

# INDEX ALPHABÉTIQUE

<b>A</b>		<b>F</b>		à sertir	87
Adaptateur seringue	64	Fer à dessouder	27	coupante	74
Aérosol de maintenance	54	Fer à souder	16	coupe câble	83
Aide au soudage	52	double puissance	18	multiprise	91
Aiguille	65	économique	20	série confort	74
Aimanteur	95	forte puissance	19	série professionnelle	75-76-77
Aspirateur de fumée	44	gaz	23	série économique	78-79-80
Assistant de réparation	52	instantané	19	soudage / dessoudage	31
		thermoréglé	19	spécial plastique	83
		Flacon	16	Pinceau ESD	40
<b>B</b>		Flux	42	Pistolet à colle	58
Bain d'étain	15	Foret	44	Pistolet à dessouder	28
Bâton de colle	58	Fraise	48	Piston	64
Binoculaire	63		48	Plaque de câblage	49
Boîte à outils	103	<b>G</b>		Pompe à dessouder	33
Boîte de rangement	104	Gaz	23-24		
Bracelet ESD	38	Gel à braser	37	<b>R</b>	
Brucelle	66-67-68-69-70-71-72-73			Rénovateur de pannes	42
Brosse conductrice	40	<b>K</b>		Révélateur	48
		Kit ESD	39	Robot de brasage	4
<b>C</b>		Kit électronique	21	Ruban Kapton	46
Chalumeau	25			Ruban PVC	47
Ciseaux	81	<b>L</b>		<b>S</b>	
Clé	90	Lampe loupe	60	Scalpel	82
Allen	90	Lime	89	Scie	89
à molette	91	Loupe	60	Seringue	64-65
mâle	91			Soudure	34-35-36-37
mixte	91	<b>M</b>		Station air chaud	30-31
Torx	90	Marteau	89	Station infrarouge	29
Coffret d'embout	102	Masques pelables	44	Station à amenée de soudure	12
Colle cyanoacrylate	47	Mètre ruban	89	Station de dessoudage	26
Collier	88	Microscope	63	Station de soudage	6
Contrôleur de température	51	Miroir inspection	89	Stylo applicateur	45
Cordon ESD	38			Stylo de préhension	42
Couteau	82	<b>N</b>		Support de carte	43
Crème à braser	35-37	Nettoyage	56	Support fer	42
Cutter	82	Nettoyeur de pannes	42	Syntonisation	52
		Nettoyeur ultrason	53		
<b>D</b>				<b>T</b>	
Dénudeur de câble	85	<b>P</b>		Talonette	38-39
Détachant	48	Perchlorure de fer	48	Tapis ESD	39-41
Dévidoir soudure	43	Pince	99	Testeur multi-fonctions	51
Dévidoir	47	1000V	77-79-80	Tournevis	
Douille	100	à bec	88	électronique	92-93
		à collier	84	ergonomique	96
<b>E</b>		à dénuder	84	isolé 1000V	97-98
Étain chimique	48			Tresse à dessouder	32
Étau	43				
Extracteur	52			<b>V</b>	
				Valise de maintenance	103



## **Robots / Stations de soudage / Bains d'étamage**

- Robots de brasage
- Stations de soudage affichage numérique / Stations de soudage antistatiques
- Stations de soudage économiques / Bains d'étamage
- Système à amenée de soudure



## **Fers à souder / Kits de soudage**

- Fers à souder 230V / Fers double puissance / Fers économiques
- Fers forte puissance / Fers à gaz
- Valises électroniques / Kits de soudage



## **Dessoudage**

- Stations de soudage et dessoudage / Stations dessoudage / Stations à air chaud
- Pistolets de dessoudage / Stations préchauffage / Station IR / Pince à dessouder
- Tresses à dessouder / Pompes à dessouder



## **Alliages**

- Bobines de fils de soudure / Grenaille / Barres d'alliage / Crèmes Pb et sans Pb



## **Produits antistatiques**

- Protection des personnes / Tapis de table / Tapis de sol
- Kits ESD / Brosses / Pinceaux



## **Accessoires / Consommables**

- Flacons / Préhension / Nettoyeurs de pannes / Supports de fer / 3<sup>ème</sup> main / Étaux
- Dévidoirs soudure / Aspirateurs fumées / Flux / Stylos applicateurs / Rubans PVC
- Colles / Chimie CI / Forets / Rubans de masquage / Contrôleurs température



## **Nettoyeurs ultrasons / Aérosols / Nettoyage**

- Nettoyeurs ultrason
- Aérosols de gaz / Alcool isopropylique / Lingettes / Kits de nettoyage



## **Pistolets à colle**

- Pistolets à colle / Colles



## **Inspection**

- Loupes / Lampes loupes / Binoculaire
- Microscopes USB



## **Dosage**

- Seringues / Aiguilles / Adaptateurs



## **Brucelles**

- Brucelles de précision / Brucelles coupantes / Brucelles à waffer



## **Outillage**

- Pincettes coupantes / Pincettes diverses / Ciseaux / Couteaux / Dénudeurs / Clés
- Tournevis électroniques / Coffrets d'embouts / Outils divers / Outils 1000V



## **Boîtes à outils**

- Valises de maintenance / Boîtes à outils / Boîtes équipées

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle

Inspection

Dosage

Brucelles

Outillage

Boîtes à outils

## ALLIAGES AU PLOMB

### Soudure normale

- Flux CMA (moyennement activé) CT2
- Indice acide : 185 à 215mg/g
- Taux de chlore : 0.35 à 0.45
- Température de fusion : 183°C

Référence	Étain %	Plomb %	Ø mm	Poids g
ESO59	60	40	0.5	100
ESO38	60	40	0.5	250
ESO01	60	40	0.5	500
ESO69	60	40	0.7	500
ESO56	60	40	0.8	100
ESO13	60	40	0.8	250
ESO02	60	40	0.8	500
ESO03	60	40	1.0	40
ESO57	60	40	1.0	50
ESO18	60	40	1.0	100
ESO04	60	40	1.0	250
ESO05	60	40	1.0	500
ESO06	60	40	1.0	1000
ESO07	60	40	1.5	500
ESO09	60	40	2.0	500
ESO10	60	40	3.0	500
<b>Bobine vendue à l'unité</b>				

### Soudure normale

- Flux CA (activé) CR2
- Indice acide : 205 à 235mg/g
- Taux de chlore : 0.9 à 1.1
- Température de fusion : 183°C
- Vitesse de mouillage exceptionnelle

Référence	Étain %	Plomb %	Ø mm	Poids g
ESO33	60	40	0.5	500
ESO47	60	40	0.7	500
ESO34	60	40	0.8	500
ESO35	60	40	1.0	500
ESO44	60	40	1.5	500
ESO48	60	40	2.0	500
ESO19	60	40	2.0	1000
ESO16	60	40	3.0	3000
<b>Bobine vendue à l'unité</b>				



Les fils de soudure BMJ répondent aux normes :  
 - Pour les alliages : NFC 90 550, EN 29 453, ISO 9453  
 - Pour les flux : EN 29 454, ISO 9454

### Soudure sans nettoyage - No clean

- Flux RT15 à 1.5%
- Indice acide : 371 à 401mg/g, Taux de chlore : 0
- Température de fusion : 183°C
- Norme J-STD-004 (Classification ROL0)

Référence	Étain %	Plomb %	Ø mm	Poids g
ESR200	60	40	0.3	100
ESR201	60	40	0.5	500
ESR202	60	40	0.7	500
ESR203	60	40	1.0	500
ESR204	60	40	1.5	500
<b>Bobine vendue à l'unité</b>				

### Soudure sans nettoyage - No clean

- Flux C à 1% A0
- Indice acide : 235 à 265mg/g, Taux de chlore : 0
- Température de fusion : 183°C
- Norme J-STD-004 (Classification ROL0)
- Fil de retouche, faible projection

Référence	Étain %	Plomb %	Ø mm	Poids g
ESR100	60	40	0.3	100
ESR101	60	40	0.5	500
ESR102	60	40	0.7	500
ESR103	60	40	1.0	500
ESR104	60	40	1.5	500
<b>Bobine vendue à l'unité</b>				

## ALLIAGES AU PLOMB

### Soudure à l'argent

- Flux CA (activé) CR2
- Indice acide : 205 à 235mg/g
- Taux de chlore : 0.9 à 1.1
- Température de fusion : 178°C
- Soudure utilisée sur toutes bases argent

Référence	Étain %	Plomb %	Argent %	Ø mm	Poid g
ESO63	62	36	2	0.3	100
ESO14	62	36	2	0.5	250
ESO54	62	36	2	0.8	250
ESO134	62	36	2	1.0	250

**Bobine vendue à l'unité**

### Soudure trimétal

- Flux CA (activé) CR2
- Indice acide : 205 à 235mg/g
- Taux de chlore : 0.9 à 1.1
- Température de fusion : 183°C
- Amélioration de la résistance mécanique des joints

Référence	Étain %	Plomb %	Cuivre %	Ø mm	Poids g
ESO76	60	38	2	0.5	500
ESO77	60	38	2	0.8	500
ESO78	60	38	2	1.0	500
ESO80	60	38	2	1.5	500
ESO81	60	38	2	2.0	500

**Bobine vendue à l'unité**

### Soudure base plomb

- Flux CA (activé) CR2
- Indice acide : 205 à 235mg/g
- Taux de chlore : 0.9 à 1.1
- Température de fusion : 183°C

Référence	Étain %	Plomb %	Ø mm	Poid g
ESO118	40	60	0.7	500
ESO119	40	60	1.0	500
ESO20	40	60	2.0	500
ESO25	40	60	3.0	3000

**Bobine vendue à l'unité**

### Soudure haute température

- Flux CA (activé) CR2
- Indice acide : 205 à 235mg/g
- Taux de chlore : 0.9 à 1.1
- Température de fusion : 296 à 301°C
- Vitesse de brasage accrue
- Grande surface d'étalement

Référence	Étain %	Plomb %	Argent %	Ø mm	Poid g
ESO90	5	93.5	1.5	0.7	500
ESO92	5	93.5	1.5	1.0	500
ESO91	5	93.5	1.5	1.5	500

**Bobine vendue à l'unité**

### Barre - Baguette - Grenaille

Référence	Étain %	Plomb %	Description	Application
ESO66	63	37	Barre 28 x 10 x 380mm	Machine à vague
ESO96	60	40	Baguette 15 x 8 x 380mm	Bain d'étamage
ESO51	63	37	Grenaille	Creuset d'étamage

**Barre - Baguette - Grenaille vendues au Kg**



### Crème à braser

Référence	Étain %	Plomb %	Argent %	Description	Classe
ESO11	62	36	2	Crème en seringue 5cc avec poussoir manuel	5
ESC002	62	36	2	Crème en seringue 5cc pour applicateur doseur	5
ESC005	62	36	2	Crème en seringue 10cc pour applicateur doseur	5
ESC007	62	36	2	Crème en pot de 250g	5

## ALLIAGES SANS PLOMB

### Soudure normale sans plomb

- Flux RA (activé) à 2.2% A11
- Indice acide : 110 à 150mg/g
- Taux de chlore : 1 à 1.2
- Température de fusion : 227°C
- Norme J-STD-004 (Classification ROM1)
- Soudure sans résidus actifs
- Pas de nettoyage nécessaire



### Soudure trimétal sans plomb

- Flux RA (activé) A11
- Indice acide : 110 à 150mg/g
- Taux de chlore : 1 à 1.2
- Température de fusion : 217°C
- Norme J-STD-004 (Classification ROM1)
- Soudure sans résidus actifs
- Pas de nettoyage nécessaire

Référence	Étain %	Cuivre %	Ø mm	Poids g
ESP001	99.3	0.7	0.3	100
ESP002	99.3	0.7	0.5	50
ESP003	99.3	0.7	0.5	100
ESP004	99.3	0.7	0.5	250
ESP005	99.3	0.7	0.5	500
ESP006	99.3	0.7	0.7	50
ESP007	99.3	0.7	0.7	100
ESP008	99.3	0.7	0.7	250
ESP009	99.3	0.7	0.7	500
ESP011	99.3	0.7	1.0	50
ESP012	99.3	0.7	1.0	100
ESP013	99.3	0.7	1.0	250
ESP014	99.3	0.7	1.0	500
ESP015	99.3	0.7	1.0	1000
ESP016	99.3	0.7	1.5	100
ESP017	99.3	0.7	1.5	250
ESP018	99.3	0.7	1.5	500
ESP019	99.3	0.7	1.5	1000
ESP021	99.3	0.7	2.0	500
ESP022	99.3	0.7	2.0	1000
ESP023	99.3	0.7	2.0	3000
ESP025	99.3	0.7	3.0	3000
<b>Bobine vendue à l'unité</b>				

Référence	Étain %	Argent %	Cuivre %	Ø mm	Poids g
ESP150	96.5	3.0	0.5	0.3	100
ESP155	96.5	3.0	0.5	0.5	500
ESP159	96.5	3.0	0.5	0.7	500
ESP164	96.5	3.0	0.5	1.0	500
ESP168	96.5	3.0	0.5	1.5	500
ESP171	96.5	3.0	0.5	2.0	500
<b>Bobine vendue à l'unité</b>					

## ALLIAGES SANS PLOMB

### Soudure sans nettoyage sans plomb

- Flux RT15 à 1.5%
- Indice acide : 371 à 401mg/g
- Taux de chlore : 0
- Température de fusion : 217°C
- Norme J-STD-004 (Classification ROL0)
- Pas de nettoyage nécessaire

Référence	Étain %	Argent %	Cuivre %	Ø mm	Poids g
ESP250	96.5	3.0	0.5	0.3	100
ESP255	96.5	3.0	0.5	0.5	500
ESP259	96.5	3.0	0.5	0.7	500
ESP264	96.5	3.0	0.5	1.0	500

Bobine vendue à l'unité

### Soudure normale sans plomb

- Flux RA (activé) A11
- Indice acide : 110 à 150mg/g
- Taux de chlore : 1 à 1.2
- Température de fusion : 221°C
- Norme J-STD-004 (Classification ROM1)
- Pas de nettoyage nécessaire

Référence	Étain %	Argent %	Ø mm	Poids g
ESP100	96.5	3.5	0.3	100
ESP105	96.5	3.5	0.5	500
ESP109	96.5	3.5	0.7	500
ESP114	96.5	3.5	1.0	500
ESP118	96.5	3.5	1.5	500

Bobine vendue à l'unité

### Barre - Baguette - Grenaille

Référence	Étain %	Argent %	Cuivre %	Description	Application
ESP200	99.3		0.7	Baguette 15 x 8 x 380mm	Machine à vague
ESP202	99.3		0.7	Grenaille	Creuset d'étamage
ESP203				Pastille antioxydante	
ESP204	96.5	3.0	0.5	Barre 28 x 10 x 380mm	Machine à vague
ESP206	99.3		0.7	Barre 28 x 10 x 380mm	Machine à vague
ESP207	96.5	3.0	0.5	Grenaille	Creuset d'étamage
ESP208	96.5	3.5		Grenaille	Creuset d'étamage

Barre - Baguette - Grenaille vendues au Kg, Pastille vendue à l'unité

### Crème à braser

Référence	Étain %	Argent %	Cuivre %	Description	Classe
ESP700	96.5	3	0.5	Crème en seringue 5cc avec poussoir manuel	5
ESP701	96.5	3	0.5	Crème en seringue 5cc pour applicateur doseur	5
ESP702	96.5	3	0.5	Crème en seringue 10cc pour applicateur doseur	5
ESP704	96.5	3	0.5	Crème en pot de 250g	5

### Gel à braser



- Pour la réparation de composants CMS ou BGA
- Le gel permet de décaper le composant en supprimant l'oxydation
- Aucun résidus actifs
- Pas de nettoyage nécessaire

Référence	Description
MOB39M5CC	Gel en seringue 5cc avec poussoir manuel
MOB39M10CC	Gel en seringue 10cc avec poussoir manuel
MOB39-10CC	Gel en seringue 10cc pour applicateur doseur

N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande de conditionnement spécifique



## Bracelets réglables



UC-WS2A

- Bracelet conducteur réglable tissé couleur bleu équipé d'une pression de 10mm

Référence	Dimensions	Résistivité
UC-WS2A	2 x 22cm	< 50 Ω



BW107BL

- Bracelet conducteur analergique réglable tissé couleur bleu équipé d'une pression de 10mm

Référence	Dimensions	Résistivité
BW107BL	2 x 22cm	< 50 Ω

## Cordons



UC-GC1(snap)

- Cordon de table extensible de couleur bleu
- Pression de 10mm à chaque extrémité

Référence	Dimensions	Résistivité
UC-GC1 (snap)	2.5m	2 MΩ



UC-GC1

- Cordon de table extensible de couleur bleu
- Pression de 10mm à une extrémité et une fiche banane 4mm avec pince crocodile à l'autre extrémité

Référence	Dimensions	Résistivité
UC-GC1	2.5m	1 MΩ



UC-GC3

- Cordon de liaison de couleur noir
- Pression de 10mm à une extrémité et une fiche banane 4mm avec pince crocodile à l'autre extrémité

Référence	Dimensions	Résistivité
UC-GC3	3m	1 MΩ



W-601

- Module de mise à la terre coudé
- 2 fiches bananes 4mm femelle / 2 pression de 10mm

**Nouveauté**

## Talonnettes



BH-D01

Référence	Description	Résistivité
BH-D01	Talonnette jetable en nylon avec adhésif	1 MΩ
BHW	Talonnette jetable en nylon avec adhésif	1 MΩ



BHW



## Talonnettes



UC-HG2

- Talonnette conductrice homme
- Bandes de maintien en caoutchouc, sangle de fixation en velcro
- Résistivité 1-2 MΩ



UC-HG4

- Talonnette conductrice femme
- Bandes de maintien en caoutchouc
- Résistivité 1-2 MΩ

## Kit de table



BMJ2000

- Kit de tapis de table bicouche souple
  - Surface supérieure verte de résistivité de  $10^8 - 10^{10} \Omega/m^2$
  - Surface inférieure noire de résistivité de  $10^4 - 10^6 \Omega/m^2$
- Le tapis est équipé de 2 pressions de 10mm
- Kit **BMJ2000** ou **BMJ2006** contenant :
  - un tapis de table
  - un bracelet conducteur réglable
  - un cordon extensible équipé de pressions 10mm
  - un cordon de liaison table - terre

Référence	Dimensions tapis	Bracelet conducteur	Cordon de table	Cordon de liaison
BMJ2000	800 x 1250 x 2mm	UC-WS2A	UC-GC1(snap)	UC-GC3
BMJ2006	600 x 800 x 2mm	UC-WS2A	UC-GC1(snap)	UC-GC3

## Mini kit antistatique



BMJ2005

- Kit **BMJ2005** contenant :
  - un tapis de table équipé de 2 pressions
  - un bracelet conducteur réglable
  - un cordon extensible équipé de pressions 10mm
  - un cordon de liaison table - terre

Référence	Dimensions tapis	Bracelet conducteur	Cordon de table	Cordon de liaison
BMJ2005	300 x 400 x 2mm	UC-WS2A	UC-GC1(snap)	UC-GC3

## Kit de maintenance



UC-SK1

- Kit antistatique **UC-SK1** pour dépanneur de couleur rouge contenant :
  - Tapis de table 600 x 640mm avec 2 poches de 285 x 190mm
  - Bracelet conducteur réglable
  - Cordon extensible
  - Cordon de liaison pression 10mm + fiche banane avec pince crocodile

- Possibilité de connecter un second opérateur

## Pinceaux conducteurs



- Pinceau conducteur dur

Référence	Largeur	Résistivité
CT1850	5mm	$10^5 - 10^9 \Omega$



- Pinceau conducteur dur

Référence	Largeur	Résistivité
CT1851	12mm	$10^5 - 10^9 \Omega$



- Pinceau conducteur dur

Référence	Largeur	Résistivité
CT1852	20mm	$10^5 - 10^9 \Omega$



- Pinceau conducteur dur

Référence	Largeur	Résistivité
CT1858	35mm	$10^5 - 10^9 \Omega$

## Brosses conductrices



- Brosse conductrice dure

Référence	Largeur	Résistivité
CT1853	35 x 9mm	$10^5 - 10^9 \Omega$



- Brosse conductrice dure

Référence	Largeur	Résistivité
CT1854	58 x 10mm	$10^5 - 10^9 \Omega$



- Brosse conductrice dure

Référence	Largeur	Résistivité
CT1856	85 x 15mm	$10^5 - 10^9 \Omega$



- Brosse conductrice dure

Référence	Largeur	Résistivité
CT1855	65 x 30mm	$10^5 - 10^9 \Omega$

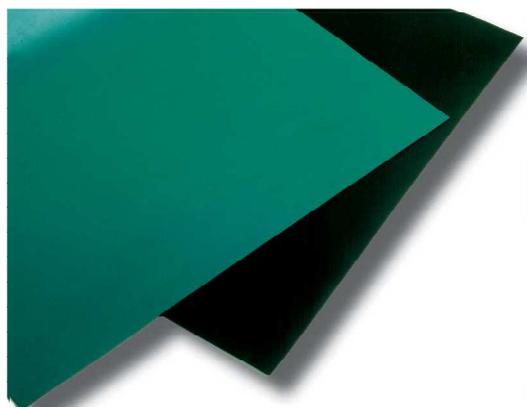


- Brosse conductrice dure

Référence	Largeur	Résistivité
UC-BH1-B	110 x 40mm	$10^4 - 10^6 \Omega$



## Tapis de table professionnel



- Tapis de table bicouche souple
  - Surface supérieure verte de résistivité de  $10^8 - 10^{10} \Omega/m^2$
  - Surface inférieure noire de résistivité de  $10^4 - 10^6 \Omega/m^2$
- Le tapis est équipé de 2 pressions de 10mm (pas le rouleau)
- Autres dimensions de tapis, merci de nous consulter

Référence	Description	Longueur	Largeur	Épaisseur
BMJ2001	Tapis	1250mm	800mm	2mm
BMJ2007	Tapis	600mm	800mm	2mm
UC-M310	Rouleau	10m	800mm	2mm

## Tapis de table



**Nouveauté**

- Tapis de table bicouche souple
  - Surface supérieure verte de résistivité de  $10^8 - 10^{10} \Omega/m^2$
  - Surface inférieure noire de résistivité de  $10^4 - 10^6 \Omega/m^2$
- Le tapis est équipé de 2 pressions de 10mm (pas le rouleau)
- Autres dimensions de tapis, merci de nous consulter

Référence	Description	Longueur	Largeur	Épaisseur
BMJ2010	Tapis	1250mm	800mm	2mm
BMJ2011	Tapis	600mm	800mm	2mm
BMJ-ROLL	Rouleau	10m	800mm	2mm

## Tapis de sol



- Tapis de sol bicouche
  - Surface supérieure grise claire marbré de résistivité de  $10^9 - 10^{11} \Omega/m^2$
  - Surface inférieure noire de résistivité de  $10^4 - 10^6 \Omega/m^2$
- Le tapis est équipé de 2 pressions de 10mm (pas le rouleau)

Référence	Description	Longueur	Largeur	Épaisseur
BMJ2002	Tapis	1250mm	1000mm	2mm
UC-M320	Rouleau	10m	1000mm	2mm

## Accessoires tapis



- Jeu de 10 pressions 10mm pour tapis de table ou tapis de sol

Référence	Description
BMJ2003	Jeu de 10 pressions 10mm

**N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande de tapis de table ou de sol selon des dimensions spécifiques.**

# ACCESSOIRES DE BRASAGE

Stations soudage  
Bains d'étamage  
Fers à souder  
Kits de soudage  
Dessoudage  
Alliages  
Produits  
Antistatiques  
Accessoires  
Consommables  
Aérosols  
Nettoyage  
Pistolets à colle  
Inspection  
Dosage  
Brucelles  
Outils  
Boîtes à outils

## Flacons



CT40ESD CT60ESD CT80ESD

- Flacons doseurs antistatiques pour solvants



Référence	Description	Contenance
CT40ESD	Flacon doseur	100ml
CT60ESD	Flacon doseur	200ml
CT80ESD	Flacon doseur	300ml



MS-35 B250

**Nouveauté**

Référence	Description	Contenance
MS-35	Flacon doseur (lot de 2)	100ml
B250	Pissette plastique	250ml

## Stylos de préhension



1PK122



CT543



**Nouveauté**

LP200

- De la taille d'un stylo, il permet la manipulation de composants CMS ou de tout type de pièces de 50g maximum

Référence	Description
1PK122	Stylo livré avec une aiguille droite, une coudée et 3 ventouses (Ø 3/6/10mm)
LP200	Stylo livré avec 2 aiguilles droites, une coudée et 3 ventouses (Ø 3/6/10mm)
CT543	Stylo/Poire livré avec 2 aiguilles droites, 2 coudées et 4 ventouses (Ø 3/6/10mm)

## Supports de fer



CT319



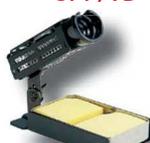
SPP/TB



ST27



KN/Stand



ST77



ST75

Référence	Description
CT319	Support de fer pour série SR965, SR968
CT319S	Éponge pour support CT319
SPP/TB	Support de fer pour Black 25, Black 50, Rapid 20/40, Rapid 30/60 et série POWER
SPP/29	Support de fer pour Black 18, Rapid 16/32
SPG/R	Éponge pour support SPP/TB et SPP/29
KN/Stand	Mini support universel
ST77	Support de fer pour série CX GOOT
ST27	Support de fer pour série TQ GOOT
ST75	Support de fer pour série KX GOOT

# ACCESSOIRES DE BRASAGE

## Nettoyeurs / Rénovateurs de pannes

- Nettoyeur de pannes sans choc thermique pour améliorer la durée de vie des pannes



XY460



ST40



BS2

Référence	Description
XY460	Nettoyeur de pannes
XY459	Recharge pour nettoyeur de pannes XY460
ST40	Nettoyeur de pannes GOOT
BS2	Rénovateur de pannes GOOT

## Supports type 3ème main

- Outil de maintien ou troisième main pour circuits imprimés, câbles ou composants



FZ1062



1PK362DH



FZ1090



CT292

Référence	Description	Loupe		Poids
		Diamètre	Grossissement	
CT292	Support	/	/	400g
1PK362DH	Support avec loupe	62mm	x 2.5	650g
FZ1062	Support avec loupe	60mm	x 4	400g
FZ1090	Support avec loupe	90mm	x 2	650g

## Étaux



CT1100



VS90



CT109-3



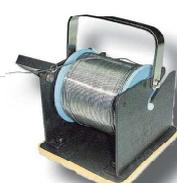
CT203-3

Référence	Description	Matériau	Ouverture	Largeur
CT1100	Étau à agrafe	Aluminium	50mm	58mm
CT109-3	Étau à ventouse	Aluminium	60mm	70mm
VS90	Mini étau à ventouse	ABS	30mm	38mm
CT203-3	Étau pour machine	Acier	72mm	82mm

## Dévidoirs de soudure



ST52



CT321



ST51

Référence	Description	Diamètre de l'axe	Diamètre x hauteur de la bobine	Poids
ST51	Dévidoir de fil	16mm	80 x 72mm	650g
ST51A	Dévidoir de fil	10mm	80 x 72mm	650g
ST52	Double dévidoir de fil	16mm	80 x 72mm	1050g
ST52A	Double dévidoir de fil	10mm	80 x 72mm	1050g
CT321	Dévidoir de fil	16mm	95 x 72mm	280g
CT321A	Dévidoir de fil	10mm	95 x 72mm	280g

Stations soudage  
Bains d'étamage  
Kits de soudure  
Fers à souder  
Dessoudage  
Alliages  
Produits  
Artistiques  
Accessoires  
Consommables  
Aérosols  
Nettoyage  
Pistolets à colle  
Inspection  
Dosage  
Brucelles  
Outillage  
Boîtes à outils

# ACCESSOIRES DE BRASAGE

## Flux



Référence	Description	Contenance
FLUX KX200-10L	Bidon de flux résineux	10L
FLUX KX200-1L	Flacon de flux résineux	1L
FLUX KX200-250ml	Flacon de flux résineux	250ml
FLUX 45-10L	Bidon de flux sans résidus base alcool	10L
FLUX 45-1L	Flacon de flux sans résidus base alcool	1L
FLUX 45-250ml	Flacon de flux sans résidus base alcool	250ml
DILUANT	Diluant GD10 pour flux 45	10L

## Stylo applicateur de flux

**Nouveauté**



- Stylo applicateur de fluide
- Cartouche scellée pour empêcher l'évaporation
- Dosage précis de la quantité de flux à appliquer
- Pinceau pointe de fibre pour les applications contrôlées

Référence	Description	Volume
BR-102	Stylo applicateur	8ml

## Masques pelables



Référence	Description	Contenance
PM21	Masquage pelable pour alliage au Pb	250ml
PM22	Masquage pelable pour alliage sans Pb	250ml
MPS101	Masquage pelable neutre	250ml
MPS102	Masquage pelable	250ml

## Aspirateurs de fumées

- Utilisation pour aspirer les fumées de soudure et de flux
- Filtre à charbon actif de 130mm<sup>2</sup>
- Remplacement du filtre sans outil



XY426DLX

Caractéristiques	XY426DLX
Alimentation / Puissance	220V / 22W
Débit fixe	2.69 - 3.25 m <sup>3</sup> /min
Poids de la station	1.2Kg
Dimensions de la station	162(l) x 200(h) x 120(p)mm
Livré avec un filtre supplémentaire	

### PIÈCES DÉTACHÉES

Référence	Description
XY436FILTER	Jeu de 3 filtres de rechange

## Stylo applicateur de flux FLUX PEN



FLUX PEN

- 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
- Embout en feutre pour éviter les rayures
- No clean, non corrosif, non conducteur

Référence	Description	Volume
FLUX PEN	Stylo applicateur	10ml

### Caractéristiques techniques :

- Masse volumique à 20°C : 0.803 g/cm<sup>3</sup>
- Résidus non volatiles : 6% - extraits secs 1.5%
- Halogènes : < 0.005%

## Stylo applicateur de nettoyant de flux NET PEN



NET PEN

- Stylo applicateur de nettoyant de flux pour enlever les résidus de flux (CA, CMA, RMA...)
- Dosage précis de la quantité de flux à appliquer
- Embout en feutre pour éviter les rayures
- Couleur légèrement jaune

Référence	Description	Volume
NET PEN	Stylo applicateur	10ml

### Caractéristiques techniques :

- Masse volumique à 20°C : 0.800 g/cm<sup>3</sup>
- Nature : Amine grasse / isopropanol, huile minérale, solvant aliphatique

## Stylo applicateur d'alcool isopropylique ISO PEN



ISO PEN

- Stylo applicateur d'alcool isopropylique pour le dégraissage et le nettoyage
- Dosage précis de la quantité de flux à appliquer
- Embout en feutre pour éviter les rayures
- Incolore

Référence	Description	Volume
ISO PEN	Stylo applicateur	10ml

### Caractéristiques techniques :

- Masse volumique à 20°C : 0.785 g/cm<sup>3</sup>
- Nature : Alcool isopropylique dénaturé à la méthyléthylcétone

## Pâte d'évacuation thermique 389 PET



389 PET

- Pâte d'évacuation thermique au silicone permettant le transfert de chaleur
- Produit à base d'oxyde de zinc et d'huile polydiméthylsiloxane
- Faible perte en poids à l'évaporation

Référence	Description	Poids
389 PET	Seringue	20g

## Graisse silicone 389 GS10G



389 GS10G

- Graisse silicone pour lubrification délicate, anti-grippage, anti-adhérence
- Produit à base de silice et d'huile polydiméthylsiloxane
- Isole et protège de l'humidité
- Températures supportées : -50 à 250°C

Référence	Description	Poids
389 GS10G	Seringue	20g

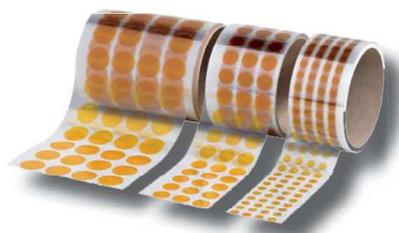
# RUBANS MASQUAGE

## Rubans de masquage



Référence	Description	Longueur
KAP0	Ruban masquage largeur 3mm	33m
KAP1	Ruban masquage largeur 5mm	33m
KAP2	Ruban masquage largeur 6mm	33m
KAP3	Ruban masquage largeur 9mm	33m
KAP4	Ruban masquage largeur 12mm	33m
KAP5	Ruban masquage largeur 15mm	33m
KAP6	Ruban masquage largeur 19mm	33m
KAP7	Ruban masquage largeur 25mm	33m
KAP8	Ruban masquage largeur 50mm	33m

## Pastilles de masquage



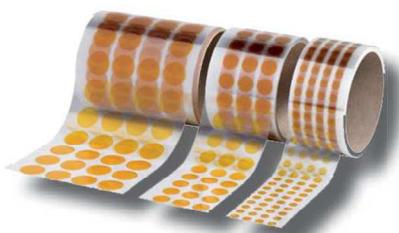
Référence	Description	Nb pastilles
KAP101N	Pastilles masquage Ø 4mm	2000
KAP102N	Pastilles masquage Ø 6mm	2000
KAP103N	Pastilles masquage Ø 8mm	2000
KAP104N	Pastilles masquage Ø 9mm	2000
KAP105N	Pastilles masquage Ø 10mm	2000
KAP106N	Pastilles masquage Ø 12mm	2000
KAP107N	Pastilles masquage Ø 15mm	2000
KAP108N	Pastilles masquage Ø 21mm	2000

## Rubans de masquage ESD



Référence	Description	Longueur
KAP0ESD	Ruban masquage largeur 3mm	33m
KAP1ESD	Ruban masquage largeur 5mm	33m
KAP2ESD	Ruban masquage largeur 6mm	33m
KAP3ESD	Ruban masquage largeur 9mm	33m
KAP4ESD	Ruban masquage largeur 12mm	33m
KAP5ESD	Ruban masquage largeur 15mm	33m
KAP6ESD	Ruban masquage largeur 19mm	33m
KAP7ESD	Ruban masquage largeur 25mm	33m
KAP8ESD	Ruban masquage largeur 50mm	33m

## Pastilles de masquage ESD



Référence	Description	Nb pastilles
KAP101ESD	Pastilles masquage Ø 4mm	2000
KAP102ESD	Pastilles masquage Ø 6mm	2000
KAP103ESD	Pastilles masquage Ø 8mm	2000
KAP104ESD	Pastilles masquage Ø 9mm	2000
KAP105ESD	Pastilles masquage Ø 10mm	2000
KAP106ESD	Pastilles masquage Ø 12mm	2000
KAP107ESD	Pastilles masquage Ø 15mm	2000
KAP108ESD	Pastilles masquage Ø 20mm	2000

## Rubans PVC



- Ruban PVC pour l'isolation et le repérage électrique
- Longueur : 20mm
- Largeur : 19mm
- Épaisseur : 0.12mm
- Température d'utilisation : -5 à +80 °C
- Rigidité diélectrique : 7 KV
- Résistance à la rupture : 29 N/cm
- Allongement à la rupture : 200%

Référence	Description
11021NOIR	Ruban PVC noir
11021ROUGE	Ruban PVC rouge
11021JAUNE	Ruban PVC jaune
11021BLEU	Ruban PVC bleu
11021VERT	Ruban PVC vert
11021BLANC	Ruban PVC blanc

Ruban vendu en pack de 10 rouleaux

## Dévidoir



ET337

- Dévidoir pour 3 rouleaux
- Robuste et stable
- Semelle antidérapante
- Fixation possible sur le poste de travail
- Languette de protection de la lame
- Coupe franche et propre

Référence	Description	Diamètre	Largeur rouleau
ET337	Dévidoir	Mandrin 76mm	Maxi 25mm

## Colles cyanoacrylate

- Colles mono-composant, exemptes de solvants, qui se polymérisent très vite sous l'action de l'humidité de l'air et de la pression
- Collent en quelques secondes : les métaux, le plastique, le verre, la céramique, le bois, le cuir, le caoutchouc



### Astuce stockage

- Stockage de 9 mois à température ambiante (18 - 25°C)
- Stockage de 12 mois à 5°C
- Stockage réfrigéré/congelé = durée de vie augmentée

Référence	Description	Viscosité	Base	Collage privilégié	Résistance temp	Contenance
CT220	Colle cyanoacrylate	Très faible	Alkyl	Caoutchouc / Plastique	-50 à +80 °C	Flacon 20g
CT001	Colle cyanoacrylate	Faible	Ethyle	Caoutchouc / Plastique	-50 à +80 °C	Flacon 20g
CT002	Colle cyanoacrylate	Moyenne	Ethyle 2	Métal / Verre / Cuir	-50 à +80 °C	Flacon 20g
CT003	Colle cyanoacrylate	Élevée	Ethyle	Bois / Céramique	-50 à +80 °C	Flacon 20g
CTGEL	Gel thixotrope	/	Ethyle	Pièces poreuses	-50 à +80 °C	Tube 20g

## Perchlorure de fer



- Perchlorure de fer suractivé pour machine à graver par pulvérisation ou à agitation pneumatique
- Additifs évitant l'apparition de boue

Référence	Description	Contenance
PERCHLO - 1L	Perchlorure de fer	1 L
PERCHLO - 5L	Perchlorure de fer	5 L

## Détachant



- Détachant en poudre de perchlorure de fer
- Élimine les tâches fraîches ou anciennes

Référence	Description	Contenance
DETACHANT	Détachant en poudre	1/2 L

## Révéléateur



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

Référence	Description	Contenance
REVELEATEUR-D	Révéléateur en poudre	Dose 5 L

## Étain chimique



- Étain chimique à froid
- Dépôt par simple immersion à température ambiante d'une couche d'étain chimique de 0.2 à 0.35µm

Référence	Description	Contenance
ETAINCHIM	Étain chimique	1 L

## Fraises - forets



Référence	Description	Longueur queue	Longueur totale	U.V
FO61164	Foret carbure 0.6mm	3.175mm	38mm	1
FO61166	Foret carbure 0.7mm	3.175mm	38mm	1
FO61170	Foret carbure 0.8mm	3.175mm	38mm	1
FO61172	Foret carbure 0.9mm	3.175mm	38mm	1
FO61174	Foret carbure 1.0mm	3.175mm	38mm	1
FO61176	Foret carbure 1.1mm	3.175mm	38mm	1
FO61178	Foret carbure 1.2mm	3.175mm	38mm	1
FO61180	Foret carbure 1.3mm	3.175mm	38mm	1
FO61182	Foret carbure 1.4mm	3.175mm	38mm	1
FO61184	Foret carbure 1.5mm	3.175mm	38mm	1

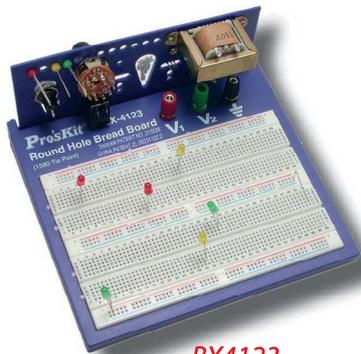


Référence	Description	Longueur queue	Longueur totale	U.V
FR61310	Fraise à détourner diamant 1.0mm	3.175mm	38mm	1
FR61320	Fraise à détourner diamant 2.0mm	3.175mm	38mm	1
FR61210	Fraise à surfacer carbure 1.0mm	3.175mm	38mm	1
FR61220	Fraise à surfacer carbure 2.0mm	3.175mm	38mm	1
FR61231	Fraise à surfacer carbure 3.17mm	3.175mm	38mm	1



Référence	Description	U.V	Référence	Description	U.V
110M21019	Foret acier HSS 0.6mm	10	110M21032	Foret acier HSS 1.3mm	10
110M21024	Foret acier HSS 0.8mm	10	110M21034	Foret acier HSS 1.5mm	10
110M21028	Foret acier HSS 1.0mm	10	110M21043	Foret acier HSS 2.0mm	10

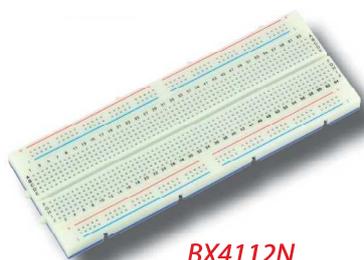
## Plaques de câblage série BX



**BX4123**

- Plaque de prototypage ou de test de circuits
- Plaque de 1580 points au pas de 2.54mm
- Livrée avec une plaque de support permettant le montage de composants (voyants, commutateurs...)

Référence	Description	Dimensions
<b>BX4123</b>	Plaque de câblage	188 x 175mm



**BX4112N**

- Plaque de prototypage ou de test de circuits
- Plaque de 840 points au pas de 2.54mm

Référence	Description	Dimensions
<b>BX4112N</b>	Plaque de câblage	171 x 64mm



**OPE070**

- Kit de fils de connexion pour plaque de câblage
- 70 fils en forme de cavaliers
- 5 fils de : 2 - 5 - 7 - 10 - 12 - 15 - 17 - 20 - 22 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125mm

Référence	Description
<b>OPE070</b>	Kit de fils de connexion

## Contrôleur de température de pannes BMJ-191



**BMJ-191**

- Mesure de la température de panne
- Affichage numérique
- Alimentation par pile 9V fournie
- Thermocouple K

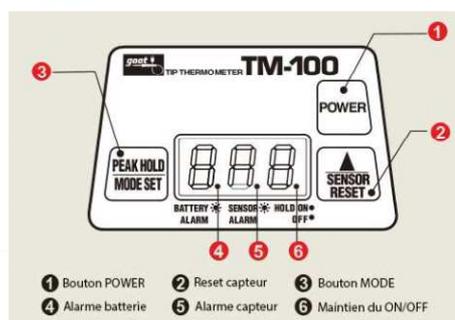
Référence	Description	Mesure	Précision
<b>BMJ-191</b>	Contrôleur de température	0 à 600°C	3°C

PIÈCE DÉTACHÉE	
Référence	Description
<b>XY191-211</b>	Jeux de 10 thermocouples de rechange

## Contrôleur de température TM-100



**Nouveauté**



- Contrôleur de température avec une large plage de mesure (0 à 700°C)
- Tolérances de mesure de +/- 5%
- Changement du capteur simple
- Plage de 0 à 500°C avec le capteur TM-100S
- Plage de 0 à 700°C avec la sonde TM-100SP

### CAPTEUR LONGUE DURÉE DE VIE

Environ 200 mesures

### COMPTEUR DE DURÉE DE VIE DU CAPTEUR

pour estimer le changement

### FONCTION AUTO POWER OFF

Se coupe automatiquement au bout d'un certain temps

### FONCTION MAINTIEN

Conserve l'affichage du changement de température



Référence	Description	Température	Précision	Alimentation	Dimensions	Poids
TM-100	Thermomètre	0 à 700°C max	+/- 3°C de 0 à 500°C +/- 4°C de 501 à 700°C	Piles AA LR6 x4 (fournies)	83(L) x 140(H) x 38(P) mm	150 g



PIÈCES DÉTACHÉES TM-100	
Référence	Description
TM-100S	Capteurs (x3)
TM-100SP	Sonde

## Testeur multi-fonctions TM-200



TM-200

- Mesure de la température de panne
- Mesure des tensions de fuite
- Mesure de la mise à la terre des pannes à souder

### FONCTION DE COMPARAISON

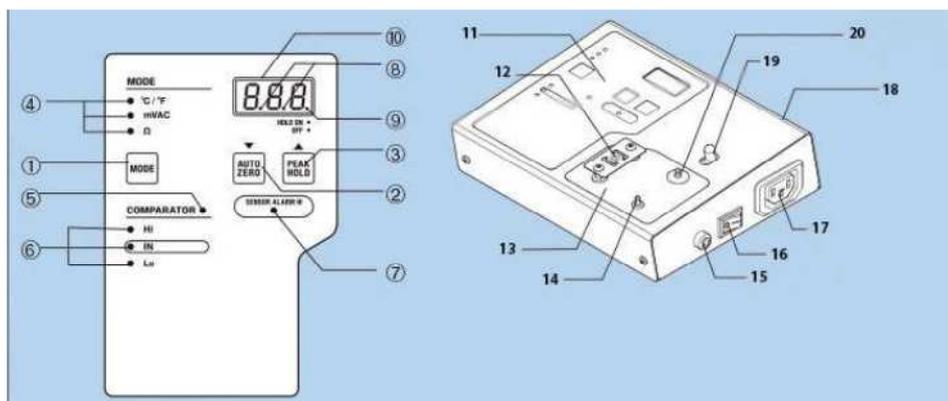
Voyant lumineux et avertisseur sonore en cas de dépassement des limites réglées.

### VERROUILLAGE DE L'AFFICHAGE

Un simple appui sur la touche PEAK HOLD permet de verrouiller l'affichage en cours.

### FONCTION MISE A ZÉRO

### ALARME DE DURÉE DE VIE DE LA SOND



- 1) MODE : Changement de mode
- 2) AUTO ZERO : Remise à zéro
- 3) PEAK HOLD : Blocage de l'affichage
- 4) Voyant du mode en cours
- 5) Voyant de comparaison
- 6) Voyant résultat de comparaison
- 7) Voyant alarme sonde
- 8, 9, 10) Affichage



Description		TM-200
Tension		240V AC 50/60Hz
Dimensions		185 x 58 x 160mm ; 1Kg
Température	Résolution	1°C
	Plage de mesure	TM-100S : 0 - 500°C TM-100SP : 0 - 700°C
	Précision	0 - 500°C : +/- 3°C 0 - 700°C : +/- 4°C
Tension	Résolution	0 - 99.9mV : 0.1mV 100 - 200mV : 1mV
	Plage de mesure	0 - 200mV
	Précision	+/- 5%
Résistivité	Résolution	0 - 99.9 Ω : 0.1 Ω 100 - 200 Ω : 1 Ω
	Plage de mesure	0 - 200 Ω
	Précision	+/- 5%

### PIÈCES DÉTACHÉES

Référence	Description
TM-100S	Capteurs (x3)
TM-100SU	Unité de rechange sonde
TM-100SP	Capteur sonde

Stations soudage  
Bains/détamagage  
Kits de soudage  
Fers à souder  
Dessoudage  
Alliages  
Arrestateurs  
Produits  
Antistatiques  
Accessoires  
Consumables  
Aérosols  
Nettoyage  
Pistolets à colle  
Inspection  
Dosage  
Brucelles  
Outillage  
Boîtes à outils

# ACCESSOIRES - OUTILS D'EXTRACTION

## Outils pour manipulation de composants



HT103B

- Outil d'extraction permettant d'extraire un composant en boîtier PLCC de son support muni de ressorts de rappel



MP1201A

- Outil d'extraction permettant d'extraire des composants CI
- Bec à l'équerre, utilisation jusqu'à des boîtiers de 40 pins



ARM2830

- Outil de préhension permettant de saisir les petits composants

## Étuis de syntonisation



CD10

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

CD-1	1.2 X 0.65	1.4	2.6	2.7	1.5	1.4 X 0.75
CD-2	1.95	2.6	2.65	2.0	1.9 X 0.9	
CD-3	2.6 X 1.0	2.65	3.1	3.35	3.15	3.2 X 1.2
CD-4			2.8 X 0.3	3.4 X 0.3		
CD-5						



1PKA001

- 10 outils pour le réglage des composants HF, bobines IFT et trimmers

0.7 X 1.0 1.4 X 1.4	0.5 X 1.3 1.8H	0.8 X 2.3 2.5H	1.3 3 ø	0.7 X 1.0 3 ø
3 ø 0.6 X 1.3	3 ø 0.6 X 1.8	4 ø 0.7 X 2.4	4 ø 0.7 X 2.0	5 ø 0.7 X 2.4

## Assistant de réparation



CT3616

- 6 outils pour réaliser les opérations de soudage



SH-4017

- Kit contenant une brucelle qui permet de cambrer, de tenir les composants et d'aplatir le fil
- La pince permet de dissiper la chaleur et de tenir les composants

## Tire ressort



1PK317N

