



2016  
2017

- BRASAGE
- ALLIAGE
- COLLAGE
- ANTISTATIQUE
- DOSAGE
- CONSOMMABLE
- OUTILLAGE

# INDEX ALPHABÉTIQUE

<b>A</b>		<b>F</b>		à sertir	87
Adaptateur seringue	67	Fer à dessouder	33	coupante	74
Aérosol de maintenance	55	Fer à souder	12	coupe câble	83
Agrafeuse	61	double puissance	12	multiprise	91
Aide au soudage	53	économique	14	série confort	74
Aiguille	66-68	forte puissance	13	série professionnelle	75-76-77
Aimanteur	95	gaz	21	série économique	78-79-80
Applicateur doseur	65	instantané	34	soudage / dessoudage	32
Aspirateur de fumée	46	thermoréglé	17	spécial plastique	83
Assistant de réparation	53	Flacon	44	Pinceau ESD	42
<b>B</b>		Flux	46	Pistolet à amenée de soudure	10
Bain d'étain	11	Foret	50	Pistolet à colle	59
Bâton de colle	59	Fraise	50	Pistolet à dessouder	28
Binoculaire	64	<b>G</b>		Piston	66-67
Boîte à outils	104	Gaz	21-22	Plaque de câblage	51
Boîte de rangement	104	Gel à braser	39	Pompe à dessouder	35
Bracelet	40	<b>K</b>		<b>R</b>	
Brucelle	69-70-71-72-73	Kit ESD	41	Rénovateur de panne	44
Brosse conductrice	42	Kit électronique	19	Révéléateur	50
<b>C</b>		<b>L</b>		Ruban Kapton	48
Chalumeau	23	Lampe loupe	62	Ruban PVC	49
Ciseaux	81	Lime	89	<b>S</b>	
Clé	90	Loupe	62	Scalpel	82
Allen	90	<b>M</b>		Scie	89
à molette	91	Marteau	89	Seringue	65-66
mâle	91	Masque pelable	46	Soudure	36
mixte	91	Mètre à ruban	89	Station air chaud	31
Torx	91	Microscope	64	Station infrarouge	29
Coffret d'embout	100	Miroir inspection	89	Station à amenée de soudure	7
Colle cyanoacrylate	49	<b>N</b>		Station de dessoudage	24
Collier	88	Nettoyage	57	Station de préchauffage	30
Contrôleur de température	51	Nettoyeur de panne	44	Station de soudage	4
Cordon ESD	40	Nettoyeur ultrason	54	Stylo applicateur	47
Couteau	82	<b>P</b>		Stylo de préhension	44
Crème à braser	37-39	Perchlorure de fer	50	Support de carte	45
Cutter	82	Pince	99	Support fer	44
<b>D</b>		1000V	76-77-79	Syntonisation	53
Dénudeur de câble	85	à bec	88	<b>T</b>	
Détachant	50	à collier	84	Talonette	40
Dévidoir soudure	45	à dénuder	84	Tapis ESD	41-43
Dévidoir	49	<b>V</b>		Testeur multi-fonctions	52
Douille	100	Valise de maintenance	103	Tournevis	
<b>E</b>				électronique	92-93
Étain chimique	50			ergonomique	96
Étau	45			isolé 1000V	97
Extracteur	53			Tresse à dessouder	34

## Stations de soudage / Bains d'étamage

- 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 électronique / 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 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 panne / Supports de fer / 3<sup>ème</sup> main / Étaux
- Dévidoirs soudure / Aspirateurs fumées / Flux / Stylos applicateurs / Rubans PVC
- Colles / Chimie CI / Forêts / Rubans de masquage / Contrôleurs température

## Nettoyeurs ultrasons / Aérosols / Nettoyage

- Nettoyeurs ultrasons
- Aérosols de gaz / Alcool isopropylique / Lingettes / Kit de nettoyage

## Pistolets à colle / Agrapheuses

- Pistolets à colle / Colles
- Agrapheuses

## Inspection

- Loupes / Lampes loupes / Binoculaire
- Microscope USB

## Dosage

- Seringues / Aiguilles / Adaptateurs

## Brucelles

- Brucelles de précision / Brucelles coupantes / Brucelles à waffer

## Outillage

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

## Boîtes à outils

- Valise de maintenance / Boîtes à outils / Boîtes équipées



# STATIONS

## Station de soudage à affichage numérique RX802AS



RX802AS



- Chute de température limitée
- Montée en température rapide ~6s
- Remplacement de la panne rapide
- Alarmes températures (Basse / Haute)
- Fonction standby température
- Mot de passe
- Manche ergonomique

### PRÉCISION - RAPIDITÉ - CONFORT - SÉCURITÉ - FIABILITÉ

Caractéristiques	RX802AS
Plage de réglage température	50 à 450°C
Tension / Consommation du fer	24V / 72W
Poids du fer	28g
Poids de la station	1.8Kg
Dimensions de la station	115(L) x 98(H) x 146(P)
Livrée avec support mais sans panne / Panne vendue à l'unité	

Changement de panne facile même à chaud et sans outil grâce au bouton glissière



PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
RX80GAS	Fer à souder (sans panne)
ST53SP	Éponge



ACCESSOIRES		
ST40	BS2	ST51

Pannes coniques		
RX-80HRT-B	RX-80HRT-SB	RX-80HRT-LB

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 mini vague			Pannes biseautées		
RX-80HRT-2CD	RX-80HRT-3CD	RX-80HRT-1C	RX-80HRT-2C	RX-80HRT-3C	RX-80HRT-4C

## Station de soudage à affichage numérique RX852AS



RX852AS



- Chute de température limitée
- Montée en température rapide ~14s
- Remplacement de la panne rapide
- Alarmes températures (Basse / Haute)
- Fonction standby température
- Mot de passe
- Manche ergonomique

### PUISSANCE - RAPIDITÉ - CONFORT - SÉCURITÉ - FIABILITÉ

Caractéristiques	RX852AS
Plage de réglage température	50 à 450°C
Tension / Consommation du fer	24V / 150W
Poids du fer	39g
Poids de la station	4.8Kg
Dimensions de la station	116(L) x 105(H) x 194(P)
Livrée avec support mais sans panne / Panne vendue à l'unité	

Changement de panne facile même à chaud et sans outil grâce au bouton glissière



PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
RX85GAS	Fer à souder (sans panne)
ST53SP	Éponge

Pannes biseautées		
RX-85HRT-3BC	RX-85HRT-5BC	RX-85HRT-7BC

ACCESSOIRES		
ST40	BS2	NetFlux

Pannes tournevis				
RX-85HRT-5D	RX-85HRT-7D	RX-85HSRT-1.6D	RX-85HSRT-2.4D	RX-85HSRT-3.2D

## Station de soudage RX701AS / RX711AS



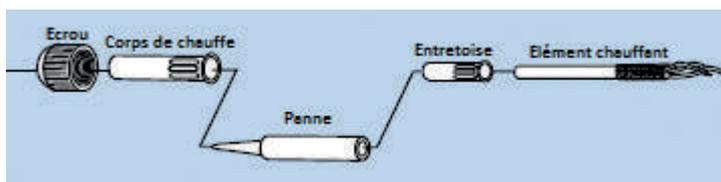
RX711AS



- Chute de température limitée
- Potentiomètre de calibration
- Manche ergonomique
- Utilisation simple

Caractéristiques	RX701AS	RX711AS
Affichage		
Plage de réglage température	200 à 450°C	200 à 480°C
Tension / Consommation du fer	24V / 60W	
Poids du fer	44g	
Poids de la station	1.5Kg	
Dimensions de la station	115(L) x 98(H) x 146(P)	
<b>Livrée avec support mais sans panne / Panne vendue à l'unité</b>		

Pannes coniques		Pannes tournevis		
PX-60RT-B*	PX-60RT-SB	PX-60RT-1.6D	PX-60RT-2.4D	PX-60RT-3.2D
<b>* Panne d'origine</b>				



ACCESSOIRES			
ST40	BS2	1PK362DH	ST51

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
RX72H	Élément chauffant
RX72HP	Corps de chauffe
TQ77NUT	Écrou
RX72SS	Entretoise
RX72GAS	Fer à souder (sans panne)

Vue éclatée page 106

# STATION AUTOMATIQUE

## Système à aménage de soudure automatique FD-100\*



- Adaptable sur les différentes stations GOOT



FD-100



Exemple de configuration

Caractéristiques	FD-100
Modèles de stations à souder compatibles	<b>RX-802AS</b> (avec RX-80GAS) <b>RX-852AS</b> (avec RX-85GAS) <b>RX-822AS</b> (avec RX-80/85GAS) <b>RX-701/711AS</b> (avec RX-72GAS)
Diamètre de fil adaptable	0.6mm à 1.6mm
Paramètre de la vitesse d'avance fil	6 à 22mm/s
Paramètre de la durée d'avance fil	0 à 4s
Paramètre de la quantité de retour fil	0 à 5mm à vitesse fixe
Paramètre de la durée de retour fil	0 à 5s
Dimensions	82 x 140 x 210 mm
Poids	1.5Kg

Choix du guide		
Pour RX-80GAS	Pour RX-85GAS	Pour RX-72GAS
FD-100P-80	FD-100P-85	FD-100P-72

ACCESSOIRES			
ST40	BS2	Étain	NetFlux

Choix du tube et du nozzle selon le diamètre de fil					
Diamètre du fil	0.6mm	0.8mm	1mm	1.2mm	1.6mm
	FD-100TA-1.0			FD-100TA-1.6	
	FD-100N-0.6	FD-100N-0.8	FD-100N-1.0	FD-100N-1.2	FD-100N-1.6

\*Matériel disponible uniquement sur commande

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

# STATIONS

## Station de soudage STAR/K5



STAR/K5

Caractéristiques	STAR/K5
Plage de réglage température	150 à 480°C
Tension / Consommation du fer	24V / 70W
Poids du fer	60g
Poids de la station	3.2Kg
Dimensions de la station	130(L) x 120(H) x 180(P)
Livrée avec support et panne / Panne vendue à l'unité	

POUR TOUTES LES APPLICATIONS DE BRASAGE

Pannes coniques
TMD510*

1.0
* Panne d'origine

Pannes tournevis	
TMD516	TMD528
	
1.6	2.8

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
BS/K5	Fer à souder (avec panne)
SPG/R	Éponge

## Station de soudage STAR/K100



STAR/K100

GRANDE PUISSANCE

Caractéristiques	STAR/K100
Plage de réglage température	150 à 480°C
Tension / Consommation du fer	24V / 100W
Poids du fer	60g
Poids de la station	4Kg
Dimensions de la station	130(L) x 120(H) x 180(P)
Livrée avec support et panne / Panne vendue à l'unité	

Pannes coniques	
TMD610	TMD615
	
1.0	1.5

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
BS/K100	Fer à souder (avec panne)
SPG/R	Éponge

Pannes tournevis		
TMD625	TMD640	TMD680*
		
2.5	4.0	8.0
* Panne d'origine		

ACCESSOIRES			
			
ST40	BS2	Étain	NetFlux

## Stations de soudage économiques

- Gamme de stations de soudage à température réglable par potentiomètre, équipées d'un fer léger et d'un cordon incombustible.

### Station de soudage SL10



SL10

*Gamme éco*

Caractéristiques	SL10
Plage de réglage température	150 à 450°C
Tension / Consommation du fer	24V / 48W
Poids de la station	2Kg
Dimensions de la station	130(L) x 100(H) x 190(P)

### Station de soudage SL20



SL20

*Gamme éco*

Caractéristiques	SL20
Plage de réglage température	150 à 450°C
Tension / Consommation du fer	24V / 48W
Poids de la station	2Kg
Dimensions de la station	130(L) x 100(H) x 190(P)

### Station de soudage SL30



SL30

*Gamme éco*

Caractéristiques	SL30
Plage de réglage température	150 à 480°C
Tension / Consommation du fer	24V / 48W
Poids de la station	2Kg
Dimensions de la station	130(L) x 100(H) x 190(P)

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
SL/NI	Fer à souder (sans panne)
SL/SPONGE	Éponge



Pannes coniques			Pannes tournevis	
623	622*	626	624	625
0.5	0.8	1.2	1.6	3.2
* Panne d'origine / Panne vendue à l'unité				

## Station de soudage économique SR976ESD



Gamme éco



SR976ESD

Caractéristiques	SR976ESD
Plage de réglage température	250 à 480°C
Tension / Consommation du fer	220V / 50W
Poids de la station	870g
Dimensions de la station	103(L) x 90(H) x 175(P)

Pannes coniques		Panne biseautées	Panne tournevis
976TSB	976TB*	976TBC	976T3D
			
0.3	0.5	1.0	3.0

\* Panne d'origine / Panne vendue à l'unité

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
SR976H	Élément chauffant
SL/SPONGE	Éponge

## Pistolets à amenée de soudure TRM



TRM70

- Composés d'un fer à souder et d'un système d'amenée
- Opération de soudage d'une seule main
- Témoin lumineux de mise sous tension
- Réglage de la longueur d'avance fil et du couple de friction
- Réglage de l'orientation du tube d'amenée de la soudure
- Fil compatible de 0.8 à 1.5mm

Caractéristiques		TRM50	TRM70
Fer à souder	Tension	230V	
	Puissance	50W	70W
	Température	0 à 550°C	

Livré avec panne / Panne vendue à l'unité

Pannes TRM50		
Pannes coniques	Pannes tournevis	
TMC510*	TMC516	TMC528
		
1.0	1.6	2.8

\* Panne d'origine / Panne vendue à l'unité

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
RS/TRM/5	Élément chauffant TRM50
RS/TRM/7	Élément chauffant TRM70
TB/50/10	Tube d'amenée 1mm TRM50
TB/50/15	Tube d'amenée 1.5mm TRM50
TB/70/10	Tube d'amenée 1mm TRM70
TB/70/15	Tube d'amenée 1mm TRM70
SPP/TB	Support du pistolet

Vue éclatée page 112

Pannes TRM70			
Pannes coniques		Pannes tournevis	
TMC610	TMC615	TMC625*	TMC640
			
1.0	1.5	2.5	4.0

\* Panne d'origine / Panne vendue à l'unité

# BAINS D'ÉTAMAGE

## Bain d'étamage économique CT21C



CT21C

- Bain d'étamage pour connecteurs, fils...
- Réglage de la température de 200°C à 480°C
- Pot de diamètre 50mm, profondeur de 35mm en acier inoxydable
- Contenance de 500g
- Bac de protection et récupération autour du pot
- Ne pas utiliser avec de la soudure sans plomb

Référence	Description	Puissance	Température	Poids (g)
CT21C	Bain d'étamage	200W	200 à 480°C max	1000

*Nouveau !  
Gamme éco*

## Bain d'étamage au plomb POT21C



POT21C

- Bain d'étamage pour connecteurs, fils...
- Réglage de la température de 270°C à 530°C
- Pot de diamètre 36mm, profondeur de 36mm en acier inoxydable
- Contenance de 300g
- Bac de protection et récupération autour du pot
- Ne pas utiliser avec de la soudure sans plomb

Référence	Description	Puissance	Température	Poids (g)
POT21C	Bain d'étamage	130W	270 à 530°C max	720



## Bain d'étamage sans plomb POT28C



POT28C



- Bain d'étamage pour connecteurs, fils...
- Réglage de la température de 270°C à 530°C
- Pot de diamètre 34mm, profondeur de 32mm en acier inoxydable
- Contenance de 300g
- Bac de protection et récupération autour du pot
- Utilisation avec de la soudure sans plomb

Référence	Description	Puissance	Température	Poids (g)
POT28C	Bain d'étamage	130W	270 à 530°C max	720



### PIÈCES DÉTACHÉES POT21C / POT28C

Référence	Description	Référence	Description
POT21CH	Élément chauffant POT21C / POT28C	POT21C/8	Creuset de remplacement POT21C
POT21C/PCB	Circuit électronique de régulation POT21C / POT28C	POT28CP	Creuset de remplacement POT28C

## Station d'étamage à affichage numérique CM STAR



CM STAR

- Station d'étamage pour connecteurs, fils... pour l'industrie
- Réglage de la température de 150°C à 620°C
- Pot de 60 x 60mm, profondeur de 20mm en acier inoxydable
- Bac de protection et récupération autour du pot
- Régulation électronique
- Utilisation avec de la soudure sans plomb

Référence	Description	Puissance	Température
CM STAR	Station d'étamage	1080W	150 à 620°C max

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# FERS À SOUDER



## Fer à souder de précision CXR41



CXR41

- Fer compact et léger
- Idéal pour le brasage de composants de type CMS
- Haut coefficient de chaleur grâce à la céramique
- Équipé d'une panne longue durée

Caractéristiques	CXR41	
Fer à souder	Puissance	30W
	Poids	60g
	Longueur	205mm
	Longueur du câble	1.5m
Livré avec panne / Panne vendue à l'unité		

### ACCESSOIRES



ST27



TQ-CAP

Pannes coniques		Pannes tournevis		
PX-60RT-B	PX-60RT-SB*	PX-60RT-1.6D	PX-60RT-2.4D	PX-60RT-3.2D

\* Panne d'origine

## Fers à souder double puissance TQ95 / TQ77



TQ95

- Fer compact et léger
- Chauffe rapide à l'aide du bouton QUICK-HEAT
- Haut coefficient de chaleur grâce à la céramique
- Équipé d'une panne longue durée
- Livré avec capuchon de fermeture (TQ95)
- Voyant de fonctionnement (TQ77)

Caractéristiques	TQ95	TQ77	
Fer à souder	Puissance		20/200W
	Poids	65g	90g
	Longueur	210mm	167mm
	Longueur du câble	1.5m	
Livré avec panne / Panne vendue à l'unité			

PIÈCES DÉTACHÉES			
Référence	Description	Référence	Description
TQ95H	Élément chauffant	TQ77H	Élément chauffant
TQ77HPL	Corps de chauffe	TQ77NUT	Écrou
TQ77SS	Entretoise		



TQ77

Pannes coniques		Pannes biseautées		
TQ-77RT-SB	TQ-77RT-B*	TQ-77RT-BC	TQ-77RT-2C	TQ-77RT-3C

\* Panne d'origine

# FERS À SOUDER

## Fer à souder à température ajustable PX-201



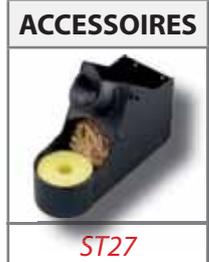
PX-201

- Fer compact et léger
- Panne longue durée de vie
- Manche ergonomique
- Voyant de mise sous tension
- Réglage de la température par potentiomètre
- Livré avec capuchon de fermeture

Nouveau !

Caractéristiques		PX-201
Fer à souder	Tension	230V
	Puissance	70W
	Poids	90g
	Longueur	210mm
	Panne	PX2RTSB
Température		250 à 450°C

Livré avec panne / Panne vendue à l'unité



Pannes coniques		Pannes tournevis	
PX2RTSB*	PX2RTB	PX2RT1.6D	PX2RT2.4D

\* Panne d'origine

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
PX-20H	Élément chauffant KX-60

## Fers à souder de forte puissance série KX



KX-80R

- Fer compact et léger
- Panne longue durée de vie
- Manche ergonomique

Nouveau !

Caractéristiques		KX-60R	KX-80R	KX-100R
Fer à souder	Tension	230V		
	Puissance	60W	80W	100W
	Poids	70g	75g	80g
	Longueur	233mm	238mm	243mm
	Panne	R-6B	RD-67BC	RD-68BC

Livré avec panne / Panne vendue à l'unité

Panne conique	Pannes biseautées	
R-6B	RD-67BC	RD-68BC

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
KX-60H	Élément chauffant KX-60
KX-80H	Élément chauffant KX-80
KX-100H	Élément chauffant KX-100



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

# FERS À SOUDER

## Fers à souder économiques de puissance série KD



*KD80*

Caractéristiques		<b>KD80</b>
Fer à souder	Tension	230V
	Puissance	80W
	Panne	7 x 90mm
Livré avec panne / Panne vendue à l'unité		

Pannes coniques		Panne biseautée	Panne tournevis
KD-80-B*	KD-80-BC	KD-80-C45	KD-80-D
 2.0	 2.8	 9.0	 4.0
* Panne d'origine			



*KD100*

Caractéristiques		<b>KD100</b>
Fer à souder	Tension	230V
	Puissance	100W
	Panne	8 x 100mm
Livré avec panne / Panne vendue à l'unité		

Pannes coniques		Panne biseautée	Panne tournevis
KD-100-B*	KD-100-BC	KD-100-C45	KD-100-D
 2.0	 4.5	 11.0	 5.5
* Panne d'origine			

### ACCESSOIRES

					
<i>SPP/29</i>	<i>BS2</i>	<i>1PK362DH</i>	<i>ST51</i>	<i>Étain</i>	<i>NetFlux</i>

# FERS À SOUDER

## Fers à souder économiques série SR



SR968

- Fer standard 230V léger
- Équipé d'une panne longue durée

Caractéristiques		SR968	SR965
Fer à souder	Tension	230V	
	Puissance	30W	25W
	Température	460°C	390g
	Poids	115g	130mm
Livré avec panne / Panne vendue à l'unité			



SR965

Pannes pour SR968 / SR965		
Pannes coniques		Pannes tournevis
G2*	G1	G3
0.5	1.0	1.6
*Panne d'origine		

## Fers à souder économiques série KD



KD40

Caractéristiques		KD40
Fer à souder	Tension	230V
	Puissance	40W
	Panne	5 x 57mm
Livré avec panne / Panne vendue à l'unité		

### ACCESSOIRES



XY460

Pannes coniques		Panne biseautée	Panne tournevis
KD-40-B*	KD-40-BC	KD-40-C45	KD-40-D
1.5	2.1	7.0	3.2
* Panne d'origine			



KD60

Caractéristiques		KD60
Fer à souder	Tension	230V
	Puissance	60W
	Panne	6 x 80mm
Livré avec panne / Panne vendue à l'unité		

### ACCESSOIRES



KN-STAND

Pannes coniques		Panne biseautée	Panne tournevis
KD-60-B*	KD-60-BC	KD-60-C45	KD-60-D
1.5	2.5	8.0	3.5
* Panne d'origine			

# FERS À SOUDER

## Fers à souder à température variable POWER

GAMME POWER



- Réglage de la température grâce à une molette sur le manche
- Témoin lumineux de fonctionnement
- Fer équipé d'une panne longue durée

- **POWER 30** : pour la micro-électronique
- **POWER 50** : pour l'électronique
- **POWER 60** : pour l'électronique de puissance

PERFORMANCE - SÉCURITÉ - CONFORT - DURÉE DE VIE - ÉCONOMIQUE

Référence	Description	Puissance	Température
POWER 30	Fer 230V	30W	100 à 480°C
POWER 50	Fer 230V	50W	100 à 500°C
POWER 60	Fer 230V	60W	100 à 520°C

Pannes d'origine		
Pannes coniques		Pannes tournevis
POWER30	POWER50	POWER60
TMD408	TMD510	TMD625
		
Panne vendue à l'unité		

ACCESSOIRES					
					
SPP/29	BS2	1PK362DH	ST51	Étain	NetFlux

# FERS À SOUDER

## Fers à souder à double puissance RAPID

GAMME RAPID



- Variation de la puissance grâce à un bouton sur le manche
- Témoin lumineux de fonctionnement
- Fer équipé d'une panne longue durée

Référence	Description	Puissance	Température	Panne d'origine
RAPID 16/32	Fer 230V	16/32W	280 à 420°C	TMD408
RAPID 16/32 CI	Fer 230V	16/32W	280 à 420°C	TMD408
RAPID 20/40	Fer 230V	20/40W	280 à 430°C	TMD510
RAPID 20/40 CI	Fer 230V	20/40W	280 à 430°C	TMD510
RAPID 30/60	Fer 230V	30/60W	330 à 490°C	TMD625
RAPID 30/60 CI	Fer 230V	30/60W	330 à 490°C	TMD625
RAPID 30/60 A	Fer 230V	30/60W	330 à 490°C	TMD610

- **RAPID 16/32** : pour la micro-électronique
- **RAPID 20/40** : pour l'électronique
- **RAPID 30/60** : pour l'électronique de puissance
- Indice **CI** : cordon plus souple et résistant à la chaleur
- Indice **A** : panne pointe fine

## MICRO-ÉLECTRONIQUE - ÉLECTRONIQUE - ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

## Fers à souder à température fixe BLACK

GAMME BLACK



- Témoin lumineux de fonctionnement
- Fer équipé d'une panne longue durée

Référence	Description	Puissance	Température	Panne d'origine
BLACK 18	Fer 230V	18W	360°C	TMD408
BLACK 18 CI	Fer 230V	18W	360°C	TMD408
BLACK 25	Fer 230V	25W	380°C	TMD510
BLACK 25 CI	Fer 230V	25W	380°C	TMD510
BLACK 50	Fer 230V	50W	460°C	TMD625
BLACK 50 CI	Fer 230V	50W	460°C	TMD625
BLACK 50 A	Fer 230V	50W	460°C	TMD610

- **BLACK 18** : pour la micro-électronique
- **BLACK 25** : pour l'électronique
- **BLACK 50** : pour l'électronique de puissance
- Indice **CI** : cordon plus souple et résistant à la chaleur
- Indice **A** : panne pointe fine

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

# FERS À SOUDER

## Pannes et accessoires fers à souder gamme RAPID / BLACK

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

Pannes pour BLACK 18, RAPID 16/32, POWER 30		
Pannes coniques	Pannes tournevis	
TMD408	TMD416	TMD428
		
Panne vendue à l'unité		

Pannes pour BLACK 50, RAPID 30/60, POWER 60			
Pannes coniques		Pannes tournevis	
TMD610	TMD615	TMD625	TMD640
			
Panne vendue à l'unité			

Pannes pour BLACK 25, RAPID 20/40, POWER 50		
Pannes coniques	Pannes tournevis	
TMD510	TMD516	TMD528
		
Panne vendue à l'unité		



SPP/29

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES	
Référence	Description
SPP/29	Support de fer pour BLACK 18 et RAPID 16/32
SPP/TB	Support de fer pour BLACK 25, BLACK 50 et RAPID 20/40, RAPID 30/60, POWER
SPG/R	Éponge pour support de fer



SPP/TB

ACCESSOIRES				
				
BS2	1PK362DH	ST51	Étain	NetFlux

# VALISES ÉLECTRONIQUE

## Valises économiques



Référence	Description
BMJ020	Valise de 8 outils
BMJ021	Valise de 8 outils
BMJ022	Valise version collègue de 8 outils

Référence	Description	BMJ020	BMJ021	BMJ022	Page
SR965	Fer à souder 230V 25W cordon PVC	X	X		15
SR968/30W	Fer à souder 230V 30W cordon PVC			X	15
CT319	Support de fer avec éponge	X	X	X	44
SH827	Pompe à dessouder	X	X	X	35
ESO57	Soudure SnPb 60/40 1mm 50g	X			36
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g		X	X	38
CT021	Pince coupante 115mm	X	X	X	80
CT031	Pince à bec demi-rond droit 135mm	X	X	X	80
M120075A	Tournevis pour vis à fente 2mm	X	X	X	92
M224075A	Tournevis empreinte Phillips PH00	X	X	X	92

## Valises professionnelles



Référence	Description
BMJ023	Valise professionnelle de 8 outils
BMJ024	Valise professionnelle version collègue de 8 outils

Référence	Description	BMJ023	BMJ024	Page
BLACK25	Fer à souder 230V 25W cordon PVC	X		17
BLACK25 CI	Fer à souder 230V 30W cordon incombustible		X	17
CT319	Support de fer avec éponge	X	X	44
SH827	Pompe à dessouder	X	X	35
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g	X	X	38
CT021	Pince coupante 115mm	X	X	80
CT031	Pince à bec demi-rond droit 135mm	X	X	80
M120075A	Tournevis pour vis à fente 2mm	X	X	92
M224075A	Tournevis empreinte Phillips PH00	X	X	92

## Valises super professionnelles



Référence	Description
BMJ008	Valise super professionnelle de 8 outils
BMJ025	Valise super professionnelle de 8 outils
BMJ026	Valise super professionnelle version collègue de 8 outils

Référence	Description	BMJ008	BMJ025	BMJ026	Page
RAPID20/40	Fer à souder 230V 20/40W cordon PVC		X		17
RAPID20/40 CI	Fer à souder 230V 20/40W cordon incombustible	X		X	17
CT319	Support de fer avec éponge	X	X	X	44
SH827	Pompe à dessouder	X	X	X	35
ESO57	Soudure SnPb 60/40 1mm 50g	X			36
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g		X	X	38
CT021	Pince coupante 115mm	X	X	X	80
CT031	Pince à bec demi-rond droit 135mm	X	X	X	80
M120075A	Tournevis pour vis à fente 2mm	X	X	X	92
M224075A	Tournevis empreinte Phillips PH00	X	X	X	92

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outillage

Boîtes à outils

# KITS ÉLECTRONIQUE

## Kit électronique de base



Référence	Description
BMJ010	Kit de base pour souder et dessouder
BMJ030	Kit de base pour souder et dessouder
BMJ031	Kit de base pour souder et dessouder version collège

Référence	Description	BMJ010	BMJ030	BMJ031	Page
SR965	Fer à souder 230V 25W cordon PVC	X	X		15
SR968/30W	Fer à souder 230V 30W cordon PVC			X	15
CT319	Support de fer avec éponge	X	X	X	44
SH827	Pompe à dessouder	X	X	X	35
ESO57	Soudure SnPb 60/40 1mm 50g	X			36
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g		X	X	38

## Kit électronique de luxe



Référence	Description
BMJ016	Kit de luxe pour souder et dessouder
BMJ036	Kit de luxe pour souder et dessouder
BMJ037	Kit de luxe pour souder et dessouder version collège

Référence	Description	BMJ016	BMJ036	BMJ037	Page
SR965	Fer à souder 230V 25W cordon PVC	X	X		15
SR968/30W	Fer à souder 230V 30W cordon PVC			X	15
CT319	Support de fer avec éponge	X	X	X	44
SH827	Pompe à dessouder	X	X	X	35
ESO57	Soudure SnPb 60/40 1mm 50g	X			36
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g		X	X	38
CT021	Pince coupante 115mm	X	X	X	80
CT031	Pince à bec demi-rond droit 135mm	X	X	X	80
8PK2062	Boîte de 6 tournevis plats de précision	X	X	X	93
8PK2063	Boîte de 5 tournevis cruciformes de précision	X	X	X	93
908T301	Jeu de 2 brucelles	X	X	X	72
ECE07	Tresse à dessouder 1.5mm x 1.6m	X	X	X	34

# FERS À GAZ

## Fer à gaz pour micro-applications PRO 50



PRO 50

- Rechargeable au gaz à briquet
- Capuchon à agrafe muni d'une pierre à briquet
- Réglage du débit par levier sur le manche
- Manche antidérapant confortable
- Support de fer intégré sur le manche
- Autonomie de 30min



PRO 50K

- **PRO 50** : Livré en blister
- **PRO 50K** : Livré en coffret contenant le fer à gaz PRO 50, une panne couteau (PRO S05), une buse torche (PRO S06), une buse à air chaud (PRO S07), un bac avec éponge et un tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7.

Référence	Description	Température	Puissance	Poids
PRO 50	Fer à gaz	210 à 400°C	30 à 70W	60g

## Fer à gaz pour applications standards PRO 70



PRO 70

- Rechargeable au gaz à briquet
- Capuchon à agrafe métallique muni d'une pierre à briquet
- Réglage du débit par levier sur le manche
- Manche antidérapant confortable
- Support de fer intégré sur le manche
- Autonomie de 120min



PRO 70K

- **PRO 70** : Livré en blister avec une buse torche (PRO S06)
- **PRO 70K** : Livré en coffret contenant le fer à gaz PRO 70, une panne couteau (PRO S05), une torche (PRO S06), une buse à air chaud (PRO S07), un bac avec éponge, un support fer et un tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7.

Référence	Description	Température	Puissance	Poids
PRO 70	Fer à gaz	210 à 450°C	25 à 80W	76g



S01 S02 S03 S12 S13 S14 S22 S23 S05 S07 S06 S30

Panne pour PRO 50 et PRO 70			
Référence	Description	Référence	Description
PRO S01	Panne conique Ø 1mm	PRO S22	Panne biseautée largeur 2mm
PRO S02	Panne conique Ø 2mm	PRO S23	Panne biseautée largeur 3mm
PRO S03	Panne conique Ø 3mm	PRO S05	Panne couteau
PRO S12	Panne tournevis largeur 2mm	PRO S07	Buse à air chaud
PRO S13	Panne tournevis largeur 3mm	PRO S06	Torche
PRO S14	Panne tournevis largeur 4mm	PRO S30	Déflecteur



JET GAZOLET  
Recharge de gaz  
100ml

# FERS À GAZ

## Fer à gaz pour applications standards PRO 100



PRO 100



PRO 100K

- Rechargeable au gaz à briquet
- Capuchon à agrafe métallique muni d'une pierre à briquet
- Réglage du débit par levier sur le manche
- Manche antidérapant confortable
- Support de fer intégré sur le manche
- Autonomie de 120min
- **PRO 100** : Livré en blister
- **PRO 100K** : Livré en coffret contenant le fer à gaz PRO 100, une panne couteau (PRO PS09), un déflecteur (PRO S30), une buse à air chaud (PRO PS10), une panne tournevis (PRO PS03), un bac avec éponge et un tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7.

Référence	Description	Température	Puissance	Poids
PRO 100	Fer à gaz	250 à 500°C	30 à 100W	142g

## Fer à gaz pour applications standards PRO 120



PRO 120



PRO 120K

- Rechargeable au gaz à briquet
- Capuchon à agrafe métallique muni d'une pierre à briquet
- Réglage du débit par levier sur le manche
- Manche antidérapant confortable
- Support de fer intégré sur le manche
- Autonomie de 120min
- **PRO 120** : Livré en blister
- **PRO 120K** : Livré en coffret contenant le fer à gaz PRO 120, une panne couteau (PRO PS09), une buse à air chaud (PRO PS10), une panne tournevis (PRO PS03), un bac avec éponge et un tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7.

Référence	Description	Température	Puissance	Poids
PRO 120	Fer à gaz	250 à 550°C	30 à 125W	265g



PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 PS09 PS10 S30

Panne pour PRO 100 et PRO 120			
Référence	Description	Référence	Description
PRO PS01	Panne conique Ø 1.6mm	PRO PS06	Panne biseautée largeur 3.2mm
PRO PS02	Panne conique Ø 3.2mm	PRO PS09	Panne couteau
PRO PS03	Panne tournevis largeur 2.4mm	PRO PS10	Buse à air chaud
PRO PS04	Panne tournevis largeur 3.2mm	PRO S30	Déflecteur
PRO PS05	Panne biseautée largeur 2.4mm	PS14	Valve



JET GAZOLET  
Recharge de gaz  
100ml

# FERS À GAZ

## Pistolet à gaz pour applications standards PRO 180



PRO 180



PRO 180K



PS50 PS55 PS60 PS65 PS70



PS80

- Rechargeable au gaz à briquet
- Capuchon à agrafe métallique muni d'une pierre à briquet
- Réglage du débit par levier sur le manche
- Manche antidérapant confortable
- Support de fer intégré sur le manche
- Autonomie de 100min
- **PRO 180** : Livré en blister avec 2 cartouches vides rechargeables
- **PRO 180K** : Livré en malette contenant le fer à gaz PRO 180, une panne conique (PRO PS60), un déflecteur (PRO S80), une buse à air chaud (PRO PS70), un bac avec éponge, un tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7, une pompe à dessouder, une pince coupante, un pinceau métallique et une boîte de flux.

Référence	Description	Température	Puissance
PRO 180	Fer à gaz	250 à 550°C	30 à 185W

Panne pour PRO 180			
Référence	Description	Référence	Description
PRO PS50	Panne tournevis largeur 7mm	PRO PS65	Panne couteau
PRO PS55	Panne biseautée largeur 4mm	PRO PS70	Buse à air chaud
PRO PS60	Panne conique Ø 1.8mm	PRO PS80	Déflecteur

## Fer à air chaud autonome MJ950



MJ950

- Rechargeable au gaz à briquet
- Réglage du débit par levier sur le manche
- Manche antidérapant confortable
- Support de fer intégré
- Déflecteur grande capacité
- Autonomie de 120min
- Utilisation pour des applications de chauffage ou séchage, d'activation d'adhésifs et d'enrobage, de cintrage de plastique ou de thermorétraction

Référence	Description	Température	Poids
MJ950	Fer à air chaud	jusqu'à 750°C	135g

## Chalumeaux PT200 et PT500



PT200



PT500

- Rechargeable au gaz à briquet
- Réglage du débit par bouton sur le corps
- Flamme fine et précise
- Autonomie jusqu'à 200min (PT500)
- Utilisation pour des applications de brasage ou soudage, de plomberie ou de maintenance

Référence	Description	Température	Autonomie
PT200	Chalumeau	jusqu'à 1300°C	60min
PT500	Chalumeau	jusqu'à 1300°C	200min

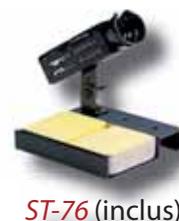
## Station de soudage et dessoudage SVS 500AS



SVS500AS

- Pompe à diaphragme double tête, 600mmHg
- Commande de l'aspiration par gâchette
- Compensation de la chute de température pendant l'aspiration
- L'aspiration continue 1s après chaque opération pour éviter le risque de bouchage
- Manche ergonomique

Caractéristiques	SVS 500AS	
Fer à souder	Plage de réglage température	250 à 480°C
	Puissance	70W
	Poids	70g
Fer à dessouder	Plage de réglage température	250 à 450°C
	Puissance	85W
	Poids	250g
Poids de la station	4Kg	
Dimensions de la station	205(L) x 170(H) x 160(P)	
Livrée avec support, panne et buse / Panne et buse vendues à l'unité		



ST-76 (inclus)

Buses			
TP-100N-08	TP-100N-10*	TP-100N-15	TP-100N-25
* Buse d'origine			

Pannes tournevis	
PX-2RT-1.6D	PX-2RT-2.4D

Pannes coniques	
PX-2RT-SB	PX-2RT-B*
* Panne d'origine	

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
TP20GAS	Pistolet à dessouder
TP100HP	Corps de chauffe pistolet
TP100H	Élément chauffant pistolet
TP100F	Filtres (Jeu de 3)
A4640HF00	Fer à souder
TQ77HP	Corps de chauffe fer
SVS500H	Élément chauffant fer

Vue éclatée page 107

## Station de dessoudage TP200AS



TP200AS

- Pompe à diaphragme double tête, 600mmHg
- Commande de l'aspiration par gâchette
- Compensation de la chute de température pendant l'aspiration
- L'aspiration continue 1s après chaque opération pour éviter le risque de bouchage
- Manche ergonomique

Caractéristiques	TP200AS	
Fer à dessouder	Plage de réglage température	250 à 450°C
	Puissance	85W
	Poids	250g
Poids de la station	2.9Kg	
Dimensions de la station	95(L) x 205(H) x 259(P)	
Livrée avec support et buse / Buse vendue à l'unité		

Buses			
TP-100N-08	TP-100N-10*	TP-100N-15	TP-100N-25
* Buse d'origine			



ST-76 (inclus)

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
TP20GAS	Pistolet à dessouder
TP100HP	Corps de chauffe
TP100H	Élément chauffant
TP100F	Filtres (Jeu de 3)
ST70/75SP	Jeu de 2 éponges + bac

**Vue éclatée page 108**

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES		
	Référence	Description
	TP100PV	Outil manuel avec mandrin pour forêt
	TP100DB-07	Forêt de 0.7mm
	TP100DB-09	Forêt de 0.9mm
	TP100DB-14	Forêt de 1.4mm
	TP100DB-24	Forêt de 2.4mm
	TP200CP/0.7	Tige à nettoyer 0.7mm
	TP200CP/1.3	Tige à nettoyer 1.3mm

## Station de soudage et dessoudage numérique STAR/THEMA/LF



- Pompe puissante 600mmHg, 15l/min
- Commande de l'aspiration par bouton
- Réservoir grande capacité

STAR/THEMA/LF

Caractéristiques	STAR/THEMA/LF	
Fer à souder	Plage de réglage température	150 à 480°C
	Tension / Puissance	24V / 55W
Fer à dessouder	Plage de réglage température	150 à 480°C
	Tension / Puissance	24V / 90W
Poids de la station	9.3Kg	
Dimensions de la station	265(L) x 120(H) x 280(P)	
<b>Livrée avec supports, panne et buse / Panne et buse vendues à l'unité</b>		

Buses			
UZ4/07	UZ4/10*	UZ4/13*	UZ4/18
			
0.7	1.0	1.3	1.8
<b>* Buses d'origine</b>			

Pannes tournevis	
TMD416	TMD428
	
1.6	2.8

Pannes coniques
TMD408*

0.8
<b>* Panne d'origine</b>

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
BTH/LF	Fer à dessouder
BTH/LF/ST	Élément chauffant fer à dessouder
TTH/LF	Tête complète fer à dessouder
BS/KK4	Fer à souder
FILTER TH/LF	Filtre
SPG/R	Éponge ronde
SCV	Jeu de tige pour nettoyage
<b>Vue éclatée page 110</b>	

## Station de dessoudage THEMA/LF



- Pompe puissante 600mmHg, 15l/min
- Commande de l'aspiration par bouton
- Réservoir grande capacité

THEMA/LF

Caractéristiques	THEMA/LF	
Fer à dessouder	Plage de réglage température	150 à 480°C
	Tension / Puissance	24V / 90W
Poids de la station	5.5Kg	
Dimensions de la station	135(L) x 120(H) x 280(P)	
Livrée avec support et buse / Buse vendue à l'unité		

Buses			
UZ4/07	UZ4/10*	UZ4/13*	UZ4/18
0.7	1.0	1.3	1.8
* Buses d'origine			

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
BTH/LF	Fer à dessouder
BTH/LF/ST	Élément chauffant fer à dessouder
TTH/LF	Tête complète fer à dessouder
FILTER TH/LF	Filtre
SPG/R	Éponge ronde
SCV	Jeu de tige pour nettoyage
Vue éclatée page 109	



## Pistolet de dessoudage TP100



TP100

- Pompe puissante intégrée, 600mmHg
- Commande de l'aspiration par gâchette
- Rangement même à chaud dans la malette



Caractéristiques	TP100	
Pistolet à dessouder	Plage de réglage température	250 à 450°C
	Puissance	75W
	Poids	470g
Livré avec mini support et buse / Buse vendue à l'unité		

Buses			
TP-100N-08	TP-100N-10*	TP-100N-15	TP-100N-25

\* Buse d'origine

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
TP100HP	Corps de chauffe
TP100H	Élément chauffant
TP100F	Filtres (Jeu de 3)
ST70/75SP	Jeu de 2 éponges + bac
Vue éclatée page 106	

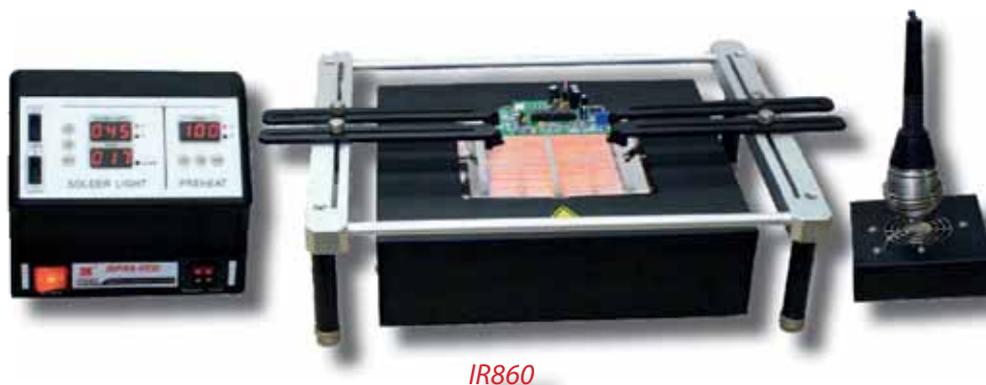


ST-76 (non inclus)

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES		
	Référence	Description
	TP100PV	Outil manuel avec mandrin pour forêt
	TP100DB-07	Foret de 0.7mm
	TP100DB-09	Foret de 0.9mm
	TP100DB-14	Foret de 1.4mm
	TP100DB-24	Foret de 2.4mm
	TP200CP/0.7	Tige à nettoyer 0.7mm
	TP200CP/1.3	Tige à nettoyer 1.3mm

TP100PV

## Station à infrarouge pour le soudage et dessoudage IR860



IR860

- Station pour le brasage ou le dessoudage de composants BGA et CMS
- 3 modes de fonctionnement
- Réparation de cartes rapide et à faible coût
- Pas de buses suivant le composant

Caractéristiques	IR860	
Infrarouge	Échelle de température	45 à 350°C
	Tension / Puissance	15Vac / 150W
Station de préchauffage	Plage de réglage température	100 à 350°C
	Tension / Puissance	650W
	Temps de chauffe	0 à 900s
Dimensions de la station IR	170(L) x 158(H) x 137(P)	
Dimensions de la station	280(L) x 90(H) x 260(P)	

### Astuce processus de dessoudage

- 1) Appliquer le flux en gel localement
- 2) Préchauffer la carte
- 3) Chauffer le composant localement
- 4) Enlever le composant à l'aide d'une brucelle

### PIÈCES DÉTACHÉES

Référence	Description
IR860 HAL	Lampe infrarouge
IR860 LENS	Lentille



## Station de préchauffage STAR PST 150



STAR PST 150

- Station à affichage numérique conçue pour des opérations sur des plans de masse, applications RF, substrats métalliques, céramiques...

Caractéristiques	STAR PST 150	
Station de préchauffage	Plage de réglage température	51 à 351°C
	Tension / Puissance	800W
	Surface chauffante	150 x 150mm
Dimensions de la station	230(L) x 230(l) x 80(H)	

## Station de préchauffage STAR PST 290



STAR PST 290

- Station à affichage numérique conçue pour des opérations sur des plans de masse, applications RF, substrats métalliques, céramiques...

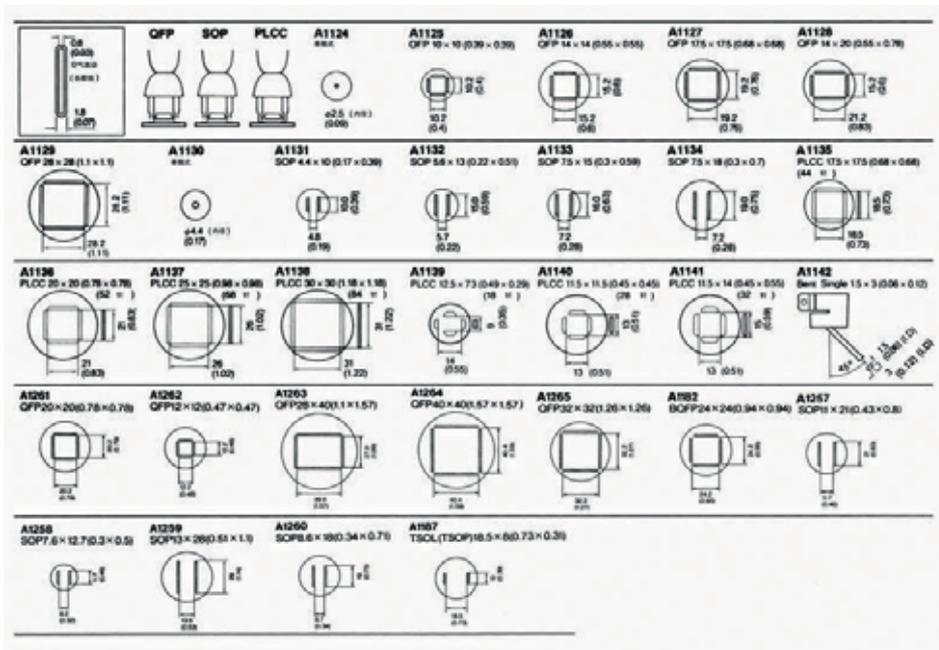
Caractéristiques	STAR PST 290	
Station de préchauffage	Plage de réglage température	51 à 351°C
	Tension / Puissance	1950W
	Surface chauffante	290 x 290mm
Dimensions de la station	360(L) x 360(l) x 85(H)	

## Station à air chaud pour le soudage et dessoudage SR979



- Station de soudage et dessoudage pour les boîtiers SO, SOP, QFP, PLCC
- Utilisation possible pour rétreindre les gaines thermorétractables
- Réglage du débit d'air de 0 à 23l/min
- Mode de refroidissement automatique
- Large choix de buses

Caractéristiques	SR979	
Fer à air chaud	Plage de réglage température	100 à 420°C
	Puissance	260W
	Poids	120g
Poids de la station	4.5Kg	
Dimensions de la station	190(L) x 135(H) x 247(P)	
Livrée avec support, buse et outil de préhension/ Buse vendue à l'unité		



PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
SR979H	Élément chauffant connecteur rond
SR979HR	Élément chauffant connecteur carré
SR979Corps	Corps de chauffe
V-FORK	Outil de préhension

## Station à air chaud pour le soudage et dessoudage CT851ND

**Nouveau !**



CT851ND

- Utilisation pour le soudage ou dessoudage
- Affichage et ajustement numériques de la température et du débit d'air
- Fer très léger pour une bonne prise en main et un travail de précision
- Fonction de refroidissement du fer avant l'arrêt automatique de la station

Caractéristiques	CT851ND	
Fer à air chaud	Plage de réglage température	100 à 400°C
	Tension / Puissance	24V / 160W
Débit pompe	0.5 à 12l/mn	
Poids de la station	2Kg	
Dimensions de la station	176(L) x 130(H) x 195(P)	
Livrée avec support et buse 2mm / Buse vendue à l'unité		

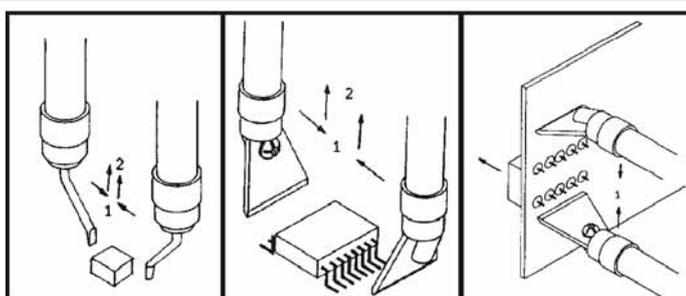
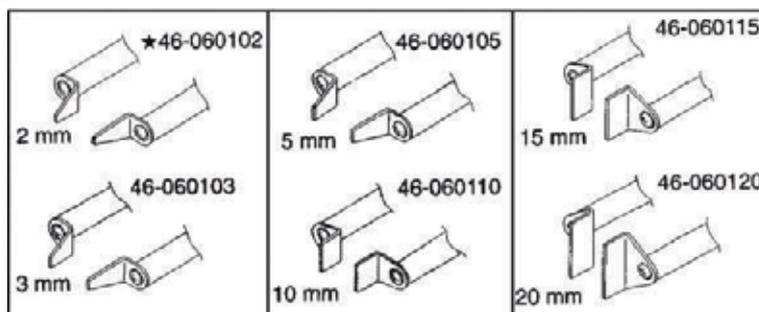
## Pince pour le soudage et dessoudage LF528D



LF528D

- Utilisation pour les composants discrets, les boîtiers type SO. , boîtiers TSOP et DIP..
- Élément chauffant en céramique
- Faible encombrement
- Fonction verrouillage
- Électrodes vendues par paire

Caractéristiques	LF528D
Plage de réglage température	250 à 450°C
Tension / Consommation du fer	220V / 80W
Poids de la pince (sans cordon)	150g



# FERS À DESSOUDER

## Fer à dessouder VAC 3000



VAC 3000

- Composé d'un fer à souder et d'une pompe à dessouder
- Opération de dessoudage d'une seule main

Caractéristiques		VAC 3000	
Fer à dessouder	Température	400°C	
	Puissance	40W	
Livré avec jeu de tige à nettoyer, des embouts silicones et des récipients de récupération			

Buses			
UZ4/07	UZ4/10*	UZ4/13	UZ4/18
0.7	1.0	1.3	1.8

\* Buse d'origine

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
POM/VAC	Pompe à dessouder complète
CAPPUCCIO	Embout
OR323	Joint
SCV	Jeu de tige à nettoyer
FILTER TH/LF	Filtre
Vue éclatée page 112	

## Fer à souder instantané sans fil



SL089

- Autonomie importante
- Prêt en 15s
- Utile pour les travaux ponctuels de maintenance
- Alimentation par 3 piles AA 1.5V (non fournie)

ACCESSOIRES DE RECHANGE	
Référence	Description
SL089TB	Panne conique 0.6mm
SL089TD	Panne tournevis largeur 2mm

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# TRESSES À DESSOUDER

MADE IN FRANCE

## Tresses à dessouder en cuivre

- Tresse à dessouder en cuivre rouge à haute conductivité imprégnée d'un flux à base colophane
- Bobine antistatique pour les longueurs 1.6m et 3m



Référence	Largeur mm	Longueur m	Référence	Largeur mm	Longueur m
ECU01	0.8	1.6	ECU06	2.0	3
ECU02	1.5	1.6	ECU07	2.5	3
ECU03	2.0	1.6	ECU14	0.8	30
ECU04	2.5	1.6	ECU08	1.5	30
ECU12	3.0	1.6	ECU09	2.0	30
ECU13	0.8	3	ECU10	2.5	15
ECU05	1.5	3	ECU11	3.0	15
<b>Tresse vendue à l'unité</b>					

## Tresses à dessouder étamées

- Tresse à dessouder étamée à haute conductivité imprégnée d'un flux à base colophane
- Bobine antistatique pour les longueurs 1.6m et 3m



Référence	Largeur mm	Longueur m	Référence	Largeur mm	Longueur m
ECE07	1.5	1.6	ECE03	2.5	3
ECE08	2.0	1.6	ECE04	1.5	30
ECE10	2.5	1.6	ECE05	2.0	30
ECE11	3.0	1.6	ECE06	2.5	15
ECE01	1.5	3	ECE09	3.0	15
ECE02	2.0	3			
<b>Tresse vendue à l'unité</b>					

## Tresses à dessouder no clean

- Tresse à dessouder composée de fils de cuivre pur extra-fins pour un meilleur transfert thermique
- Fabrication type diamant
- Imprégnée d'un flux synthétique résineux micro-encapsulé sans résidus corrosifs
- Aucun nettoyage (Normes : NFC 90550 et J-STD-004, ROL0)
- Bobine antistatique pour les longueurs 1.5m et 3m



Référence	Largeur mm	Longueur m	Référence	Largeur mm	Longueur m
801C00	0.8	1.5	804C03	2.8	3
802C00	1.5	1.5	805C03	3.7	3
803C00	2.0	1.5	801C15	0.8	15
804C00	2.8	1.5	802C15	1.5	15
805C00	3.7	1.5	803C15	2.0	15
801C03	0.8	3	804C15	2.8	15
802C03	1.5	3	806C00	5.6	15
803C03	2.0	3			
<b>Tresse vendue à l'unité</b>					

# ACCESSOIRES DESSOUDAGE

## Pompes à dessouder



- Corps métallique
- Bonne capacité

Référence	Description	Dimensions (l x Ø)
SH827	Pompe à dessouder	195 x 20mm
T1SH827	Embout de rechange SH827	
SH827A	Pompe à dessouder antistatique	195 x 20mm
T2SH827	Embout de rechange SH827A	



- Corps métallique
- Bonne capacité
- Faible encombrement
- Buse fine

Référence	Description	Dimensions (l x Ø)
EWIG 323	Pompe à dessouder antistatique	160 x 18mm
UG400	Embout de rechange EWIG 323	



- Grande capacité
- Robuste

Référence	Description	Dimensions (l x Ø)
8PK366NA	Pompe à dessouder antistatique	200 x 22mm
5PK366NA-T	Embout de rechange 8PK366NA	



- Très grande capacité
- Facilité d'entretien

Référence	Description	Dimensions (l x Ø)
CT017	Pompe à dessouder	330 x 25mm
T1CT017	Embout de rechange CT017	

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrafeuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

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>				



MADE IN FRANCE

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 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	Poids 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**

### 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

### 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 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	Poids g
ESO90	5	93.5	1.5	0.7	500
ESO92	5	93.5	1.5	0.5	500
ESO91	5	93.5	1.5	0.8	500

**Bobine vendue à l'unité**



## 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
- Nettoyage pas 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
- Nettoyage pas 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)
- Nettoyage pas 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)
- Nettoyage pas nécessaire

Référence	Étain %	Argent %	Ø mm	Poids g
ESP100	96.5	3.0	0.3	100
ESP105	96.5	3.0	0.5	500
ESP109	96.5	3.0	0.7	500
ESP114	96.5	3.0	1.0	500
ESP118	96.5	3.0	1.0	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
- Nettoyage pas 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	Longueur	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	Longueur	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	Longueur	Résistivité
UC-GC3	3m	1 MΩ

## Talonnettes



BH-D01

- Talonnette jetable
- Nylon conducteur avec adhésif
- Résistivité 1 MΩ



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

# PRODUITS ANTISTATIQUES



## 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

## Kit de maintenance



UC-SK1

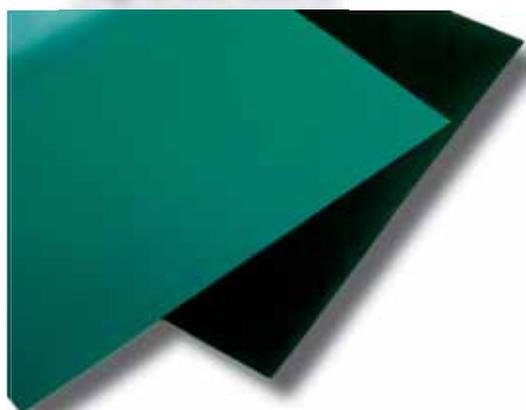
- Kit antistatique pour dépanneur de couleur rouge

Kit **UC-SK1** 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

## Tapis de table



- 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	Epaisseur
BMJ2001	Tapis	1250mm	800mm	2mm
BMJ2007	Tapis	600mm	800mm	2mm
UC-M310	Rouleau	10m	800mm	2mm

## 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

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

## 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	Dimensions	Résistivité
CT1853	35 x 9mm	$10^5 - 10^9 \Omega$



- Brosse conductrice dure

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



- Brosse conductrice dure

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



- Brosse conductrice dure

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



- Brosse conductrice dure

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

# PRODUITS ANTISTATIQUES



## 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	800mm	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.***

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# ASSESSOIRES BRASAGE

Stations soudage  
Bains d'étamage  
Fers à souder  
Kits de soudage  
Dessoudage  
Alliages  
Produits  
Antistatiques  
Accessoires  
Consommables  
Aérosols  
Nettoyage  
Pistolets à colle  
Agrapheuses  
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

Référence	Description	Contenance
MS-35	Flacon doseur (lot de 2)	100ml

Nouveau !

## Stylos de préhension



1PK122



CT543

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

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

## 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 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

# ASSESSOIRES BRASAGE

## Supports type 3ème main

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



CT292



1PK362DH



FZ1090



FZ1062

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



CT109-3



CT1100



VS90



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



CT312



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
CT312	Dévidoir de fil	16mm	95 x 72mm	280g
CT321A	Dévidoir de fil	10mm	95 x 72mm	280g

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrafeuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# ASSESSOIRES 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

## Masquage pelable



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



XY436

Caractéristiques	XY436
Alimentation / Puissance	220V / 22W
Débit fixe	2.69 - 3.25 m <sup>3</sup> /min
Poids de la station	1.6Kg
Dimensions de la station	240(l) x 265(h) x 170(p)mm
<b>Livré avec un filtre supplémentaire</b>	



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
<b>Livré avec un filtre supplémentaire</b>	

### 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

### Caractéristiques techniques :

- Masse volumique à 20°C : 0.810 g/cm<sup>3</sup>
- Résidus non volatiles : < 2%
- Halogènes : < 0.005%

Référence	Description	Volume
FLUX PEN	Stylo applicateur	10ml

## 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

### Caractéristiques techniques :

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

Référence	Description	Volume
NET PEN	Stylo applicateur	10ml

## 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

### Caractéristiques techniques :

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

Référence	Description	Volume
ISO PEN	Stylo applicateur	10ml

## Pâtes 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

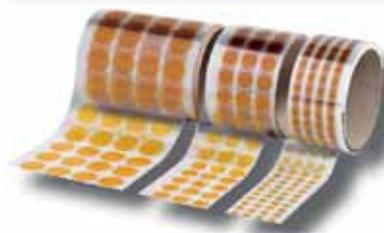
# RUBANS MASQUAGE

## 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

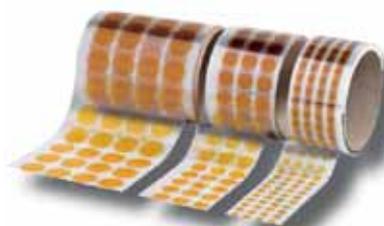
## Rubans de masquage ESD



*Nouveau !*

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



*Nouveau !*

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

# ACCESSOIRES

## 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

# CONSOMMABLES CIRCUITS IMPRIMÉS

## 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	Dose
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
REVELATEUR-D	Révéléateur en poudre	Dose 5 L
REVELATEUR - 5L	Bidon	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

# ACCESSOIRES DE TEST

## Contrôleur de température de pannes XY191



XY191

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

Référence	Description	Mesure	Précision
XY191	Contrôleur de température	0 à 600°C	3°C

### PIÈCES DÉTACHÉES

Référence	Description
XY191-211	Jeux de 10 thermocouples de rechange

## 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
BX4123	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
BX4112N	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
OPE070	Kit de fils de connexion

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

## Testeur multi-fonctions TM-200\*

Nouveau !



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

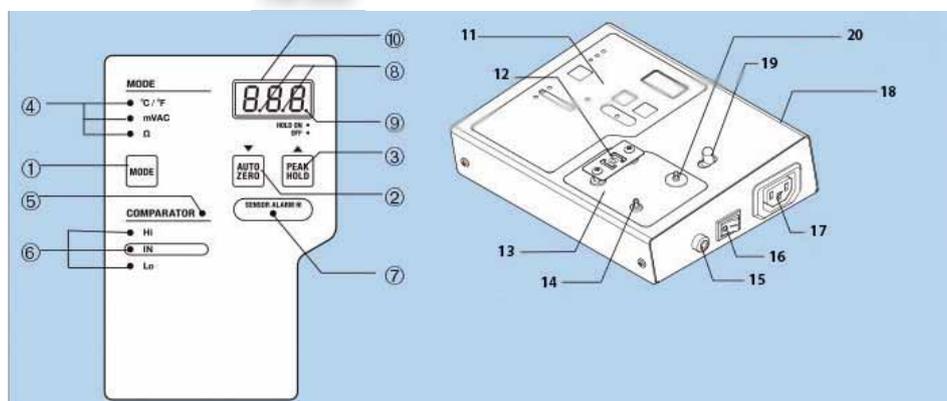
Voyant lumineux et avertisseur sonore en cas de dépassement des limites réglées.

### 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 cour
- 5) Voyant de comparaison
- 6) Voyant résultat de comparaison
- 7) Voyant alarme sonde
- 8, 9, 10) Affichage



TM-100SU

TM-100SP

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*	Sonde de rechange (x3)
TM-100SU*	Unité de rechange sonde
TM-100SP*	Capteur sonde

\*Matériel disponible uniquement sur commande

# 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 composant CI
- Bec à l'équerre, utilisation jusqu'à des boîtiers de 40 pins



ARM2830

- Outil de préhension permettant de saisir les petits composants

## Étui de syntonisation



CD10

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

CD-1	1.7X0.65	1.4	2.6	2.7	1.5	1.4X0.75
CD-2	1.95	2.6	2.65	2.8	1.9X0.9	
CD-3	2.6X1.0	2.65	3.1	3.15	3.15	3.2X1.2
CD-4			2.6X0.1	3.4X0.1		
CD-5						



1PKA001

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

0.7X1.0	0.5X1.3	0.8X2.0	1.3	0.7X1.0
1.4X1.4	1.8H	2.5H	3 #	3 #
3 #	3 #	4 #	4 #	5 #
0.6X1.3	0.6X1.6	0.7X2.4	0.7X2.0	0.7X2.4

## 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



# NETTOYEURS À ULTRASONS

Les nettoyeurs à ultrasons permettent de nettoyer en profondeur tous les types de matériaux et ce, de manière intensive et sans effort.

Le liquide de nettoyage est soumis aux vibrations à haute fréquence afin de dissoudre efficacement les plus petites particules de saleté, même dans les endroits difficiles d'accès.

Ce procédé qui permet de nettoyer à la fois en profondeur et en douceur est particulièrement adapté au nettoyage dans de nombreux domaines (mécanique, électronique, bijouterie, multimédia, lunetterie, médical).

*Nouveau !*

## Nettoyeurs à ultrasons

- Affichage numérique du temps
- 5 programmes d'utilisation
- Cuve en acier inoxydable



CE-5200A

Description	CE-5200A
Tension	240V AC 50/60Hz
Dimensions	210 x 170 x 145mm ; 1Kg
Dimensions cuve	150 x 130 x 50mm
Contenance cuve	750ml
Fréquence ultrason	42KHz
Puissance ultrason	50W

- Affichage numérique du temps et de la température
- Fonction chauffage
- Timer 1 à 30min
- Cuve en acier inoxydable
- Qualité professionnelle



PS-08A

Description	PS-08A
Tension	240V AC 50/60Hz
Dimensions	180 x 165 x 205mm ; 2Kg
Dimensions cuve	150 x 135 x 65mm
Contenance cuve	1.3l
Fréquence ultrason	40KHz
Puissance ultrason	70W
Puissance chauffage	30W

## Détergent universel pour nettoyeur à ultrasons



USNET

- Solution spéciale de nettoyage et dégraissage pour nettoyeur à ultrasons soluble dans l'eau
- Nettoie, dégraisse tout type de support (métal, plastique...) sans laisser de trace

USNET	Détergent	1L
-------	-----------	----

## Aérosol de gaz sec multi-positions 389 GAZSEC



- Gaz sec ininflammable pour dépoussiérer ou nettoyer les surfaces difficiles d'accès ou fragiles
- Utilisation dans toutes les positions, aussi bien tête en haut que tête en bas

### Domaines d'utilisation :

Informatique / Électronique / Optique / Vidéo / Bureautique / Horlogerie

389 GAZSEC	Aérosol gaz sec	Tube capillaire	650ml	300g
------------	-----------------	-----------------	-------	------

## Aérosol de gaz neutre liquidifié 389 TOPFROID



- Gaz neutre liquidifié ininflammable pour générer du froid
- Utilisation pour localiser les pannes thermiques

### Domaines d'utilisation :

Pannes thermiques / Mauvaises connections / Emmanchement mécanique / Chocs thermiques

389 TOPFROID	Aérosol gaz neutre	Tube capillaire	650ml	400g
--------------	--------------------	-----------------	-------	------

## Aérosol de solvants 389 NETFLUX



- Solvants spéciaux de nettoyage pour tout type de flux (CA, CMA, RA, RMA...) sur les CI

### Domaines d'utilisation :

Nettoyage CI / Élimination des traces de chlorure et d'acides

389 NETFLUX	Aérosol de solvants	Pinceau	650ml	400g
-------------	---------------------	---------	-------	------

## Aérosol de solvants 389 NETSEC



- Solvants de nettoyage et dégraissage à séchage rapide
- Élimination des poussières / dépôts gras / oxydation sur contact

### Domaines d'utilisation :

Micro-contacts en horlogerie / Contacts électriques

389 NETSEC	Aérosol de solvants	Tube capillaire	650ml	400g
------------	---------------------	-----------------	-------	------

## Aérosol de contact sec 389 CONTACT



- Composition pour nettoyer, désoxyder et lubrifier les contacts électriques

### Domaines d'utilisation :

Contacts électriques / Contacts mobiles

389 CONTACT	Aérosol	Tube capillaire	650ml	400g
-------------	---------	-----------------	-------	------

## Aérosol de mousse 389 UNINET



- Mousse pour nettoyer toutes les surfaces ( plastique, verre, peinture...)
- Élimination des tâches ( graisse, traces de doigts, nicotine, poussières...)

### **Domaines d'utilisation :**

Carters informatiques / Bureautique / Mobilier / Téléphonie

389 UNINET	Aérosol de mousse	Diffuseur large	650ml	500g
------------	-------------------	-----------------	-------	------

## Aérosol de solvants 389 DECAPANT



- Solvants de nettoyage de vernis acryliques et silicones
- Élimination des résidus, des oxydes, traces graisseuses et salissures

### **Domaines d'utilisation :**

Nettoyage CI / Produits recouverts de vernis

389 DECAPANT	Aérosol de solvants	Pinceau	650ml	500g
--------------	---------------------	---------	-------	------

## Aérosol de vernis 389 VERNIS NET



- Vernis à base acrylique de tropicalisation pour protection des circuits électroniques
- Vernis transparent, fongicide, thermosoudable

### **Domaines d'utilisation :**

Électronique / Électromécanique

389 VERNIS NET	Aérosol de vernis	Diffuseur	650ml	400g
----------------	-------------------	-----------	-------	------

## Aérosol de solvants 389 NETTIQUETTE



- Solvants pour décoller facilement par infiltration les étiquettes sur tout support

### **Domaines d'utilisation :**

Enlever les étiquettes et colles

389 NETTIQUETTE	Aérosol de solvants	Pinceau	650ml	400g
-----------------	---------------------	---------	-------	------

# NETTOYAGE - ESSUYAGE

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrafeuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils  
Outillage

Boîtes à outils

## Nettoyant écran en vaporisateur



195-50-003

- Nettoyant pour surfaces sensibles
- Nettoyage en douceur des saletés grasses et sèches sans altérer la surface
- Doté de propriétés antistatiques, évite l'accumulation de poussière sur les écrans et afficheurs

### **Domaines d'utilisation :**

Informatique / Téléphonie / Vidéo / Optique / Verre / Plastique...

195-50-003	Nettoyant écran	250ml
------------	-----------------	-------

## Lingettes humides et sèches pour écran



195-50-004

- Lingettes humides et sèches pour surfaces sensibles
- Nettoyage des saletés grasses et sèches sans altérer la surface
- 20 lingettes duo

### **Domaines d'utilisation :**

Informatique / Téléphonie / Vidéo / Optique / Verre / Plastique...

195-50-004	Lingettes écran	11 x 15cm
------------	-----------------	-----------

## Boîte distributrice de lingettes humides pour écran



195-50-005

- Lingettes humides pour surfaces sensibles
- Nettoyage des saletés grasses et sèches sans altérer la surface
- 100 lingettes

### **Domaines d'utilisation :**

Informatique / Téléphonie / Vidéo / Optique / Verre / Plastique...

195-50-005	Boîtes distributrice	13 x 22cm
------------	----------------------	-----------

## Alcool isopropylique en vaporisateur



195-50-040

- Nettoyant à base d'alcool isopropylique
- Élimine les traces d'oxyde et dépôts magnétique

### **Domaines d'utilisation :**

Informatique / Téléphonie / Vidéo / Optique / Verre / Plastique...

195-50-040	Alcool isopropylique	250ml
------------	----------------------	-------

## Boîte distributrice de lingettes nettoyantes pour CD



195-50-043

- Nettoyage de tous les disques compacts audio et vidéo
- 60 lingettes

### Domaines d'utilisation :

CD audio / CD-ROMS / CR-RW / DVD / Blu-Ray

195-50-043	Boîtes distributrice	13 x 22cm
------------	----------------------	-----------

## Sachet de tissus multi-usages



195-50-044

- Tissus non pelucheux et absorbants
- 50 tissus

### Domaines d'utilisation :

Tous essuyages techniques et délicats

195-50-044	Sachet de tissus	14.5 x 20cm
------------	------------------	-------------

## Bâtonnets embouts coton



MES1855

- 100 bâtonnets

### Domaines d'utilisation :

Tous essuyages dans des endroits difficiles d'accès

MES1855	Batonnets	15cm
---------	-----------	------

## Kit de nettoyage



8PKC002

- Kit contenant : 10 cotons tiges de deux tailles d'embout en chamois synthétiques, 10 lingettes, 1 flacon d'alcool isopropylique

8PKC002	Kit de nettoyage
---------	------------------

# PISTOLETS À COLLE

## Pistolets à colle industriels



K3350

- Ajustement de la longueur de course du bâton de colle
- Interrupteur Marche / Arrêt
- Utilisation aisée sans effort
- Livré dans une malette avec buses NR21 et NR22

Référence	Description	Température	Puissance
K3350	Pistolet à colle	120 à 230°C	300W



K2200

- Ajustement de la longueur de course du bâton de colle
- Interrupteur Marche / Arrêt
- Utilisation aisée sans effort
- Livré dans un carton avec buse NR21

Référence	Description	Température	Puissance
K2200	Pistolet à colle	193°C	220W

Buses pour K3350 et K2200			
NR22	NR21	N12	N1015
			
N11	N02	N1701	
			



GS5806



PD208

### ACCESSOIRES K3350 et K2200

Référence	Description
NR21	Buse avec protection silicone Ø intérieure 3mm
NR22	Buse avec protection silicone Ø intérieure 3mm
N02	Buse métallique fine Ø intérieure 2.5mm
N1701	Buse métallique Ø intérieure 3.3mm
N12	Buse métallique longue Ø intérieure 3mm
N11	Buse métallique Ø intérieure 3mm
N1015	Buse bronze biseautée Ø intérieure 3mm

### ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Référence	Description
GS5806	Jeu de 6 bâtons de colle blanc clair de 20cm, Ø11mm
GL101	1 Kg de bâtons de colle blanc clair de 20cm, Ø11mm
PD208	Tapis de protection 20 x 20cm

## Pistolet à colle au gaz TG600



TG600

- Autonomie de 100min avec une cartouche pleine
- Livré en blister avec 2 cartouches vides rechargeables et 3 bâtons de colle blanc clair
- Pistolet de couleur bleu

Référence	Description	Température
TG600	Pistolet à colle	160 à 220°C

# PISTOLETS À COLLE

## Pistolet à colle professionnel K800



- Utilisation aisée sans effort
- Livré en blinster avec 2 bâtons de colle et la buse NR20

Référence	Description	Température	Puissance
K800	Pistolet à colle	193°C	80W



- K800 livré en malette avec 12 bâtons de colle et la buse NR20

Référence	Description	Température	Puissance
K800K	Malette pistolet à colle	193°C	80W

Buses pour K800		
NR20	N12	N11
		
N01	N1015	
		

ACCESSOIRES K800	
Référence	Description
NR20	Buse avec protection silicone Ø intérieure 3mm
N12	Buse métallique longue Ø intérieure 3mm
N11	Buse métallique Ø intérieure 3mm
N01	Buse métallique Ø intérieure 2.7mm
N1015	Buse bronze biseautée Ø intérieure 3mm

## Pistolet standard G250



- Utilisation aisée sans effort
- Livré en blinster avec 2 bâtons de colle

Référence	Description	Température	Puissance
G250	Pistolet à colle	193°C	55W



GS5806



PD208

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES	
Référence	Description
GS5806	Jeu de 6 bâtons de colle blanc clair de 20cm Ø 11mm
GL101	1 Kg de bâtons de colle blanc clair de 20cm Ø 11mm
PD208	Tapis de protection 20 X 20cm

# AGRAFEUSES

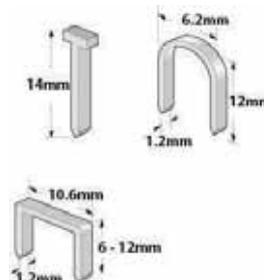
## Agrafeuse à percussion JY-610



JY-610

- Agrafeuse professionnelle équipée d'un système de réglage de la percussion
- Permet l'utilisation d'agrafes plates, rondes ou de pointes
- Livrée en blister avec 100 agrafes 910J, 100 agrafes 1612 et 100 pointes PIN14

Référence	Description	Dimensions	U.V
906J	Agrafes plates	10.6 x 6mm	500
908J	Agrafes plates	10.6 x 8mm	500
910J	Agrafes plates	10.6 x 10mm	500
912J	Agrafes plates	10.6 x 12mm	500
1612	Agrafes rondes	6.2 x 12mm	500
PIN14	Pointes	1.2 x 14mm	500



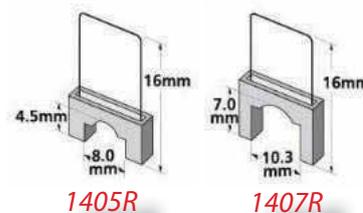
## Agrafeuse à percussion spécial câbles JY-667



JY-667

- Agrafeuse professionnelle à percussion pour câbles plats ou ronds
- Réalisation d'un travail soigné et propre sans endommager le câble
- Livrée en blister avec 50 agrafes 1405R et 50 agrafes 1407R

Référence	Description	Dimensions	Câble rond	Câble plat	U.V
1405R	Agrafes plates	8mm	Ø 4 - 6mm	H: 2.5 - 4mm; L: 8mm	200
1407R	Agrafes plates	10.3mm	Ø 6 - 8mm	H: 4.5 - 6.3mm; L: 10.3mm	200



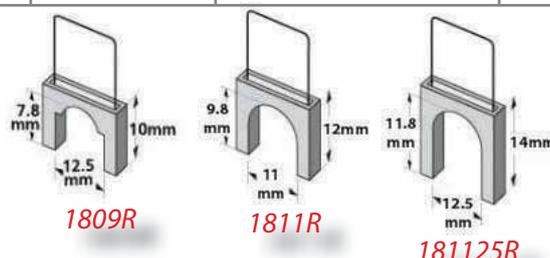
## Agrafeuse à percussion spécial câbles JY-669



JY-669

- Agrafeuse professionnelle à percussion pour câbles plats ou ronds
- Réalisation d'un travail soigné et propre sans endommager le câble
- Livrée en malette avec 50 agrafes 18125R, 50 agrafes 1811R, 100 agrafes 1809R

Référence	Description	Dimensions	Câble rond	Câble plat	U.V
18125R	Agrafes plates	12.5mm	Ø 4 - 6mm	H: 4 - 7mm; L: 12.5mm	200
1811R	Agrafes plates	11mm	Ø 9.5 - 11mm	/	200
1809R	Agrafes plates	12.5mm	Ø 11.5 - 12.5mm	/	



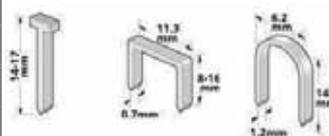
## Agrafeuse / Cloueuse électrique N688



N688

- Puissance 750W (230V)
- Livrée avec 100 agrafes 1010F et 1614 ainsi que 100 clous T14

Référence	Description	Dimensions	U.V
1008F	Agrafes plates	11.3 x 8mm	1000
1010F	Agrafes plates	11.3 x 10mm	1000
1012F	Agrafes plates	11.3 x 12mm	1000
1014F	Agrafes plates	11.3 x 14mm	1000
1614	Agrafes rondes	6.2 x 14mm	1000
T12	Clou	12mm	1000
T14	Clou	14mm	1000



# LOUPES - LAMPES LOUPES

## Loupes à main



Référence	Description	Lentille	
		Diamètre	Grossissement
CT7007	Loupe à manche plastique	60mm	x5
SC6075	Loupe à manche plastique	75mm	x5

## Loupes à main éclairante



- Éclairage par LED (2 piles LR6 non fournies)

Référence	Description	Lentille	
		Diamètre	Grossissement
ZM1075	Loupe éclairante	70mm	x3
ZM8080B	Loupe éclairante carrée avec manche articulé	80 x 80mm	x3

## Loupe binoculaire à visière mobile



8PKMA003N

- Serre tête avec réglage
- Double éclairage droite et gauche (4 piles LR3 non fournies)
- 3 grossissements disponibles :
  - Glace d'origine x1.8
  - Glace d'origine + glace additionnelle x2.3
  - Glace d'origine + glace additionnelle + glace de compensation x4.8

Référence	Description	Lentille
8PKMA003N	Loupe binoculaire	de x1.8 à x4.8

## Lampes loupes



CT200

- Lampe loupe à lumière froide et sans ombre
- Fixation étau écartement 5cm
- Extension totale 120cm

*Gamme éco*

Référence	Description	Diamètre lentille	Dioptries	Circline
CT200	Lampe loupe	115mm	3	22W



8606-D-5D

- Lampe loupe à lumière froide et sans ombre
- Fixation étau écartement 6.3cm
- Extension totale 100cm
- Zone de visualisation sans distorsion
- Ballast électronique
- Couvercle de protection de la loupe
- Aucun ressort apparent

Référence	Description	Diamètre lentille	Dioptries	Circline
8606-D-5D	Lampe loupe	122mm	5	22W

# LAMPES LOUPES

## Lampes loupes à LED



8606-L-5D

- Lampe loupe à lumière froide et sans ombre
- Fixation étau écartement 6.3cm
- Extension totale 100cm
- Zone de visualisation sans distorsion
- Ballast électronique
- Couvercle de protection de la loupe
- Aucun ressort apparent

Référence	Description	Diamètre lentille	Dioptries	LED
8606-L-5D	Lampe loupe	122mm	5	90 (7W)



8609-L-5D

- Lampe loupe à lumière froide et sans ombre
- Fixation étau écartement 6.3cm
- Extension totale 100cm
- Zone de visualisation sans distorsion
- Ballast électronique
- Couvercle de protection de la loupe
- Aucun ressort apparent

Référence	Description	Lentille rectangulaire	Dioptries	LED
8609-L-5D	Lampe loupe	190 x 152mm	5	80 (6.5W)



8611AL-3D&8D

- Lampe loupe à lumière froide et sans ombre
- Base stable
- Orientation dans les 3 axes
- Zone de visualisation sans distorsion
- Ballast électronique
- Couvercle de protection de la loupe
- Grossissement principal 3 dioptries et secondaire 8 dioptries

Référence	Description	Diamètre lentille	Dioptries	LED
8611AL-3D&8D	Lampe loupe	88mm	3 et 8	60 (3.5W)

### PIÈCES DÉTACHÉES

Référence	Description
D2507	Circline 22W pour CT200 et 8606-D-5D
D2565	Circuit électronique pour 8606-D
D2538	Led pour 8606-L
D2564	Circuit électronique pour 8606-L
D2540	Led pour 8609-L
D2544	Circuit électronique pour 8609-L
D2536	Led pour 8611AL
D2541	Circuit électronique pour 8611AL

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrafeuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# MICROSCOPES - VIDÉO

## Binoculaire à pied déporté



ST50B

- Binoculaire dont le socle est déporté de 300mm
- Oculaire grossissement x10
- Distance interpupillaire réglable de 55 à 75mm
- Compensation dioptrique sur l'oculaire gauche +/- 5 dp
- Éclairage incident 12V - 7W

### ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Référence	Description
JNOEC5	Oculaire grossissement x5 (la paire)
JNOEC20	Oculaire grossissement x20 (la paire)
ST50BBULB	Ampoule 12V - 7W
ST50BGR1	Objectif grossissement x1

## Microscope vidéo portable



CT2397

- Écran LCD 3.5" (71 x 50mm)
- Support écran flexible et orientable à ventouse
- Microscope type crayon (diamètre 22 x 140mm)
- Support microscope flexible et orientable à ventouse
- Éclairage à LED
- Capture d'image
- Grossissement x10

## Microscope vidéo USB



CT2398

- Connection par USB à un PC
- Résolution 650 x 480
- Distance de travail supérieure à 10mm
- Microscope type crayon (diamètre 12 x 140mm)
- Support type trépied
- Éclairage à LED
- Grossissement x10

## Station de dosage DISPENSER



DISPENSER

- Station doseur pour appliquer en goutte à goutte ou en filet des produits de toutes viscosités
- Dépot manuel ou temporisé
- Réglage de la temporisation de 0.01 à 9.99s
- Système anti-goutte réglable
- Commande du dosage par une pédale ou par un bouton situé sur la face avant

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

Caractéristiques	DISPENSER
Puissance	20W
Pression	4 à 6 bars
Temporisation	0.01 à 9.99s
Livrée avec support et kit d'accessoires pour seringues au choix	

## Seringues et accessoires pour dosage air comprimé



Référence	Description
406LL-1	Jeu de 10 seringues vides 6cc
410LL-1	Jeu de 10 seringues vides 10cc
435LL-1	Jeu de 10 seringues vides 35cc

Référence	Description
406L-9	Jeu de 10 pistons polyéthylènes blanc 6cc
410L-9	Jeu de 10 pistons polyéthylènes blanc 10cc
435L-9	Jeu de 10 pistons polyéthylènes blanc 35cc

Référence	Description
15LL	Jeu de 10 embouts d'obturation de seringue

Référence	Description
70503RHB	Adaptateur de seringue 6cc
71003RHB	Adaptateur de seringue 10cc
73003RHB	Adaptateur de seringue 35cc

## Seringues et accessoires pour dosage manuel



Référence	Description
406LL-1	Jeu de 10 seringues vides 6cc
410LL-1	Jeu de 10 seringues vides 10cc

Référence	Description
406L-2	Jeu de 10 pistons caoutchouc 6cc
410L-2	Jeu de 10 pistons caoutchouc 10cc

Référence	Description
406L-4	Jeu de 10 plongeurs manuels 6cc
410L-4	Jeu de 10 plongeurs manuels 10cc

Référence	Description
15LL	Jeu de 10 embouts d'obturation de seringue

## Aiguilles à conduit inox



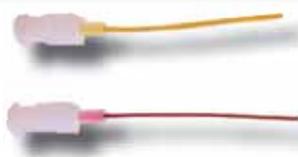
Référence	Description
SE14-1/2	Jeu de 50 aiguilles 1.60mm (Olive)
SE15-1/2	Jeu de 50 aiguilles 1.37mm (Ambre)
SE18-1/2	Jeu de 50 aiguilles 0.84mm (Vert)
SE20-1/2	Jeu de 50 aiguilles 0.61mm (Rose)
SE21-1/2	Jeu de 50 aiguilles 0.50mm (Mauve)
SE22-1/2	Jeu de 50 aiguilles 0.40mm (Bleu)
SE23-1/2	Jeu de 50 aiguilles 0.33mm (Orange)
SE25-1/2	Jeu de 50 aiguilles 0.25mm (Rouge)
SE27-1/2	Jeu de 50 aiguilles 0.20mm (Clair)

## Aiguilles coniques en polyéthylène



Référence	Description
TT14-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 1.60mm (Olive)
TT16-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 1.19mm (Gris)
TT18-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 0.84mm (Vert)
TT20-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 0.60mm (Rose)
TT22-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 0.41mm (Bleu)

## Aiguilles souples en polyéthylène



Référence	Description
TS18P-1-1/2	Jeu de 2 aiguilles souple 0.84mm (Rose)
TS20P-1-1/2	Jeu de 2 aiguilles souple 0.61mm (Jaune)

## Seringues complètes pour dosage air comprimé gamme économique



*Gamme éco*

*Nouveau !*

Référence	Description
405LL-DCH	Jeu de 10 seringues auto 5cc complètes
410LL-DCH	Jeu de 10 seringues auto 10cc complètes
430LL-DCH	Jeu de 10 seringues auto 30cc complètes

## Adaptateurs de seringues



*Gamme éco*

*Nouveau !*

Référence	Description
900-550-3-CH	Adaptateur 5cc gamme éco
900-650-3-CH	Adaptateur 10cc gamme éco
900-950-3-CH	Adaptateur 30cc gamme éco

## Seringues complètes pour dosage manuel gamme économique



*Gamme éco*

*Nouveau !*

Référence	Description
405LL-MCH	Jeu de 10 seringues manuelles 5cc complètes
410LL-MCH	Jeu de 10 seringues manuelles 10cc complètes
430LL-MCH	Jeu de 10 seringues manuelles 30cc complètes

## Aiguilles coniques en polyéthylène

*Nouveau !*



*Gamme éco*

Référence	Description
TT14-1-1/4-CH	Jeu de 50 aiguilles coniques 1.55mm (Olive)
TT16-1-1/4-CH	Jeu de 50 aiguilles coniques 1.16mm (Gris)
TT18-1-1/4-CH	Jeu de 50 aiguilles coniques 0.84mm (Vert)
TT20-1-1/4-CH	Jeu de 50 aiguilles coniques 0.60mm (Rose)
TT22-1-1/4-CH	Jeu de 50 aiguilles coniques 0.41mm (Bleu)

## Aiguilles à conduit inox

*Nouveau !*



*Gamme éco*

Référence	Description
SE14-1/2-CH	Jeu de 50 aiguilles 1.55mm (Olive)
SE15-1/2-CH	Jeu de 50 aiguilles 1.37mm (Ambre)
SE18-1/2-CH	Jeu de 50 aiguilles 0.84mm (Vert)
SE20-1/2-CH	Jeu de 50 aiguilles 0.60mm (Rose)
SE21-1/2-CH	Jeu de 50 aiguilles 0.51mm (Mauve)
SE22-1/2-CH	Jeu de 50 aiguilles 0.41mm (Bleu)
SE23-1/2-CH	Jeu de 50 aiguilles 0.36mm (Orange)
SE25-1/2-CH	Jeu de 50 aiguilles 0.26mm (Rouge)
SE27-1/2-CH	Jeu de 50 aiguilles 0.21mm (Clair)

# BRUCELLES HAUTE PRÉCISION

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



- 1-SA** - Brucelle pointes fortes et fines  
- Pour un usage général

Référence	Dimensions
1-SA	120mm



- 2-SA** - Brucelle pointes fortes et fines  
- Pour un usage général

Référence	Dimensions
2-SA	120mm



- 2A-SA** - Brucelle plate pointes arrondies  
- Pour un usage général

Référence	Dimensions
2A-SA	120mm



- 2AT-SA**  
- Pointes revêtement en téflon

Référence	Dimensions
2AT-SA	120mm



- 3-SA** - Brucelle pointes fortes et fines  
- Pour la micro-électronique

Référence	Dimensions
3-SA	120mm



- 3C-SA** - Brucelle pointes fines et courtes  
- Pour un usage général

Référence	Dimensions
3C-SA	110mm



- 5-SA** - Brucelle pointes super fines  
- Pour la manipulation de composants miniatures

Référence	Dimensions
5-SA	110mm



- 5A-SA** - Brucelle pointes sensibles  
- Pour la pose de puces électroniques

Référence	Dimensions
5A-SA	115mm



- 7-SA** - Brucelle pointes fines arrondies  
- Pour un usage général dans des endroits très restreints

Référence	Dimensions
7-SA	110mm



- 21-SA** - Brucelle forte, stries externes et internes  
- Pour un usage général

Référence	Dimensions
21-SA	160mm



- 65A-SA** - Brucelle pointes extrêmement fines coudée à 50°  
- Pour la manipulation de composants miniatures

Référence	Dimensions
65-SA	160mm

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# BRUCELLES HAUTE PRÉCISION

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



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



**C2-SA** - Brucelle pointes fortes semi-fines  
coudées  
- Stries externes et internes

Référence	Dimensions
C2-SA	150mm



**GG-SA** - Brucelle pointes larges et fines

Référence	Dimensions
GG-SA	130mm



**HH-SA** - Branches et tensions fortes

Référence	Dimensions
HH-SA	115mm



**J06-SA** - Brucelle à action inverse  
- Plaquettes isolantes sur branches

Référence	Dimensions
J06-SA	165mm



**J07-SA** - Brucelle à action inverse  
- Plaquettes isolantes sur branches

Référence	Dimensions
J07-SA	165mm



**AA-SA** - Brucelle forte à pointes fines

Référence	Dimensions
AA-SA	125mm



**RR-SA** - Brucelle à pointes fines  
- Grandes et solides

Référence	Dimensions
RR-SA	140mm



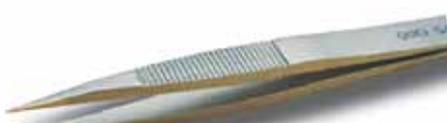
**00-SA** - Brucelle à pointes très fortes  
- Intérieur des pointes plat

Référence	Dimensions
00-SA	120mm



**00B-SA** - Brucelle à branches épaisses  
- Stries externes

Référence	Dimensions
00B-SA	120mm



**00C-SA** - Branches épaisses et plates  
- Stries externes et internes

Référence	Dimensions
00C-SA	120mm

# BRUCELLES DIVERSES

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



**150SA/1.5**



- Pour la manipulation de composants axiaux miniatures

Référence	Dimensions	Largeur	Ø
150SA/1.5	115mm	2mm	1.5mm

**15AP**



- Brucelle coupante tête oblique pour fils tendres

Référence	Dimensions	Ø coupe max
15AP	115mm	0.25mm

**AAR-SA**



- Brucelle forte pointes fines
- Action réversible

Référence	Dimensions
AAR-SA	125mm

**2AR-SA**



- Brucelle plate à pointes arrondies
- Action réversible

Référence	Dimensions
2AR-SA	120mm

**5R-SA**



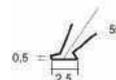
- Brucelle plate à pointes extra-fines
- Action réversible

Référence	Dimensions
5R-SA	110mm

**SMD102**



- Brucelle pour manipulation de composants CMS

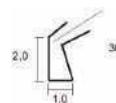


Référence	Dimensions
SMD102	120mm

**SMD103**



- Brucelle pour manipulation de composants CMS
- Pointes cambrées

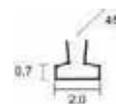


Référence	Dimensions
SMD103	120mm

**SMD105**



- Brucelle pour manipulation de composants CMS

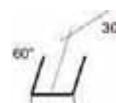


Référence	Dimensions
SMD105	115mm

**SMD109**



- Brucelle pour manipulation de composants CMS

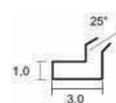


Référence	Dimensions
SMD109	115mm

**SMD110**



- Brucelle pour manipulation de composants CMS



Référence	Dimensions
SMD110	120mm

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# BRUCELLES DIVERSES

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



102R

- Brucelle pour manipulation de composants CMS



Référence	Dimensions
102R	120mm



CT10

- Brucelle pointes fortes
- Pour un usage général

Référence	Dimensions
CT10	120mm



1PKTZ015

- Brucelle pointes fortes
- Loupe de diamètre 30mm (grossissement x3)

Référence	Dimensions
1PKTZ015	120mm



908T301

- Jeu de 2 brucelles
- Bec droit stries intérieures largeur 3mm
- Bec coudé à 45° stries intérieures largeur 1.2mm

Référence	Dimensions
908T301	145mm



1PK118T

- Brucelle pointes arrondies
- Action inverse, stries intérieures largeur 1.2mm

Référence	Dimensions
1PK118T	165mm



TZ204N

- Bec effilé fin, coudé, ESD
- Revêtement en mousse



Référence	Dimensions
TZ204N	121mm



TZ212N

- Bec effilé fin, ESD
- Revêtement en mousse



Référence	Dimensions
TZ212N	129mm

# BRUCELLES ESD - WAFFER

- Brucelles réalisées dans un acier inoxydable, anti-magnétique, ESD
- Finition très soignée
- Fabrication européenne

**Nouveau!**



Stations soudage  
Bains d'électrolyse

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

## 84-CV



- Brucelle coudée
- Pointes arrondies fines en fibre de carbone
- Pour la réalisation de travaux dans des endroits restreints

Référence	Dimensions
84-CV	120mm

## 78-CV



- Brucelle plate
- Pointes larges en fibre de carbone
- Pour la manipulation de composants

Référence	Dimensions
78-CV	130mm

## 70-CV



- Brucelle plate
- Pointes fines arrondies en fibre de carbone
- Pour la manipulation de composants

Référence	Dimensions
70-CV	130mm

## 70-CVR



- Brucelle plate inversée
- Pointes fines arrondies en fibre de carbone
- Pour la manipulation de composants

Référence	Dimensions
70-CVR	130mm

## 70-DV



- Brucelle plate inversée
- Pointes fines arrondies en téflon
- Pour la manipulation de composants

Référence	Dimensions
70-DV	130mm

## 74-DV



- Brucelle plate inversée
- Pointes fines en téflon
- Pour la manipulation de composants

Référence	Dimensions
74-DV	130mm

## 6D-SA



- Brucelle plate
- Stries extérieures
- Pour la manipulation de waffer

Référence	Dimensions
6D-SA	120mm

## 6DW-SA



- Brucelle plate
- Stries extérieures
- Pour la manipulation de waffer

Référence	Dimensions
6DW-SA	120mm

# PINCES SÉRIE CONFORT

- Ces pinces sont dotées d'une articulation superposée, d'une lame de dureté 63 - 65 HRC, d'un manche ESD confortable et large qui minimise la pression au niveau de la main, d'un ressort de rappel à lames.
- La partie active est polie.



90 R

- Pince coupante de côté pour travaux de précision
- Tête ovale

90 S

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
90 R	100mm	9mm	Ø 1.2mm	/
90 S	100mm	9mm	Ø 1.2mm	Ø 0.6mm



95 R

- Pince coupante de côté multi-usages
- Tête ovale

95 S

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
95 R	115mm	12mm	Ø 1.5mm	/
95 S	115mm	12mm	Ø 1.5mm	Ø 0.8mm



100 R

- Pince coupante de côté multi-usages
- Tête ovale

100 S

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
100 R	130mm	14mm	Ø 1.8mm	/
100 S	130mm	14mm	Ø 1.8mm	Ø 1.2mm



A95 R

- Pince coupante de côté multi-usages
- Tête droite

A95 S

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
A95 R	120mm	12mm	Ø 1.5mm	/
A95 S	120mm	12mm	Ø 1.5mm	Ø 0.8mm



A91 R

- Pince coupante de côté multi-usages
- Tête droite

A91 S

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
A91 R	110mm	9mm	Ø 1.2mm	/
A91 S	110mm	9mm	Ø 1.2mm	Ø 0.6mm

# PINCES SÉRIE 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.



- 216  - Pince coupante de côté  
- Tête ovale

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
216	115mm	13mm	Ø 1.2mm	/
218	115mm	13mm	Ø 1.2mm	Ø 0.6mm



- 232  - Pince coupante de côté  
- Tête ovale

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
232	120mm	16mm	Ø 1.6mm	/
234	120mm	16mm	Ø 1.6mm	Ø 0.6mm



- 224  - Pince coupante de côté  
- Tête droite

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
224	115mm	12mm	Ø 1.2mm	/
226	115mm	12mm	Ø 1.2mm	Ø 0.6mm



- 240  - Pince coupante de côté  
- Tête droite

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
240	120mm	15mm	Ø 1.6mm	/
242	120mm	15mm	Ø 1.8mm	Ø 0.8mm



- 228  - Pince coupante de côté  
- Tête droite

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max Fil dur
228	115mm	10.5mm	Ø 1.0mm	/
230	115mm	10.5mm	Ø 1.0mm	Ø 0.4mm



- 266  - Pince coupante oblique  
- Tête longue

Référence	Dimension	Longueur lames	Inclinaison	Coupe max Fil dur
266	125mm	6.5mm	55°	Ø 0.7mm

Stations soudage  
Bains d'électrolyse

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# PINCES SÉRIE 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.



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

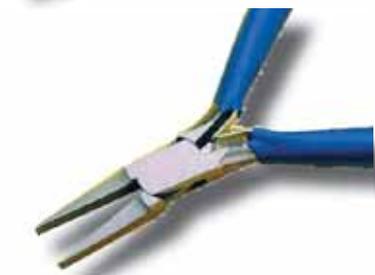


276



- Pince coupante oblique
- Tête courte

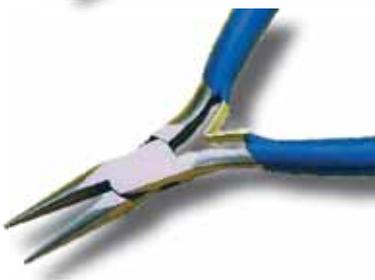
Référence	Dimension	Longueur lames	Inclinaison	Coupe max Cu
276	115mm	14mm	30°	1.2mm



200

- Pince à plier
- Bec plat droit, mors lisses

Référence	Dimension	Longueur bec	Extrémité
200	115mm	23mm	3.5 x 1.4mm



202

- Pince à plier
- Bec plat droit, mors lisses

Référence	Dimension	Longueur bec	Extrémité
202	115mm	23mm	1.5 x 1.2mm



204

- Pince à plier
- Bec demi-rond droit, mors lisses

Référence	Dimension	Longueur bec	Extrémité
204	115mm	20mm	/



206

- Pince à plier
- Bec rond droit, mors lisses

Référence	Dimension	Longueur bec	Extrémité
206	115mm	20mm	Ø 0.8mm



278

- Pince à plier
- Bec demi-rond coudé, 278 : mors lisses / 280 : mors striés

280

Référence	Dimension	Longueur bec	Inclinaison	Extrémité
276	115mm	14mm	45°	1.5 x 1.2mm
280	115mm	14mm	45°	1.5 x 1.2mm

# PINCES SÉRIE 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.



286

- Pince à plier
- Bec plat droit

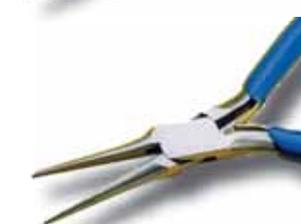
Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémité
286	140mm	40mm	lisses	3.5 x 2.0mm
288	140mm	40mm	striés	3.5 x 2.0mm



290

- Pince à plier
- Bec demi-rond droit

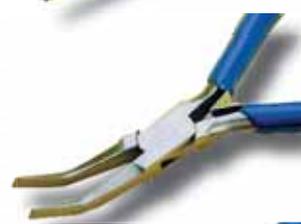
Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémité
290	140mm	40mm	lisses	1.7 x 1.3mm
292	140mm	40mm	striés	1.7 x 1.3mm



294

- Pince à plier
- Bec demi-rond droit effilé

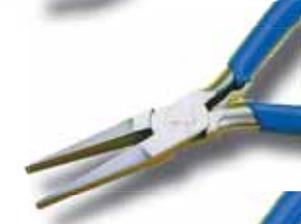
Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémité
294	140mm	38mm	lisses	2.0 x 1.5mm
296	140mm	38mm	striés	2.0 x 1.5mm



298

- Pince à plier
- Bec plat coudé à 45°

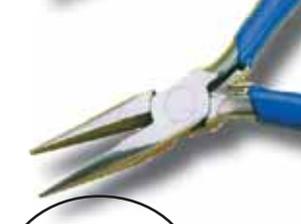
Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémité
298	140mm	40mm	lisses	5.0 x 2.0mm



302

- Pince à plier
- Bec plat droit

Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémité
302	160mm	47mm	lisses	5.0 x 1.5mm
304	160mm	47mm	striés	5.0 x 1.5mm



306

- Pince à plier
- Bec demi-rond droit

Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémité
306	160mm	47mm	lisses	2.0 x 2.0mm
308	160mm	47mm	striés	2.0 x 2.0mm



**Nouveau !**

54

- Pince à plier rond
- Manches revêtus de PVC

Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémité
54	120mm	18mm	lisses	/



64

- Pince coupante oblique
- Manches revêtus de PVC

Référence	Dimension	Longueur lames	Inclinaison	Coupe max Cu
64	120mm	7mm	45°	0.6mm

Stations soudage  
Bains d'électrolyse

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# PINCES ESD SÉRIE ÉCONOMIQUE

- Pinces en acier embouti, dureté : HRC50, joints rivetés, manches ESD et antidérapants, confortable, coupe à ras

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



- 1PK211**
- Pince coupante de côté
  - Tête droite, courte et fine
  - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK211	120mm	7mm	2mm	Ø 0.8mm



- 1PK25PE**
- Pince coupante de côté
  - Tête droite
  - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK25PE	125mm	7mm	2.5mm	Ø 1.3mm



- 1PK25PCE**
- Pince coupante de côté
  - Tête droite avec système de retenue des queues de composants
  - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK25PCE	125mm	7mm	2.5mm	Ø 1.3mm



- 1PK101E**
- Pince coupante de côté
  - Tête droite et large
  - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK101E	125mm	8mm	2.5mm	Ø 1.3mm



- 1PK30E**
- Pince coupante de côté
  - Tête droite à lames épaisses
  - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK30E	125mm	8mm	3mm	Ø 1.6mm



- 1PK5101E**
- Pince coupante de côté
  - Tête droite à lames épaisses
  - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK5101E	125mm	9mm	5mm	Ø 2.0mm



- 1PK5101CE**
- Pince coupante de côté
  - Tête droite avec système de retenue des queues de composants
  - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK5101CE	125mm	9mm	5mm	Ø 2.0mm



- 1PK209**
- Pince coupante oblique à 48°
  - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK209	120mm	8mm	/	Ø 0.6mm

# PINCES ESD / FORGÉES SÉRIE ÉCONOMIQUE

- Pincen en acier embouti, joints rivetés, manches ESD et antidérapants, confortable



- 1PK102E** - Pince à plier  
 - Bec demi-rond droit  
 - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK102E	145mm	29mm	striés	1.0 x 1.2mm



- 1PK104E** - Pince à plier  
 - Bec plat  
 - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK104E	145mm	29mm	lisse	2.7 x 2.3mm



- 1PK105E** - Pince à plier  
 - Bec demi-rond coudé à 45°  
 - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK105E	140mm	27mm	striés	1.2 x 1.0mm



- 1PK5102E** - Pince à plier  
 - Bec demi-rond droit  
 - Manche antistatique



Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK5102E	140mm	29mm	striés	2.0 x 1.2mm

- Pincen en acier au cabone trempé sur les taillants pour usage général, manche PVC, finition soignée



- Pince coupante de côté  
 - Tête ovale robuste

**1PK037S**

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu
1PK037S	110mm	14mm	Ø 1.6mm



- 1PK036S** - Pince à plier  
 - Bec demi-rond droit  
 - Modèle à coupe-fil (Coupe max Cu 1.6mm)

Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK036S	135mm	35mm	striés	/



- 1PK054S** - Pince à plier  
 - Bec plat droit

Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK054S	135mm	38mm	striés	8.5 x 2mm



- 1PK055S** - Pince à plier  
 - Bec demi-rond coudé à 45°

Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK055S	130mm	30mm	striés	/

Stations soudage  
Bains d'étamage

Kits de soudage  
Fers à souder

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outillage

Boîtes à outils

# PINCES ESD - PINCES SÉRIE ÉCONOMIQUE

- Pincen en acier S45C, bec trempé, finition en nickel, manches confortables ESD

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



PM037CN



- Pince coupante de côté
- Tête ovale
- Coupe avec chanfrein



Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu
PM037CN	115mm	12mm	Ø 1.6mm



PM023CN



- Pince coupante de côté
- Tête droite
- Coupe avec chanfrein



Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu
PM023CN	110mm	12mm	Ø 1.6mm



PM036CN



- Pince à plier
- Bec demi-rond
- Modèle à coupe-fil (Coupe max Cu 1.6mm)



Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
PM036CN	127mm	27mm	striés	/



PM053CN



- Pince à plier
- Bec plat droit
- Modèle à coupe-fil (Coupe max Cu 1.6mm)



Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
PM053CN	127mm	27mm	lisses	5 x 2mm



CT021



- Pince coupante de côté
- Tête ovale

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu
CT021	115mm	14mm	Ø 1.5mm



CT031



- Pince à plier
- Bec demi-ronds droit
- Modèle à coupe-fil

Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
CT031	135mm	38mm	striés	/



CT054



- Pince à plier
- Bec plat droit

Référence	Dimension	Longueur bec	Mors	Extrémités
CT054	125mm	28mm	lisses	2.9 x 0.8mm



CT058



- Pince coupante oblique
- Tête large de 12mm

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu
CT058	102mm	/	Ø 1.6mm

# CISEAUX



182-AP

- Ciseaux avec manche en PVC pour couper de la bande plastique, des rubans de métaux non ferreux jusqu'à 8/10mm
- Modèle gaucher / droitier
- Fabrication européenne

Référence	Dimensions	Longueur de coupe
182-AP	170mm	35mm



SW835

- Ciseaux électronicien avec manches surmoulés bi-matière
- Bec à lames longues et robustes de 3mm, une lame crantée
- Modèle gaucher / droitier

Référence	Dimensions	Longueur de coupe
SW835	140mm	38mm



DK2047N

- Ciseaux avec manche en ABS pour une utilisation en téléphonie ou électricité
- Bec à lames longues et robustes de 3.5mm
- Capacité de coupe : 1.3mm monobrin, 2mm multi-brins
- Encoche de dénudage 0.6 où 1mm

Référence	Dimensions	Longueur de coupe
DK2047N	145mm	47mm



HTC151

- Ciseaux pour couper le kevlar sur les fibres optiques
- Acier au carbone avec du vanadium et du molybdène (Dureté : HRC 60-62, dureté des tranchants : HV 1200)
- Lame crantée pour empêcher la matière de glisser

Référence	Dimensions
HTC151	150mm



MP116

- Micro ciseaux pour une coupe précise et fine
- Pour couper : câble plat d'épaisseur 0.3mm, queue ou fil de cuivre diamètre 0.3mm, plastique PVC, PET d'épaisseur 0.2mm

Référence	Dimensions
MP116	120mm



SR330

- Ciseaux multi-usages
- Pour couper : caoutchouc, cuir d'épaisseur 3mm, feuille d'aluminium, de cuivre d'épaisseur 1mm, plastique PVC, PET d'épaisseur 0.2mm, câble plat d'épaisseur 0.3mm

Référence	Dimensions
SR330	165mm



MP117

- Outil de coupe pour travail de précision
- Pour couper : fil fin diamètre 1mm

Référence	Dimensions
MP117	120mm

# SCALPELS - CUTTERS - COUTEAUX

## Scalpels de précision



2401

- Scalpel de précision pour travaux délicats pour graver, creuser, inciser, racler, tracer, dénuder, tailler...
- lame bloquée dans une pince à 4 mâchoires
- Extrémité moletée pour un serrage ferme
- Livré en blister avec 5 lames supplémentaires (T10, T11, T11, T16, T17)

2011



- Blister de 5 lames de rechange T11 pour scalpel 2401



2405

- Scalpel de précision pour travaux délicats pour graver, creuser, inciser, racler, tracer, dénuder, tailler...
- lame bloquée dans une pince à 2 mâchoires
- Extrémité moletée pour un serrage ferme
- Livré en blister avec 5 lames supplémentaires (T2, T18, T19, T22, T25)



2032

- Blister de 5 lames de rechange T18, T19, T22, T24, T24 pour scalpel 2405

## Cutters à lame sécable



SDI0426

- Cutter à lame sécable, rétractable et interchangeable de 18mm (7 segments)
- Curseur de sécurité, capuchon amovible pour changement de segment de lame



SDI5414

- Cutter à lame sécable, rétractable et interchangeable de 9mm (12 segments)
- Verrouillage de la lame automatique, capuchon amovible pour changement de segment de lame, manche bi-matière antidérapant
- Livré avec 2 lames supplémentaires



SDI1404

- Étui de 10 lames de rechange pour SDI0426

SDI1403

- Étui de 10 lames de rechange pour SDI5414

## Couteau d'électricien



PD994

- Couteau d'électricien à lame serpette
- Manche en bois
- Équipé d'un trou d'accrochage

Référence	Dimension fermé	Longueur lame
PD994	120mm	60mm

# PINGÈS - DIVERS



CT391

- Pince coupe câble
- Cuivre et aluminium

Référence	Dimension	Coupe max
CT391	160mm	câble Ø 9mm



HT206

- Pince coupe câble
- Cuivre et aluminium

Référence	Dimension	Coupe max
HT206	165mm	câble Ø 10.5mm



MP633

- Pince coupe câble avec clip de fermeture
- Cuivre et aluminium

Référence	Dimension	Coupe max
MP633	220mm	câble Ø 19mm



PM923

- Pince coupe câble en tungstène (dureté HRC 78) pour corde à piano
- Durée de vie 5 fois plus longue qu'une pince classique

Référence	Dimension	Coupe max		
PM923	225mm	corde piano Ø 2.5mm	acier doux Ø 3mm	cuivre Ø 3mm



CT057B

- Pince grande longueur coupante de côté
- Tête ovale



Référence	Dimension	Longueur lame
CT057B	145mm	13mm



PM807E

- Pince coupante spécial plastique
- Tête ovale



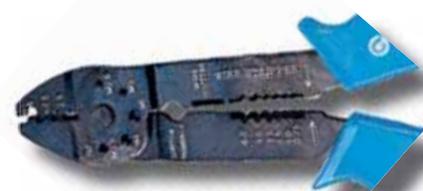
Référence	Dimension
PM807E	185mm



CT203

- Pince à couper, dénuder et sertir
- Idéal pour la maintenance
- Pince à couper fil, à boucler fil de 3mm, à couper vis M3 à M5, couper fils durs 3mm, à dénuder fils de 0.8mm à 2.6mm, à sertir cosses pré-isolées ou non-isolées de 0.5 à 6mm<sup>2</sup>

Référence	Dimension
CT203	215mm



CT11081

- Pince à couper, dénuder et sertir
- Idéal pour la maintenance
- Pince à couper fil, à couper vis M2.6 à M5, à dénuder fils de 0.75mm à 6mm<sup>2</sup>, à sertir cosses pré-isolées de 1.5, 2.5 et 6mm<sup>2</sup>

Référence	Dimension
CT11081	215mm

Stations soudage  
Bains d'électrolyse

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrafeuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# PINCES À DÉNUDER

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrapheuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outillage

Boîtes à outils



MP505A

- Pince à dénuder avec ressort, tête brunie
- Butée de réglage avec molette contre écrou
- Poignée confortable

Référence	Dimension	Capacité max
MP505A	165mm	Ø 4mm



MP265A

- Pince à dénuder et couper pour fils fins, tête brunie
- Graduation en mm et AWG
- Poignée confortable bi-matière, ressort de rappel

Référence	Dimension	Capacité
MP265A	165mm	Ø 0.2 à 0.3mm



CT5021

- Pince à dénuder et couper, tête brunie
- Graduation en mm et AWG
- Poignée confortable, ressort de rappel

Référence	Dimension	Capacité
CT5021	165mm	Ø 0.6 à 2.6mm
CP301G	165mm	Ø 0.2 à 0.8mm



CP301G



CP369A  
CP369BE

- Pince à dénuder latérale automatique pour une grande variété de fils
- Grand confort d'utilisation
- Butée de réglage de la longueur du fil

Référence	Dimension	Capacité
CP369A	172mm	Ø 0.5, 1.2, 1.6, 2.0mm
CP369BE	172mm	Ø 1.0, 1.6, 2.0, 2.6, 3.2mm



MR100

- Pince à dénuder automatique pour une grande variété de fils
- Longueur de dénudage ajustable de 5 à 22mm
- Adapté pour les câbles plats (max 8mm)
- Coupe câble (max Cu 2mm)

Référence	Dimension	Capacité
MR100	170mm	0.2 à 3.5mm <sup>2</sup>



CP367A

- Pince à dénuder automatique pour une grande variété de fils
- Longueur de dénudage ajustable de 5 à 12mm
- Adapté pour les câbles plats (max 8mm)
- Coupe câble (max Cu 2mm)

Référence	Dimension	Capacité
CP367A	170mm	0.2 à 6mm <sup>2</sup>



1PK066N

- Pince coupante et à dénuder
- 2 outils en 1
- Coupe avec chanfrein



Référence	Coupe max Cu	Capacité
1PK066N	1.2mmmm	Ø 0.4 à 1.6mm

# DÉNUDEURS DE CÂBLES ET FILS



**MP1220**

- Dénudeur de câbles de moyennes sections
- Réglage de la profondeur de coupe par vis située à l'arrière

Référence	Capacité
MP1220	câble Ø 8 à 28mm



**CT381**

- Dénudeur de câbles grosses sections
- Réglage de la profondeur de coupe par vis située à l'arrière

Référence	Capacité
CT381	câble Ø 27 à 37mm



**HT325B**

- Dénudeur de câbles
- Réglage de la profondeur de coupe par vis située à l'arrière

Référence	Capacité
HT325B	câble Ø 4.5 à 25mm



**HTS501A**

- Dénudeur coupe câbles universel
- Pour câbles coaxiaux, ronds, tressés, multi-brins, plats

Référence	Capacité câble multi-brins	Capacité câble plat
HTS501A	câble Ø 3.2 à 9mm	2P, 4P, 6P, 8P et 10P



**CT312B**

- Dénudeur de câbles coaxiaux
- Équipé de 3 couteaux réglables
- Prérégulé pour dénuder d'un seul geste

Référence	Câble
CT312B	RG58, RG59 et RG62



**HT501NC**

- Dénude et coupe les câbles coaxiaux
- Dénudage en 2 étapes ( 1 : fil central, 2 : extérieur du câble)

Référence	Câble
HT501NC	RG58, RG59, RG62 et RG6



**MP269A**

- Dénudeur de câbles et fils
- Fonction pince à plier et coupante
- Fourni avec un jeu de lames de rechange

Référence	Capacité câble	Capacité fil
MP269A	max 9.5mm	Ø 0.2 à 0.8mm



**MP269**

- Dénudeur de câbles et fils
- Fonction pince à plier et coupante
- Fourni avec un jeu de lames de rechange

Référence	Capacité câble	Capacité fil
MP269	max 9.5mm	Ø 0.8 à 2.6mm

Stations soudage  
Bains d'électrolyse

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrafeuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# PINCES CONNECTEURS MODULAIRES - FIBRE —

## Pinces connecteurs modulaires



HT2094

HT210C

- Pinces permettant de couper le câble, de dénuder et sertir les fiches

Référence	Description	Type connecteur
HT2094	Pince pour connecteur	4P4C, 4P2C/RJ9
HT210C	Pince pour connecteur	8P8C/RJ45



HT568R

- Pinces permettant de couper le câble, de dénuder et sertir les fiches

Référence	Description	Type connecteur
HT568R	Pince pour connecteur	6P4C/RJ11, 6P6C/RJ12, 6P2C, 8P8C/RJ45



HT2568D

- Malette contenant :  
 • 1 pince HT568T  
 • 20 connecteurs 8P8C  
 • 30 connecteurs 6P6C

Référence	Description
HT2568D	Malette



8PK376FN

- Pinces permettant de couper le câble, de dénuder et sertir les fiches

Référence	Description	Type connecteur
8PK376FN	Pince pour connecteur	4P/6P/8P (RJ45, RJ22, RJ11, RJ12)



## Pince à dénuder les fibres optiques



8PK326

- Dénudage de la gaine extérieure  
 - Dénudage du revêtement primaire : enrobage de 250µ  
 - Dénudage du revêtement secondaire : enrobage de 125µ

Référence	Longueur
8PK326	/

# PINCES À SERTIR

## Pinces à sertir les fiches coaxiales

- Pince pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG

Référence	Dimensions	Type de câble RG
HT336A4	HEX 0.255" / 0.187" / 0.068" / 0.213"	58, 59, 62 et 174
	HEX 6.48 / 4.75 / 1.73 / 5.41mm	

- Pince pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG et fibre optique

Référence	Dimensions	Type de câble RG
HT336G	HEX 0.043" / 0.068" / 0.100" / 0.137" / 0.213" / 0.255"	58, 59, 62 et 174
	HEX 1.09 / 1.73 / 2.54 / 3.48 / 5.41 / 6.48mm	

- Pince pour sertir les fiches coaxiales sur câble

Référence	Dimensions	Type de câble RG
HT336V	HEX 0.043" / 0.069" / 0.100" / 0.128" / 0.151" / 0.213"	SMA, SMB, SMC et MCX
	HEX 1.09 / 1.75 / 2.54 / 3.25 / 3.84 / 5.41mm	

- Pince pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG

Référence	Dimensions	Type de câble RG
HT336G3	HEX 0.042" / 0.068" / 0.255" / 0.324"	59, 6 et 174
	HEX 1.07 / 1.73 / 6.48 / 8.23mm	

- Pince pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG

Référence	Dimensions	Type de câble RG
HT336K5	HEX 0.080" / 0.100" / 0.429"	11, 174 et 213
	HEX 2.03 / 2.54 / 10.90mm	

- Pince pour sertir les fiches coaxiales sur câble RG

Référence	Dimensions	Type de câble RG
CT301G	HEX 0.255" / 0.213" / 0.137" / 0.100" / 0.069" / 0.043"	58, 59, 62 et 174
	HEX 6.48 / 5.41 / 3.5 / 2.45 / 1.75 / 1.09mm	

## Pinces à sertir les cosses / connecteurs fibre optique

- Pince pour sertir les cosses fourches non isolées

Référence	Dimensions
HT301N	AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
	DIN 1.5 / 2.5 / 6 / 10mm <sup>2</sup>

- Pince pour sertir les cosses femelles non isolées

Référence	Dimensions
CT230C	AWG 20-18 / 16-14 / 12-10
	DIN 0.5-1 / 1.5-2.5 / 4-6mm <sup>2</sup>

- Pince pour sertir les cosses isolées

Référence	Dimensions
HT236H	AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
	DIN 0.5-1 / 1.5-2.5 / 4-6mm <sup>2</sup>

- Pince pour sertir les fiches sur fibres optiques SMA

Référence	Dimensions
HT336F1	0.042" / 0.068" / 0.133" / 0.162" / 0.195"
	1.07 / 1.73 / 3.38 / 4.11 / 4.95mm



# COLLIERS - PINCES À COLLIER

## Pinces à collier



HT2081

- Pince permettant de serrer et couper le collier
- Course importante pour une approche rapide
- Finition brunie

Référence	Épaisseur collier	Largeur collier
HT2081	max 1.8mm	max 8mm



HT519

- Pince permettant de serrer et couper le collier
- Course importante pour une approche rapide
- Confortable en main

Référence	Épaisseur collier	Largeur collier
HT519	max 2.3mm	max 12mm



HT218

- Pince permettant de serrer et couper le collier
- Ajustement de la pression de serrage
- Confortable en main

Référence	Épaisseur collier	Largeur collier
HT218	max 1.6mm	2.2 à 4.8mm

## Colliers

- Les colliers sont réalisés en nylon 6.6 de couleur blanc, température d'utilisation : -40°C à 85°C, homologation : UL



Référence	Dimensions L x l	Ø max à serrer	Résistance à la traction
GT100MCW	100 x 2.5mm	22mm	8.1 daN
GT200MCW	200 x 2.5mm	53mm	8.1 daN
GT150ICW	150 x 3.6mm	35mm	18.2 daN
GT200ICW	200 x 3.6mm	53mm	18.2 daN
GT300ICW	300 x 3.6mm	76mm	18.2 daN
GT200STCW	200 x 4.8mm	50mm	22.2 daN
GT300STCW	300 x 4.8mm	76mm	22.2 daN

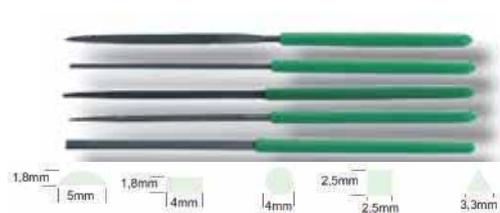
- Les colliers sont réalisés en nylon 6.6 de couleur noir, température d'utilisation : -40°C à 85°C, homologation : UL



Référence	Dimensions L x l	Ø max à serrer	Résistance à la traction
GT100MCB	100 x 2.5mm	22mm	8.1 daN
GT200MCB	200 x 2.5mm	53mm	8.1 daN
GT200ICB	200 x 3.6mm	53mm	18.2 daN
GT300ICB	300 x 3.6mm	76mm	18.2 daN
GT200STCB	200 x 4.8mm	50mm	22.2 daN
GT300STCB	300 x 4.8mm	76mm	22.2 daN

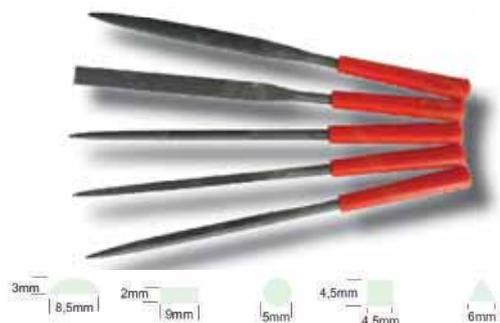
# LIMES - OUTILLAGES DIVERS

## Jeu de limes



- Jeu de 5 limes aiguilles pour réaliser des travaux précis dans un environnement restreint
- Manche PVC

Référence	Longueur totale	Longueur utile	Diamètre manche
8PK605A	170mm	75mm	5mm



- Jeu de 5 limes aiguilles pour réaliser des travaux précis dans un environnement restreint
- Manche plastique

Référence	Longueur totale	Longueur utile	Diamètre manche
CT9208	180mm	85mm	7mm

## Mètre à rubans



- Mètre ruban en boîtier ABS équipé d'un blocage de ruban, d'un retour automatique et d'un clip ceinture
- Ruban en acier laqué

Référence	Longueur ruban	Largeur ruban
AK3013	3m	13mm

## Marteau d'électricien



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

## Monture de scie junior



- Monture de scie livré avec 2 lames de 160mm, une lame pour le bois/plastique et une lame pour le métal

## Miroir d'inspection



- Miroir de 50 x 90mm avec manche gainé télescopique en acier inoxydable de 216 à 490mm
- Joint à rotule réglable en tout sens

# CLÉS MÂLES / TORX - PORTE-EMBOUT

## Clés mâles



8PK022



- Jeu de 7 clés mâles pour vis à six pans creux
- Finition brunie, livré en étui plastique

Référence	Nb clés	Dimensions vis 6 pans creux
8PK022	7	0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0mm



CT3308M



- Jeu de 8 clés mâles pour vis à six pans creux monté sur anneau

Référence	Nb clés	Dimensions vis 6 pans creux
CT3308M	8	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6mm



8PK021N



- Jeu de 7 clés mâles pour vis à six pans creux
- Finition soignée, livré sur monture compacte

Référence	Nb clés	Dimensions vis 6 pans creux
8PK021N	7	1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0mm



HW024



- Jeu de 9 clés mâles longues pour vis à six pans creux
- Finition brunie, livré sur support

Référence	Nb clés	Dimensions vis 6 pans creux
HW024	9	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10mm



BP3S091



- Jeu de 9 clés mâles longues pour vis à six pans creux
- Extrémité à tête sphérique, livré sur support

Référence	Nb clés	Dimensions vis 6 pans creux
BP3S091	9	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10mm

## Clés Torx - Résistorx



8PK021N



- Jeu de 8 clés Torx et Resistorx
- Finition soignée, livré sur monture compacte

Référence	Nb clés	Dimensions Torx	Dimensions Resistorx
8PK021N	8	T05, T06, T07, T08	T09S, T10S, T15S, T20S



8PK021T



- Jeu de 8 clés Resistorx
- Finition soignée, livré sur monture compacte

Référence	Nb clés	Dimensions Resistorx
8PK021T	8	T09S, T10S, T15S, T20S, T25S, T27S, T30S, T40S

## Clés porte-embout



1PK212



- Jeu porte-embout avec 10 embouts
- Finition soignée, livré sur monture compacte

Référence	Dim vis à fente	Dim Phillips	Dim Pozidriv	Dim Torx
1PK212	4, 5, 6mm	PH1, PH2	PZ1, PZ2	T10, T15, T20



1PK212H



- Jeu porte-embout avec 12 embouts
- Finition soignée, livré sur monture compacte

Référence	Dim vis à fente	Dim Phillips	Dim Torx	Dim Resistorx
1PK212H	4.5, 6mm	PH1, PH2	T6	T08S, T10S, T15S, T20S, T25S, T27S, T30S

# CLES DIVERS- PINCES DIVERS

## Jeu de clés



- Jeu de 10 clés mixtes de petites dimensions
- Finition polie, livré en pochette plastique

Référence	Empreinte	Taille
HW609B	Fourche	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10mm
	Tête polygonale	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10mm
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"



- Jeu de 6 ou 8 clés plates en acier chrome vanadium
- Livré sur support de rangement robuste

Référence	Dimensions
FOR5067A	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17mm
FOR5084	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22mm

## Clés à molette



CT028

- Clé à molette en acier chrome vanadium

Référence	Longueur	Ouverture max
CT026	155mm	20mm
CT028	205mm	27mm



1PKH026

- Clé à molette en acier chrome vanadium duresité 40° ~ 50°

Référence	Longueur	Ouverture max
1PKH026	150mm	20mm

## Pince multiprise



PNP010N

- Pince multiprise avec crémaillère à secteurs
- Six positions de réglage
- Branches gainées

Référence	Longueur	Capacité profondeur	Capacité largeur
PNP010N	254mm	155mm	20mm

# TOURNEVIS ÉLECTRONIQUES

## Tournevis pour vis à fente

Référence	Largeur	Diamètre x Long. lame	Longueur manche	Longueur Totale	Code couleur
S112040A	1.2mm	1.2 x 40mm	80mm	120mm	
S116040A	1.6mm	1.6 x 40mm	80mm	120mm	
S118040A	1.8mm	1.8 x 40mm	80mm	120mm	
S120040A	2.0mm	2.0 x 40mm	80mm	120mm	
M120075A	2.0mm	2.0 x 75mm	95mm	170mm	
S124040A	2.4mm	2.4 x 40mm	80mm	120mm	
M124075A	2.4mm	2.4 x 75mm	95mm	170mm	
S130040A	3.0mm	3.0 x 40mm	80mm	120mm	
M130075A	3.0mm	3.0 x 75mm	95mm	170mm	
L135100A	3.5mm	3.5 x 100mm	105mm	205mm	
L140100A	4.0mm	4.0 x 100mm	105mm	205mm	

### 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 un confort d'utilisation

### Lame

Nickel chrome vanadium entièrement trempée

### Extrémité

Nickel chrome vanadium entièrement trempée



## Tournevis pour empreinte Phillips



Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur manche	Longueur Totale	Code couleur
S220040A	PH000	2.0 x 40mm	80mm	120mm	
S224040A	PH00	2.4 x 40mm	80mm	120mm	
M224075A	PH00	2.4 x 75mm	95mm	170mm	
S230040A	PH0	3.0 x 40mm	80mm	120mm	
M230075A	PH0	3.0 x 75mm	95mm	170mm	
M240100A	PH1	4.0 x 100mm	95mm	195mm	

## Tournevis pour empreinte Torx et Resistorx

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur manche	Longueur Totale	Code couleur
EB403050H	T3	2.0 x 50mm	100mm	150mm	
EB404050H	T4	2.0 x 50mm	100mm	150mm	
EB405050H	T5	2.0 x 50mm	100mm	150mm	
EB406050H	T6	2.0 x 50mm	100mm	150mm	
EB407050H	T7 (BO)	2.4 x 50mm	100mm	150mm	
EB408050H	T8 (BO)	2.4 x 50mm	100mm	150mm	
EB409050H	T9 (BO)	3.0 x 50mm	100mm	150mm	



## Jeu de tournevis

- Jeu de tournevis avec un manche équipé d'un pose-doigt pivotant
- Livré en coffret, longueur de lame de 40mm



Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
5103		1.4, 2.0, 2.4, 3.0mm
		PH0, PH1
5104		T6, T7, T8, T9, T10, T15
5106		0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0

# TOURNEVIS ÉLECTRONIQUES

## Jeu de tournevis

- Jeu de 6 tournevis avec un manche équipé d'un pose-doigt pivotant. Manche bi-matière. Code couleur
- Livré en coffret de couleur verte. Longueur de lame 25mm



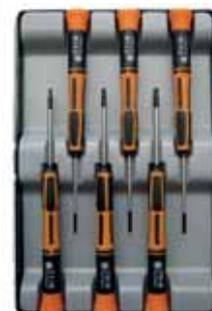
Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
ES102		1.4, 2.0, 2.4mm
		PH00, PH0, PH1
ES103		T5, T6, T7, T8, T9, T10
ES106		PH0, PH1
		1.3, 1.5, 2.0, 2.5mm

- Jeu de tournevis avec un manche équipé d'un pose-doigt pivotant. Manche bi-matière souple
- Lame chromée à pointe noircie. Livré en coffret. Longueur de lame 50mm

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
EB0601		1.5, 2.0, 2.4, 3.0mm
		PH0, PH1
EB0602		2.0, 2.4, 3.0mm
		PH00, PH0, PH1
EB0603		T6
		T7, T8, T9, T10, T15
EB0703BS		T3, T4, T5, T6
		T7, T8, T9



EB0602



EB0703BS

- Jeu de tournevis avec un manche équipé d'un pose-doigt pivotant
- Livré en coffret. Longueur de lame 20mm



8PK2061



8PK2062



8PK2063

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
8PK2061		1.4, 1.8, 2.4mm
		PH00, PH0, PH1
8PK2062		1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.4, 3.0mm
8PK2063		PH0000, PH000, PH00, PH0, PH1

# TOURNEVIS CÉRAMIQUE - HORLOGER

## Jeu de 6 tournevis en céramique

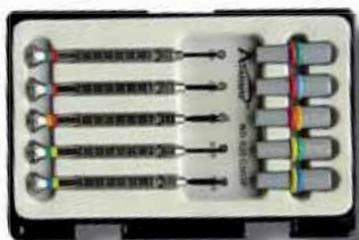


5261

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
5261		0.9, 1.3, 1.8, 2.6mm
		PH0, PH1

## Jeu de tournevis d'horloger

- Jeu de 5 tournevis en coffret
- Lame de remplacement dans le réservoir
- Finition soignée



SH501PW

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SH501PW		0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2mm
SH504PW		0.8, 1.0, 1.8mm
		PH0, PH1
SH506P		PH0 x 1.4, PH0 x 1.6, PH0 x 2.0, PH1 x 2.5, PH1 x 3.0mm

- Jeu de 9 tournevis pour vis à fente
- Lame de remplacement dans le réservoir
- Livré sur tourniquet



SD901S

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SD901S		0.5, 0.6, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 2.0, 2.5mm

- Jeu de 6 tournevis d'horloger



CT1200

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
CT1200		1.4, 2.0, 2.4, 3.0mm
		PH0, PH1

# TOURNEVIS

## Tournevis multi-lames



HQ6101

- Stylo tournevis munie d'une agrafe pour le réglage des lunettes, des montres, des jouets...
- Corps en aluminium anodisé muni d'un réservoir contenant 5 lames

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
HQ6101	—	1.6, 2.0, 2.4mm
	+	PH00, PH0

## Tournevis TS1



SD081TS1

- Tournevis en forme d'étoile

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SD081TS1	⬠	TS1

## Tournevis Tri-wing



89400-TRI

- Tournevis Tri-wing

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
89400-TRI	▲	TRI0



SD081G

- Jeu de 4 tournevis Tri-wing
- Manche bi-matière antidérapant équipé d'un pose-doigt pivotant
- Lame chromée à pointe noircie

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SD081G	▲	TRI000, TRI00, TRI0, TR1

## Tournevis à lame réversible



CT9901

- Tournevis équipé d'un pose-doigt pivotant

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
CT9901	—	2.0, 3.0, 4.0mm
	+	PH00, PH0, PH1
	⬠	T6, T7, T8, T9, T10, T15

## Bloc aimantation



8PK220

- Aimante, désaimante tournevis, brucelles...
- Corps en plastique ABS résistant aux chocs

# TOURNEVIS ERGONOMIQUE

## Tournevis pour vis à fente

Référence	Largeur	Diamètre x Long. lame	Longueur manche	6 pans
3803ST	3.2mm	3.2 x 75mm	80mm	/
3804ST	4.0mm	4.0 x 100mm	95mm	/
3815ST	5.0mm	5.0 x 100mm	95mm	/
3816ST(H)	6.0mm	6.0 x 100mm	95mm	Oui
3818ST(H)	8.0mm	8.0 x 100mm	95mm	Oui

## Tournevis pour empreinte Phillips

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur manche	6 pans
3803PH	PH0	3.2 x 75mm	80mm	/
3815PH	PH1	5.0 x 75mm	95mm	/
3816PH(H)	PH2	5.0 x 100mm	95mm	Oui
3818PH(H)	PH3	6.0 x 100mm	95mm	Oui

## Tournevis pour empreinte Torx

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur manche
384T06	T6	4.0 x 75mm	80mm
384T07	T7	4.0 x 75mm	80mm
384T08	T8	4.0 x 75mm	80mm
384T09	T9	4.0 x 75mm	80mm

## Tournevis pour empreinte Resistorx

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur manche
38T10S	T10	5.0 x 100mm	95mm
38T10S-200	T10	5.0 x 200mm	95mm
38T15S	T15	5.0 x 100mm	95mm
38T15S-200	T15	5.0 x 200mm	95mm
38T20S	T20	5.0 x 100mm	95mm
38T20S-200	T20	5.0 x 200mm	95mm

## Tournevis pour empreinte Resistorx

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur manche
386T25S	T25	6.0 x 100mm	108mm
386T27S	T27	6.0 x 100mm	108mm
386T30S	T30	6.0 x 100mm	108mm



386SST-2

386SPH

3815PH-200

### Confort

Manche bi-matière antidérapant pour un vissage précis et un confort d'utilisation



### 6 pans

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

### Lame

Chrome vanadium entièrement trempée

### Extrémité

Brunie



## Tournevis boule

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur manche
386SST-2	6.5 x 1.0	6.0 x 38mm	60mm
386SPH	PH2	6.0 x 38mm	60mm

## Tournevis grande longueur

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur manche
WG-SL5300	5.0 x 0.8	5.0 x 300mm	95mm
3815PH-200	PH1	5.0 x 200mm	95mm

# TOURNEVIS ÉLECTRIQUE 1000V

- Tournevis conforme à la norme IEC60900 pour les travaux sous-tension 1000V en courant alternatif et 1500V en courant continu

## Tournevis pour vis à fente

Référence	Largeur	Diamètre x Long. lame	Longueur totale
302404075125	2.5mm	2.5 x 75mm	172mm
302404100130	3.0mm	3.0 x 100mm	197mm
302404100140	4.0mm	4.0 x 100mm	197mm
302403125155	5.5mm	5.5 x 125mm	229mm
302402150165	6.5mm	6.5 x 150mm	260mm
302401175180	8.0mm	8.0 x 175mm	295mm

## Tournevis pour empreinte Phillips

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur totale
302404060201	PH0	4.0 x 60mm	157mm
302403080210	PH1	5.5 x 80mm	184mm
302402100220	PH2	6.5 x 100mm	210mm
302401150230	PH3	8.0 x 150mm	210mm

## Tournevis pour empreinte Pozidriv

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur totale
302404060301	PZ0	4.0 x 60mm	157mm
302403080310	PZ1	5.5 x 80mm	184mm
302402100320	PZ2	6.5 x 100mm	210mm



## Tournevis mixte fente/Phillips pour borniers

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur totale
312200100003	5.5mm/PH1	5.5 x 100mm	165mm
312200100004	6.5mm/PH2	6.5 x 100mm	165mm

## Tournevis mixte fente/Pozidriv pour borniers

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur totale
312200100001	5.5mm/PZ0	5.5 x 60mm	165mm
312200100002	6.5mm/PZ1	6.5 x 80mm	165mm

## Tournevis pour empreinte Pozidriv

Référence	Empreinte	Diamètre x Long. lame	Longueur totale
312200100510	T10H	3.0 x 100mm	165mm
312200100515	T15H	4.0 x 100mm	165mm
312200100520	T20H	4.0 x 100mm	165mm

Stations soudage  
Bains de défilage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliages

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrafeuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# TOURNEVIS ÉLECTRIQUE 1000V

## Trousse de 7 tournevis isolés 1000V



43122011

- Tournevis équipé d'un manche rotatif pour changer les embouts
- Livré dans une trousse refermable par bande velcro
- Ce kit comprend :
  - 4 tournevis plats : 2.5, 3.5, 5.5, 6.5mm
  - 3 tournevis empreinte Phillips : PH0, PH1, PH2
  - 1 manche
  - 1 pose-doigt



## Boîte de 6 tournevis isolés 1000V



SD9805

- Livré dans une boîte pour présentoir
- Ce kit comprend :
  - 3 tournevis plats :
    - 0.23 x 1.5 x 65mm
    - 0.40 x 2.0 x 65mm
    - 0.40 x 2.5 x 65mm
  - 3 tournevis empreinte Phillips :
    - PH00, PH0, PH1 x 65mm

## Trousse d'outillages isolés 1000V



1PK816N

- Ce kit comprend :
  - 4 tournevis plats : 2.5, 4.0, 5.5, 6.5mm
  - 3 tournevis empreinte Phillips : PH0, PH1, PH2
  - 1 pince coupante 165mm
  - 1 pince à bec demi-rond 165mm
  - 1 pince universelle 165mm

- Livré dans une trousse

## Tournevis détecteur de tension



CB7617

- Tournevis plat 0.6 x 3 x 65mm pour détecter la tension 220 à 250V
- Tournevis muni d'une agrafe de fixation

# PINCES ÉLECTRIQUES ISOLÉES

## Pinces isolées 1000V

- Pinces équipées d'un manche ergonomique anti-dérapant



DP106V

- Pince coupante de côté
- Tête ovale / lame chromée

Référence	Dimension	Long. lames	Coupe max Cu	Coupe max	Norme
DP106V	165mm	21mm	Ø 2.6mm	200Kg/mm <sup>2</sup>	IEC60900



LN116V

- Pince à plier avec coupe-fil
- Bec demi-rond droit à mors striés

Référence	Dimension	Long. bec	Long. tranchant	Coupe max Cu	Norme
LN116V	170mm	50mm	11mm	Ø 1.6mm	IEC60900



CP126V

- Pince universelle avec coupe-fil
- Bec plat droit à mors striés

Référence	Dimension	Long. bec	Long. tranchant	Coupe max Cu	Norme
CP126V	175mm	35mm	11mm	Ø 3.2mm	IEC60900



BN138V

- Pince à plier avec coupe-fil
- Bec demi-rond coudé à 45° à mors striés

Référence	Dimension	Long. bec	Long. tranchant	Coupe max Cu	Norme
BN138V	160mm	30mm	11mm	Ø 2.6mm	IEC60900



WS156V

- Pince à dénuder avec ressort
- Butée de réglage à molette

Référence	Dimension	Capacité max	Norme
WS156V	160mm	Ø 4mm	IEC60900

## Pinces isolées économiques



CT022A

- Pince coupante de côté
- Tête ovale

Référence	Dimension	Longueur lames	Coupe max Cu
CT022A	165mm	20mm	Ø 2.5mm



CT032A

- Pince à plier avec coupe-fil
- Bec demi-rond droit

Référence	Dimension	Long. bec	Mors	Long. tranchant	Coupe max Cu
CT032A	165mm	50mm	striés	10mm	Ø 1.5mm



CT041A

- Pince universelle avec coupe-fil
- Bec plat droit

Référence	Dimension	Long. bec	Mors	Long. tranchant	Coupe max Cu
CT041A	165mm	28mm	striés	15mm	Ø 3mm

Stations soudage  
Bains d'étamage

Fers à souder  
Kits de soudage

Dessoudage

Alliage

Produits  
Antistatiques

Accessoires  
Consommables

Aérosols  
Nettoyage

Pistolets à colle  
Agrafeuses

Inspection

Dosage

Brucelles

Outils

Boîtes à outils

# COFFRETS D'EMBOUTS ET DOUILLES

## Composition d'embouts 32 outils

- Coffret micro-électronique contenant :  
1 tournevis porte-rallonge, 1 rallonge porte-embout et 30 embouts



C650

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
C650		1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0mm
		PH000, PH00, PH0, PH1
		T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20
		0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0
		PZ0, PZ1

## Composition d'embouts et de douilles 40 outils

- Coffret contenant :  
1 tournevis à cliquet 3 positions, 1 rallonge magnétique 100mm  
1 adaptateur pour douilles, 23 embouts et 14 douilles



C1040

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
C1040		4.7, 6.3, 7.1mm
		PH0, PH1, PH2
		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
		1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0
		2.5, 3.0
		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
		3/16, 1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2

## Composition de douilles

- Coffret contenant :  
1 cliquet réversible avec poignée ergonomique antidérapant  
2 rallonges (50 et 150mm), 1 cardan, 1 poignée emmanchée  
1 poignée coulissante, 13 douilles



FOR2203A-5

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
FOR2203A-5		3.2, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
FOR2203AS-5		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"

## Douilles

- Douilles livrées sur support



FOR2133A

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
FOR2133A		3.2, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
FOR21110A		3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 13/32, 7/16, 1/2, 9/16"

# COFFRETS D'EMBOUTS

## Composition d'embouts et de douilles 40 outils



CS4047A

- Coffret contenant :
  - 1 tournevis orientable de -60 à +60° à cliquet 3 positions
  - 1 rallonge magnétique de 100mm, 1 adaptateur pour douille, 37 douilles

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
CS4047A		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
		1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0mm
		5, 6, 7mm
		PH0, PH1, PH2
		PZ1, PZ2
		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12mm
		3/16, 1/4, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2

## Coffret de 62 pièces



SD205

- Coffret contenant :
  - 1 tournevis à cliquet 3 positions, 1 rallonge magnétique de 60mm
  - 1 adaptateur pour douille, 1 douille porte-embouts
  - 1 embout pour écrou à oreille, 57 outils

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SD205		2.8, 4.8mm
		PH0, PH1, PH2
		PZ0, PZ1, PZ2
		2mm X 2mm X 2mm
		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, 8mm
		S0, S1, S2, S3
		5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"
		M5, M6, M8

## Tournevis porte-embouts et embouts



C2121M

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

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
C2121M		4, 5, 7mm
		PH1, PH2, PH3

# COFFRETS D'EMBOUTS

## Coffret de 100 pièces

- Coffret contenant :
  - 1 embout de vissage PH2, 1 rallonge magnétique de 60mm
  - 1 adaptateur pour douille, 1 douille porte-embouts
  - 1 embout pour écrou à oreille, 95 outils



SD2310

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SD2310		2, 3, 5mm
		PH0, PH1, PH2, PH3
		PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
		2mm X 2mm X 2mm
		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, 8mm
		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, 8mm
	1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	

## Tournevis porte-embouts



CS2120M

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

## Embouts

- Jeu de 10 embouts 1/4" sur support



CS2120MBITB

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
CS2120MBITB		5, 6mm
		T15S, T20S
		H5, H6
		PH1, PH2
		PZ1, PZ2

# VALISES DE MAINTENANCE

## Valises de maintenance en polypropylène



- Valise vide avec 2 plateaux porte-outils amovibles maintenue par des charnières
- 6 compartiments de rangement, blocage des plateaux, porte-documents intégré
- Nécessaire de montage des outils inclus
- Double poignée largement dimensionnée

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
H184PU	482mm	184mmmm	375mm	3.5Kg



- Valise vide
- 12 compartiments de rangement sur un côté extérieur de la valise
- Double poignée largement dimensionnée

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
H184F	482mm	184mmmm	375mm	2.1Kg

## Valise de maintenance



- Valise vide avec un plateau porte-outils amovible
- Compartiments de rangement ajustables
- Double poignée largement dimensionnée
- Fermeture à combinaison numérique
- Bandoulière de transport
- Structure aluminium avec renfort sur les coins

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
9PK990	461mm	150mmmm	331mm	4.1Kg

## Serviette de maintenance



- Trousse/serviette vide constituée de 2 parties
- Partie serviette :
  - 3 compartiments
- Partie trousse :
  - 2 plateaux portes-outils démontables

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
8PK2001E	400mm	120mmmm	300mm

# BOÎTES À OUTILS

## Boîte à outils



CT3711

- Plateau amovible à 4 compartiments
- Charnières et verrous robustes

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
CT3711	355mm	260mm	200mm



PL164

- Porte-outils amovible avec 2 grands compartiments
- Charnières et verrous robustes
- Orifice prévu pour la pose d'un cadenas
- Fabrication européenne

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
PL164	360mm*	160mm*	195mm
* cotes utiles (cotes hors tout : 394 x 215 x 195mm)			



PL120/V

- Charnières et verrous robustes
- Fabrication européenne

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
PL120/V	400mm	180mm	132mm



TB350

- Caisse métallique
- Orifice prévu pour la pose d'un cadenas

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
TB350	345mm	145mm	80mm



## Boîte de rangement



101ETN



101BTN

- Boîte en polypropylène transparent, idéal pour le rangement de petites pièces

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
101ETN	170mm	104mm	30mm
12 compartiments 34 x 31 mm			
1 compartiment 31 x 95 mm			

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
101BTN	170mm	104mm	30mm
5 compartiment 31 x 95 mm			



# BOITES À OUTILS ÉQUIPÉES



Référence	Description
VA024	Caisse électrotechnique PRO de 10 outils
VA025	Caisse électrotechnique PRO de 23 outils
VA026	Caisse électrotechnique PRO de 26 outils

Référence	Description	VA024	VA025	VA026	Page
PL164	Boîte à outils vide	X	X	X	104
302404075125	Tournevis isolé 1000V 2.5 x 75mm	X	X	X	97
302404100140	Tournevis isolé 1000V 4.0 x 100mm	X	X	X	97
302403125155	Tournevis isolé 1000V 5.5 x 125mm	X	X	X	97
302404060201	Tournevis isolé 1000V PH0 x 60mm	X	X	X	97
302403080210	Tournevis isolé 1000V PH1 x 80mm	X	X	X	97
302402100220	Tournevis isolé 1000V PH2 x 100mm	X	X	X	97
DP106V	Pince coupante isolée 1000V	X	X	X	99
LN116V	Pince à bec demi-rond droit isolée 1000V	X	X	X	99
CP126V	Pince universelle isolée 1000V	X	X	X	99
WS156V	Pince à dénuder isolée 1000V	X	X	X	99
SDI0426	Cutter à lame sécable 18mm		X	X	82
11021N	Rouleau d'adhésif noir		X	X	49
1PKH026	Clé à molette 155mm		X	X	91
CB7617	Tournevis détecteur de tension		X	X	98
HW024	Jeu de 9 clés mâles pour vis à 6 pans creux		X	X	90
PRO 100	Fer à gaz piezo			X	22
JET GAZOLET	Recharge de gaz			X	21
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g			X	38

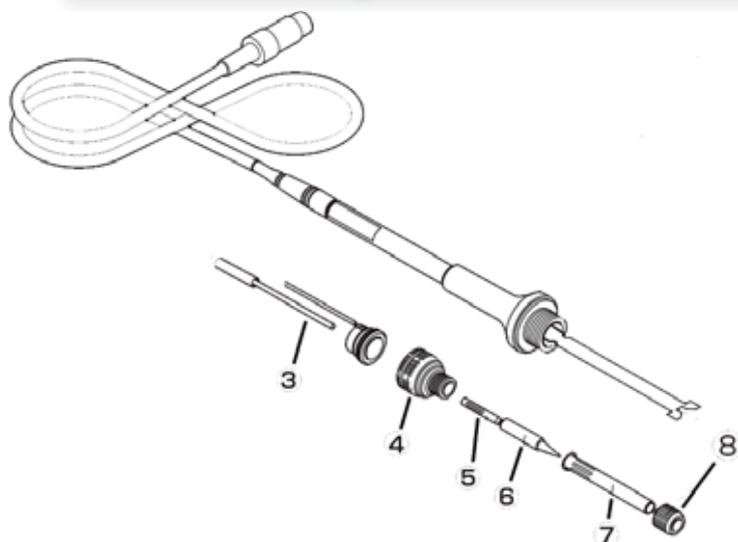


Référence	Description
VA027	Caisse électrotechnique de 9 outils
VA028	Caisse électrotechnique de 12 outils

Référence	Description	VA027	VA028	Page
PL120/V	Boite à outils vide	X	X	104
302404075125	Tournevis isolé 1000V 2.5 x 75mm	X	X	97
302404100140	Tournevis isolé 1000V 4.0 x 100mm	X	X	97
302403125155	Tournevis isolé 1000V 5.5 x 125mm	X	X	97
302404060201	Tournevis isolé 1000V PH0 x 60mm	X	X	97
302403080210	Tournevis isolé 1000V PH1 x 80mm	X	X	97
302402100220	Tournevis isolé 1000V PH2 x 100mm	X	X	97
DP106V	Pince coupante isolée 1000V	X	X	99
LN116V	Pince à bec demi-rond droit isolée 1000V	X	X	99
CP126V	Pince universelle isolée 1000V	X	X	99
WS156V	Pince à dénuder isolée 1000V		X	99
CB7617	Tournevis détecteur de tension		X	98
11021N	Rouleau d'adhésif noir		X	49

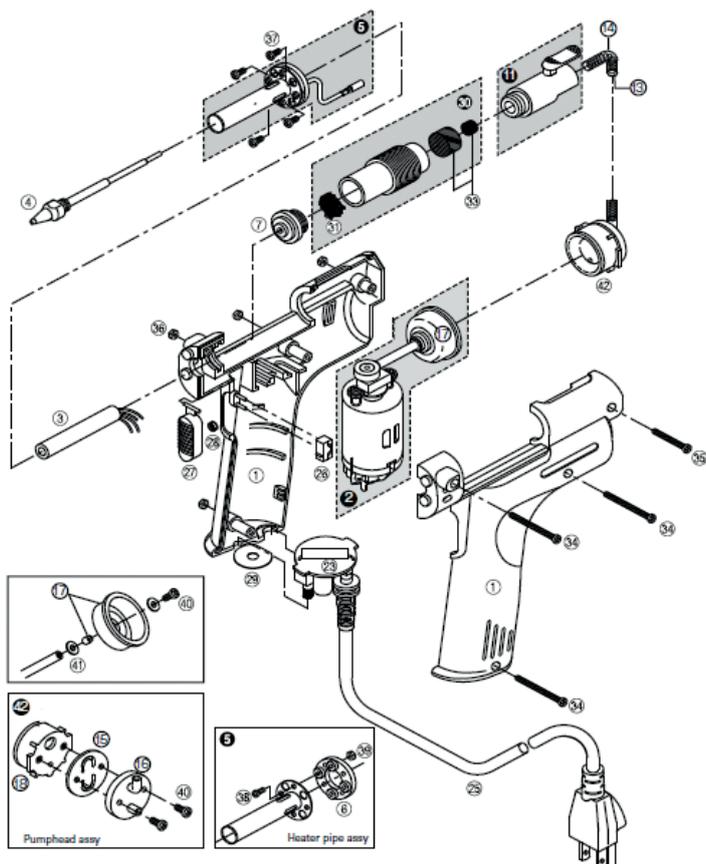
# PIÈCES DÉTACHÉES

## Vue éclatée fer pour station RX711AS



PIÈCES DÉTACHÉES		
Repère	Référence	Description
	RX72GAS	Fer à souder (sans panne)
3	RX72H	Élément chauffant
4	RX72GASAD	Adaptateur
5	RX72SS	Entretoise
6	PX60RTB	Panne
7	RX72HP	Corps de chauffe
8	TQ77NUT	Écrou

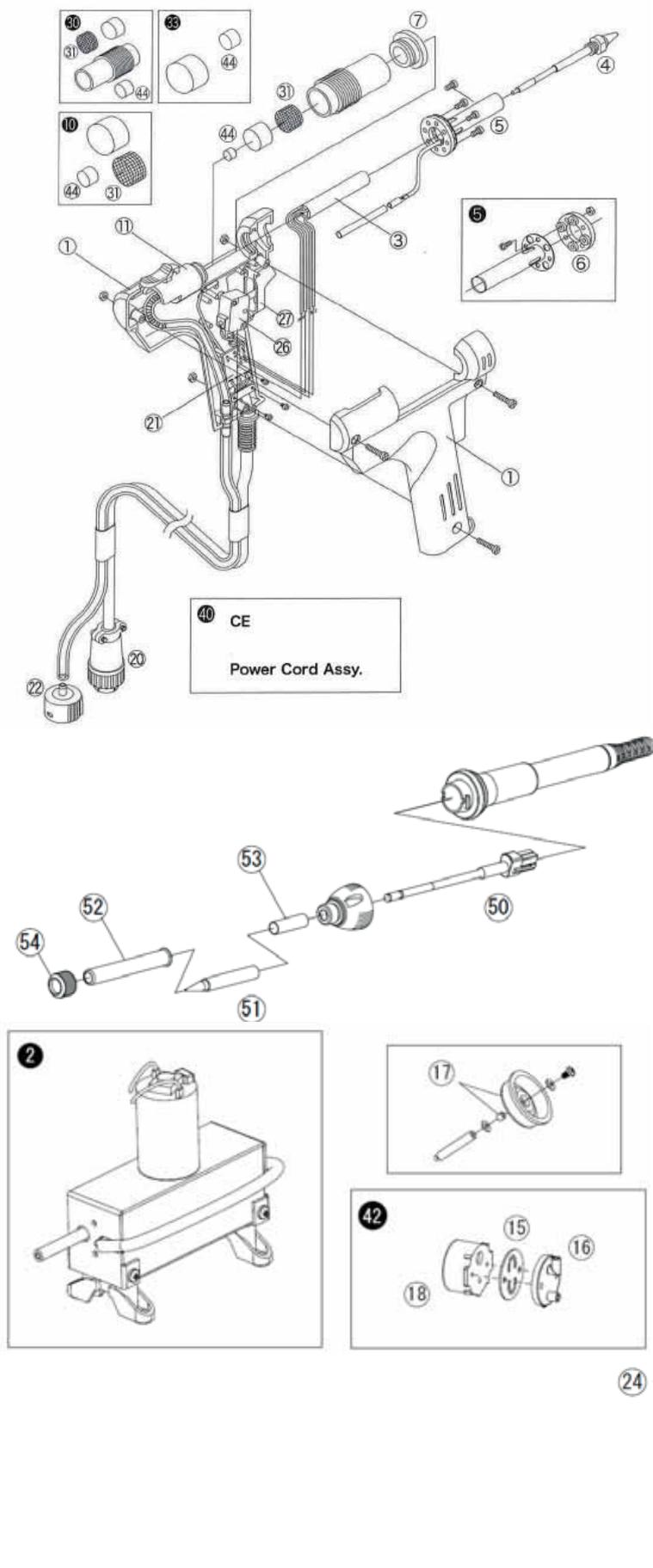
## Vue éclatée fer pour pistolet TP100



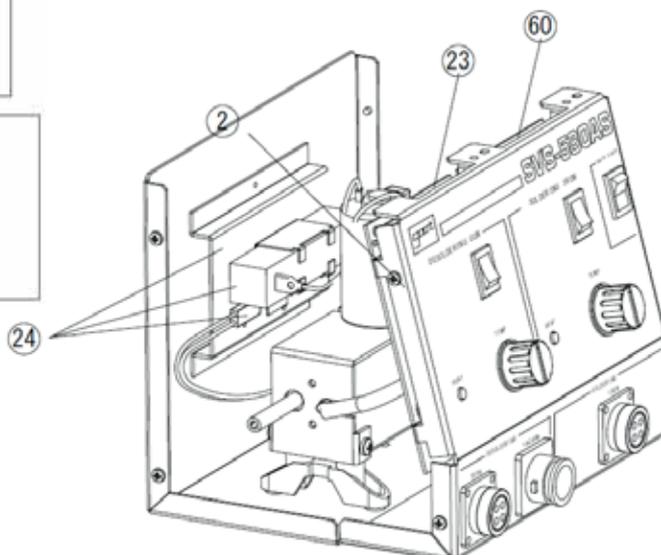
PIÈCES DÉTACHÉES		
Repère	Référence	Description
1	TP100AS	Coque du pistolet
2	TP100MP	Moteur pompe
3	TP100H220	Élément chauffant
4	TP100N**	Buse
5	TP100HP	Corps de chauffe
6	TP100SS	Entretoise
7	TP1007	Support avant
11	TP10011	Support arrière
15	TP10015	Valve
16	TP10016	Support de valve
17	TP100D	Diaphragme
18	TP10018	Tête diaphragme
23	TP100PCB220	Circuit imprimé
25	TP100AC	Cordon alim
26	TP100GTSW	Micro-interrupteur
27	TP100TRG	Gâchette
28	TP10028	Ressort
30	TP100K	Réservoir + filtre

# PIÈCES DÉTACHÉES

## Vue éclatée station SVS500AS

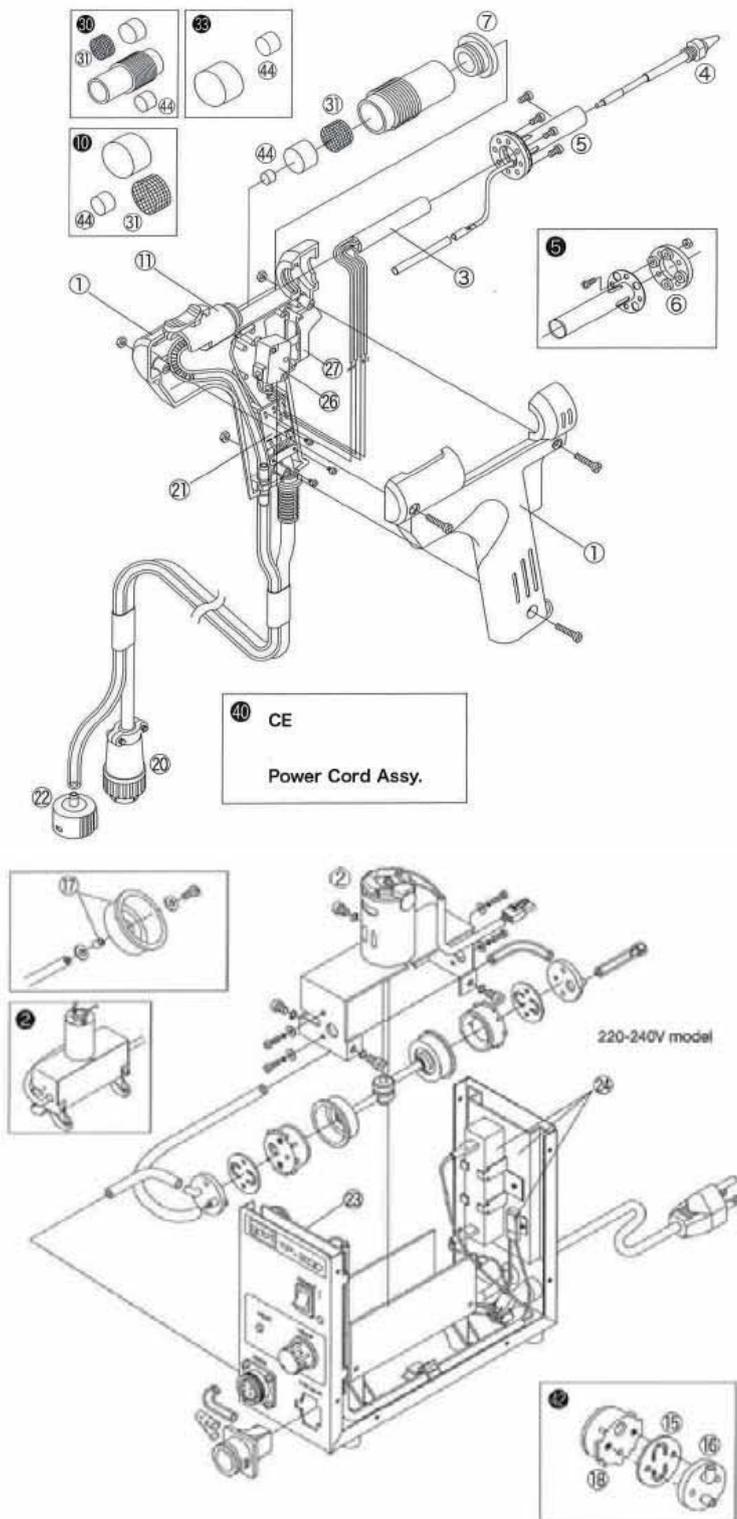


PIÈCES DÉTACHÉES		
Repère	Référence	Description
	TP20GAS	Fer à dessolder
1	TP200ASGRIP	Coque du pistolet
2	TP200MP	Moteur pompe
3	TP100H220B	Élément chauffant
4	TP100N**	Buse
5	TP100HP	Corps de chauffe
6	TP100SS	Entretoise
7	TP1007	Support avant
10	TP100F	Jeu de 3 filtres
11	TP10011	Support arrière
15	TP20GASCDASSY	Cordon électrique
16	TP10016	Support de valve
17	TP200D	Diaphragme
18	TP10018	Tête diaphragme
20	TP20GASCDASSY	Cordon électrique
21	TP20GPCB	Circuit électronique
22	TP200ACC	Connecteur air
23	TP200PCB200	Circuit imprimé
26	TP20GTSW	Micro-interrupteur
27	TP20GTRG	Gâchette
30	TP100K	Réservoir + filtre
40	TP20GASCECDASSY	Cordon électrique CE
50	SVS500H1220B	Élément chauffant
51	PX2RT-XX	Panne
52	TQ77HP	Corps de chauffe
53	TQ77SS	Entretoise
54	TQ77NUT	Écrou
60	SVS500PCB220	Circuit imprimé



# PIÈCES DÉTACHÉES

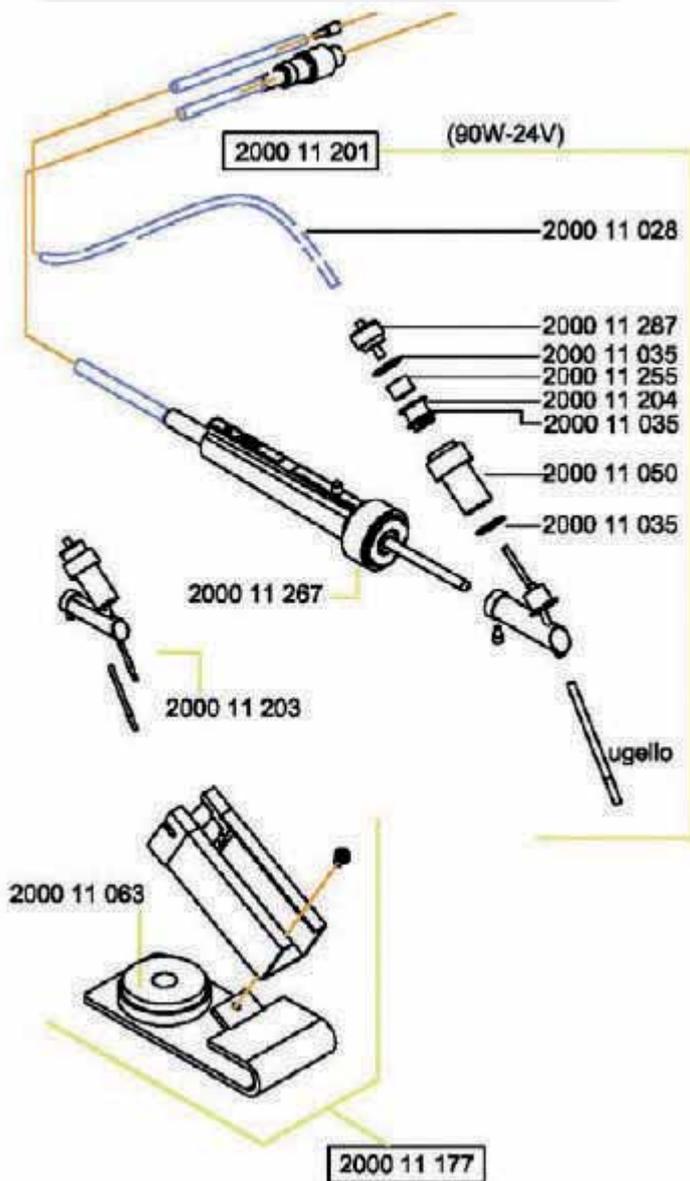
## Vue éclatée station TP200AS



PIÈCES DÉTACHÉES		
Repère	Référence	Description
	TP20GAS	Fer à dessolder
1	TP200ASGRIP	Coque du pistolet
2	TP200MP	Moteur pompe
3	TP100H220B	Élément chauffant
4	TP100N**	Buse
5	TP100HP	Corps de chauffe
6	TP100SS	Entretoise
7	TP1007	Support avant
10	TP100F	Jeu de 3 filtres
11	TP10011	Support arrière
15	TP10015	Valve
16	TP10016	Support de valve
17	TP200D	Diaphragme
18	TP10018	Tête diaphragme
20	TP20GASCDASSY	Cordon électrique
21	TP20GPCB	Circuit électronique
22	TP200ACC	Connecteur air
23	TP200PCB220	Circuit imprimé
26	TP20GTSW	Micro-interrupteur
27	TP20GTRG	Gâchette
30	TP100K	Réservoir + filtre
40	TP20GASCECDASSY	Cordon électrique CE

# PIÈCES DÉTACHÉES

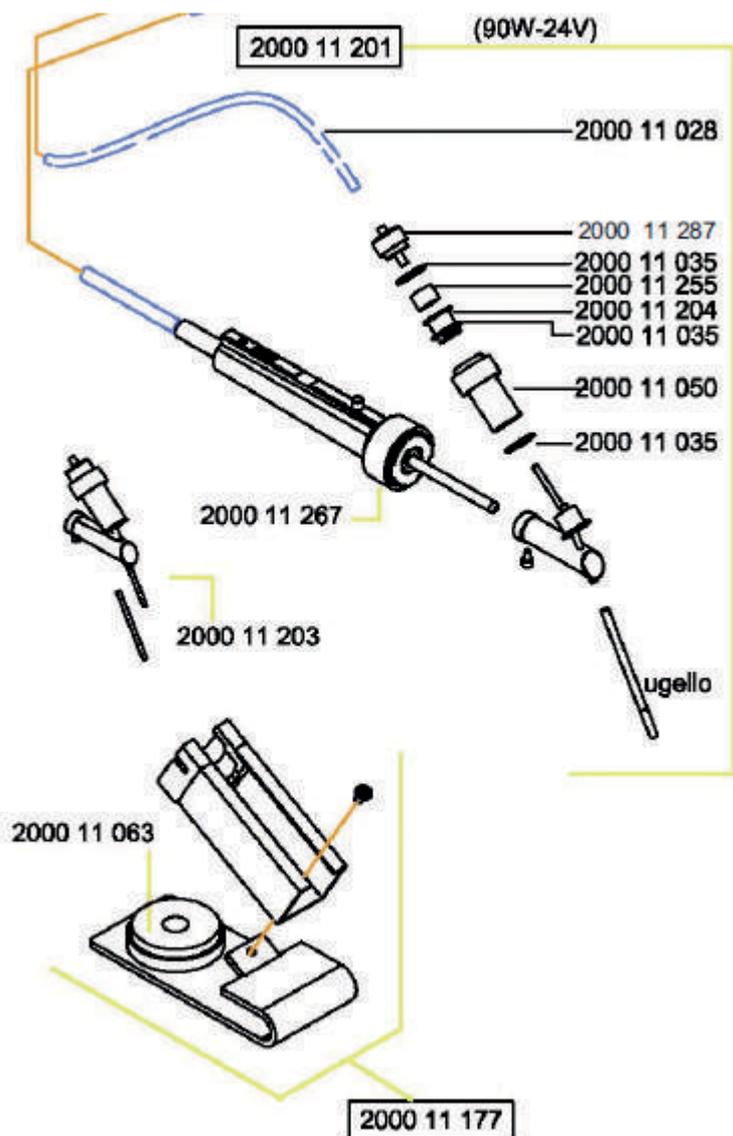
## Vue éclatée station THEMA/LF



PIÈCES DÉTACHÉES		
Repère	Référence	Description
200011201	BTH/LF	Fer à dessouder 90W
200011267	BTH/LF/ST	Élément chauffant
200011203	TTH/LF	Tête complète
200011287	NYLON CAP Z	Capuchon fermeture
200011035	PTFE/Z4	Bague pour tube
200011050	SRBT/Z4	Tube pyrex
200011204	BAC/LF	Récipient filtre
200011255	FILTER TH/LF	Filtre
200011028	TB/SIL	Tube aspiration
200011177	SPP/TB	Support fer à dessouder
200011063	SPG/R	Éponge ronde
200011055	SCV	Jeu de tige nettoyage

# PIÈCES DÉTACHÉES

## Vue éclatée station STAR/THEMA/LF



### PIÈCES DÉTACHÉES

Repère	Référence	Description
	BS/KK4	Fer à souder 55W
200011201	BTH/LF	Fer à dessouder 90W
200011267	BTH/LF/ST	Élément chauffant
200011203	TTH/LF	Tête complète
200011287	NYLON CAP Z	Capuchon fermeture
200011035	PTFE/Z4	Bague pour tube
200011050	SRBT/Z4	Tube pyrex
200011204	BAC/LF	Récepteur filtre
200011255	FILTER TH/LF	Filtre
200011028	TB/SIL	Tube aspiration
200011145	SPP29	Support fer à souder
200011177	SPP/TB	Support fer à dessouder
200011063	SPG/R	Éponge ronde
200011055	SCV	Jeu de tige nettoyage

# PIÈCES DÉTACHÉES

## Station STAR/KK3

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
BS/KK3	Fer à souder avec cordon

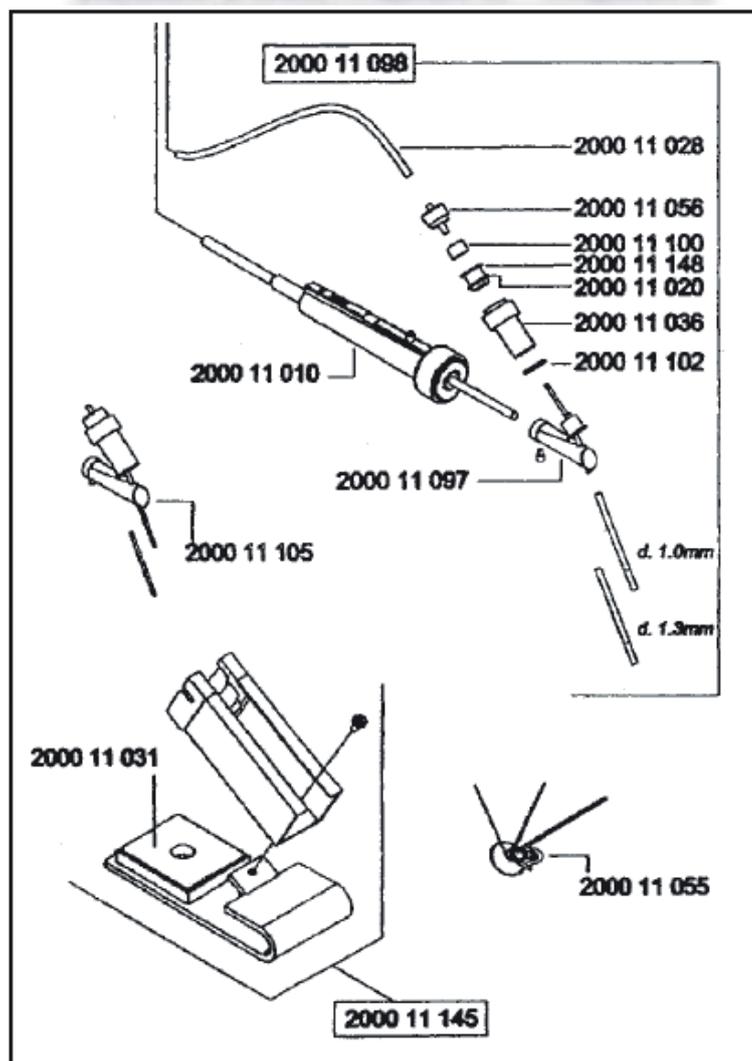
## Station STAR/KK4

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
BS/KK4	Fer à souder avec cordon

## Station STAR/K6

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
BS/K6	Fer à souder avec cordon

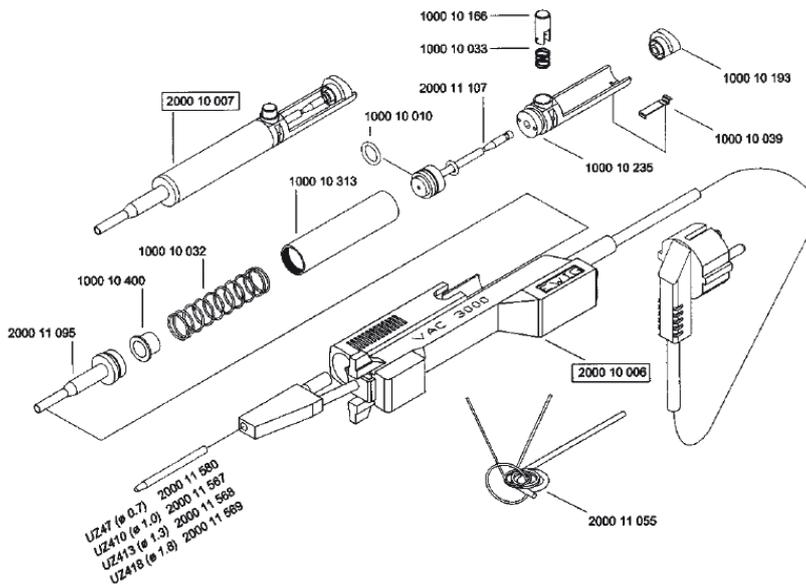
## Station STAR/THEMA K - THEMA K



PIÈCES DÉTACHÉES		
Repère	Référence	Description
	BS/KK4	Fer à souder 55W
200011098	BTH/K	Fer à dessouder 90W
200011010	B/ST	Élément chauffant
200011105	TTH/KF	Tête complète
200011097	TTH/K	Tête
200011102	PTFE GASKET	Bague inférieure tube
200011036	SRBT	Tube pyrex
200011020	ORSIL	Joint supérieure
200011148	BAC/K	Récipient filtre
200011100	FILTER	Filtre
200011056	NYLON CAP	Capuchon fermeture
200011028	TB/SIL	Tube aspiration
200011031	SPG/K	Éponge rectangulaire
200011031	SPG/R	Éponge ronde
200011055	SCV	Jeu de tige nettoyage

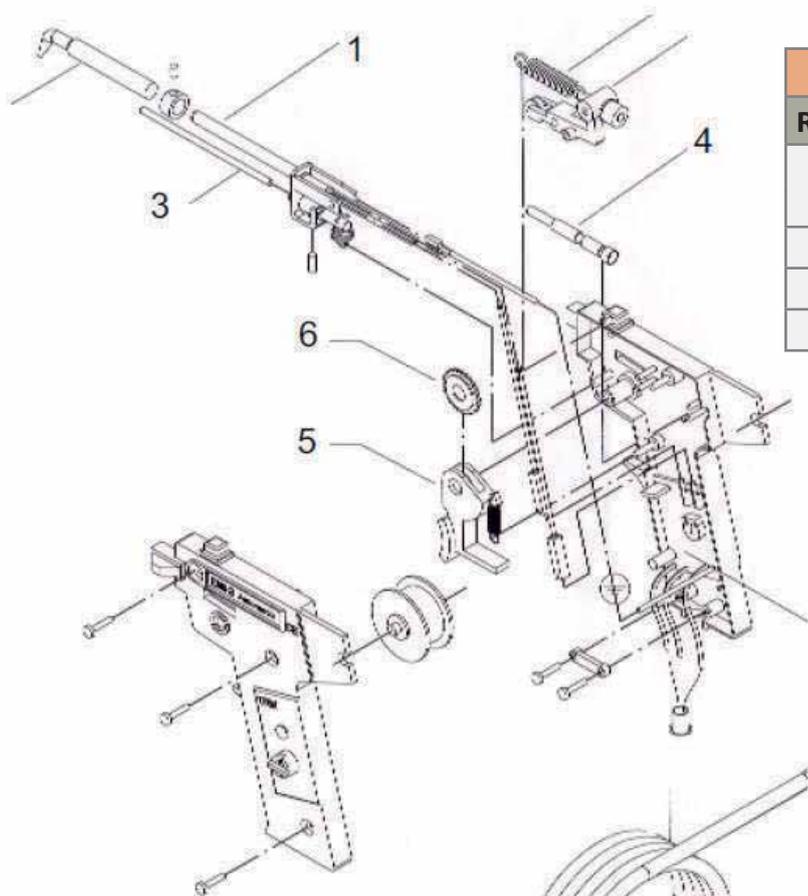
# PIÈCES DÉTACHÉES

## Vue éclatée fer VAC 3000



PIÈCES DÉTACHÉES		
Repère	Référence	Description
200010007	POM/VAC	Pompe à dessouder
100010193	CAPPUCIO	Embout
100010010	OR323	Joint
200011055	SCV	Jeu de tige nettoyage
	FILTER TH/LF	Filtre

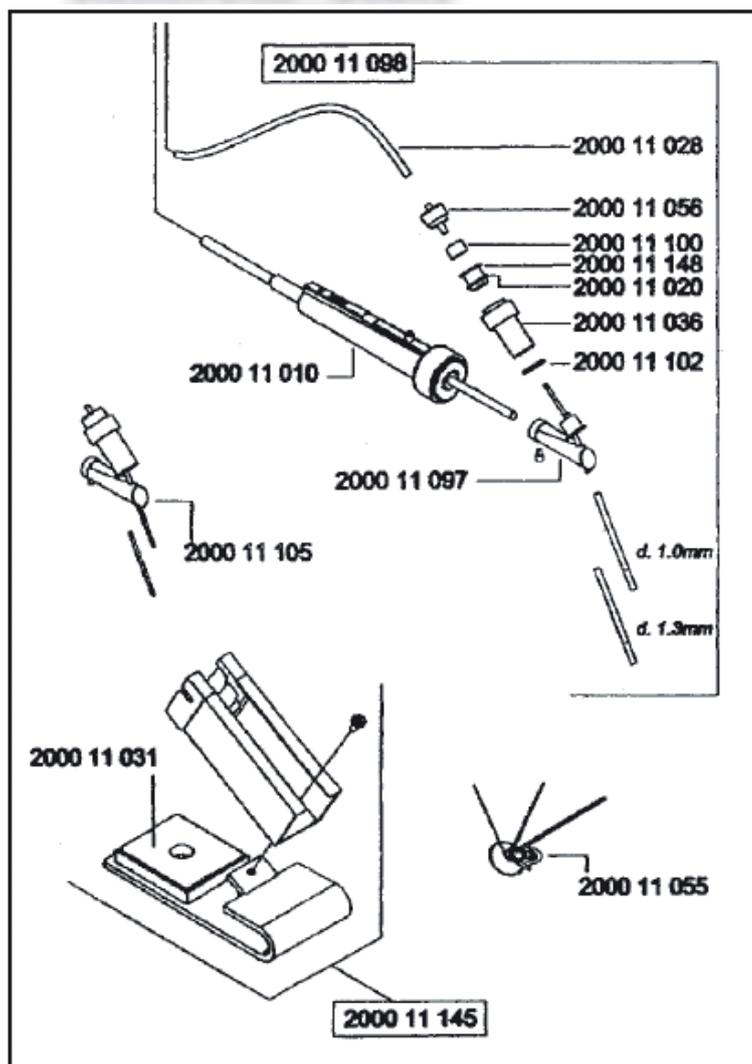
## Vue éclatée fer TRM\*\*



PIÈCES DÉTACHÉES		
Repère	Référence	Description
1	RS/TRM/5	Élément chauffant TRM50
	RS/TRM/7	Élément chauffant TRM70
4	TB/PS	Tube d'amenée
5	GRILLETTO	Gachette
6	ROUE	Roue dentée

# PIÈCES DÉTACHÉES

## Station DSD - DSD/3



PIÈCES DÉTACHÉES		
Repère	Référence	Description
200011098	B/DSD	Fer à dessouder 90W
200011010	BDS/ST	Élément chauffant
200011105	TTH/KC	Tête complète
200011097	TTH/K	Tête
200011102	PTFE GASKET	Bague inférieure tube
200011036	SRBT	Tube pyrex
200011020	ORSIL	Joint supérieure
200011148	BAC/K	Récepteur filtre
200011100	FILTER	Filtre
200011056	NYLON CAP	Capuchon fermeture
200011028	TB/SIL	Tube aspiration
200011031	SPG/K	Éponge rectangulaire
200011031	SPG/R	Éponge ronde
200011055	SCV	Jeu de tige nettoyage

## Station SMD/LF

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
BSMD/LF	Fer à souder avec cordon

## Station CNT

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
B/CNT	Fer à air chaud

## Station SMD313

PIÈCES DÉTACHÉES	
Référence	Description
BSMD313	Fer à air chaud

# INDEX

00B-SA	70	78-CV	73	406LL-1	65-66	11021BLEU	49
00C-SA	70	84-CV	73	410L-2	66	11021JAUNE	49
0PE070	51	90 R	74	410L-4	66	11021NOIR	49
00-SA	70	90 S	74	410L-9	65	11021ROUGE	49
1PK25PCE	78	95 R	74	410LL-1	65-66	11021VERT	49
1PK25PE	78	95 S	74	410LL-DCH	67	18125R	61
1PK30E	78	100 R	74	410LL-MCH	67	70503RHB	65
1PK036S	79	100 S	74	430LL-DCH	67	71003RHB	65
1PK037S	79	101BTN	104	430LL-MCH	67	73003RHB	65
1PK054S	79	101ETN	104	435L-9	65	89400-TRI	95
1PK055S	79	102R	72	435LL-1	65	108608A	91
1PK066N	84	110M21019	50	622	9	43122011	98
1PK101E	78	110M21024	50	623	9	302401150230	97
1PK102E	79	110M21028	50	624	9	302401175180	97
1PK104E	79	110M21032	50	625	9	302402100220	97
1PK105E	79	110M21034	50	626	9	302402100320	97
1PK118T	72	110M21043	50	801C00	34	302402150165	97
1PK122	44	150SA/1.5	71	801C03	34	302403080210	97
1PK209	78	182-AP	81	801C15	34	302403080310	97
1PK211	78	195-50-003	57	802C00	34	302403125155	97
1PK212	90	195-50-004	57	802C03	34	302404060201	97
1PK212H	90	195-50-005	57	802C15	34	302404060301	97
1PK317N	53	195-50-040	57	803C00	34	302404075125	97
1PK362DH	4-6-16-18-45	200	76	803C03	34	302404100130	97
1PK390G	89	202	76	803C15	34	302404100140	97
1PK816N	98	204	76	804C00	34	312200100001	97
1PK5101CE	78	206	76	804C03	34	312200100002	97
1PK5101E	78	216	75	804C15	34	312200100003	97
1PK5102E	79	218	75	805C00	34	312200100004	97
1PKA001	53	224	75	805C03	34	312200100510	97
1PKH026	91	226	75	806C00	34	312200100515	97
1PKTZ015	72	228	75	900-550-3-CH	67	312200100520	97
1-SA	69	230	75	900-650-3-CH	67	A91 R	74
2AR-SA	71	232	75	900-950-3-CH	67	A91 S	74
2A-SA	69	234	75	906J	61	A95 R	74
2AT-SA	69	240	75	908J	61	A95 S	74
2-SA	69	242	75	908T301	72	A4640HF00	24
3C-SA	69	266	75	910J	61	AAR-SA	71
3-SA	69	276	76	912J	61	AA-SA	70
5A-SA	69	280	76	976T3D	10	AK3013	89
5PK366NA-T	35	286	77	976TB	10	ARM2830	53
5R-SA	71	288	77	976TBC	10	BAC/K	111-113
5-SA	69	290	77	976TSB	10	BAC/LF	109-110
6D-SA	73	292	77	1008F	61	B/CNT	113
6DW-SA	73	294	77	1010F	61	B/DSD	113
7-SA	69	296	77	1012F	61	BDS/ST	113
8PK021N	90	298	77	1014F	61	BH-D01	40
8PK021T	90	302	77	1405R	61	BLACK 18	17
8PK022	90	304	77	1407R	61	BLACK 18 CI	17
8PK220	95	306	77	1612	61	BLACK 25	17
8PK326	86	308	77	1614	61	BLACK 25 CI	17
8PK366NA	35	384T06	96	1809R	61	BLACK 50	17
8PK376FN	86	384T07	96	1811R	61	BLACK 50 A	17
8PK605A	89	384T08	96	2011	82	BLACK 50 CI	17
8PK2001E	103	384T09	96	2032	82	BMJ008	19
8PK2061	93	386SPH	96	2401	82	BMJ010	20
8PK2062	93	386SST-2	96	2405	82	BMJ016	20
8PK2063	93	386T25S	96	3803PH	96	BMJ020	19
8PKMA003N	62	386T27S	96	3803ST	96	BMJ021	19
9PK990	103	386T30S	96	3804ST	96	BMJ022	19
15AP	71	389 CONTACT	55	3815PH	96	BMJ023	19
15LL	65-66	389 DECAPANT	56	3815PH-200	96	BMJ024	19
21-SA	69	389 GAZSEC	55	3815ST	96	BMJ025	19
38T10S	96	389 GS10G	47	3816PH(H)	96	BMJ026	19
38T10S-200	96	389 NETETIQUETTE	56	3816ST(H)	96	BMJ030	20
38T15S	96	389 NETFLUX	55	3818PH(H)	96	BMJ031	20
38T15S-200	96	389 NETSEC	55	3818ST(H)	96	BMJ036	20
38T20S	96	389 PET	47	5103	92	BMJ037	20
38T20S-200	96	389 TOPFROID	55	5104	92	BMJ2000	41
54	77	389 UNINET	56	5106	92	BMJ2001	41
64	77	389 VERNIT NET	56	5261	94	BMJ2002	43
65A-SA	69	405LL-DCH	67	8606-D-5D	62	BMJ2003	43
70-CV	73	405LL-MCH	67	8606-L-5D	63	BMJ2005	41
70-CVR	73	406L-2	66	8609-L-5D	63	BMJ2006	41
70-DV	73	406L-4	66	8611AL-3D&8D	63	BMJ2007	41
74-DV	73	406L-9	65	11021BLANC	49	BN138V	99

# INDEX

BP3S091	90	CT1853	42	ESO05	36	ESP204	39
B S2	8-9	CT1854	42	ESO06	36	ESP206	39
BS2	4-5-6-7-14-16-18-44	CT1855	42	ESO07	36	ESP207	39
BS/K5	8	CT1856	42	ESO09	36	ESP208	39
BS/K6	111	CT1858	42	ESO10	36	ESP250	39
BS/K100	8	CT2397	64	ESO11	37	ESP255	39
BS/KK3	111	CT2398	64	ESO13	36	ESP259	39
BS/KK4	26-110-111	CT3308M	90	ESO14	37	ESP264	39
BSMD313	113	CT3616	53	ESO16	36	ESP700	39
BSMD/LF	113	CT3711	104	ESO18	36	ESP701	39
B/ST	111	CT5021	84	ESO19	36	ESP702	39
BTH/K	111	CT7007	62	ESO20	37	ESP704	39
BTH/LF	26-27-109-110	CT9208	89	ESO25	37	ESR100	36
BTH/LF/ST	26-27-109-110	CT9901	95	ESO33	36	ESR101	36
BW107BL	40	CT11081	83	ESO34	36	ESR102	36
BX4112N	51	CTGEL	49	ESO35	36	ESR103	36
BX4123	51	CXR41	12	ESO38	36	ESR104	36
C2-SA	70	D2507	63	ESO44	36	ESR200	36
C650	100	D2536	63	ESO47	36	ESR201	36
C1040	100	D2538	63	ESO48	36	ESR202	36
CAPPUCCIO	33	D2540	63	ESO51	37	ESR203	36
CAPPUCIO	112	D2541	63	ESO54	37	ESR204	36
CB7617	98	D2544	63	ESO56	36	ET337	49
CD10	53	D2564	63	ESO57	36	ETAINCHIM	50
CE-5200A	54	D2565	63	ESO59	36	EWIG 323	35
CM STAR	11	DETACHANT	50	ESO63	37	FD-100	7
CP126V	99	DILUANT	46	ESO66	37	FD-100N-0.6	7
CP301G	84	DISPENSER	65	ESO69	36	FD-100N-0.8	7
CP367A	84	DK2047N	81	ESO76	37	FD-100N-1.0	7
CP369A	84	DP106V	99	ESO77	37	FD-100N-1.2	7
CP369BE	84	EB0601	93	ESO78	37	FD-100N-1.6	7
CS2120M	102	EB0602	93	ESO80	37	FD-100P-72	7
CS2120MBITB	102	EB0603	93	ESO81	37	FD-100P-80	7
CS2121M	101	EB0703BS	93	ESO90	37	FD-100P-85	7
CS4047A	101	EB403050H	92	ESO91	37	FILTER	111-113
CT001	49	EB404050H	92	ESO92	37	FILTER TH/LF	26-27-33-109-110-112
CT002	49	EB405050H	92	ESO96	37	FLUX 45-1L	46
CT003	49	EB406050H	92	ESO118	37	FLUX 45-10L	46
CT10	72	EB407050H	92	ESO119	37	FLUX 45-250ml	46
CT021	80	EB408050H	92	ESO134	37	FLUX KX200-1L	46
CT017	35	EB409050H	92	ESP001	38	FLUX KX200-10L	46
CT21C	11	ECE01	34	ESP002	38	FLUX KX200-250ml	46
CT022A	99	ECE02	34	ESP003	38	FLUX PEN	47
CT026	91	ECE03	34	ESP004	38	FO61164	50
CT028	91	ECE04	34	ESP005	38	FO61166	50
CT031	80	ECE05	34	ESP006	38	FO61170	50
CT032A	99	ECE06	34	ESP007	38	FO61172	50
CT40ESD	44	ECE07	34	ESP008	38	FO61174	50
CT041A	99	ECE08	34	ESP009	38	FO61176	50
CT054	80	ECE09	34	ESP011	38	FO61178	50
CT057B	83	ECE10	34	ESP012	38	FO61180	50
CT058	80	ECE11	34	ESP013	38	FO61182	50
CT60ESD	44	ECU01	34	ESP014	38	FO61184	50
CT80ESD	44	ECU02	34	ESP015	38	FOR2133A	100
CT109-3	45	ECU03	34	ESP016	38	FOR2203A-5	100
CT200	62	ECU04	34	ESP017	38	FOR2203AS-5	100
CT203	83	ECU05	34	ESP018	38	FOR5067A	91
CT203-3	45	ECU06	34	ESP019	38	FOR5084	91
CT220	49	ECU07	34	ESP021	38	FOR21110A	100
CT230C	87	ECU08	34	ESP022	38	FR61210	50
CT292	45	ECU09	34	ESP023	38	FR61220	50
CT301G	87	ECU10	34	ESP025	38	FR61231	50
CT312	45	ECU11	34	ESP100	39	FR61310	50
CT312B	85	ECU12	34	ESP105	39	FR61320	50
CT319	44	ECU13	34	ESP109	39	FZ1062	45
CT319S	44	ECU14	34	ESP114	39	FZ1090	45
CT321A	45	ES102	93	ESP118	39	G1	15
CT381	85	ES103	93	ESP150	38	G2	15
CT391	83	ES106	93	ESP155	38	G3	15
CT543	44	ESC002	37	ESP159	38	G250	60
CT851ND	32	ESC005	37	ESP164	38	GG-SA	70
CT1100	45	ESC007	37	ESP168	38	GL101	59-60
CT1200	94	ESO01	36	ESP171	38	GRILLETTO	112
CT1850	42	ESO02	36	ESP200	39	GS5806	59-60
CT1851	42	ESO03	36	ESP202	39	GT100MCB	88
CT1852	42	ESO04	36	ESP203	39		

# INDEX

GT100MCW	88	KAP102ESD	48	N1701	59	PTFE/Z4	109-110
GT150ICW	88	KAP103N	48	NetFlux	5-7-8-14-16-18	PX-2RT-1.6D	24
GT200ICB	88	KAP103ESD	48	NET PEN	47	PX2RT1.6D	13
GT200ICW	88	KAP104N	48	NR20	60	PX-2RT-2.4D	24
GT200MCB	88	KAP104ESD	48	NR21	59	PX2RT2.4D	13
GT200MCW	88	KAP105N	48	NR22	59	PX-2RT-B	24
GT200STCB	88	KAP105ESD	48	NYLON CAP	111-113	PX2RTB	13
GT200STCW	88	KAP106N	48	NYLON CAP Z	109-110	PX-2RT-SB	24
GT300ICB	88	KAP106ESD	48	OR323	33-112	PX2RTSB	13
GT300ICW	88	KAP107N	48	ORSIL	111-113	PX2RT-XX	107
GT300STCB	88	KAP107ESD	48	PD208	59-60	PX-20H	13
GT300STCW	88	KAP108N	48	PD994	82	PX-60RT-1.6D	6-12
H184F	103	KAP108ESD	48	PERCHLO - 1L	50	PX-60RT-2.4D	6-12
H184PU	103	KD40	15	PERCHLO - 5L	50	PX-60RT-3.2D	6-12
HH-SA	70	KD-40-B	15	PIN14	61	PX-60RT-B	6-12
HQ6101	95	KD-40-BC	15	PL120/V	104	PX60RTB	106
HT103B	53	KD-40-C45	15	PL164	104	PX-60RT-SB	6-12
HT206	83	KD-40-D	15	PM21	46	PX-201	13
HT210C	86	KD60	15	PM22	46	R-6B	13
HT218	88	KD-60-B	15	PM036CN	80	RAPID 16/32	17
HT236H	87	KD-60-BC	15	PM037CN	80	RAPID 16/32 CI	17
HT301N	87	KD-60-C45	15	PM053CN	80	RAPID 20/40	17
HT325B	85	KD-60-D	15	PM807E	83	RAPID 20/40 CI	17
HT336A4	87	KD80	14	PM923	83	RAPID 30/60	17
HT336F1	87	KD-80-B	14	PNP010N	91	RAPID 30/60 A	17
HT336G	87	KD-80-BC	14	POM/VAC	33-112	RAPID 30/60 CI	17
HT336G3	87	KD-80-C45	14	POT21C	11	RD-67BC	13
HT336K5	87	KD-80-D	14	POT21C/8	11	RD-68BC	13
HT336V	87	KD100	14	POT21CH	11	REVELATEUR-1L	50
HT501NC	85	KD-100-B	14	POT21C/PCB	11	REVELATEUR - 5L	50
HT519	88	KD-100-BC	14	POT28C	11	ROUE	112
HT568R	86	KD-100-C45	14	POT28CP	11	RR-SA	70
HT2081	88	KD-100-D	14	POWER 30	16	RS/TRM/5	10-112
HT2094	86	KN/Stand	44	POWER 50	16	RS/TRM/7	10-112
HT2568D	86	KN-STAND	14-15	POWER 60	16	RX72GAS	6-106
HTC151	81	KX-60H	13	PRO 50	21	RX72GASAD	106
HTS501A	85	KX-60R	13	PRO 50K	21	RX72H	6-106
HW024	90	KX-80H	13	PRO 70	21	RX72HP	6-106
HW609B	91	KX-80R	13	PRO 70K	21	RX72SS	6-106
IR860	29	KX-100H	13	PRO 100	22	RX80GAS	4
IR860 HAL	29	KX-100R	13	PRO 100K	22	RX-80HRT-0.8D	4
IR860 LENS	29	L135100A	92	PRO 120	22	RX-80HRT-1.2D	4
ISO PEN	47	L140100A	92	PRO 120K	22	RX-80HRT-1.6D	4
J06-SA	70	LF528D	32	PRO 180	23	RX-80HRT-1C	4
J07-SA	70	LHW2800	89	PRO 180K	23	RX-80HRT-2.4D	4
JET GAZOLET	21-22	LN116V	99	PRO PS01	22	RX-80HRT-2C	4
JNOEC5	64	M120075A	92	PRO PS02	22	RX-80HRT-2CD	4
JNOEC20	64	M124075A	92	PRO PS03	22	RX-80HRT-3.2D	4
JY-610	61	M130075A	92	PRO PS04	22	RX-80HRT-3C	4
JY-667	61	M224075A	92	PRO PS05	22	RX-80HRT-3CD	4
JY-669	61	M230075A	92	PRO PS06	22	RX-80HRT-4C	4
K800	60	M240100A	92	PRO PS09	22	RX-80HRT-5.4D	4
K800K	60	MJ950	23	PRO PS10	22	RX-80HRT-B	4
K2200	59	MOB39-10CC	39	PRO PS50	23	RX-80HRT-LB	4
K3350	59	MOB39M5CC	39	PRO PS55	23	RX-80HRT-SB	4
KAP0	48	MOB39M10CC	39	PRO PS60	23	RX85GAS	5
KAP0ESD	48	MP20E	89	PRO PS65	23	RX-85HRT-3BC	5
KAP1	48	MP116	81	PRO PS70	23	RX-85HRT-5BC	5
KAP1ESD	48	MP117	81	PRO PS80	23	RX-85HRT-5D	5
KAP2	48	MP265A	84	PRO S01	21	RX-85HRT-7BC	5
KAP2ESD	48	MP269	85	PRO S02	21	RX-85HRT-7D	5
KAP3	48	MP269A	85	PRO S03	21	RX-85HSRT-1.6D	5
KAP3ESD	48	MP505A	84	PRO S05	21	RX-85HSRT-2.4D	5
KAP4	48	MP633	83	PRO S06	21	RX-85HSRT-3.2D	5
KAP4ESD	48	MP1201A	53	PRO S07	21	RX701AS	6
KAP5	48	MP1220	85	PRO S12	21	RX711AS	6
KAP5ESD	48	MPS101	46	PRO S13	21	RX802AS	4
KAP6	48	MPS102	46	PRO S14	21	RX852AS	5
KAP6ESD	48	MR100	84	PRO S22	21	S112040A	92
KAP7	48	MS-35	44	PRO S23	21	S116040A	92
KAP7ESD	48	N01	60	PRO S30	21-22	S118040A	92
KAP8	48	N02	59	PS-08A	54	S120040A	92
KAP8ESD	48	N11	59-60	PS14	22	S124040A	92
KAP101N	48	N12	59-60	PT200	23		
KAP101ESD	48	N688	61	PT500	23		
KAP102N	48	N1015	59-60	PTFE GASKET	111-113		

# INDEX

S230040A	92	ST52A	45	TP-100N-15	24-25-28	VAC 3000	33
SC6075	62	ST53SP	4-5	TP-100N-25	24-25-28	V-FORK	31
SCV	26-27-33-109-110-111-112-113	ST70/75SP	25-28	TP100PCB220	106	VS90	45
SD081G	95	ST75	13-44	TP100PV	25-28	WG-SL5300	96
SD081TS1	95	ST-76	24-25-28	TP100SS	106-107-108	WS156V	99
SD205	101	ST77	44	TP100TRG	106	XY191	51
SD901S	94	STAR/K5	8	TP200ACC	107-108	XY191-211	51
SD2310	102	STAR/K100	8	TP200AS	25	XY426DLX	46
SD9805	98	STAR PST 150	30	TP200ASGRIP	107-108	XY436	46
SDI0426	82	STAR PST 290	30	TP200CP/0.7	25-28	XY436FILTER	46
SDI1403	82	STAR/THEMA/LF	26	TP200CP/1.3	25-28	XY459	44
SDI1404	82	SVS 500AS	24	TP200D	107-108	XY460	9-14-15-44
SDI5414	82	SVS500H	24	TP200MP	107-108	ZM1075	62
SE14-1/2	66	SVS500H1220B	107	TP200PCB200	107	ZM8080B	62
SE14-1/2-CH	68	SVS500PCB220	107	TP200PCB220	108		
SE15-1/2	66	SW835	81	TP1007	106-107-108		
SE15-1/2-CH	68	T1CT017	35	TP10011	106-107-108		
SE18-1/2	66	T1SH827	35	TP10015	106-108		
SE18-1/2-CH	68	T2SH827	35	TP10016	106-107-108		
SE20-1/2	66	T12	61	TP10018	106-107-108		
SE20-1/2-CH	68	T14	61	TP10028	106		
SE21-1/2	66	TB/50/10	10	TQ77	12		
SE21-1/2-CH	68	TB/50/15	10	TQ77H	12		
SE22-1/2	66	TB/70/10	10	TQ77HP	24-107		
SE22-1/2-CH	68	TB/70/15	10	TQ77HPL	12		
SE23-1/2	66	TB350	104	TQ77NUT	6-12-106-107		
SE23-1/2-CH	68	TB/PS	112	TQ-77RT-2C	12		
SE25-1/2	66	TB/SIL	109-110-111-113	TQ-77RT-3C	12		
SE25-1/2-CH	68	TG600	59	TQ-77RT-B	12		
SE27-1/2	66	THEMA/LF	27	TQ-77RT-BC	12		
SE27-1/2-CH	68	TM-100S	52	TQ-77RT-SB	12		
SH501PW	94	TM-100SP	52	TQ77SS	12-107		
SH504PW	94	TM-100SU	52	TQ95	12		
SH506P	94	TM-200	52	TQ95H	12		
SH827	35	TMC510	10	TQ-CAP	12		
SH827A	35	TMC516	10	TRM50	10		
SH-4017	53	TMC528	10	TRM70	10		
SL10	9	TMC610	10	TS18P-1-1/2	66		
SL20	9	TMC615	10	TS20P-1-1/2	66		
SL30	9	TMC625	10	TT14-1-1/4	66		
SL089	33	TMC640	10	TT14-1-1/4-CH	68		
SL089TB	33	TMD408	16-18-26	TT16-1-1/4	66		
SL089TD	33	TMD416	18-26	TT16-1-1/4-CH	68		
SL/NI	9	TMD428	18-26	TT18-1-1/4	66		
SL/SPONGE	9-10	TMD510	8-16-18	TT18-1-1/4-CH	68		
SMD102	71	TMD516	8-18	TT20-1-1/4	66		
SMD103	71	TMD528	8-18	TT20-1-1/4-CH	68		
SMD105	71	TMD610	8-18	TT22-1-1/4	66		
SMD109	71	TMD615	8-18	TT22-1-1/4-CH	68		
SMD110	71	TMD625	8-16-18	TTH/K	111-113		
SPG/K	111-113	TMD640	8-18	TTH/KC	113		
SPG/R	8-18-26-27-44-109-110-111-113	TMD680	8	TTH/KF	111		
SPP/29	16-18-44	TP20GAS	24-25-107-108	TTH/LF	26-27-109-110		
SPP29	110	TP20GASCDASSY	107-108	TZ204N	72		
SPP/TB	10-18-44-109-110	TP20GASCECDASSY	107-108	TZ212N	72		
SR330	81	TP20GPCB	107-108	UC-BH1-B	42		
SR965	15	TP20GTRG	107-108	UC-GC1	40		
SR968	15	TP20GTSW	107-108	UC-GC1 (snap)	40		
SR976ESD	10	TP100	28	UC-GC3	40		
SR976H	10	TP100AC	106	UC-HG2	40		
SR979	31	TP100AS	106	UC-HG4	40		
SR979Corps	31	TP100D	106	UC-M310	41		
SR979H	31	TP100DB-07	25-28	UC-M320	43		
SR979HR	31	TP100DB-09	25-28	UC-SK1	41		
SRBT	111-113	TP100DB-14	25-28	UC-WS2A	40		
SRBT/Z4	109-110	TP100DB-24	25-28	UG400	35		
ST27	12-13-44	TP100F	24-25-28-107-108	USNET	54		
ST40	4-5-6-7-8-44	TP100GTSW	106	UZ4/07	26-27-33		
ST50B	64	TP100H	24-25-28	UZ4/10	26-27-33		
ST50BBULB	64	TP100H220	106	UZ4/13	26-27-33		
ST50BGR1	64	TP100H220B	107-108	UZ4/18	26-27-33		
ST51	45	TP100HP	24-25-28-106-107-108	VA024	105		
ST51A	45	TP100K	106-107-108	VA025	105		
ST52	4-6-16-18-45	TP100MP	106	VA026	105		
		TP-100N-08	24-25-28	VA027	105		
		TP-100N-10	24-25-28	VA028	105		