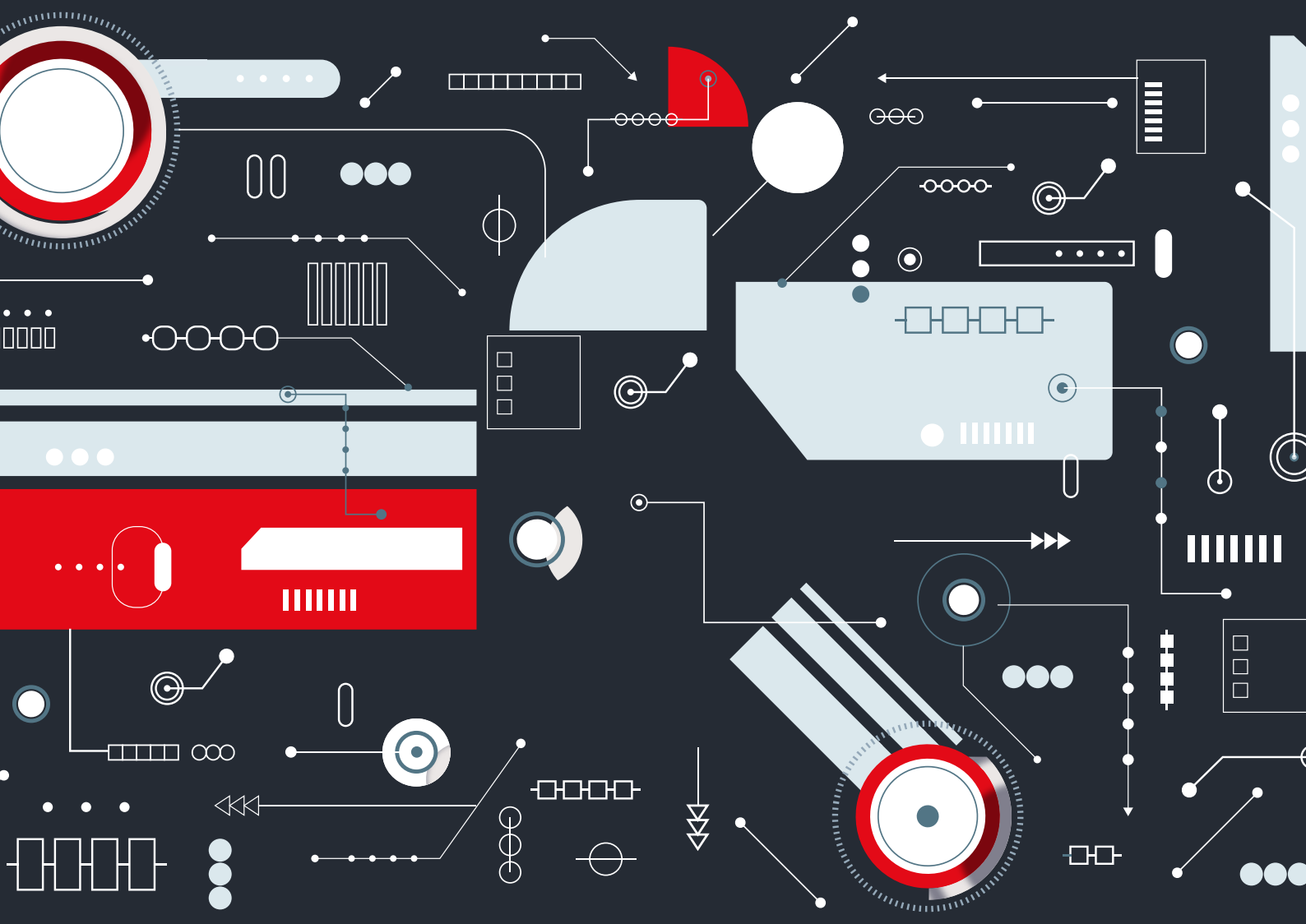




CATALOGUE Consommables & outillages

12^{ème} édition



+ de 800 produits
à l'intérieur





Brasage

Robots de brasage	2
Stations de brasage	6
<i>Stations de soudage, stations IR, stations à air chaud, stations à amenée de soudure, pièces détachées, ...</i>	
Bains d'étamage	22
<i>Plomb, sans plomb, pièces détachées, ...</i>	
Fer à souder	24
<i>Précision, économique, à température ajustable, pièces détachées, ...</i>	
Kits de soudage	28
<i>Valises d'outils, kits professionnels, ...</i>	
Dessoudage	33
<i>Stations de dessoudage, stations IR, stations à air chaud, pistolets, ...</i>	
Alliages	38
<i>Bobines de fil, grenailles, barres, crèmes, ...</i>	

Équipement atelier

Aérosols / Nettoyage	42
<i>Gaz, solvants, vernis, vaporisateurs, ...</i>	
Accessoires & Consommables	44
<i>Aspirateurs de fumée, contrôleurs de température, pompes à dessouder, pâtes thermique, ...</i>	
Produits Antistatiques	52
<i>Brosses, tapis, protections des personnes, ...</i>	
Inspection	56
<i>Lampes loupes, binoculaires, loupes, ...</i>	
Pistolets à colle	58
<i>Pistolets, bâtons de colles, pièces détachées, ...</i>	
Outillage	60
<i>Boîtes à outils, tournevis, pinces, clés, outils 1000V, ...</i>	

Câblage circuit Imprimé

Brucelles	89
<i>Haute précision, epoxy, titanium, ...</i>	
Rubans & Pastilles	94
<i>Kaptons, normal, ESD, ...</i>	
Flux & Chimie	96
<i>Différents conditionnements de flux, applicateurs, ...</i>	
Dosage	98
<i>Adaptateurs, aiguilles, seringues, ...</i>	



Robot de table de brasage automatisé QUICK ET9384E* & ET9484E*

Améliorez votre productivité

Ce robot de table est conçu pour du brasage point par point ou linéaire automatisé.

Il s'agit d'un équipement entièrement automatique de haute précision 4 axes (X / Y / Z / R).

Ce robot est équipé d'une tête de brasage 150W et de pannes conçues spécialement pour garantir une qualité de brasage reproductible.

Livré avec contrôleur intégré, dérouleur de fil 371H / HI & une tête de brasage 9018M.

Caractéristiques

Alimentation	100 à 240 Vac
Consommation électrique	200W
Plage de température	50 à 500°C (selon les modes de fonctionnement)
Nombre de fichiers de programmation	≤ 999 fichiers
Nombre de points	max. 60 000 points
Diamètre du fil de soudure	0.3, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6 mm

Paramètres Axes

		ET9384E	ET9484E
Plages de déplacement	X	300 mm	400 mm
	Y	300 mm	400 mm
	Z	100 mm	
	R	300°	
Vitesse de déplacement	X	0.1 - 600 mm	
	Y	0.1 - 600 mm	
	Z	0.1 - 300 mm	
	R	0.1 - 600°/s	
Précision de répétition	X	± 0.02 mm	
	Y	± 0.02 mm	
	Z	± 0.02 mm	
	R	0,2 °	
Dimensions (mm)		500 (L) x 840 (H) x 530 (P)	600 (L) x 840 (H) x 630 (P)

Ensemble fourni



Tête de brasage 150W QUICK 9018M

- Tête de brasage
- ▶ Puissance : 150W
- ▶ Panne de brasage dédiée : 911B/ 911G series



Feeder Standard 371H

Feeder standard
 Diamètres : 0.3, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.6 mm

Option



Feeder Clean-Cut 371HI

Feeder complet Clean-cut
 Diamètres : 0.3, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.6 mm

Référence	Description
371HI-ASS	Option Feeder Clean cut

Pièce détachée

Référence	Description
9018M	Corps de chauffe de remplacement



Choix des pannes à la page 5



Robot de table de brasage automatisé QUICK ET9394E* & ET9494E*

Améliorez votre productivité

Ce robot de table est conçu pour du brasage point par point ou linéaire automatisé.

Il s'agit d'un équipement entièrement automatique de haute précision 4 axes (X / Y / Z / R).

Ce robot est équipé d'une tête de brasage 150W et de pannes conçues spécialement pour garantir une qualité de brasage reproductible.

Livré avec contrôleur intégré de brasage 378CA, dérouleur de fil 371H / HI & une tête de brasage 9018M.

Caractéristiques

Alimentation	100 à 240 Vac
Consommation électrique	200W
Plage de température	50 à 500°C (selon les modes de fonctionnement)
Nombre de fichiers de programmation	≤ 999 fichiers
Nombre de points	max. 60 000 points
Diamètre du fil de soudure	0.3, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6 mm

Paramètres Axes

		ET9394E	ET9494E
Plages de déplacement	X	300 mm	400 mm
	Y	300 mm	400 mm
	Z	100 mm	
	R	300°	
Vitesse de déplacement	X	0.1 - 600 mm	
	Y	0.1 - 600 mm	
	Z	0.1 - 300 mm	
	R	0.1 - 600°/s	
Précision de répétition	X	± 0.02 mm	
	Y	± 0.02 mm	
	Z	± 0.02 mm	
	R	0,2 °	
Dimensions (mm)		500 (L) x 840 (H) x 530 (P)	600 (L) x 840 (H) x 630 (P)

Ensemble fourni



Contrôleur de brasage QUICK 378CA

Contrôleur de brasage.



Tête de brasage 150W QUICK 9018M

Tête de brasage
▶ Puissance : 150W
▶ Panne de brasage dédiée : 911B/ 911G series



Feeder Standard 371H

Feeder standard
Diamètres : 0.3, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.6 mm

Option



Feeder Clean-Cut 371HI

Feeder complet Clean-cut
Diamètres : 0.3, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.6 mm

Référence	Description
371HI-ASS	Option Feeder Clean cut

Pièce détachée

Référence	Description
9018M	Corps de chauffe de remplacement

Choix des pannes à la page 5



Axes automatisés QUICK 9152N* & 9252N*

Ce robot de table est conçu pour du brasage simple en point par point ou linéaire automatisé. Il s'agit d'un équipement entièrement automatique de haute précision 2 axes (X / Z).

Cet ensemble est équipé d'une tête de brasage 150W et de pannes conçues spécialement pour garantir une qualité de brasage reproductible.

Livré avec contrôleur de brasage 262, dérouleur de fil 371H / HI & une tête de brasage 9018M.

Caractéristiques

Alimentation	100 à 240 Vac
Consommation électrique	200W
Plage de température	50 à 500°C (selon les modes de fonctionnement)
Nombre de fichiers de programmation	255 fichiers
Nombre de points	max. 60 000 points
Diamètre du fil de soudure	0.3, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6 mm

Paramètres Axes

		9152N	9252N
Plages de déplacement	X	100 mm	200 mm
	Y	/	/
	Z	100 mm	
	R	/	
Vitesse de déplacement	X	0.1 - 300 mm	
	Y	/	
	Z	0.1 - 300 mm	
	R	/	
Précision de répétition	X	± 0.02 mm	
	Y	/	
	Z	± 0.02 mm	
	R	/	
Dimensions (mm)		330 (L) x 400 (H) x 230 (P)	430 (L) x 400 (H) x 230 (P)

Ensemble fourni



Contrôleur de brasage QUICK 262

Contrôleur de brasage



Tête de brasage 150W QUICK 9018M

Tête de brasage

- ▶ Puissance : 150W
- ▶ Panne de brasage dédiée : 911B/ 911G series



Feeder Standard 371H

Feeder standard

Diamètres : 0.3, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.6 mm

Option



Feeder Clean-Cut 371HI

Feeder complet Clean-cut

Diamètres : 0.3, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.6 mm

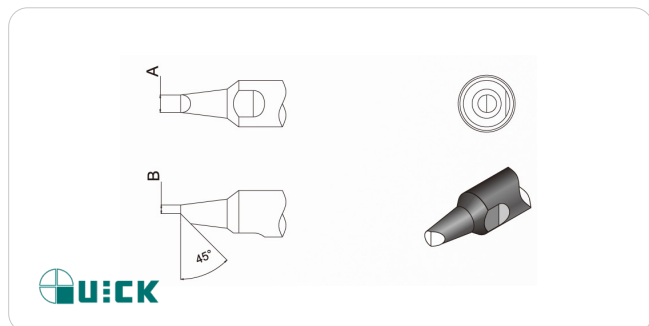
Référence	Description
371HI-ASS	Option Feeder Clean cut

Pièce détachée

Référence	Description
9018M	Corps de chauffe de remplacement

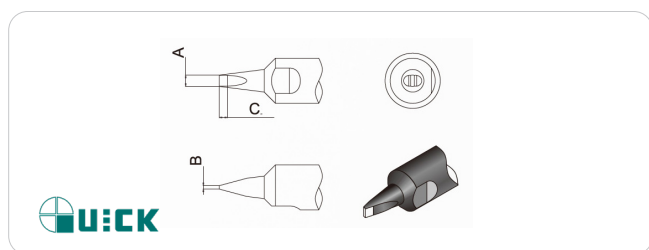
Consommables pour robot de table QUICK

Panne de brasage biseauté



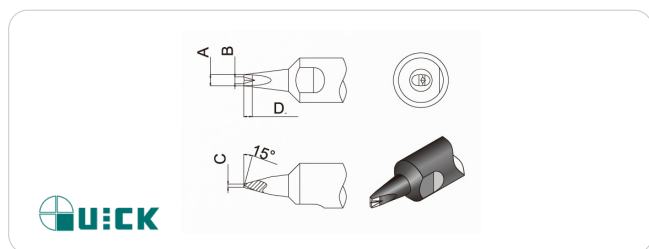
Référence	Largeur	Épaisseur	Angle
911G-10PC	1 mm	0,5 mm	45°
911G-13PC	1,3 mm	0,65 mm	45°
911G-16PC	1,6 mm	0,8 mm	45°
911G-20PC	2 mm	1 mm	45°
911G-24PC	2,4 mm	1,2 mm	45°
911G-30PC	3 mm	1,5 mm	45°
911G-40PC	4 mm	2 mm	45°

Panne de brasage tournevis



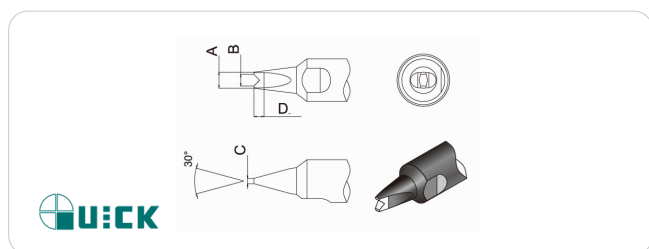
Référence	Largeur	Hauteur	Épaisseur
911G-16D	1,6 mm	1,5 mm	0,6 mm
911G-20D	2 mm	1,5 mm	0,8 mm
911G-24D	2,4 mm	1,5 mm	0,8 mm
911G-30D	3 mm	2,5 mm	1 mm
911G-40D	4 mm	2,5 mm	1,2 mm

Panne de brasage tournevis forme en 'V'



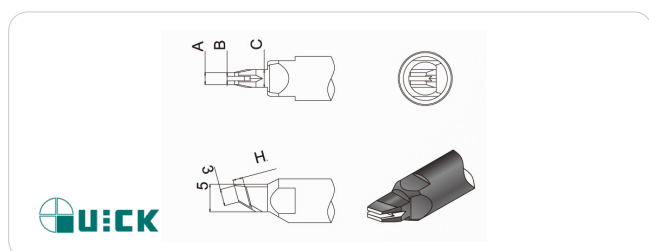
Référence	Largeur	Hauteur	Épaisseur	Largeur V	Angle
911G-16DV1	1,6 mm	1,5 mm	0,6 mm	1 mm	15°
911G-20DV1	2 mm	1,5 mm	0,8 mm	1,2 mm	15°
911G-24DV1	2,4 mm	1,5 mm	0,8 mm	1,4 mm	15°
911G-30DV1	3 mm	2,5 mm	1 mm	1,6 mm	15°
911G-40DV1	4 mm	2,5 mm	1,2 mm	2 mm	15°

Panne de brasage tournevis forme en 'V' dégagé



Référence	Largeur	Hauteur	Épaisseur	Largeur V	Angle
911G-16DV2	1,6 mm	1,5 mm	0,6 mm	1 mm	30°
911G-20DV2	2 mm	1,5 mm	0,8 mm	1,2 mm	30°
911G-24DV2	2,4 mm	1,5 mm	0,8 mm	1,4 mm	30°
911G-30DV2	3 mm	2,5 mm	1 mm	1,6 mm	30°
911G-40DV2	4 mm	2,5 mm	1,2 mm	2 mm	30°

Panne de brasage linéaire forme 'U'



Référence	Largeur	Ouverture	Hauteur	Épaisseur
911G-22N08H18	2,2 mm	0,8 mm	1,8 mm	3 mm
911G-22N08H15	2,8 mm	0,8 mm	1,5 mm	3 mm
911G-22N08H20	3 mm	1 mm	2 mm	3 mm
911G-22N08H23	3,2 mm	1,2 mm	2,3 mm	3 mm
911G-22N08H28	3,2 mm	1,2 mm	2,8 mm	3 mm

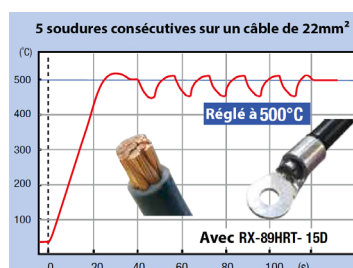


Station de soudage très forte puissance RX892AS*

Forte puissance, rapidité, confort, sécurité & fiabilité

- ▶ Chute de température limitée
- ▶ Alarmes température (basse / haute)
- ▶ Fonction veille température
- ▶ Mot de passe
- ▶ Manche ergonomique

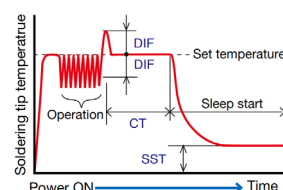
Excellente régulation en température



Grâce à l'association d'un corps de chauffe de 500W et d'une sonde de haute précision, cette station dispose d'une régulation très performante.



Fonction veille intelligente Coupure automatique



MODE : Fonction standby ON/OFF
 CT : Tps de début standby
 SST : Température de standby
 DIF : Sensibilité du standby

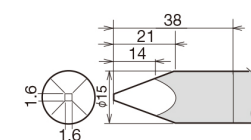
- ▶ Mise en veille de la chauffe automatiquement après une période d'inactivité réglable
- ▶ Remise en température automatique suite à une fluctuation de température (ex : nettoyage éponge)
- ▶ La station s'éteint automatiquement une fois le temps de coupure atteint

Caractéristiques RX892AS

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Longueur câble alimentation	1.5m
Plage de température	50 à 500°C
Tension / Consommation du fer	40V / 500W
Poids du fer	110g
Longueur du fer	232mm
Longueur câble fer	1.8m
Poids de la station	4.3Kg
Dimensions de la station (mm)	136(L) x 240(H) x 184(P)

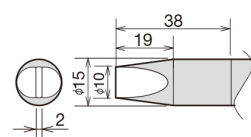
Livrée avec support de fer ST-29 mais sans panne

Panne conique

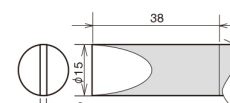


RX-89HRT-15A

Pannes tournevis



RX-89HRT-10D



RX-89HRT-15D

Pièce détachée

Référence	Description
RX89GAS	Fer à souder (sans panne)

* Matériel disponible sur commande

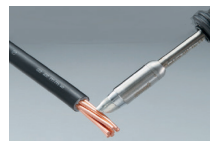


Station de soudage double sortie RX822AS

Puissance & précision, Rapidité, confort, sécurité & fiabilité

- ▶ Chute de température limitée
- ▶ Remplacement de la panne rapide
- ▶ Alarmes température (basse / haute)
- ▶ Fonction veille température
- ▶ Mot de passe
- ▶ Manche ergonomique
- ▶ Large choix de pannes
- ▶ Double sortie

Excellente régulation en température



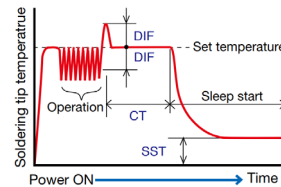
Grâce à l'association d'un corps de chauffe de 150W intégré à la panne et d'une sonde de haute précision, cette station dispose d'une régulation très performante.

Double affichage



Affichage et réglage de la température indépendamment.

Fonction veille intelligente Coupure automatique



MODE : Fonction standby ON/OFF
CT : Tps de début standby
SST : Température de standby
DIF : Sensibilité du standby

- ▶ Mise en veille de la chauffe automatiquement après une période d'inactivité réglable
- ▶ Remise en température automatique suite à une fluctuation de température (ex : nettoyage éponge)
- ▶ La station s'éteint automatiquement une fois le temps de coupure atteint

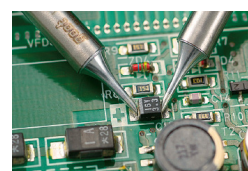
Changement de panne simple et sans outil



Glissière pour enlever la panne même à chaud

Choix des pannes à la page 14

Pièces détachées



Référence	Description
RX85GAS	Fer à souder (sans panne)
RX80GAS	Fer à souder (sans panne)
ST53SP	Éponge

Options RX822AS



FD-100
Système à amener de soudure



XST-80G
Pince soudage / dessoudeuse

Accessoires RX822AS



RX-80P
Caoutchouc de protection contre les projections de flux



RX-80RB-*
Manche de couleur pour une rapide identification

* Plusieurs couleurs disponibles :
manches gris: RX-80RB, noir: RX-80RB-BK, vert: RX-80RB-GR ou orange: RX-80RB-OR

Caractéristiques RX822AS

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Longueur câble alimentation	1.5m
Plage de température	50 à 450°C

Unité 1 RX-85GAS

Tension / Consommation du fer	24V / 72-150W
Poids du fer	39g
Longueur du fer	174mm
Longueur câble fer	1.5m

Unité 2 RX-80GAS

Tension / Consommation du fer	24V / 72W
Poids du fer	28g
Longueur du fer	158mm
Longueur câble fer	1.2m
Poids de la station	4.9Kg
Dimensions de la station (mm)	116(L) x 105(H) x 194(P)

Livrée avec support de fer ST-28 mais sans panne



Station de soudage à affichage numérique RX852AS

Puissance, rapidité, confort, sécurité & fiabilité

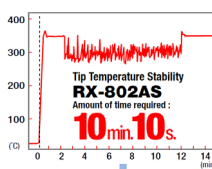
- ▶ Chute de température limitée
- ▶ Montée en température rapide ~14s
- ▶ Remplacement de la panne rapide
- ▶ Alarmes température (basse / haute)
- ▶ Fonction veille température
- ▶ Mot de passe
- ▶ Manche ergonomique
- ▶ Large choix de pannes



Excellente régulation en température

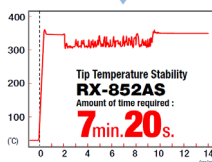


Grâce à l'association d'un corps de chauffe de 150W intégré à la panne et d'une sonde de haute précision, cette station dispose d'une régulation très performante.



Test réalisé sur une pastille de 20mm de diamètre avec un apport constant d'étain à 350°C.

On constate une régulation plus stable et plus précise pour la station RX-852AS que pour le modèle RX-802AS.



Montée rapide en température

350°C atteint en 14s / 6s avec panne RX-80HRT

Options RX852AS



FD-100
Système à amenée de soudure



XST-80G
Pince soudage ou dessoudeuse

Accessoires RX852AS



RX-80P
Caoutchouc de protection contre les projections de flux



RX-80RB-*
Manche de couleur pour une rapide identification

* Plusieurs couleurs disponibles:

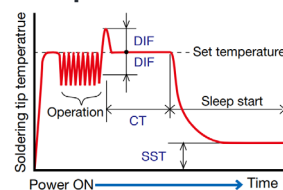
gris: RX-80RB, noir: RX-80RB-BK, vert: RX-80RB-GR ou orange: RX-80RB-OR

Caractéristiques RX852AS

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Longueur câble alimentation	1.5m
Plage de température	50 à 450°C
Tension / Consommation du fer	24V / 150W
Poids du fer	39g
Longueur du fer	174mm
Longueur câble fer	1.5m
Poids de la station	4.8Kg
Dimensions de la station (mm)	116(L) x 105(H) x 194(P)

Livrée avec support de fer ST-28 mais sans panne

Fonction veille intelligente Coupeure automatique



MODE : Fonction standby ON/OFF
CT : Tps de début standby
SST : Température de standby
DIF : Sensibilité du standby

- ▶ Mise en veille de la chauffe automatiquement après une période d'inactivité réglable
- ▶ Remise en température automatique suite à une fluctuation de température (ex : nettoyage éponge)
- ▶ La station s'éteint automatiquement une fois le temps de coupure atteint

Changement de panne simple et sans outil



Glissière pour enlever la panne même à chaud

Choix des pannes à la page 14

Pièces détachées

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



Station de soudage à affichage numérique TS2300C

150W adapté aux contraintes du brasage sans plomb.

Le QUICK TS2300 C est une station de brasage qui adopte un double affichage TFT de la température (mesures d'un côté et consignes de l'autre). La gestion de température par induction est très précise.

La station présente un tout nouveau design ergonomique et un écran LCD brillant TFT.

Caractéristiques QUICK TS2300C

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	150W
Plage de température	100 à 480°C
Poids	2.3 kg
Dimensions	137 (L) x 114(l) x 168 (H) mm

Livré avec panne 500-5C / Panne vendue à l'unité

- ▶ Préréglage de trois canaux de température
- ▶ Fonction de verrouillage par mot de passe
- ▶ Fonction d'alarme de température
- ▶ Fonction veille intelligente / Coupure automatique
- ▶ Gestion de température optimum
- ▶ Changement de panne très simple
- ▶ Fonction de communication en ligne pour gérer jusqu'à 99 stations en même temps
- ▶ Longue durée de vie de la panne
- ▶ Fonction test de mesure ESD de la station

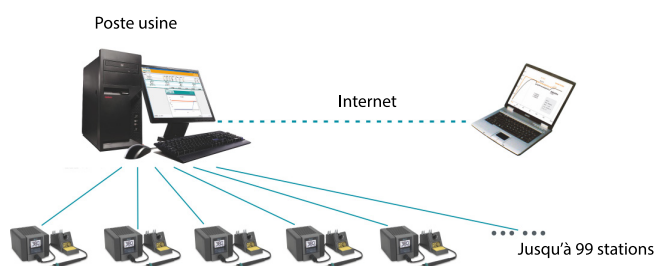


Fonction veille intelligente Coupure automatique

- ▶ Mise en veille de la chauffe automatiquement après une période d'inactivité réglable
- ▶ Remise en température automatique suite à une fluctuation de température (ex : nettoyage éponge)
- ▶ La station s'éteint automatiquement une fois le temps de coupure atteint

Fonction réseaux

- ▶ Supervision jusqu'à 99 stations en même temps
- ▶ Combinaison parfaite de traçabilité des données et de gestion des processus



Choix des pannes à la page 15

Pièces détachées

Référence	Description
TSS31B	Fer complet 150W de remplacement
H1205A	Élément chauffant de remplacement
TSS20C	Support de fer
115H000288	Éponge de nettoyage



Station de soudage à affichage numérique TS1200

L'outil le plus adapté pour le soudage sans plomb.

Le QUICK TS1200 est une station de brasage qui adopte un double affichage TFT de la température (mesures d'un côté et consignes de l'autre).

La station présente un tout nouveau design ergonomique et un écran LCD brillant TFT.

Caractéristiques QUICK TS1200

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	120W
Plage de température	200 à 420°C
Poids	2.8 kg
Dimensions	137 (L) x 114(l) x 168 (H) mm

Livré avec panne TSS02-B / Panne vendue à l'unité

- ▶ Préréglage de trois canaux de température
- ▶ Fonction de verrouillage par mot de passe
- ▶ Fonction d'alarme de température
- ▶ Fonction veille intelligente / Coupure automatique
- ▶ Gestion de température optimum
- ▶ Changement de panne très simple
- ▶ Fonction de communication en ligne pour gérer jusqu'à 99 stations en même temps
- ▶ Longue durée de vie de la panne
- ▶ Fonction test de mesure ESD de la station

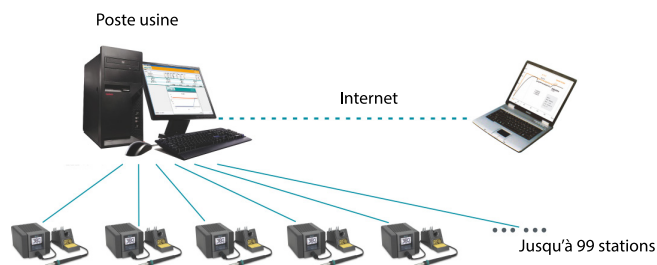


Fonction veille intelligente Coupure automatique

- ▶ Mise en veille de la chauffe automatiquement après une période d'inactivité réglable
- ▶ Remise en température automatique suite à une fluctuation de température (ex : nettoyage éponge)
- ▶ La station s'éteint automatiquement une fois le temps de coupure atteint

Fonction réseaux

- ▶ Supervision jusqu'à 99 stations en même temps
- ▶ Combinaison parfaite de traçabilité des données et de gestion des processus



Choix des pannes à la page 15

Pièces détachées

Référence	Description
TSS30B	Fer complet 120W de remplacement
TSS20B	Support de fer
115H000288	Éponge de nettoyage



Station de soudage à affichage numérique RX802AS

Précision, rapidité, confort, sécurité & fiabilité

- ▶ Chute de température limitée
- ▶ Montée en température rapide ~6s
- ▶ Remplacement de la panne rapide
- ▶ Alarmes température (basse / haute)
- ▶ Fonction veille température
- ▶ Mot de passe
- ▶ Manche ergonomique
- ▶ Large choix de pannes longue durée de vie
- ▶ Corps de chauffe intégré à la panne

Options RX802AS



FD-100
Système à amenée de soudure



XST-80G
Pince soudage ou dessoudage

Accessoires RX802AS



RX-80P
Caoutchouc de protection contre les projections de flux



RX-80RB-*
Manche de couleur pour une rapide identification

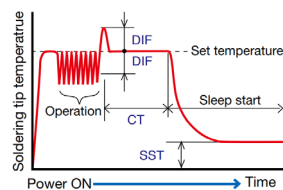
* Plusieurs couleurs disponibles:
manches gris: RX-80RB, noir: RX-80RB-BK, vert: RX-80RB-GR ou orange: RX-80RB-OR

Caractéristiques RX802AS

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Longueur câble alimentation	1.2m
Plage de température	50 à 450°C
Tension / Consommation du fer	24V / 72W
Poids du fer	28g
Longueur du fer	158mm
Longueur câble fer	1.2m
Poids de la station	1.8Kg
Dimensions de la station (mm)	115(L) x 98(H) x 146(P)

Livrée avec support de fer ST-28 mais sans panne

Excellente régulation en température Fonction veille intelligente Coupure automatique



MODE : Fonction standby ON/OFF
CT : Tps de début standby
SST : Température de standby
DIF : Sensibilité du standby

- ▶ Mise en veille de la chauffe automatiquement après une période d'inactivité réglable
- ▶ Remise en température automatique suite à une fluctuation de température (ex : nettoyage éponge)
- ▶ La station s'éteint automatiquement une fois le temps de coupure atteint

Montée rapide en température

350°C atteint en 6s

Changement de panne simple et sans outil



Glissière pour enlever la panne même à chaud

Choix des pannes à la page 14

Pièces détachées

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



Station de soudage à affichage numérique TS2200

L'outil le plus adapté pour le soudage sans plomb.

Le QUICK TS2200 est une station de brasage qui adopte un double affichage TFT de la température (mesures d'un côté et consignes de l'autre). La gestion de température par induction est très précise, La station présente un tout nouveau design ergonomique et un écran LCD brillant TFT.

Caractéristiques QUICK TS2200

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	90W
Plage de température	100 à 480°C
Poids	3.2 kg
Dimensions	137 (L) x 114(l) x 168 (H) mm

Livré avec panne 200-B / Panne vendue à l'unité

- ▶ Préréglage de trois canaux de température
- ▶ Fonction de verrouillage par mot de passe
- ▶ Fonction d'alarme de température
- ▶ Fonction veille intelligente / Coupure automatique
- ▶ Gestion de température optimum
- ▶ Changement de panne très simple
- ▶ Fonction de communication en ligne pour gérer jusqu'à 99 stations en même temps
- ▶ Longue durée de vie de la panne
- ▶ Fonction test de mesure ESD de la station

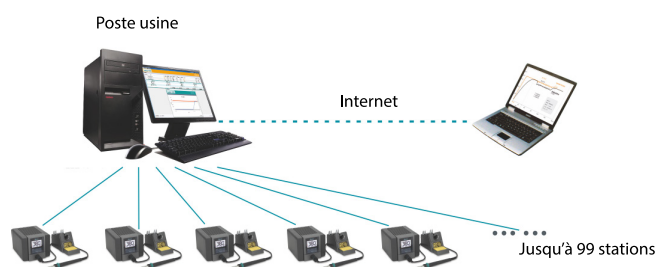


Fonction veille intelligente Coupure automatique

- ▶ Mise en veille de la chauffe automatiquement après une période d'inactivité réglable
- ▶ Remise en température automatique suite à une fluctuation de température (ex : nettoyage éponge)
- ▶ La station s'éteint automatiquement une fois le temps de coupure atteint

Fonction réseaux

- ▶ Supervision jusqu'à 99 stations en même temps
- ▶ Combinaison parfaite de traçabilité des données et de gestion des processus



Choix des pannes à la page 16

Pièces détachées

Référence	Description
TSS31A	Fer complet 90W de remplacement
H1901A	Élément chauffant de remplacement
TSS20	Support de fer
115H000288	Éponge de nettoyage



Station de soudage à affichage numérique TS1100

Station de soudage intelligente 90W sans plomb.

D'une puissance de 90 watts, cet équipement est idéal pour répondre aux applications de brasage les plus exigeantes et offre une qualité de brasage constante.

La station présente un tout nouveau design ergonomique et un écran LCD brillant.

Caractéristiques QUICK TS1100

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	90W
Plage de température	200 à 420°C
Poids station	2.3kg
Dimensions	137 (L) x 150 (l) x 92 (H) mm

Livré avec panne 960-B / Panne vendue à l'unité



- ▶ Fonction de verrouillage par mot de passe
- ▶ Fonction d'alarme de température
- ▶ Fonction veille intelligente / Coupure automatique
- ▶ Fer léger et ergonomique
- ▶ Corps de chauffe facilement changeable
- ▶ Longue durée de vie de la panne
- ▶ Fonction test de mesure ESD de la station

Fonction veille intelligente Coupure automatique

- ▶ Mise en veille de la chauffe automatiquement après une période d'inactivité réglable
- ▶ Remise en température automatique suite à une fluctuation de température (ex : nettoyage éponge)
- ▶ La station s'éteint automatiquement une fois le temps de coupure atteint

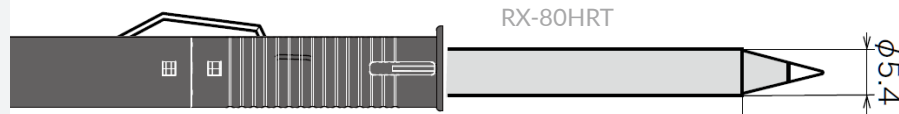
Pièces détachées

Référence	Description
TSS30A	Fer complet 90W de remplacement
TSS10A	Élément chauffant de remplacement
TSS20A	Support de fer
115H000288	Éponge de nettoyage



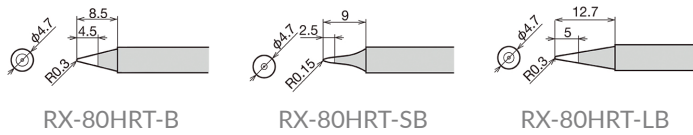
Choix des pannes à la page 17

Pannes série RX-80HRT pour RX-822AS, RX-852AS & RX-802AS

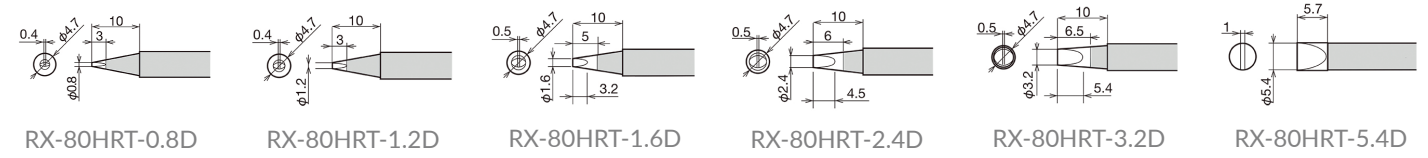


Panne avec corps de chauffe intégré

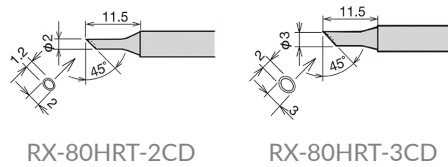
Pannes coniques



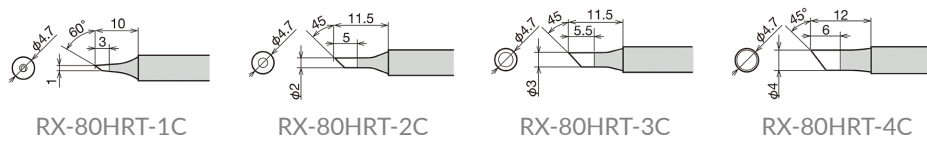
Pannes tournevis



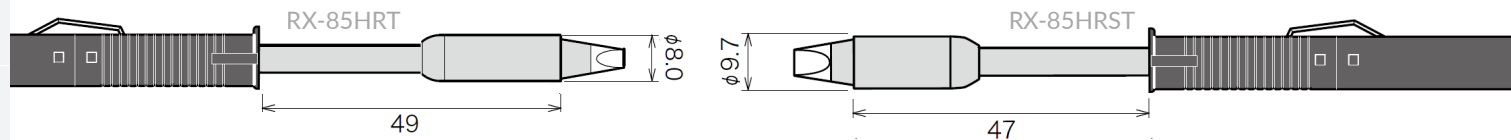
Pannes mini vague



Pannes biseautées

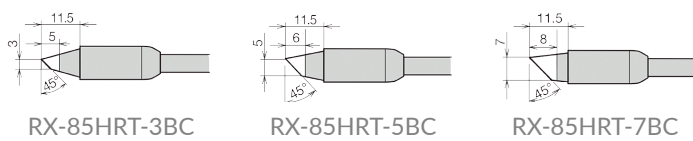


Pannes série RX-85HRT / RX-85HRST pour RX822AS & RX-852AS

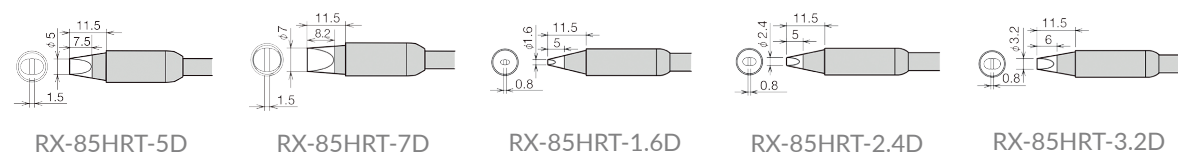


Pannes biseautées

Panne avec corps de chauffe intégré



Pannes tournevis

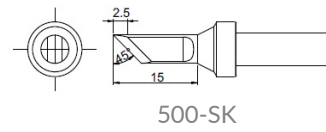
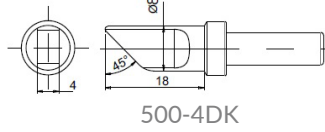
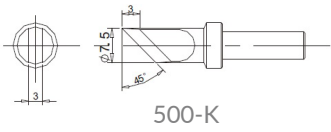


Nous consulter pour d'autres types de pannes

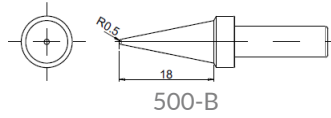
Pannes série 500 pour TS2300C



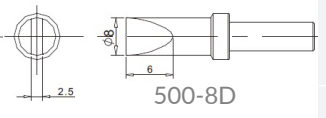
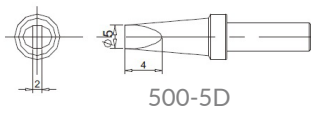
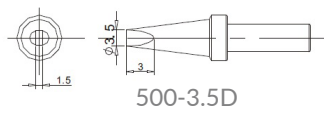
Pannes biseautées plate



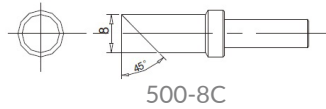
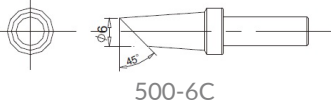
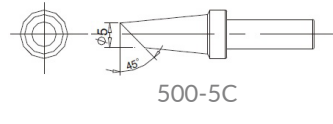
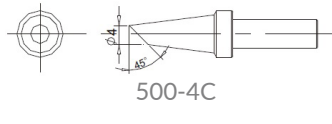
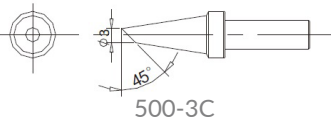
Panne conique



Pannes tournevis



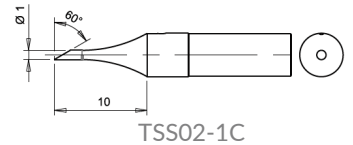
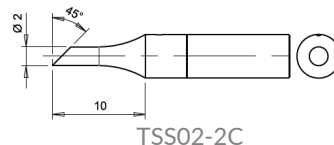
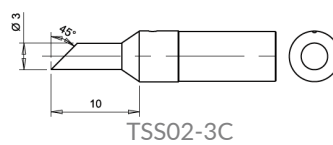
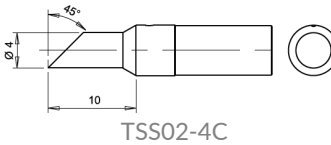
Pannes biseautées



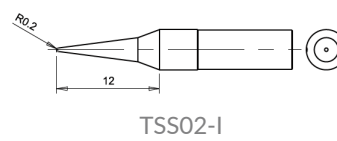
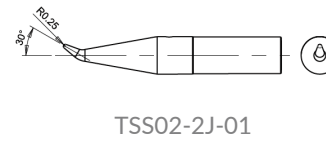
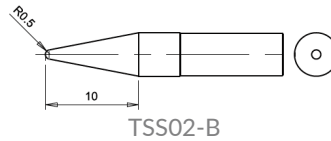
Pannes série TSS02 pour TS1200



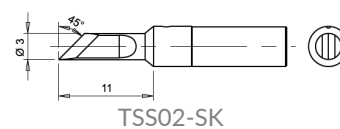
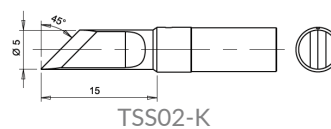
Pannes biseautées



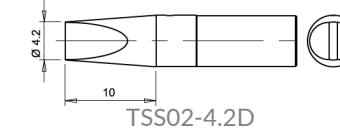
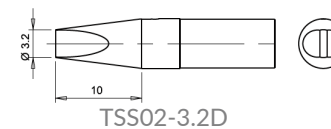
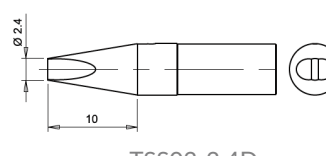
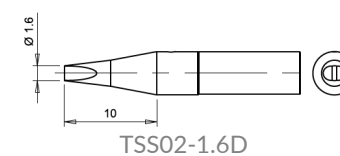
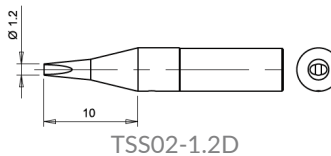
Pannes coniques



Pannes biseautées plate



Pannes tournevis

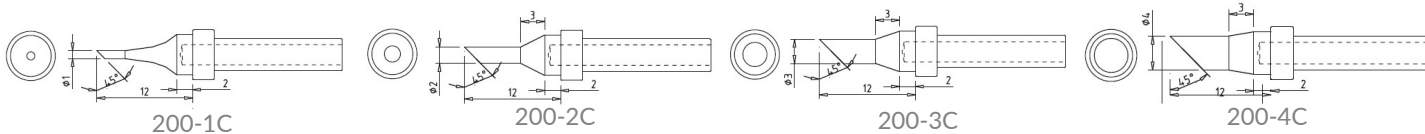


Station brasage / Bains d'étamage / Robots
 Fers à souder / Kits de soudage
 Stations / Pistoles & Trésses à dessouder
 Alliages
 Aérosols / Nettoyage
 Accessoires / Consommables
 Produits antistatiques (ESD)
 Inspection
 Pistoles à colle
 Outillages
 Brucelles
 Rubans et pastilles
 Flux et chimie
 Dosage

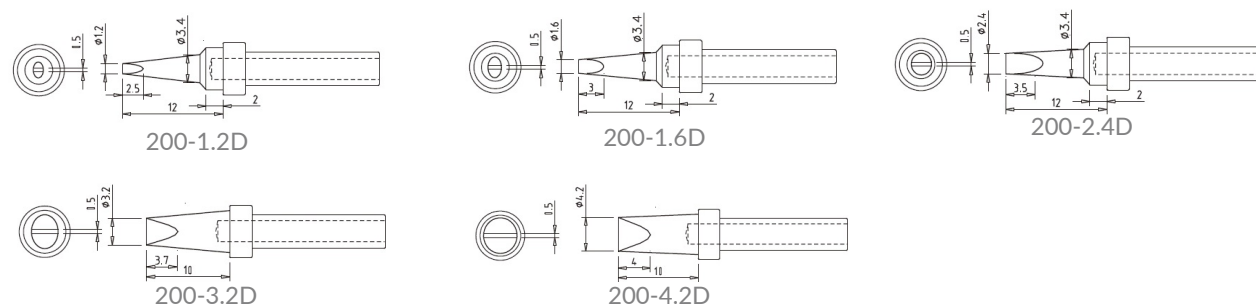
Pannes série 200 pour TS2200 & 376D



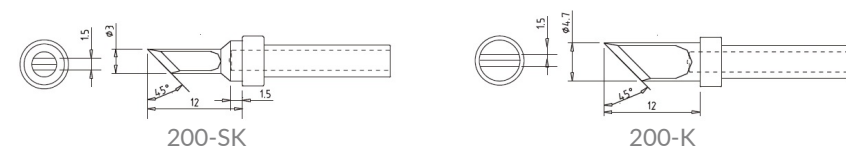
Pannes biseautées



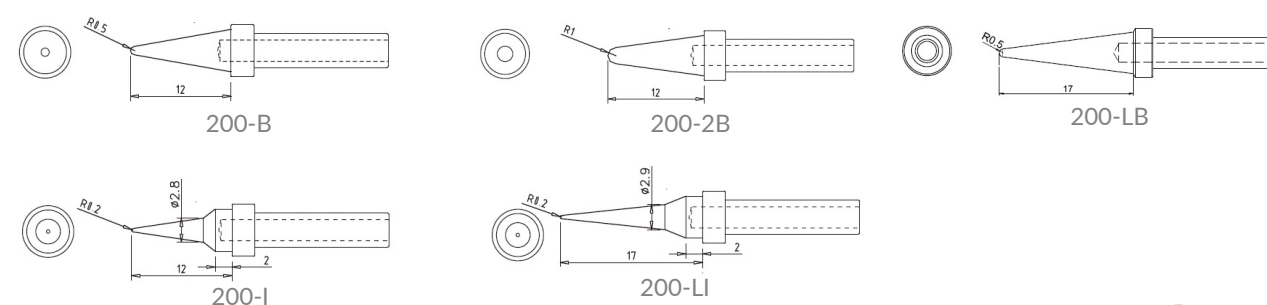
Pannes tournevis



Pannes biseautées plate



Pannes coniques



TS2200

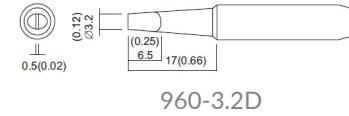
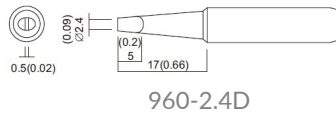
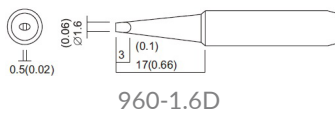
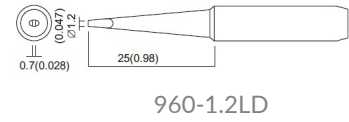
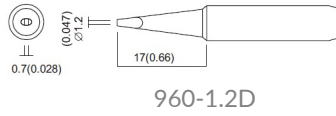
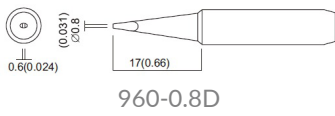


376D

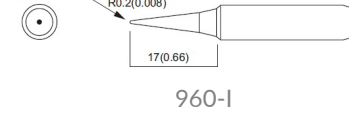
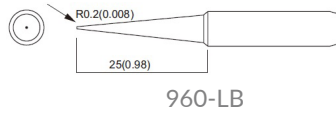
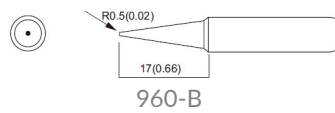


Pannes série 960 pour TS1100

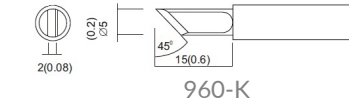
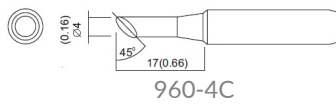
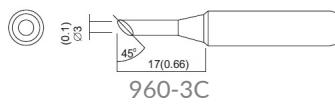
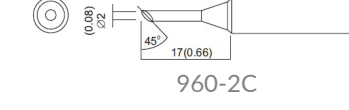
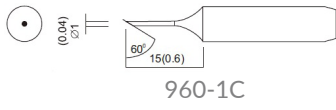
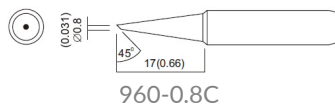
Pannes tournevis



Pannes coniques



Pannes biseautées



TS1100



FD-100



Options FD-100

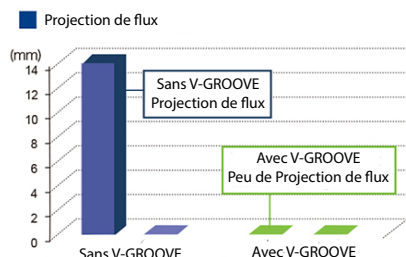


FD-100FS
Pédale de commande



FD-110
Fonction V-Groove

Fonction V-Groove



- ▶ La soudure incisée permet une meilleure libération du flux
- ▶ Réduit les projections
- ▶ Améliore la mouillabilité

Caractéristiques FD-100



Stations compatibles	RX-802AS (+ RX-80GAS) RX-852AS (+ RX-85GAS) RX-822AS (+ RX-80/85GAS)
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
Tension	220-240Vac 50/60Hz
Dimensions (mm)	82(L) x 140(H) x 210(P)
Poids	1.5Kg

Système à amenée de soudure automatique FD-100

Adaptable sur les différentes stations de la marque GOOT


1. Choix du guide

Choisissez votre guide en fonction de la référence de votre fer de station.

Pour RX-80GAS	Pour RX-85GAS
 FD-100P-80	 FD-100P-85

2. Choix du tube et du nozzle

Choisissez votre tube et votre nozzle en fonction du diamètre de votre fil d'alliage.

	0.6mm	0.8mm	1mm	1.2mm	1.6mm
	FD-100TA-1.0			FD-100TA-1.6	
	FD-110N-0.6	FD-110N-1.0	FD-110N-1.6		

Choix du stylo

Choisissez votre stylo, utilisable uniquement avec une commande à pédale FD-100FS.

	Référence de stylo	Diamètre du fil
	FD-100PN-1.0	0.6mm 0.8mm 1mm
	FD-100PN-1.6	1.2mm 1.6mm

Exemple de configuration



Référence	Description
RX-802AS	Station de brasage (Fer RX-80GAS)
RX-80HRT-B	Panne conique
FD-100	Système à amenée de soudure automatique
FD-100P-80	Guide pour fil 1 mm
FD-100TA-1.0	Tube pour fil 1 mm
FD-100N-1.0	Nozzle pour fil 1 mm



376D



Station de soudage à amenée de soudure automatique 376D

- ▶ Performance de chauffe de 90W optimisée
- ▶ Communication avec logiciel sur PC pour surveiller & gérer le fonctionnement
- ▶ Gestion et contrôle précis de l'alimentation du fil (vitesse, longueur retour, mode)
- ▶ Livrée avec support de fer et pédale de commande

Caractéristiques QUICK 376D

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	90 W
Plage de température	50 à 600 °C
Paramètre de la vitesse d'avance fil	2.7 à 27 mm / s
Paramètre de la quantité d'avance fil	0 à 150 mm
Paramètre de temps de retour fil	0 à 0,9 s
Diamètre de fil adaptable	0,3 à 1,6 mm
Poids	3.3 Kg

▶ Choix du guide

Choisissez votre guide en fonction du diamètre de votre fil d'alliage.

0.6mm	0.8mm	1mm	1.2mm
376-0.6	376-0.8	376.1.0	376-1.2

Consommable

Référence	Description
204	Éponge de remplacement

Pièces détachées

Référence	Description
QUICK 20H	Fer complet 90W de remplacement
H1205A	Élément chauffant de remplacement
924	Support de fer
982	Pédale de commande



- ▶ Support de bobine:
 - 16mm de diamètre
 - 120mm de long



- ▶ Gestion précis de l'avance fil grâce au moteur pas à pas



- ▶ Extrémité du tube guide fil en cuivre pour une meilleure longévité



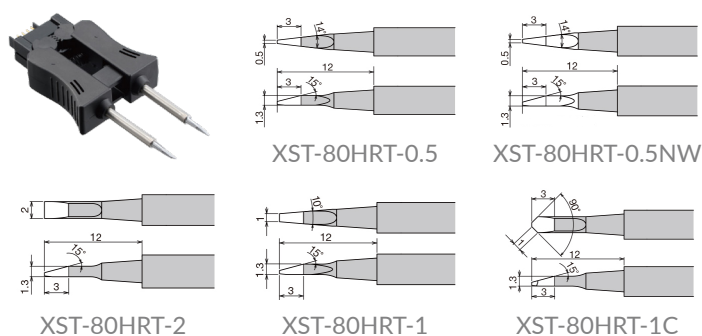
- ▶ Positionnement prévus de la position d'arrivée du fil sur la panne



Pince pour le soudage ou dessoude de CMS XST-80G

- ▶ Pince pour les composants CMS
- ▶ Adaptable sur différentes stations
- ▶ Corps de chauffe intégré aux pannes
- ▶ Changement des pannes sans outils
- ▶ Utilisation avec station : RX-822AS, RX-852AS, RX-802AS

Pannes



Caractéristiques XST-80G

Tension / Consommation des pinces	24V / 70W
Poids des pinces	55g
Longueur des pinces	118mm
Longueur câble des pinces	1.2m

Livrée sans panne



Exemples d'utilisation avec station RX



RX-822AS



RX-852AS



RX-802AS

Stations de soudage économiques

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



SL10



SL20



SL30

Caractéristiques SL

Tension / Consommation du fer	24V / 48W
Poids de la station	2kg
Dimensions de la station (mm)	130(L) x 100(H) x 190(P)

SL10 & SL20

Plage de réglage température	150 à 450°C
------------------------------	-------------

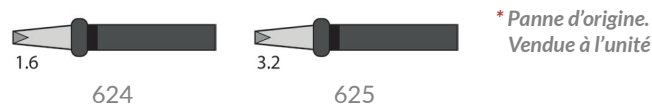
SL30

Plage de réglage température	160 à 480°C
------------------------------	-------------

Pannes coniques



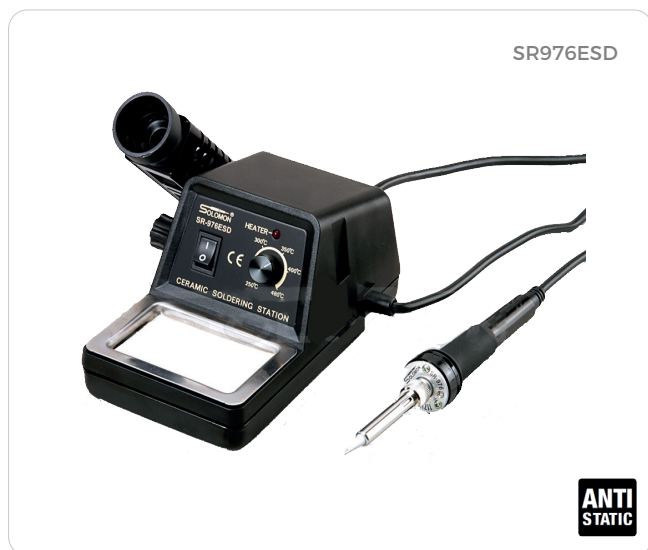
Pannes tournevis



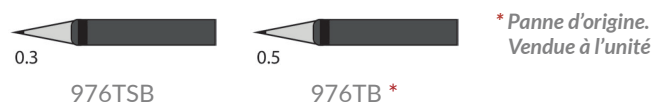
Pièces détachées

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

Station de soudage économique SR976ESD



Pannes coniques



Panne biseautée



Panne tournevis



Pièces détachées

Référence	Description
SR976H	Élément chauffant
SL/SPONGE	Éponge

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 (mm)	103(L) x 90(H) x 175(P)



Pot d'étamage au plomb 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 inox
- ▶ Contenance de 300g
- ▶ Bac de protection et de récupération autour du pot
- ▶ Utilisation avec de la soudure au plomb

Caractéristiques POT21C

Puissance	130W
Température	270 à 530°C max
Poids	720g

Pièces détachées POT21C

Référence	Description
POT21CH	Élément chauffant
POT21C/PCB	Circuit électronique de régulation
POT21CP	Creuset de remplacement



Pot d'étamage sans plomb 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 fonte
- ▶ Contenance de 300g
- ▶ Bac de protection et de récupération autour du pot
- ▶ Utilisation avec de la soudure sans plomb

Caractéristiques POT28C

Puissance	130W
Température	270 à 530°C max
Poids	800g

Pièces détachées POT28C

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

Consommables





Station d'étamage à affichage numérique 100-15S

- ▶ Bain d'étamage pour connecteurs, fils, PCB, ...
- ▶ Température maximum 450°C
- ▶ Bain de dimension : 98(L) x 130(l) x 58(H)mm
- ▶ Contenance de 6kg
- ▶ Vitesse de chauffe rapide
- ▶ Utilisation avec de la soudure sans plomb

Caractéristiques 100-15S

Puissance	600W
Température	100 à 450°C
Tension	220-240Vac 50/60 Hz
Dimensions (mm)	200(L) x 320(H) x 100(P)
Poids	5.5 Kg

Pièce détachée 100-15S

Référence	Description
100-15S-18H	Creuset sans plomb



Station d'étamage à affichage numérique POT103C

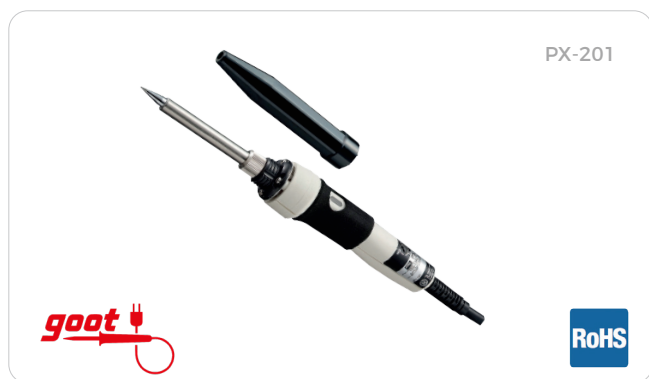
- ▶ Station d'étamage pour connecteurs, fils, PCB, ...
- ▶ Température maximum 450°C
- ▶ Alarme température
- ▶ Régulation PID
- ▶ Bain en fonte de dimension : 82 x 53 x 110mm
- ▶ Contenance de 3.5kg
- ▶ Bac de protection et de récupération autour du bain démontable
- ▶ Utilisation avec de la soudure sans plomb

Caractéristiques POT103C

Puissance	900W
Température	450°C max
Tension	220-240Vac 50/60Hz
Dimensions (mm)	360(L) x 124(H) x 220(P)
Poids	8kg

Pièces détachées POT103C

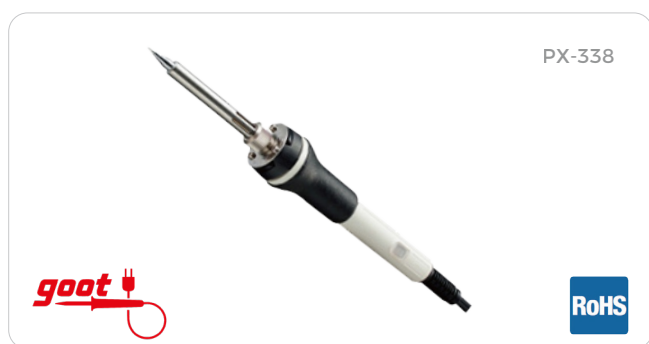
Référence	Description
POT103CP	Creuset en fonte
POT103CHA	Élément chauffant
POT103CHB	Élément chauffant



Caractéristiques PX-201

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	70W
Poids	90g
Longueur	210mm
Température	250 à 450°C

Livré avec panne PX-2RT-B / Panne vendue à l'unité

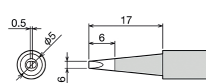


Caractéristiques PX-338

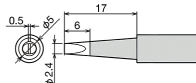
Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	jusqu'à 110W
Poids	70g
Longueur	220mm
Température	380°C

Livré avec panne PX-2RT-B / Panne vendue à l'unité

Pannes tournevis PX-201 & PX-338

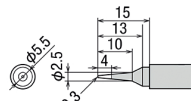


PX-2RT-1.6D

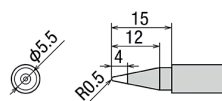


PX-2RT-2.4D

Pannes coniques PX-201 & PX-338



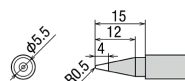
PX-2RT-SB



PX-2RT-B

Fer à souder à température ajustable PX-201

- ▶ Fer compact et léger
- ▶ Équipé d'une panne longue durée de vie
- ▶ Corps de chauffe céramique à sonde intégrée
- ▶ Manche ergonomique
- ▶ Voyant de mise sous tension
- ▶ Réglage de la température par potentiomètre
- ▶ Livré avec capuchon de fermeture



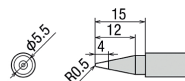
PX-2RT-B

Pièces détachées

Référence	Description
PX-20H	Élément chauffant
TQ77S	Entretoise
TQ77NUT	Écrou PX201
TQ77HP	Corps de chauffe PX201

Fer à souder de puissance à température fixe PX-338

- ▶ Fer compact et léger
- ▶ Équipé d'une panne longue durée de vie
- ▶ Corps de chauffe céramique haute puissance
- ▶ Manche confortable
- ▶ Voyant de mise sous tension
- ▶ Puissance ajustée en fonction de l'utilisation



PX-2RT-B

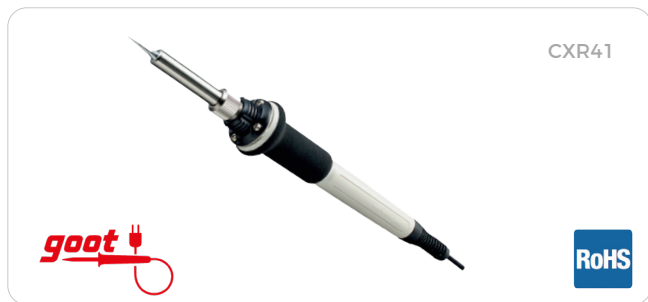
Pièces détachées

Référence	Description
PX-20H	Élément chauffant
TQ77S	Entretoise
PX3-NUT	Écrou PX338
PX-3HP	Corps de chauffe PX338

Accessoire PX-201 & PX-338



ST27
Support
de fer



Accessoires CXR41



ST27
Support
de fer



TQ-CAP
Capuchon
de fermeture

Caractéristiques CXR41

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	30W
Poids	60g
Longueur	205mm
Longueur du câble	1.5m

Livré avec panne PX-60RT-SB / Panne vendue à l'unité



Accessoire CS-21



ST27
Support
de fer

Caractéristiques CS-21

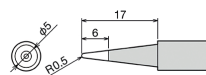
Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	20W
Poids	43g
Longueur	188mm
Longueur du câble	1.5m

Livré avec panne CS-20RT-SB / Panne vendue à l'unité

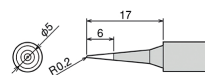
Fer à souder de précision CXR41

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

Pannes coniques



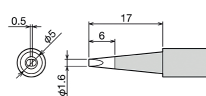
PX-60RT-B



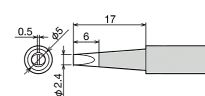
PX-60RT-SB *

* Panne d'origine.
Nous consulter
pour d'autres types
de panne.

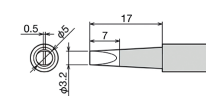
Pannes tournevis



PX-60RT-1.6D



PX-60RT-2.4D



PX-60RT-3.2D

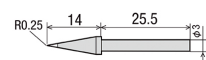
Pièces détachées

Référence	Description
CXR-41H	Élément chauffant
CXR-31SS	Entretoise
PX-60HP	Corps de chauffe
TQ77NUT	Écrou

Fer à souder de précision CS-21

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

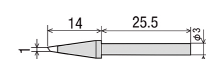
Panne conique



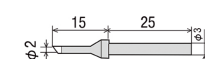
CS-20RT-SB *

* Panne d'origine.

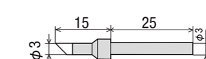
Pannes biseautées



CS-20RT-SBC



CS-20RT-2C



CS-20RT-3C

Pièce détachée

Référence	Description
CS-21H	Élément chauffant



Accessoire TQ95



ST27
Support
de fer

Caractéristiques TQ95

Tension	220-240Vac 50/60Hz
Puissance	20/200W
Poids	65g
Longueur	210mm
Longueur du câble	1.5m

Livré avec panne TQ-77RT-B / Panne vendue à l'unité



	SR968	SR965NA
Tension	230V	
Puissance	30W	25W
Température	460°C	390°C
Poids	115g	130g

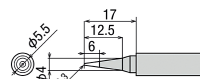
Livré avec panne G2 / Panne vendue à l'unité



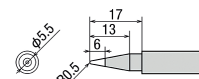
Fer à souder double puissance TQ95

- ▶ 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 de vie
- ▶ Livré avec capuchon de fermeture

Pannes coniques



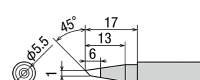
TQ-77RT-SB



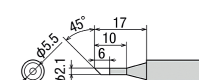
TQ-77RT-B *

* Panne d'origine.

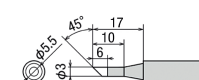
Pannes biseautées



TQ-77RT-BC



TQ-77RT-2C



TQ-77RT-3C

Pièces détachées

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

Fer à souder économique série SR

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

Pannes coniques



G2 *



G1

* Panne d'origine.

Panne tournevis



G3

Fer à souder instantané sans fil

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

Panne conique



SL089TB

Panne tournevis



SL089TD



KD40

Caractéristiques KD40

Tension	230V
Puissance	40W
Panne	5 x 57mm

Livré avec panne KD-40-B / Panne vendue à l'unité



KD60

Caractéristiques KD60

Tension	230V
Puissance	60W
Panne	6 x 80mm

Livré avec panne KD-60-B / Panne vendue à l'unité



KD80

Caractéristiques KD80

Tension	230V
Puissance	80W
Panne	7 x 90mm

Livré avec panne KD-80-B / Panne vendue à l'unité



KD100

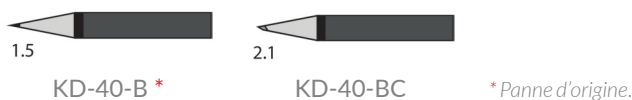
Caractéristiques KD100

Tension	230V
Puissance	100W
Panne	8 x 100mm

Livré avec panne KD-100-B / Panne vendue à l'unité

Fer à souder économique 40W

Pannes coniques

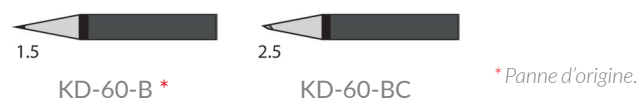


Panne biseautée Panne tournevis



Fer à souder économique 60W

Pannes coniques

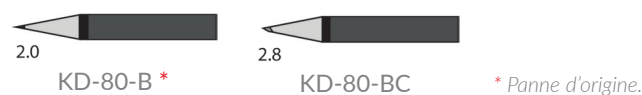


Panne biseautée Panne tournevis



Fer à souder économique de puissance 80W

Pannes coniques

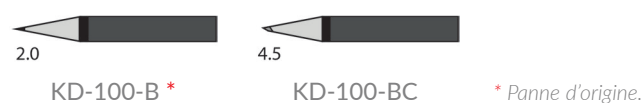


Panne biseautée Panne tournevis



Fer à souder économique de puissance 100W

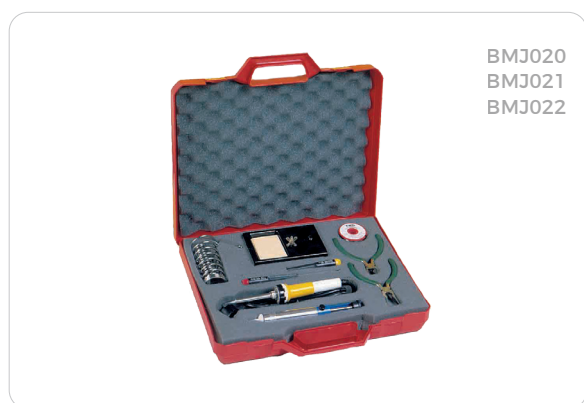
Pannes coniques



Panne biseautée Panne tournevis



Valises pour débuter



BMJ020
BMJ021
BMJ022

BMJ020 / BMJ021

Valise de 8 outils

BMJ022

Valise version collège de 8 outils

		BMJ020	BMJ021	BMJ022	Page
SR965NA	Fer à souder 230V 25W cordon PVC	☑	☑		26
SR968/30W	Fer à souder 230V 30W cordon PVC			☑	26
SH814	Support de fer avec éponge	☑	☑	☑	44
SH817A	Pompe à dessouder	☑	☑	☑	45
ESO57	Soudure SnPb 60/40 1mm 50g	☑			38
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g		☑	☑	40
CT021	Pince coupante 115mm	☑	☑	☑	
CT031	Pince à bec demi-rond droit 135mm	☑	☑	☑	
M120075A	Tournevis pour vis à fente 2mm	☑	☑	☑	76
M224075A	Tournevis empreinte Phillips PH00	☑	☑	☑	76

Valise professionnelle BMJ023



BMJ023

Valise professionnelle de 8 outils

	BMJ023	Page
CXR41	Fer à souder 230V 30W	25
SH814	Support de fer avec éponge	44
SH817A	Pompe à dessouder	45
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g	40
CT021	Pince coupante 115mm	
CT031	Pince à bec demi-rond droit 135mm	
M120075A	Tournevis pour vis à fente 2mm	76
M224075A	Tournevis empreinte Phillips PH00	76

Valise super professionnelle BMJ025



BMJ025

Valise super professionnelle de 8 outils

	BMJ025	Page
TQ95	Fer à souder 230V 20/200W	26
SH814	Support de fer avec éponge	44
SH817A	Pompe à dessouder	45
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g	40
CT021	Pince coupante 115mm	
CT031	Pince à bec demi-rond droit 135mm	
M120075A	Tournevis pour vis à fente 2mm	76
M224075A	Tournevis empreinte Phillips PH00	76



BMJ010
BMJ030
BMJ031

BMJ010 / BMJ030

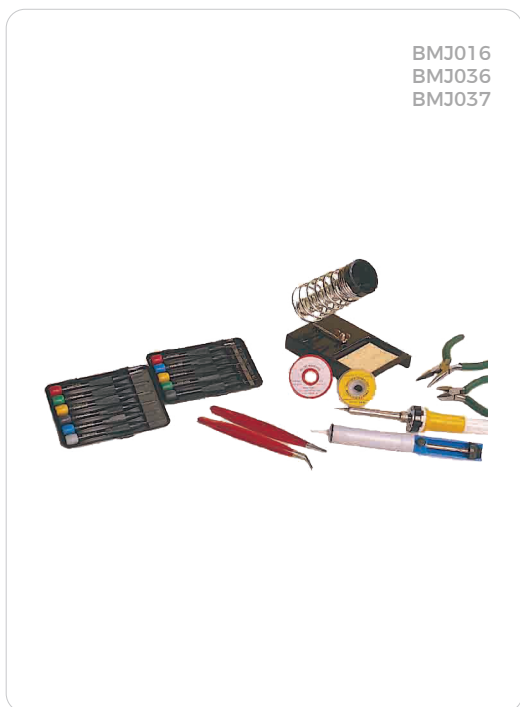
Kit de base pour souder et dessouder

BMJ031

Kit de base pour souder et dessouder version collègue

Kit électronique de base

		BMJ010	BMJ030	BMJ031	Page
SR965NA	Fer à souder 230V 25W cordon PVC	☑	☑		26
SR968/30W	Fer à souder 230V 30W cordon PVC			☑	26
SH814	Support de fer avec éponge	☑	☑	☑	44
SH817A	Pompe à dessouder	☑	☑	☑	45
ESO57	Soudure SnPb 60/40 1mm 50g	☑			38
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g		☑	☑	40



BMJ016
BMJ036
BMJ037

BMJ016 / BMJ036

Kit de luxe pour souder et dessouder

BMJ037

Kit de luxe pour souder et dessouder version collègue

Kit électronique de luxe

		BMJ016	BMJ036	BMJ037	Page
SR965NA	Fer à souder 230V 25W cordon PVC	☑	☑		26
SR968/30W	Fer à souder 230V 30W cordon PVC			☑	26
SH814	Support de fer avec éponge	☑	☑	☑	44
SH817A	Pompe à dessouder	☑	☑	☑	45
ESO57	Soudure SnPb 60/40 1mm 50g	☑			38
ESP011	Soudure SnCu 99.3/0.7 1mm 50g		☑	☑	40
CT021	Pince coupante 115mm	☑	☑	☑	
CT031	Pince à bec demi-ron droit 135mm	☑	☑	☑	
8PK2062	Boîte de 6 tournevis plats de précision	☑	☑	☑	77
8PK2063	Boîte de 5 tournevis cruciformes de précision	☑	☑	☑	77
908T301	Jeu de 2 brucelles	☑	☑	☑	91
ECE07	Tresse à dessouder 1.5mm x 1.6m	☑	☑	☑	37

⊙ FER À SOUDER / KITS DE SOUDAGE



PRO50

Caractéristiques PRO 50

Température	210 à 400°C
Puissance	30 à 70W
Poids	60g

Fer à gaz pour applications standards PRO 50

- ▶ Livré en blister avec une panne PRO S01
- ▶ 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

Disponible en coffret (PRO 50K)



- ▶ Fer à gaz (PRO 50)
- ▶ Panne conique Ø 1 mm (PRO S01)
- ▶ Panne couteau (PRO S05)
- ▶ Buse torche (PRO S06)
- ▶ Buse à air chaud (PRO S07)
- ▶ Bac avec éponge & tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7



PRO70

Caractéristiques PRO 70

Température	210 à 450°C
Puissance	25 à 80W
Poids	76g

Fer à gaz pour applications standards PRO 70

- ▶ Livré en blister avec une panne PRO S01
- ▶ 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 120min

Disponible en coffret (PRO 70K)



- ▶ Fer à gaz (PRO 70)
- ▶ Panne conique Ø 1 mm (PRO S01)
- ▶ Panne couteau (PRO S05)
- ▶ Buse torche (PRO S06)
- ▶ Buse à air chaud (PRO S07)
- ▶ Bac avec éponge, support de fer & tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7

Accessoire pour PRO 50 & PRO 70



JET GAZOLET
Recharge de gaz 90ml

Notre gamme de pannes pour PRO 50 & PRO 70



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

Pannes pour PRO 50 & PRO 70

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



PRO100

Fer à gaz pour macro applications PRO 100

- ▶ Livré en blister avec une panne PRO PS01
- ▶ Rechargeable au gaz à briquet
- ▶ Allumage piezo
- ▶ Réglage du débit par levier sur le manche
- ▶ Manche antidérapant confortable
- ▶ Support de fer intégré sur le manche
- ▶ Autonomie de 120min

Caractéristiques PRO 100

Température	250 à 500°C
Puissance	30 à 100W
Poids	142g

Disponible en coffret (PRO 100K)



- ▶ Fer à gaz (PRO 100)
- ▶ Panne conique Ø 1.6 mm (PRO PS01)
- ▶ Panne couteau (PRO PS09)
- ▶ Un déflecteur (PRO S30)
- ▶ Buse à air chaud (PRO PS10)
- ▶ Panne tournevis largeur 2.4 mm (PRO PS03)
- ▶ Bac avec éponge & tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7



PRO120

Fer à gaz pour longue utilisation PRO 120

- ▶ Livré en blister avec une panne PRO PS01
- ▶ Rechargeable au gaz à briquet
- ▶ Allumage piezo
- ▶ Réglage du débit par levier sur le manche
- ▶ Manche antidérapant confortable
- ▶ Support de fer intégré sur le manche
- ▶ Autonomie de 200min

Caractéristiques PRO 120

Température	250 à 550°C
Puissance	30 à 125W
Poids	265g

Disponible en coffret (PRO 120K)



- ▶ Fer à gaz (PRO 120)
- ▶ Panne conique Ø 1.6 mm (PRO PS01)
- ▶ Panne couteau (PRO PS09)
- ▶ Buse à air chaud (PRO PS10)
- ▶ Panne tournevis largeur 2.4 mm (PRO PS03)
- ▶ Bac avec éponge & tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7

Accessoire PRO 100 & PRO 120



JET GAZOLET
Recharge de gaz 90ml

Notre gamme de pannes pour PRO 100 & PRO 120



PS01 PS02 PS03 PS04 PS05 PS06 PS09 PS10 S30

Pannes pour PRO 100 & PRO 120

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



PT200

Chalumeau PT200

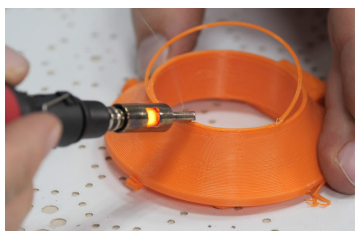
- ▶ Allumage piezo & rechargeable au gaz à briquet
- ▶ Réglage du débit grâce au bouton sur le corps
- ▶ Flamme fine et précise
- ▶ Autonomie de 60min
- ▶ Utilisation pour des applications de brasage ou soudage, de plomberie ou de maintenance

Température

Jusqu'à 1300 °C

Applications fers & chalumeau à gaz

Impression 3D



Élimination des imperfections suite à une impression 3D.

Thermorétractation



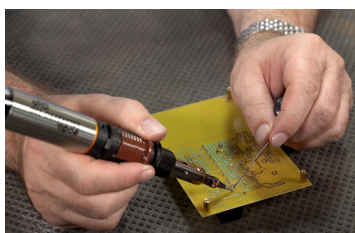
Rétraction de gaines thermorétractable lors d'épissure de câble.

Coupe



Coupe droite et franche de différents matériaux.

Brasage



Brasage nomade, idéal en maintenance sur site.



Station de soudage et dessoudage 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

Accessoire SVS500AS



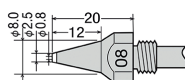
ST-76
Support de fer (inclus)

Accessoires complémentaires SVS500AS

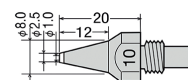


- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| TP100PV | TP100DB-14 |
| Outil manuel avec mandrin pour foret | Foret de 1.4 mm |
| | TP100DB-24 |
| | Foret de 2.4 mm |
| TP100DB-07 | TP200CP/0.7 |
| Foret de 0.7 mm | Tige à nettoyer 0.7 mm |
| TP100DB-09 | TP200CP/1.3 |
| Foret de 0.9 mm | Tige à nettoyer 1.3 mm |

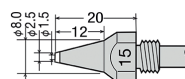
Buses



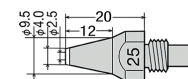
TP-100N-08



TP-100N-10 *



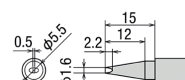
TP-100N-15



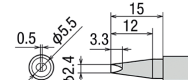
TP-100N-25

* Buse d'origine.

Pannes tournevis

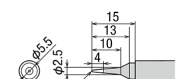


PX-2RT-1.6D

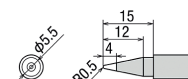


PX-2RT-2.4D

Pannes coniques



PX-2RT-SB



PX-2RT-B *

* Panne d'origine.

Caractéristiques SVS500AS

Dimensions de la station (mm)	205(L) x 170(H) x 160(P)
Poids de la station	4kg
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

Livrée avec support de fer, panne PX-2RT-B et buse TP-100N-25
Pannes et buses supplémentaires vendues à l'unité

Pièces détachées

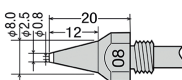
Référence	Description
TP20GAS	Pistolet à dessouder
TP100HP	Corps de chauffe pistolet
TP100H	Élément chauffant pistolet
TP100F	Filtres (jeu de 3)
SVS50GAS	Fer à souder complet
TQ77HP	Corps de chauffe fer
SVS500H	Élément chauffant fer



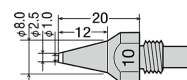
Station de dessoudage TP200AS

- ▶ 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

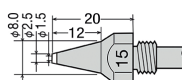
Buses



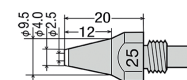
TP-100N-08



TP-100N-10 *



TP-100N-15



TP-100N-25

* Buse d'origine.

Accessoire TP200AS



ST-76
Support de fer
(inclus)

Accessoires complémentaires TP200AS



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

Pièces détachées

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

Caractéristiques TP200AS

Dimensions de la station (mm)	95(L) x 205(H) x 259(P)
Poids de la station	2.9kg
Fer à dessouder	
Plage de réglage température	250 à 450°C
Puissance	85W
Poids	250g

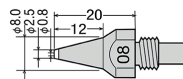
Livrée avec support de fer et buse TP-100N-10
Pannes et buses supplémentaires vendues à l'unité



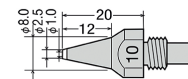
Pistolet de dessoudage TP100

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

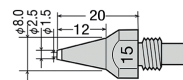
Buses



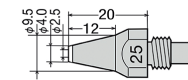
TP-100N-08



TP-100N-10 *



TP-100N-15



TP-100N-25

* Buse d'origine.

Accessoire TP100



ST-76
Support de fer
(non inclus)

Accessoires complémentaires



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



Livré en malette.

Caractéristiques TP100

Plage de réglage température	250 à 450°C
Puissance	75W
Poids	470g

Livrée avec mini support et buse TP-100N-25
Buses supplémentaires vendues à l'unité

Pièces détachées



Référence	Description
TP100HP	Corps de chauffe pistolet
TP100H	Élément chauffant pistolet
TP100F	Filtres (jeu de 3)
ST70/75SP	Jeu de 2 éponges + bac

SR-073



Station à air chaud pour le soudage et dessoudage SR-073

- ▶ Station de soudage et dessoudage pour les boîtiers SO, SOP, QFP, PLCC
- ▶ Utilisation possible pour rétrécir les gaines thermorétractables
- ▶ Réglage du débit d'air de 0 à 24l/min
- ▶ Mode de refroidissement automatique
- ▶ Large choix de buses

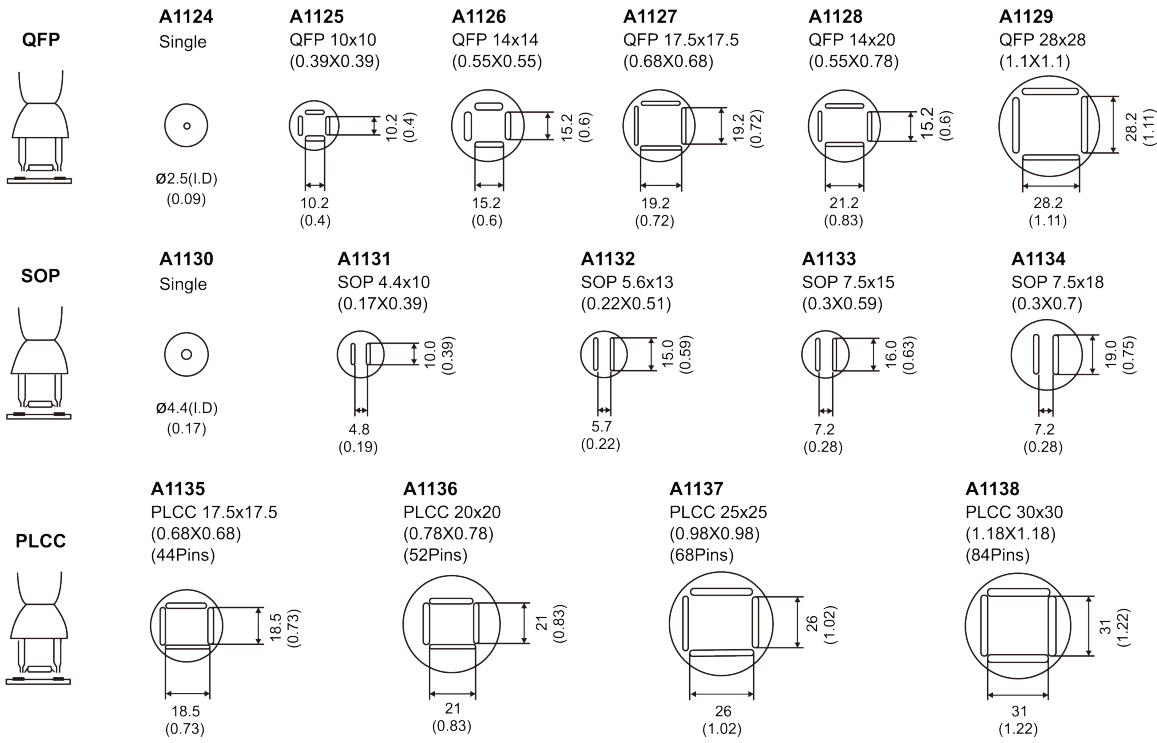
Caractéristiques SR-073

Dimensions de la station (mm)	185(L) x 135(H) x 240(P)
Poids de la station	3kg

Livrée avec support de fer et buses Ø 4.4, 7.4 et 9.4 mm

Fer à air chaud

Plage de réglage température	100 à 450°C
Puissance	550W
Poids	120g





FABRIQUE EN FRANCE

Tresses à dessouder en cuivre

- ▶ Tresses vendues à l'unité
- ▶ 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	Longueur
ECU01	0.8 mm	1.6 m
ECU02	1.5 mm	1.6 m
ECU03	2.0 mm	1.6 m
ECU04	2.5 mm	1.6 m
ECU12	3.0 mm	1.6 m
ECU13	0.8 mm	3.0 m
ECU05	1.5 mm	3.0 m

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



FABRIQUE EN FRANCE

Tresses à dessouder étamées

- ▶ Tresses vendues à l'unité
- ▶ 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	Longueur
ECE07	1.5 mm	1.6 m
ECE08	2.0 mm	1.6 m
ECE10	2.5 mm	1.6 m
ECE11	3.0 mm	1.6 m
ECE01	1.5 mm	3.0 m
ECE02	2.0 mm	3.0 m

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



ANTI STATIC FABRIQUE EN FRANCE

Tresses à dessouder no clean

- ▶ Tresses vendues à l'unité
- ▶ 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, ROLO)
- ▶ Bobine antistatique

Référence	Largeur	Longueur
801C00	0.8 mm	1.5 m
802C00	1.5 mm	1.5 m
803C00	2.0 mm	1.5 m
804C00	2.8 mm	1.5 m
805C00	3.7 mm	1.5 m

Référence	Largeur	Longueur
801C03	0.8 mm	3.0 m
802C03	1.5 mm	3.0 m
803C03	2.0 mm	3.0 m
804C03	2.8 mm	3.0 m
805C03	3.7 mm	3.0 m



Alliages au plomb

Bobines vendues à l'unité

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

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

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

Réf.	Étain	Plomb	Diamètre	Poids
ESO59	60 %	40 %	0.5 mm	100 g
ESO38	60 %	40 %	0.5 mm	250 g
ESO01	60 %	40 %	0.5 mm	500 g
ESO69	60 %	40 %	0.7 mm	500 g
ESO56	60 %	40 %	0.8 mm	100 g
ESO13	60 %	40 %	0.8 mm	250 g
ESO02	60 %	40 %	0.8 mm	500 g
ESO03	60 %	40 %	1.0 mm	40 g
ESO57	60 %	40 %	1.0 mm	50 g
ESO18	60 %	40 %	1.0 mm	100 g
ESO04	60 %	40 %	1.0 mm	250 g
ESO05	60 %	40 %	1.0 mm	500 g
ESO06	60 %	40 %	1.0 mm	1 kg
ESO07	60 %	40 %	1.5 mm	500 g
ESO09	60 %	40 %	2.0 mm	500 g
ESO10	60 %	40 %	3.0 mm	500 g

- ▶ 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

Réf.	Étain	Plomb	Diamètre	Poids
ESO33	60 %	40 %	0.5 mm	500 g
ESO47	60 %	40 %	0.7 mm	500 g
ESO34	60 %	40 %	0.8 mm	500 g
ESO35	60 %	40 %	1.0 mm	500 g
ESO44	60 %	40 %	1.5 mm	500 g
ESO48	60 %	40 %	2.0 mm	500 g
ESO19	60 %	40 %	2.0 mm	1 kg
ESO16	60 %	40 %	3.0 mm	3 kg

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 ROLO)

Réf.	Étain	Plomb	Diamètre	Poids
ESR200	60 %	40 %	0.3 mm	100 g
ESR201	60 %	40 %	0.5 mm	500 g
ESR202	60 %	40 %	0.7 mm	500 g
ESR203	60 %	40 %	1.0 mm	500 g
ESR204	60 %	40 %	1.5 mm	500 g

- ▶ 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 ROLO)
- ▶ Fil de retouche, faible projection

Réf.	Étain	Plomb	Diamètre	Poids
ESR100	60 %	40 %	0.3 mm	100 g
ESR101	60 %	40 %	0.5 mm	500 g
ESR102	60 %	40 %	0.7 mm	500 g
ESR103	60 %	40 %	1.0 mm	500 g
ESR104	60 %	40 %	1.5 mm	500 g

Alliage historique pour la brasure électronique : les alliages au plomb sont utilisés pour la réparation, pour les produits fabriqués avant 2006 et pour une utilisation à la fois grand public ou pour des applications militaires, spatiales & aéronautiques spécifiques.

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

Réf.	Étain	Plomb	Argent	Diamètre	Poids
ESO63	62 %	36 %	2 %	0.3 mm	100 g
ESO14	62 %	36 %	2 %	0.5 mm	250 g
ESO54	62 %	36 %	2 %	0.8 mm	250 g
ESO134	62 %	36 %	2 %	1.0 mm	250 g

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

Réf.	Étain	Plomb	Argent	Diamètre	Poids
ESO90	5 %	93.5 %	1.5 %	0.7 mm	500 g
ESO92	5 %	93.5 %	1.5 %	1.0mm	500 g
ESO91	5 %	93.5 %	1.5 %	1.5 mm	500 g

Soudure à l'argent : Application hyper fréquence, radio & tenue mécanique plus performant.

Soudure haute température : Assemblage de composants ou de sous-ensembles devant être brasés à nouveau (fabrication de condensateurs, sondes, etc. ...).

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

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

Soudure base plomb

- ▶ Flux CA (activé) CR2
- ▶ Indice acide : 205 à 235mg/g
- ▶ Taux de chlore : 0.9 à 1.1
- ▶ Température de fusion : 238°C

Réf.	Étain	Plomb	Diamètre	Poids
ESO118	40 %	60 %	0.7 mm	500 g
ESO119	40 %	60 %	1.0 mm	500 g
ESO20	40 %	60 %	2.0 mm	500 g
ESO25	40 %	60 %	3.0 mm	3 kg

Soudure trimétal : Assemblage mécanique plus performant.

Soudure à base plomb : Assemblage de composants électroniques (condensateurs, batteries, etc. ...).

Barre, baguette & grenaille

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

Barre, baguette & grenaille vendue au kg

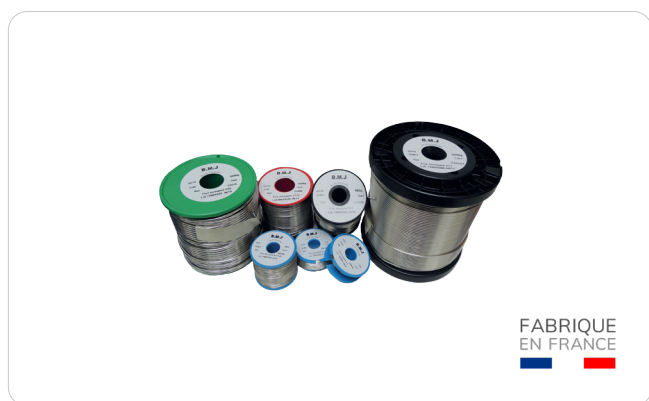


Crèmes à braser

Réf.	Description	Étain	Plomb	Argent	Classe
ESO11	Crème en seringue 5cc avec poussoir manuel	62 %	36 %	2 %	5
ESC002	Crème en seringue 5cc pour applicateur doseur	62 %	36 %	2 %	5

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





Alliages sans plomb

Bobines vendues à l'unité

Soudure étain / cuivre sans plomb

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

Soudure trimétal sans plomb

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

Réf.	Étain	Argent	Cuivre	Diamètre	Poids
ESP150	96.5 %	3.0 %	0.5 %	0.3 mm	100 g
ESP155	96.5 %	3.0 %	0.5 %	0.5 mm	500 g
ESP159	96.5 %	3.0 %	0.5 %	0.7 mm	500 g
ESP164	96.5 %	3.0 %	0.5 %	1.0 mm	500 g
ESP168	96.5 %	3.0 %	0.5 %	1.5 mm	500 g
ESP171	96.5 %	3.0 %	0.5 %	2.0 mm	500 g

Soudure sans nettoyage sans plomb

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

Réf.	Étain	Argent	Cuivre	Diamètre	Poids
ESP250	96.5 %	3.0 %	0.5 %	0.3 mm	100 g
ESP255	96.5 %	3.0 %	0.5 %	0.5 mm	500 g
ESP259	96.5 %	3.0 %	0.5 %	0.7 mm	500 g
ESP264	96.5 %	3.0 %	0.5 %	1.0 mm	500 g

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

Soudure étain plomb : Application grand public, le remplaçant de l'étain plomb.

Soudure trimétal : Application professionnelle, assemblage mécanique plus performant.

Soudure à l'argent : Application hyper fréquence, radio & tenue mécanique plus performant.

Réf.	Étain	Cuivre	Diamètre	Poids
ESP001	99.3 %	0.7 %	0.3 mm	100 g
ESP002	99.3 %	0.7 %	0.5 mm	50 g
ESP003	99.3 %	0.7 %	0.5 mm	100 g
ESP004	99.3 %	0.7 %	0.5 mm	250 g
ESP005	99.3 %	0.7 %	0.5 mm	500 g
ESP006	99.3 %	0.7 %	0.7 mm	50 g
ESP007	99.3 %	0.7 %	0.7 mm	100 g
ESP008	99.3 %	0.7 %	0.7 mm	250 g
ESP009	99.3 %	0.7 %	0.7 mm	500 g
ESP011	99.3 %	0.7 %	1.0 mm	50 g
ESP012	99.3 %	0.7 %	1.0 mm	100 g
ESP013	99.3 %	0.7 %	1.0 mm	250 g
ESP014	99.3 %	0.7 %	1.0 mm	500 g
ESP015	99.3 %	0.7 %	1.0 mm	1 kg
ESP016	99.3 %	0.7 %	1.5 mm	100 g
ESP017	99.3 %	0.7 %	1.5 mm	250 g
ESP018	99.3 %	0.7 %	1.5 mm	500 g
ESP019	99.3 %	0.7 %	1.5 mm	1 kg
ESP021	99.3 %	0.7 %	2.0 mm	500 g
ESP022	99.3 %	0.7 %	2.0 mm	1 kg
ESP023	99.3 %	0.7 %	2.0 mm	3 kg
ESP025	99.3 %	0.7 %	3.0 mm	3 kg

Soudure étain / argent sans plomb

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

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

Barre, baguette & grenailles

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

Barre, baguette & grenaille vendue au kg - Pastille vendue à l'unité



Crème à braser

Réf.	Description	Étain	Argent	Cuivre	Classe
ESP700	Crème en seringue 5cc avec poussoir manuel	96.5 %	3.0 %	0.5 %	5



Gels à braser

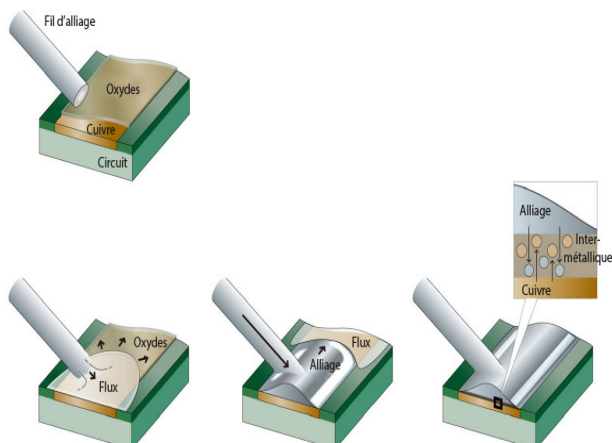
- ▶ Pour la réparation de composants CMS ou BGA
- ▶ Le gel permet de décaper le composant en supprimant l'oxydation
- ▶ Aucun résidu actif
- ▶ Pas de nettoyage nécessaire

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

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



Principe du brasage





389 GAZSEC

FABRIQUE
EN FRANCE

Volume brut / net 650 ml / 252 ml

Poids 400 g



389 TOPFROID

FABRIQUE
EN FRANCE

Volume brut / net 650 ml / 336 ml

Poids 500 g



389 NETFLUX

FABRIQUE
EN FRANCE

Volume brut / net 650 ml / 400 ml

Poids 400 g



389 NETSEC

FABRIQUE
EN FRANCE

Volume brut / net 650 ml / 400 ml

Poids 400 g



389 CONTACT

FABRIQUE
EN FRANCE

Volume brut / net 650 ml / 400 ml

Poids 430 g

Aérosol de gaz sec multi-positions 389 GAZSEC

- ▶ Gaz sec inflammable pour dépeussier ou nettoyer les surfaces difficiles d'accès ou fragiles
- ▶ Utilisation dans toutes les positions, aussi bien tête en haut qu'en bas
- ▶ Tube capillaire

Domaines d'utilisation

Informatique, électronique, optique, vidéo, bureautique, horlogerie

Aérosol de gaz neutre liquidifié 389 TOPFROID

- ▶ Gaz neutre liquéfié inflammable pour générer du froid
- ▶ Utilisation pour localiser les pannes thermiques
- ▶ Tube capillaire

Domaines d'utilisation

Pannes thermiques, mauvaises connections, emmanchements mécaniques, chocs thermiques

Aérosol de solvants 389 NETFLUX

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

Domaines d'utilisation

Nettoyage CI, élimination des traces de chorures et d'acides

Aérosol de solvants 389 NETSEC

- ▶ Solvants de nettoyage et dégraissage à séchage rapide
- ▶ Élimination des poussières, dépôts gras, oxydation sur contact
- ▶ Tube capillaire

Domaines d'utilisation

Micro-contacts en horlogerie, contacts électriques

Aérosol de contact sec 389 CONTACT

- ▶ Composition pour nettoyer, désoxyder et lubrifier les contacts électriques
- ▶ Tube capillaire

Domaines d'utilisation

Contacts électriques, contacts mobiles



389 UNINET

FABRIQUE
EN FRANCE

Volume brut / net 650 ml / 500 ml

Poids 600 g



389 DECAPANT

FABRIQUE
EN FRANCE

Volume brut / net 650 ml / 400 ml

Poids 400 g



389 VERNIS NET

FABRIQUE
EN FRANCE

Volume brut / net 650 ml / 500 ml

Poids 480 g



389 NETTIQUETTE

FABRIQUE
EN FRANCE

Volume brut / net 650 ml / 400 ml

Poids 400 g



BMJ ISO

Contenance 250 ml



8PKC002

Aérosol de mousse 389 UNINET

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

Domaines d'utilisation

Carters informatiques, bureautique, mobilier, téléphonie

Aérosol de solvants 389 DECAPANT

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

Domaines d'utilisation

Nettoyage CI, produits recouverts de vernis

Aérosol de vernis 389 VERNIS NET

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

Domaines d'utilisation

Électronique, électromécanique

Aérosol de solvants 389 NETTIQUETTE

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

Domaines d'utilisation

Enlever les étiquettes et colles

Alcool isopropylique en vaporisateur

- ▶ Nettoyant à base d'alcool isopropylique
- ▶ Élimine les traces d'oxydes et dépôts magnétiques

Kit de nettoyage

- ▶ 10 cotons tiges avec deux tailles d'embouts en chamois synthétique
- ▶ 10 lingettes
- ▶ 1 flacon d'alcool isopropylique



**ANTI
STATIC**

Flacons doseur

Flacons doseurs antistatiques pour solvants.

Référence	Contenance
CT40ESD	100 ml
CT60ESD	200 ml



Flacons

Flacons doseurs.

Référence	Description	Contenance
MS-35	Flacon doseur (lot de 2)	100 ml
B250	Pissette plastique	200 ml



1PK122

Stylo de préhension

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

Référence	Description
1PK122	Stylo livré avec une aiguille droite, une coudée et 3 ventouses (Ø 3/6/10 mm)



ST27

Supports de fer

Référence	Description
SH814	Support de fer pour série SR965/968
SPP/29	Support de fer pour Black 18, Rapid 16/32
KN/Stand	Mini support universel
ST77	Support de fer pour série CX GOOT
ST27	Support de fer pour série TQ GOOT

Notre gamme de supports de fer



CT292

Support type 3^e main

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

Référence	Description	Poids
CT292	Support	400g



Pompe à dessouder 8PK366NA

- ▶ Grande capacité
- ▶ Robuste

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



Pompe à dessouder SH817A

- ▶ Corps métallique
- ▶ Bonne capacité

Référence	Description	Dimensions (l x Ø)
SH817A	Pompe à dessouder antistatique	195 x 20 mm
T1SH817	Embout de rechange SH817A	



Nettoyeurs de pannes

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

Notre gamme de nettoyeurs, rénovateurs de pannes



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



Dévidoirs de soudure

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



Étau

Référence	Description	Matériau	Ouverture	Largeur
CT1100	Étau à agrafe	Alluminium	50 mm	58 mm



XY468ESD



Aspirateur de fumée XY468ESD

- ▶ Utilisation pour aspirer les fumées de soudure et de flux
- ▶ Filtre à charbon actif de 130mm²
- ▶ Remplacement du filtre sans outil

Caractéristiques XY468ESD

Alimentation / Puissance	220V / 22W
Débit fixe	2.69 - 3.25 m ³ /min
Poids de la station	1.2 kg
Dimensions de la station (mm)	162(l) x 200(h) x 120(p)

Livré avec un filtre supplémentaire



Pièce détachée

Référence	Description
XY436FILTER	Jeu de 3 filtres de rechange



Rubans PVC

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

Domaines d'utilisation

Pour l'isolation et le repérage électrique

Longueur	20 mm
Largeur	19 mm
Épaisseur	0.12 mm
Température d'utilisation	-5 à +80 °C
Rigidité diélectrique	7 KV
Résistance à la rupture	29 N/cm
Allongement à la rupture	200 %

Ruban vendu en pack de 10 rouleaux



ET337

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

Diamètre	Mandrin 76 mm
Largeur du rouleau	maxi 25 mm



Colles cyanoacrylate

Colle en quelques secondes

- ▶ Métaux
- ▶ Plastique
- ▶ Verre
- ▶ Céramique
- ▶ Bois
- ▶ Cuir
- ▶ Caoutchouc

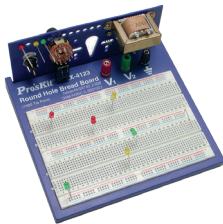
Stockage

Température ambiante	9 mois (18 - 25°C)
Réfrigérateur	12 mois (5°C)
Congélateur	durée de vie augmentée

Colles mono-composant exemptes de solvants

Les colles se polymérisent très vite sous l'action de l'humidité de l'air et de la pression.

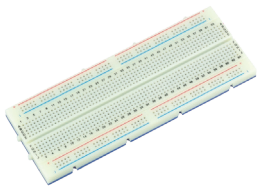
Référence	Description	Viscosité	Base	Collage privilégié	Résistance temp	Contenance
CT220	Colle cyanoacrylate	Très faible	Alkyl	Caoutchouc / Plastique	-50 à +80 °C	Flacon de 20 g
CT001	Colle cyanoacrylate	Faible	Ethyle	Caoutchouc / Plastique	-50 à +80 °C	Flacon de 20 g
CT002	Colle cyanoacrylate	Moyenne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



BX4123

Plaque de câblage BX4123

- ▶ Plaque de prototypage ou de test de circuits
- ▶ Plaque de 1580 points au pas de 2.54 mm
- ▶ Livrée avec une plaque de support permettant le montage de composants (voyants, commutateurs...)
- ▶ Dimensions : 188 x 175 mm



BX4112N

Plaque de câblage BX4112N

- ▶ Plaque de prototypage ou de test de circuits
- ▶ Plaque de 840 points au pas de 2.54 mm
- ▶ Dimensions : 171 x 64 mm



OPE070

Kit de fils de connexion 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 - 125 mm



Contrôleur de température TM-100

Capteur longue durée de vie (~ 200 mesures)

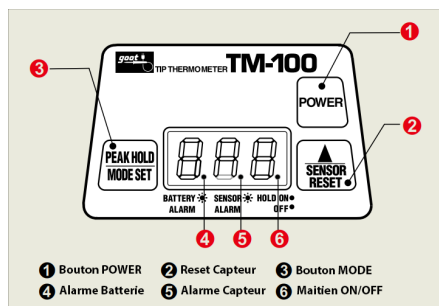
- ▶ Contrôleur de température avec une large plage de mesure (0 à 700°C)
- ▶ Tolérances de mesure de +/- 5%
- ▶ Changement du capteur simple
- ▶ Plage de 0 à 500°C avec le capteur TM-100S
- ▶ Plage de 0 à 700°C avec la sonde TM-100SP

Caractéristiques TM-100

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



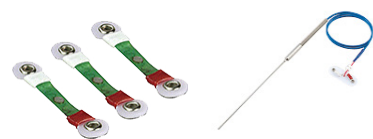
Fonction Auto Power Off & Maintien



- ▶ Un compteur de durée de vie du capteur est intégré pour estimer le changement.
- ▶ Se coupe automatiquement au bout d'un certain temps sans activité.
- ▶ Conserve l'affichage du changement de température.

Pièces détachées

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



Contrôleur de température BMJ-191

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

Caractéristiques BMJ-191

Mesure	0 à 600°C
Précision	3°C

Pièce détachée

Référence	Description
XY191-211	Jeu de 10 thermocouples de rechange





Testeur multi-fonctions 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 mise à zéro
- ▶ Alarme de durée de vie de la sonde

Fonction de comparaison

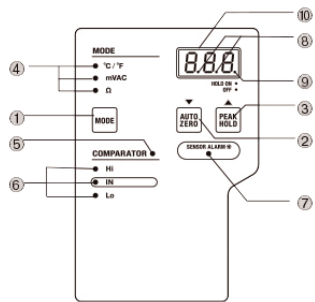
Voyant lumineux et avertisseur sonore en cas de dépassement des limites réglées

Verrouillage de l'affichage

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

Caractéristiques TM-200

Tension	240V AC 50/60Hz	
Dimensions	185 x 58 x 160 mm	
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%
Poids	1 kg	



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



Pièces détachées

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



TM-100SU



TM-100SP

Outils pour manipulation de composants



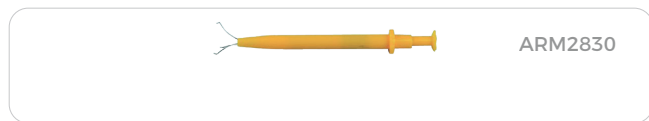
HT103B

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



MP1201A

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



ARM2830

- ▶ Outil de préhension permettant de saisir les petits composants.

Étuis de syntonisation



CD10

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

CD-1						
	1.2X0.65	1.4	2.6	2.7	1.5	1.4X0.75
CD-2						
	1.95	2.6	2.65	2.0	1.9X0.9	
CD-3						
	2.6X1.0	2.65	3.1	3.35	3.15	3.2X1.2
CD-4						
			2.8X0.3	3.4X0.3		
CD-5						



1PKA001

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

0.7X1.0 1.4X1.4	0.5X1.3 1.8H	0.8X2.3 2.5H	1.3 3 ø	0.7X1.0 3 ø
3 ø 0.8X1.3	3 ø 0.8X1.8	4 ø 0.7X2.4	4 ø 0.7X2.0	5 ø 0.7X2.4

Assistants de réparation



CT3616

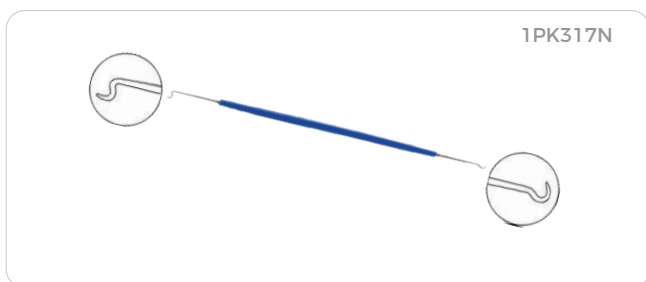
- ▶ 6 outils pour réaliser les opérations de soudage



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



⊙ PRODUITS ANTISTATIQUES (ESD)



Dimensions	2 x 22 cm
Résistivité	< 50 Ω

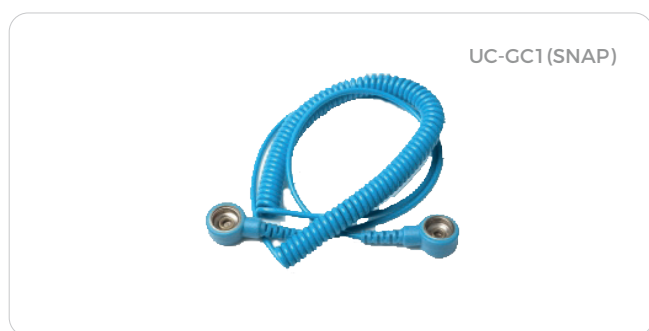
Bracelets réglables UC-WS2A & BW107BL

UC-WSA

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

BW107BL

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



Cordon UC-GC1(SNAP)

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

Dimensions	2.5 m
Résistivité	2 MΩ



Cordons UC-GC1 & UC-GC3

UC-GC1

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

UC-GC3

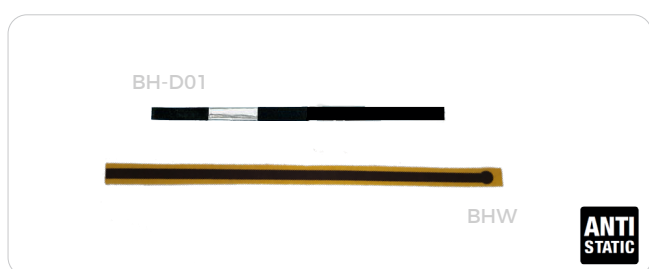
- ▶ Cordon de liaison de couleur noir
- ▶ Pression de 10 mm à une extrémité et une fiche banane 4 mm avec pince crocodile à l'autre extrémité

	UC-GC1	UC-GC3
Dimensions	2.5 m	3 m
Résistivité	1 MΩ	1 MΩ



Module W-601

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

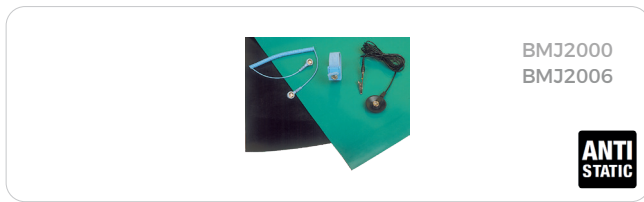


Talonnettes jetables en nylon avec adhésif BH-D01 & BHW

Résistivité	1 MΩ
-------------	------



Résistivité	1-2 MΩ
-------------	--------



Bracelet conducteur	UC-WS2A
Cordon de table	UC-GC1(snap)
Cordon de liaison	UC-GC3

Caractéristique BMJ2000

Dimensions tapis	800 x 1250 x 2mm
------------------	------------------

Caractéristique BMJ2006

Dimensions tapis	600 x 800 x 2mm
------------------	-----------------



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



Talonnettes UC-HG2 & UC-HG4

UC-HG2

- ▶ Talonnette conductrice homme
- ▶ Bandes de maintien en caoutchouc, sangle de fixation en velcro

UC-HG4

- ▶ Talonnette conductrice femme
- ▶ Bandes de maintien en caoutchouc, sangle de fixation en velcro

Kits de table

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 $10^4 - 10^6 \Omega/m^2$

Kit BMJ 2000 & 2006

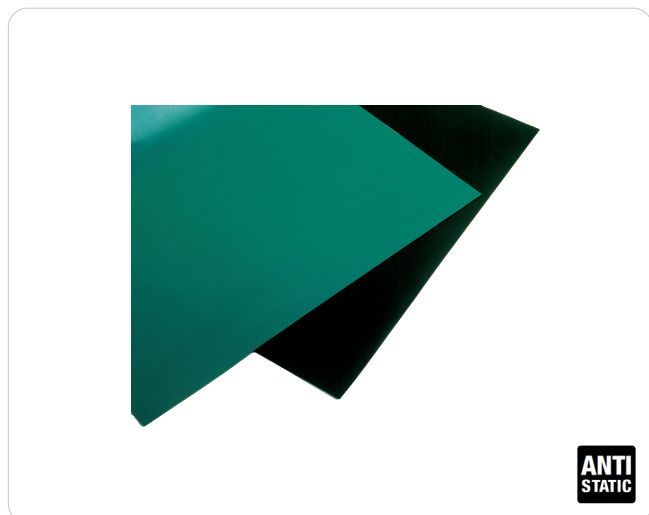
- ▶ Tapis de table équipé de 2 pressions de 10 mm
- ▶ Bracelet conducteur réglable
- ▶ Cordon de table extensible équipé de pressions 10 mm
- ▶ Cordon de liaison table - terre

Mini kit antistatique BMJ2005

- ▶ Tapis de table équipé de 2 pressions
- ▶ Bracelet conducteur réglable
- ▶ Cordon de table extensible équipé de pressions 10 mm
- ▶ Cordon de liaison table - terre

Kit de maintenance

- ▶ Tapis de table 600 x 640 mm avec 2 poches de 285 x 190 mm
- ▶ Bracelet conducteur réglable
- ▶ Cordon extensible
- ▶ Cordon de liaison pression 10 mm + fiche banane avec pince crocodile
- ▶ Possibilité de connecter un second opérateur



Tapis de table

Les tapis sont équipés de 2 pressions de 10 mm

Tapis de table bicouche souple

- ▶ Surface supérieure verte de résistivité de $10^8 - 10^{10} \Omega/m^2$
- ▶ Surface inférieure noire de résistivité de $10^4 - 10^6 \Omega/m^2$

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

Autres dimensions de tapis, merci de nous consulter



Tapis de sol

Les tapis sont équipés de 2 pressions de 10 mm

Tapis de sol bicouche

- ▶ Surface supérieure grise de résistivité de $10^9 - 10^{11} \Omega/m^2$
- ▶ Surface inférieure noire de résistivité de $10^4 - 10^6 \Omega/m^2$

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

Autres dimensions de tapis, merci de nous consulter

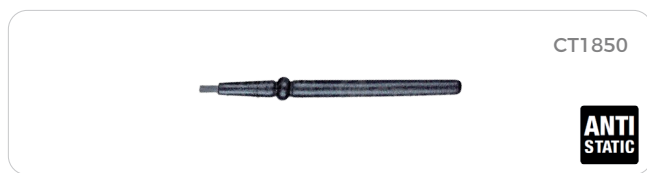


Accessoire pour tapis de table ou tapis de sol

Jeu de 10 pressions 10 mm

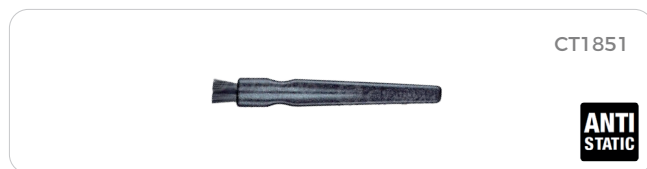
N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande de tapis de table ou de sol de dimensions spécifiques.

Pinces conductrices dures



CT1850

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



CT1851

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



CT1852

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



CT1858

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

Brosses conductrices dures



CT1853

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



CT1854

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



CT1856

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



CT1855

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



UC-BH1-B

Largeur	110 x 30 mm
Résistivité	$10^5 - 10^9 \Omega$



Loupe à manche plastique

Référence	Lentille	
	Diamètre	Grossissement
SC6075	Ø 75 mm	x5



Loupe à main éclairante

Référence	Lentille	
	Dimensions	Grossissement
ZM8080B	80 x 80 mm	x3
ZM1075	Ø 70 mm	x3



Loupe binoculaire à visière mobile

- ▶ Serre tête réglable
- ▶ Double éclairage à droite et à gauche (4 piles LR3 non fournies)
- ▶ Lentille de x1.8 à x4.8

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



Binoculaire à pied déporté ST50B

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

Accessoires complémentaires

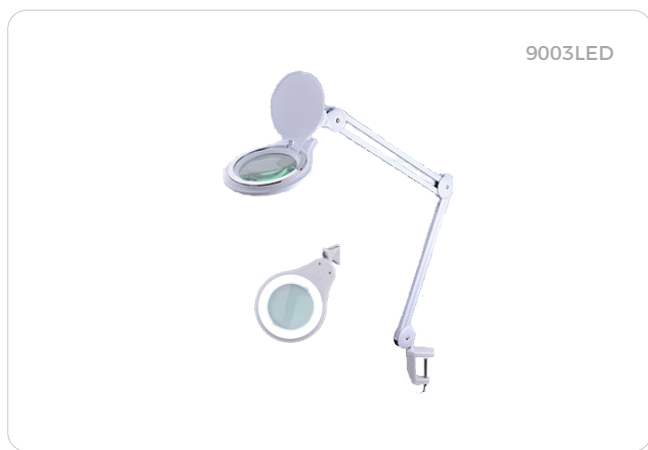
JNOEC22 Oeilleton caoutchouc (la paire)	JNOEC20 Oculaire grossissement x20 (la paire)
JNOEC5 Oculaire grossissement x5 (la paire)	ST50BBULB Ampoule 12V - 7W
	ST50BGR1 Objectif grossissement x1



Lampe loupe dimmable à LED 9002LED

- ▶ Lampe loupe à lumière froide et sans ombre
- ▶ Fixation étau
- ▶ Extension totale 100 cm
- ▶ Zone de visualisation sans distorsion
- ▶ Ballast électronique
- ▶ Variateur lumineux par palier : ON, 25%, 50%, 75%, 100%, OFF
- ▶ Couvercle de protection de la loupe
- ▶ Aucun ressort apparent

Lentille rectangulaire	Dioptrie	LED
189 x 157 mm	5	60 (14 W)



Lampe loupe dimmable à LED 9003LED

- ▶ Lampe loupe à lumière froide et sans ombre
- ▶ Fixation étau
- ▶ Extension totale 100 cm
- ▶ Zone de visualisation sans distorsion
- ▶ Ballast électronique
- ▶ Variateur lumineux par palier : ON, 25%, 50%, 75%, 100%, OFF
- ▶ Couvercle de protection de la loupe
- ▶ Aucun ressort apparent

Diamètre lentille	Dioptrie	LED
127 mm	5	60 (14 W)



Lampe loupe à LED 9005LED

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

Diamètre lentille	Dioptrie	LED
127 mm	5	60 (14 W)



Lampe loupe dimmable à LED 9006LED

- ▶ Lampe loupe à lumière froide et sans ombre
- ▶ Lentille 3 et 5 dioptries interchangeable
- ▶ Fixation étau
- ▶ Extension totale 100 cm
- ▶ Zone de visualisation sans distorsion
- ▶ Ballast électronique
- ▶ Variateur lumineux par palier : ON, 25%, 50%, 75%, 100%, OFF
- ▶ Couvercle de protection de la loupe
- ▶ Aucun ressort apparent

Diamètre lentille	Dioptries	LED
150 mm	3 et 5	60 (14 W)



Pistolets à colle industriels

- ▶ Ajustement de la longueur de course du bâton de colle
- ▶ Interrupteur Marche / Arrêt
- ▶ Utilisation aisée sans effort

K2200

- ▶ Livré dans un carton avec buse NR21

Température	Puissance
120 à 230°C	300W

K3350

- ▶ Livré dans une malette avec buses NR21 et NR22

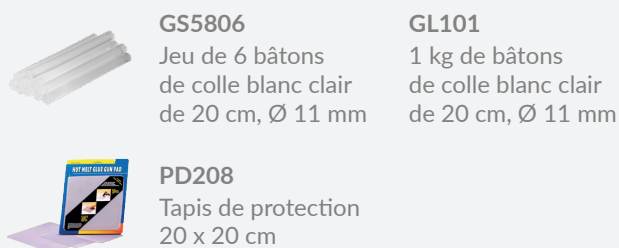
Température	Puissance
193°C	220W

Buses



Référence	Description
NR21 & NR22	Buse avec protection silicone - Ø Intérieur 3 mm
N02	Buse métallique fine - Ø Intérieur 2.5 mm
N12	Buse métallique longue - Ø Intérieur 3 mm
N11	Buse métallique - Ø Intérieur 3 mm
N1701	Buse métallique - Ø Intérieur 3.3 mm
NA1015	Buse bronze biseautée - Ø Intérieur 3 mm

Accessoires complémentaires



GS5806

Jeu de 6 bâtons de colle blanc clair de 20 cm, Ø 11 mm

GL101

1 kg de bâtons de colle blanc clair de 20 cm, Ø 11 mm

PD208

Tapis de protection 20 x 20 cm



Pistolet standard G250

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

Température	Puissance
193°C	55W

Accessoires complémentaires



GS5806

Jeu de 6 bâtons de colle blanc clair de 20 cm, Ø 11 mm

GL101

1 kg de bâtons de colle blanc clair de 20 cm, Ø 11 mm

PD208

Tapis de protection 20 x 20 cm



Pistolet à colle professionnel K800

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

Température	Puissance
193°C	80W

Buses



Référence	Description
NR20	Buse avec protection silicone - Ø Intérieur 3 mm
N12	Buse métallique longue - Ø Intérieur 3 mm
N11	Buse métallique - Ø Intérieur 3 mm
N01	Buse métallique - Ø Intérieur 2.7 mm
N1015	Buse bronze biseautée - Ø Intérieur 3 mm

Peut-être livré avec



K800K
Malette pour K800 avec 12 bâtons de colle & une buse NR20

Accessoires complémentaires



GS5806
Jeu de 6 bâtons de colle blanc clair de 20 cm, Ø 11 mm

GL101
1 kg de bâtons de colle blanc clair de 20 cm, Ø 11 mm



PD208
Tapis de protection 20 x 20 cm



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 90 S

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

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



95 R 95 S

- ▶ Pince coupante de côté multi-usages
- ▶ Tête ovale

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



100 R 100 S

- ▶ Pince coupante de côté multi-usages
- ▶ Tête ovale

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



A95 R A95 S

- ▶ Pince coupante de côté multi-usages
- ▶ Tête droite évidée

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



A91 R A91 S

- ▶ Pince coupante de côté multi-usages
- ▶ Tête droite évidée

Référence	Longueur	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max fil dur
A91 R	110 mm	9 mm	Ø 1 mm	
A91 S	110 mm	9 mm	Ø 1 mm	Ø 0.4 mm

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
218



216 218

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête ovale

Réf.	Longueur	Longueur lames	Coupe max Cu	Coupe max fil dur
216	115 mm	13 mm	Ø 1.2 mm	
218	115 mm	13 mm	Ø 1.2 mm	Ø 0.6 mm



224



224

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite

Réf.	Longueur	Longueur lames	Coupe max Cu
224	115 mm	12 mm	Ø 1.2 mm



240



240

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite

Réf.	Longueur	Longueur lames	Coupe max Cu
240	120 mm	15 mm	Ø 1.6 mm



228



228

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite

Réf.	Longueur	Longueur lames	Coupe max Cu
228	115 mm	10.5 mm	Ø 1.0 mm



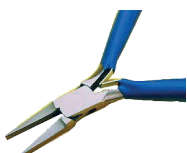
266




266

- ▶ Pince coupante oblique
- ▶ Tête longue

Réf.	Longueur	Longueur lames	Inclinaison	Coupe max fil dur
266	125 mm	6.5 mm	55°	Ø 0.7 mm



200



200

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec plat droit

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémité
200	115 mm	23 mm	Lisses	3.5 x 1.4 mm

OUTILLAGE

- ▶ 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.



202



202

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec demi-rond droit

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémité
202	115 mm	23 mm	Lisses	1.5 x 1.2 mm



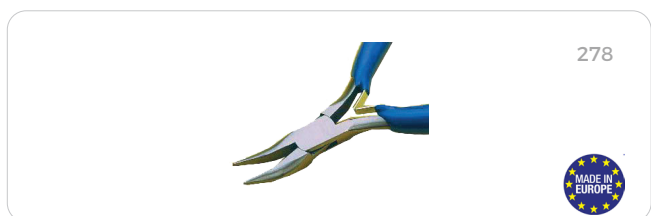
206



206

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec rond droit

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémité
206	115 mm	20 mm	Lisses	Ø 0.8 mm



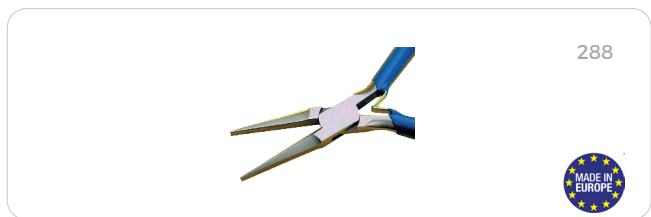
278



278

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec demi-rond coudé

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Inclinaison	Extrémité
278	115 mm	14 mm	Lisses	45°	1.5 x 1.2 mm



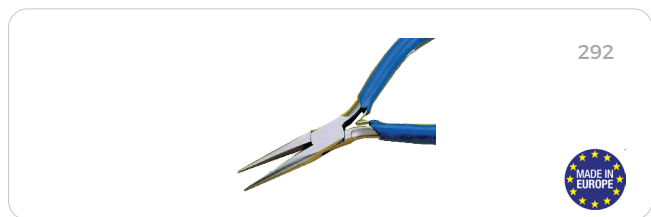
288



288

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec plat droit

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémité
288	140 mm	40 mm	Striés	3.5 x 2.0 mm



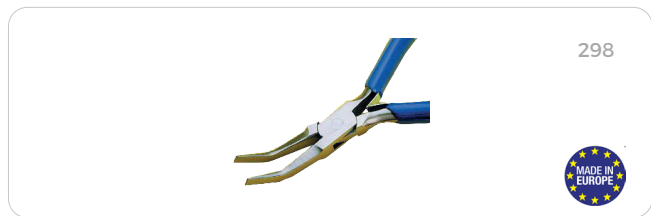
292



292

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec demi-rond droit

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémité
292	140 mm	40 mm	Striés	1.7 x 1.3 mm



298



298

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec plat coudé à 45°

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémité
298	140 mm	40 mm	Lisses	5.0 x 2.0 mm



302



302

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec plat droit

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémité
302	160 mm	47 mm	Lisses	5.0 x 1.5 mm



54

- ▶ Pince à plier à bec rond
- ▶ Manches revêtus de PVC

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors
54	120 mm	18 mm	Lisses

Pinces ESD série économique

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



1PK211

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite, courte et fine
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK211	120 mm	7 mm	2 mm	Ø 0.8 mm



1PK25PE

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK25PE	125 mm	7 mm	2.5 mm	Ø 1.3 mm



1PK25PCE

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite avec système de retenue des queues de composants
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK25PCE	125 mm	7 mm	2.5 mm	Ø 1.3 mm



1PK101E

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite et large
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK101E	125 mm	8 mm	2.5 mm	Ø 1.3 mm



1PK30E

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite à lames épaisses
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK30E	125 mm	8 mm	3 mm	Ø 1.6 mm



1PK5101E

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite à lames épaisses
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK5101E	125 mm	9 mm	5 mm	Ø 2.0 mm



1PK5101CE

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête droite avec système de retenue des queues de composants
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur lames	Épaisseur lames	Coupe max Cu
1PK5101CE	125 mm	9 mm	5 mm	Ø 2.0 mm



1PK209

- ▶ Pince coupante oblique à 48°
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur lames	Coupe max Cu
1PK209	120 mm	8 mm	Ø 0.6 mm



1PK102E

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec demi-rond droit
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK102E	145 mm	29 mm	Striés	1.0 x 1.2 mm



1PK104E

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec plat
- ▶ Manche antistatique

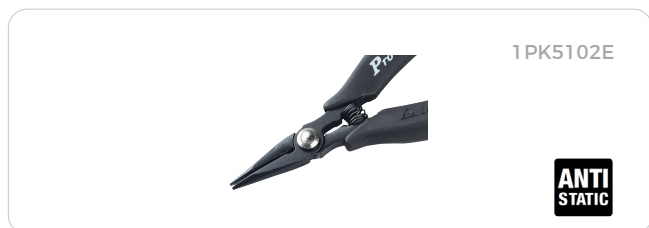
Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK104E	145 mm	29 mm	Lisses	2.7 x 2.3 mm



1PK105E

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec demi-rond coudé à 45°
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK105E	140 mm	27 mm	Striés	1.2 x 1.0 mm



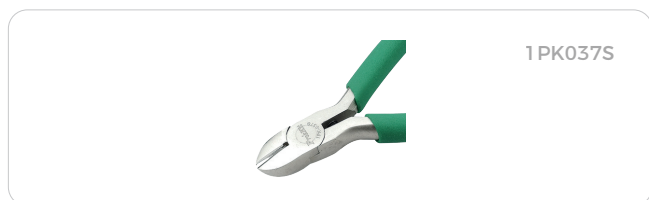
1PK5102E

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec demi-rond droit
- ▶ Manche antistatique

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK5102E	140 mm	29 mm	Striés	2.0 x 1.2 mm

Pinces ESD / forgées série économique

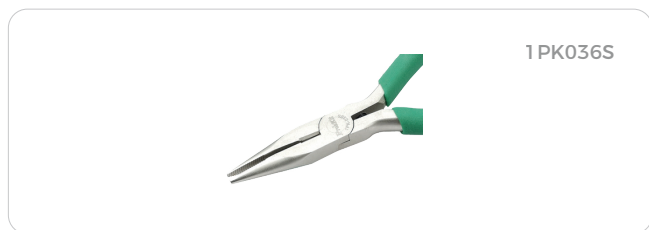
Pinces en acier au carbone trempé sur les taillants pour usage général, manche PVC, finition soignée.



1PK037S

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête ovale robuste

Réf.	Longueur	Longueur lames	Coupe max Cu
1PK037S	110 mm	14 mm	Ø 1.6mm



1PK036S

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

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors
1PK036S	135 mm	35 mm	Striés



1PK054S

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec plat droit

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors	Extrémités
1PK054S	135 mm	38 mm	Striés	8.5 x 2 mm

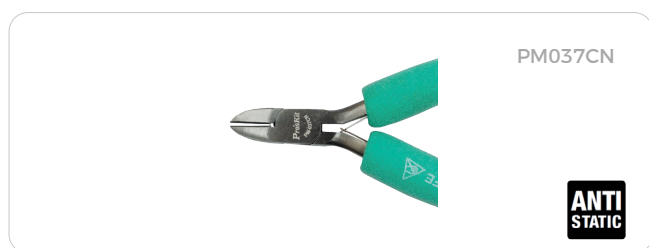


1PK055S

- ▶ Pince à plier
- ▶ Bec demi-rond coudé à 45°

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors
1PK055S	130 mm	30 mm	Striés

Pinces en acier S45C, bec trempé, finition en nickel, manches confortables ESD.



PM037CN

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

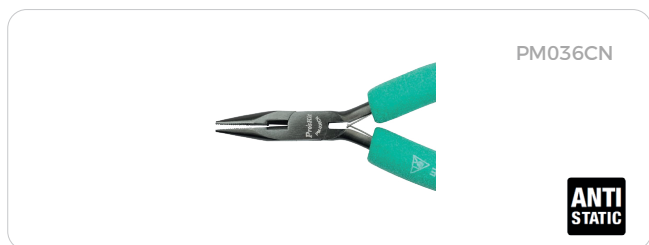
Réf.	Longueur	Longueur lames	Coupe max Cu
PM037CN	115 mm	12 mm	Ø 1.6 mm



PM023CN

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

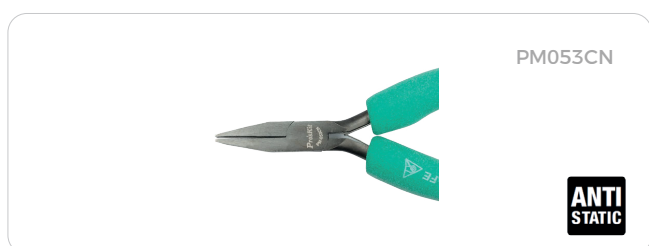
Réf.	Longueur	Longueur lames	Coupe max Cu
PM023CN	110 mm	12 mm	Ø 1.6 mm



PM036CN

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

Réf.	Longueur	Longueur bec	Mors
PM036CN	127 mm	27 mm	Striés



PM053CN

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

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

Ciseaux

182-AP



182-AP

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

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

SW835



SW835

- ▶ Ciseaux électricien avec manche surmoulé bi-matière
- ▶ Bec à lames longues et robustes de 3mm, une lame crantée
- ▶ Modèle gaucher / droitier

Référence	Longueur	Longueur de coupe
SW835	140 mm	38 mm

DK2047N



DK2047N

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

Référence	Longueur	Longueur de coupe
DK2047N	145 mm	47 mm

HTC151



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	Longueur
HTC151	150 mm

MP116



MP116

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

Référence	Longueur
MP116	120 mm

SR330



SR330

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

Référence	Longueur
SR330	165 mm

2401



Scalpel 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 x 2, T16, T17)

Pièce détachée



Référence	Description
2011	Blister de 5 lames de rechange T11 pour scalpel 2401

SDI0426



Cutter à lame sécable SDI0426

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

Pièce détachée



Référence	Description
SDI1404	Étui de 10 lames de rechange pour SDI0426

SDI5414



Cutter à lame sécable SDI5414

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

Pièce détachée



Référence	Description
SDI1403	Étui de 10 lames de rechange pour SDI5414

PD994

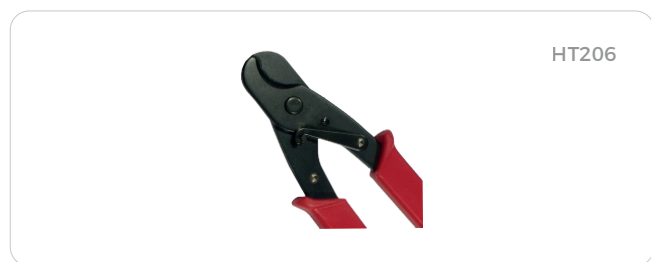


Couteau d'électricien PD994

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

Dimension fermé	120 mm
Longueur lame	60 mm

Pinces diverses



Pince coupe câble économique HT206

- ▶ Pince coupe câble
- ▶ Cuivre et aluminium

Référence	Longueur	Coupe max
HT206	165 mm	Câble Ø 10.5 mm



Pince coupe câble MP633

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

Référence	Longueur	Coupe max
MP633	220 mm	Câble Ø 19 mm



Pince coupe câble pro PM923

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

Référence	Longueur	Coupe max
PM923	225 mm	Cordes piano Ø 2.5 mm Acier doux Ø 3 mm Cuivre Ø 3 mm



Pince coupe plastique PM807E

- ▶ Pince coupante spécial plastique
- ▶ Tête ovale

Référence	Longueur
PM807E	185 mm




Pince multi-services CT11081

- ▶ Pince à couper, dénuder et sertir
- ▶ Idéale pour la maintenance
- ▶ Pince à couper fils, à couper vis M2.6 à M5, à dénuder fils de 0.75 mm à 6 mm², à sertir cosses pré-isolées de 1.5, 2.5 et 6 mm²

Référence	Longueur
CT11081	215 mm

Pinces à dénuder



MP505A

MP505A

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

Référence	Longueur	Capacité max
MP505A	165 mm	Ø 4 mm



MP265E

MP265E

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

Référence	Longueur	Capacité max
MP265E	165 mm	Ø 0.2 à 0.3 mm



CP301G

CP301G

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

Référence	Longueur	Capacité max
CP301G	165 mm	Ø 0.2 à 0.8 mm



CP369BE

CP369AE & 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	Longueur	Capacité
CP369AE	172 mm	Ø 0.5, 1.2, 1.6, 2.0 mm
CP369BE	172 mm	Ø 1.0, 1.6, 2.0, 2.6, 3.2 mm



MR100

MR100

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

Référence	Longueur	Capacité max
MR100	170 mm	Ø 0.2 à 3.5 mm



CP367A

CP367A

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

Référence	Longueur	Capacité max
CP367A	170 mm	Ø 0.2 à 6 mm



1PK066N

1PK066N

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

Référence	Coupe max Cu	Capacité max
1PK066N	Ø 1.2 mm	Ø 0.2 à 6 mm

Dénudeurs de câbles et fils



MP1220

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

Réf.	Capacité câble
MP1220	Ø 8 à 28 mm



HT325B

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

Réf.	Capacité câble
HT325B	Ø 4.5 à 25 mm



HTS501A

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

Réf.	Capacité câble	Capacité câble plat
HTS501A	Ø 3.2 à 9 mm	2P, 4P, 6P, 8P et 10P



HT501NC

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

Réf.	Câble
HT501NC	RG58, RG59, RG62 et RG6



MP269A & MP269

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

Réf.	Capacité câble	Capacité fil
MP269A	max 9.5 mm	Ø 0.2 à 0.8 mm
MP269	max 9.5 mm	Ø 0.8 à 2.6 mm

Pinces connecteurs modulaires

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



HT2094

Réf. Type connecteur

HT2094 4P4C, 4P2C/RJ9

HT210C

Réf. Type connecteur

HT210C 8P8C/RJ45



HT568R & HT2568D

Réf. Type connecteur

HT568R 6P4C/RJ11, 6P6C/RJ12, 6P2C, 8P8C/RJ45

Réf. Composition malette

- ▶ 1 pince HT568R
- ▶ 20 connecteurs 8P8C
- ▶ 30 connecteurs 6P6C

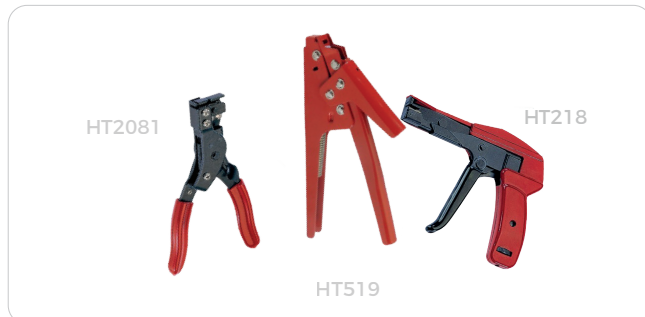


8PK376FN

Réf. Type connecteur

8PK376FN 4P/6P/8P (RJ45, RJ22, RJ11, RJ12)

Pinces à collier



Pince permettant de serrer et couper le collier

HT2081

- ▶ Course importante pour une approche rapide
- ▶ Finition brunie

HT519

- ▶ Course importante pour une approche rapide
- ▶ Confortable en main

HT218

- ▶ Ajustement de la pression de serrage
- ▶ Confortable en main

Caractéristiques

Référence	Épaisseur collier	Largeur collier
HT2081	Max 1.8 mm	Max 8 mm
HT519	Max 2.3 mm	Max 12 mm
HT519	Max 1.6 mm	De 2.2 à 4.8 mm

Colliers



- ▶ Les colliers sont réalisés en nylon 6.6 de couleur blanc ou noir
- ▶ Température d'utilisation : -40°C à 85°C
- ▶ Homologation : UL

Référence Collier blanc	Référence Collier noir	Dimensions L x l	Ø max à serrer	Résistance à la traction
GT100MCW	GT100MCB	100 x 2.5 mm	22 mm	8.1 daN
GT200MCW	GT200MCB	200 x 2.5 mm	53 mm	8.1 daN
GT150ICW		150 x 3.6 mm	35 mm	18.2 daN
GT200ICW	GT200ICB	200 x 3.6 mm	53 mm	18.2 daN
GT300ICW	GT300ICB	300 x 3.6 mm	76 mm	18.2 daN
GT200STCW	GT200STCB	200 x 4.8 mm	50 mm	22.2 daN
GT300STCW	GT300STCB	300 x 4.8 mm	76 mm	22.2 daN

Pinces à sertir



Exemple de fiches à sertir



Exemple de cosses à sertir



Pinces pour fiches coaxiales sur câble RG

HT336A4

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

HT336G3

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

HT336V

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

HT336K5

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

CT301G

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

Pince fiches coaxiales sur câble RG & fibre optique

HT336G

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

Pinces pour sertir les cosses fourches non isolées

HT301N

Dimensions des cosses	AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
	DIN 1.5 / 2.5 / 6 / 10 mm ²

CT230C

Dimensions des cosses	AWG 20-18 / 16-14 / 12-10
	DIN 0.5-1 / 1.5-2.5 / 4-6 mm ²

Pince pour sertir les cosses isolées

HT236H

Dimensions des cosses	AWG 22-18 / 16-14 / 12-10
	DIN 0.5-1 / 1.5-2.5 / 4-6 mm ²

Pince pour sertir les fiche sur fibres optiques SMA

HT336F1

Dimensions des fiches	0.042" / 0.068" / 0.133" / 0.162" / 0.195"
	1.07 / 1.73 / 3.38 / 4.11 / 4.95 mm



AK3013

Mètre ruban AK3013

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

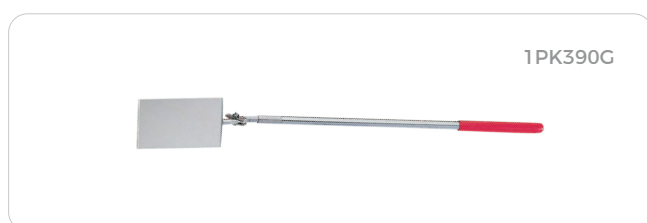
Longueur ruban	3 m
Largeur ruban	13 mm



MP20E

Monture de scie junior MP20E

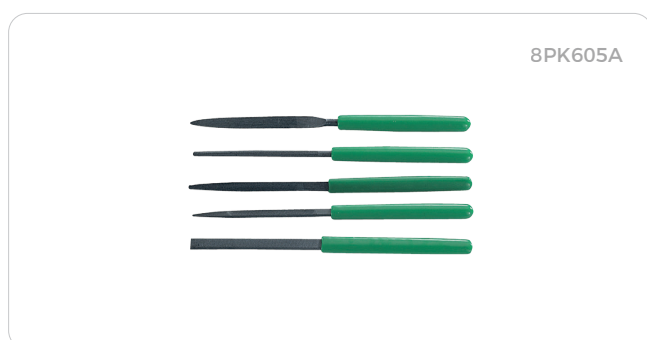
Monture de scie livrée avec 2 lames de 160mm, une lame pour le bois / plastique et une lame pour le métal



1PK390G

Miroir d'inspection 1PK390G

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



8PK605A

Jeu de limes 8PK605A

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

Manche PVC

Caractéristiques

Réf.	Longueur totale	Longueur utile	Diamètre manche
8PK605A	170 mm	75 mm	5 mm



8PK220

Bloc aimantation 8PK220

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

Clés mâles



8PK022



8PK022

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

Nombre de clés	7
Dimensions vis 6 pans creux	0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3 mm



8PK021N



8PK021N

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

Nombre de clés	7
Dimensions vis 6 pans creux	1.5, 2, 3, 4, 5, 6 mm



HW024



HW024

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

Nombre de clés	9
Dimensions vis 6 pans creux	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



BP3S091



BP3S091

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

Nombre de clés	9
Dimensions vis 6 pans creux	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Clés Torx - Résistorx



8PK021T



8PK021T

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

Nombre de clés	Dimensions Torx	Dimensions Resistorx
8	T05, T06, T07, T08	T09S, T10S, T15S, T20S



8PK021L



8PK021L

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

Nombre de clés	Dimensions Resistorx
8	T09S, T10S, T15S, T20S, T25S, T27S, T30S, T40S

Clés porte-embouts



1PK212



1PK212

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

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



1PK212H



1PK212H

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

Dim vis à fente	Dim Phillips	Dim Thorx	Dim Resistorx
4, 5, 6 mm	PH1, PH2	T6	T08S, T10S, T15S, T20S, T25S, T27S, T30S

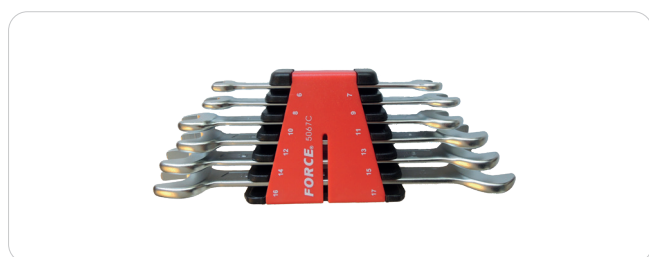
Jeu de clés, clé & pince



HW609B & 108608A

- ▶ 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, 10 mm
	Tête polygonale	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
108608A	Fourche	3/8, 5/16, 11/32, 1/4, 9/32, 15/64, 7/32, 13/64, 3/16, 5/32"
	Tête polygonale	7/16, 11/32, 3/8, 9/32, 5/16, 1/4, 15/64, 7/32, 5/32, 3/16"



FOR5067C & FOR5084

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

Référence	Dimensions
FOR5067C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm
FOR5084	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm



1PKH026

Clé à molette 1PKH026

Clé à molette en acier chromé vanadium dureté 40 ~ 50 HRC

Référence	Longueur	Ouverture max.
1PKH026	254 mm	20 mm



PNP010N

Pince multiprise PNP010N

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

Référence	Longueur	Capacité profondeur	Capacité largeur
PNP010N	150 mm	155 mm	20 mm



Tournevis pour vis à fente

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 & extrémité

Nickel chrome vanadium entièrement trempé.

Code couleur Jaune

Référence	Largeur	Ø x L. lame	L. manche	L. totale
S112040A	1.2 mm	1.2 x 40 mm	80 mm	120 mm
S116040A	1.6 mm	1.6 x 40 mm	80 mm	120 mm
S118040A	1.8 mm	1.8 x 40 mm	80 mm	120 mm
S120040A	2 mm	2 x 40 mm	80 mm	120 mm
M120075A	2 mm	2 x 75 mm	95 mm	170 mm
S124040A	2.4 mm	2.4 x 40 mm	80 mm	120 mm

Référence	Largeur	Ø x L. lame	L. manche	L. totale
M124075A	2.4 mm	2.4 x 75 mm	95 mm	170 mm
S130040A	3 mm	3 x 40 mm	80 mm	120 mm
M130075A	3 mm	3 x 75 mm	95 mm	170 mm
L135100A	3.5 mm	3.5 x 100 mm	105 mm	205 mm
L140100A	4 mm	4 x 100 mm	105 mm	205 mm



Tournevis pour empreinte Phillips

Code couleur Rouge

Référence	Largeur	Ø x L. lame	L. manche	L. totale
S220040A	PH000	2 x 40 mm	80 mm	120 mm
S224040A	PH00	2.4 x 40 mm	80 mm	120 mm
M224075A	PH00	2.4 x 75 mm	95 mm	170 mm
S230040A	PH0	3 x 40 mm	80 mm	120 mm
M230075A	PH0	3 x 75 mm	95 mm	170 mm
M240100A	PH1	4 x 100 mm	95 mm	195 mm



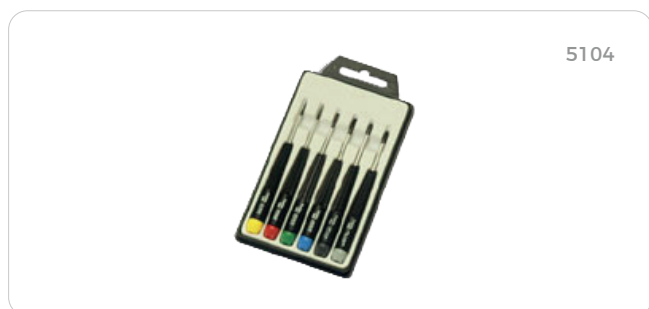
Tournevis pour empreinte Torx

Code couleur Orange

Référence	Largeur	Ø x L. lame	L. manche	L. totale
EB403050H	T3	2 x 50 mm	100 mm	150 mm
EB404050H	T4	2 x 50 mm	100 mm	150 mm
EB405050H	T5	2 x 50 mm	100 mm	150 mm
EB406050H	T6	2 x 50 mm	100 mm	150 mm
EB407050H	T7	2.4 x 50 mm	100 mm	150 mm
EB408050H	T8	2.4 x 50 mm	100 mm	150 mm
EB409050H	T9	3 x 50 mm	100 mm	150 mm

Jeux de tournevis

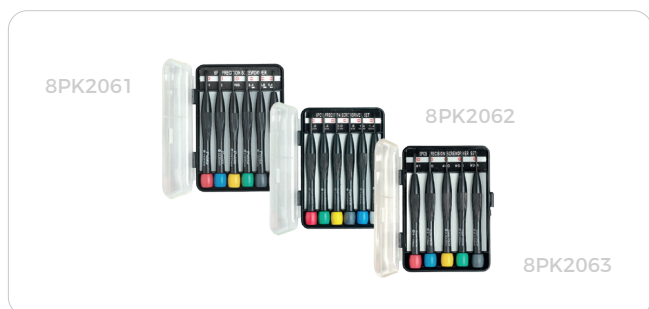
Jeux de tournevis avec un manche équipé d'un pose-doigt pivotant.



5104

- ▶ Livré en coffret
- ▶ Longueur de lame de 40 mm

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
5103	⊖	1.4, 2, 2.4, 3 mm
	⊕	PH0, PH1
5104	⊕	T6, T7, T8, T9, T10, T15
5106	⊖	0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3 mm



8PK2061

8PK2062

8PK2063

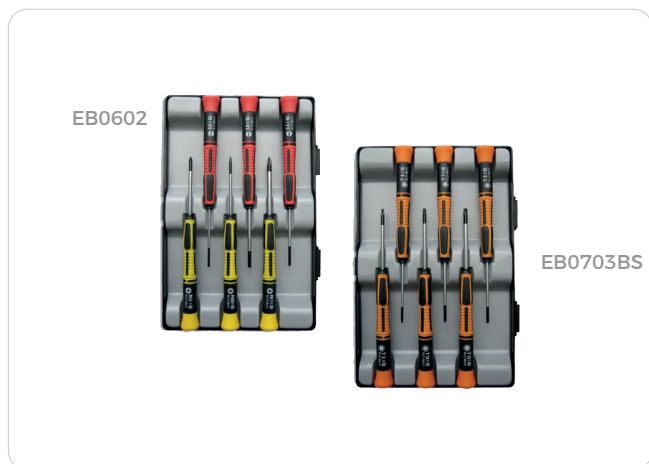
- ▶ Livré en coffret
- ▶ Longueur de lame de 20 mm

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
8PK2061	⊖	1.4, 1.8, 2.4 mm
	⊕	PH00, PH0, PH1
8PK2062	⊖	1.4, 1.6, 1.8, 2, 2.4, 3 mm
8PK2063	⊕	PH0000, PH000, PH00, PH0, PH1



- ▶ Manche bi-matière
- ▶ Codes couleur
- ▶ Livré en coffret de couleur vert
- ▶ Longueur de lame 25 mm

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
ES102	⊖	1.4, 2, 2.4 mm
	⊕	PH00, PH0, PH1
ES103	⊕	T5, T6, T7, T8, T9, T10
ES106	⊕	PH0, PH1
	⊖	1.3, 1.5, 2, 2.5 mm



EB0602

EB0703BS

- ▶ Manche bi-matière souple
- ▶ Lame chromée à pointe noire
- ▶ Livré en coffret
- ▶ Longueur de lame 50 mm

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
EB0601	⊖	1.5, 2, 2.4, 3 mm
	⊕	PH0, PH1
EB0602	⊖	2, 2.4, 3 mm
	⊕	PH00, PH0, PH1
EB0603	⊕	T6, T7, T8, T9, T10, T15
EB0703BS	⊕	T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9



5261

Jeu de 6 tournevis en céramique

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
5261		0,9, 1,3, 1,8, 2,6 mm
		PH0, PH1



Jeu de tournevis d'horloger

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

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SH601PW		0,5, 0,6, 0,8, 1, 1,2, 1,4 mm
SH504PW		0,8, 1, 1,8 mm
		PH0, PH1
SH506P		PH0 x 1,4, PH0 x 1,6, PH0 x 2, PH1 x 2,5, PH1 x 3 mm



SD081TS1

Tournevis TS1

Tournevis en forme d'étoile.

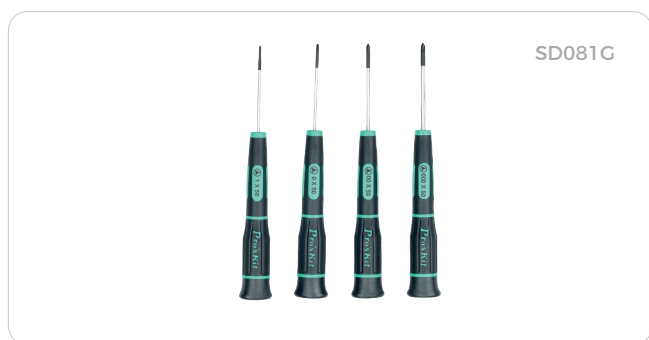
Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SD081TS1		TS1



89400-TRI

Tournevis Tri-wing 89400-TRI

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
89400-TRI		TRI0



SD081G

Tournevis Tri-wing SD081G

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

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



CB7617

Tournevis détecteur de tension

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

Référence	Empreinte	Dimension d'empreinte
CB7617		3mm

Tournevis ergonomiques



Confort

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

6 pans (selon modèle)

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

Lame

Chrome vanadium entièrement trempé.

Extrémité

Brunie.

☉ Tournevis pour vis à fente

Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. manche	6 pans
WG-2503ST	3.2 mm	3.2 x 75 mm	80 mm	
WG-2504ST	4 mm	4 x 100 mm	95 mm	
WG-2515ST	5 mm	5 x 100 mm	95 mm	
WG-2516ST(H)	6 mm	6 x 100 mm	95 mm	☑
WG-2518PH(H)	8 mm	8 x 100 mm	95 mm	☑

⊕ Tournevis pour empreinte Phillips

Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. manche	6 pans
WG-2503PH	PH0	3.2 x 75 mm	80 mm	
WG-2515PH	PH1	5 x 75 mm	95 mm	
WG-2516PH	PH2	5 x 100 mm	95 mm	☑
WG-2518PH	PH3	6 x 100 mm	95 mm	☑

⊗ Tournevis pour empreinte Torx

Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. manche
WG-25T06	T6	4 x 75 mm	80 mm
WG-25T07	T7	4 x 75 mm	80 mm
WG-25T08	T8	4 x 75 mm	80 mm
WG-25T09	T9	4 x 75 mm	80 mm

⚙ Tournevis pour empreinte Resistorx

Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. manche
WG-25T10S	T10	5 x 100 mm	95 mm
WG-25T10S-200	T10	5 x 200 mm	95 mm
WG-25T15S	T15	5 x 100 mm	95 mm
WG-25T15S-200	T15	5 x 200 mm	95 mm
WG-25T20S	T20	5 x 100 mm	95 mm

Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. manche
WG-25T20S-200	T20	5 x 200 mm	95 mm
WG-25T25S	T25	6 x 100 mm	108 mm
WG-25T27S	T27	6 x 100 mm	108 mm
WG-25T30S	T30	6 x 100 mm	108 mm



☉ ⊕ Tournevis boule

Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. manche
WG25-SST	6.5 x 1 mm	6 x 38 mm	60 mm
WG25-SPH	PH2	6 x 38 mm	60 mm

☉ ⊕ Tournevis longue lame

Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. manche
WG-SL5300	5 x 0.8 mm	5 x 300 mm	95 mm
WG-PH1200	PH1	5 x 200 mm	95 mm

Tournevis électriques 1000V

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



⊙ Tournevis pour vis à fente

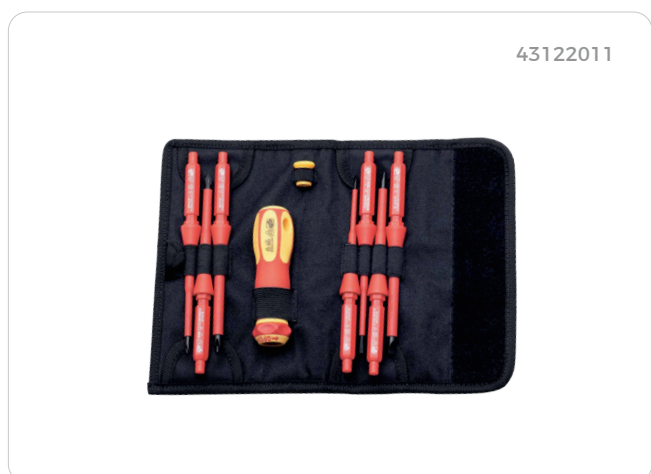
Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. totale
302404075125	2.5 mm	2.5 x 75 mm	172 mm
302404100130	3 mm	3 x 100 mm	197 mm
302404100140	4 mm	4 x 100 mm	197 mm
302404100155	5.5 mm	5.5 x 125 mm	229 mm
302404100165	6.5 mm	6.5 x 150 mm	260 mm
302404100180	8 mm	8 x 175 mm	295 mm

⊙ Tournevis pour empreinte Phillips

Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. totale
302404060201	PH0	4 x 60 mm	157 mm
302403080210	PH1	5.5 x 80 mm	184 mm
302402100220	PH2	6.5 x 100 mm	210 mm
302401150230	PH3	8 x 150 mm	210 mm

⊙ Tournevis pour empreinte Pozidriv

Référence	Empreinte	Ø x L. lame	L. totale
302404060301	PZ0	4 x 60 mm	157 mm
302403080310	PZ1	5.5 x 80 mm	184 mm
302402100320	PZ2	6.5 x 100 mm	210 mm



⊙ ⊙ Trousse de 7 tournevis isolés 1000V

- ▶ Tournevis équipés 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, 6.5 mm
- ▶ 3 tournevis empreinte Phillips : PH0, PH1, PH2
- ▶ 1 manche
- ▶ 1 pose-doigt



⊙ ⊙ Boîte de 6 tournevis isolés 1000V

Livré dans une boîte pour présentoir.

Ce kit comprend :

- ▶ 3 tournevis plats : 0.23 x 1.5 x 65 mm, 0.40 x 2.0 x 65 mm et 0.40 x 2.5 x 65 mm
- ▶ 3 tournevis empreinte Phillips : PH00, PH0, PH1 x 65 mm



⊙ ⊙ Trousse d'outillage isolé 1000V

Ce kit comprend :

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

Pinces électriques isolées 1000V

Pinces équipées d'un manche ergonomique anti-dérapant.

DP106V



DP106V

- ▶ Pince coupante de côté
- ▶ Tête ovale / lame chromée

Longueur	165 mm	Coupe max	200 kg / mm ²
Longueur lames	21 mm	Norme	IEC60900
Coupe max Cu	Ø 2.6mm		

LN116V



LN116V

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

Longueur	170 mm	Coupe max Cu	Ø 1.6 mm
Longueur bec	50 mm	Norme	IEC60900
Longueur tranchant	11 mm		

CP126V



CP126V

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

Longueur	175 mm	Coupe max Cu	Ø 3.2 mm
Longueur bec	35 mm	Norme	IEC60900
Longueur tranchant	11 mm		

BN138V



BN138V

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

Longueur	160 mm	Coupe max Cu	Ø 2.6 mm
Longueur bec	30 mm	Norme	IEC60900
Longueur tranchant	11 mm		

WS156V



WS156V

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

Longueur	160 mm		
Capacité max	Ø 4 mm		
Norme	IEC60900		

FOR2203A-5



Composition de douilles

Coffret contenant :

- ▶ 1 cliquet réversible avec poignée ergonomique antidérapante
- ▶ 2 rallonges (50 et 150 mm)
- ▶ 1 cardan
- ▶ 1 poignée emmanchée / 1 poignée coulissante
- ▶ 13 douilles

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

FOR2133A



Douilles sur support

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

C1040



Composition d'embouts et de douilles 40 outils

Coffret contenant :

- ▶ 1 tournevis à cliquet 3 positions
- ▶ 1 rallonge magnétique 100 mm
- ▶ 1 adaptateur pour douilles
- ▶ 23 embouts / 14 douilles

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
C1040	⊖	4.7, 6.3, 7.1 mm
	⊕	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








CS4047A



Composition d'embouts et de douilles 40 outils

Coffret contenant :

- ▶ 1 tournevis orientable de -60 à +60° à cliquet 3 positions
- ▶ 1 rallonge magnétique de 100 mm
- ▶ 1 adaptateur pour douilles
- ▶ 37 douilles

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






C650

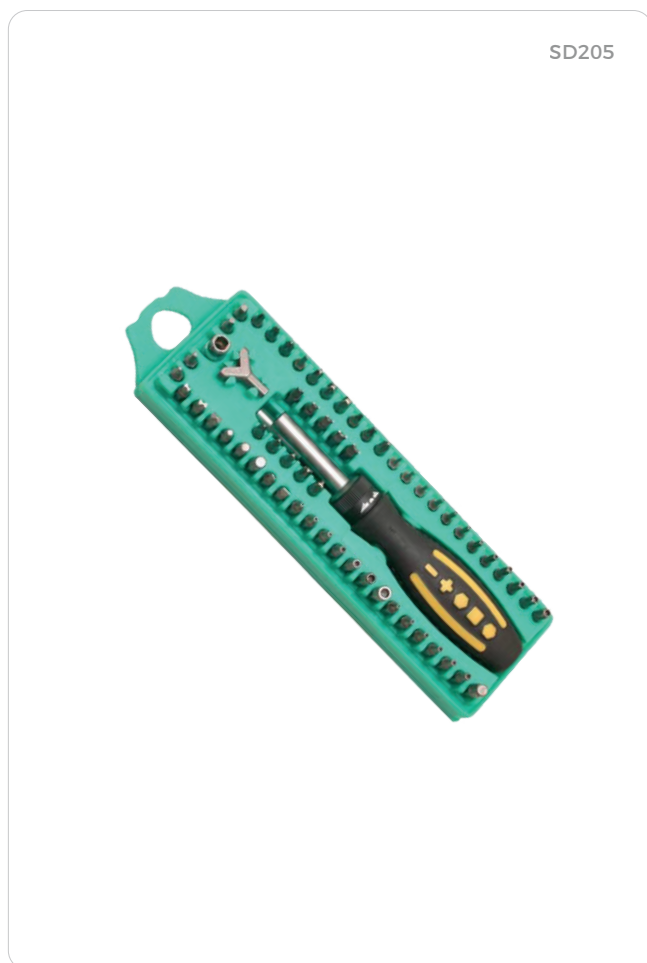


Composition d'embouts

Coffret micro-électronique comprenant :

- ▶ 1 tournevis porte-rallonge
- ▶ 1 rallonge porte-embouts
- ▶ 30 embouts

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
C650		1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 mm
		PH000, PH00, PH0, PH1
		T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20
		0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4
		PZ0, PZ1



Coffret de 62 pièces

Coffret contenant :

- ▶ 1 tournevis à cliquet 3 positions
- ▶ 1 rallonge magnétique de 60 mm
- ▶ 1 adaptateur pour douilles
- ▶ 1 douille porte-embouts
- ▶ 1 embout pour écrous à oreilles
- ▶ 57 outils

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SD205		2,8, 4,8 mm
		PH0, PH1, PH2
		PZ0, PZ1, PZ2
		2 mm x 2 mm x 2 mm
		1, 2, 3, 4, 5
		C1, C2, C3
		T5S, T6S, T7S, T8S, T9S, T10S, T15S, T20S, T25S, T27S, T30S, T40S
		4, 6, 8, 10, 12
		6, 8, 10
		2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm
		S0, S1, S2, S3
		5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"
		M5, M6, M8



Tournevis porte-embouts CS2120M

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



Embouts CS2120MBITB

Jeu de 10 embouts 1/4" sur support.

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

SD2310



Coffret de 100 pièces SD2310

Coffret contenant :

- ▶ 1 embout de vissage PH2
- ▶ 1 rallonge magnétique de 60 mm
- ▶ 1 adaptateur pour douilles
- ▶ 1 douille porte-embouts
- ▶ 1 embout pour écrous à oreilles
- ▶ 95 outils

Référence	Empreinte	Dimensions d'empreinte
SD2310		2, 3, 5mm
		PH0, PH1, PH2, PH3
		PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
		2 mm x 2 mm x 2 mm
		1, 2, 3, 4, 5
		C1, C2, C3
		T5S, T6S, T8S, T10S, T15S, T20S, T25S, T27S, T30S, T35S, T40S
		4, 6, 8, 10, 12
		6, 8, 10
		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
		S0, S1, S2, S3
		5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8 mm
		1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
		T5, T6, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
		M5, M6, M8

Grâce à ce coffret, plus aucune vis ne vous résistera.

Nous sommes souvent confrontés à des empreintes particulières que les fabricants utilisent de plus en plus pour éviter tout démontage.

L'exhaustivité des embouts contenus dans ce coffret vous permettra de démonter et remonter la majorité des vis dite "inviolables".

9PK990



Valise de maintenance 9PK990

- ▶ 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

Longueur	461 mm
Largeur	150 mm
Hauteur	331 mm
Poids	4.1 kg

Boîtes à outils

PL164



PL164

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

Longueur	360 mm*
Largeur	160 mm*
Hauteur	195 mm

* cotes utiles (cotes hors tout : 394 x 215 x 195mm)

TB350



TB350

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

Longueur	345 mm
Largeur	145 mm
Hauteur	80 mm

Boîtes de rangement

101ETN



101BTN



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

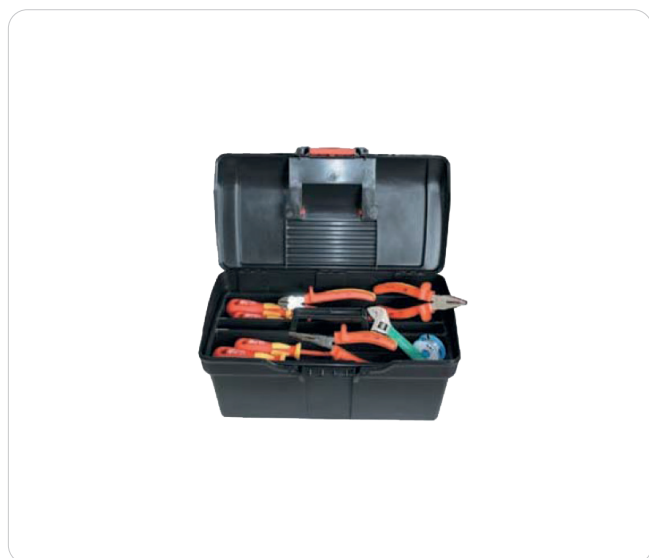
101ETN

- ▶ 12 compartiments 34 x 31 mm
- ▶ 1 compartiment 31 x 95 mm

101BTN

5 compartiments 31 x 95 mm.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
101ETN	170 mm	104 mm	30 mm
101BTN	170 mm	104 mm	30 mm



Boîtes à outils équipées

N'hésitez pas à composer vous même votre valise!
Nous vous établirons un devis en fonction de vos choix.

VA024

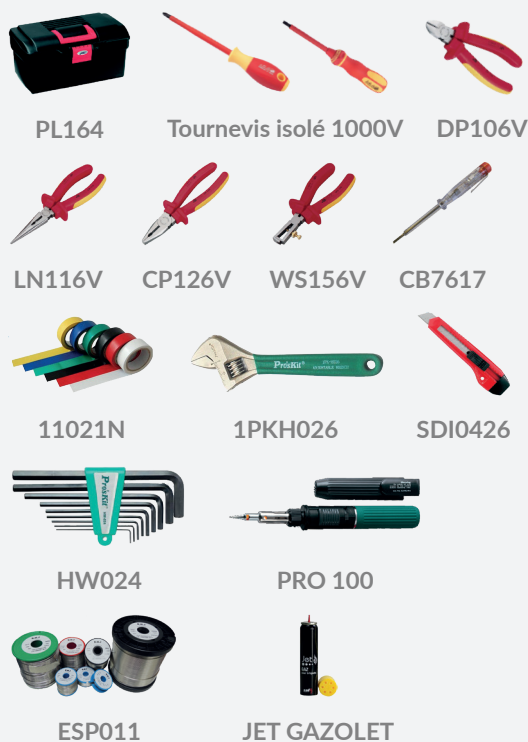
Caisse électrotechnique PRO de 10 outils.

VA025

Caisse électrotechnique PRO de 23 outils.

VA026

Caisse électrotechnique PRO de 26 outils.



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



Brucelles haute précision

- ▶ Brucelles réalisées en acier inoxydable, anti-magnétiques et résistantes aux acides nitriques, fluorhydriques et chlorydriques
- ▶ Finition très soignée (température d'utilisation max. : 300°C)

1-SA



2-SA

1-SA & 2-SA

Brucelle pointes fortes et fines pour un usage général.

Longueur 120 mm



2A-SA

2A-SA

Brucelle plate pointes arrondies pour un usage général.

Longueur 120 mm



2AT-SA

2AT-SA

- ▶ Brucelle plate pointes arrondies pour un usage général
- ▶ Revêtement pointes en téflon

Longueur 120 mm



3-SA

3-SA

Brucelle pointes fortes et fines pour la micro-électronique.

Longueur 120 mm

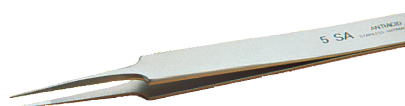


3C-SA

3C-SA

Brucelle pointes fines et courtes pour un usage général.

Longueur 110 mm

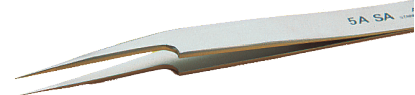


5-SA

5-SA

Brucelle pointes super fines pour la manipulation de composants miniatures.

Longueur 110 mm



5A-SA

5A-SA

Brucelle pointes sensibles pour la pose de puces électronique.

Longueur 115 mm

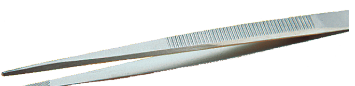


7-SA

7-SA

Brucelle pointes fines arrondies pour un usage général dans des endroits très restreints.

Longueur 110 mm



21-SA

21-SA

Brucelle forte, stries externes et internes pour un usage général.

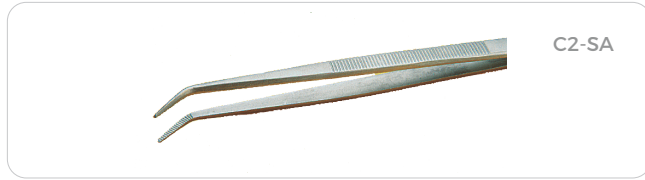
Longueur 160 mm



65A-SA

Brucelle pointes extrêmement fines et coudée à 50° pour la manipulation de composants miniatures.

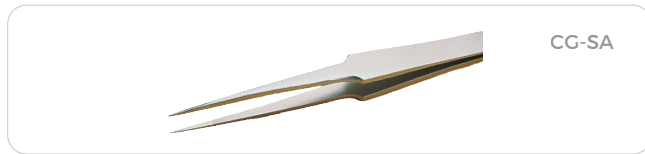
Longueur 160 mm



C2-SA

- ▶ Brucelle pointes fortes semi-fines coudées
- ▶ Stries externes et internes

Longueur 150 mm



CG-SA

Brucelle pointes larges et fines.

Longueur 130 mm



HH-SA

Brucelle à branches et tensions fortes.

Longueur 115 mm



J06-SA & J07-SA

- ▶ Brucelle à action inverse
- ▶ Plaquettes isolantes sur branches

Longueur 165 mm



AA-SA

Brucelle forte à pointes fines.

Longueur 125 mm



RR-SA

Brucelle à pointes fines larges et solides.

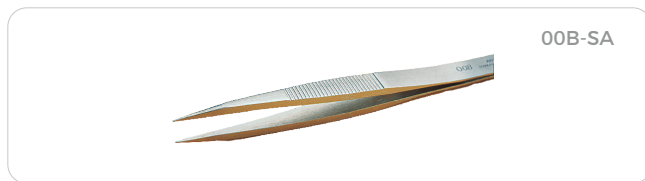
Longueur 140 mm



00-SA

- ▶ Brucelle à pointes très fortes
- ▶ Intérieur des pointes plat

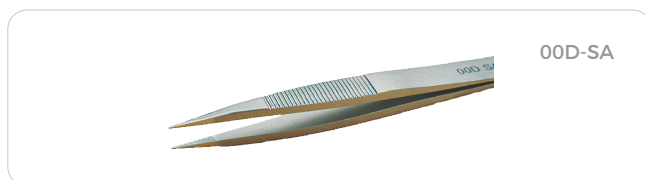
Longueur 120 mm



00B-SA

- ▶ Brucelle à branches épaisses
- ▶ Stries externes

Longueur 120 mm



00D-SA

- ▶ Branches épaisses et plates
- ▶ Stries externes et internes

Longueur 120 mm

Brucelles diverses

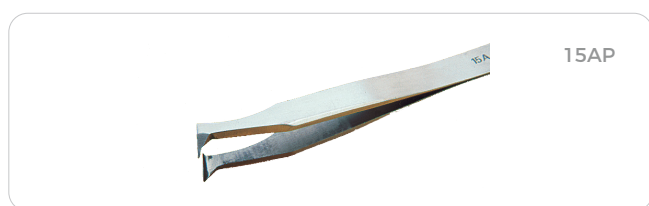
- ▶ Brucelles réalisées en acier inoxydable, anti-magnétiques et résistantes aux acides nitriques, fluorhydriques et chlorydriques
- ▶ Finition très soignée (température d'utilisation max. : 300°C)



150SA / 1.5

Pour la manipulation de composants axiaux miniatures.

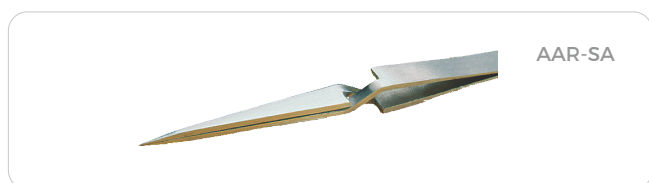
Longueur	120 mm
Largeur	2 mm
Ø	1.5 mm



15AP

Brucelle coupante tête oblique pour fils tendres.

Longueur	115 mm
Ø coupe max	0.25 mm



AAR-SA

- ▶ Brucelle forte pointes fines
- ▶ Action réversible

Longueur	125 mm
----------	--------



2AR-SA

- ▶ Brucelle plate à pointes arrondies
- ▶ Action réversible

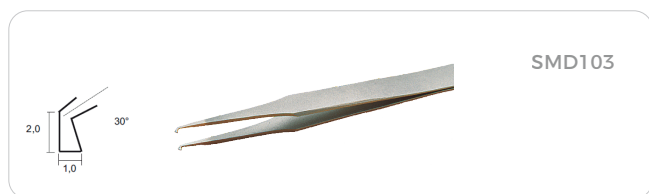
Longueur	120 mm
----------	--------



SMD102 & SMD110

Brucelle pour manipulation de composants CMS.

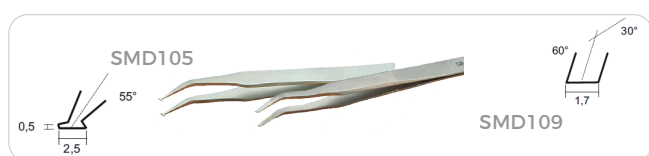
Longueur	120 mm
----------	--------



SMD103

- ▶ Brucelle pour manipulation de composants CMS
- ▶ Pointes cambrées

Longueur	120 mm
----------	--------



SMD105 & SMD109

Brucelles pour manipulation de composants CMS.

Longueur	115 mm
----------	--------



102R

Brucelle pour manipulation de composants CMS.

Longueur	120 mm
----------	--------



1PKTZ015

1PKTZ015

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

Longueur 120 mm



908T301

908T301

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

Longueur 145 mm



1PK118T

1PK118T

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

Longueur 165 mm



TZ204N

TZ204N

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

Longueur 121 mm



TZ212N

TZ212N

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

Longueur 129 mm



G1-G

G1-G

- ▶ Brucelle isolée plate pointes arrondies
- ▶ Stries intérieures
- ▶ Pour un usage général

Longueur 150 mm



G2-G

G2-G

- ▶ Brucelle isolée à bec coudé à 45°
- ▶ Stries intérieures
- ▶ Pour un usage général

Longueur 150 mm

Brucelles haute précision epoxy

- ▶ Brucelles réalisées en acier inoxydable, anti-magnétiques et résistantes
- ▶ Revêtement epoxy



2A-SA-EG

Brucelle plate pointes arrondies pour un usage général.

Longueur 120 mm



3C-SA-EG

Brucelle pointes fines et courtes pour un usage général.

Longueur 115 mm



5A-SA-EG

Brucelle pointes sensibles pour la pose de puces électroniques.

Longueur 120 mm



7A-SA-EG

Brucelle pointes fines arrondies pour un usage général dans des endroits très restreints.

Longueur 120 mm



AA-SA-EG

Brucelle forte à pointes fines.

Longueur 128 mm



GG-SA-EG

Brucelle pointes larges et fines.

Longueur 128 mm



00-SA-EG

- ▶ Brucelle à pointes très fortes
- ▶ Intérieur des pointes plat

Longueur 120 mm

Brucelles haute précision en titane

- ▶ Brucelles réalisées en titane, anti-magnétiques et résistantes
- ▶ Revêtement en titane



1-SA-TG

Brucelle pointes fortes et fines pour un usage général.

Longueur 120 mm



3-SA-TG

Brucelle pointes fortes et fines pour la micro-électronique.

Longueur 115 mm



5-SA-TG

Brucelle pointes super fines pour la manipulation de composants miniatures.

Longueur 120 mm



AA-SA-TG

Brucelle forte à pointes fines.

Longueur 140 mm



SS-SA-TG

Brucelle longue et fine.

Longueur 140 mm



2AR-SA-TG

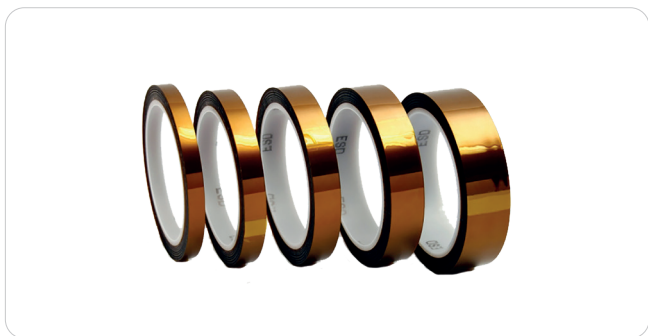
- ▶ Brucelle plate à pointes arrondies
- ▶ Action réversible

Longueur 165 mm

☉ RUBANS & PASTILLES

Nos pastilles et rubans de type Kapton sont sans résidus de colle après usage. Ils sont utilisés pour l'épargne d'une zone à protéger lors de la réparation, du brasage vague ou en refusion four.

Rubans de masquage



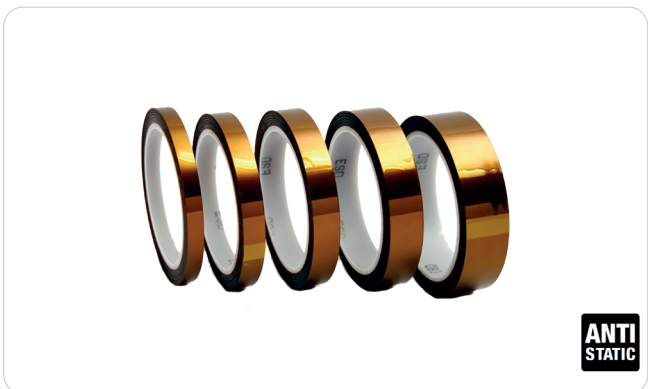
Référence	Largeur	Longueur
KAP0	3 mm	33 m
KAP1	5 mm	33 m
KAP2	6 mm	33 m
KAP3	9 mm	33 m
KAP4	12 mm	33 m
KAP5	15 mm	33 m
KAP6	19 mm	33 m
KAP7	25 mm	33 m
KAP8	50 mm	33 m

Pastilles de masquage



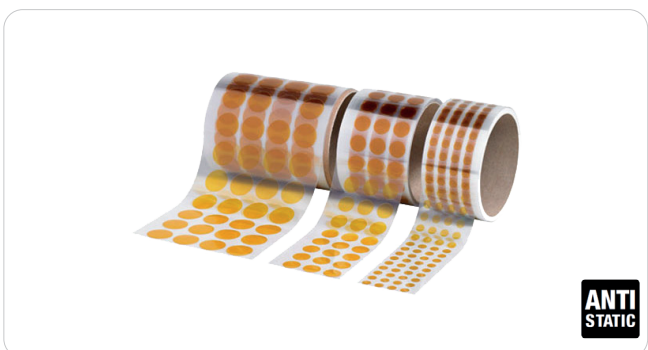
Référence	Diamètre	Nombre de pastilles
KAP101N	Ø 4 mm	2000
KAP102N	Ø 6 mm	2000
KAP103N	Ø 8 mm	2000
KAP104N	Ø 9 mm	2000
KAP105N	Ø 10 mm	2000
KAP106N	Ø 12 mm	2000
KAP107N	Ø 15 mm	2000
KAP108N	Ø 21 mm	2000

Rubans de masquage ESD



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

Pastilles de masquage ESD



Référence	Diamètre	Nombre de pastilles
KAP101ESD	Ø 4 mm	2000
KAP102ESD	Ø 6 mm	2000
KAP103ESD	Ø 8 mm	2000
KAP104ESD	Ø 9 mm	2000
KAP105ESD	Ø 10 mm	2000
KAP106ESD	Ø 12 mm	2000
KAP107ESD	Ø 15 mm	2000
KAP108ESD	Ø 21 mm	2000

Stylos applicateurs

FLUX PEN



FABRIQUE EN FRANCE

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
- ▶ Volume : 10 ml

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

NET PEN



FABRIQUE EN FRANCE

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
- ▶ Volume : 10 ml

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

ISO PEN



FABRIQUE EN FRANCE

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
- ▶ Volume : 10 ml

Masse volumique à 20°C	0.785 g / cm ³
Nature	Alcool isopropylique dénaturé à la méthyléthylcétone



Flux

Flux base alcool

Les flux base alcool sont utilisés pour les fluxeurs spray des machines à vague. Leur gamme d'activation est de 90 à 130°C et ils sont sans nettoyage (no-clean). Ils peuvent être utilisés dans le cadre de réparation à l'aide d'applicateurs de flux.

Référence	Description	Contenance
FLUX 45-250ml	Flacon de flux sans résidu base alcool	250 ml
FLUX 45-1L	Flacon de flux sans résidu base alcool	1 L
FLUX 45-10L	Bidon de flux sans résidu base alcool	10 L

Diluant pour Flux 45

Référence	Description	Contenance
DILUANT	Diluant GD10 pour Flux 45	10 L

Flux résineux

Les flux résineux sont utilisés pour les fluxeurs à mousse des machines à vague. Leur gamme d'activation est de 90 à 150°C et ils nécessitent un nettoyage. Ils peuvent être utilisés dans le cadre de réparation à l'aide d'applicateurs de flux.

Référence	Description	Contenance
FLUX KX200-250ml	Flacon de flux résineux	250 ml
FLUX KX200-1L	Flacon de flux résineux	1 L
FLUX KX200-10L	Bidon de flux résineux	10 L

Stylo applicateur de flux

- ▶ Cartouche scellée pour empêcher l'évaporation
- ▶ Dosage précis de la quantité de flux à appliquer
- ▶ Pinceau pointe de fibre pour les applications contrôlées
- ▶ Volume : 8 ml

Masques pelables

Les masques pelables permettent de protéger les zones à ne pas braser lors du soudage à la vague.

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





PERCHLO - 1L
PERCHLO - 5L

Perchlorure de fer

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

Référence	Contenance
PERCHLO - 1L	1 L
PERCHLO - 5L	5 L



DETACHANT

Détachant

- ▶ Détachant en poudre de perchlorure de fer
- ▶ Élimine les tâches fraîches ou anciennes
- ▶ Contenance : 1/2 L



REVELATEUR

Révélateur

- ▶ Révélateur de plaques présensibilisées positives
- ▶ Température d'utilisation entre 20 et 25°C impérativement
- ▶ Contenance : dose 5 L



ETAIN CHIMIQUE

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
- ▶ Contenance : 1 L

Pâtes d'évacuation thermique



389 PET

389 PET

- ▶ Pâte d'évacuation thermique blanche au silicone permettant le transfert de chaleur
- ▶ Produit à base d'oxyde de zinc et d'huile polydiméthylsiloxane
- ▶ Conductivité thermique : 2,15 W/m.K
- ▶ Impédance thermique : 0.125 C-in²/W
- ▶ Seringue de 20 g



883 PET

883 PET

- ▶ Pâte d'évacuation thermique grise haute performance au silicone permettant le transfert de chaleur
- ▶ Produit à base d'huile polydiméthylsiloxane, d'oxyde d'aluminium et d'oxyde de magnésium
- ▶ Conductivité thermique : 6.5 W/m.K
- ▶ Impédance thermique : 0.016 C-in²/W
- ▶ Seringue de 1.5 g



P13 PET

P13 PET

- ▶ Pâte d'évacuation thermique grise très haute performance au silicone permettant le transfert de chaleur
- ▶ Produit à base d'huile polydiméthylsiloxane, d'oxyde d'aluminium et d'oxyde de magnésium
- ▶ Conductivité thermique : 13.4 W/m.K
- ▶ Impédance thermique : 0.001 C-in²/W
- ▶ Livré avec des accessoires pour l'application
- ▶ Seringue de 2 g

Applicateur doseur 982B

16 types de configuration avec des modes de distribution automatique, manuelle, etc...

Distributeur automatique contrôlé par minuterie pour assurer une répétabilité précise du dosage de différents liquides comme les résines époxy, les pâtes de masquage, les colles, les graisses, les crèmes à braser.

Ce doseur permet de contrôler à 0.01ml la quantité de dépôt pour une maîtrise de son process de fabrication.

Livré avec :

- ▶ 10 types d'aiguilles en acier
- ▶ 5 types d'aiguilles en plastique
- ▶ Pédale de commande



Caractéristiques QUICK 982B

Plage de temporisation	0,01 à 99,99 s
Précision	± 0,05 %
Entrée d'air	0,25-0,7 Mpa
Dimensions (mm)	238 (L)x 150 (l) x 60 (H)
Poids	1.7 kg
Entrée d'air	0,25-0,7 Mpa
Sortie d'air	0.01-0.7Mpa

Seringues pour dosage air comprimé



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

Seringue, piston et bouchons

Seringues pour dosage manuel



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

Accessoire pour seringue



Adaptateurs de seringues

Référence	Description
900-550-3-CH	Adaptateur de seringue 5cc pour 405LL-DCH
900-650-3-CH	Adaptateur de seringue 10cc pour 410LL-DCH
900-950-3-CH	Adaptateur de seringue 30cc pour 430LL-DCH



Aiguilles à conduit inox

Les aiguilles de conduit en inox sont adaptés à la dépose des produits à forte viscosité (précision) et à faible viscosité (standard) type flux, silicone, colle, ...

Précision

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

Standard

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

Aiguilles coniques en polyéthylène

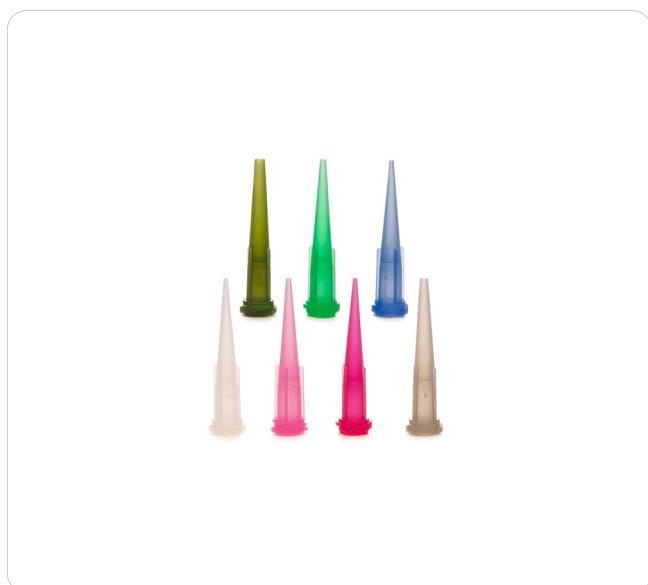
Les aiguilles coniques en polyéthylène sont adaptés à la dépose des produits à forte viscosité type crème à braser, acrylique, ...

Précision

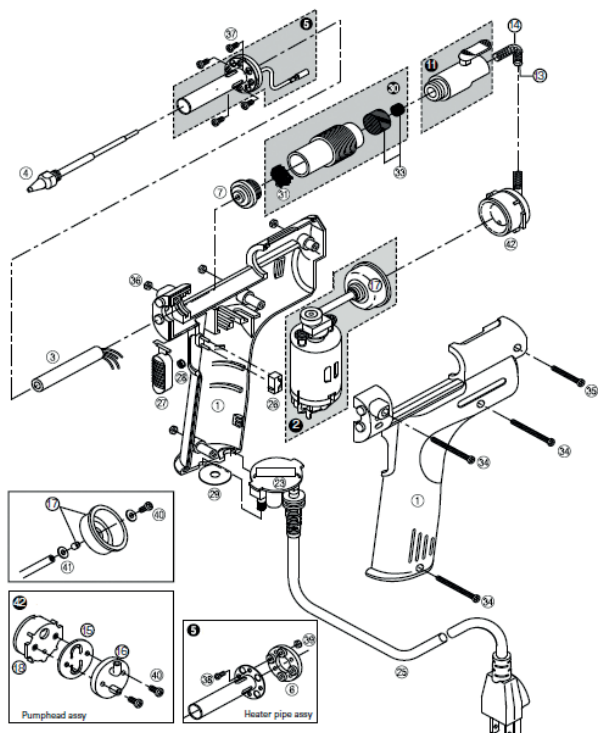
Référence	Description
TT14-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 1.60 mm (Olive)
TT16-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 1.19 mm (Gris)
TT18-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 0.84 mm (Vert)
TT20-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 0.60 mm (Rose)
TT22-1-1/4	Jeu de 50 aiguilles coniques 0.41 mm (Bleu)

Standard

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

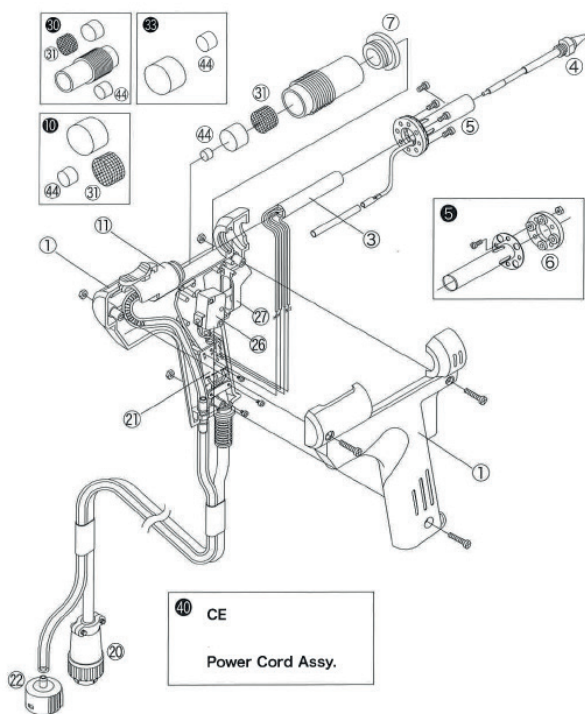


Vue éclatée pistolet TP100

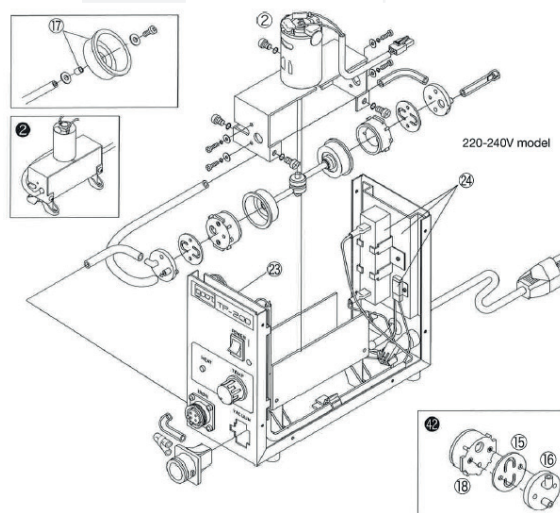


Repère	Référence	Description
1	TP100AS	Coque pistolet
2	TP100MP	Moteur pompe
3	TP100H	Élément chauffant
4	TP100N**	Buses
5	TP100HP	Corps de chauffe
6	TP100SS	Entretoise
7	TP1007	Support avant
11	TP10011	Support arrière
15	TP10015	Valve
16	TP10016	Support de valve
17	TP100D	Diaphragme
18	TP10018	Tête diaphragme
23	TP100PCB	Circuit imprimé
25	TP100AC	Cordon alim
26	TP100GTSW	Micro-interrupteur
27	TP100TRG	Gâchette
28	TP10028	Ressort
30	TP100K	Réservoir + filtre

Vue éclatée station TP200AS

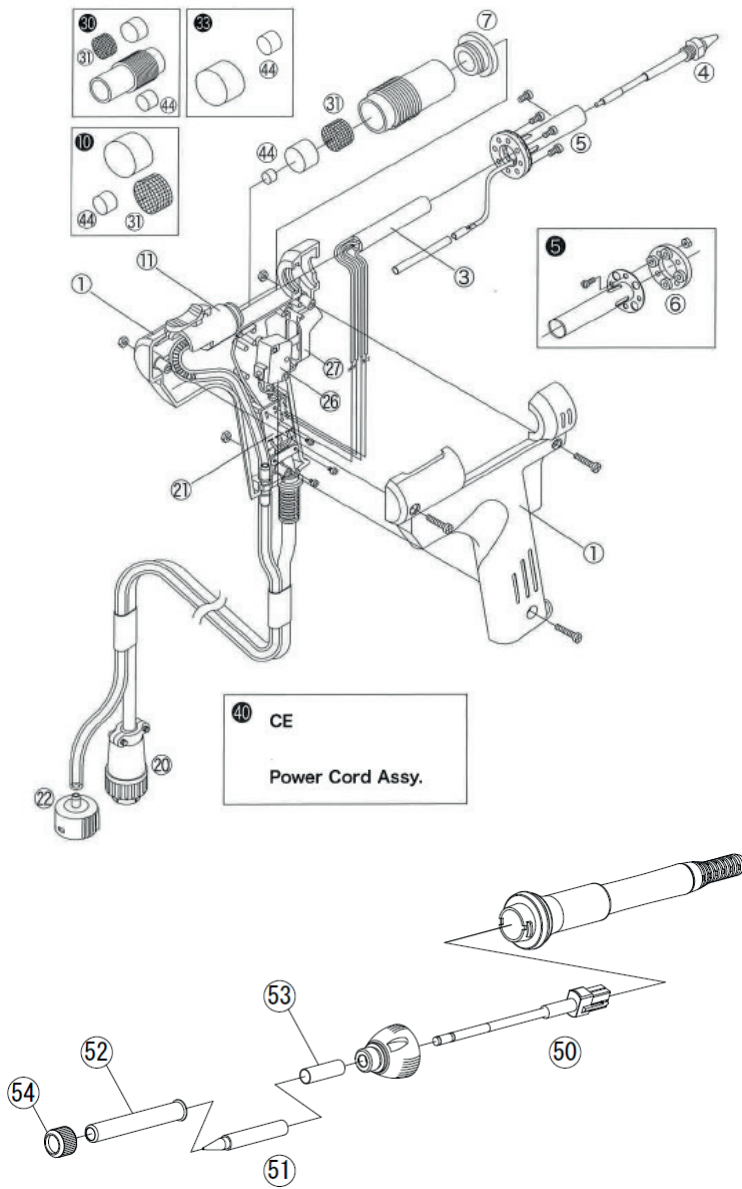


Repère	Référence	Description
1	TP200ASGRIP	Coque pistolet
2	TP200MP	Moteur pompe
3	TP100H	Élément chauffant
4	TP100N**	Buses
5	TP100HP	Corps de chauffe
6	TP100SS	Entretoise
7	TP1007	Support avant
10	TP100F	Jeu de 3 filtres
11	TP10011	Support arrière
15	TP10015	Valve
16	TP10016	Support de valve
17	TP200D	Diaphragme
18	TP10018	Tête diaphragme

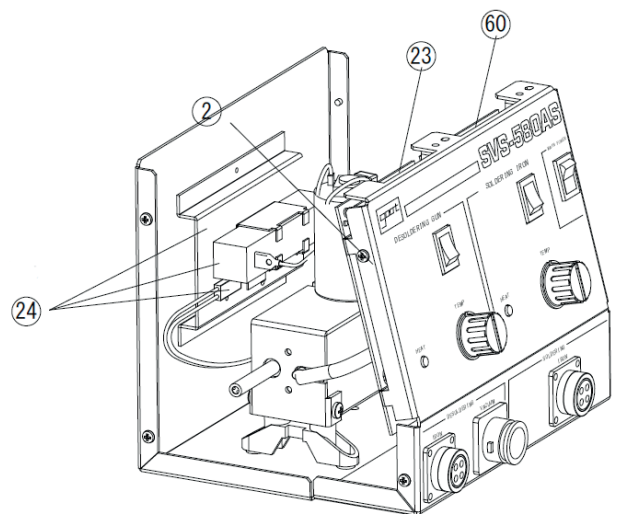
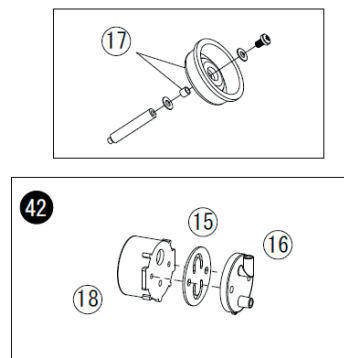
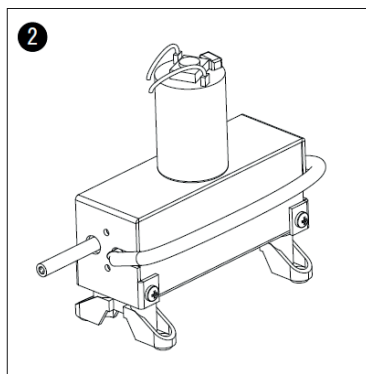


Repère	Référence	Description
20	TP20GASCDASSY	Cordon alim
21	TP200GPCB	Circuit imprimé
22	TP200AC	Connecteur air
23	TP200PCB	Circuit imprimé
26	TP20GTSW	Micro-interrupteur
27	TP20TRG	Gâchette
30	TP100K	Réservoir + filtre

Vue éclatée station SVS500AS



Repère	Référence	Description
1	TP200ASGRIP	Coque pistolet
2	TP200MP	Moteur pompe
3	TP100H	Élément chauffant
4	TP100N**	Busés
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 alim
21	TP200GPCB	Circuit imprimé
22	TP200AC	Connecteur air
23	TP200PCB	Circuit imprimé
26	TP20GTSW	Micro-interrupteur
27	TP20TRG	Gâchette
30	TP100K	Réservoir + filtre
50	SVS500H	Élément chauffant
52	TQ77HP	Corps de chauffe
53	TQ77SS	Entretoise
54	TQ77NUT	Écrou
60	SVS500PCB220	Circuit imprimé



⊙ INDEX

00B-SA	89	200-3.2D	16	911G-22N08H15	5	A1135	36
00D-SA	89	200-3C	16	911G-22N08H18	5	A1136	36
0PE070	47	200-4.2D	16	911G-22N08H20	5	A1137	36
00-SA	89	200-4C	16	911G-22N08H23	5	A1138	36
00-SA-EG	92	200-B	16	911G-22N08H28	5	AAR-SA	90
1PK25PCE	63	200-I	16	911G-24D	5	AA-SA	89
1PK25PE	63	200-K	16	911G-24DV1	5	AA-SA-EG	92
1PK30E	63	200-LB	16	911G-24DV2	5	AA-SA-TG	93
1PK036S	65	200-LI	16	911G-24PC	5	AK3013	73
1PK037S	64	200-SK	16	911G-30D	5	ARM2830	50
1PK054S	65	202	62	911G-30DV1	5		
1PK055S	65	204	19	911G-30DV2	5		
1PK066N	69	206	62	911G-30PC	5		
1PK101E	63	216	61	911G-40D	5	B250	44
1PK102E	64	218	61	911G-40DV1	5	BH-D01	52
1PK104E	64	224	61	911G-40DV2	5	BHW	52
1PK105E	64	228	61	911G-40PC	5	BMJ010	29
1PK118T	91	240	61	924	19	BMJ016	29
1PK122	44	266	61	960-0.8C	17	BMJ020	28
1PK209	64	278	62	960-0.8D	17	BMJ021	28
1PK211	63	288	62	960-1.2D	17	BMJ022	28
1PK212	75	292	62	960-1.2LD	17	BMJ023	28
1PK212H	75	298	62	960-1.6D	17	BMJ025	28
1PK317N	51	302	62	960-1C	17	BMJ030	29
1PK390G	73	371H	2, 3	960-2.4D	17	BMJ031	29
1PK816N	80	371HI	2, 3	960-2C	17	BMJ036	29
1PK5101CE	64	371HI-ASS	2, 3, 4	960-3.2D	17	BMJ037	29
1PK5101E	63	376-0.6	19	960-3C	17	BMJ-191	48
1PK5102E	64	376-0.8	19	960-4C	17	BMJ2000	53
1PKA001	50	376.1.0	19	960-B	17	BMJ2001	54
1PKH026	75	376-1.2	19	960-I	17	BMJ2002	54
1PKTZ015	91	376D	19	960-K	17	BMJ2003	54
1-SA	88	378CA	3	960-LB	17	BMJ2005	53
1-SA-TG	93	389 CONTACT	42	976T3D	21	BMJ2006	53
2AR-SA	90	389 DECAPANT	43	976TB	21	BMJ2007	54
2AR-SA-TG	93	389 GAZSEC	42	976TBC	21	BMJ ISO	43
2A-SA	88	389 NETETIQUETTE	43	976TSB	21	BN138V	81
2A-SA-EG	92	389 NETFLUX	42	982	19	BP3S091	74
2AT-SA	88	389 NETSEC	42	982B	98	BR-102	96
2-SA	88	389 PET	97	2011	67	BS2	45
3C-SA	88	389 TOPFROID	42	2401	67	BW107BL	52
3C-SA-EG	92	389 UNINET	43	3818PH(H)	79	BX4112N	47
3-SA	88	389 VERNIS NET	43	5103	77	BX4123	47
3-SA-TG	93	405LL-DCH	98	5104	77		
5A-SA	88	405LL-MCH	98	5106	77		
5A-SA-EG	92	410LL-DCH	98	5261	78		
5PK366NA-T	45	410LL-MCH	98	9002LED	57	C2-SA	89
5-SA	88	430LL-DCH	98	9003LED	57	C650	83
5-SA-TG	93	430LL-MCH	98	9005LED	57	C1040	82
7A-SA-EG	92	500-3.5D	15	9006LED	57	CB7617	78
7-SA	88	500-3C	15	9018M	2, 3, 4	CD10	50
8PK021L	74	500-4C	15	11021BLANC	46	CP126V	81
8PK021N	74	500-4DK	15	11021BLEU	46	CP301G	69
8PK021T	74	500-5C	15	11021JAUNE	46	CP367A	69
8PK022	74	500-5D	15	11021NOIR	46	CP369A	69
8PK220	73	500-6C	15	11021ROUGE	46	CP369AE	69
8PK366NA	45	500-8C	15	11021VERT	46	CP369BE	69
8PK376FN	71	500-8D	15	89400-TRI	78	CS-20RT-2C	25
8PK605A	73	500-B	15	108608A	75	CS-20RT-3C	25
8PK2061	77	500-K	15	43122011	80	CS-20RT-SB	25
8PK2062	77	500-SK	15	302401150230	80	CS-20RT-SBC	25
8PK2063	77	622	21	302402100220	80	CS-21	25
8PKC002	43	623	21	302402100320	80	CS-21H	25
8PKMA003N	56	624	21	302403080210	80	CS2120M	84
9PK990	86	625	21	302403080310	80	CS2120MBITB	84
15AP	90	626	21	302404060201	80	CS4047A	83
21-SA	88	801C00	37	302404060301	80	CT001	47
38T20S-200	79	801C03	37	302404075125	80	CT002	47
54	63	802C00	37	302404100130	80	CT003	47
65A-SA	89	802C03	37	302404100140	80	CT40ESD	44
90 R	60	803C00	37	302404100155	80	CT60ESD	44
90 S	60	803C03	37	302404100165	80	CT220	47
95 R	60	804C00	37	302404100180	80	CT230C	72
95 S	60	804C03	37			CT301G	72
100-15S	23	805C00	37			CT319	44
100-155-18H	23	805C03	37			CT1100	45
100 R	60	883 PET	97	A91 R	60	CT1850	55
100 S	60	900-550-3-CH	98	A91 S	60	CT1851	55
101BTN	86	900-650-3-CH	98	A95 R	60	CT1852	55
101ETN	86	900-950-3-CH	98	A95 S	60	CT1853	55
102R	90	908T301	91	A1124	36	CT1854	55
115H000288	9, 10, 12, 13	911G-10PC	5	A1125	36	CT1855	55
150SA / 1.5	90	911G-13PC	5	A1126	36	CT1856	55
182-AP	66	911G-16D	5	A1127	36	CT1858	55
200	61	911G-16DV1	5	A1128	36	CT3616	51
200-1.2D	16	911G-16DV2	5	A1129	36	CT11081	68
200-1.6D	16	911G-16PC	5	A1130	36	CXR-31SS	25
200-1C	16	911G-20D	5	A1131	36	CXR41	25
200-2.4D	16	911G-20DV1	5	A1132	36	CXR-41H	25
200-2B	16	911G-20DV2	5	A1133	36		
200-2C	16	911G-20PC	5	A1134	36		

	D	ESO119	39	FOR21110A	82	KAP8ESD	94
		ESO134	39			KAP101ESD	94
DETACHANT	97	ESP001	40			KAP101N	94
DILUANT	96	ESP002	40			KAP102ESD	94
DK2047N	66	ESP003	40	G1	26	KAP102N	94
DP106V	81	ESP004	40	G1-G	91	KAP103ESD	94
		ESP005	40	G2	26	KAP103N	94
		ESP006	40	G2-G	91	KAP104ESD	94
		ESP007	40	G3	26	KAP104N	94
EB0601	77	ESP008	40	G250	58	KAP105ESD	94
EB0602	77	ESP009	40	GG-SA	89	KAP105N	94
EB0603	77	ESP011	40	GG-SA-EG	92	KAP106ESD	94
EB0703BS	77	ESP012	40	GL101	58, 59	KAP106N	94
EB403050H	76	ESP013	40	GS5806	58, 59	KAP107ESD	94
EB404050H	76	ESP014	40	GT100MCB	71	KAP107N	94
EB405050H	76	ESP015	40	GT100MCW	71	KAP108ESD	94
EB406050H	76	ESP016	40	GT150ICW	71	KAP108N	94
EB407050H	76	ESP017	40	GT200ICB	71	KD40	27
EB408050H	76	ESP018	40	GT200ICW	71	KD-40-B	27
EB409050H	76	ESP019	40	GT200MCB	71	KD-40-BC	27
ECE01	37	ESP021	40	GT200MCW	71	KD-40-C45	27
ECE02	37	ESP022	40	GT200STCB	71	KD-40-D	27
ECE03	37	ESP023	40	GT200STCW	71	KD60	27
ECE04	37	ESP025	40	GT300ICBW	71	KD-60-B	27
ECE05	37	ESP100	40	GT300ICW	71	KD-60-BC	27
ECE06	37	ESP105	40	GT300STC	71	KD-60-C45	27
ECE07	37	ESP109	40	GT300STCB	71	KD-60-D	27
ECE08	37	ESP114	40	GT300STCW	71	KD80	27
ECE09	37	ESP118	40			KD-80-B	27
ECE10	37	ESP150	40			KD-80-BC	27
ECE11	37	ESP155	40			KD-80-C45	27
ECU01	37	ESP159	40	H1205A	9, 19	KD-80-D	27
ECU02	37	ESP164	40	H1901A	12	KD100	27
ECU03	37	ESP168	40	HH-SA	89	KD-100-B	27
ECU04	37	ESP171	40	HT103B	50	KD-100-BC	27
ECU05	37	ESP200	41	HT206	68	KD-100-C45	27
ECU06	37	ESP202	41	HT210C	71	KD-100-D	27
ECU07	37	ESP203	41	HT218	71	KN/Stand	44
ECU08	37	ESP206	41	HT236H	72		
ECU09	37	ESP207	41	HT301N	72		
ECU10	37	ESP250	40	HT325B	70		
ECU11	37	ESP255	40	HT336A4	72	L135100A	76
ECU12	37	ESP259	40	HT336F1	72	L140100A	76
ECU13	37	ESP264	40	HT336G	72	LN116V	81
ECU14	37	ESP700	41	HT336G3	72		
ES102	77	ESR100	38	HT336K5	72		
ES103	77	ESR101	38	HT336V	72		
ES106	77	ESR102	38	HT501NC	70	M120075A	76
ESC002	39	ESR103	38	HT519	71	M124075A	76
ESO01	38	ESR104	38	HT568R	71	M130075A	76
ESO02	38	ESR200	38	HT2081	71	M224075A	76
ESO03	38	ESR201	38	HT2094	71	M230075A	76
ESO04	38	ESR202	38	HT2568D	71	M240100A	76
ESO05	38	ESR203	38	HTC151	66	MOB39-10CC	41
ESO06	38	ESR204	38	HTS501A	70	MOB39M5CC	41
ESO07	38	ET337	46	HW024	74	MOB39M10CC	41
ESO09	38	ET9384E	2	HW609B	75	MP20E	73
ESO10	38	ET9394E	3			MP116	66
ESO11	39	ET9394F	4			MP265E	69
ESO13	38	ET9484E	2			MP269	70
ESO14	39	ET9494E	3	ISO PEN	95	MP269A	70
ESO16	38	ET9494F	4	J06-SA	89	MP505A	69
ESO18	38	ETAIN CHIMIQUE	97	J07-SA	89	MP633	68
ESO19	38			JET GAZOLET	30, 31	MP1201A	50
ESO20	39			JNOEC5	56	MP1220	70
ESO25	39			JNOEC20	56	MR100	69
ESO33	38	FD-100	18	JNOEC22	56	MS-35	44
ESO34	38	FD-100FS	18				
ESO35	38	FD-100P-80	18				
ESO38	38	FD-100P-85	18				
ESO44	38	FD-100PN-1.0	18	K800	59	N01	59
ESO47	38	FD-100PN-1.6	18	K800K	59	N02	58
ESO48	38	FD-100TA-1.0	18	K2200	58	N11	58, 59
ESO51	39	FD-100TA-1.6	18	K3350	58	N12	58, 59
ESO54	39	FD-110	18	KAP0	94	N1015	59
ESO56	38	FD-110N-0.6	18	KAP0ESD	94	N1701	58
ESO57	38	FD-110N-1.0	18	KAP1	94	NA1015	58
ESO59	38, 39, 40	FD-110N-1.6	18	KAP1ESD	94	NET PEN	95
ESO63	39	FLUX 45-1L	96	KAP2	94	NR20	59
ESO66	39	FLUX 45-10L	96	KAP2ESD	94	NR21	58, 59
ESO69	38	FLUX 45-250ml	96	KAP3	94	NR22	58
ESO76	39	FLUX KX200-1L	96	KAP3ESD	94		
ESO77	39	FLUX KX200-10L	96, 100	KAP4	94		
ESO78	39	FLUX KX200-250ml	96, 100, 100	KAP4ESD	94		
ESO80	39	FLUX PEN	95	KAP5	94	P13 PET	97
ESO81	39	FOR2133A	82	KAP5ESD	94	PD208	58, 59
ESO90	39	FOR2203A-5	82	KAP6	94	PD994	67
ESO91	39	FOR2203AS-5	82	KAP6ESD	94	PERCHLO - 1L	97
ESO92	39	FOR5067A	75	KAP7	94	PERCHLO - 5L	97
ESO96	39	FOR5067C	75	KAP7ESD	94	PL164	86
ESO118	39	FOR5084	75	KAP8	94	PM21	96

INDEX

PM22	96	RX-85HRT-3.2D	14	ST53SP	7, 8, 11, 25, 48, 49	TSS10A	13
PM023CN	65	RX-85HRT-3BC	14	ST70/75SP	34, 35	TSS20	12
PM036CN	65	RX-85HRT-5BC	14	ST-76	33, 34, 35	TSS20A	13
PM037CN	65	RX-85HRT-5D	14	ST77	44	TSS20B	10
PM053CN	65	RX-85HRT-7BC	14	SVS50GAS	33	TSS20C	9
PM807E	68	RX-85HRT-7D	14	SVS500AS	33	TSS30A	13
PM923	68	RX89GAS	6	SVS500H	33, 101	TSS30B	10
PNP010N	75	RX-89HRT-10D	6	SVS500PCB	101	TSS31A	12
POT21C	22	RX-89HRT-15A	6	SW835	66	TSS31B	9
POT21CH	22	RX-89HRT-15D	6			TT14-1-1/4	99
POT21CP	22	RX802AS	11	T		TT14-1-1/4-CH	99
POT21C/PCB	22	RX822AS	7			TT16-1-1/4	99
POT28C	22	RX852AS	7, 8, 11	T1SH817	45	TT16-1-1/4-CH	99
POT28CP	22	RX892AS	6	TB350	86	TT18-1-1/4	99
POT103C	23			TM-100	48	TT18-1-1/4-CH	99
POT103CHA	23			TM-100S	48, 49	TT20-1-1/4	99
POT103CHB	23			TM-100SP	48, 49	TT20-1-1/4-CH	99
POT103CP	23			TM-100SU	49	TT22-1-1/4	99
PRO 50	30	S112040A	76	TM-200	49	TT22-1-1/4-CH	99
PRO 50K	30	S116040A	76	TP20GAS	33, 34	TZ204N	91
PRO 70	30	S118040A	76	TP20GASCDASSY	100, 101	TZ212N	91
PRO 70K	30	S120040A	76	TP20GTSW	100, 101		
PRO 100	31	S124040A	76	TP2OTRG	100, 101	U	
PRO 100K	31	S130040A	76	TP100	35	UC-BH1-B	55
PRO 100K	31	S220040A	76	TP100AC	100	UC-GC1	52
PRO 120	31	S224040A	76	TP100AS	100	UC-GC1(SNAP)	52
PRO 120K	31	S230040A	76	TP100D	100	UC-GC3	52
PRO PS01	31	SC6075	56	TP100DB-07	33, 34, 35	UC-HG2	53
PRO PS02	31	SD081G	78	TP100DB-09	33, 34, 35	UC-HG4	53
PRO PS03	31	SD081TS1	78	TP100DB-14	33, 34, 35	UC-M310	54
PRO PS04	31	SD205	84	TP100DB-24	33, 34, 35	UC-M320	54
PRO PS05	31	SD2310	85	TP100F	33, 34, 35, 100, 101	UC-SK1	53
PRO PS06	31	SD9805	80	TP100GTSW	100	UC-WSA	52
PRO PS09	31	SDI0426	67	TP100H	33, 34, 35, 100, 101		
PRO PS10	31	SDI1403	67	TP100HP	33, 34, 35, 100, 101	V	
PRO S01	30	SDI1404	67	TP100K	100, 101	VA024	87
PRO S02	30	SDI5414	67	TP100MP	100	VA025	87
PRO S03	30	SE14-1/2	99	TP-100N-08	33, 34, 35	VA026	87
PRO S05	30	SE14-1/2-CH	99	TP-100N-10	33, 34, 35		
PRO S06	30	SE15-1/2	99	TP-100N-15	33, 34, 35	W	
PRO S07	30	SE15-1/2-CH	99	TP-100N-25	33, 34, 35	W-601	52
PRO S12	30	SE18-1/2	99	TP100PCB	100	WG25-SPH	79
PRO S13	30	SE18-1/2-CH	99	TP100PV	33, 34, 35	WG25-SST	79
PRO S14	30	SE20-1/2	99	TP100SS	100, 101	WG-25T06	79
PRO S22	30	SE20-1/2-CH	99	TP100TRG	100	WG-25T07	79
PRO S23	30	SE21-1/2	99	TP200AC	100, 101	WG-25T08	79
PRO S30	30, 31	SE21-1/2-CH	99	TP200AS	34	WG-25T09	79
PS14	31	SE22-1/2	99	TP200ASGRIP	100, 101	WG-25T10S	79
PT200	32	SE22-1/2-CH	99	TP200CP/0.7	33, 34, 35	WG-25T10S-200	79
PX-2RT-1.6D	24, 33	SE23-1/2	99	TP200CP/1.3	33, 34, 35	WG-25T15S	79
PX-2RT-2.4D	24, 33	SE23-1/2-CH	99	TP200D	100, 101	WG-25T15S-200	79
PX-2RT-B	24, 33	SE25-1/2	99	TP200GPCB	100, 101	WG-25T20S	79
PX-2RT-SB	24, 33	SE25-1/2-CH	99	TP200MP	100, 101	WG-25T20S-200	79
PX-3HP	24	SE27-1/2	99	TP200PCB	100, 101	WG-25T25S	79
PX3-NUT	24	SE27-1/2-CH	99	TP1007	100, 101	WG-25T27S	79
PX-20H	24	SH501PW	78	TP10011	100, 101	WG-25T30S	79
PX-60HP	25	SH504PW	78	TP10015	100, 101	WG-2503PH	79
PX-60RT-1.6D	25	SH506P	78	TP10016	100, 101	WG-2503ST	79
PX-60RT-2.4D	25	SH601PW	78	TP10018	100, 101	WG-2504ST	79
PX-60RT-3.2D	25	SH814	44	TP10028	100	WG-2515PH	79
PX-60RT-B	25	SH817A	45	TQ77HP	24, 33, 101	WG-2515ST	79
PX-60RT-SB	25	SH-4017	51	TQ77HPL	26	WG-2516PH	79
PX-201	24	SL10	21	TQ77NUT	24, 25, 26, 101	WG-2516ST(H)	79
PX-338	24	SL20	21	TQ-77RT-2C	26	WG-2518PH	79
		SL30	21	TQ-77RT-3C	26	WG-2518PH(H)	79
Q/R		SL089	26	TQ-77RT-B	26	WG-2515300	79
QUICK 20H	19	SL089TB	26	TQ77S	24	WS156V	81
REVELATEUR	97	SL089TD	26	TQ77SS	26, 101		
RÉVÉLATEUR	97	SL/NI	21	TQ95	26	X	
RR-SA	89	SL/SPONGE	21	TQ95H	26	XST-80G	20
RX80GAS	7, 11	SMD102	90	TQ-CAP	25	XST-80HRT-0.5	20
RX-80HRT-0.8D	14	SMD103	90	TS1100	13	XST-80HRT-0.5NW	20
RX-80HRT-1.2D	14	SMD105	90	TS1200	10	XST-80HRT-1	20
RX-80HRT-1.6D	14	SMD109	90	TS2200	12	XST-80HRT-1C	20
RX-80HRT-1C	14	SMD110	90	TS2300C	9	XST-80HRT-2	20
RX-80HRT-2.4D	14	SPP/29	44	TSS02-1.2D	15	XY191-211	48
RX-80HRT-2C	14	SR-073	36	TSS02-1.6D	15	XY436FILTER	46
RX-80HRT-2CD	14	SR330	66	TSS02-1C	15	XY459	45
RX-80HRT-3.2D	14	SR965NA	26	TSS02-2.4D	15	XY460	45
RX-80HRT-3C	14	SR968	26	TSS02-2C	15	XY468ESD	46
RX-80HRT-3CD	14	SR976ESD	21	TSS02-2J-01	15		
RX-80HRT-4C	14	SR976H	21	TSS02-3.2D	15	Z	
RX-80HRT-5.4D	14	SS-SA-TG	93	TSS02-3C	15	ZM1075	56
RX-80HRT-B	14	ST27	24, 25, 26, 44	TSS02-4.2D	15	ZM8080B	56
RX-80HRT-LB	14	ST40	45	TSS02-4C	15		
RX-80HRT-SB	14	ST50B	56	TSS02-B	15		
RX-80P	7, 8, 11	ST50BBULB	56	TSS02-I	15		
RX-80RB*	7, 8, 11	ST50BGR1	56	TSS02-K	15		
RX85GAS	6, 7, 8, 11, 25	ST51	45	TSS02-SK	15		
RX-85HRT-1.6D	14	ST51A	45				
RX-85HRT-2.4D	14	ST52	45				
		ST52A	45				

