

Stylo applicateur de flux FLUX PEN



FLUX PEN

- Stylo applicateur de flux sans résidus pour préparer la refusion de la soudure ou de la crème
- Dosage précis de la quantité de flux à appliquer
- Embout en feutre pour éviter les rayures
- No clean, non corrosif, non conducteur

Référence	Description	Volume
FLUX PEN	Stylo applicateur	10ml

Caractéristiques techniques :

- Masse volumique à 20°C : 0.803 g/cm³
- Résidus non volatiles : 6% - extraits secs 1.5%
- Halogènes : < 0.005%

Stylo applicateur de nettoyant de flux NET PEN



NET PEN

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

Référence	Description	Volume
NET PEN	Stylo applicateur	10ml

Caractéristiques techniques :

- Masse volumique à 20°C : 0.800 g/cm³
- Nature : Amine grasse / isopropanol, huile minérale, solvant aliphatique

Stylo applicateur d'alcool isopropylique ISO PEN



ISO PEN

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

Référence	Description	Volume
ISO PEN	Stylo applicateur	10ml

Caractéristiques techniques :

- Masse volumique à 20°C : 0.785 g/cm³
- Nature : Alcool isopropylique dénaturé à la méthyléthylcétone

Pâte d'évacuation thermique 389 PET



389 PET

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

Référence	Description	Poids
389 PET	Seringue	20g

Graisse silicone 389 GS10G



389 GS10G

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

Référence	Description	Poids
389 GS10G	Seringue	20g

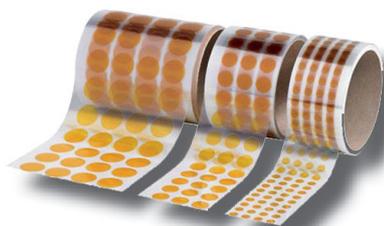
RUBANS MASQUAGE

Rubans de masquage



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

Pastilles de masquage



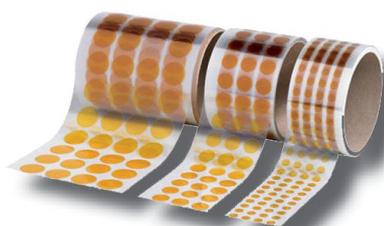
Référence	Description	Nb pastilles
KAP101N	Pastilles masquage Ø 4mm	2000
KAP102N	Pastilles masquage Ø 6mm	2000
KAP103N	Pastilles masquage Ø 8mm	2000
KAP104N	Pastilles masquage Ø 9mm	2000
KAP105N	Pastilles masquage Ø 10mm	2000
KAP106N	Pastilles masquage Ø 12mm	2000
KAP107N	Pastilles masquage Ø 15mm	2000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

Rubans de masquage ESD



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

Pastilles de masquage ESD



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

Rubans PVC



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

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

Ruban vendu en pack de 10 rouleaux

Dévidoir



ET337

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

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

Colles cyanoacrylate

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



Astuce stockage

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

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

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

CONSOMMABLES CIRCUITS IMPRIMÉS

Perchlorure de fer



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

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

Détachant



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

Référence	Description	Contenance
DETACHANT	Détachant en poudre	1/2 L

Révéléateur



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

Référence	Description	Contenance
REVELATEUR-D	Révélateur en poudre	Dose 5 L

Étain chimique



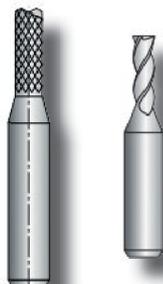
- Étain chimique à froid
- Dépôt par simple immersion à température ambiante d'une couche d'étain chimique de 0.2 à 0.35µm

Référence	Description	Contenance
ETAINCHIM	Étain chimique	1 L

Fraises - forets



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

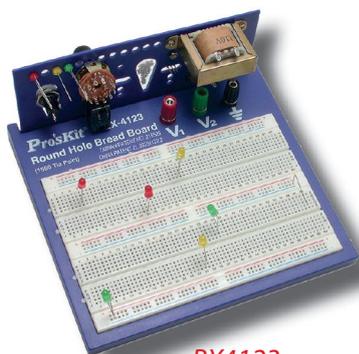


Référence	Description	Longueur queue	Longueur totale	U.V
FR61310	Fraise à détourner diamant 1.0mm	3.175mm	38mm	1
FR61320	Fraise à détourner diamant 2.0mm	3.175mm	38mm	1
FR61210	Fraise à surfacer carbure 1.0mm	3.175mm	38mm	1
FR61220	Fraise à surfacer carbure 2.0mm	3.175mm	38mm	1
FR61231	Fraise à surfacer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



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

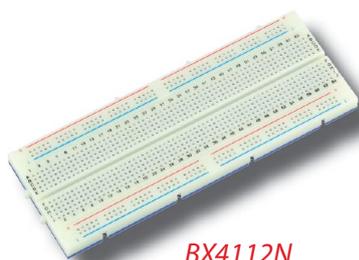
Plaques de câblage série BX



BX4123

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

Référence	Description	Dimensions
BX4123	Plaque de câblage	188 x 175mm



BX4112N

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

Référence	Description	Dimensions
BX4112N	Plaque de câblage	171 x 64mm



OPE070

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

Référence	Description
OPE070	Kit de fils de connexion

Contrôleur de température de pannes BMJ-191



BMJ-191

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

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

PIÈCE DÉTACHÉE

Référence	Description
XY191-211	Jeux de 10 thermocouples de rechange

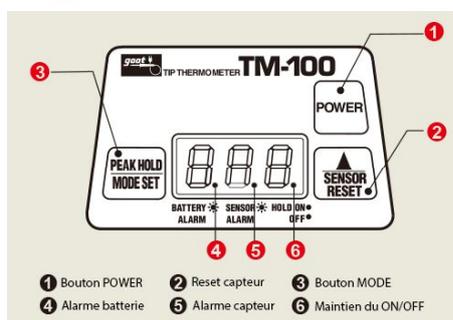
Contrôleur de température TM-100



Nouveauté



TM-100



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

CAPTEUR LONGUE DURÉE DE VIE

Environ 200 mesures

COMPTEUR DE DURÉE DE VIE DU CAPTEUR

pour estimer le changement

FONCTION AUTO POWER OFF

Se coupe automatiquement au bout d'un certain temps

FONCTION MAINTIEN

Conserve l'affichage du changement de température



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



TM-100S



TM-100SP

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

Testeur multi-fonctions TM-200



TM-200

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

FONCTION DE COMPARAISON

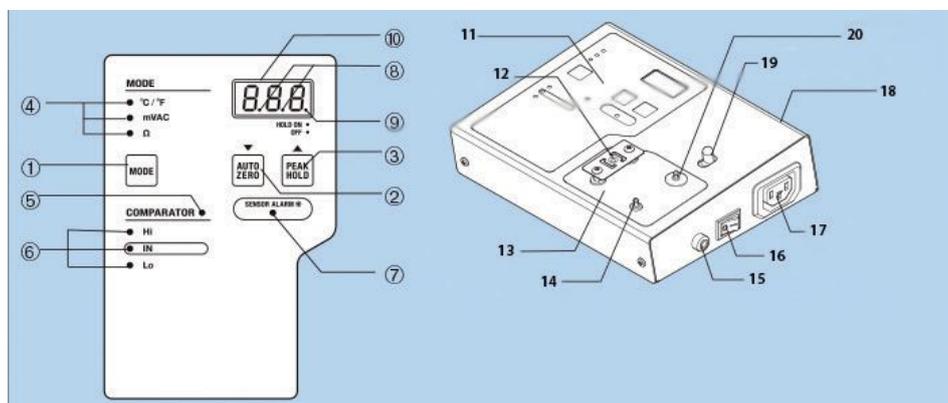
Voyant lumineux et avertisseur sonore en cas de dépassement des limites réglées.

VERROUILLAGE DE L'AFFICHAGE

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

FONCTION MISE A ZÉRO

ALARME DE DURÉE DE VIE DE LA SOND



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



TM-100SU



TM-100SP

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

PIÈCES DÉTACHÉES

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

ACCESSOIRES - OUTILS D'EXTRACTION

Outils pour manipulation de composants



HT103B

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



MP1201A

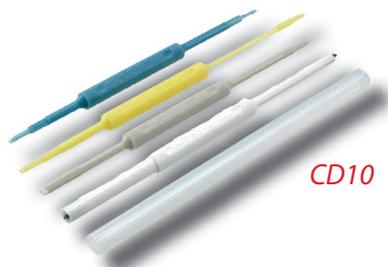
- Outil d'extraction permettant d'extraire des composants CI
- Bec à l'équerre, utilisation jusqu'à des boîtiers de 40 pins



ARM2830

- Outil de préhension permettant de saisir les petits composants

Étuis de syntonisation



CD10

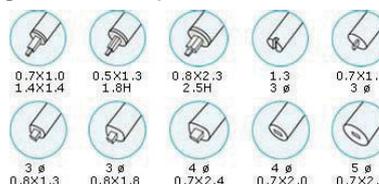
- 19 profils sur 5 outils pour le réglage des composants HF, bobines IFT et trimmers

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



1PKA001

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



Assistant de réparation



CT3616

- 6 outils pour réaliser les opérations de soudage



SH-4017

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

Tire ressort



1PK317N

