECTRIQUE.



**JY- 610**

### AGRAFEUSE.

Agrafeuse professionnelle équipé d'un système de réglage de la percussion. Elle permet l'utilisation d'agrafes plates , rondes ou de pointes . Livré en blister avec 100 agrafes plates 910J , 100 agrafes rondes 1612 et 100 pointes PIN14.

REFERENCE	DESCRIPTION	U.V
906J	Agrafes plates 10,6 x 6 mm boîte de 500	1 boîte
908J	Agrafes plates 10,6 x 8 mm boîte de 500	1 boîte
910J	Agrafes plates 10,6 x 10 mm boîte de 500	1 boîte
912J	Agrafes plates 10,6 x 12 mm boîte de 500	1 boîte
1612	Agrafes rondes 6,2 x 12 mm boîte de 500	1 boîte
PIN14	Pointes 1,2 x 14 mm boîte de 500	1 boîte



**JY- 667**

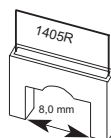
### AGRAFEUSE.

Agrafeuse professionnelle à percussion. Réalisation d'un travail soigné et propre sans endommager le câble. Elle permet l'utilisation d'agrafes pour les câbles ronds et les câbles plats. Livré en blister avec 50 agrafes plates 1405R et 50 agrafes 1407R.

REFERENCE	DESCRIPTION	U.V
1405R	Agrafes plates 8 mm boîte de 200	1 boîte
1407R	Agrafes plates 10,3 mm boîte de 200	1 boîte

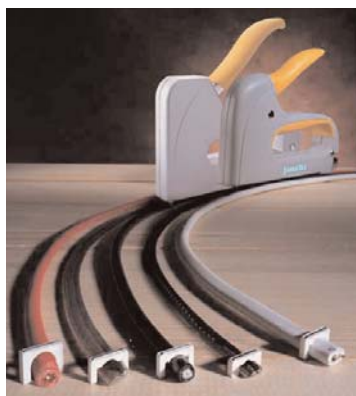
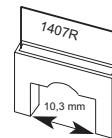
câble plat  
hauteur 2,5 - 4 mm  
largeur maxi 8 mm

câble rond  
4 - 6 mm



câble plat  
hauteur 4,5 - 6,3 mm  
largeur maxi 10,3 mm

câble rond  
6 - 8 mm



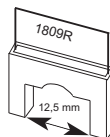
### AGRAFEUSE.

Agrafeuse professionnelle à percussion. Réalisation d'un travail soigné et propre sans endommager le câble. Elle permet l'utilisation d'agrafes pour les câbles ronds et les câbles plats. Livré en malette avec 50 agrafes plates 18125R, 50 agrafes plates 1811R et 100 agrafes plates 1809R.

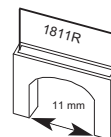
REFERENCE	DESCRIPTION	U.V
18125R	Agrafes plates 12,5 mm boîte de 200	1 boîte
1811R	Agrafes plates 11 mm boîte de 200	1 boîte
1809R	Agrafes plates 12,5 mm boîte de 200	1 boîte

câble plat  
hauteur 4 - 7 mm  
largeur maxi 12,5 mm

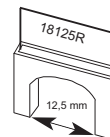
câble rond  
8 - 9 mm



câble rond  
9,5 - 11 mm



câble rond  
11,5 - 12,5 mm



**JY- 669**

**N688**

Agrafeuse / Cloueuse électrique.

Puissance : 750W Alimentation : 230V

Livré avec 100 agrafes 1010F et 1614 -100 clous T14 et 100 pointes.






### Accessoires complémentaires

REFERENCE	Description	U.V
1008F	Agrafe plate 11,3 x 8 mm boîte de 1000	1 boîte
1010F	Agrafe plate 11,3 x 10 mm boîte de 1000	1 boîte
1012F	Agrafe plate 11,3 x 12 mm boîte de 1000	1 boîte
1014F	Agrafe plate 11,3 x 14 mm boîte de 1000	1 boîte
1614	Agrafe ronde 6,2 x 14 mm boîte de 1000	1 boîte
T12	Clou 12 mm boîte de 1000	1 boîte
T14	Clou 14 mm boîte de 1000	1 boîte



## PINCES SERIE CONFORT.










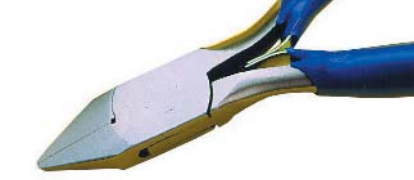

Ces pinces sont dotées d'une articulation superposée. Lames de dureté 63 - 65° HRC. Manches confortables et larges qui minimisent la pression au niveau de la main. Ressort de rappel à lames. La partie active de la tête est polie. Manches ESD.

	Référence	Dimension	Description
	90 R	100 mm	Pince coupante de côté. Tête ovale. Longueur lames : 9 mm. 90R Coupe : max. Cu 1.2 mm.
	90 S		90S Coupe : max. Cu 1.2 mm. Coupe : max. Fil dur 0.6 mm. Pour travaux de précision.
	95 R	115 mm	Pince coupante de côté. Tête ovale. Longueur lames : 12 mm. 95R Coupe : max. Cu 1.5 mm.
	95 S		95S Coupe : max. Cu 1.5 mm. Coupe : max. Fil dur 0.8 mm. Pince multi-usages.
	100 R	130 mm	Pince coupante de côté. Tête ovale. Longueur lames : 14 mm. 100R Coupe : max. Cu 1.8 mm.
	100 S		100S Coupe : max. Cu 1.8 mm. Coupe : max. Fil dur 1.2 mm.
	A95R	120 mm	Pince coupante de côté. Tête droite. Longueur lames : 12 mm. A95R Coupe : max. Cu 1.5 mm.
	A95S		A95S Coupe : max. Cu 1.5 mm. Coupe : max. Fil dur 0.8 mm.
	A91R	110 mm	Pince coupante de côté. Tête droite évidée. Longueur lames : 9 mm. A91R Coupe : max. Cu 1.2 mm.
	A91S		A91S Coupe : max. Cu 1.2 mm. Coupe : max. Fil dur 0.6 mm.



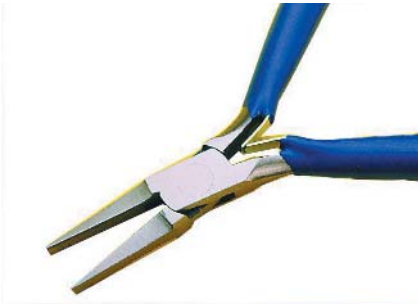

## PINCES SERIE PROFESSIONNELLE

Ces pinces sont dotées d'une articulation entrepassée forgée permettant d'obtenir une durée de vie supérieure. Acier à haute teneur en carbone, trempé sur les taillants, ressort à lame, polissage fin, manches revêtus de PVC pour une bonne préhension.

	Référence	Dimension	Description
	216	115 mm	Pince coupante de côté. Tête ovale. Longueur lames : 13 mm. 216 Coupe : max. Cu 1.2 mm.
	218	115 mm	218 Coupe : max. Cu 1.2 mm. Coupe : max. fil dur 0.6 mm.
	232	120 mm	Pince coupante de côté. Tête ovale. Longueur lames : 16 mm. 232 Coupe : max. Cu 1.6 mm.
	234	120 mm	234 Coupe : max. Cu 1.6 mm. Coupe : max. fil dur 0.6 mm.
	224	115 mm	Pince coupante de côté. Tête droite. Longueur lames : 12 mm. 224 Coupe : max. Cu 1.2 mm.
	226	115 mm	226 Coupe : max. Cu 1.2 mm. Coupe : max. fil dur 0.6 mm.
	240	120 mm	Pince coupante de côté. Tête droite. Longueur lames : 15 mm. 240 Coupe : max. Cu 1.6 mm.
	242	120 mm	242 Coupe : max. Cu 1.8 mm. Coupe : max. fil dur 0.8 mm.
	228	115 mm	Pince coupante de côté. Tête droite évidée. Longueur lames : 10.5 mm. 228 Coupe : max. Cu 1.0 mm.
	230	115 mm	230 Coupe : max. Cu 1.0 mm. Coupe : max. fil dur 0.4 mm.
	266	125 mm	Pince coupante oblique. Tête longue. Inclinaison : 55 °. Longueur lames : 6.5 mm. Coupe : max. Cu 0.7 mm.

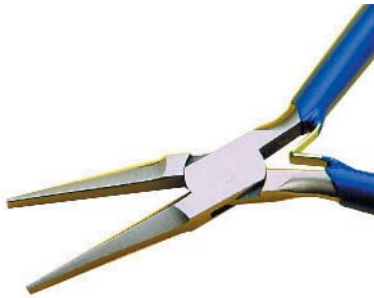




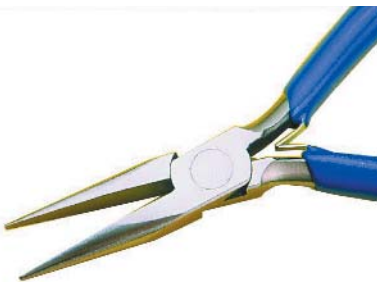
## PINCES SERIE PROFESSIONNELLE

Ces pinces sont dotées d'une articulation entrepassée forgée permettant d'obtenir une durée de vie supérieure. Acier à haute teneur en carbone, trempé sur les taillants, ressort à lame, polissage fin, manches revêtus de PVC pour une bonne préhension.

	Référence		Dimension	Description
	276		115 mm	Pince coupante oblique. Tête courte. Inclinaison : 30 °. Longueur lames : 14 mm. Coupe : max. Cu 1.2 mm.
	200		115 mm	Pince à plier. Becs plats droits. Mors lisses. Longueur des becs : 23 mm. Extrémité : 3.5 x 1.4 mm.
	202		115 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds droits. Mors lisses. Longueur des becs : 23 mm. Extrémité : 1.5 x 1.2 mm.
	204		115 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds effilés. Mors lisses. Longueur des becs : 20 mm. Extrémité : 1.3 x 1.0 mm.
	206		115 mm	Pince à plier. Becs ronds droits. Longueur des becs : 20 mm. Extrémité : diamètre 0.8 mm.
	278	Mors lisses	115 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds coudés à 45°. Longueur des becs : 23 mm. Extrémité : 1.5 x 1.2 mm.
	280	Mors striés		

## PINCES SERIE PROFESSIONNELLE

Ces pinces sont dotées d'une articulation entrepassée forgée permettant d'obtenir une durée de vie supérieure. Acier à haute teneur en carbone, trempé sur les taillants, ressort à lame, polissage fin, manches revêtus de PVC pour une bonne préhension.

	Référence	Mors	Dimension	Description
	286	Mors lisses	140 mm	Pince à plier. Becs plats droits. Longueur des becs : 40 mm. Extrémité : 3.5 x 2.0 mm.
	288	Mors striés		
	290	Mors lisses	140 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds droits. Longueur des becs : 40 mm. Extrémité : 1.7 x 1.3 mm.
	292	Mors striés		
	294	Mors lisses	140 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds droits effilés. Longueur des becs : 38 mm. Extrémité : 2.0 x 1.5 mm.
	296	Mors striés		
	298	Mors lisses	140 mm	Pince à plier. Becs plats coudés à 45°. Longueur des becs : 40 mm. Extrémité : 5.0 x 2.0 mm.
	302	Mors lisses	160 mm	Pince à plier. Becs plats droits. Longueur des becs : 47 mm. Extrémité : 5.0 x 1.5 mm.
	304	Mors striés		
	306	Mors lisses	160 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds droits. Longueur des becs : 47 mm. Extrémité : 2.0 x 2.0 mm.
	308	Mors striés		












## PINCES ANTISTATIQUES SERIE CONFORT.

Coupe sans effort et meilleure durée de vie. Manches antistatiques et antidérapants.



Vue grossie des lames des pinces suivant le brevet Xuron qui permet de réaliser avec moins d'effort une coupe à ras sans pic.



	Référence	Dimension	Description
	<b>2175AS</b>  	148 mm	Pince coupante de coté. Tête ovale. Manche antistatique. Longueur lames : 12 mm. Coupe : max. Cu 2 mm.
	<b>2175ASF</b>  	148 mm	Pince coupante de coté. Tête ovale. Manche antistatique. Système de retenue des queues de composants. Longueur lames : 12 mm. Coupe : max. Cu 2 mm.
	<b>9100AS</b>  	132 mm	Pince coupante de coté. Tête ovale. Manche antistatique. Longueur lames : 9 mm. Coupe : max. Cu 2 mm.
	<b>9100ASF</b>  	132 mm	Pince coupante de coté. Tête ovale. Manche antistatique. Système de retenue des queues de composants. Longueur lames : 9 mm. Coupe : max. Cu 2 mm.
	<b>LXAS</b>  	128 mm	Pince coupante de coté. Tête droite. Pour travail de précision. Manche antistatique. Longueur lames : 9 mm. Coupe : max. Cu 1.3 mm.
	<b>LXASF</b>  	128 mm	Pince coupante de coté. Tête droite. Manche antistatique. Système de retenue des queues de composants. Longueur lames : 9 mm. Coupe : max. Cu 1.3 mm.
	<b>420AS</b>  	125 mm	Pince coupante oblique à 55°. Tête droite. Pour travail de précision. Manche antistatique. Longueur lames : 9 mm. Coupe : max. Cu 0,8 mm.

## PINCES ANTISTATIQUES SERIE ECONOMIQUE.

Pinces en acier embouti .Dureté : HRC50 . Joints rivetés .Manches antistatiques et antidérapants. Confortable.Coupe à ras.






	Référence	Dimension	Description
	1PK211	120 mm	Pince coupante de coté. Tête droite , courte et fine. Pour travail d'une grande précision
		Epaisseur des lames 2 mm.	Manche antistatique. Longueur lames : 7 mm. Coupe : max. Cu 0,8 mm.
	1PK25PE	125 mm	Pince coupante de coté. Tête droite. Pour travail de précision.
		Epaisseur des lames 2,5 mm.	Manche antistatique. Longueur lames : 7 mm. Coupe : max. Cu 1.3 mm.
	1PK25PCE	125 mm	Pince coupante de coté. Tête droite. Système de retenue des queues de composants.
		Epaisseur des lames 2,5 mm.	Manche antistatique. Longueur lames : 7 mm. Coupe : max. Cu 1.3 mm.
			with safety clip
	1PK101E	125 mm	Pince coupante de coté. Tête droite. et large. Pour travail de précision.
		Epaisseur des lames 2,5 mm.	Manche antistatique. Longueur lames : 8 mm. Coupe : max. Cu 1.3 mm.
	1PK30E	125 mm	Pince coupante de coté. Tête droite , Lames plus épaisses. Pour travail de précision.
		Epaisseur des lames 3 mm.	Manche antistatique. Longueur lames : 8 mm. Coupe : max. Cu 1.6 mm.
	1PK5101E	125 mm	Pince coupante de coté. Tête droite. Pour travail de précision.
		Epaisseur des lames 5 mm.	Manche antistatique. Longueur lames : 9 mm. Coupe : max. Cu 2.0 mm.
	1PK5101CE	125 mm	Pince coupante de coté. Tête droite. Système de retenue des queues de composants.
		Epaisseur des lames 5 mm.	Manche antistatique. Longueur lames : 9 mm. Coupe : max. Cu 2.0 mm.
			with safety clip
	1PK209	120 mm	Pince coupante oblique à 48° . Manche antistatique.
			Longueur lames : 8 mm. Coupe : max. Cu 0.6 mm

## PINCES ANTISTATISTIQUES SERIE ECONOMIQUE - PINCES FORGEES SERIE ECONOMIQUE.

Pinces en acier embouti . Joints rivetés .Manches antistatiques et antidérapants. Confortable.












	Référence	Dimension	Description
	1PK102E	145 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds droits. Mors striés. Manche antistatique. Longueur des becs : 29 mm. Extrémités : 1,0 x 1,2 mm.
			
	1PK104E	145 mm	Pince à plier. Becs plats. Mors lisses. Manche antistatique. Longueur des becs : 29 mm. Extrémités : 2,7 x 2,3 mm.
			
	1PK105E	140 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds coudés à 45°. Mors striés. Manche antistatique. Longueur des becs : 27 mm. Extrémités : 1,2 x 1,0 mm.
			
	1PK5102E	140 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds droits. Mors striés.Très robuste. Manche antistatique. Longueur des becs : 29 mm. Extrémités : 2,0 x 1,2 mm.
			







Pinces pour usage général.Acier au carbone, trempé sur les taillants .Manches revêtus de PVC.Finition soignée.

	1PK037S	110 mm	Pince coupante de côté. Tête ovale. Robuste. Longueur lames : 14 mm Coupe : max. Cu 1.6 mm.
			
	1PK036S	135 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds droits.Mors striés Longueur des becs : 35 mm. Modèle à coupe-fil. Coupe : max Cu 1.6 mm.
	1PK054S	135 mm	Pince à plier. Becs plats droits. Mors Striés Longueur des becs : 38 mm. Extrémité : 8,5 x 2 mm.
	1PK055S	130 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds coudés à 45°. Mors striés. Longueur des becs : 30 mm.





## PINCES ANTISTATQUES - PINCES SERIE ECONOMIQUE.

Pinces pour usage général. Acier S45C. Becs trempés . Finition en nickel . Manches confortables ESD.

	Référence	Dimension	Description
	<b>PM037CN</b>  	115 mm	Pince coupante de côté. Tête ovale. Coupe avec chanfrein. Longueur des lames : 12 mm Coupe : max. Cu 1.6 mm.
	<b>PM023CN</b>  	110 mm	Pince coupante de côté. Tête droite . Coupe avec chanfrein Longueur des lames : 12 mm Coupe : max. Cu 1.6 mm.
	<b>PM036CN</b>  	127 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds Mors striés. Longueur des becs : 27 mm. Modèle à coupe-fil. Coupe : max. Cu 1.6 mm
	<b>PM053CN</b> 	127 mm	Pince à plier. Becs plats droits. Mors lisses. Longueur des becs : 27 mm. Extrémité : 5 x 2 mm.

	Référence	Dimension	Description
	<b>CT021</b> 	115 mm	Pince coupante de côté. Tête ovale. Longueur lames : 14 mm Coupe : max. Cu 1.5 mm.
	<b>CT031</b>	135 mm	Pince à plier. Becs demi-ronds droits. Mors striés. Longueur des becs : 38 mm. Modèle à coupe-fil.
	<b>CT054</b>	125 mm	Pince à plier. Becs plats droits. Mors lisses. Longueur des becs : 28 mm. Extrémité : 2,9 x 0,8 mm.
	<b>CT058</b> 	102 mm	Pince coupante oblique. Tête large de 12 mm. Idéal pour composants rectangulaires. Capacité de coupe : 1,6 mm.

## PINCES COUPE CÂBLE - PINCE POUR PLASTIQUE - PINCES MULTI-USAGES.

	<b>CT391</b>	160 mm	Pince coupe câble. Cuivre et aluminium. Capacité : câble de 9mm.
	<b>HT206</b>	165 mm	Pince coupe câble. Cuivre et aluminium. Capacité : câble de 10,5 mm
	<b>MP633</b>	220 mm	Pince coupe câble. Cuivre et aluminium. Capacité : câble de 19 mm. Clip de fermeture.
	<b>PM923</b>	225 mm	Pince coupe câble en tungstène pour corde à piano. Tranchant en tungstène duresse HRC 78. Durée de vie 5 fois plus longue qu'un pince classique. Capacité : Corde à piano diamètre 2,5 mm. Acier doux diamètre 3,0 mm. Cuivre diamètre 5,5 mm.
	<b>CT057B</b>	145 mm	Pince grande longueur coupante de côté. Tête ovale. Longueur lames : 13 mm
	<b>PM807E</b>	185 mm	Pince coupante spéciale plastique. Tête ovale. Coupe les bavures sur les pièces plastiques. Les mâchoires sont non biseautées pour permettre une coupe à ras.
	<b>CT203</b>	215 mm	Pince à couper , dénuder et sertir. Idéal pour la maintenance. Pince à couper le fil. Pince à serrer . Pince à boucler fil de 3 mm. Pince à couper les vis M3 à M5. Pince à couper fil dur de 3 mm. Pince à dénuder le fil de 0,8 à 2,6 mm. Pince à sertir les cosses pré-isolées de 0,5 à 6 mm <sup>2</sup> . Pince à sertir les cosses non-isolées de 05 à 6 mm <sup>2</sup> .
	<b>CT11081</b>	215 mm	Pince à couper , dénuder et sertir. Idéal pour la maintenance. Pince à couper le fil. Pince à couper les vis M2,6 à M5. Pince à dénuder le fil de 0,75 à 6 mm <sup>2</sup> . Pince à sertir les cosses pré-isolées de 1,5 - 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> .



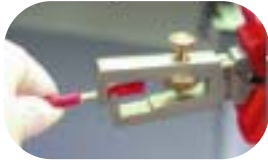
## PINCES A DENUDER



MP505A

165 mm

Pince à dénuder avec ressort .Tête brunie.  
Butée de réglage avec molette contre écrou.  
Capacité jusqu'à 4 mm de diamètre.  
Poignée confortable.



MP265E

165 mm

Pince à dénuder et couper pour les fils très fins .  
Tête brunie.  
Poignée confortable bi-matière . Ressort de rappel.  
Graduation en mm et AWG.  
Clip de fermeture.  
Capacité de 0,2 à 0,3 mm.  
Spécial pour les fils très fins .



CT5021

165 mm

Pince à dénuder et à couper .Tête brunie.  
Poignée confortable. Ressort de rappel.  
Graduation en mm et AWG.  
Clip de fermeture.  
CT5021 : capacité de 0,6 à 2,6 mm.  
CP301G : capacité de 0,2 à 0,8 mm.



CT369A

172 mm

Pince à dénuder latérale automatique pour une grande variété de fils . Grand confort d'utilisation.Serrage de la mâchoire automatique suivant le diamètre du fils.  
Butée de réglage pour la longueur du fil.  
CT369A : capacité : 0,5 - 1,2 - 1,6 - 2,0 mm.  
CP369BE : capacité : 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,6 - 3,2 mm.



CP369BE



MR100

170 mm

Pince à dénuder automatique pour une grande variété de fils .  
La longueur de dénudage est ajustable de 5 à 22 mm  
Serrage des mâchoires ajustable en fonction des dimensions du câble à dénuder.  
Capacité de dénudage : 0,2 à 3,5 mm<sup>2</sup>  
Adaptée pour les câbles plats( maxi 8 mm ) .  
Il comprend un coupe-câble très efficace .  
Coupe : max Cu 2 mm



CP367A

170 mm

Pince à dénuder automatique pour une grande variété de fils . Grand confort d'utilisation .  
La longueur de dénudage est ajustable de 5 à 12 mm.  
Serrage automatique des mâchoires en fonction des dimensions du câble à dénuder.  
Capacité de dénudage : 0,2 à 6 mm<sup>2</sup>  
Il comprend un coupe-câble très efficace  
Coupe : max Cu 2 mm.  
Bouton de fermeture pour stockage .



1PK066N

Pince coupante et à dénuder.  
2 outils dans un seul.  
Pince coupante . Coupe avec chanfrein  
Coupe : max Cu 1,2 mm  
Dénudage de 0,4 à 1,6 mm.



## DENUDEURS DE CABLES ET DE FILS - PINCES POUR CONNECTEURS MODULAIRES.



MP1220

Dénudeur de câbles de moyennes sections.  
Cet outil permet de dénuder les câbles de 8 mm à 28 mm .  
Réglage de la profondeur de coupe par vis située à l'arrière.



CT381

Dénudeur de câbles de grosses sections.  
Cet outil permet de dénuder les câbles de 27 mm à 37 mm .  
Réglage de la profondeur de coupe par vis située à l'arrière.



HT325B

Dénudeur de câbles ronds de 4,5 mm à 25 mm.  
Réglage suivant le diamètre du câble avec graduation.  
Réglage de la profondeur de coupe suivant l'isolant.  
Manette de pivotement pour une coupe longitudinale.  
Lame de rechange : HT3251

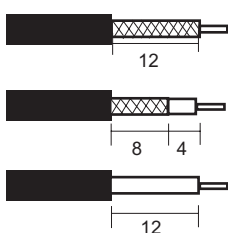


HTS501A

Le dénudeur universel dénude et coupe les câbles co-axiaux , les câbles ronds , les câbles tressés , les câbles multi-brins de 3,2 mm à 9 mm , les câbles plats 2P , 4P , 6P , 8P et 10P.



CT312B



Dénudeur de câbles co-axiaux.  
Le dénudeur est équipé de 3 couteaux réglables .  
Dénudeur pré-réglé pour dénuder dans un seul geste les câbles coaxiaux type RG58 , RG59 , RG62 à âme pleine. Le dénudage obtenu permet la mise en place directe des connecteurs BNC. Fournie avec la clé de serrage.



HT501NC



Outil pour dénuder et couper des câbles coaxiaux.  
Le dénudeur est équipé de 1 couteau.  
Dénuder suivant 2 étapes  
Etape A : pour dénuder le fil central.  
Etape B : pour dénuder l'extérieure du câble.  
Tourner 3 à 5 fois dans le sens des aiguilles du montre  
Câble RG58 , RG59 , RG62 et RG6.



MP269A



Dénudeur de câbles et de fils.  
Dénude les câbles inférieures à 9,5 mm.  
Dénude les fils de 0,2 à 0,8 mm.  
Fonctions supplémentaires : pince à plier et coupante.  
Fourni avec un jeu de lames de rechange.



MP269



Dénudeur de câbles et de fils.  
Dénude les câbles inférieures à 9,5 mm.  
Dénude les fils de 0,8 à 2,6 mm.  
Fonctions supplémentaires : pince à plier et coupante.  
Fourni avec un jeu de lames de rechange.

HT2094  
HT2096C  
HT210C



## PINCES POUR CONNECTEURS MODULAIRES.

Ces pinces permettent de couper le câble , de dénuder le câble et sertir les fiches.

Référence	Description	U.V
HT2094	Pince pour connecteur 4P4C & 4P2C/RJ9	1 PIECE
HT2096C	Pince pour connecteur 6P6C/RJ12, 6P4C/RJ11 & 6P2C	1 PIECE
HT210C	Pince pour connecteur 8P8C/RJ45	1 PIECE

## PINCES POUR CONNECTEURS MODULAIRES - PINCES A COLLIERS - COLLIERS.

Ces pinces permettent de couper le câble , de dénuder les fils et sertir les fiches.

Pince pour connecteurs  
6P4C/RJ11 ,6P6C/RJ12,  
6P2C , 8P8C/RJ45

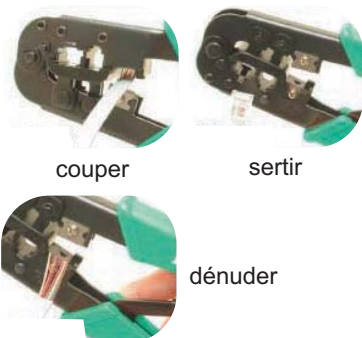
Pince pour connecteurs  
RJ22 4P2C/4P4C ,  
6P4C/RJ11 ,6P6C/RJ12,  
6P2C , 8P8C/RJ45



HT568R



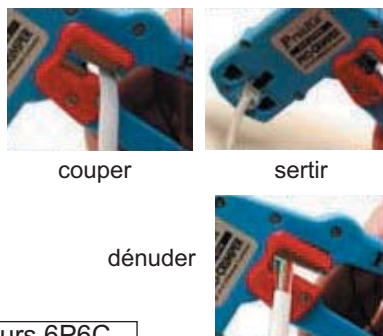
HT2568D



couper

sertir

dénuder



couper

sertir

dénuder



8PK376FN

Malette avec pince HT568R + 20 connecteurs 8P8C + 30 connecteurs 6P6C



HT2081

Pince pour colliers plastiques jusqu'à une épaisseur de 2,3 mm  
La pince serre et coupe le collier.  
Course importante pour une approche rapide.  
Finition brunie.



HT519

Pince pour colliers plastiques jusqu'à une épaisseur de 2,3 mm et une largeur maxi de 9,5 mm.  
La pince serre et coupe le collier.  
Course importante pour une approche rapide.  
Confortable en main.



HT218

Pince pour colliers plastiques d'une largeur de 2,2 à 4,8 mm et une épaisseur maxi de 1,6 mm.  
La pince serre et coupe le collier.  
Ajustement de la pression de serrage.  
Confortable en main.

## COLLIERS

Les colliers sont réalisés en Nylon 6.6 de couleur blanc. Température d'utilisation : - 40°C à + 85 °C. Homologation : UL.



Référence	Dimensions Lx l	Diamètre maxi à serrer	Résistance à la traction ( daN ).	Unité de vente
GT100MCW	100 x 2,5 mm	22 mm	8,1	Sachet de 100
GT200MCW	200 x 2,5 mm	53 mm	8,1	Sachet de 100
GT150ICW	150 x 3,6 mm	35 mm	18,2	Sachet de 100
GT200ICW	200 x 3,6 mm	53 mm	18,2	Sachet de 100
GT300ICW	300 x 3,6 mm	76 mm	18,2	Sachet de 100
GT200STCW	200 x 4,8 mm	50 mm	22,2	Sachet de 100
GT300STCW	300 x 4,8 mm	76 mm	22,2	Sachet de 100

Les colliers sont réalisés en Nylon 6.6 de couleur noir. Température d'utilisation : - 40°C à + 85 °C. Homologation : UL.



Référence	Dimensions Lx l	Diamètre maxi à serrer	Résistance à la traction ( daN ).	Unité de vente
GT100MCB	100 x 2,5 mm	22 mm	8,1	Sachet de 100
GT200MCB	200 x 2,5 mm	53 mm	8,1	Sachet de 100
GT150ICB	150 x 3,6 mm	35 mm	18,2	Sachet de 100
GT200ICB	200 x 3,6 mm	53 mm	18,2	Sachet de 100
GT300ICB	300 x 3,6 mm	76 mm	18,2	Sachet de 100
GT200STCB	200 x 4,8 mm	50 mm	22,2	Sachet de 100
GT300STCB	300 x 4,8 mm	76 mm	22,2	Sachet de 100

## PINCES A SERTIR .



**HT336A4** Pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG de type 58 , 59 , 62 et 174.

Dimensions :  
HEX 0,255" / 0,187" / 0,068" / 0,213".  
HEX 6,48 / 4,75 / 1,73 / 5,41 mm.



**HT336G** Pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG de type 58 , 59 , 62 ,174 et fibre optique.

Dimensions :  
HEX 0,043" / 0,068" / 0,100" / 0,137" / 0,213" / 0,255 ".  
HEX 1,09 / 1,73 / 2,54 / 3,48 / 5,41 / 6,48 mm.



**HT336V** Pour sertir les fiches coaxiales sur câble SMA , SMB , SMC , MCX.

Dimensions :  
HEX 0,043" / 0,069" / 0,100" / 0,128" / 0,151" / 0,213".  
HEX 1,09 / 1,75 / 2,54 / 3,25 / 3,84 / 5,41 mm.



**HT336G3** Pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG de type 59 , 6 et 174.

Dimensions :  
HEX 0,042" / 0,068" / 0,255" / 0,324".  
HEX 1,07 / 1,73 / 6,48 / 8,23 mm.



**HT336K5** Pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG de type 11 , 174 et 213.

Dimensions :  
HEX 0,080" / 0,100" / 0,429".  
HEX 2,03 / 2,54 / 10,90 mm.



**HT301N** Pour sertir les cosses fourches non isolées sur câble.

Dimensions :  
AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8  
DIN 1,5 / 2,5 / 6 / 10 mm<sup>2</sup>



**CT230C** Pour sertir les cosses femelles non isolées sur câble.

Dimensions :  
AWG 20-18 / 16-14 / 12-10  
DIN 0,5 -1 / 1,5 - 2,5 / 4 - 6 mm<sup>2</sup>



**CT301G** Pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG de type 58 , 59 , 62 et 174.

Dimensions :  
HEX 0,255" / 0,213" / 0,137" / 0,100" / 0,069" / 0,043"  
HEX 6,48 / 5,41 / 3,5 / 2,45 / 1,75 / 1,09 mm.








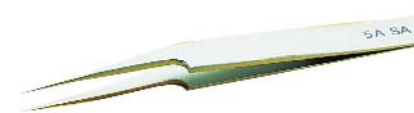





**HT236H** Pour sertir les cosses isolées sur câble.

Dimensions :  
AWG 22-18 / 16-14 / 12-10  
DIN 0,5 - 1 / 1,5 - 2,5 / 4 - 6 mm<sup>2</sup>


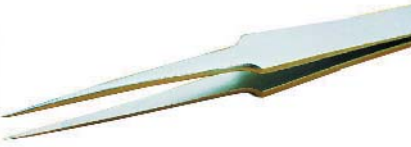






## BRUCELLES SERIE HAUTE PRECISION

Brucelles réalisées dans un acier inoxydable, anti-magnétiques et résistantes aux acides nitriques, fluorhydriques et chlorydriques. Finition très soignée. Température maximum d'utilisation : 300 °C.

	Référence	Dimension	Description
	1-SA	120 mm	Pointes fortes. Pour usage général.
	2-SA	120 mm	Brucelle forte avec des pointes fines. 2T-SA pointe avec revêtement en Téflon.
	2A-SA	120 mm	Brucelle plate avec des pointes arrondies. Modèle très demandé.
	2AT-SA		2AT-SA pointe avec revêtement en Téflon.
	3-SA	120 mm	Brucelle performante pour la micro-électronique.
	3C-SA	110 mm	Pointes fines et courtes. Pour réaliser des montages sur des circuits de précision.
	5-SA	110 mm	Pointes super-fines. Pour la préhension de composants miniatures ou de fils très fins.
	5A-SA	115 mm	Pointes sensibles pour la pose des puces.
	7-SA	110 mm	Pointes fines arrondies. Pour la réalisation de travaux dans des endroits très restreints.
	21-SA	160 mm	Brucelle forte. Stries externes et internes.
	65A-SA	160 mm	Pointes extrêmement fines. Version coudée à 50°. Manipulation de composants miniatures.







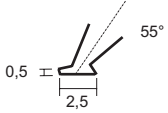

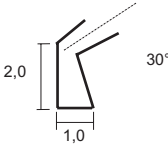

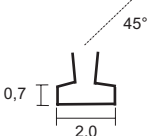

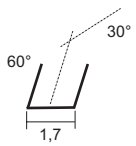

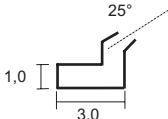
## BRUCELLES SERIE HAUTE PRECISION

Brucelles réalisées dans un acier inoxydable, anti-magnétiques et résistantes aux acides nitriques , fluorhydriques et chlorydriques. Finition très soignée. Température maximum d'utilisation : 300 °C.


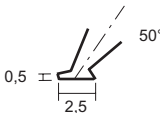

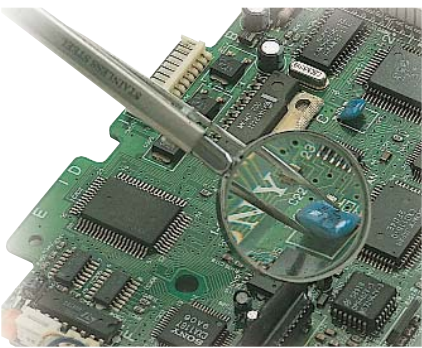















	Référence	Dimension	Description
	C2-SA	150 mm	Brucelle forte coudée. Pointes semi-fines. Stries externes et internes.
	GG-SA	130 mm	Pointes larges et fines.
	HH-SA	115 mm	Branches et tension fortes. Pour usage général.
	J06-SA	165 mm	Brucelle à action inverse. Plaquette isolante montée sur les branches.
	J07-SA	165 mm	Brucelle à action inverse. Version coudée à 50°. Plaquette isolante montée sur les branches.
	AA-SA	125 mm	Brucelle forte , pointes fines. Pour réaliser des assemblages électroniques.
	RR-SA	140 mm	Brucelles larges et solides. Pointes fines.
	00-SA	120 mm	Pointes très fortes. Intérieure des pointes plat. Brucelle pour les assemblages électroniques.
	00B-SA	120 mm	Branches épaisses. Stries extérieures pour une bonne préhension.
	00D-SA	120 mm	Brucelle épaisse et plate. Pointes très fortes. Stries intérieures et extérieures.

## BRUCELLES DE PREHENSION - COUPANTE - SERIE HAUTE PRECISION

Brucelles réalisées dans un acier inoxydable, anti-magnétiques et résistantes aux acides nitriques, fluorhydriques et chlorydriques. Finition très soignée. Température maximum d'utilisation : 300 °C.

	Référence	Dimension	Description
	150SA/1,5	115 mm	Pour le maniement des composants axiaux miniatures. Largeur : 2 mm. 150SA/1,5 : diamètre 1,5 mm. 150SA/3,0 : diamètre 3,0 mm.
	150SA/3,0		
	15AP	115 mm	Brucelle coupante tête oblique pour fils tendres. Lames //. Diamètre maxi : 0,25 mm.
	AAR-SA	125 mm	Brucelles forte, pointes fines. Pour réaliser des assemblages électroniques. Action réversible.
	2AR-SA	120 mm	Brucelles plate avec des pointes arrondies. Action réversible.
	5R-SA	110 mm	Pointes extra fines pour la préhension de composants miniatures ou de fils très fins. Action réversible.
	SMD102	120 mm	Pour la manipulation des composants C.M.S. Angle de travail aisé sans fatigue.
			
	SMD103	120 mm	Pour la manipulation des composants C.M.S. Pointes cambrées.
			
	SMD105	115 mm	Pour la manipulation des composants C.M.S. Travaux dans des endroits très restreints.
			
	SMD109	115 mm	Pour la manipulation des composants C.M.S. Angle de travail permettant un champ visuel important.
			
	SMD110	120 mm	Pour la manipulation des composants C.M.S. Facilite le travail.
			

## BRUCELLE LOUPE - BRUCELLE PVC - BRUCELLE ESD

	Référence	Dimension	Description
	<b>102R</b>	120 mm	Pour la manipulation des composants C.M.S Action réversible.
			
	<b>1PKTZ015</b>	120 mm	Brucelle équipé d'une loupe de diamètre 30 mm. Grossissement : x3 Ajustement de la loupe.
			
			
	<b>CT10</b>	120 mm	Pour usage général.
	<b>908T301</b>	145 mm	Becs coudés à 45°.Stries intérieures Largeur des becs : 1,2 mm. Becs droits.Stries intérieures. Largeur des becs : 3,0 mm.
			
	<b>1PK118T</b>	165 mm	Becs droits. Action inverse.Stries intérieures. Largeur des becs : 1,2 mm. Plaquette en bois montée sur les branches.
			
	<b>TZ204N</b>	121 mm	Becs effilés fins , coudés. Anti-magnétique . Manche conducteur $10^8 - 10^{11}$ Ohms/carré. Revêtement mousse pour un meilleure confort d'utilisation.
			
	<b>TZ212N</b>	129 mm	Becs effilés fins. Anti-magnétique . Manche conducteur $10^8 - 10^{11}$ Ohms/carré. Revêtement mousse pour un meilleure confort d'utilisation.
			
	<b>E102</b>	155 mm	Becs effilés , droits. Stries intérieures. Largeur des becs : 1 mm. Guide de positionnement. Revêtement PVC.
	<b>E104</b>	150 mm	Becs effilés , droits. Action inverse. Stries intérieures. Largeur des becs : 1 mm. Revêtement PVC.



## CISEAUX.

	Référence	Dimension	Description
	E204	110 mm	Ciseaux d'électronicien avec des manches en PVC. Becs à lames courtes , très pointues . Longueur de coupe : 24 mm. Pour couper avec précision. Modèle gaucher / droitier.
	E201	115 mm	Ciseaux d'électronicien avec des manches en PVC. Becs à lames longues , pointues Longueur de coupe : 40 mm. Modèle universel. Modèle gaucher / droitier.
	SW835	140 mm	Ciseaux d'électricien avec des manches surmoulées bi-matières. Becs à lames longues et robustes de 3 mm. Une lames crantée. Longueur de coupe : 38 mm. Livré en blister.
	DK2047N	145 mm	Ciseaux pour utilisation en téléphonie ou électricité. Manches surmoulées en ABS . Becs à lames longues et robustes de 3,5 mm. Longueur de coupe : 47 mm. Capacité de coupe : 1,3 mm pour monobrin. 2,0 mm pour multibrins. Une lame équipé de 2 encoches pour réaliser un dénudage de 0,6 où 1 mm. Livré en blister.
	HTC151	150 mm	Ciseaux pour couper le kevlar sur les fibres optiques. Acier au carbone avec du vanadium et du molybdène Dureté : HRC 60-62. Dureté sur les tranchants HV1200. Poignées ergonomiques. Lame crantée pour empêcher la matière de glisser. Livré en blister.
	MP116	120 mm	Micro ciseau pour réaliser une coupe précise et fine. Manche bi-matière pour un meilleur confort d'utilisation. Ressort pour faciliter l'utilisation. Pour couper : Câble plat d'épaisseur 0,3 mm Queue ou fil de cuivre diamètre 0,3 mm. Plastique PVC , PET d'épaisseur 0,2 mm Capuchon pour rangement ou transport. Livré en blister.
	SR330	165 mm	Sciseau multi-usages. Manche bi-matière pour un meilleur confort d'utilisation. Ressort pour faciliter l'utilisation. Pour couper : Caoutchouc , cuir d'épaisseur 3 mm Feuille d'aluminium , de cuivre 1 mm. Plastique PVC , PET d'épaisseur 0,2 mm Câble plat d'épaisseur 0,3 mm Clip de fermeture pour rangement. Livré en blister.
	MP117	120 mm	Outil de coupe pour travail de précision Manche bi-matière pour un meilleur confort d'utilisation. Ressort pour faciliter l'utilisation. Pour couper : fil fin de 1 mm maximum Clip de fermeture pour rangement. Livré en blister.

## OUTILS D'EXTRACTION - TIRE RESSORT - ACCESSOIRES.



### HT103B OUTIL D'EXTRACTION POUR BOITIER PLCC.

- Outil permettant d'extraire un composant en boîtier PLCC de son support munie de ressort de rappel.



### MP1201A OUTIL D'EXTRACTION DES CIRCUITS INTEGRES.

- Becs à l'équerre. Utilisation jusqu'à des boîtiers de 40 pins.



### CT3616 ASSISTANT DE REPARATION.

Pour réaliser les opérations de soudage.



### CD10 ETUI DE SYNTONISATION .

19 profils sur 5 outils pour réaliser le réglage des principaux composants HF , bobines IFT et trimmers.

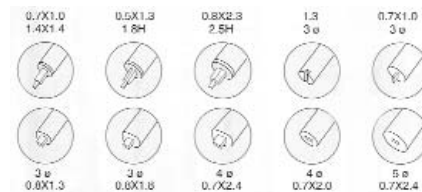
Blanc	2,8 x 0,3	3,4 x 0,3
Transparent	Rallonge pour les trimmers diamètre 7,8 mm diamètre intérieure 5,8 mm	

Modèle	Dimensions					
Bleu	1,2 x 0,65	1,4	2,6	2,7	1,5	1,4 x 0,75
Jaune		1,95	2,6	2,65	2,0	1,9 x 0,9
Gris	2,6 x 1,0	2,65	3,1	3,35	3,15	3,2 x 1,2



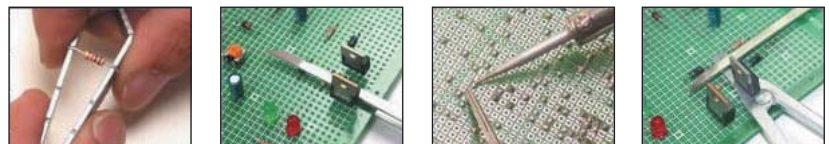
### 1PKA001 ETUI DE SYNTONISATION .

10 outils pour réaliser le réglage des principaux composants HF , bobines IFT et trimmers.



### SH-4017 KIT D'AIDE AU SOUDAGE

La brucelle permet de cambrer , de tenir les composants et d'aplatir le fil. La pince permet de dissiper la chaleur et de tenir les composants.



### ARM2830 OUTIL DE PREHENSION.

- Permet de saisir les composants de petites dimensions.

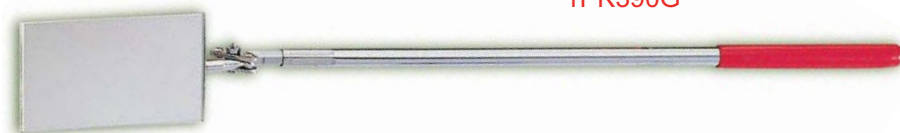
### 1PK317N TIRE - RESSORT.



### 1PK390G

### MIROIR D'INSPECTION TELESCOPIQUE .

Miroir de 50 x 90 mm. Manche télescopique en acier inoxydable de 216 à 490 mm. Joint à rotule réglable en tout sens. Manche gainé. Livré en blister.



## CLES MALES - CLES TORX - CLE PORTE EMBOUT.



**8PK022**



### CLES MÂLES POUR VIS 6 PANS CREUX.

Jeu de 7 clés mâles pour vis à six pans creux. Finition brunie.  
Dimensions : 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm.  
Livré dans un étui plastique.



**CT3308M**



### CLES MÂLES POUR VIS 6 PANS CREUX.

Jeu de 8 clés mâles pour vis à six pans creux.  
Dimensions : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 mm.  
Monté sur un anneau.



**8PK021N**



### CLES MÂLES POUR VIS 6 PANS CREUX.

Jeu de 7 clés mâles pour vis à six pans creux.  
Dimensions : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.  
Livré sur monture très compacte. Finition très soignée.



**HW024**



### CLES MÂLES POUR VIS 6 PANS CREUX.

Jeu de 9 clés mâles longues pour vis à six pans creux.  
Dimensions : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.  
Livré sur support. Finition brunie.



**BP3S091**



### CLES MALES POUR VIS 6 PANS CREUX VERSION LONGUE.

Jeu de 9 clés mâles longues pour vis à six pans creux.  
Dimensions : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.  
Une extrémité à tête sphériques pour un débattement de 25°.  
Livré sur support.



**8PK021T**



### CLES TORX ET RESISTORX SUR MONTURE.

Jeu de 8 clés Torx.  
Dimensions : TORX T05 - T06 - T07 - T08.  
RESISTORX - T09S - T10S - T15S - T20S.  
Livré sur monture très compacte. Finition très soignée



**8PK021L**



### CLES RESISTORX SUR MONTURE.

Jeu de 8 clés Torx.  
T09S - T10S - T15S - T20S - T25S - T27S - T30S - T40S.  
Livré sur monture très compacte. Finition très soignée.



**1PK212**

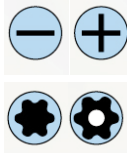


### CLE PORTE EMBOUT.

Clé porte embout avec 10 embouts.  
vis à fente 4 mm - 5 mm - 6 mm.  
empreinte Phillips PH1 - PH2.  
empreinte Pozidriv PZ1 - PZ2  
empreinte Torx T10 - T15 - T20.



**1PK212H**



### CLE PORTE EMBOUT.

Clé porte embout avec 12 embouts.  
vis à fente 4,5 mm - 6 mm.  
empreinte Phillips PH1 - PH2.  
empreinte Torx T6.  
empreinte Résistorx T8S - T10S - T15S - T20S - T25S - T27S - T30S.



**CT026**

**CT028**

### CLE A MOLETTE

Acier chrome vanadium. Manche gainé antidérapant.  
CT026 Longueur : 155 mm . Ouverture maximum : 20 mm.  
CT028 Longueur : 205 mm . Ouverture maximum : 27 mm.



**1PKH026**

Acier chrome vanadium. Dureté HRC 40°~50°.  
Angle d'inclinaison : 22,5° .  
Longueur : 150 mm . Ouverture maximum : 20 mm.  
Graduation en mm sur la machoire.

# TOURNEVIS ELECTRONIQUES

## — TOURNEVIS POUR VIS A FENTE

REFERENCE	LARGEUR mm	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm	LONGUEUR TOTALE mm	CODE COULEUR
S112040A	1.2	1.2 x 40	80	120	■
S116040A	1.6	1.6 x 40	80	120	■
S118040A	1.8	1.8 x 40	80	120	■
S120040A	2.0	2.0 x 40	80	120	■
M120075A	2.0	2.0 x 75	95	170	■
S124040A	2.4	2.4 x 40	80	120	■
M124075A	2.4	2.4 x 75	95	170	■
S130040A	3.0	3.0 x 40	80	120	■
M130075A	3.0	3.0 x 75	95	170	■
L135100A	3.5	3.5 x 100	105	205	■
L140100A	4.0	4.0 x 100	105	205	■

## + TOURNEVIS POUR EMPREINTE PHILLIPS

REFERENCE	EMPREINTE	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm	LONGUEUR TOTALE mm	CODE COULEUR
S220040A	PH000	2.0 x 40	80	120	■
S224040A	PH00	2.4 x 40	80	120	■
M224075A	PH00	2.4 x 75	95	170	■
S230040A	PH0	3.0 x 40	80	120	■
M230075A	PH0	3.0 x 75	95	170	■
M240100A	PH1	4.0 x 100	95	195	■



**5401** Le présentoir 5401 contient 40 tournevis :

- 5 tournevis pour vis à fente largeur 2,0 mm M120075A
- 5 tournevis pour vis à fente largeur 2,4 mm M124075A
- 5 tournevis pour vis à fente largeur 3,0 mm M130075A
- 5 tournevis pour vis à fente largeur 3,5 mm L135100A
- 5 tournevis pour vis à fente largeur 4,0 mm L140100A
- 5 tournevis à empreinte phillips PH00 M224075A
- 5 tournevis à empreinte phillips PH0 M230075A
- 5 tournevis à empreinte phillips PH1 M240100A

## •• TOURNEVIS POUR EMPREINTE TORX ET RESISTORX

REFERENCE	EMPREINTE	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm	LONGUEUR TOTALE mm	CODE COULEUR
EB403050H	T3	2.0 x 50	100	150	■
EB404050H	T4	2.0 x 50	100	150	■
EB405050H	T5	2.0 x 50	100	150	■
EB406050H	T6	2.0 x 50	100	150	■
EB407050H	T7(BO)	2.4 x 50	100	150	■
EB408050H	T8(BO)	2.4 x 50	100	150	■
EB409050H	T9(BO)	3.0 x 50	100	150	■



**5103**  
JEU DE 6 TOURNEVIS

Tournevis plats :

- 1.4 x 40 mm
- 2.0 x 40 mm
- 2.4 x 40 mm
- 3.0 x 40 mm

Tournevis PHILLIPS:

- PH0 x 75 mm
- PH1 x 40 mm



**5104**  
JEU DE 6 TOURNEVIS TORX

- T6 x 40 mm
- T7 x 40 mm
- T8 x 40 mm
- T9 x 40 mm
- T10 x 40 mm
- T15 x 40 mm



**5106**  
JEU DE 6 TOURNEVIS

Clé mâle 6 pans:

- 0.9 x 40 mm
- 1.3 x 40 mm
- 1.5 x 40 mm
- 2.0 x 40 mm
- 2.5 x 40 mm
- 3.0 x 40 mm

### Tête pivotante

le pose-doigt permet un guidage précis de l'outil tout en exerçant la pression utile.

### Précision des gestes

Manche ergonomique antidérapant pour un vissage précis et le confort d'utilisation.

### Lame

Nickel chrome vanadium entièrement trempée.

### Extrémité

Nickel chrome vanadium entièrement trempée.



## TOURNEVIS ELECTRONIQUES

Manche équipé d'un pose-doigt pivotant. Manche bi-matière. Livré en boîte. Code couleur.



**ES102**  

**JEU DE 6 TOURNEVIS  
TOURNEVIS PLATS**

1,4 x 25 mm  
2,0 x 25 mm  
2,4 x 25 mm

**TOURNEVIS PHILLIPS**

PH00 x 25 mm  
PH0 x 25 mm  
PH1 x 25 mm



**ES103** 

**JEU DE 6 TOURNEVIS  
TOURNEVIS TORX**

T5 x 25 mm  
T6 x 25 mm  
T7 x 25 mm  
T8 x 25 mm  
T9 x 25 mm  
T10 x 25 mm



**ES104** 

**JEU DE 6 TOURNEVIS  
TOURNEVIS POUR ECROU**

2,5 x 25 mm  
3,0 x 25 mm  
3,5 x 25 mm  
4,0 x 25 mm  
4,5 x 25 mm  
5,0 x 25 mm



**ES106**  

**JEU DE 6 TOURNEVIS  
TOURNEVIS CLES MÂLES**

1,3 x 25 mm  
1,5 x 25 mm  
2,0 x 25 mm  
2,5 x 25 mm  
**TOURNEVIS PHILLIPS**  
PH0 x 25 mm  
PH1 x 25 mm

Manche bi-matière souple antidérapant équipé d'un pose doigt pivotant. Lame chromée à pointe noircie. Livré en coffret.



**EB0601**  

**JEU DE 6 TOURNEVIS  
TOURNEVIS PLATS**

1,5 x 50 mm - 2,0 x 50 mm  
2,4 x 50 mm - 3,0 x 50 mm

**TOURNEVIS PHILLIPS :**

PH0 x 50 mm - PH1 x 50 mm

Manche bi-matière souple  
antidérapant équipé d'un  
pose - doigt pivotant.

Lame chromée à pointe  
norie. Livré en coffret.

**EB0602**  

**JEU DE 6 TOURNEVIS  
TOURNEVIS PLATS**

2,0 x 50 mm - 2,4 x 50 mm  
3,0 x 50 mm

**TOURNEVIS PHILLIPS :**

PH00 x 50 mm - PH0 x 50 mm

PH1 x 50 mm

Manche bi-matière souple  
antidérapant équipé d'un  
pose - doigt pivotant.

Lame chromée à pointe  
norie. Livré en coffret.

**EB0603**  

**JEU DE 6 TOURNEVIS  
TOURNEVIS TORX :**

T6 x 50 mm

**TOURNEVIS RESISTORX :**

T7 x 50 mm - T8 x 50 mm

T9 x 50 mm - T10 x 50 mm

T15 x 50 mm

Manche bi-matière souple  
antidérapant équipé d'un  
pose - doigt pivotant.

Lame chromée à pointe  
norie. Livré en coffret.



**EB0703BS**  

**JEU DE 7 TOURNEVIS  
TOURNEVIS TORX :**

T3 x 50 mm - T4 x 50 mm

T5 x 50 mm - T6 x 50 mm

**TOURNEVIS RESISTORX :**

T7 x 50 mm - T8 x 50 mm

T9 x 50 mm

Manche bi-matière souple  
antidérapant équipé d'un  
pose - doigt pivotant.

Lame chromée à pointe  
norie. Livré en coffret.



**CT9901**   

**TOURNEVIS A LAMES  
REVERSIBLES.**

**JEU DE 6 LAMES.**

Empreinte plat : 2 - 3 - 4 mm

Empreinte phillips : PH00

PH0

PH1

Empreinte torx : T6 - T7 - T8  
T9 - T10 - T15

Manche équipé d'un  
pose -doigt pivotant.

Livré en boîte.



**8PK220**

**BLOC AIMANTATION.**

Aimante , désaimante  
tournevis , brucelles...  
Corps en matière  
plastique ABS ,  
ésistant aux chocs.



**HQ6101**  

**TOURNEVIS MULTI-LAMES.**

Stylo tournevis munie d'une  
agraffe pour le réglage des  
lunettes , des montres ,  
des jouets ..

Corps en aluminium anodisé  
munie d'un réservoir  
contenant 5 lames.

Lame plate : 1,6 - 2,0 -  
2,4 mm.

Lame empreinte Phillips :  
PH00 - PH0.



**SD081G** 

**JEU DE 4 TOURNEVIS**

Tournevis Tri-wing.

TRI000 x 50 mm

TRI00 x 50 mm

TRI0 x 50 mm

TRI1 x 50 mm

Manche bi-matière souple  
antidérapant équipé d'un  
pose - doigt pivotant.

Lame chromée à pointe  
norie.



**89400-TRI** 

**TOURNEVIS  
TRI-WING**

TRI 0 x 50 mm

# TOURNEVIS CERAMIQUE - TOURNEVIS D'HORLOGER

## — TOURNEVIS POUR VIS A FENTE - LAME CERAMIQUE

REFERENCE	LARGEUR mm	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm	LONGUEUR TOTALE mm	CODE COULEUR
S109015C	0.9	1.8 x 15	80	95	■
S113015C	1.3	1.8 x 15	80	95	■
S118015C	1.8	1.8 x 15	80	95	■

## + TOURNEVIS POUR EMPREINTE PHILLIPS - LAME CERAMIQUE

REFERENCE	EMPREINTE	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm	LONGUEUR TOTALE mm	CODE COULEUR
S220015C	PH00	1.9 x 15	80	95	■
S226015C	PH0	2.5 x 15	80	95	■

### Tête pivotante

le pose-doigt permet un guidage précis de l'outil tout en exerçant la pression utile.

### Précision des gestes

Manche ergonomique antidérapant pour un vissage précis et le confort d'utilisation.

### Lame

Céramique



Jeu de 6 tournevis céramiques  
Tournevis plats :  
0.9 x 15 mm  
1.3 x 15 mm  
1.8 x 15 mm  
2.6 x 15 mm  
Tournevis Phillips :  
PH0 x 15 mm  
PH1.7 x 15 mm



Jeu de 6 tournevis  
Tournevis plats :  
1.4 x 20 mm  
1.8 x 20 mm  
2.4 x 20 mm  
Tournevis Phillips :  
PH00 x 20 mm  
PH0 x 20 mm  
PH1 x 20 mm



Jeu de 6 tournevis  
Tournevis plats :  
1.4 x 20 mm  
1.6 x 20 mm  
1.8 x 20 mm  
2.0 x 20 mm  
2.4 x 20 mm  
3.0 x 20 mm



Jeu de 5 tournevis  
Tournevis Phillips :  
PH0000 x 20 mm  
PH000 x 20 mm  
PH00 x 20 mm  
PH0 x 20 mm  
PH1 x 20 mm



CT1200

Jeu de 6 tournevis d'horloger.  
Tournevis plats : 1,4 - 2,0 - 2,4 - 3 mm  
Tournevis phillips : Ph0 - Ph1

Jeu de 11 tournevis d'horloger.  
Tournevis plats : 1 - 1,2 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - 3 mm  
Tournevis phillips : Ph00 - Ph0 - Ph1  
Tournevis avec pointe.  
Tournevis avec un aimant à son extrémité.

CT10011



SD901S



Jeu de 9 tournevis pour vis à fente.  
0,5 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,4 - 1,6 - 2,0 - 2,5 mm.  
Lames de remplacement dans le réservoir.  
Code couleur suivant les dimensions.  
Livré sur tourniquet.

SH501PW



Jeu de 5 tournevis vis à fente :  
0,5 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,2 mm.  
Réservoirs contenant plusieurs lames.  
Code couleur suivant les dimensions.  
Livré en coffret robuste.  
Finition soignée.

SH504PW



Jeu de 5 tournevis vis à fente :  
0,8 - 1,0 - 1,8 mm.  
vis à empreinte Phillips : PH0 - PH1  
Réservoirs contenant plusieurs lames.  
Code couleur suivant les dimensions.  
Livré en coffret robuste.  
Finition soignée.

SH506PW



Jeu de 5 tournevis.  
Empreinte Phillips :  
PH0 x 1.4 mm -  
PH0 x 1.6 mm  
PH0 x 2.0 mm -  
PH1 x 2.5 mm  
PH1 x 3.0 mm  
Réservoirs contenant plusieurs lames.  
Code couleur suivant les dimensions.  
Livré en coffret robuste.  
Finition soignée.

## TOURNEVIS ERGONOMIQUES.

### — TOURNEVIS POUR VIS A FENTE

REFERENCE	DIMENSION mm	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm	6 PANS
3803ST	3.2	3.2 x 75	80	
3804ST	4.0	4.0 x 100	95	
3815ST	5.0	5.0 x 100	95	
3816ST(H)	6.0	6.0 x 100	95	oui
3818ST(H)	8.0	8.0 x 150	95	oui

### + TOURNEVIS POUR EMPREINTE PHILLIPS

REFERENCE	EMPREINTE	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm	6 PANS
3803PH	PH0	3.2 x 75	80	
3815PH	PH1	5.0 x 75	95	
3816PH(H)	PH2	5.0 x 100	95	oui
3818PH(H)	PH3	6.0 x 150	95	oui

### • TOURNEVIS POUR EMPREINTE TORX.

REFERENCE	EMPREINTE	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm
C1403T06	T6	4.0 x 75	70
C1403T07	T7	4.0 x 75	70
C1403T08	T8	4.0 x 75	70
C1403T09	T9	4.0 x 75	70

### • TOURNEVIS POUR EMPREINTE RESISTORX.

REFERENCE	EMPREINTE	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm
38T10S	T10	5.0 x 100	95
38T10S-200	T10	5.0 x 200	95
38T15S	T15	5.0 x 100	95
38T15S-200	T15	5.0 x 200	95
38T20S	T20	5.0 x 100	95
38T20S-200	T20	5.0 x 200	95

### • TOURNEVIS POUR EMPREINTE RESISTORX.

REFERENCE	EMPREINTE	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm
C1606T25S	T25	6.0 x 100	108
C1606T27S	T27	6.0 x 100	108
C1606T30S	T30	6.0 x 100	108

### — + TOURNEVIS BOULE.

REFERENCE	EMPREINTE	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm
C160SST	6.5 x 1.0	6.0 x 38	60
C160SPH	PH2	6.0 x 38	60

### — + TOURNEVIS GRANDE LONGUEUR.

REFERENCE	EMPREINTE	DIAM. x LONG. LAME mm	LONGUEUR MANCHE mm
C1508STJ	5.0 x 0.8	5.0 x 300	95
3815PH-200	PH1	5.0 x 200	95

#### Confort

Manche bi-matériaux antidérapant pour un vissage précis et le confort d'utilisation.

#### 6 PANS

Tournevis de puissance équipé sur la lame d'un 6 pans pour utilisation avec une clé.

#### Lame

Lame en chrome vanadium entièrement trempée pour une utilisation prolongée.

#### Extrémité

Brunie pour éviter la réflexion de la lumière



## COFFRETS D'EMBOUS ET DOUILLES.

**C650**



### Composition d'embouts 32 outils.

- 1 coffret micro - électronique contenant :
- 1 tournevis porte - rallonge.
- 1 rallonge porte - embout.
- 7 embouts plats : 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm.
- 4 embouts cruciformes : Ph000 - Ph00 - Ph 0 - Ph1.
- 2 embouts Pozidriv : PZ0 - PZ1.
- 9 embouts Torx : T4 -T5 -T6 -T7 -T8 -T9 -T10 -T15 -T20.
- 8 embouts mâles pour vis à 6 pans creux : 0,7 -0,9 -1,3 -1,5 -2 -2,5 -3 -4 mm.

**C1040**

### Composition d'embouts et de douilles 40 outils.

#### Coffret de 40 pièces.

- 1 tournevis à cliquet 3 positions.
- 1 rallonge magnétique longueur 100mm.
- 1 adaptateur pour douilles.
- 7 embouts torx : T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40
- 8 embouts mâles pour vis 6 pans creux :1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0 mm.
- 3 embouts pour vis à fente : 4.7 x 1.0,6.3 x 1.2, 7.1 x 1.2 mm.
- 3 embouts cruciformes : PH0, PH1, PH2.
- 2 embouts carrés : 2.5 x 2.5, 3.0 x 3.0 mm.
- 7 douilles 6 pans : 6,7,8,9,10,11,12 mm
- 7 douilles 6 pans : 3/16, 1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2.



**FOR2203A-5**

#### 1 coffret douilles 1/4" 19 pièces contenant :

- 13 douilles 6 pans :3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 1 cliquet réversible avec poignée ergonomique antidérapante.
- 1 rallonge 50 mm.
- 1 rallonge 150 mm.
- 1 cardan.
- 1 poignée emmanchée.
- 1 poignée coulissante.



**FOR2203AS-5**

#### 1 coffret douilles 1/4" 19 pièces contenant :

- 13 douilles 6 pans : 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 15/32 - 1/2 - 9/16".
- 1 cliquet réversible avec poignée ergonomique antidérapante.
- 1 rallonge 50 mm. 1 rallonge 150 mm.
- 1 cardan.
- 1 poignée emmanchée.
- 1 poignée coulissante.



**FOR2133A**

- 13 douilles 6 pans :3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- sur support .
- Livré en blister.



**FOR21110A**

- 11 douilles 6 pans : 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 1/2 - 9/16" sur support.
- Livré en blister.



**CS4047A**

### Composition d'embouts et de douilles 40 outils.

#### Coffret de 40 pièces.

- 1 tournevis orientable de -60° à +60° à cliquet 3 positions.
- 1 rallonge magnétique longueur 100mm.
- 1 adaptateur pour douilles.
- 7 embouts torx : T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40
- 8 embouts mâles pour vis 6 pans creux :1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0 mm.
- 3 embouts pour vis à fente : 5 , 6 et 7 mm.
- 3 embouts cruciformes : PH0, PH1, PH2.
- 2 embouts pozidriv : PZ1 , PZ2.
- 7 douilles 6 pans : 6,7,8,9,10,11,12 mm
- 7 douilles 6 pans : 3/16, 1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2.





## KIT DE SECURITE - LIMES - TOURNEVIS PORTE-EMBOUS - KIT APPLE .



**SD205**

**COFFRET DE 62 PIECES.**

- ⊖ 2,8 - 4,8 mm
- ⊕ PH0 - PH1 - PH2
- ⚙️ PZ0 - PZ1 - PZ2
- ⚠️ 2 mm x 2 mm x 2 mm
- ⚠️ 1 - 2 - 3 - 4 - 5
- ⚙️ C1 - C2 - C3
- ⚙️ T5S-T6S-T7S-T8S-T9S-T10S-T15S-T20S-T25S-T27S-T30S-T40S
- ⊖ 4 - 6 - 8 - 10 - 12
- ⊕ 6 - 8 - 10
- ⚙️ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- ⚠️ S0 - S1 - S2 - S3
- ⚙️ 5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"
- ⚙️ M5 - M6 - M8



- 1pc Tournevis à cliquet 3 positions
- 1pc Rallonge magnétique de 60 mm
- 1pc Adaptateur pour douille
- 1pc Douille porte-embouts
- 1pc Embout pour écrou à oreille



**SD2310**

**COFFRET DE 100 PIECES.**

- ⊖ 2 - 3 - 5 mm
- ⊕ PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- ⊕ PH1 - PH2
- ⚙️ PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
- ⚠️ 2 mm x 2 mm x 2 mm
- ⚠️ 1 - 2 - 3 - 4 - 5
- ⚙️ T5S-T6S-T8S-T10S-T15S-T20S-T25S-T27S-T30S-T35S-T40S
- ⚠️ T5-T6-T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- ⚙️ C1 - C2 - C3
- ⊖ 4 - 6 - 8 - 10 - 12
- ⊕ 6 - 8 - 10
- ⚙️ 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- ⚠️ S0 - S1 - S2 - S3
- ⚙️ M5 - M6 - M8



- ⚙️ 5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"
- ⚙️ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm
- ⚙️ 1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"
- 1pc Embout de vissage PH2 avec butée pour mur
- 1pc Rallonge magnétique de 60 mm
- 1pc Adaptateur pour douille
- 1pc Douille porte-embouts
- 1pc Embout pour écrou à oreille



**CS2120M**

### TOURNEVIS PORTE EMBOUTS

Tournevis porte-embouts magnétique 1/4".  
Manche bi-matière .  
Lame : 95 mm



**CS2120MBITB**

### EMBOUS

Jeu de 10 embouts 1/4" sur support.

- ⊖ 2 embouts plats 5 , 6 mm.
- ⚙️ 2 embouts Resistorx T15S , T20S.
- ⚙️ 2 embouts mâles H5 - H6.
- ⊕ 2 embouts Phillips PH1 , PH2.
- ⚙️ 2 embouts pozidriv PZ1 , PZ2.



**CS2121M**

### TOURNEVIS PORTE EMBOUTS ET EMBOUTS.

Tournevis porte-embouts magnétique 1/4".  
Manche bi-matière .  
Lame : 95 mm  
Réservoir contenant 6 embouts.

- ⊖ 3 embouts plats : 4 , 5 , 7 mm
- ⊕ 3 embouts Phillips : PH1 , PH2 , PH3.



**SD081TS1** Tournevis TS1 x 50 mm



Tournevis en forme d'étoile pour ouvrir les produits Apple.



**PK9110**



Kit pour ouvrir les produits Apple comme l'iPHONE 3&4.

Ce kit comprend :

un tournevis TS1 , un tournevis PH000  
des pastilles en plastique pour ouvrir l'appareil sans endommager le couvercle .  
une ventouse pour enlever le couvercle ou la glace sans faire de traces.



## SCALPELS - CUTTER - COUTEAU - OUTILS POUR FIBRES OPTIQUES.



T10 T17 T11 T11 T16



**2401**

### SCALPEL DE PRECISION.

Permet de réaliser des travaux délicats comme graver , creuser , inciser , racler , tracer ,dénuder ,tailler .....

Lame bloquée dans une pince à 4 mâchoires.

Extrémité moletée pour un serrage plus ferme.

Livré avec 5 lames supplémentaires ( T10-T17-T11-T11-T16).

Référence **2011** :Blister de 5 lames ( T11 -T11-T11-T11-T11 )

### SCALPEL DE PRECISION.

Permet de réaliser des travaux comme graver , creuser , inciser , racler , tracer ,dénuder ,tailler ...

Lame bloquée dans une pince à 2 mâchoires.

Extrémité moletée pour un serrage plus ferme. Bonne prise en main.

Livré avec 5 lames supplémentaires.

Référence **2032** :Blister de 5 lames de rechange.



**2405**



**SDI0426**

### CUTTER A LAME SECABLE 18 MM SERIE ECONOMIQUE.

Manche en plastique robuste mais confortable.Lame rétractable et interchangeable de 18 mm ( 7 segments )

Curseur de sécurité pour bloquer la lame. Equipé d'un capuchon amovible pour casser sans danger le segment de lame utilisé.

Trou de fixation dans le manche.

Référence **SDI1404** :Etui de 10 lames de rechange.



**SDI5414**

### CUTTER A LAME SECABLE 9 MM SERIE CONFORT.

Manche bi-matière anti-dérapant .Modèle pour gaucher et droitier.

Lame guidée , rétractable et interchangeable de 9 mm ( 12 segments ) .

Verrouillage de la lame automatique.

Equipé d'un capuchon amovible pour casser sans danger le segment de lame utilisé. Réservoir dans le manche avec 2 lames supplémentaires.

Référence **SDI1403** :Etui de 10 lames de rechange.



**PD994**

### COUTEAU ELECTRICIEN.

Lame serpette , longueur : 60 mm

Manche en bois.

Dispositif d'accrochage.

Longueur fermé : 120 mm



**HTC151**

Ciseaux pour couper le kevlar sur les fibres optiques.

Acier au carbone avec du vanadium et du molybdène Dureté : HRC 60-62. Dureté sur les tranchants HV1200.

Poignées ergonomiques.

Lame crantée pour empêcher la matière de glisser.

Livré en blister.



**8PK326**



Pince à dénuder pour les fibres optiques.

Dénudage de la gaine extérieure.

Dénudage du revêtement primaire : enrobage de 250 µ.

Dénudage du revêtement secondaire : enrobage de 125 µ.

Système de blocage pour le rangement.



**HT336F1**



Pour sertir les fiches sur les fibres optiques SMA .

Ovale 0,042" / 0,068" / 0,133" / 0,162" / 0,195".

Ovale 1,07 / 1,73 / 3,38 / 4,11 / 4,95 mm.

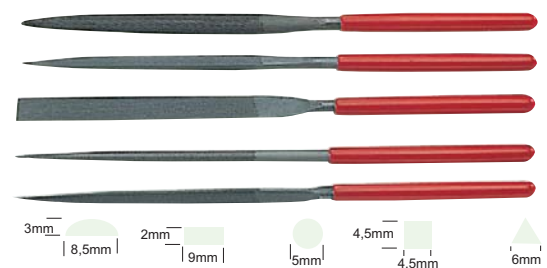


## LIMES - CLES MIXTES - CLES PLATES - METRE RUBAN - MARTEAU.



### 8PK605A JEU DE 5 LIMES AIGUILLES.

Pour réaliser des travaux précis dans un environnement restreint. Longueur 170mm. diamètre : 5 mm.  
Longueur utile : 75 mm. Manche PVC.  
Contenu : une lime plate , une lime demi-ronde, une lime triangulaire , une lime carré, une lime ronde.



### CT9208 JEU DE 5 LIMES AIGUILLES.

Pour réaliser des travaux précis dans un environnement restreint. Longueur 180mm. Diamètre : 7 mm.  
Longueur utile : 85 mm. Manche plastique  
Contenu : une lime plate , une lime demi-ronde, une lime triangulaire , une lime carré, une lime ronde.



### CLES MIXTES.

Jeu de 10 clés mixtes de petites dimensions.  
Finition polie. Livré en pochette plastique.

**HW609B** Fourche : 4 - 4,5 - 5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm  
Tête polygonale : 4 - 4,5 - 5,5 - 6 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm

**108608A** Fourche : 3/8"-5/16"-11/32"-1/4"-9/32"-15/64"-7/32"-13/64"-3/16"-5/32"  
Tête polygonale: 7/16"-11/32"-3/8"-9/32"-5/16"-1/4"-15/64"-7/32"-5/32"-3/16"



### FOR5067C 6 CLES PLATES.

Acier chrome vanadium.

Dimensions : 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 mm.

Livré sur un support de rangement robuste.



### FOR5084 8 CLES PLATES.

Acier chrome vanadium.

Dimensions : 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm.

Livré sur un support de rangement robuste.



### AK3013 METRES A RUBANS.

Mètres rubans en boîtier ABS équipés d'un blocage de ruban et d'un clip de ceinture . il est équipé d'un retour automatique.  
Longueur : 3 mètres . Largeur du ruban : 13 mm.  
Ruban en acier laqué.



### LHW2800 MARTEAU D'ELECTRICIEN.

Marteau d'électricien à tête plate et à manche en bois.  
Hauteur de face : 16 mm



### MP20E MONTURE DE SCIE JUNIOR.

Monture de scie livré avec 2 lames de 160 mm.  
une lame pour couper le bois ou le plastique .  
une lame pour couper le plomb ou l'acier .

## COLLES - RUBANS - ASPIRATEURS DE FUMEE. COLLES CYANOACRYLATES.



Colles mono-composants , exempts de solvants , qui se polymérisent très vite sous l'action de l'humidité de l'air et de la pression.

Elles collent en quelques secondes : Les métaux -Les matières plastiques -Le verre  
La céramique -Le bois -Le cuir  
Le caoutchouc

### MISE EN OEUVRE

Nettoyer la surface avant de coller.Des surfaces rendues rugueuses améliorent l'adhérence.

Appliquer la colle seulement sur l'une des surfaces. L'épaisseur de la couche ne doit pas dépasser 0,2 mm pour garantir un durcissement complet.

Pour éviter des tensions internes lors du collage de grandes surfaces , appliquer la colle ponctuellement.

### STOCKAGE

A température ambiante ( 18 - 25°C ) et dans un endroit sec. Durée de stockage : 9 mois.

A température de 5°C : Durée de stockage 12 mois.

Un stockage réfrigéré ou congelé accroît fortement la durée de vie de la colle.

Référence	Description	Base	Collage privilégiée	Résistance à la température	U.V
CT220	Colle cyanoacrylate viscosité très faible	Alkyl	Caoutchouc - plastique	-50 à + 80°C	Flacon 20g
CT001	Colle cyanoacrylate viscosité faible	Ethyle	Caoutchouc - plastique	-50 à + 80°C	Flacon 20g
CT002	Colle cyanoacrylate viscosité moyenne	Ethyle 2	Metal - Verre - Cuir	-50 à + 80°C	Flacon 20g
CT003	Colle cyanoacrylate viscosité élevée	Ethyle	Bois - Céramique	-50 à +80°C	Flacon 20g
CTGEL	Gel thixotrope	Ethyle	Pièces poreuses	-50 à +80°C	Tube 20 g



### RUBANS ELECTRIQUES PVC.

Rubans PVC pour l'isolation et le repérage électrique.

Longueur : 20 m - Largeur : 19 mm - Epaisseur : 0,12 mm.

Température d'utilisation : -5°C à 80°C. Rigidité diélectrique : 7 KV.

Résistance à la rupture : 29 N / cm. Allongement à la rupture : 200%.

REFERENCE	Description	Unité de vente
11021NOIR	Ruban PVC noir	Pack filmé de 10 rouleaux
11021ROUGE	Ruban PVC rouge	Pack filmé de 10 rouleaux
11021JAUNE	Ruban PVC jaune	Pack filmé de 10 rouleaux
11021BLEU	Ruban PVC bleu	Pack filmé de 10 rouleaux
11021VERT	Ruban PVC vert	Pack filmé de 10 rouleaux
11021BLANC	Ruban PVC blanc	Pack filmé de 10 rouleaux
11021	Ruban PVC noir ,rouge , jaune , bleu vert , blanc.	Boîte de 6 rouleaux



**XY436**

### ASPIRATEURS DE FUMEE ANTISTATIQUE.

Pour aspirer les fumées de soudure et de flux.

- Alimentation 230V.

- Puissance : 22W

- Débit fixe : 2,69 - 3.25 m<sup>3</sup>/ min.

- Poids : 1,6 Kg.

- Filtre à charbon actif de 130 mm<sup>2</sup>.

- Remplacement du filtre sans l'utilisation d'un outil.

- Livré avec un filtre supplémentaire.

- Dimensions : XY436 240(L) x 265(H) x 170(P) mm.

- Dimensions : XY426DLX 162(L) x 200(H) x 120(P) mm.

### PIECES DETACHEES.

Référence	Description	U.V
XY436FILTER	Jeu de 2 filtres	JEU



**XY426DLX**

## PINCES ELECTRIQUES ISOLEES 1000V - PINCES ISOLEES.

Manches ergonomiques anti-dérapant évite fatigue et crispation. C'est le confort dans l'effort.

<p><b>1000V</b></p> 	<p>Référence <b>DP106V</b> 165 mm</p>	<p>Description Pince coupante de côté. Tête ovale. Longueur lames : 21 mm Coupe : max. Cu 2,6 mm.  Coupe : max. 200kg/mm<sup>2</sup> 1,4 mm ( corde à piano ). Lame chromée. Norme IEC60900</p>
<p><b>1000V</b></p> 	<p>Référence <b>LN116V</b> 170 mm</p>	<p>Description Pince à plier. Becs demi-ronds droits. Mors striés Longueur des becs : 50 mm. Modèle à coupe-fil. Tranchant de 11 mm. Coupe : max. Cu 1,6 mm. Lame chromée. Norme IEC60900</p>
<p><b>1000V</b></p> 	<p>Référence <b>CP126V</b> 175 mm</p>	<p>Description Pince universelle. Becs plats droits. Mors striés. Longueur 35 mm , largeur 11 mm. Modèle à coupe-fil. Tranchant de 11 mm. Coupe : max. Cu 3.2 mm. Coupe : max. 200kg/mm<sup>2</sup> diamètre 1,4 mm. Lame chromée. Norme IEC60900</p>
<p><b>1000V</b></p> 	<p>Référence <b>BN138V</b> 160 mm</p>	<p>Description Pince à plier. Becs demi-ronds coudés à 45°. Mors striés Longueur des becs : 30 mm. Modèle à coupe-fil. Coupe : max. Cu 2,6 mm. Lame chromée. Norme IEC60900</p>
<p><b>1000V</b></p> 	<p>Référence <b>WS156V</b> 160 mm</p>	<p>Description Pince à dénuder avec ressort . Butée de réglage avec molette contre écrou. Capacité jusqu'à 4 mm de diamètre. Manche bi-matière ergonomique anti dérapant. Norme IEC60900</p>
	<p>Référence <b>CT022A</b> 165 mm</p>	<p>Description Pince coupante de côté. Tête ovale. Longueur lames : 20 mm Coupe : max. Cu 2,5 mm. </p>
	<p>Référence <b>CT032A</b> 165 mm</p>	<p>Description Pince à plier. Becs demi-ronds droits. Mors striés Longueur des becs : 50 mm. Modèle à coupe-fil. Tranchant de 10 mm. Coupe : max. Cu 1,5 mm.</p>
	<p>Référence <b>CT041A</b> 165 mm</p>	<p>Description Pince universelle. Becs plats droits. Mors striés. Longueur 28 mm , largeur 10 mm. Modèle à coupe-fil. Tranchant de 15 mm. Coupe : max. Cu 3.0 mm.</p>
	<p>Référence <b>PNP010N</b> 254 mm</p>	<p>Description Pince multiprise avec crémaillère à secteurs. Six positions de réglage. Branches gainées. Capacité profondeur : 32 mm Capacité largeur : 42 mm.</p>

## TOURNEVIS ELECTRIQUES 1000V.

Tournevis conforme à la directive IEC60900 pour les travaux sous tension jusqu'à 1000V en courant alternatif et 1500V en courant continu.

### — TOURNEVIS POUR VIS A FENTE

REFERENCE	LARGEUR mm	DIAMETRE mm	LONGUEUR LAME mm	LONGUEUR TOTALE mm
302404075125	2.5	2.5	75	172
302404100130	3.0	3.0	100	197
302404100140	4.0	4.0	100	197
302403125155	5.5	5.5	125	229
302402150165	6.5	6.5	150	260
302401175180	8.0	8.0	175	295

Conditionnement pour présentoir

### + TOURNEVIS POUR EMPREINTE PHILLIPS

REFERENCE	EMPREINTE	DIAMETRE mm	LONGUEUR LAME mm	LONGUEUR TOTALE mm
302404060201	PH0	4.0	60	157
302403080210	PH1	5.5	80	184
302402100220	PH2	6.5	100	210
302401150230	PH3	8.0	150	210

Conditionnement pour présentoir

### \* TOURNEVIS POUR EMPREINTE POZIDRIV.

REFERENCE	EMPREINTE	DIAMETRE mm	LONGUEUR LAME mm	LONGUEUR TOTALE mm
302404060301	PZ0	4.0	60	157
302403080310	PZ1	5.5	80	184
302402100320	PZ2	6.5	100	210

Conditionnement pour présentoir

### — | + TOURNEVIS MIXTES FENTE / PHILLIPS POUR BORNIERES

REFERENCE	EMPREINTE	DIAMETRE mm	LONGUEUR LAME mm	LONGUEUR TOTALE mm
312200100003	PLAT/PH1	5.5	100	165
312200100004	PLAT/PH2	6.5	100	165

Conditionnement pour présentoir

### — | \* TOURNEVIS MIXTES FENTE / POZIDRIV POUR BORNIERES

REFERENCE	EMPREINTE	DIAMETRE mm	LONGUEUR LAME mm	LONGUEUR TOTALE mm
312200100001	PLAT/PZ1	5.5	100	165
312200100002	PLAT/PZ2	6.5	100	165

Conditionnement pour présentoir

### ⚙️ TOURNEVIS RESISTORX

REFERENCE	EMPREINTE	DIAMETRE mm	LONGUEUR LAME mm	LONGUEUR TOTALE mm
312200100510	T10H	3.0	100	165
312200100515	T15H	4.0	100	165
312200100520	T20H	4.0	100	165

Conditionnement pour présentoir



## TOURNEVIS ELECTRIQUES 1000V.



**43122011**

### + - TROUSSE DE 7 TOURNEVIS ISOLES 1000V.

Ce kit comprend : Tournevis plat 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 .  
Tournevis PHILLIPS PH0 - PH1 - PH2 .  
Un manche avec déclenchement par rotation .  
Un pose doigt .

Livré dans une trousse . Fixation par bande velcro.



### + - BOÎTE DE 6 TOURNEVIS ISOLES 1000V.

Ce kit comprend : Tournevis plat 0,23 x 1,5 x 65 mm  
0,40 x 2,0 x 65 mm  
0,40 x 2,5 x 65 mm  
Tournevis PHILLIPS PH00 x 65 mm  
PH0 x 65 mm  
PH1 x 65 mm

Livré dans une boîte pour présentoir .



**SD9805**

### + - TROUSSE D'OUTILLAGE ISOLEE 1000V.

Cette trousse comprend :

4 tournevis plats isolés 1000V : largeur 2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm.  
3 tournevis Phillips isolés 1000V : PH0 - PH1 - PH2.  
1 pince coupante isolée 1000V . 165 mm.  
1 pince à becs demi-ronds isolée 1000V . 165 mm.  
1 pince universelle isolée 1000V . 165 mm.



**1PK816N**



**CB7617**

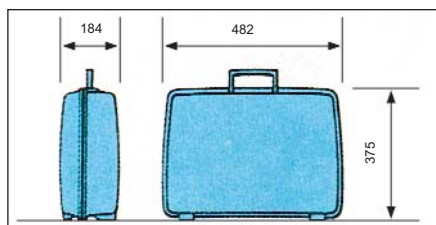
### - TOURNEVIS DETECTEUR DE TENSION

Tournevis plat 0,6 x 3 x 65 mm pour détecter la tension de 220 à 250V.  
Tournevis muni d'une agrafe de fixation .

## VALISES DE MAINTENANCE - SERVIETTE.



**H184PU**

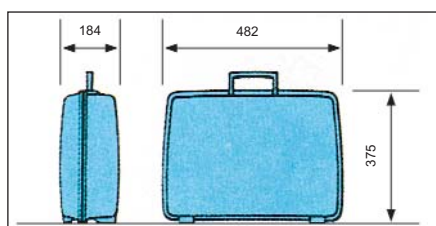


### VALISE DE MAINTENANCE EN POLYPROPYLENE.

Valise vide avec 2 plateaux porte outils amovible maintenue par des charnières. Blocage des plateaux .  
6 compartiments de rangement . Porte document intégré.  
Nécessaire de montage des outils inclus.  
Double poignée largement dimensionnée.  
Pieds intégrés à la coque pour la stabilité et la propreté.  
Poids : 3,5 kg



**H184F**

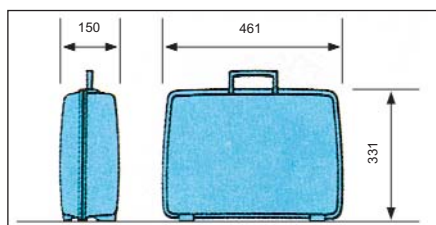


### VALISE DE MAINTENANCE EN POLYPROPYLENE.

Valise vide  
12 compartiments de rangement sur un côté de la valise.  
Double poignée largement dimensionnée.  
Pieds intégrés à la coque pour la stabilité et la propreté.  
Poids : 2,1 kg



**9PK990**



### VALISE DE MAINTENANCE.

Valise vide avec un plateau porte outils amovible.  
Bacs de rangement ajustable .Poignée largement dimensionnée.  
Fermeture à combinaison numérique. Bandoulière de transport.  
Structure aluminium. Renfort de protection sur les coins.  
Pieds intégrés à la coque pour la stabilité et la propreté.  
Supporte le voyage en soute.Poids : 4,1 Kg



**8PK2001E**



### TROUSSE SERVIETTE.

Trousse serviette vide qui est constitué de 2 parties reliées par une fermeture éclair.  
Partie serviette : Trois compartiments dont l'un est munie d'une pochette et de 2 emplacements pour stylos. Poignée de transport.  
Bandoulière de transport.  
Partie trousse : Deux plateaux porte outils démontable dont l'un est muni d'une pochette.  
Dimensions : 400 x 300 x 120 mm.



## BOITES A OUTILS.



**CT3711**

### BOITE A OUTILS A PLATEAU AMOVIBLE.

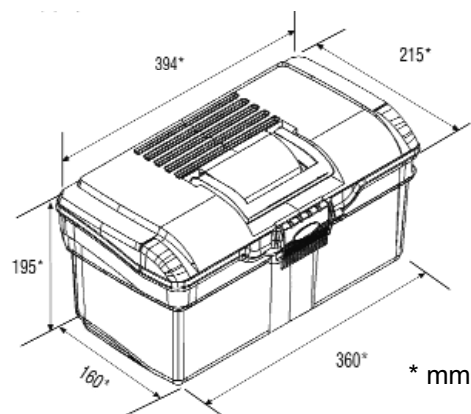
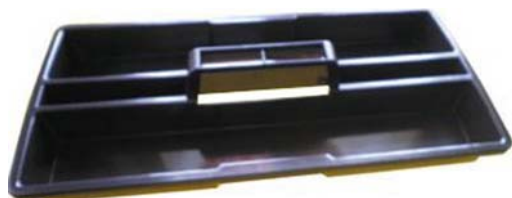
Plateau amovible avec quatre compartiments.  
Charnière et verrous robustes.  
Grande poignée pour le transport de la boîte à outils.  
2 poignées pour le transport de la partie inférieure.  
Dimensions : 355 x 260 x 200 mm.



**PL164**

### BOITE A OUTILS A PLATEAU AMOVIBLE.

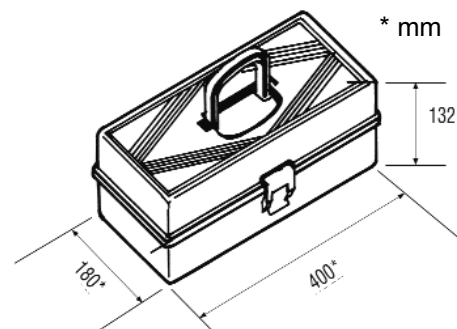
Porte-outils intérieur amovible avec 2 grands compartiments.  
Charnière et verrous robustes.  
Grande poignée escamotable pour le transport.  
Orifice prévu pour la pose d'un cadenas.  
Fabrication européenne.



**PL120/V**

### BOITE A OUTILS.

Charnière et verrous robustes.  
Grande poignée escamotable pour le transport.  
Fabrication européenne.



**TB350**

### CAISSE A OUTILS METALLIQUE.

Grande poignée pour le transport.  
Orifice prévu pour la pose d'un cadenas.  
Dimensions : 345 x 145 x 80 mm.



**101ETN**

**101BTN**

### BOITE EN POLYPROPYLENE TRANSPARENT.

Idéale pour le rangement de petites pièces.  
12 compartiments 31 x 31 mm.  
1 compartiment 31 x 95 mm.  
Dimensions externes : 170 x 104 x 30 mm.

### BOITE EN POLYPROPYLENE TRANSPARENT.

Idéale pour le rangement de petites pièces.  
5 compartiments 31 x 95 mm.  
Dimensions externes : 170 x 104 x 30 mm.

## PRODUITS ANTISTATIQUES.

### PROTECTION DES PRODUITS SENSIBLES AUX DECHARGES ELECTROSTATIQUES.



**UC-WS2A**

#### BRACELET REGLABLE.

Bracelet conducteur réglable tissé couleur bleue équipé d'une pression de 10 mm.

Dimension : 2 cm x 22 cm.

Résistivité < 50 Ohms.



analgérique

**BW107BL**

#### BRACELET REGLABLE.

Bracelet analergique conducteur réglable tissé couleur bleue équipé d'une pression de 10 mm.

Dimension : 2 cm x 22 cm.



**UC-GC1(snap)**

#### CORDON DE TABLE.

Cordon extensible de couleur bleue.

Longueur : 2,5 m.

Pression de 10 mm à chaque extrémité.

Résistance : 2 M Ohms.



**UC-GC1**

#### CORDON DE TABLE.

Cordon extensible de couleur bleue.

Longueur : 2,5 m.

Pression de 10 mm à une extrémité , Fiche banane 4 mm avec pince crocodile à l'autre extrémité.

Résistance : 1 M Ohms.



**UC-GC3**

#### CORDON DE LIAISON.

Cordon de couleur noire.

Longueur : 3,0 m.

Pression de 10 mm à une extrémité , Fiche banane 4 mm avec pince crocodile à l'autre extrémité.

Résistance : 1 M Ohms.



**BH-D01**

#### TALONNETTE JETABLE

Utilisation par les visiteurs dans une zone protégée.

Nylon conducteur avec un adhésif .

Résistivité :  $10^4$  -  $10^6$  Ohms.



**UC-HG2**

#### TALONNETTE HOMME.

Les talonnettes conductrices sont nécessaires pour relier à la terre le personnel mobile. Les bandes de maintien sous le talon sont en caoutchouc et la sangle de fixation en velcro. Il est impératif de mettre la languette conductrice en contact avec la peau pour un bon écoulement des charges.

Résistivité : 1 - 2 M Ohms.



**UC-HG4**

#### TALONNETTE FEMME.

Les talonnettes conductrices sont nécessaires pour relier à la terre le personnel mobile. Les bandes de maintien sous le talon sont en caoutchouc . Il est impératif de mettre la languette conductrice en contact avec la peau pour un bon écoulement des charges.

Résistivité : 1 - 2 M Ohms.

## PRODUITS ANTISTATIQUES

### PROTECTION DES PRODUITS SENSIBLES AUX DECHARGES ELECTROSTATIQUES.



**BMJ2000**

Tapis de table bicouche souple.

surface supérieure : Couleur verte.

Résistivité de surface  $10^8 - 10^{10}$  Ohms / carré.

surface inférieure : Couleur noire.

Résistivité de surface  $10^4 - 10^6$  Ohms / carré.

Le tapis est équipé de 2 pressions de 10 mm.

#### KIT DE TABLE **BMJ2000**

Ce kit comprend :

Référence	Description
<b>BMJ2001</b>	Tapis de table vert 800 x 1250 x 2 mm.
<b>UC-WS2A</b>	Bracelet conducteur réglable.
<b>UC-GC1(snap)</b>	Cordon extensible pression 10 mm / pression 10 mm.
<b>UC-GC3</b>	Cordon de liaison table - terre.



**BMJ2006**

#### KIT DE TABLE **BMJ2006**

Ce kit comprend :

Référence	Description
<b>BMJ2007</b>	Tapis de table vert 600 x 800 x 2 mm.
<b>UC-WS2A</b>	Bracelet conducteur réglable.
<b>UC-GC1(snap)</b>	Cordon extensible pression 10 mm / pression 10 mm.
<b>UC-GC3</b>	Cordon de liaison table - terre.



**UC-SK1**

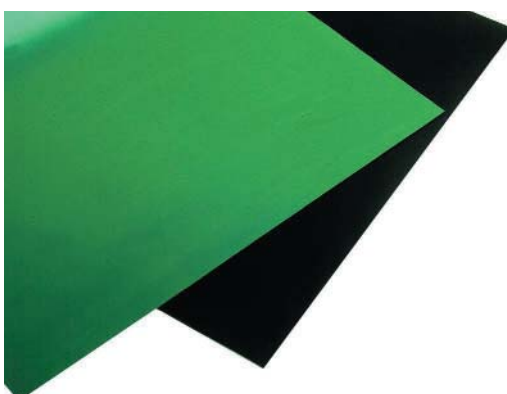
#### KIT ANTISTATIQUE DE MAINTENANCE.

Kit antistatique pour dépanneur de couleur rouge.

Ce kit comprend :

- un tapis de 600 x 640 mm avec 2 poches de 285 mm x 190 mm.
- un bracelet conducteur réglable tissé couleur bleue.
- un cordon extensible de couleur bleue.
- un cordon de liaison pression de 10 mm + fiche banane avec pince crocodile.

Possibilité de connecter un second opérateur sur le même kit .



#### TAPIS DE TABLE

Référence	Description
<b>BMJ2001</b>	Tapis de table vert 800 x 1250 x 2 mm.
<b>BMJ2007</b>	Tapis de table vert 600 x 800 x 2 mm.
<b>UC-M310</b>	Rouleau de 0,8M x 10 M x 2 mm.

Tapis de table bicouche souple.

surface supérieure : Couleur verte.

Résistivité de surface  $10^8 - 10^{10}$  Ohms / carré.

surface inférieure : Couleur noire.

Résistivité de surface  $10^4 - 10^6$  Ohms / carré.

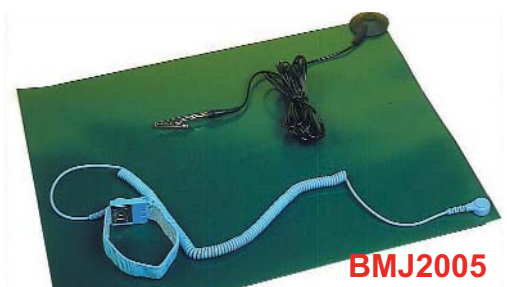
Le tapis est équipé de 2 pressions de 10 mm. Le rouleau est commercialisé sans pressions. Autres dimensions de tapis , nous consulter.

#### MINI KIT ANTISTATIQUE.

Ce kit comprend :

- un tapis de 300 x 400 mm vert équipé de 2 pressions.
- un bracelet conducteur réglable tissé couleur bleue.
- un cordon extensible de couleur bleue.
- un cordon de liaison pression de 10 mm + fiche banane avec pince crocodile.

Livré dans un tube plastique diamètre 60 mm x longueur 450 mm.



**BMJ2005**

## PRODUITS ANTISTATIQUES.

### PROTECTION DES PRODUITS SENSIBLES AUX DECHARGES ELECTROSTATIQUES.



CT1850

#### PINCEAU CONDUCTEUR

Ils évitent la génération de charges électrostatiques. Ils sont particulièrement indiqués pour le nettoyage des cartes.

Résistivité :  $10^5 - 10^9$  Ohms.

Pinceau largeur 5 mm.



CT1851

#### PINCEAU CONDUCTEUR

Ils évitent la génération de charges électrostatiques. Ils sont particulièrement indiqués pour le nettoyage des cartes.

Résistivité :  $10^5 - 10^9$  Ohms.

Pinceau largeur 12 mm.



CT1852

#### PINCEAU CONDUCTEUR

Ils évitent la génération de charges électrostatiques. Ils sont particulièrement indiqués pour le nettoyage des cartes.

Résistivité :  $10^5 - 10^9$  Ohms.

Pinceau largeur 20 mm.



CT1858

#### PINCEAU CONDUCTEUR

Ils évitent la génération de charges électrostatiques. Ils sont particulièrement indiqués pour le nettoyage des cartes.

Résistivité :  $10^5 - 10^9$  Ohms.

Pinceau largeur 35 mm.



CT1853

#### BROSSE CONDUCTRICE

Elles évitent la génération de charges électrostatiques. Elles sont particulièrement indiqués pour le nettoyage des cartes.

Résistivité :  $10^5 - 10^9$  Ohms.

Brosse dure 35 x 9 mm.



CT1854

#### BROSSE CONDUCTRICE

Elles évitent la génération de charges électrostatiques. Elles sont particulièrement indiqués pour le nettoyage des cartes.

Résistivité :  $10^5 - 10^9$  Ohms.

Brosse dure 58 x 10 mm.



CT1856

#### BROSSE CONDUCTRICE

Elles évitent la génération de charges électrostatiques. Elles sont particulièrement indiqués pour le nettoyage des cartes.

Résistivité :  $10^5 - 10^9$  Ohms.

Brosse dure 85 x 15 mm.



CT1855

#### BROSSE CONDUCTRICE

Elles évitent la génération de charges électrostatiques. Elles sont particulièrement indiqués pour le nettoyage des cartes.

Résistivité :  $10^5 - 10^9$  Ohms.

Brosse dure 65 x 30 mm.



UC-BH1-B

#### BROSSE CONDUCTRICE

Elles évitent la génération de charges électrostatiques. Elles sont particulièrement indiqués pour le nettoyage des cartes.

Résistivité :  $10^4 - 10^6$  Ohms.

Brosse dure 110 x 40 mm.

## PRODUITS ANTISTATIQUES.

### PROTECTION DES PRODUITS SENSIBLES AUX DECHARGES ELECTROSTATIQUES.



#### TAPIS DE SOL.

Tapis de sol bicouche.

surface supérieure : Couleur gris clair marbré.

Résistivité de surface  $10^9 - 10^{11}$  Ohms / carré.

surface inférieure : Couleur noire.

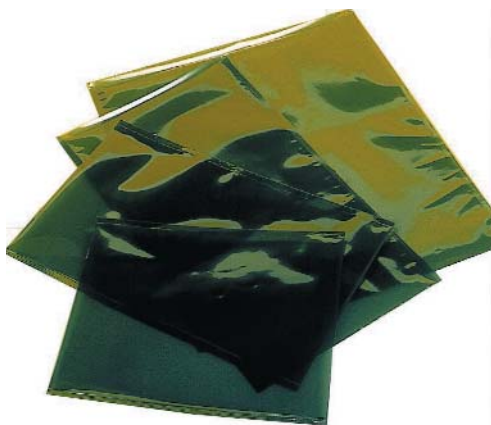
Résistivité de surface  $10^4 - 10^6$  Ohms / carré.

Le tapis est équipé de 2 pressions de 10 mm.

Le rouleau est commercialisé sans pressions.

Autres dimensions de tapis , nous consulter.

Référence	Description
BMJ2002	Tapis de sol gris clair marbré 1000 x 1250 x 2 mm.
UC-M320	Rouleau de 1 M x 10 M x 2 mm.
BMJ2003	Jeu de 10 pressions de 10 mm.



#### SACS ANTISTATIQUES METALLISES TRANSPARENTS.

Protection antistatique : aucune charge triboélectrique à l'intérieur comme à l'extérieur.

Protection contre les champs électriques.

Couche extérieure : Résistivité de surface  $10^9$  Ohms / carré.  
Epaisseur : 0,012 mm

Couche métallique : Résistivité de surface  $10^2$  Ohms / carré.  
Epaisseur : 0,002 mm

Couche intérieure : Résistivité de surface  $10^9$  Ohms / carré.  
Epaisseur : 0,086 mm

La première dimension est celle de l'ouverture du sac.

Les dimensions indiquées sont les dimensions intérieures.

Référence	Description	Dimensions	U. V
UCB210A	Sac métallisé transparent	150 x 200 mm	100 sacs
UCB210B	Sac métallisé transparent	150 x 250 mm	100 sacs
UCB210C	Sac métallisé transparent	150 x 300 mm	100 sacs
UCB210E	Sac métallisé transparent	250 x 300 mm	100 sacs
UCB210F	Sac métallisé transparent	200 x 250 mm	100 sacs
UCB210G	Sac métallisé transparent	250 x 400 mm	100 sacs

## PRODUITS ANTISTATIQUES.

### PROTECTION DES PRODUITS SENSIBLES AUX DECHARGES ELECTROSTATIQUES.



#### TAPIS DE SOL.

Tapis de sol bicouche.

surface supérieure : Couleur gris clair marbré.

Résistivité de surface  $10^9 - 10^{11}$  Ohms / carré.

surface inférieure : Couleur noire.

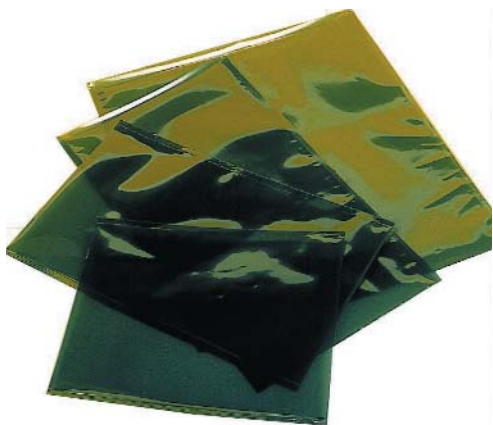
Résistivité de surface  $10^4 - 10^6$  Ohms / carré.

Le tapis est équipé de 2 pressions de 10 mm.

Le rouleau est commercialisé sans pressions.

Autres dimensions de tapis , nous consulter.

Référence	Description
BMJ2002	Tapis de sol gris clair marbré 1000 x 1250 x 2 mm.
UC-M320	Rouleau de 1 M x 10 M x 2 mm.
BMJ2003	Jeu de 10 pressions de 10 mm.



#### SACS ANTISTATIQUES METALLISES TRANSPARENTS.

Protection antistatique : aucune charge triboélectrique à l'intérieur comme à l'extérieur.

Protection contre les champs électriques.

Couche extérieure : Résistivité de surface  $10^9$  Ohms / carré.  
Epaisseur : 0,012 mm

Couche métallique : Résistivité de surface  $10^2$  Ohms / carré.  
Epaisseur : 0,002 mm

Couche intérieure : Résistivité de surface  $10^9$  Ohms / carré.  
Epaisseur : 0,086 mm

Référence	Description	Dimensions	U. V
UCB210A	Sac métallisé transparent	150 x 200 mm	100 sacs
UCB210B	Sac métallisé transparent	150 x 250 mm	100 sacs
UCB210C	Sac métallisé transparent	150 x 300 mm	100 sacs
UCB210E	Sac métallisé transparent	250 x 300 mm	100 sacs
UCB210F	Sac métallisé transparent	200 x 250 mm	100 sacs
UCB210G	Sac métallisé transparent	250 x 400 mm	100 sacs

La première dimension est celle de l'ouverture du sac.

Les dimensions indiquées sont les dimensions intérieures.

## BOITES A OUTILS EQUIPEES.



Référence	Description	U.V
VA024	Caisse électrotechnique PRO de 10 outils	1 PIECE
VA025	Caisse électrotechnique PRO de 23 outils	1 PIECE
VA026	Caisse électrotechnique PRO de 26 outils	1 PIECE

Référence	Description	Page	VA024	VA025	VA026
PL164	Boite à outils vide	81	O	O	O
302404075125	Tournevis électrique isolé 1000V 2,5 x 75 mm	78	O	O	O
302404100140	Tournevis électrique isolé 1000V 4,0 x 100 mm	78	O	O	O
302403125155	Tournevis électrique isolé 1000V 5,5 x 125 mm	78	O	O	O
302404060201	Tournevis électrique isolé 1000V PH0 x 60 mm	78	O	O	O
302403080210	Tournevis électrique isolé 1000V PH1 x 80 mm	78	O	O	O
302402100220	Tournevis électrique isolé 1000V PH2 x 100 mm	78	O	O	O
DP106V	Pince coupante isolée 1000V	77	O	O	O
LN116V	Pince à becs demi-ronds droits isolée 1000V	77	O	O	O
CP126V	Pince universelle isolée 1000V	77	O	O	O
WS156V	Pince à dénuder isolée 1000V	77	O	O	O
SDI0426	Cutter à lame sécable 18 mm	74		O	O
11021N	Rouleau d'adhésif noir	76		O	O
1PKH026	Clé à molette 155 mm	67		O	O
CB7617	Tournevis détecteur de tension	79		O	O
HW024	Jeu de 9 clés mâles pour vis à 6 pans creux	67		O	O
PRO100	Fer à gaz piezo	34			O
GAZOLET	Recharge de gaz	34			O
ESP011	Fil de soudure Sn99,3 Cu0,7 10/10 50g flux A11	38			O



Référence	Description	U.V
VA027	Caisse électrotechnique de 9 outils	1 PIECE
VA028	Caisse électrotechnique de 12 outils	1 PIECE

Référence	Description	Page	VA027	VA028
PL120V	Boite à outils vide	81	O	O
302404075125	Tournevis électrique isolé 1000V 2,5 x 75 mm	78	O	O
302404100140	Tournevis électrique isolé 1000V 4,0 x 100 mm	78	O	O
302403125155	Tournevis électrique isolé 1000V 5,5 x 125 mm	78	O	O
302404060201	Tournevis électrique isolé 1000V PH0 x 60 mm	78	O	O
302403080210	Tournevis électrique isolé 1000V PH1 x 80 mm	78	O	O
302402100220	Tournevis électrique isolé 1000V PH2 x 100 mm	78	O	O
DP106V	Pince coupante isolée 1000V	77	O	O
LN116V	Pince à becs demi-ronds droits isolée 1000V	77	O	O
CP126V	Pince universelle isolée 1000V	77	O	O
WS156V	Pince à dénuder isolée 1000V	77		O
CB7617	Tournevis testeur de tension	79		O
11021N	Rouleau d'adhésif noir	76		O

## VALISES EQUIPEES.



Référence	Description	U.V
VA008	Valise d'outillage électronique de 104 outils	1 PIECE
VA009	Valise d'outillage électrique de 78 outils	1 PIECE
VA012	Valise d'outillage téléphonie de 88 outils	1 PIECE

Composition des différentes valises équipées.

Référence	Description	Page	VA008	VA009	VA012
H184PU	VALISE DE MAINTENANCE VIDE	80	○	○	
101BTN	Boite à 5 compartiments	81	○	○	○
101ETN	Boite à 13 compartiments	81	○	○	○
SR965	Fer à souder 25W 230V	24	○		○
SH827	Pompe à dessouder	40	○		
ESP006	Soudure 99,3% étain 0,7% cuivre 7/10 50g	38	○	○	○
ECU03	Tresse à dessouder largeur 2 mm longueur 1,6 M	41	○	○	
SW835	Ciseau électricien	65	○	○	○
SDI0426	Cutter à lame sécable 18 mm	74	○		○
CT1853	Brosse conductrice	84	○		○
908T301	Jeu de 2 brucelles : droite et coudée	64	○		○
SH4017	Kit d'aide au soudage	66	○		
C1040	Coffret à douilles et embouts ( 40 pièces )	72	○	○	○
1PKH026	Clé à molette 150 mm	67	○	○	
HW609B	Jeu de 10 clés mixtes de 4 à 11 mm	75	○	○	○
XU810	Flacon à aiguille 0,25 mm	40	○		
1PK037S	Pince coupante 110 mm	54	○		○
1PK036S	Pince à becs 1/2 ronds droits	54	○		○
1PK055S	Pince à becs 1/2 ronds coudés	54	○		
1PK054S	Pince plate	54	○		
MP505A	Pince à dénuder	57	○		
HW024	Jeu de 9 clés mâles de 1,5 à 10 mm	67	○		○
CT1200	Jeu de 6 tournevis d'horloger	70	○		
3803ST	Tournevis plat 3,2 x 75 mm	71	○		
3804ST	Tournevis plat 4,0 x 100 mm	71	○		
C160SST	Tournevis plat 6,5 x 38 mm	71	○		○
3816ST(H)	Tournevis plat 6,5 x 100 mm	71	○		
3803PH	Tournevis Phillips Ph0 x 75 mm	71	○		
3815PH	Tournevis Phillips Ph1 x 75 mm	71	○		
C160SPH	Tournevis Phillips Ph2 x 38 mm	71	○		○
3816PH(H)	Tournevis Phillips Ph2 x 100 mm	71	○		
8PK605A	Jeu de 5 limes aiguilles	75	○		○
1PK317N	Un tire ressort	66	○		
MP1201A	Outil d'extraction de CI	66	○		
302404100130	Tournevis plat isolé 1000V 3,0 x 100 mm	78	○	○	
202403125155	Tournevis plat isolé 1000V 5,5 x 125 mm	78	○	○	
11021N	Rouleau d'adhésif noir	76	○	○	○
PNP010N	Pince multiprise	77	○	○	
302404075125	Tournevis plat isolé 1000V 2,5 x 75 mm	78		○	○
302404100140	Tournevis plat isolé 1000V 4,0 x 100 mm	78		○	○
302402150165	Tournevis plat isolé 1000V 6,5 x 150 mm	78		○	
302404060201	Tournevis Phillips isolé 1000V PH0 x 60 mm	78		○	
302403080210	Tournevis Phillips isolé 1000V PH1 x 80 mm	78		○	○
302402100220	Tournevis Phillips isolé 1000V PH2 x 100 mm	78		○	
302404060301	Tournevis Pozidriv isolé 1000V PZ0 x 60 mm	78		○	
302403080310	Tournevis Pozidriv isolé 1000V PZ1 x 80 mm	78		○	
302402100320	Tournevis Pozidriv isolé 1000V PZ2 x 100 mm	78		○	
DP106V	Pince coupante isolée 1000V	77		○	
LN116V	Pince téléphone isolée 1000V	77		○	
CP126V	Pince universelle isolée 1000V	77		○	○
WS156V	Pince à dénuder isolée 1000V	77		○	
HT519	Pince Colson	59		○	○
MP20E	Scie junior avec 2 lames	75		○	○
AK3013	Mètre ruban	75		○	○
PRO100	Fer à gaz piezo	34		○	
HT568R	Pince pour connecteurs modulaires RJ11 / RJ12 / RJ45	59			○
K800	Pistolet à colle	32			○



## SERVICE APRES VENTE ANCIENNE VERSION

### STATION DE SOUDAGE STAR / KK3

Référence	Description	U.V
BS/KK3	Fer à souder avec cordon	1 PIECE
TMD302	Panne conique 0,3 mm	1 PIECE

### STATION DE SOUDAGE STAR / KK4

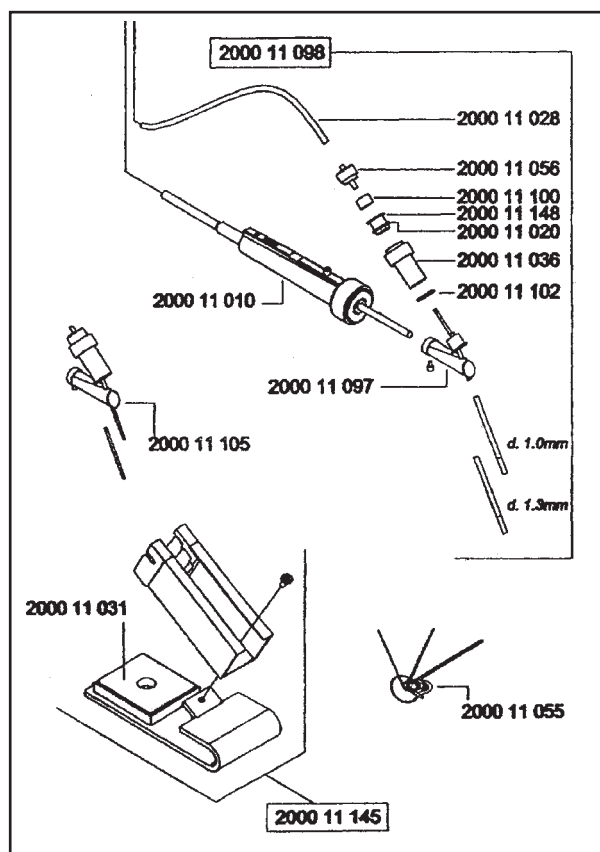
Référence	Description	U.V
BS/KK4	Fer à souder avec cordon	1 PIECE
TMD402	Panne conique 0,2 mm	1 PIECE
TMD408	Panne conique 0,8 mm	1 PIECE
TMD416	Panne tournevis 1,6 mm	1PIECE
TMD428	Panne tournevis 2,8 mm	1 PIECE

### STATION DE SOUDAGE STAR / K6

Référence	Description	U.V
BS/K6	Fer à souder avec cordon	1 PIECE
TMD610	Panne conique 1,0 mm	1 PIECE
TMD615	Panne conique 1,5 mm	1 PIECE
TMD625	Panne tournevis 2,5 mm	1PIECE
TMD640	Panne tournevis 4,0 mm	1 PIECE

### STATION DE SOUDAGE ET DESSOUDAGE STAR / THEMA K - DESSOUDAGE THEMA K

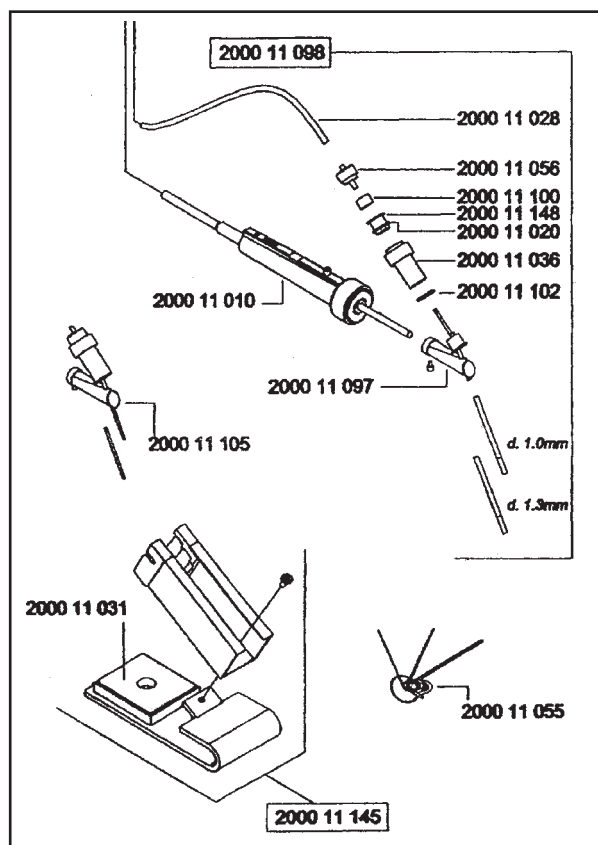
#### PIECES DETACHEES.



Repère	Référence	Description	U.V
	SOUDAGE		
-	BS/KK4	Fer à souder complet 55W.	1PIECE
	TMD402	Panne conique 0,2 mm	1 PIECE
	TMD408	Panne conique 0,8 mm	1 PIECE
	TMD416	Panne tournevis 1,6 mm	1 PIECE
	TMD428	Panne tournevis 2,8 mm	1 PIECE
	DESSOUDAGE		
200011098	BTH/K	Fer à dessouder complet 90W.	1 PIECE
200011010	B/ST	Elément chauffant pour fer à dessouder.	1 PIECE
200011105	TTH/KC	Tête complete pour fer à dessouder.	1 PIECE
200011097	TTH/K	Tête pour fer à dessouder.	1 PIECE
200011102	PTFE GASKET	Bague inferieure pour tube.	1 PIECE
200011036	SRBT	Tube pyrex.	1 PIECE
200011020	ORSIL	Joint supérieure.	1 PIECE
200011148	BAC/K	Récipient du filtre.	1 PIECE
200011100	FILTER	Filtre.	1 PIECE
200011056	NYLON CAP	Capuchon de fermeture.	1 PIECE
200011028	TB/SIL	Tube d'aspiration.	1 PIECE
200011031	SPG/K	Eponge rectangulaire.	1 PIECE
200011031	SPG/R	Eponge ronde.	1 PIECE
200011055	SCV	Jeu de tiges à nettoyer.	1 PIECE
	UPC07	Buse 0,7 mm	1 PIECE
	UPC10	Buse 1,0 mm	1 PIECE
	UPC13	Buse 1,3 mm	1 PIECE

## SERVICE APRES VENTE ANCIENNE VERSION

### STATION DE DESSOUDAGE DSD - DSD / 3



### PIECES DETACHEES.

Repère	Référence	Description	U.V
200011098	<b>B/DSD</b>	Fer à dessouder complet 90W.	1 PIECE
200011010	<b>BSDS / ST</b>	Elément chauffant pour fer à dessouder.	1 PIECE
200011105	<b>TTH/KC</b>	Tête complete pour fer à dessouder.	1 PIECE
200011097	<b>TTH/K</b>	Tête pour fer à dessouder.	1 PIECE
200011102	<b>PTFE GASKET</b>	Bague inferieure pour tube.	1 PIECE
200011036	<b>SRBT</b>	Tube pyrex.	1 PIECE
200011020	<b>ORSIL</b>	Joint supérieure.	1 PIECE
200011148	<b>BAC/K</b>	Récipient du filtre.	1 PIECE
200011100	<b>FILTER</b>	Filtre.	1 PIECE
200011056	<b>NYLON CAP</b>	Capuchon de fermeture.	1 PIECE
200011028	<b>TB/SIL</b>	Tube d'aspiration.	1 PIECE
200011031	<b>SPG/K</b>	Eponge rectangulaire.	1 PIECE
200011031	<b>SPG/R</b>	Eponge ronde.	1 PIECE
200011055	<b>SCV</b>	Jeu de tiges à nettoyer.	1 PIECE
	<b>UPC07</b>	Buse 0,7 mm	1 PIECE
	<b>UPC10</b>	Buse 1,0 mm	1 PIECE
	<b>UPC13</b>	Buse 1,3 mm	1 PIECE

### STATION A AIR CHAUD SMD/PLS

Référence	Description	U.V
<b>BSMD/PLS</b>	Fer à air chaud	1 PIECE

### STATION A AIR CHAUD SMD/LF

Référence	Description	U.V
<b>BSMD/LF</b>	Fer à air chaud	1 PIECE

### STATION BGA - STATION A AIR CHAUD CNT

Référence	Description	U.V
<b>MN3</b>	Buse diamètre 3 mm	1 PIECE
<b>MN5</b>	Buse diamètre 5 mm	1 PIECE
<b>Q9</b>	Buse 9 x 9 mm	1 PIECE
<b>Q12</b>	Buse 12 x 12 mm	1 PIECE
<b>Q15</b>	Buse 15 x 15 mm	1 PIECE
<b>Q18</b>	Buse 18 x 18 mm	1 PIECE
<b>Q20</b>	Buse 20 x 20 mm	1 PIECE
<b>Q28</b>	Buse 30 x 30 mm	1 PIECE
<b>Q30</b>	Buse 32 x 32 mm	1 PIECE
<b>R21/14</b>	Buse 21 x 14 mm	1 PIECE
<b>R22/17</b>	Buse 21 x 17 mm	1 PIECE
<b>R24/18</b>	Buse 24 x 18 mm	1 PIECE
<b>V4</b>	Jeu de 5 ventouses 4 mm	1 JEU
<b>V6</b>	Jeu de 5 ventouses 6 mm	1 JEU
<b>B / CNT</b>	Fer à air chaud	1 PIECE

### BAIN D'ETAMAGE POT22C

Référence	Description	U.V
<b>POT22CP</b>	Creuset céramique	1 PIECE

# INDEX NUMERIQUE

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
00BSA	62	2ATSA	61	95R	48	A4530CJ00	9-11-14	CS4047A	72
00DSA	62	2SA	61	95S	48	A4530CP00	14	CT001	76
00SA	62	38T10S	71	906J	47	A4530CS00	9-11-14	CT002	76
100R	48	38T15S	71	908J	47	A4530EJ00	14	CT003	76
100S	48	38T20S	71	910J	47	A4640AW00	9-11	CT017	40
101BTN	81	302	51	912J	47	A4640HF00	9	CT021	55
101ETN	81	304	51	976T3D	8	AARSA	63	CT022A	77
102R	64	306	51	976TB	8	AASA	62	CT026	67
11021	76	308	51	976TBC	8	AK3013	75	CT028	67
11021BLANC	76	389CONTACT	44	976TSB	8	ARM2830	66	CT031	55
11021BLEU	76	389DECAPANT	44	9PK990	80	AVN/200/5	7	CT032A	77
11021JAUNE	76	389GS10G	43	1000-2NC	41	BAC/LF	10-12-13	CT041A	77
11021NOIR	76	389GAZSEC	44	1008F	47	BAV/200/5	7	CT054	55
11021ROUGE	73	389NETETIQUE	44	1010F	47	B/DSD	89	CT057B	56
10021VERT	76	389NETFLUX	44	1012F	47	B/DSD/ST	89	CT058	55
110M21019	45	389NETSEC	44	1014F	47	B DSD/LF/C	13	CT10	64
110M21024	45	389PET	43	1405R	47	B DSD/LF/ST	13	CT40ESD	40
110M21028	45	389TOPFROID	44	1407R	47	B/G8	6	CT60ESD	40
110M21032	45	389UNINET	44	1612	47	B/ST	88	CT60K	74
110M21034	45	389VERNISNET	44	1614	47	BHD01	82	CT80ESD	40
110M21043	45	3CSA	61	1809R	47	BLACK10	21	CT109-3	27
125M	32	3SA	61	1811R	47	BLACK18	22	CT200	28
150SA/1.5	63	406L-2	18	2175AS	52	BLACK18 A	22	CT203	56
150SA/3.0	63	406L-4	18	2175ASF	52	BLACK18 CI	22	CT203-3	27
15AP	63	406L-9	18	3803PH	71	BLACK25	22	CT220	76
15LL	18	406LL-1	18	3803ST	71	BLACK25 A	22	CT230C	60
195-50-003	46	410L-2	18	3804ST	71	BLACK25 CI	22	CT292	26
195-50-004	46	410L-4	18	3815PH	71	BLACK50	22	CT301G	60
195-50-005	46	410L-9	18	3815PH-200	71	BLACK50A	22	CT312B	58
195-50-040	46	410LL-1	18	3815ST	71	BLACK50A CI	22	CT319	26
195-50-043	46	420AS	52	3816PH(H)	71	BMJ008	20	CT319S	26
195-50-044	46	422B-P	43	3816ST(H)	71	BMJ010	21	CT321	27
1PK036S	54	435L-9	18	3818PH(H)	71	BMJ016	21	CT321A	27
1PK037S	54	435LL-1	18	3818ST(H)	71	BMJ020	20	CT369A	57
1PK054S	54	46-060102	17	4190-GP	43	BMJ021	20	CT369B	57
1PK055S	54	46-060103	17	5103	68	BMJ022	20	CT381	58
1PK25PCE	53	46-060105	17	5104	68	BMJ023	20	CT391	56
1PK25PE	53	46-060110	17	5106	68	BMJ024	20	CT543	26
1PK30E	53	46-060115	17	5261	70	BMJ025	20	CT1100	27
1PK066N	57	46-060120	17	5401	68	BMJ026	20	CT1200	70
1PK101E	53	5ASA	61	8420-P	43	BMJ030	21	CT1850	84
1PK102E	54	5PK366NA-T	40	8606-D-3D	28	BMJ031	21	CT1851	84
1PK104E	54	5RSA	63	8606-D-5D	28	BMJ036	21	CT1852	84
1PK105E	54	5SA	61	8606-L-5D	29	BMJ037	21	CT1853	84
1PK118T	64	65ASA	61	8609-D-5D	29	BMJ2000	83	CT1854	84
1PK122	26	622	8	8609-L-5D	29	BMJ2001	83	CT1855	84
1PK209	53	623	8	8611AL-3D&8D	29	BMJ2002	85	CT1856	84
1PK211	53	624	8	9100AS	52	BMJ2003	85	CT1858	84
1PK212	67	625	8	9100ASF	52	BMJ2006	83	CT2397	30
1PK212H	67	626	8	18125R	47	BMJ2005	83	CT2398	30
1PK317N	66	789PZ.	76	89400-TRI	69	BMJ2007	83	CT3308M	67
1PK362DH	27	70503RHB	18	108608A	75	BN138V	77	CT3601	84
1PK390G	66	71003RHB	18	43122011	79	BON102	40	CT3603	84
1PK816N	79	73003RHB	18	30240.....	78	BON102F	40	CT3616	66
1PK5101E	53	7SA	61	312200100...	78	BON102K	40	CT3711	81
1PK5101CE	53	801C00	41	A91R	48	BP3S091	67	CT9208	75
1PK5102E	54	801C03	41	A91S	48	BS2	26	CT9901	69
1PKA001	66	801C15	41	A95R	48	BS/K5	6	CT10011	70
1PKH026	67	802C00	41	A95S	48	BS/K6	88	CT5021	57
1PKTZ015	64	802C03	41	A1124	16	BSK/100	7	CT7007	28
1SA	61	802C15	41	A1125	16	BS/KK3	88	CT7011	28
200	50	803C00	41	A1126	16	BS/KK4	10-88	CT11081	56
2011	74	803C03	41	A1127	16	BSM313	17	CTGEL	76
202	50	803C15	41	A1128	16	BTH/K	88	CX15NUT	9
2032	74	804C00	41	A1129	16	BTH/LF	10-12	CXR41	23
204	50	804C03	41	A1130	16	BTH/LF/ST	10-12	D2507	29
206	50	804C15	41	A1131	16	BW107BL	82	D2514T	29
216	49	805C00	41	A1132	16	BX4112N	45	D2536	29
218	49	805C03	41	A1133	16	BX4123	45	D2538	29
21SA	61	806C00	41	A1134	16	C1040	72	D2540	29
224	49	8PK021L	67	A1135	16	C1403T06	71	D2541	29
226	49	8PK021N	67	A1136	16	C1403T07	71	D2544	29
228	49	8PK021T	67	A1137	16	C1403T08	71	D2546	29
230	49	8PK022	67	A1138	16	C1403T09	71	D2564	29
232	49	8PK220	69	A1139	16	C1508STJ	71	D2565	29
234	49	8PK326	74	A1140	16	C160SPH	71	DETACHANT	45
240	49	8PK366NA	40	A1141	16	C160SST	71	DILUANT	36
2401	74	8PK376FN	59	A1142	16	C1606T25S	71	DISPENSER	18
2405	74	8PK605A	75	A1182	16	C1606T27S	71	DK2047N	65
242	49	8PK2001E	80	A1187	16	C1606T30S	71	DP106V	77
266	49	8PK2061	70	A1257	16	C2SA	62	DSD/LF	13
276	50	8PK2062	70	A1258	16	C650	72	E102	64
278	50	8PK2063	70	A1259	16	CAPPUCCIO	25	E104	64
280	50	8PKC002	46	A1260	16	CB7617	79	E201	64
286	51	8PKMA003N	28	A1261	16	CD10	66	E204	64
288	51	900-550-3	18	A1262	16	CMS2010M10CC	39	E350	28
290	51	900-650-3	18	A1263	16	CMSTAR	42	EB4....	68
292	51	900-950-3	18	A1264	16	CP126V	77	EB0601	69
294	51	908T301	64	A1265	16	CP301G	57	EB0602	69
296	51	90PE070	45	A1325	16	CP367A	57	EB0603	69
298	51	90R	48	A4530AZ00	9-11	CR200	42	EB0703BS	69
2ARSA	63	90S	48	A4530CF00	9-11	CS2120M	73	ECE01	41
2ASA	61	9122-010	26	A4530CG00	14	CS2121M	73	ECE02	41

# INDEX NUMERIQUE

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
ECE03	41	ESP021	38	HT210C	58	MR100	57	PX60RT1.6D	5
ECE04	41	ESP022	38	HT218	59	N01	32	PX60RT2.4D	5
ECE05	41	ESP023	38	HT236H	60	N02	31	PX60RT3.2D	5
ECE06	41	ESP025	38	HT301N	60	N11	31-32	PX60RTB	5
ECE07	41	ESP100	39	HT325B	58	N12	31-32	PX60RTSB	5
ECE08	41	ESP105	39	HT336A4	60	N688	47	RAPID16/32	22
ECE09	41	ESP109	39	HT336F1	74	N1701	31	RAPID16/32 A	22
ECE10	41	ESP114	39	HT336G	60	NA1015	31-32	RAPID16/32 CI	22
ECE11	41	ESP118	39	HT336G3	60	NETPEN	43	RAPID20/40	22
ECU01	41	ESP150	38	HT336K5	60	NR20	32	RAPID20/40 A	22
ECU02	41	ESP155	38	HT336V	60	NR21	31	RAPID20/40 CI	22
ECU03	41	ESP159	38	HT501NC	58	NR22	31	RAPID30/60	22
ECU04	41	ESP164	38	HT519	59	NYLON CAP Z	10-12-13	RAPID30/60A	22
ECU05	41	ESP168	38	HT568R	59	OR323	25	RAPID30/60 CI	22
ECU06	41	ESP171	38	HT2081	59	PD208	32	REVELATEUR	45
ECU07	41	ESP200	39	HT2094	58	PERCHLO	45	ROUE	25
ECU08	41	ESP202	39	HT2096C	58	PIN14	47	RRSA	62
ECU09	41	ESP203	39	HT2568D	59	PK9110	73	RS/TRM/5	25
ECU10	41	ESP204	39	HTC151	65-74	PL120/V	81	RS/TRM/7	25
ECU11	41	ESP206	39	HTS501A	58	PL164	81	RX701AS	5
ECU12	41	ESP207	39	HW024	67	PL61...	45	RX711AS	5
ECU13	41	ESP208	39	HW609B	75	PM023CN	55	RX72GAS	5
ECU14	41	ESP250	39	IR860	15	PM036CN	55	RX72GASAD	5
ES102	69	ESP255	39	IR860 HAL	15	PM037CN	55	RX72H	5
ES103	69	ESP259	39	IR860 LENS	15	PM053CN	55	RX72HP	5
ES104	69	ESP264	39	ISOPEN	43	PM21	36	RX72SS	5
ES106	69	ESP300	38	J06SA	62	PM22	36	RX802AS	3
ESC002	39	ESP305	38	J07SA	62	PM807E	56	RX80GAS	3
ESC005	39	ESP309	38	JNOEC5	30	PM923	56	RX80HRT1C	3
ESC007	39	ESP314	38	JNOEC20	30	PNP010N	77	RX80HRT2C	3
ESO01	37	ESP318	38	JY610	47	POM/VAC	25	RX80HRT2CD	3
ESO02	37	ESP700	39	JY667	47	POT21C	42	RX80HRT3C	3
ESO03	37	ESP701	39	JY669	47	POT21C/8	42	RX80HRT3CD	3
ESO04	37	ESP702	39	KD40	24	POT21CH	42	RX80HRT4C	3
ESO05	37	ESP704	39	KD40B-BC-C45-D	24	POT21C/PCB	42	RX80HRT0.8D	3
ESO06	37	ESR100	37	KD60	24	POT22CP	89	RX80HRT1.2D	3
ESO07	37	ESR101	37	KD60B-BC-C45-D	24	POT28C	42	RX80HRT1.6D	3
ESO09	37	ESR102	37	KD80	24	POT100C	38	RX80HRT2.4D	3
ESO10	37	ESR103	37	KD80B-BC-C45-D	24	POT100C/CER	38	RX80HRT3.2D	3
ESO11	39	ESR104	37	KD100	24	POT100CH	38	RX80HRT5.4D	3
ESO13	37	ESR200	37	KD100B-BC-C45-D	24	POT100C-S6	38	RX80HRTB	3
ESO14	37	ESR201	37	K800	32	POT200C	38	RX80HRTSB	3
ESO16	37	ESR202	37	K800K	32	POT200C/CER	38	RX852AS	4
ESO18	37	ESR203	37	K2200	31	POT200CH	38	RX85HRT-3BC	4
ESO19	37	ESR204	37	K3350	31	POT200C-S12	38	RX85HRT-5BC	4
ESO20	38	ET337	36	KAP0	36	POWER30	21	RX85HRT-7BC	4
ESO25	38	ETAUNCHIM	45	KAP1	36	POWER50	21	RX85HRT-5D	4
ESO33	37	EWIG323	40	KAP2	36	POWER60	21	RX85HRT-7D	4
ESO34	37	FILTER TH/LF	10-12-13	KAP3	36	PRO50	33	RX85HSRT1.6D	4
ESO35	37	FLT	10	KAP4	36	PRO50K	33	RX85HSRT2.4D	4
ESO38	37	FLUX45	36	KAP5	36	PRO70	33	RX85HSRT3.2D	4
ESO44	37	FLUXKX200	36	KAP6	36	PRO70K	33	S109015C	70
ESO47	37	FLUXPEN	43	KAP7	36	PRO-S01	33	S113015C	70
ESO48	37	FO611...	45	KAP8	36	PRO-S02	33	S118015C	70
ESO51	38	FOR21110A	72	KAP101	36	PRO-S03	33	S112040A	68
ESO54	37	FOR2133A	72	KAP102	36	PRO-S05	33	S116040A	68
ESO56	37	FOR2203A-5	72	KAP103	36	PRO-S06	33	S118040A	68
ESO57	37	FOR2203AS-5	72	KAP104	36	PRO-S07	33	S120040A	68
ESO59	37	FOR5067C	75	KAP105	36	PRO-S12	33	S124040A	68
ESO63	37	FOR5084	75	KAP106	36	PRO-S13	33	S130040A	68
ESO66	38	FR61...	45	KAP107	36	PRO-S14	33	S220015C	70
ESO69	37	FZ1062	26	KAP108	36	PRO-S22	33	S220040A	68
ESO76	37	FZ1090	27	KN/STAND	26	PRO-S23	33	S224040A	68
ESO77	37	G1	24	L135100A	68	PRO-S30	33-34	S226015C	70
ESO78	37	G2	24	L140100A	68	PRO100	34	S230040A	68
ESO80	37	G3	24	LF528D	17	PRO100K	34	SC6075	28
ESO81	37	G8/02	6	LHW2800	75	PRO120	34	SCV	10-12-13
ESO90	38	G8/08	6	LN116V	77	PRO120K	34	SD081G	69
ESO91	38	G8/16	6	LXAS	52	PRO180	35	SD081TS1	73
ESO92	38	G8/24	6	LXASF	52	PRO180K	35	SD205	73
ESO96	38	G8/33	6	M120075A	68	PRO-PS01	34	SD901S	70
ESO118	38	G10	29	M124075A	68	PRO-PS02	34	SD2310	73
ESO119	38	G250	32	M130075A	68	PRO-PS03	34	SD9805	79
ESO134	37	GAZOLET	31-33-34	M230075A	68	PRO-PS04	34	SDI0426	74
ESP001	38	GF021S	36	M240100A	68	PRO-PS05	34	SDI1403	74
ESP002	38	GSA	62	MES1855	46	PRO-PS06	34	SDI1404	74
ESP003	38	GL101	31-32	MJ950	35	PRO-PS09	34	SDI5414	74
ESP004	38	GRILLETTO	25	MOB3910CC	39	PRO-PS10	34	SE01	19
ESP005	38	GS5806	31-32	MOB39M5CC	39	PRO-PS50	35	SE14-1/2	19
ESP006	38	GT100MC.	59	MOB39M10CC	39	PRO-PS55	35	SE15-1/2	19
ESP007	38	GT200MC.	59	MP20E	75	PRO-PS60	35	SE18-1/2	19
ESP008	38	GT150IC.	59	MP116	65	PRO-PS65	35	SE20-1/2	19
ESP009	38	GT200IC.	59	MP117	65	PRO-PS70	35	SE21-1/2	19
ESP011	38	GT300IC.	59	MP265E	57	PRO-PS80	35	SE22-1/2	19
ESP012	38	GT200STC.	59	MP269A	58	PS14	34	SE23-1/2	19
ESP013	38	GT300STC.	59	MP269	58	PT200	35	SE25-1/2	19
ESP014	38	H184F	80	MP505A	57	PT500	35	SE27-1/2	19
ESP015	38	H184PU	80	MP633	56	PTFE/Z4	10-12-13	SH501PW	70
ESP016	38	HHS A	62	MP1201A	66	PX-2RT-1.6D	9	SH504PW	70
ESP017	38	HQ6101	69	MP1220	58	PX-2RT-2.4D	9	SH506PW	70
ESP018	38	HT103B	66	MPS101	36	PX-2RT-B	9	SH827	40
ESP019	38	HT206	56	MPS102	36	PX-2RT-SB	9	SH827A	40

# INDEX NUMERIQUE

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
SH4017	66	SRBT/Z4	10-12-13	TG600	31	TP100N25	9-11-14	UPC07	88-89
SH-E1	24	SR-GLASS	16	THEMA/LF	12	TP100PV	9-11-14	UPC10	88-89
SH-E2	24	ST-27	23	TMC502	7-25	TP200CP/0.7	9-11-14	UPC13	88-89
SH-E3	24	ST40	3-4-26	TMC510	7-25	TP200CP/1.3	9-11-14	UZ4/07	10-12-13
SL089	26	ST50B	30	TMC516	7-25	TP200AS	11	UZ4/10	10-12-13
SL089TB	26	ST50BBULB	30	TMC528	7.25	TQ77	23	UZ4/13	10-12-13
SL089TD	26	ST50BGR1	30	TMC610	25	TQ77H	23	UZ4/18	10-12-13
SL10	8	ST51	27	TMC615	25	TQ77HP	9	V4-V6	17
SL20	8	ST51A	27	TMC625	25	TQ77NUT	5-23	VA008	87
SL30	8	ST52	27	TMC640	25	TQ77SS	9-23	VA009	87
SL/NI	8	ST52A	27	TMD302	21	TQ95	23	VA012	87
SL/SPONGE	8	ST53SP	3-4-5-23	TMD402	10-22	TQ95H	23	VA024	86
SM2LF	17	ST70/75SP	9-11-14	TMD408	10-22	TRM50	25	VA025	86
SMD102	63	ST76	11-14	TMD416	10-22	TRM70	25	VA026	86
SMD103	63	ST77	5-26	TMD428	10-22	TS18P-1-1/2	19	VA027	86
SMD105	63	STARG8	6	TMD502	6-22	TS20P-1-1/2	19	VA028	86
SMD109	63	STARK5	6	TMD510	6-22	TT14-1-1/4	19	VAC3000	25
SMD110	63	STARK100	7	TMD516	6-22	TT16-1-1/4	19	VAC3001	25
SMD313	17	STAR PST150	15	TMD528	6-22	TT18-1-1/4	19	V-FORK	16
SPG/K	26	STAR PST 290	15	TMD610	7-22	TT20-1-1/4	19	VS90	27
SPG/R	6-7-13	STAR/THEMA/LF	10	TMD615	7-22	TT22-1-1/4	19	W0003SM00	9-11
SPP/29	10-22-26	SVS500AS	9	TMD625	7-22	TTH/K	88	W4015-1NC	41
SPP/TB	10-22-26	SVS500H	9	TMD640	7-22	TTH/KC	88	W4015-2NC	41
SR330	65	SW835	65	TMD680	7	TTH/LF	10-12	W4015-3NC	41
SR965	24	T0001CC00	14	TP100	14	TZ204N	64	W4015-4NC	41
SR968/25W	24	T12	47	TP100/1	14	TZ212N	64	WS156V	77
SR968/25W CI	24	T14	47	TP100/21	14	UCB210.	85	XU810	40
SR968/30W	24	T1CT017	40	TP100DB-07	9-11-14	UCBH1B	84	XU820	40
SR976ESD	8	T1SH827	40	TP100DB-09	9-11-14	UCGC1	82	XY191	42
SR976H	8	T2SH827	40	TP100DB-14	9-11-14	UCGC1 SNAP	82	XY191-211	42
SR979	16	TB/50/10	25	TP100DB-24	9-11-14	UCGC3	82	XY426DLX	76
SR979CABLE	16	TB/50/15	25	TP100F	9-11-14	UCHG2	82	XY436	76
SR979CIRCUIT	16	TB/70/10	25	TP100H	9-11-14	UCHG4	82	XY436FILTER	76
SR979CORPS	16	TB/70/15	25	TP100HP	9-11-14	UCM310	83	XY459	5-26
SR979H	16	TB/PS	25	TP100K	9-11-14	UCM320	85	XY460	26
SR979HR	16	TB/SIL	10-12-13	TP100N08	9-11-14	UCSK1	83	XY460A	26
SR979MANCHE	16	TB350	81	TP100N10	9-11-14	UCWS2A	82	ZM1075	28
SR979MICA	16	T/DSD/LF/C	13	TP100N15	9-11-14	UG400	40	ZM8080B	28