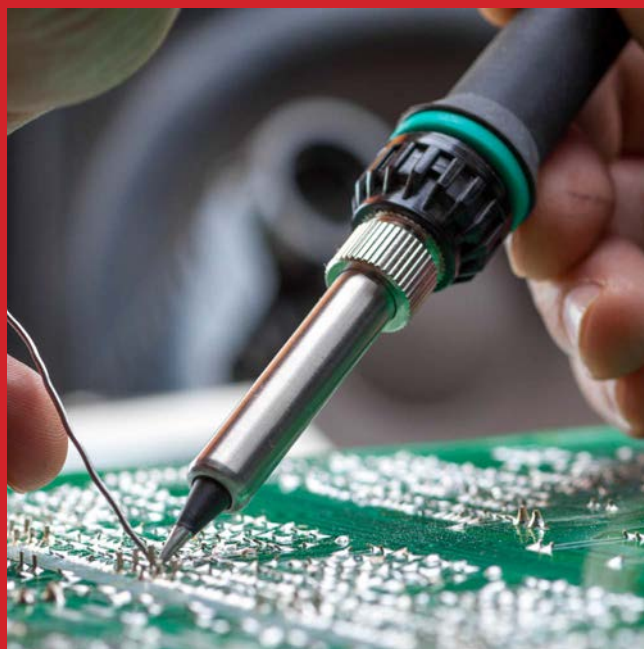


# FTM

## Technologies

Notre savoir-faire vous accompagne depuis 100 ans



# Catalogue 2019 | 2020

Filtration de l'air | Soudage - Dessoudage | Outillage spécialisé pour le câblage et l'étamage | Petit outillage, consommables et équipement de l'atelier

[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM  
 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

**Contactez-nous  
ou faites votre  
demande de devis  
sur notre site web.**

78 Rue Raymond Poincaré  
92000 NANTERRE - FRANCE  
info@ftm-technologies.com  
Tél. +33(0)1 40 86 00 09  
Fax +33(0)1 40 86 16 45

**www.ftm-technologies.com**



## Fiabilité

FTM Technologies équipe de nombreux ateliers en France et à l'étranger depuis de longues années avec une satisfaction éprouvée.



## Adaptabilité

Nous vous proposons une gamme étendue de produits standards et concevons des solutions sur-mesure adaptées à vos problématiques.



## Qualité

Les produits de la marque FTM Technologies et SEM sont fabriqués en France par nos équipes, dans nos ateliers avec des standards de qualité et de contrôle élevés.



## Disponibilité

Nous disposons de plus d'un millier de références en stock permanent et livrons la plupart de nos produits sous 48 heures.

# FTM

---

## Technologies

### **FTM Technologies et SEM Marchand Pernot, un siècle d'innovations**

Fondée en 1918 sous la marque SEM puis devenant les établissements Marchand Pernot, la société située à Paris, est un acteur majeur dans la fabrication du fer à souder électrique.

L'entreprise devient, à partir de la dernière guerre et jusqu'à aujourd'hui le principal fabricant français de fers à souder ciblant en priorité le marché des Industries Electroniques.

Une solide clientèle française confirme, par sa fidélité à la marque SEM, la renommée de qualité du matériel et des services.

Outre son activité tournée vers l'électronique, la société est bien positionnée sur les marchés des produits spéciaux dédiés à l'électrotechnique et au marché de la cire perdue et de la restauration.

De son côté, FTM Technologies a été créée par une équipe de techniciens de haut niveau possédant une longue expérience de l'équipement des ateliers d'électronique et d'une façon plus générale de l'industrie.

Ses produits phares tels que les dénudeurs thermiques, dispositifs d'étamage et les machines à cambrer équipent depuis les années 1980 les plus grandes entreprises françaises du domaine de l'électronique.

Nos matériels et outillages sont d'ailleurs utilisés par des secteurs de pointe, tels que l'aéronautique, l'industrie militaire ou l'instrumentation médicale.

Le développement d'une gamme de produits dédiés à la filtration de l'air a renforcé son positionnement et ouvert de nouveaux marchés dans de nombreuses activités et industries.

Depuis juin 2009, FTM Technologies et SEM Marchand Pernot ne forment plus qu'une seule entreprise pour répondre encore mieux aux besoins de leurs clients (produits et services).

Aujourd'hui implantée à Nanterre, en Île-de-France, FTM Technologies perpétue la tradition et cultive l'innovation en proposant toujours à ses clients de nouveaux produits pour répondre à leurs besoins.

### **Une gamme de produits fabriqués dans nos ateliers et qui adresse nos trois principaux domaines d'expertise**

#### **La filtration de l'air**

Systèmes de filtrations d'air autonomes, à recyclage interne ou rejet extérieur, pour le traitement des polluants dans les ateliers et laboratoires.

Notre gamme s'adresse à des activités aussi diverses que l'industrie électronique et mécanique, la plasturgie, les universités, la bijouterie, la podologie, la coiffure, la pharmacie, etc.

De nombreuses configurations sont proposées au travers de hottes de tables, hottes mobiles, cabines d'aspiration, bras et accessoires de captation.

#### **Le soudage à l'étain**

Pour le brasage à l'étain, retrouvez nos stations thermorégulées et notre proposition de fers secteur pour les domaines de l'électronique et la microélectronique, l'électrotechnique, la mécanique, la fonderie à cire perdue, la restauration, le travail du vitrail, la maroquinerie, l'écornage, etc

Une offre de consommables indispensables à l'atelier de soudage complète le catalogue : fils de soudure, tresses à dessouder, rubans de masquage, flux et accessoires.

#### **L'outillage spécialisé pour le câblage et l'étamage**

Nos outils spécialisés autour du câblage carte et du câblage filaire couvrent en particulier les domaines suivants :

- L'étamage des câbles et composants : bains d'étain statiques et dynamiques, minivagues, stations d'étamage
- La préparation des câbles par le dénudage thermique, la soudure par résistance, le désémaillage et la coupe
- Le cambrage et la coupe des composants axiaux, radiaux et flat packs
- La préchauffe des composants par platine radiante ou infra-rouge.

### **Une offre complémentaire pour le petit outillage, les consommables et l'équipement de l'atelier**

Nous vous présentons une sélection de produits répondant aux autres besoins des ateliers.

D'une part une offre de produits au rapport qualité/prix particulièrement étudié pour des consommables, du petit outillage, des produits antistatiques, du matériel d'inspection et de dosage, etc.

D'autre part, une sélection de produits les plus recherchés par nos clients chez quelques marques premium, telles que Steinel, Leister, Hans Kolb, Kopal...

**Retrouvez ces produits et bien d'autres encore sur notre site [www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)**

### **Une expertise dans de nombreux domaines pour vous accompagner dans la recherche du meilleur outil.**

FTM Technologies c'est aussi une capacité à développer des adaptations et des produits sur mesure pour répondre aux particularités de vos projets.

Consultez-nous pour vos besoins de toute nature et nos équipes commerciales analyseront avec vous vos contraintes spécifiques afin de vous proposer la solution idéale et même une adaptation ou une fabrication sur mesure.

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)



## Filtration de l'air

- 8. Hottes d'appoint
- 8. Hottes mobiles
- 9. Hotte encastrée
- 9. Hottes à suspendre
- 9. Hottes multiposte
- 11. Bras d'aspiration
- 13. Hottes cabines
- 15. Filtres
- 15. Accessoires



## Soudage Dessoudage

sem

- 18. Stations de soudage traditionnelles
- 20. Stations de soudage forte puissance
- 21. Stations de dessoudage
- 22. Fers à souder secteur traditionnels
- 23. Fers à souder secteur forte puissance
- 24. Métier de la cire perdue
- 25. Métier de la restauration
- 26. Spatules
- 26. Métier du vitrail
- 27. Accessoires et consommables



**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

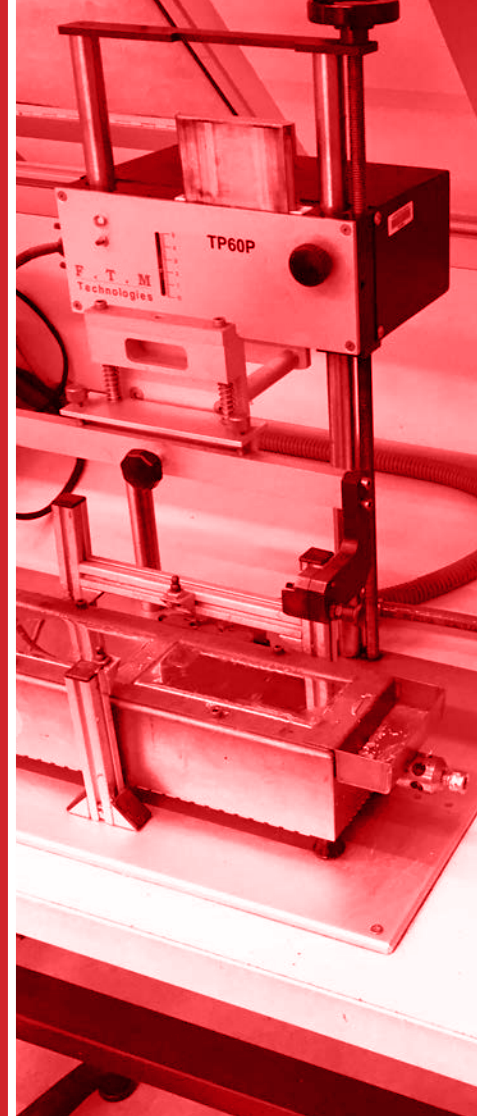


[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## Outillage spécialisé pour le câblage et l'étamage

- 30. Bains d'étamage
- 32. Système d'étamage
- 33. Minivagues
- 34. Separo
- 34. Plaques chauffantes radiantes
- 36. Plaques chauffantes infrarouge
- 36. Plaques chauffantes pour cire perdue
- 37. Cambrage composants axiaux et radiaux
- 37. Cambrage composants hybrides
- 38. Dénudage thermique
- 40. Soudeuse par résistance
- 40. Machines de traitement de fils électriques, câbles, gaines
- 41. Désémaillage

#3



## Petit outillage, consommables et équipement de l'atelier

- 46. Pistolets à air chaud
- 46. Couteaux céramique
- 47. Bains d'étamage - gamme économique
- 47. Fer à souder - gamme économique
- 47. Fers à gaz en coffret
- 48. Tresses à dessouder
- 49. Alliages
- 52. Accessoires de brasage
- 53. Lampes loupes
- 53. Dosage
- 54. Produits antistatiques
- 55. Mobilier d'atelier, établis, dessertes
- 55. Armoires à hygrometrie controlée


#4



**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM



[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)



Nos systèmes de hottes de table, hottes mobiles ou de cabines prêt-à-monter permettent de répondre rapidement à des problématiques de pollution locale dans de nombreuses configurations.

La plupart de nos solutions permettent le traitement de l'air par recyclage interne (filtration particulaire ou charbon actif) ou par rejet extérieur.

Nous pouvons aussi répondre à vos cas spécifiques en vous apportant une solution sur mesure.

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM



[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

# Filtration de l'air

#1

## HOTTES D'APPOINT

### Mini hotte

Hotte portable adaptée au traitement des solvants, fumées de soudure, petites particules de poussière, application de colles etc. Se pose sur un plan de travail à proximité de la source des émanations ou fixée sur un bras articulé.

Livrée sans filtre.  
Hotte utilisée en recyclage interne, voir tableau des filtres en page 15.

Caractéristiques techniques :

Débit max : 240 m<sup>3</sup>/h  
Puissance : 85 W  
L x H x P : 240 x 200 x 300 mm  
Poids : 2,8 kg  
Alimentation : 230 V / 50 Hz  
Entretien : changement périodique du filtre



**Mini hotte à débit variable**  
**Réf. HI8V**

**Mini hotte à débit fixe**  
**Réf. HI8F**



**Bras articulé pour mini hotte**  
**Réf. BH18**

## HOTTES MOBILES

### Hotte à visière HI1P

Hotte portable adaptée au traitement des solvants, COV, fumées de soudure, petites particules etc.

- Surface d'aspiration importante
- N'encombre pas le plan de travail
- Éclairage incorporé
- Visière réglable en hauteur protégeant contre les risques de projection
- Livrée sans filtre

Hotte utilisée en recyclage interne ou en rejet extérieur, voir tableau des filtres en page 15.

Caractéristiques techniques :

Débit variable : 50 à 450 m<sup>3</sup>/h  
Puissance : 80 W  
L x H x P : 350 x 470 x 500 mm  
Poids : 7 kg  
Alimentation : 230 V / 50 Hz  
Entretien : Changement périodique du filtre  
Evacuation extérieure : Oui, Ø125 mm



**Hotte à visière**  
**Réf. HI1P**

### Hotte valise HI3P

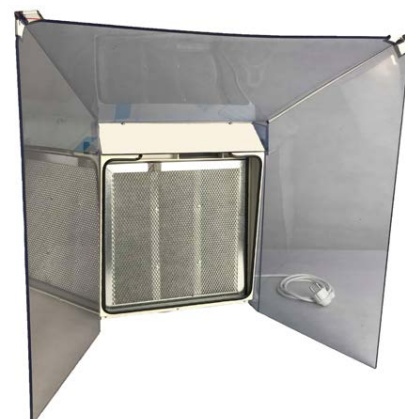
Hotte portable adaptée au traitement des solvants, COV, fumées de soudure, petites particules etc.

- Surface d'aspiration importante
- N'encombre pas le plan de travail
- Éclairage incorporé
- Peut être équipée d'une visière pour constituer une mini cabine
- Livrée sans filtre

Hotte utilisée en recyclage interne ou en rejet extérieur, voir tableau des filtres en page 15.



**Hotte valise**  
**Réf. HI3P**



**Grande visière pour hotte valise HI3P**  
**Réf. VH13GP**



**Petite visière pour hotte valise HI3P**  
**Réf. VH13PP**



## HOTTE ENCASTRÉE

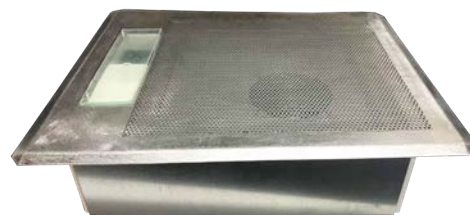
### Hotte encastrée HI2P

Hotte encastrable utilisée pour solvants lourds et particules.

- Travail au dessus de la hotte
- Surface d'aspiration importante
- Dégagement complet du plan de travail
- Dimensions nécessaires pour l'encastrement de la hotte : 350 x 420 mm
- Livrée sans filtre.

Hotte utilisée en recyclage interne ou en rejet extérieur, voir tableau des filtres en page 15

**Caractéristiques techniques :**  
Débit variable : 50 à 450 m<sup>3</sup>/h  
Puissance : 72 W  
L x H x P : 511 x 417 x 130 mm  
Poids : 7,1 kg  
Alimentation : 230 V / 50 Hz  
Entretien : changement périodique du filtre  
Evacuation extérieure : Oui, Ø125 mm



Hotte encastrée  
Réf. HI2P

## HOTTES À SUSPENDRE

### Hottes à suspendre HI9P et HI9PKL

Hotte à débit variable, à positionner au-dessus du plan de travail, adaptée au traitement des solvants, COV, fumées de soudure, petites particules etc.

- Visière en PVC translucide 720 x 640 mm
- Eclairage incorporé
- Importante surface d'aspiration
- Libère le plan de travail
- Hauteur des lanières en PVC translucide : 970 mm sur 4 faces
- Rideau PVC réalisé en 4 pans pour une installation et une modification facilitée
- Livrée sans filtre.

Hotte utilisée en recyclage interne ou en rejet extérieur, voir tableau des filtres en page 15

**Caractéristiques techniques :**  
Débit variable : 50 à 450 m<sup>3</sup>/h  
Puissance : 80 W  
L x H x P : 720 x 300 x 640 mm  
Poids : 8 kg  
Alimentation : 230 V / 50 Hz  
Entretien : Changement périodique du filtre  
Evacuation extérieure : Oui, Ø125 mm



Hotte à suspendre simple  
Réf. HI9P



Chaîne pour hotte à suspendre  
Réf. Chaîne



Hotte à suspendre avec kit lanières  
Réf. HI9PKL

## HOTTES MULTIPOSTE

### Hottes multiposte HI4P4S et HI4P6S

Hottes aspirantes utilisées pour traiter les solvants, les fumées de soudure, les petites particules de poussière, l'application de colles.

- Hotte à débit variable, à positionner sous le plan de travail
- Permet le raccordement de 4 sources (HI4P4S) ou 6 sources (HI4P6S) de captation
- Livrée avec 4 tuyaux pvc annelés de 3 ml, Ø80 mm ainsi que 3 bouchons obturateurs (HI4P4S)
- Livrée avec 1 tuyau de polyuréthane de 3 ml, Ø50 mm ainsi que 5 bouchons obturateurs (HI4P6S)
- Nombreux accessoires de captation connectables à la hotte, voir page 11
- Livrée sans filtre.

Hotte utilisée en recyclage interne ou en rejet extérieur, voir tableau des filtres en page 15.

Accessoires de captation : voir rubrique bras d'aspiration à segments ou bras de laboratoires page 11, et platines chauffantes page 15

**Caractéristiques techniques :**  
Débit variable : 50 à 450 m<sup>3</sup>/h  
Puissance : 72 W  
L x H x P : 350 x 430 x 260 mm  
Poids : 5,7 kg  
Alimentation : 230 V / 50 Hz  
Entretien : Changement périodique du filtre  
Evacuation extérieure : Oui, Ø125 mm

Hotte multiposte  
Réf. HI4P4S



Hotte multiposte  
Réf. HI4P6S

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM



[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## Hotte multiposte HI-HEPA

Hotte permettant la connexion de deux sources d'aspiration. De faible encombrement et silencieuse, elle offre un spectre très large de filtration grâce à son complexe à trois niveaux notamment son filtre à particules de classe H13 (High Efficiency Particulate Air) et son compartiment à charbon actif (pour solvants, colles etc)

- Livrée avec deux tuyaux T80 de 3 m, un bouchon obturateur et filtres
- Facile d'intégration à l'espace de travail et simple d'utilisation
- Ventilateur à forte puissance générant un faible bruit avec un débit d'air élevé et ajustable
- 3 filtres pour favoriser l'efficacité du traitement et le remplacement par partie
- Contrôle de la hotte à l'aide d'une télécommande (variation de vitesse, interrupteur marche/arrêt)
- Indicateur de saturation du filtre à particules
- Livrée avec filtres (voir page 15)

Caractéristiques techniques :  
 Pression disponible : 3 000 Pa  
 Débit d'air avec filtre : 240 m<sup>3</sup>/h  
 Débit du système avec filtre : 2 x 100 m<sup>3</sup>/h  
 Efficacité de filtration : 99,97% de particules > 0,3 µm  
 Puissance : 250 W  
 L x H x P : 470 x 500 x 230 mm  
 Poids : 15,5 kg  
 Alimentation : 220 V / 50 Hz  
 Bruit : Moins de 65 dB  
 Entretien : changement périodique du filtre  
 Télécommande de contrôle : Oui



**Hotte HI HEPA**  
**Réf. HI-HEPA**

## Hottes mobiles HI-HEPA

Munie de 4 roulettes et d'un bras à articulations, la HI-HEPA mobile à bec ou à coupole apporte une facilité de déplacement pour positionner la hotte au plus proche du point d'émission.

- Dimensions : 470 x 230 x 500 mm (sans bras)
- Caisson muni de 4 roulettes
- Un bras à articulations 1000 mm, Ø75 mm
- Livrée avec filtres (voir page 15)



**Hotte HI HEPA mobile bec**  
**Réf. HI-HEPA-BEC**



**Hotte HI HEPA mobile coupole**  
**Réf. HI-HEPA-COUPOLE**

## Hottes roulantes

Dotée d'un ou deux bras, en version bras à segments ou bras à articulations, la hotte roulante HI-HEPA ou HI4P4S permet une grande flexibilité dans l'atelier, positionnée au plus proche du point d'émission.

- Dimensions : 640 x 550 x 840 mm
- Plateau stratifié 40 mm pré-percé
- 4 roulettes pivotantes dont 2 avec frein
- Livrée sans bras d'aspiration, à choisir dans les rubriques « Bras d'aspiration à segments » ou « Bras d'aspiration de laboratoires » en page 11



**Hotte roulante HEPA**  
**Réf. ROULANTE\_HEPA**



**Hotte roulante HI4P4S**  
**Réf. ROULANTE\_HI4P4S**

# BRAS D'ASPIRATION

## Bras d'aspiration à segments - Bras d'aspiration à segments ESD

Bras d'aspiration fabriqué en acétal copolymère, un matériau chimiquement résistant aux produits dérivés du pétrole.

- Existe en version standard (bleu) ou en version antistatique (noir)
- Léger et très rigide, le bras se maintient sur une grande longueur sans fléchir
- Possibilité d'augmenter ou de diminuer la longueur du bras en l'ajustant avec des segments supplémentaires

Caractéristiques techniques :

- Longueur : 770 mm
- Ø intérieur : 62 mm
- Ø extérieur : 74,5 mm
- Courbure : R 146 mm
- Température d'utilisation maximale : 80°C
- Point de fusion : 165°C

Version standard	Version ESD	Description
 <p><b>Réf. 89 220/226</b></p>	 <p><b>Réf. 89 320/226</b></p>	Bras d'aspiration à segments Longueur 770 mm (Buse non incluse)
 <p><b>Réf. 81 201</b></p>	 <p><b>Réf. 81 301</b></p>	9 segments supplémentaires Longueur totale 300 mm
 <p><b>Réf. 81 205</b></p>	 <p><b>Réf. 81 305</b></p>	Buse longue Longueur 150 mm
 <p><b>Réf. 81 203</b></p>	 <p><b>Réf. 81 303</b></p>	Buse ronde Diamètre 119 mm
 <p><b>Réf. 81 204</b></p>	 <p><b>Réf. 81 304</b></p>	Buse rectangulaire Dimension 157 x 93 mm
	 <p><b>Réf. Q-AD426560</b></p>	Large buse rectangulaire Dimension 356 x 216 mm
 <p><b>Réf. 81 208</b></p>	 <p><b>Réf. 81 308</b></p>	Régulateur obturateur
 <p><b>Réf. 81 208 G315</b></p>	 <p><b>Réf. 81 308G315ESD</b></p>	Filtre maille Longueur maille env. 0,6 mm
 <p><b>Réf. BF</b></p>	 <p><b>Réf. BF ESD</b></p>	Support de table Fixation par deux serre-joints

**FAITES VOTRE DEMANDE  
DE DEVIS EN LIGNE**

[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)

## Bras d'aspiration pour laboratoires

Sa conception permet un montage sur table, sur mur ou au plafond.

Existe en qualité standard, polypropylène, ESD ou ATEX.

Se décline en différents diamètres :

50, 75 ou 100 mm.

Différents embouts possibles, retrouver leur totalité sur [ftm-technologies.com](http://ftm-technologies.com)

**Bras d'aspiration de 50 mm de diamètre**  
**Réf. ME50**

**Bras d'aspiration de 75 mm de diamètre**  
**Réf. TERFU75**

**Bras d'aspiration de 75 mm de diamètre**  
**Réf. ME75**

**Bras d'aspiration de 100 mm de diamètre**  
**Réf. ME100**



Fixation table



Fixation mur



Fixation plafond ATEX



Hotte métal



Hotte coupole



Hotte plate



Embout d'aspiration

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## HOTTES CABINES

### Cabine HI5VP dimensions standards

- Cabine munie d'un groupe aspirant, pour filtration COV, solvants, vernis, colles etc.
- Montage facile, aisément démontable et déplaçable
- Profilés aluminium satiné
- Remplissage : verre trempé 6 mm et mélaminé blanc 19 mm
- Eclairage incorporé
- Livrée sans filtre

#### Caractéristiques techniques :

Débit variable : 50 à 450 m<sup>3</sup>/h

Puissance : 80 W

L x H x P : 800 x 700 x 700 mm

Poids : 33 kg

Alimentation : 230 V / 50 Hz

Entretien : changement périodique du filtre

Evacuation extérieure : Oui, Ø125 mm

Hotte utilisée en recyclage interne ou en rejet extérieur, voir tableau des filtres en page 15.



Cabine sans porte  
Réf. HI5VP



Cabine avec porte relevable,  
passage de main 200 mm  
Réf. HI5VPP



Cabine avec porte coulissante  
Réf. HI5VPC

### Cabine HI5VP dimensions sur mesure

La cabine HI5VP peut se décliner en différentes largeurs et options.



Cabine HI5VP double



Cabine HI5VP triple



Option porte relevable



Option bandeau



Option porte ouvrant à la française



Cabine avec porte coulissante et relevable (PMMA)

### Cabine HI6VP standard

- Cabine pyramidale munie d'un groupe aspirant
- Passage des mains 390 mm. ou à définir
- Travail au-dessus du produit grâce à la protection de la vitre

Hotte utilisée en recyclage interne ou en rejet extérieur, voir tableau des filtres en page 15.



Réf. HI6VP

### Cabine sur mesure

Quelques exemples de fabrication sur mesure. Nous consulter selon les besoins.



**Retrouvez une liste de produits chimiques courants et leur propension à être adsorbés par le charbon actif sur notre site internet**

**[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)**

**Si votre produit n'y figure pas, contactez-nous :**

**[info@ftm-technologies.com](mailto:info@ftm-technologies.com)**

**Pour les métiers hors industrie, tels que les métiers de la coiffure, la podologie, le déconditionnement de médicaments, etc., nous avons aussi des solutions spécifiques à vous proposer.**

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## FILTRES

Référence	Désignation	Modèle de hotte	Classification
<b>PF2</b>	Préfiltre (lot de 10)	Mini-hotte HI8	G3
<b>FA2</b>	Filtre médium à poussières	Mini-hotte HI8	G4
<b>FC2</b>	Filtre à charbon actif (recyclage solvants et fumées)	Mini-hotte HI8	N/A
<b>PFPI</b>	Préfiltre de protection (lot de 10)	Toute hotte sauf HI8 et HI-HEPA	G3
<b>PF3</b>	Préfiltre de protection (lot de 10)	Toute hotte sauf HI8 et HI-HEPA	M5
<b>FPP1</b>	Filtre à poussières pour rejet extérieur	Toute hotte sauf HI8 et HI-HEPA	G4
<b>FAPI</b>	Filtre médium à particules pour recyclage interne	Toute hotte sauf HI8 et HI-HEPA	M5
<b>FCPI</b>	Filtre à charbon actif végétal (recyclage solvants, gaz et fumées)	Toute hotte sauf HI8 et HI-HEPA	N/A
<b>FCPI min</b>	Filtre à charbon actif minéral pour l'acétone	Toute hotte sauf HI8 et HI-HEPA	N/A
<b>FCPI blend</b>	Filtre à charbon actif combiné à du permanganate de potassium (Formol et autres produits)	Toute hotte sauf HI8 et HI-HEPA	N/A
<b>FCPI-FT H2SO4</b>	Filtre à charbon actif imprégné d'acide sulfurique pour traiter les bases	Toute hotte sauf HI8 et HI-HEPA	N/A
<b>FCPI-FT KOH</b>	Filtre à charbon actif imprégné de potasse pour traiter les acides	Toute hotte sauf HI8 et HI-HEPA	N/A
<b>FP6102</b>	Lot de 5 préfiltres	Hotte HI-HEPA	M5
<b>FM6102</b>	Filtre médium	Hotte HI-HEPA	F8
<b>FH6102</b>	Filtre principal charbon actif combiné à du permanganate de potassium + filtre HEPA	Hotte HI-HEPA	N/A + H13

## ACCESSOIRES



Tuyau  
Réf. T125M0



Tuyau souple  
Réf. T80



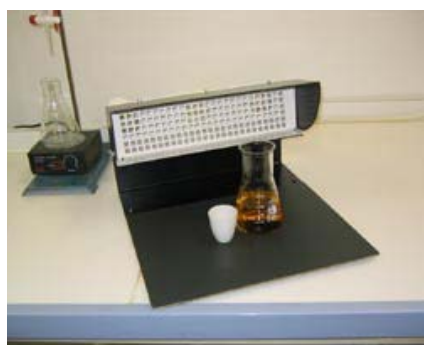
Flexible polyuréthane  
Réf. T50PU



Bouchon obturateur  
pour HI4P4S  
Réf. B80



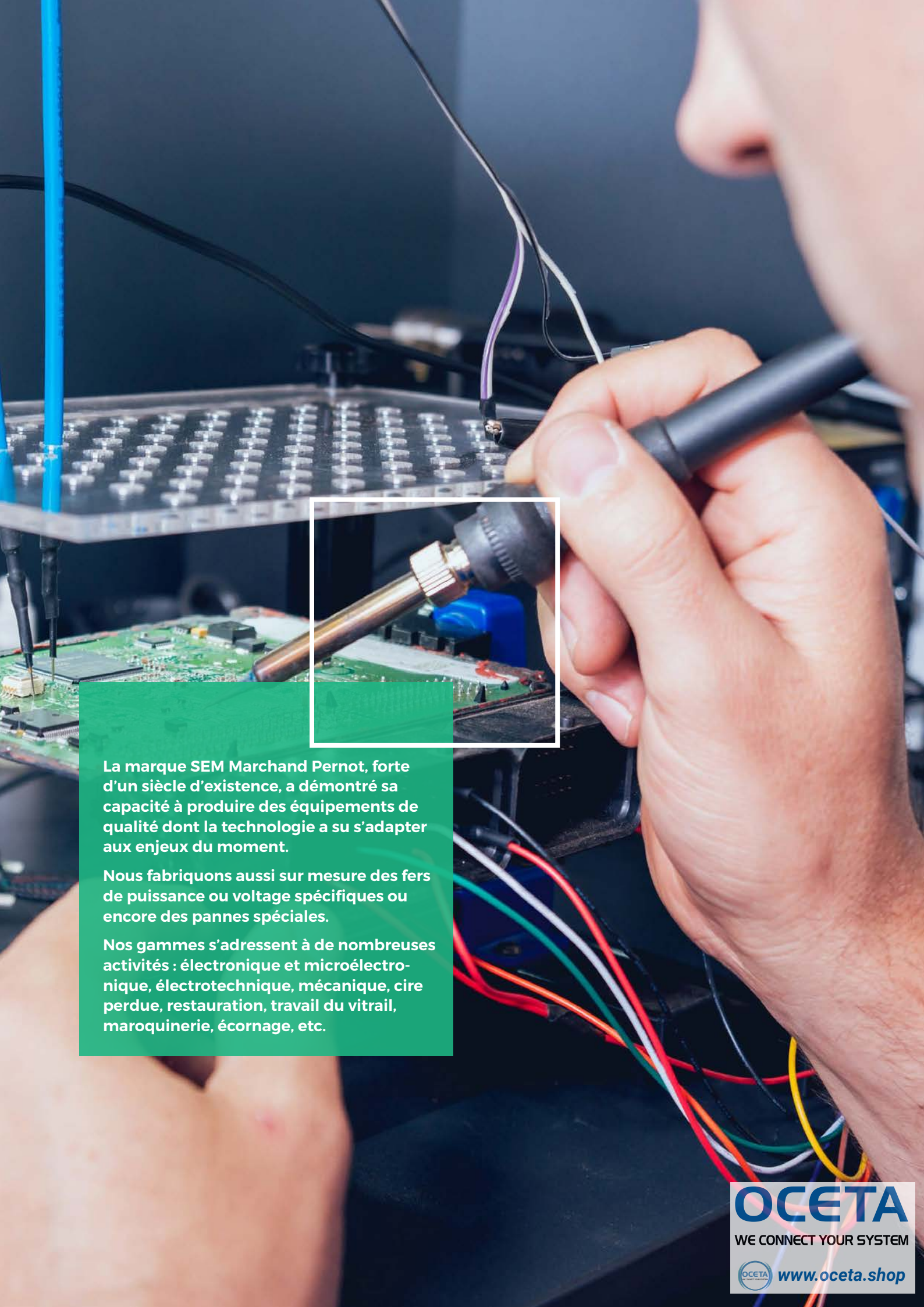
Bouchon obturateur  
pour HI4P6S  
Réf. B50



Platine aspirante pour HI4P6S  
Réf. AP1



Platine aspirante pour HI4P4S  
Réf. AP2



La marque SEM Marchand Pernot, forte d'un siècle d'existence, a démontré sa capacité à produire des équipements de qualité dont la technologie a su s'adapter aux enjeux du moment.

Nous fabriquons aussi sur mesure des fers de puissance ou voltage spécifiques ou encore des pannes spéciales.

Nos gammes s'adressent à de nombreuses activités : électronique et microélectronique, électrotechnique, mécanique, cire perdue, restauration, travail du vitrail, maroquinerie, écornage, etc.

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM



[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)





**Soudage**  
**Dessoudage**  
**sem**

**#2**



## STATIONS DE SOUDAGE TRADITIONNELLES

Cette gamme de stations de soudage thermostabilisées contient pour chaque ensemble :

- 1 boîtier de régulation en thermoplastique ESD
- 1 fer à souder type microfer ou fer traditionnel
- 1 panne traitée sans plomb « longue durée »
- 1 repose fer

Caractéristiques techniques du boîtier de régulation

Puissance : 50 W, 100 W ou 150 W  
 Alimentation : 220/240 V - 50/60 Hz  
 Tension de sortie : 24 VAC  
 Isolement : 4 kVAC  
 Régulation par trains d'onde  
 Matière traitée antistatique  
 Microprocesseur pilote de type ST6  
 Affichage de la température programmée et de la température réelle (pour la version DC)  
 Précision de la régulation de +/-2°C  
 Visualisation de la régulation par led  
 Prise pour mise à la masse  
 Câble secteur amovible  
 Cordon fer incombustible, souple et antistatique

## Stations pour microfers



**Station 40 W pour microfer sans afficheur SEM40D**  
 avec afficheur et data control SEM41DC



**Station 95 W pour microfer sans afficheur SEM95D**  
 avec afficheur et data control SEM95DC

Stations	Boîtiers de régulation	Fers à souder	Pannes*	Ø Fourreau	Longueur panne	Pointe panne
<b>SEM40D</b> <b>Réf. 1010001020</b>	Puissance 50 W	<b>Microfer 1601 40 W</b> <b>Réf. 1021001001</b>	Livré avec <b>Réf. 1051001025</b> Type conique	3,3 mm	15 mm	0,3 mm
			Autres pannes possibles <b>Réf. 1051001024</b> Type conique fine			0,3 mm
<b>SEM41DC</b> <b>Réf. 1010001024</b>	Puissance 50 W Avec affichage et programmation	Très léger pour les travaux de précision sous binoculaire, micro soudage CMS...	<b>Réf. 1051001026</b> Type aiguille	3,3 mm	15 mm	0,3 mm
			<b>Réf. 1051001028</b> Type conique			0,9 mm
			<b>Réf. 1051001030</b> Type tournevis			1,6 mm
			<b>Réf. 1051001074</b> Type double conique			0,3 mm
<b>SEM95D</b> <b>Réf. 1010001098</b>	Puissance 100 W	<b>Microfer 2101 95 W</b> <b>Réf. 1021001025</b>	Livré avec <b>Réf. 1051001064</b> Type conique	5 mm	15 mm	0,3 mm
			Autres pannes possibles <b>Réf. 1051001058</b> Type tournevis			4,6 mm
<b>SEM95DC</b> <b>Réf. 1010001095</b>	Puissance 100 W Avec affichage et programmation	Adapté au brasage des alliages sans plomb, des composants traversants sur circuit multi couches.	<b>Réf. 1051001062</b> Type tournevis	5 mm	15 mm	1,6 mm
			<b>Réf. 1051001063</b> Type tournevis			1,0 mm
			<b>Réf. 1051001065</b> Type aiguille			0,3 mm
			<b>Réf. 1051001066</b> Type tournevis			

\*Conditionnées par lot de 5

**OCETA**  
 WE CONNECT YOUR SYSTEM

[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## Stations pour fers traditionnels



**Station 50 W pour fer traditionnel**  
Sans afficheur  
**SEM50D**  
Avec afficheur et data control  
**SEM51DC**



**Station 100 W pour fer traditionnel**  
Sans afficheur  
**SEM100D**  
Avec afficheur et data control  
**SEM101DC**

Stations	Boitiers de régulation	Fers à souder	Pannes*	Ø Fourreau	Longueur panne	Pointe panne
<b>SEM50D</b> <b>Réf. 1010001019</b>	Puissance 50 W	<b>Fer 2501 50 W</b> <b>Réf. 1021001005</b>	Livré avec <b>Réf. 1051001003</b> Type tournevis	5 mm	21 mm	1,6 mm
			Autres pannes possibles <b>Réf. 1051001004</b> Type tournevis		21 mm	2,5 mm
<b>SEM51DC</b> <b>Réf. 1010001022</b>	Puissance 50 W Avec affichage et programmation	Traditionnel et universel pour tous travaux électroniques	<b>Réf. 1051001005</b> Type tournevis	5 mm	21 mm	3,5 mm
			<b>Réf. 1051001006</b> Type conique		21 mm	0,5 mm
			<b>Réf. 1051001007</b> Type conique sifflet		21 mm	1,8 mm
			<b>Réf. 1051001058</b> Type tournevis		18 mm	4,6 mm
<b>SEM100D</b> <b>Réf. 1010001014</b>	Puissance 100 W	<b>Fer 3401 100 W</b> <b>Réf. 1021001006</b>	Livré avec <b>Réf. 1051001041</b> Type tournevis	6 mm	Droite	2,6 mm
			Autres pannes possibles <b>Réf. 1051001042</b> Type tournevis		Courbe	2,6 mm
<b>SEM101DC</b> <b>Réf. 1010001016</b>	Puissance 100 W Avec affichage et programmation	Destiné aux soudures haute température 510°C, plans de masse, connectique...	<b>Réf. 1051001043</b> Type tournevis	6 mm	Droite	1,6 mm
			<b>Réf. 1051001045</b> Type tournevis		Droite	0,8 mm
			<b>Réf. 1051001046</b> Type tournevis		Droite	4,6 mm

\*Conditionnées par lot de 5

## Station double thermorégulée - SEMDUAL



Avec la station DUAL,  
vous pourrez constituer  
un ensemble composé de :

- 1 boîtier de régulation en thermoplastique ESD
- 2 fers à souder (40 à 100 Watts) dans la limite d'une puissance totale de 150 W (à ajouter et à choisir selon le tableau de concordance ci-contre)
- 2 repose fer (à ajouter)
- 2 pannes traitées sans plomb « haut rendement » (comprises avec les fers)

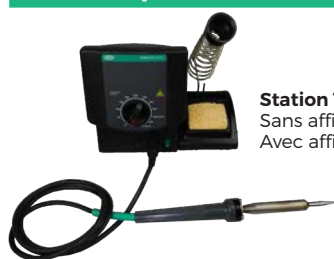
**Stations de soudage thermorégulée**  
**2 sorties - SEMDUAL 24 V**  
**Réf. 1010001028**

Référence	Code	1 <sup>er</sup> fer à souder		2 <sup>nd</sup> fer à souder	
		40 W Réf. 1021001001	50 W Réf. 1021001005	100 W Réf. 021001006	100 W Buffer Réf. 1021001007
<b>DUAL MDC</b>	<b>Réf. 1010001006</b>	X			X
<b>DUAL DC</b>	<b>Réf. 1010001005</b>	X			X
<b>DUAL MPDC</b>	<b>Réf. 1010001031</b>	X			X
<b>DUAL 2DC</b>	<b>Réf. 1010001003</b>		X		X
<b>DUAL 595DC</b>	<b>Réf. 1010001057</b>		X		X
<b>DUAL 140DC</b>	<b>Réf. 1010001070</b>			X	X
<b>DUAL 150DC</b>	<b>Réf. 1010001072</b>		X		X
<b>DUAL 140BDC</b>	<b>Réf. 1010001006</b>				X
<b>DUAL 150BDC</b>	<b>Réf. 1010001073</b>				X

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## Stations pour fers buffles



**Station 100 W pour fer buffle**  
Sans afficheur - **SEM100BD**  
Avec afficheur et data control - **SEM101BDC**



**Station 150 W pour fer buffle**  
Avec afficheur et data control - **SEM151BDC**

Stations	Boîtiers de régulation	Fers à souder	Pannes (type buffle)	Ø Fourreau	Longueur panne	Pointe panne
<b>SEM100BD</b> <b>Réf. 1010001036</b>	Puissance 100 W	<b>Fer 3501 Buffle 100 W</b> <b>Réf. 1021001007</b>	Livré sans panne			
<b>SEM101BDC</b> <b>Réf. 1010001038</b>	Puissance 100 W Avec affichage et programmation	Brasage sur des plans de masse importants, sur de la tresse et pour les composants de puissance	Autres pannes possibles <b>Réf. 1051001018</b> <b>Réf. 1051001019</b> <b>Réf. 1051001020</b>	8 mm	35 mm	3 mm 5 mm 8 mm
<b>SEM151BDC</b> <b>Réf. 1010001104</b>	Puissance 150 W Avec affichage et programmation	<b>Fer 3601 Buffle 150 W</b> <b>Réf. 1021001027</b>				

## STATIONS DE SOUDAGE FORTE PUISSANCE

## Stations de soudage forte puissance

Tous ces ensembles sont livrés avec une station thermorégulée, un fer à souder, un repose fer en acier, et pour la station SEA300 d'une panne longue durée.

## Caractéristiques techniques du boîtier de régulation

- Tension primaire : 230 V - 50/60 Hz
- Tension secondaire : 230 V
- Régulation continue de la température : De 50 à 450°C
- Piloté par microprocesseur
- Affichage numérique



**Station 300 W pour fer forte puissance - SEA 300**

**Station 450 W pour fer forte puissance - SEA 450X**

**Station 600 W pour fer forte puissance - SEA 600X**

Stations	Fers à souder	Pannes (type tournevis)	Traitement	Ø Fourreau	Longueur panne	Pointe panne
<b>SEA 300</b> <b>300 W</b> <b>Réf. 1010001012</b>	Tension 230 V Capteur de température Longueur avec panne : 360 mm Poids avec panne : 490 g Cordon incombustible : 2 m	Livré avec <b>Réf. 1053001003</b>	Longue durée			
		Autres pannes possibles <b>Réf. 1053001005</b> <b>Réf. 1053001006</b> <b>Réf. 1053001007</b>	Cuivre brut Cuivre nickelé Cuivre nickelé	9,5 mm	117 mm	5,5 mm
<b>SEA 450X</b> <b>450 W</b> <b>Réf. 1010001030</b>	Tension 230 V Capteur de température Longueur avec panne : 330 mm Poids avec panne : 670 g Cordon incombustible : 2 m	Livré sans panne				
		Autres pannes possibles <b>Réf. 1053001015</b> <b>Réf. 1053001017</b> <b>Réf. 1053001021</b>	Longue durée Cuivre brut Cuivre nickelé	13,5 mm	155 mm	14 mm
<b>SEA 600X</b> <b>600 W</b> <b>Réf. 1010001002</b>	Tension 230 V Capteur de température Longueur avec panne : 330 mm Poids avec panne : 670 g Cordon incombustible : 2 m					

# STATIONS DE DESSOUDAGE

Les stations de dessoudage sont composées de :

- Module SEM DPA de dessoudage
- Module SEMDATA de soudage pour le pilotage
- Fer à dessouder 100 W
- Fer à souder (sur les stations SEM DUAL)
- Buses
- Pannes



Station 100 W autonome avec afficheur - DPA 100



Station soudage-dessoudage 150 W - DUAL DPA100

Station soudage-dessoudage 195 W - DUAL DPA100M95

Stations	Fers à souder	Pannes*	Buses de dessoudage*	Traitement	Ø Fourreau	Ø Ext x Ø Int
DPA 100 Réf. 1011001043	Fer à dessouder 100 W Réf. 1021001003					
DUAL DPA 100 Réf. 1011001009	Fer à dessouder 100 W	Livré avec Réf. 1051001003 Type tournevis				
			Livré avec Réf. 1050001052	Longue durée	6 mm	2,5 x 1,1 mm
		Autres pannes possibles Réf. 1051001004 Type tournevis				
	Fer à souder 2501 50 W Réf. 1021001005	Réf. 1051001005 Type tournevis	Autres buses possibles Réf. 1050001003	Haut rendement	6 mm	2,0 x 0,8 mm
		Réf. 1051001006 Type conique	Réf. 1050001005	Haut rendement	6 mm	3,0 x 1,6 mm
		Réf. 1051001007 Type conique sifflet	Réf. 1050001006	Haut rendement	6 mm	3,5 x 2,0 mm
		Réf. 1051001058 Type tournevis	Réf. 1050001007	Haut rendement	6 mm	4,0 x 2,5 mm
DUAL DPA 100M95 Réf. 1011001028	Fer à dessouder 100 W	Livré avec Réf. 1051001064 Type conique	Réf. 1050001053	Longue durée	6 mm	3,0 x 1,6 mm
		Autres pannes possibles Réf. 1051001058 Type tournevis	Réf. 1050001054	Longue durée	6 mm	3,5 x 2,0 mm
	Fer à souder 2101 95 W Réf. 1021001025	Réf. 1051001062 Type tournevis	Réf. 1050001055	Longue durée	6 mm	2,5 x 1,3 mm
		Réf. 1051001063 Type tournevis	Réf. 1050001056	Longue durée	6 mm	2,0 x 0,8 mm
		Réf. 1051001065 Type aiguille				
		Réf. 1051001066 Type tournevis				

\*Conditionnées par lot de 5



FAITES VOTRE DEMANDE DE DEVIS EN LIGNE









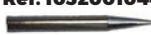




[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## FERS À SOUDER SECTEUR TRADITIONNELS

Fer à technologie de "transfert direct" de chaleur, livré avec une panne traitée longue durée.

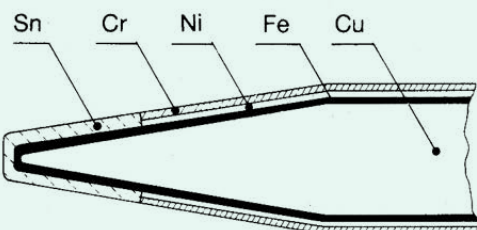
Fers à souder	Pannes*	Ø Fourreau	Longueur panne	Pointe panne
<b>Fer à souder 40 W</b> <b>Réf. 1022001012</b> 	Livré avec <b>Réf. 1051001041</b> Type tournevis 			2,6 mm
	Autres pannes possibles <b>Réf. 1051001042</b> Type tournevis 			2,6 mm
	<b>Réf. 1051001043</b> Type tournevis 	6 mm	70 mm	1,6 mm
	<b>Réf. 1051001045</b> Type tournevis 			0,8 mm
	<b>Réf. 1051001046</b> Type tournevis 			1,6 mm
<b>Fer à souder 55 W</b> <b>Réf. 1022001014</b> 	Livré avec <b>Réf. 1052001045</b> Type tournevis 			3,6 mm
	Autres pannes possibles <b>Réf. 1052001044</b> Type tournevis 	8 mm	75 mm	2,6 mm
	<b>Réf. 1052001046</b> Type tournevis 			3,6 mm
<b>Fer à souder 75 W</b> <b>Réf. 1022001021</b> 	Livré avec <b>Réf. 1051001018</b> Type buffle 			3 mm
	Autres pannes possibles <b>Réf. 1051001019</b> Type buffle 	8 mm	65 mm	5 mm

\*Conditionnées par lot de 5 sauf pour panne «Buffle»

Consultez-nous pour la réalisation de vos pannes sur mesure

[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)

Détail du traitement "longue durée" SEM



Sn = étain  
 Cr = Chrome  
 Ni = Nickel  
 Fe = Fer  
 Cu = Cuivre



**OCETA**  
 WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

# FERS À SOUDER SECTEUR FORTE PUISSANCE


















Fer de forte puissance pour plan de masse important et grosse soudure. Tensions et puissances spécifiques sur demandes. Fer livré sans panne, repose fer fourni. Nous consulter pour toute panne spéciale.

## Régulateur de puissance RP500 Permet de régler la température du fer.

- Alimentation secteur 230 V 50/60 Hz
- Régulation par microprocesseur
- Précision du contrôle  $\pm 2\%$
- Régulation pour fers à souder de 17 W à 450 W



**RP500**  
**Réf. 1010001077**

Fers à souder	Pannes type tournevis	Traitement	Ø Fourreau	Longueur panne	Pointe panne
<b>Fer à souder FP100 100 W</b> <b>Réf. 1023001002</b>  Poids avec panne : 500 g Longueur avec panne : 350 mm  	Pannes possibles <b>Réf. 1053001003</b>   <b>Réf. 1053001005</b>   <b>Réf. 1053001006</b>   <b>Réf. 1053001007</b>  	Longue durée  Cuivre brut  Cuivre nickelé  Cuivre nickelé	9,5 mm	117 mm	5,5 mm
<b>Fer à souder FP150 150 W</b> <b>Réf. 1023001005</b>  Poids avec panne : 590 g Longueur avec panne : 360 mm	Pannes possibles <b>Réf. 1053001009</b>   <b>Réf. 1053001011</b>   <b>Réf. 1053001014</b>  	Longue durée  Cuivre brut  Cuivre Nickelé	11,5 mm	130 mm	7,5 mm
<b>Fer à souder FP200 200 W</b> <b>Réf. 1023001007</b>  Poids avec panne : 755 g Longueur avec panne : 360 mm	Pannes possibles <b>Réf. 1053001015</b>   <b>Réf. 1053001017</b>  	Longue durée  Cuivre brut	13,5 mm	155 mm	14 mm
<b>Fer à souder FP250 250 W</b> <b>Réf. 1023001009</b>  Poids avec panne : 755 g Longueur avec panne : 380 mm	Pannes possibles <b>Réf. 1053001021</b>  	Cuivre Nickelé	13,5 mm	155 mm	14 mm
<b>Fer à souder FP300 300 W</b> <b>Réf. 1023001011</b>  Poids avec panne : 970 g Longueur avec panne : 420 mm	Pannes possibles <b>Réf. 1053001024</b>   <b>Réf. 1053001027</b>   <b>Réf. 1053001032</b>  	Cuivre brut  Cuivre nickelé  Longue durée	17,5 mm	170 mm	17,5 mm
<b>Fer à souder FP400 400 W</b> <b>Réf. 1023001013</b>  Poids avec panne : 1 220 g Longueur avec panne : 420 mm	Pannes possibles type marteau <b>Réf. 1053001026</b>   <b>Réf. 1053001029</b>  	Cuivre brut  Cuivre nickelé	17,5 mm	170 mm	45 mm
<b>Fer à souder FP500 500 W</b> <b>Réf. 1023001015</b>  Poids avec panne : 1 220 g Longueur avec panne : 420 mm	Pannes possibles type marteau <b>Réf. 1053001036</b>  	Longue durée	17,5 mm	170 mm	45 mm

## MÉTIER DE LA CIRE PERDUE

### Caractéristiques techniques du boîtier de régulation

Alimentation : 230 V - 50 Hz  
 Sortie basse tension : 24 VAC avec isolement 4 kV  
 Puissance : 50 W pour la AC55 / 100 W pour la SEM101R  
 Tension de sortie : 24 VAC  
 Contrôle de la température désirée (tolérance +/- 2%) : 40 à 250°C pour la AC55 / 50 à 510°C pour la SEM101R  
 Boîtier thermoplastique traité antistatique  
 Affichage de la température réelle  
 Interrupteur M/A lumineux  
 Electronique à microprocesseur aux normes CE  
 Livré sans spatule. Spatules inclinées diamètre 6 mm disponibles page 26.



Station de soudage 50 W AC55  
avec une limitation de la température à 250°C  
Réf. 1010001052

Station de soudage 100 W SEM101R  
Réf. 1010001055



Fer 3701AC pour station AC55  
Réf. 1021001013  
Inclus dans la station



Fer 3801 pour station SEM101R  
Réf. 1021001014  
Inclus dans la station

### Fers secteur pour la cire perdue

#### Fer à spatule droite secteur livré avec sa panne et un repose fer

EN OPTION

Pour accroître la précision et la qualité du travail, ce fer peut être branché sur un régulateur de puissance

**RP500 - Réf. 1010001077** qui lui permet un fonctionnement sur une très large gamme de températures de 0 à 300°C max.

#### Caractéristiques techniques du fer applicateur

Alimentation : 230 V - 55 W pour le SPAT55FCP / 230 V - 75 W pour le SPAT75FCP  
 Température maximale : 350 à 400°C selon le type de spatule  
 Poids du fer avec spatule : 200 g pour le SPAT55FCP / 250 g pour le SPAT75FCP  
 Élément chauffant bobiné « haute fiabilité »  
 Corps chauffant en inox  
 Poignée en thermoplastique antistatique



Fer applicateur d'une puissance de 55 W  
Réf. SPAT55FCP  
Livré avec spatule droite Réf. ATS2  
voir page 26

Fer applicateur d'une puissance de 75 W  
Réf. SPAT75FCP  
Livré avec spatule droite Réf. ATS1  
voir page 26

### Fer épingle pour la cire perdue

#### Caractéristiques techniques du fer épingle

Alimentation : 3 à 6 V maxi AC  
 Température maximale : 400°C selon le type de générateur  
 Poids du fer : 115 g  
 Élément chauffant Nickel Chrome  
 Poignée légère en matière thermorésistante



Fer précis de puissance 17 W  
avec son connecteur au choix



Fer épingle avec prise jack  
Réf. FER EPINGLE JACK



Fer épingle avec connecteur BDT1\_A  
Réf. FER EPINGLE FRB



Fer épingle avec fiche banane  
Réf. FER EPINGLE FB



## Fers pointus pour la cire perdue

**Fer pointu de puissance 17 W avec sa pointe amovible en cuivre recuit de diamètre 3 mm**  
**Réf. panne\_pointu**

**Caractéristiques techniques du fer pointu 17 W 6 V**  
 Alimentation : 3 à 6 V max AC  
 Température maximale : 150°C selon le type de générateur  
 Poids du fer avec sa pointe : 85 g  
 Élément chauffant bobiné « haute fiabilité »  
 Corps chauffant en inox  
 Poignée en thermoplastique antistatique



**Fer pointu 17 W 6 V avec prise jack**  
**Réf. FER POINTU AVC1**

**Fer pointu 17 W 6 V avec prise connecteur DIN**  
**Réf. FER POINTU AVC2**

**Caractéristiques techniques du fer pointu 17 W 230 V**  
 Alimentation : Secteur 230 VAC 0,075 A  
 Température maximale : 350°C  
 Poids du fer avec sa pointe : 100 g  
 Élément chauffant bobiné « haute fiabilité »  
 Corps chauffant en inox  
 Poignée légère en thermoplastique antistatique



**Fer pointu 17 W 230 V**  
**Réf. SNEC17**

EN OPTION  
 Pour accroître la précision et la qualité du travail, ce fer peut être branché sur un régulateur de puissance **RP500 - Réf. 1010001077** qui lui permet un fonctionnement sur une très large gamme de températures de 0 à 300°C max.

## MÉTIER DE LA RESTAURATION

### Stations pour la restauration

**Caractéristiques techniques du boîtier de régulation**  
 Alimentation : 230 V - 50 Hz  
 Sortie basse tension : 24 VAC avec isolement 4 kV  
 Puissance : 50 W pour la AC55 / 100 W pour la SEM101R  
 Tension de sortie : 24 VAC  
 Contrôle de la température désirée (tolérance +/- 2%) : 40 à 250°C pour la AC55 / 50 à 510°C pour la SEM101R  
 Boîtier thermoplastique traité antistatique  
 Affichage de la température réelle  
 Interrupteur M/A lumineux  
 Electronique à microprocesseur aux normes CE  
 Livré sans spatule. Spatules inclinées diamètre 6 mm disponibles page 26.



**Station de soudage 50 W AC55 avec une limitation de la température à 250°C**  
**Réf. 1010001052**

**Station de soudage 100 W SEM101R**  
**Réf. 1010001055**



**Fer 3701AC pour station AC55**  
**Réf. 1021001013**  
 Inclus dans la station



**Fer 3801 pour station SEM101R**  
**Réf. 1021001014**  
 Inclus dans la station

### Fers secteurs à spatuler

Spatules inclinées diamètre 6 mm disponibles page 26.



**Fer secteur à spatuler 40 W SPAT850**  
**Réf. 1022001031**



**Fer secteur à spatuler 40 W SPAT850BT basse température**  
**Réf. 1022001046**



**Fer à spatuler 55 W**  
**Réf. 1022001049**



**Fer à spatuler 100 W**  
**Réf. SEM100SPAT**

**OCETA**  
 WE CONNECT YOUR SYSTEM

## SPATULES

Ø 6 MM



Très petite spatule inclinée  
22 x 12 mm  
Réf. 1051001091



Petite spatule inclinée  
32 x 16 mm  
Réf. 1051001073



Moyenne spatule inclinée  
52 x 25 mm  
Réf. 1051001072



Grande spatule inclinée  
90 x 50 mm  
Réf. 1051001071

Ø 8 MM



Grande spatule droite  
18 x 90 mm pour le SPAT75FCP  
Réf. AT51



Petite spatule droite  
10 x 70 mm pour le SPAT55FCP  
Réf. AT52

Autres modèles sur mesure disponibles

## MÉTIER DU VITRAIL

### Fers pour le vitrail

#### Caractéristiques fer secteur 100 W

Alimentation secteur : 230 V 50/60 Hz  
Masse : 350 g avec sa panne coudée 102°  
cuivre nickelé Ø9,5 mm **Réf. 1053001041**  
Longueur : 340 mm avec panne  
Livré avec panne



Fer secteur 100 W  
Réf. 1023001053

#### Caractéristiques fer secteur 150 W

Alimentation secteur : 230 V 50/60 Hz  
Masse : 500 g avec sa panne coudée 102°  
cuivre nickelé Ø11,5 mm **Réf. 1053001034**  
Longueur : 350 mm avec panne  
Livré avec panne



Fer secteur 150 W  
Réf. 1023001043

**FTM** | Technologies

Ces gammes de fers sont des appareils spécialement conçus pour les travaux de réparation et finition dans divers domaines tels que l'ébénisterie, les beaux arts et la bibliophilie. Ils permettent la réalisation des travaux de chauffage, plaquage, spatulage, collage, décollage, nettoyage, marquage, encaustiquage etc.

[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES



Repose fer pour Fer 50 W  
Réf. 1040001004

Repose fer pour Fer 100 W  
Réf. 1040001001



Repose fer forte puissance  
Réf. 1030001108



Repose fer à dessouder  
Réf. 1040001015



Testeur de température pour panne  
Réf. XY191



Régulateur de puissance  
Réf. 1010001077



Bobines d'étain, voir page 49  
Réf. ESP



Tresses à dessouder, voir page 48  
Réf. ECU



Nettoyeur de pannes  
Réf. XY460



Recharge pour nettoyeur de panne  
Réf. XY459



Rénovateur de pannes  
Réf. BS2



Flacon doseur de solvant  
Réf. XY450

Voir nos rubans de masquage  
en Kapton et nos flux page 52.

FAITES VOTRE DEMANDE  
DE DEVIS EN LIGNE

[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)



Nos outils spécialisés autour du câblage carte et du câblage filaire couvrent en particulier les domaines suivants :

- L'étamage des câbles et composants : bains d'étain statiques et dynamiques, minivagues, stations d'étamage
- La préparation des câbles par le dénudage thermique, la soudure par résistance, le désémaillage et la coupe
- Le cambrage et la coupe des composants axiaux, radiaux et flat packs
- La préchauffe des composants par platine radiante ou infrarouge

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

**Outillage  
spécialisé pour  
le câblage  
et l'étamage**

**#3**

## BAINS D'ÉTAMAGE

### Bains d'étain statiques

Les bains d'étain statiques sont utilisés pour le dédorage, l'étamage, ou le désémaillage. Certains bains peuvent être équipés d'un pantographe manuel pour l'étamage de composants en série, ou bien de systèmes automatiques.

- Creuset en fonte, résistance cylindrique haute charge.
- Thermocouple type J (sauf PE500)

Tous nos produits sont compatibles avec les alliages sans plomb.



**Pot d'étain**  
Réf. PE500



**Bain d'étain statique thermorégulé**  
Réf. PE600NAD



**Bain d'étain statique thermorégulé**  
Réf. BE600N



**Bain d'étain statique thermorégulé**  
Réf. BE300X50



**Bain d'étain statique thermorégulé**  
Réf. BE300X90



**Bain d'étain statique double pour dédorage et étamage simultanés**  
Réf. BE300x50D

Référence	Alimentation	Puissance	Dimensions creuset en mm	Contenance alliage	Dimensions hors tout en mm	Régulation
<b>PE500</b>		500 W	Ø 60 mm Profondeur = 60	1.3 kg	140 x 140 x 140	Non : Utilisation du RP500
<b>PE600NAD</b>		600 W			300 x 140 x 140	
<b>BE600N</b>	230 V / 50-60 z		150 x 100 x 55	6 kg	480 x 280 x 155	Oui : PID de 0° à 600 °C avec réglage de consigne
<b>BE300X50</b>		1600 W	300 x 50 x 45	5 kg	640 x 200 x 150	
<b>BE300X50D</b>			Deux creusets de 145 x 50 x 45			
<b>BE300X90</b>		2400 W	300 x 90 x 55	11 kg		

### Bain d'étamage sur mesure

Nos creusets sont réalisés exclusivement en titane, de grade adapté aux exigences de la température d'étamage requise. Carrosserie acier inoxydable. Boitier de régulation avec double affichage. Nous contacter pour vos besoins.



## Bains d'étain rotatifs

Le Rotadip est utilisé pour le dédorage, l'étamage ou le désémaillage de fils, torons, câbles en cuivre, pattes de composants, fils de Litz etc.

La rotation du pot circulaire contre la lame fixe permet le raclage automatique des scories avec un rejet vers l'anneau de récupération, maintenant en tout temps une surface de soudure propre et brillante. Cela aide en effet à réduire le risque d'imperfections et de souillures lors des opérations. Ce matériel peut être utilisé avec les étains sans plomb.

Tous les modèles de Rotadip sont vendus avec un thermostat numérique capable de réguler la température à  $\pm 2$  °C.

- Diminue les temps d'arrêt et les coûts de maintenance
- Réduit les risques de contamination de l'étain

Ces produits existent dans différentes dimensions de 76 et 152 mm de diamètre.



Bain d'étain rotatif  
RD3



Bain d'étain rotatif  
RD6

Référence	Diamètre x profondeur en mm	Capacité d'alliage en kg	Température maximale en °C	Puissance	Options
<b>RD3D</b>	76 x 45	2,5	420	450 W	Contrôleur à affichage numérique
<b>RD3VS</b>	76 x 45	2,5	420	450 W	Contrôleur à affichage numérique et variateur de vitesse
<b>RD3HT</b>	76 x 45	2,5	550	800 W	Contrôleur à affichage numérique et haute température
<b>RD3HTVS</b>	76 x 45	2,5	550	800 W	Contrôleur à affichage numérique, haute température et variateur de vitesse
<b>RD6D</b>	152 x 76	12	450	1550 W	Contrôleur à affichage numérique
<b>RD6VS</b>	152 x 76	12	450	1550 W	Contrôleur à affichage numérique et variateur de vitesse
<b>RD6HT</b>	152 x 76	12	550	2500 W	Contrôleur à affichage numérique et haute température
<b>RD6HTVS</b>	152 x 76	12	550	2500 W	Contrôleur à affichage numérique, haute température et variateur de vitesse
<b>PEDALE ROTADIP</b>	Pédale de déclenchement de cycle				

**FTM** | Technologies

Faites nous parvenir  
votre demande de devis sur  
[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## SYSTÈME D'ÉTAMAGE

### Etameur

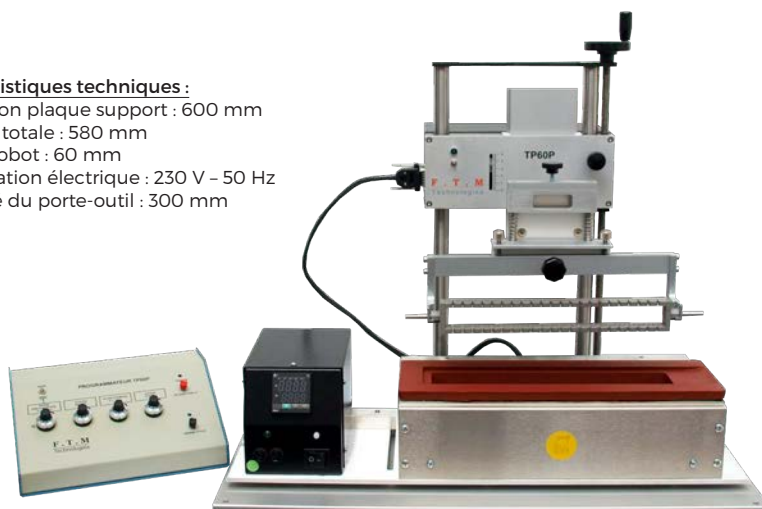
Le TP60P est un robot permettant le convoyage des composants lors d'opérations d'étamage, de dédorage ou de fluxage avec les paramètres suivants réglables : Vitesse d'entrée, vitesse de sortie, temps de pré-chauffage, temps de plongée. Grâce à ses paramètres très précis, il permet par exemple d'éviter les pontages entre les pattes de composants à la sortie de l'étamage.

Pour équiper un poste complet d'étamage il faut disposer de :

- Etameur TP60P
- Bain d'étain (300x50 - 300x50D - 300x90)
- Barrette porte-composants (à définir en fonction de l'application)
- Poste de fluxage (bac à flux, éventuellement pantographe)
- Eventuellement chargeur de barrettes porte-composants

#### Caractéristiques techniques :

Dimension plaque support : 600 mm  
 Hauteur totale : 580 mm  
 Course robot : 60 mm  
 Alimentation électrique : 230 V - 50 Hz  
 Capacité du porte-outil : 300 mm



Réf. TP60P

### Accessoires étameur



Pantographe d'étamage (sans bain)  
 Réf. PANTO



Bac à flux  
 Réf. BAC\_A\_FLUX\_INOX



Chargeur d'outil  
 Réf. CHARGEUR\_OUTIL



Bac à flux avec pantographe  
 Réf. BAC\_A\_FLUX+\_PANTO



Exemple d'outil porte-composants

**FAITES VOTRE DEMANDE  
 DE DEVIS EN LIGNE**

[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)



## MINIVAGUES

### Minivagues

Ces Minivagues sélectives sont construites en titane, pour atteindre de très hautes températures et permettre le soudage et le dessoudage de composants avec précision et propreté.

- Compacte
- Nombreuses applications : soudage sans plomb, travaux de réparation, chaînes de production, étamage, dédorage, désémaillage etc.
- Sûre : réglage de la température du bain avec un écran digital (sur certains modèles), de la puissance et de la hauteur de la vague, du temps d'immersion dans la vague
- Ajout possible d'accessoires complémentaires : fluxage à niveau constant, capot d'inertage...



Minivague sélective  
Réf. MV100  
Réf. MV400  
Réf. MV500

### EXEMPLES DE BUSES SUR MESURE



	MV100 et MV100-GD5	MV400 et MV400-HG	MV500 et MV500-HG	MV550
<b>Alimentation</b>	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
<b>Dimensions L x l x H</b>	370 x 240 x 280 mm	570 x 250 x 200 mm	700 x 300 x 170 mm	750 x 260 x 290 mm
<b>Puissance</b>	1 350 W	1 800 W	2 700 W	3 000 W
<b>Capacité d'alliage</b>	12 kg	20 kg	45 kg	55 kg
<b>Accepte une buse de dimensions maximum (*)</b>	125 x 20 mm	125 x 30 mm	200 x 20 mm	250 x 30 mm
<b>Dimensions maximums du PCB</b>	160 x 500 mm	160 x 500 mm	500 x 600 mm	300 x 500 mm
<b>Température maximum</b>	300°C pour la MV100 500°C pour la MV100-GD5	500°C	300°C	400°C
<b>Temps de chauffe</b>	45 min	1 heure	1 heure	1 heure

### Options et accessoires pour minivagues

Référence	Options
<b>HORL/MV</b>	Horloge de mise en chauffe
<b>POINT/LASER</b>	Pointeur laser orientable sur pivot pour MV500
<b>MB/MV</b>	Monte et baisse pneumatique avec réglage fin de hauteur
<b>MBE/MV</b>	Monte et baisse électrique (uniquement pour une minivague avec boîtier d'alimentation à écran tactile)
<b>TABLE/XY</b>	Système table X-Y pour MV500
<b>SUPP/CIE</b>	Support CIE (réglable)
<b>PEDALE/MV</b>	Début cycle avec pédale (disponible avec boîtier double affichage ou capteur)
<b>KIT/AZOTE/MV</b>	Capot azote avec 1 manomètre détenteur, 1 débitmètre, 1 capotage titane équipé d'un diffuseur (poreux inox)
<b>PROG/HG</b>	Armoire électrique déportée comprenant, variateur ATV 12 + automate près de la mini vague pour enregistrement de différents programmes (tempo, puissance de pompe, T°C bain) -Uniquement sur les modèles équipés d'un écran tactile

Nombreuses configurations possibles. N'hésitez pas à nous consulter pour vos projets : exemple de poste de fluxage/étamage sur mesure ci-dessous.



**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## SÉPARO

Le SEPARO opère en exploitant les différents poids spécifiques des matériaux à séparer. En effet, l'alliage plus lourd se dépose sur le fond de son creuset en passant à travers un filtre approprié celui-ci retenant la « poussière de scorie » qui plus légère flotte dans le bain en fusion.

L'étain est ensuite récupéré dans des lingotières via le robinet de la machine et peut être utilisé à nouveau.

- Récupération de 40 à 70% d'alliage épuré
- Retour sur investissement rapide
- S'inscrit dans les normes de qualité environnementales

### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 230 V  
Puissance : 2 kW  
Capacité d'étain : 25 kg  
Poids à vide : 13 kg  
Dimensions : 460 x 630 x 260 mm



Réf. Séparo

## PLAQUES CHAUFFANTES RADIANTES

### Platines radiantes compactes

Platines chauffantes pour les applications de réparation de circuits en technologie CMS ou traditionnelle, séchage de colle etc. Pour des températures jusqu'à 300°C.

- Ceinture thermique pour protéger l'opérateur
- Réglage de hauteur du carénage
- Affichage de la température équipement éteint



Platine radiante compacte

Référence	Dimensions plaque L x l mm	Dimensions hors tout L x l x H mm	Puissance / Alimentation	
<b>PC3C</b>	150 x 100	330 x 220 x 55	500 W / 230 V - 50/60 Hz	
<b>PC2C</b>	150 x 200	380 x 270 x 55	1 500 W / 230 V - 50/60 Hz	
<b>PC300x150C</b>	150 x 300	480 x 270 x 55	1 500 W / 230 V - 50/60 Hz	Régulation PID 1 afficheur
<b>PCM450C</b>	150 x 450	630 x 270 x 55	2 200 W / 230 V - 50/60 Hz	Température maximum 300°C
<b>PC300x200C</b>	300 x 200	480 x 320 x 55	2 000 W / 230 V - 50/60 Hz	
<b>PC1C</b>	300 x 300	480 x 420 x 55	2 700 W / 230 V - 50/60 Hz	Temps de montée en température 0 à 300°C / 15'
<b>PC300x350C</b>	300 x 350	530 x 420 x 55	3 000 W / 230 V - 50/60 Hz	
<b>PCM500x400C</b>	500 x 400	680 x 520 x 55	3 200 W / 230 V - 50/60 Hz	

## Platines radiantes à boîtier séparé

Platine chauffante à boîtier séparé pour les applications de réparation de circuits en technologie CMS ou traditionnelle, séchage de colle etc. Pour des températures jusqu'à 400°C.

- Ceinture thermique pour protéger l'opérateur
- Réglage de hauteur du carénage
- Affichage de la température équipement éteint



Platine radiante à boîtier séparé

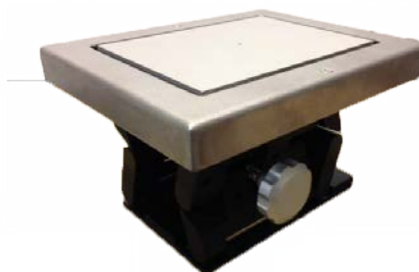
Référence	Dimensions plaque L x l mm	Dimensions hors tout L x l x H mm	Puissance / Alimentation	
<b>PC3</b>	150 x 100	270 x 220 x 65	500 W / 230 V - 50/60 Hz	
<b>PC2</b>	150 x 200	320 x 270 x 65	1 500 W / 230 V - 50/60 Hz	
<b>PC300x150</b>	150 x 300	420 x 270 x 65	1 500 W / 230 V - 50/60 Hz	Régulation PID 2 afficheur
<b>PCM450</b>	150 x 450	570 x 270 x 65	2 200 W / 230 V - 50/60 Hz	Température maximum 400°C
<b>PC300x200</b>	300 x 200	420 x 320 x 65	2 000 W / 230 V - 50/60 Hz	
<b>PC1</b>	300 x 300	420 x 420 x 65	2 700 W / 230 V - 50/60 Hz	Temps de montée en température 0 à 400°C / 30'
<b>PC300x350</b>	300 x 350	470 x 420 x 65	3 000 W / 230 V - 50/60 Hz	
<b>PCM500x400</b>	500 x 400	620 x 520 x 65	3 200 W / 230 V - 50/60 Hz	

## Platines sur mesure

Nous réalisons tout type de platine sur mesure pour de nombreuses applications. Consultez-nous pour vos projets.



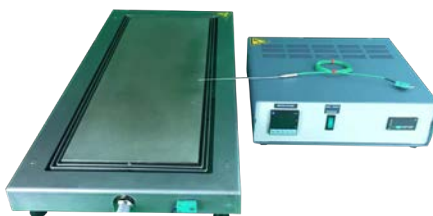
Plaque avec surface de travail sur mesure



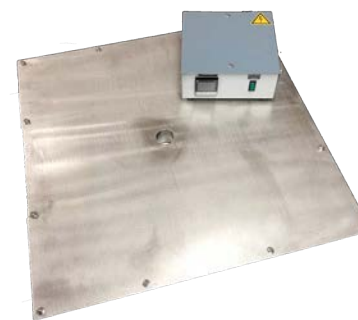
Plaque sur élévateur



Plaque chauffante grand modèle avec capot de protection



Plaque chauffante inox 450° avec sonde



Plaque spéciale pour cire perdue

## PLAQUES CHAUFFANTES INFRAROUGE

### Platines de préchauffage infrarouge compacte

Possibilité de plaque chauffante sur mesure selon les besoins spécifiques



Référence	Dimensions chauffe L x l mm	Nombre de cassettes de chauffe	Puissance / Alimentation	Régulation	Température maximum
<b>PCIR2C</b>	250 x 130	2	800 W / 230 V - 50/60 Hz	PID 1 afficheur	300°C
<b>PCIR3C</b>	250 x 195	3	1 200 W / 230 V - 50/60 Hz		
<b>PCIR4C</b>	250 X 260	4	1 600 W / 230 V - 50/60 Hz		
<b>PCIR5C</b>	250 x 390	5	2 400 W / 230 V - 50/60 Hz		

### Platines de préchauffage infrarouge à boîtier séparé

Possibilité de plaque chauffante sur mesure selon les besoins spécifiques



Référence	Dimensions chauffe L x l mm	Nombre de cassettes de chauffe	Puissance / Alimentation	Régulation	Température maximum
<b>PCIR2BS</b>	250 x 130	2	800 W / 230 V - 50/60 Hz	PID 2 afficheurs	400°C
<b>PCIR3BS</b>	250 x 195	3	1 200 W / 230 V - 50/60 Hz		
<b>PCIR4BS</b>	250 X 260	4	1 600 W / 230 V - 50/60 Hz		
<b>PCIR5BS</b>	250 x 390	5	2 400 W / 230 V - 50/60 Hz		

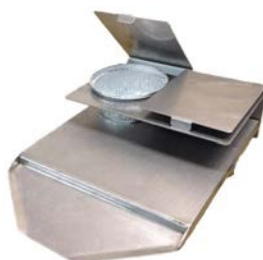
## PLAQUES CHAUFFANTES POUR LA CIRE PERDUE

Nous fabriquons des platines chauffantes dédiées aux métiers de la cire perdue.

Le principe étant de proposer une surface de travail qui met en chauffe et maintien la cire à la température souhaitée.

- Boîtier de contrôle séparé
- Thermorégulateur avec double affichage
- Conception résistante aux coulées de cire
- Possibilité de porte-godet
- Bec de récupération pour la cire
- Montée en température rapide
- La platine chauffante est en inox avec 4 pieds réglables en bakélite.
- Existe en version 2 ou 3 godets et plateau tournant

Nous contacter pour toute demande de plaque chauffante sur mesure.



Platine chauffante pour la cire perdue boîtier séparé Réf. **PCIRE\_180 x 180**



Platine chauffante pour la cire perdue boîtier séparé Réf. **PTC 400**



Platine chauffante pour la cire perdue boîtier séparé Réf. **PCIRE\_300 X 300**

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## CAMBRAGE COMPOSANTS AXIAUX ET RADIAUX

La gamme complète OLAMEF offre des machines simples et fiables permettant le traitement manuel ou automatique des composants. Soumettez nous vos composants et vos impératifs de cambrage, nous vous proposerons la machine et son outil adaptés. Vous trouverez également sur notre site [ftm-technologies.com](http://ftm-technologies.com) des machines de comptage de composants, de dépanélisation de circuits imprimés et autres accessoires.



Machine cambrage composant radial



Machine cambrage composant axial



Machine county



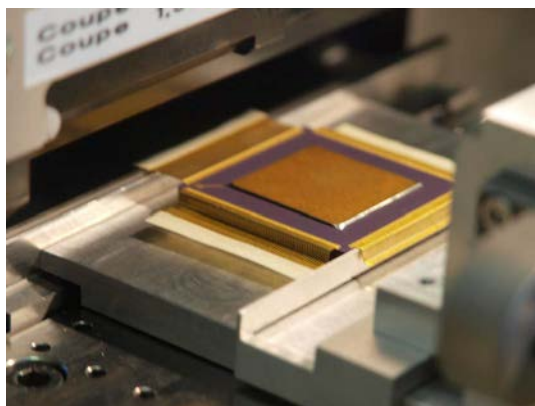
## CAMBRAGE COMPOSANTS HYBRIDES

### Machine MCCH150

Le MCCH150 permet le cambrage des boîtiers hybrides, flat packs, quad packs, BQFP, CQFP, FQFP etc.

La simplicité tout en un, cambrage et coupe de tout type de boîtier que les sorties soient sur le côté ou sur le dessous.

- Précision à 3/100 mm
- Machine entièrement autonome
- Affichage des paramètres
- Conception des matrices de coupe et cambrage à la demande en fonction des besoins



Réf. MCCH150

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

# DÉNUDAGE THERMIQUE

## Ensemble dénudage thermique

Le dénudage thermique permet de retirer les isolants et les gaines des câbles en matériaux résistants par l'application d'électrodes chauffantes à une température instantanée et très élevée.

Ensemble	Alimentation	Puissance	Réglage de puissance	Dimensions	Déclenchement	Boîtiers	Pince	Electrodes
Ensemble coupe circuit	230 V - 50 Hz	80 W	Potentiomètre 0 à 10	250 x 95 x 150 mm	A prise de pince	BDT1A	Réf. PC3N	Réf. EEDT2
Ensemble par contact						BDT3A		
Thermostripper-c	110 - 230 V / 50 - 60 Hz	90 W	Touche et écran LCD 0 à 100	250 x 95 x 100 mm	A la fermeture de la pince	BDTS-C	Réf. PC3NC	

Nos ensembles de dénudage thermique se composent d'un boîtier d'alimentation, d'une pince et d'une paire d'électrodes

Pince de dénudage  
Réf. PC3NC



Électrodes  
Réf. EEDT2



Boîtier BDT1A











Boîtier BDT3A



Boîtier BDTS-C

## Electrodes pour pinces PC3N - PC3NC

Electrodes	Description	Electrodes	Description
Réf. EEDT2 	Electrodes universelles livrées en standard, en fil plat avec encoche pour dénudage fils AWG 8 à 28	Réf. ELECT-STD 	Electrodes droites sans encoche pour le dénudage de nappes
Réf. EDT2P 	Electrodes en fil plat sans encoches pour dénudage des petites gauges (>25)	Réf. ELECT-A 	Electrodes droites à empreintes pour dénudage de fils AWG 26-28-30-32
Réf. TEDT2 	Electrodes rigides en tôle plate pour fils AWG 8 à 28, permettant un retrait d'isolant par traction.	Réf. ELECT-B 	Electrodes droites à empreintes pour dénudage de fils AWG 18-20-22-24
Réf. EDT2PA 	Electrodes en fil plat pour le déguipage/dégainage et gros câbles jusqu'à AWG 4	Réf. ELECT-C 	Electrodes droites à empreintes pour dénudage de fils AWG 20-22-24-26-28-30-32

## Pincettes supplémentaires avec leurs électrodes

Pour des besoins plus spécifiques nous proposons une gamme de pincettes supplémentaires

Pincettes	Description	Boîtier	Electrodes
<b>Réf. PC4N</b> 	Pince spéciale déguipage-dénudage qui permet d'intervenir à tout endroit du câble	BDTIA	<b>Réf. EDT2PA</b> 
<b>Réf. PC4NC</b> 		BDT3A et BDTS-C	
<b>Réf. PC3NP</b> 	Pince légère et maniable pour les petits fils	BDTIA	<b>Réf. EPNP</b> 
<b>Réf. PC3NEG</b> 	Pince qui permet le montage d'électrodes à empreintes pour les petites gauges	BDTIA	<b>Réf. EG182022</b> 
<b>Réf. PC3NEGC</b> 		BDT3A et BDTS-C	
<b>Réf. PC3/5</b> 	Pince pour fils torsadés, son dispositif à pression constante permet aux électrodes d'épouser la circonférence du fil à dénuder.	BDTIA	<b>Réf. EEDT2</b> 
<b>Réf. PC3/5C</b> 		BDT3A et BDTS-C	
<b>Réf. CCT</b> 	Couteau thermique pour découpe longitudinale, fenêtrage ou dénudage de très grosses sections	BDTIA	<b>Réf. LAM1</b> 

## Exemple de dénudeuse sur mesure



Dénudeuse portable sur batterie  
Pour tout besoin spécifique, nous interroger.

## Accessoires dénudage thermique



Kit de réglage pour pince à dénuder  
Réf. KIT\_REG 45-3333



Slug remover  
Crip pour retirer l'isolant

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## SOUDEUSE PAR RÉSISTANCE

### Ensemble soudeuse à effet Joule

La soudure par effet Joule est une technique qui se substitue au brasage traditionnel au fer à souder. Son avantage est de fournir de la chaleur localisée instantanée. Le principe est de faire passer un courant puissant en très basse tension à travers une résistance de contact sur le point d'application. Le courant est en moyenne de 30 à 40 Ampères et entre 1 à 4,5 Volts. Les électrodes appliquées sur la pièce créent le point de résistance. La température peut atteindre 1000°C.

Nos deux ensembles de soudure à effet Joule sont composés d'un boîtier d'alimentation, d'une pédale de déclenchement et d'une pince avec sa paire d'électrodes.

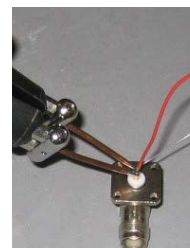


Souduse à effet Joule  
Réf. SI1R



Souduse à effet Joule  
Réf. SI2R

Soudeuses	SI1R	SI2R
Alimentation	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Puissance	80 W	250 W
Dimensions L x l x H mm	200 x 100 x 100	300 x 190 x 210
Référence pince	PCSR	PCSI2
Référence électrodes	ESI1R - Lot de 5 paires	ESI2R - Lot de 3 paires



## MACHINES DE TRAITEMENT DE FILS ÉLECTRIQUES, CÂBLES, GAINES

### Dénudeuse électrique AI-01

- Dénudage de fils dont la section peut aller de 0,05 à 6 mm<sup>2</sup> (AWG 30 à 10).
- Réglage de section progressif sans outil
- Réglage de la longueur de dénudage, et de la longueur de déplacement de l'isolant de 3 à 20 mm
- Paire de lames de rechange intégrée (revêtement titanium)
- Poids faible et construction compacte
- Toute électrique

**Caractéristiques techniques :**  
 Plage de dénudage : De 3 à 20 mm  
 Sections admissibles : De 0,05 à 6 mm<sup>2</sup>  
 Longueur d'introduction : 22 mm  
 Besoin électrique : 230 V / 50 Hz / 70VA  
 Temps de cycle : 0,5 s  
 Dimensions : 190 x 295 x 190 mm  
 Poids : 7,5 kg



Réf. AI-01

### Machine de coupe SPI01

La SPI01 a été conçue afin de s'adapter à une multitude de produits à traiter. Sa simplicité d'utilisation en fait une machine polyvalente pouvant être utilisée dans de nombreux secteurs d'activités. Equipée d'une unité de coupe puissante associée à un passage de 48 x 20 mm, la SPI01 peut couper une grande variété de produits tels que des câbles unipolaires de 0,1 à 16 mm<sup>2</sup>, multi-polaires jusqu'à 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, câbles plats, gaines thermorétractables...

**Caractéristiques techniques :**  
 Longueur programmable : 0,1 à 9999 cm  
 Quantité programmable : 1 à 9999 pièces  
 Hauteur de passage dans les galets : 13 mm max  
 Alimentation électrique : 230 V Mono  
 Alimentation pneumatique : 2 à 6 bars  
 Dimensions : 470 x 390 x 275 mm  
 Poids : 18,5 kg  
 Fonctionnement contrôlé par micro-processeur



Réf. SPI01-STD

### Machine de coupe CUTFOX 10

- Le Cutfox 10 est une machine de coupe pour fils, câbles et tubes.
- Facile à manipuler
  - Le diamètre du câble est automatiquement reconnu
  - Le poids léger permet un transport facile
  - Précision de mesure améliorée grâce à un système de mesure indépendant
  - Commande simple et rapide grâce à un affichage graphique clair
  - Rouleaux en acier pour matériaux très durs
  - Rouleaux revêtus de polyuréthane pour matériaux sensibles

**Caractéristiques techniques :**  
 Capacité de coupe : 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>  
 Diamètre extérieur maximal du câble : 8 mm  
 Longueur du câble : 2 mm - 1000 m  
 Vitesse d'alimentation : 0,04 - 0,5 m/s  
 Alimentation : 100 - 240 VAC / 50-60 Hz  
 Puissance : 150 VA  
 Dimensions : 301 x 194 x 228 mm  
 Poids : 10 kg



Réf. CUTFOX-10

**OCETA**  
 WE CONNECT YOUR SYSTEM



# DÉSÉMAILLAGE

## Abisofix

Machine à décaper électrique pour fils vernis, l'abisofix se compose d'un groupe moteur et d'une tête de dénudage.

La tête de dénudage est équipée de 3 lames en métal dur. Les lames se ferment grâce à la rotation. La vitesse est réglée par transformateur et ainsi la force de pression des lames est ajustée à chaque épaisseur de matériau.

- Appareil très compact et maniable
- Différents types d'abisofix disponibles voir la description suivante

### Caractéristiques techniques transformateur :

Tension primaire : 230 V ou 110 V  
Tension secondaire : 16 - 42 V  
Puissance d'entrée : 35 VA  
Poids : 1100 g

### Caractéristiques techniques Abisofix :

Moteur : 16 - 42 V  
Longueur : 180 mm  
Diamètre : 55 mm  
Poids : 500 g



Spécificités	Abisofix	Tête de coupe	Diamètre	
Type Standard : désémaillage de fils, l'isolant peut être retiré en même temps. Longueur de désémaillage 66 mm et retrait de 3 mm		<b>Type 1 - Réf. 101001</b> <b>Type 3 - Réf. 101003</b> <b>Type 5 - Réf. 101004</b>	<b>Tête 1 - Réf. 102201</b> <b>Tête 3 - Réf. 102203</b> <b>Tête 5 - Réf. 102204</b>	Ø 0,2 - 0,8 mm Ø 0,6 - 2,0 mm Ø 1,2 - 4,0 mm
Type ML : équipé de butées de longueur et de largeur. Le fil ne sera pas altéré et des temps de cycle plus élevés sont possibles		<b>Type 1ML - Réf. 101021</b> <b>Type 3ML - Réf. 101023</b> <b>Type 5ML - Réf. 101024</b>	<b>Tête 1ML - Réf. 102221</b> <b>Tête 3ML - Réf. 102223</b> <b>Tête 5ML - Réf. 102224</b>	Ø 0,2 - 0,8 mm Ø 0,6 - 2,0 mm Ø 1,2 - 4,0 mm
Type spécial : ne dispose pas de retrait ce qui permet de désémailler au plus près des composants. Les lames sont en carbure pour le modèle SHM		<b>Type S - Réf. 101005</b> <b>Type SHM - Réf. 101007</b>	<b>Tête S - Réf. 102205</b> <b>Tête SHM - Réf. 102207</b>	Ø 0,4 - 3,0 mm Ø 0,4 - 3,0 mm
Type FML : désémaillage de fils avec isolants épais. Equipé de butées de longueur et de largeur		<b>Type 3FML - Réf. 101033</b> <b>Type 5FML - Réf. 101035</b>	<b>Tête 3FML - Réf. 102233</b> <b>Tête 5FML - Réf. 102235</b>	Ø 0,6 - 4,0 mm Ø 2,0 - 5,0 mm
Type KMK : désémaillage et nettoyage de broches de connecteur en soudure métallique ou vernis. Renforcement de 0,1 mm et retrait de 1 m			<b>Tête 1KMK - Réf. 102251</b> <b>Tête 2KMK - Réf. 102252</b> <b>Tête 3KMK - Réf. 102253</b> <b>Tête 4KMK - Réf. 102254</b> <b>Tête 5KMK - Réf. 102255</b> <b>Tête 6KMK - Réf. 102256</b> <b>Tête 7KMK - Réf. 102257</b> <b>Tête 8KMK - Réf. 102258</b>	Ø 0,5 mm Ø 0,6 mm Ø 0,7 mm Ø 0,8 mm Ø 0,9 mm Ø 1,0 mm Ø 1,1 mm Ø 1,2 mm
Type MKF : fraisage d'éléments plats		<b>Type MKF - Réf. 101007</b>	<b>Tête MKF - Réf. 102206</b>	Jusqu'à 18 mm
Type V : tressage de deux fils ou plus		<b>Type V - Réf. 101040</b>		
Type VH : tressage au crochet de deux fils ou plus		<b>Type VH - Réf. 101041</b>	<b>Tête VH - Réf. 102241</b>	Ø 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Moteur		<b>Réf. 101050</b>		
Fixation de table avec support pédale		<b>Réf. 101080</b>		
Transformateur		<b>Réf. 101070</b>		

## Finofix

Machine à décaper électrique pour fil de cuivre émaillé de  $\varnothing 0,04$  à  $\varnothing 0,3$  mm. La distance entre les brosses est réglable avec la vis moletée.

- Facile à utiliser
- Petit appareil compact
- Le fil à dénuder est simplement passé par l'avant ou au-dessus entre les cônes de fibre de verre en rotation et tiré en arrière
- Deux niveaux de dureté disponibles pour les brosses

### Caractéristiques techniques :

$\varnothing$  fils : 0.04 – 0.3 mm  
Tension d'alimentation électrique : 230 V / 50 Hz ou 115 V / 60 Hz  
Puissance : 55 VA  
Longueur : 150 mm  
Largeur : 230 mm  
Hauteur : 170 mm  
Poids : 4 kg  
Brosses : N°127 douce / N°640 dur  
Longueur de dénudage illimitée



Réf. 100220

## Fuchs Star

Appareil très maniable pour le désémaillage des fils de cuivre émaillés. Le Fuchs Star est connecté directement au secteur 230 V. Les trois lames de coupe rotatives (tête en carbure) sont montées sur la tête et se règlent par la vitesse, en raison de la force centrifuge.

Le variateur permet un réglage précis de la vitesse désirée pour chaque taille de fil.

### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 230 V  
Puissance : 18 W  
Longueur : 170 mm  
Diamètre : 50 mm  
Poids : 550 g  
Longueur de dénudage maximum : 32 mm



Fuchs Star Type 02 :  $\varnothing 0,2$  à 1.5 mm  
Réf. 110222  
Fuchs Star Type 03 :  $\varnothing 0,3$  à 4.0 mm  
Réf. 110223

## Abisobrush

Machine à brosses, utilisée pour enlever l'émail des fils de diamètre 0.15 à 3 mm (HQ 30) et 1.5 à 6 mm (HQ 35 P) ainsi que les méplats de 1 à 6 mm (HQ 35 P).

### Caractéristiques techniques

#### HQ30 Réf. 120230Q

$\varnothing$  pour fils ronds : 0.15 – 3.0 mm

Poids : 1.9 kg

Alimentation : 230 V / 50 Hz

$\varnothing$  brosses : 30 mm

Sens de rotation des brosses : Sens contraire pour éviter les tensions opposées dans le fil

#### HQ35P Réf. 120235Q

$\varnothing$  pour fils ronds et méplat en cuivre : 1.5 – 6.0 mm

1 – 6 mm d'épaisseur

Poids : 2.2 kg

Alimentation : 230 V / 50 Hz

$\varnothing$  brosses : 35 mm

Sens de rotation des brosses :

Même sens de rotation

### $\varnothing$ fil ou épaisseur méplat Type de brosses

#### Pour HQ30

$\varnothing 0,40$  – 1.00 mm

Réf. 130015

$\varnothing 0,60$  – 1.50 mm

Réf. 130020

$\varnothing 0,80$  – 2.00 mm

Réf. 130025

#### Pour HQ35P

$\varnothing 1,50$  – 2.50 mm

Réf. 135015

$\varnothing 2,00$  – 3.00 mm

Réf. 135020

$\varnothing 2,50$  – 4.00 mm

Réf. 135025

$\varnothing 3,00$  – 6.00 mm

Réf. 135030



## BTM2

Le BTM 2 est une machine de table avec des brosses en acier pour le décapage des fils ronds et méplats de 0,2 mm à 6,0 mm. S'utilise avec un diamètre de brosse de 20 mm, 22mm, 30 mm et 40 mm.

### Caractéristiques techniques :

$\varnothing$  pour fils ronds et méplats : 0.15 – 6.0 mm  
Poids : 10 kg  
Alimentation : 230 V / 50 Hz  
Diamètre des brosses dépendant de la version de la machine : 40/30/22  
L x W x H mm : 460 x 170 x 230  
Vitesse du moteur : 2650 min<sup>-1</sup>



Réf. 121501

## ST40

Machine de table pour dénudage de fils et méplats émaillés. Pour fils de 1,5 à 8 mm et fils plats jusqu'à 8 x 16 mm  
 ST40.D (DC) 230 / 400V 50 Hz  
 ST40.L (AC) 230 V 50 HZ  
 Poids : 11,5 kg  
 Brosses : 40 mm

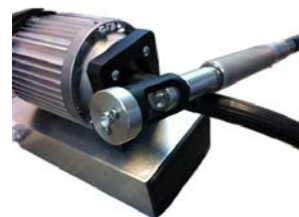


Réf. 121340

## Abfräsfix

Machine de dénudage électrique pour les fils émaillés.  
 Fil  $\phi$ : 0,8–5,0 mm **Réf. 150220**  
 ou 5,0–8,0 mm **Réf. 151325**  
 Longueur de dénudage : jusqu'à 25mm avec butée (sans butée jusqu'à 35 mm, max  $\phi$  3 mm)

Alimentation : 230 V, 50 Hz ou 115 V, 60 Hz  
 Vitesse de rotation : 2650 tr/min  
 Largeur : 110 mm  
 Profondeur : 230 mm  
 Hauteur : 140 mm  
 Poids : 4,5 kg



## Rotostar

Machine de décapage électrique pour fils et torons de cuivre émaillés.  
 Le Rotostar reprend les principes de l'Abfräsfix en proposant une version plus puissante.



Réf. 151330

## Pince à décaper pneumatique pour fils ronds

### Pince à dénuder automatique

Machine manuelle pour le décapage de fils émaillés (cuivre ou aluminium) de diamètre allant de 0,5 à 4,5 mm.  
 Facile d'utilisation

- Petit appareil compact
- La vitesse est réglée directement sur l'appareil

Caractéristiques techniques :  
 Largeur de désémaillage maximum : 45 mm  
 Longueur : 265 mm  
 Diamètre : 40 mm  
 Poids : 600 g

Réf. 160000



## Pince à décaper pneumatique pour méplats

### Pince à dénuder rectangulaire

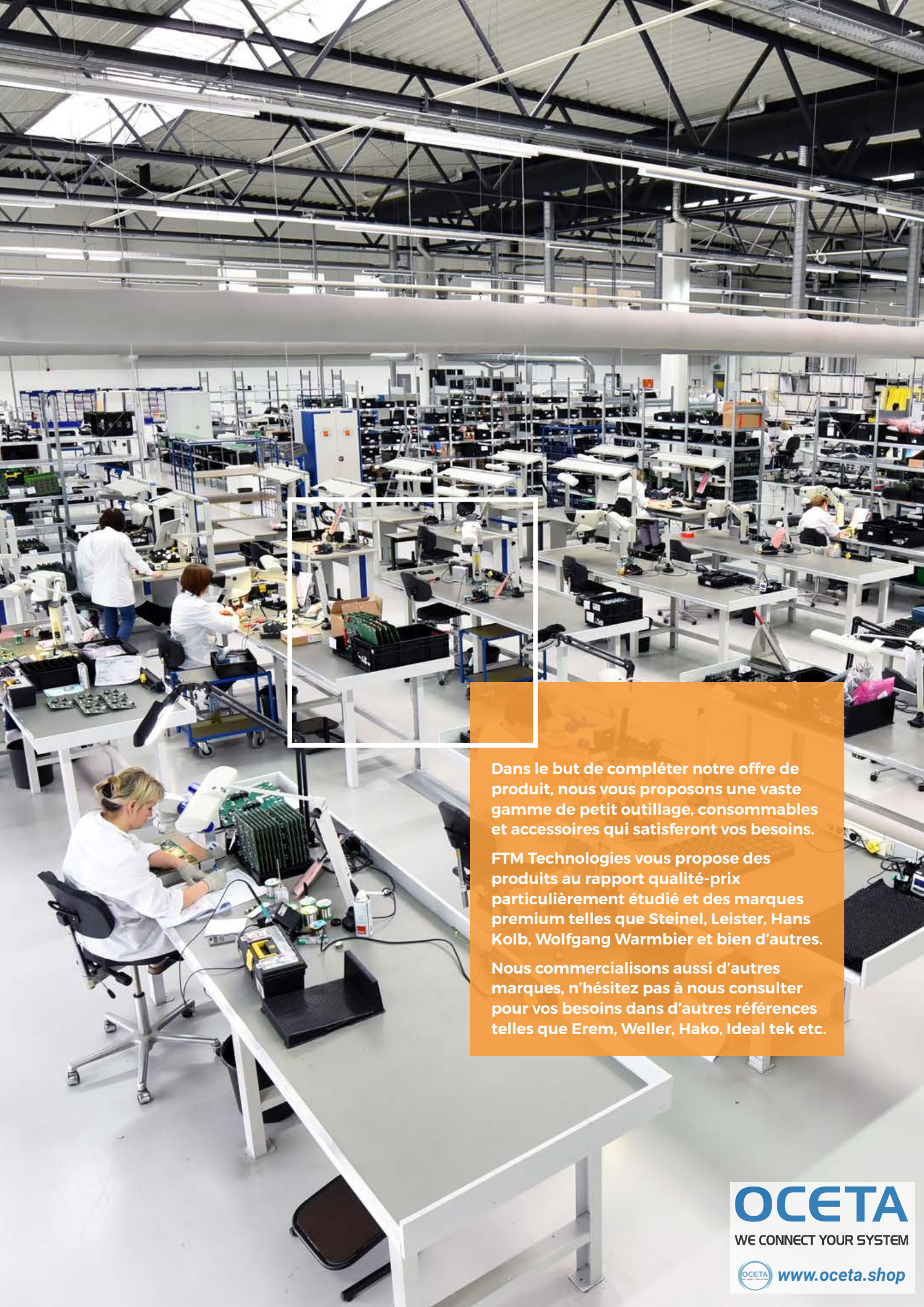
Adapté pour enlever l'émail des méplats en cuivre d'épaisseur 2 mm min et d'épaisseur 12 mm max.

- Facile d'utilisation
- Petit appareil compact
- La vitesse est réglée directement sur l'appareil

Caractéristiques techniques :  
 Largeur de dénudage max : 12 mm  
 Longueur : 310 mm  
 Diamètre : 50 mm  
 Poids : 1 230 g

Réf. 160010





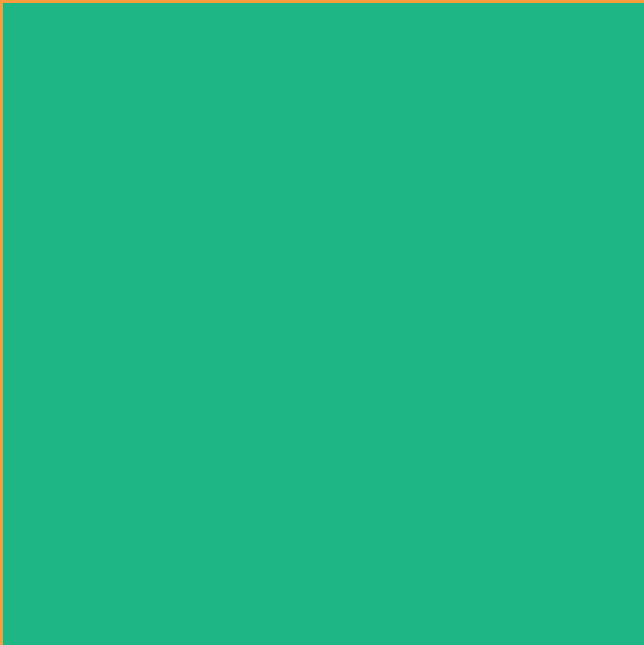
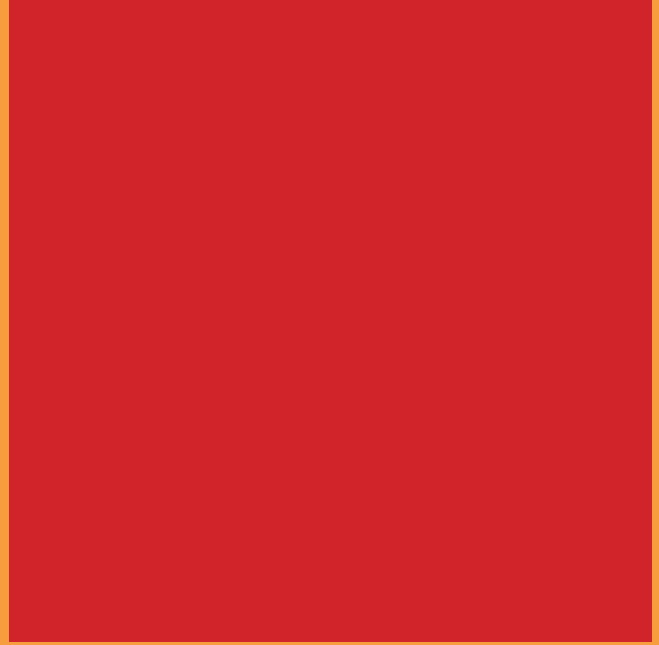
Dans le but de compléter notre offre de produit, nous vous proposons une vaste gamme de petit outillage, consommables et accessoires qui satisferont vos besoins.

FTM Technologies vous propose des produits au rapport qualité-prix particulièrement étudié et des marques premium telles que Steinel, Leister, Hans Kolb, Wolfgang Warmbier et bien d'autres.

Nous commercialisons aussi d'autres marques, n'hésitez pas à nous consulter pour vos besoins dans d'autres références telles que Erem, Weller, Hako, Ideal tek etc.

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)



**Petit outillage,  
consommables  
et équipement  
de l'atelier**

**#4**

## PISTOLETS À AIR CHAUD

### Pistolets à air chaud STEINEL - Gamme professionnelle

Outil thermique à réglage électronique de 2200 W pour le modèle HL1920E ou de 2300 W pour le modèle HG 2320 E. Facile à utiliser avec la molette de réglage, permet de régler la température entre 80 et 630 °C (pour HL1920E) ou entre 80 et 680 °C (pour HG 2320 E) et garantit un travail de précision grâce à l'écran LCD.



**Pistolet air chaud 2300W**  
T° MAX 650°C  
Réf. HG\_2320E



**Pistolet air chaud 2000W**  
T° MAX 600 °C  
Réf. HL1920E

### Pistolets à air chaud LEISTER

#### TRIAC ST

Conçu pour l'utilisation sur chantier. Design fonctionnel : 2K la poignée bi-matière et un équilibrage optimal garantissent un travail ergonomique. Nettoyage rapide des filtres à air. Arrêt automatique des charbons (protection du collecteur) et protection de la résistance.

#### Caractéristiques techniques :

Tension V : 230  
Puissance maximale : 1600 W  
Température : 40 - 700°C  
Dimensions mm (L x Ø) : 338 x 90  
Poignée (Ø) : 56



**TriacST à réglage elec av. malette SANS BUSE-1600W**  
Réf. TRIAC\_ST  
Buse standard Ø 5mm pour Triac ST  
Réf. 31A

#### HOTWIND SYSTEM

Idéal pour chauffage, cuisson, moulage et séchage

- Puissance de chauffage réglable en continu avec potentiomètre
- Protection intégrée de l'appareil et de la résistance
- Régulateur d'air manuel, poignée emboîtable
- Extrêmement silencieux

#### Caractéristiques techniques :

Tension V : 230  
Puissance : 3700 W  
Température : 650°C  
Dimensions L x B x H mm : 332 x 106 x 179  
Poids : 2,2 kg (sans câble de 3 m)



**Réf. 142.645**

Voir nos autres modèles de pistolet à air chaud sur [ftm-technologies.com](http://ftm-technologies.com)

## COUTEAUX CÉRAMIQUE

La coupe à 0° empêche la lame céramique de pénétrer dans la matière. L'enlèvement de matière est régulier, sans risque de détériorer la pièce à ébavurer.

Référence	Dimensions lame	Quantité
<b>CC-003</b>	6 X 26 mm	1
<b>CC-006</b>	6 x 26 mm	3
<b>CC-004</b>	15 x 40 mm	1
<b>CC-008</b>	15 x 40 mm	2



**Réf. CC-003**



**Réf. CC-004**

Voir nos autres modèles d'ébavureurs et grattoirs céramique sur notre site

## BAINS D'ÉTAMAGE - GAMME ÉCONOMIQUE



Référence	Description	Puissance	Température maximale	Dimensions (mm)	Contenance	Poids
<b>CT21C</b>	Bain d'étamage	200 W	200 à 480°C	50 (Ø)x 35 (P)	500 g	1000 g
<b>POT21C</b>	Bain d'étamage avec plomb	130 W	270 à 530°C	36 (Ø) x 36 (P)	300 g	720 g
<b>POT28C</b>	Bain d'étamage sans plomb	130 W	270 à 530°C	34 (Ø) x 32 (P)	300 g	720 g
<b>POT103C</b>	Station d'étamage à affichage numérique	900 W	450°C	82 x 53 x 110	3.5 kg	8 kg

## FER À SOUDER - GAMME ÉCONOMIQUE

	Tension	Puissance	Panne
<b>Fer à souder</b>	230 V	100 W	8 x 100 mm
<b>Pannes</b>	Pannes coniques Pointe de panne	<b>Réf. KD-100-B*</b> 2 mm	<b>Réf. KD-100-BC</b> 4.5
	Panne biseauté Pointe de panne	<b>Réf. KD-100-C45</b> 11 mm	
	Panne tournevis Pointe de panne	<b>Réf. KD-100-D</b> 5,5 mm	



Voir autres fers et stations économiques sur [ftm-technologies.com](http://ftm-technologies.com)

## FERS À GAZ EN COFFRET

Livré en coffret contenant le fer à gaz PRO 100 (panne PRO PS01), une panne couteau (PRO PS09), un éjecteur (PRO S30), une buse à air chaud (PRO PS10), une panne tournevis (PRO PS03), un bac avec éponge et un tube de soudure 1mm Sn99.3Cu0.7.

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



Réf. PRO 100K

Référence	Température	Puissance	Poids
<b>PRO100K</b>	250 à 500°C	30 à 100 W	142 g

## TRESSES À DESSOUDER

## Tresses à dessouder en cuivre

Bobine antistatique pour les longueurs 1.6m et 3m

Référence	Largeur mm	Longueur m
<b>ECU01</b>	0.8	1.6
<b>ECU02</b>	1.5	1.6
<b>ECU03</b>	2.0	1.6
<b>ECU04</b>	2.5	1.6
<b>ECU12</b>	3.0	1.6
<b>ECU13</b>	0.8	3
<b>ECU05</b>	1.5	3

Tresse vendue à l'unité

Référence	Largeur mm	Longueur m
<b>ECU06</b>	2.0	3
<b>ECU07</b>	2.5	3
<b>ECU14</b>	0.8	30
<b>ECU08</b>	1.5	30
<b>ECU09</b>	2.0	30
<b>ECU10</b>	2.5	15
<b>ECU11</b>	3.0	15



## Tresses à dessouder étamées

Bobine antistatique pour les longueurs 1.6m et 3m

Référence	Largeur mm	Longueur m
<b>ECE07</b>	1.5	1.6
<b>ECE08</b>	2.0	1.6
<b>ECE10</b>	2.5	1.6
<b>ECE11</b>	3.0	1.6
<b>ECE01</b>	1.5	3
<b>ECE02</b>	2.0	3

Tresse vendue à l'unité

Référence	Largeur mm	Longueur m
<b>ECE03</b>	2.5	3
<b>ECE04</b>	1.5	30
<b>ECE05</b>	2.0	30
<b>ECE06</b>	2.5	15
<b>ECE09</b>	3.0	15

## Tresses à dessouder no clean

Bobine antistatique pour les longueurs 1.5m et 3m

Référence	Largeur mm	Longueur m
<b>801C00</b>	0.8	1.5
<b>802C00</b>	1.5	1.5
<b>803C00</b>	2.0	1.5
<b>804C00</b>	2.8	1.5
<b>805C00</b>	3.7	1.5
<b>801C03</b>	0.8	3
<b>802C03</b>	1.5	3
<b>803C03</b>	2.0	3

Tresse vendue à l'unité

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

**FAITES VOTRE DEMANDE  
DE DEVIS EN LIGNE**

[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)



# ALLIAGES

## Alliages au plomb

### SOUDEURE NORMALE

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



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

Bobine vendue à l'unité

### SOUDEURE NORMALE

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

Référence	Etain %	Plomb %	Ø mm	Poids g
<b>ESO33</b>	60	40	0.5	500
<b>ESO47</b>	60	40	0.7	500
<b>ESO34</b>	60	40	0.8	500
<b>ESO35</b>	60	40	1.0	500
<b>ESO44</b>	60	40	1.5	500
<b>ESO48</b>	60	40	2.0	500
<b>ESO19</b>	60	40	2.0	1000
<b>ESO16</b>	60	40	3.0	3000

Bobine vendue à l'unité

### SOUDEURE SANS NETTOYAGE

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

Référence	Etain %	Plomb %	Ø mm	Poids g
<b>ESR200</b>	60	40	0.3	100
<b>ESR201</b>	60	40	0.5	500
<b>ESR202</b>	60	40	0.7	500
<b>ESR203</b>	60	40	1.0	500
<b>ESR204</b>	60	40	1.5	500

Bobine vendue à l'unité

### SOUDEURE SANS NETTOYAGE

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

Référence	Etain %	Plomb %	Ø mm	Poids g
<b>ESR100</b>	60	40	0.3	100
<b>ESR101</b>	60	40	0.5	500
<b>ESR102</b>	60	40	0.7	500
<b>ESR103</b>	60	40	1.0	500
<b>ESR104</b>	60	40	1.5	500

Bobine vendue à l'unité

### SOUDEURE À L'ARGENT

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

Référence	Etain %	Plomb %	Argent %	Ø mm	Poids g
<b>ESO63</b>	62	36	2	0.3	100
<b>ESO14</b>	62	36	2	0.5	250
<b>ESO54</b>	62	36	2	0.8	250
<b>ESO134</b>	62	36	2	1.0	250

Bobine vendue à l'unité

Référence	Etain %	Plomb %	Cuivre %	Ø mm	Poids g
-----------	---------	---------	----------	------	---------

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

[www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

**SOUDEURE TRIMÉTAL**

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

Référence	Etain %	Plomb %	Ø mm	Poids g
<b>ESO76</b>	60	38	2	500
<b>ESO77</b>	60	38	2	500
<b>ESO78</b>	60	38	2	500
<b>ESO80</b>	60	38	2	500
<b>ESO81</b>	60	38	2	500

Bobine vendue à l'unité

**SOUDEURE BASE PLOMB**

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

Référence	Etain %	Plomb %	Ø mm	Poids g
<b>ESO118</b>	40	60	0.7	500
<b>ESO119</b>	40	60	1.0	500
<b>ESO20</b>	40	60	2.0	500
<b>ESO25</b>	40	60	3.0	3000

Bobine vendue à l'unité

**SOUDEURE HAUTE TEMPÉRATURE**

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

Référence	Etain %	Plomb %	Argent %	Ø mm	Poids g
<b>ESO90</b>	5	93.5	1.5	0.7	500
<b>ESO92</b>	5	93.5	1.5	1.0	500
<b>ESO91</b>	5	93.5	1.5	1.5	500

Bobine vendue à l'unité

**BARRE - BAGUETTE - GRENAILLE**

Référence	Etain %	Plomb %	Description	Application
<b>ESO66</b>	63	37	Barre 28 x 10 x 380 mm	Machine à vague
<b>ESO96</b>	60	40	Baguette 15 x 8 x 380 mm	Bain d'étamage
<b>ESO51</b>	63	37	Barre 28 x 10 x 380 mm	Machine à vague

Barre - Baguette - Grenaille vendues au Kg

**CRÈME À BRASER**

Référence	Etain %	Plomb %	Argent %	Description	Classe
<b>ES011</b>	62	36	2	Crème en seringue 5cc avec poussoir manuel	5
<b>ESC002</b>	62	36	2	Crème en seringue 5cc pour applicateur doseur	5
<b>ESC005</b>	62	36	2	Crème en seringue 10cc pour applicateur doseur	5
<b>ESC007</b>	62	36	2	Crème en pot de 250 g	5

**Alliages sans plomb****SOUDEURE NORMALE SANS PLOMB**

- Flux RA (activé) à 2.2% AlI
- Indice acide : 110 à 150 mg/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

Référence	Etain %	Cuivre %	Ø mm	Poids g
<b>ESP001</b>	99.3	0.7	0.3	100
<b>ESP002</b>	99.3	0.7	0.5	50
<b>ESP003</b>	99.3	0.7	0.5	100
<b>ESP004</b>	99.3	0.7	0.5	250
<b>ESP005</b>	99.3	0.7	0.5	500
<b>ESP006</b>	99.3	0.7	0.7	50
<b>ESP007</b>	99.3	0.7	0.7	100
<b>ESP008</b>	99.3	0.7	0.7	250
<b>ESP009</b>	99.3	0.7	0.7	500
<b>ESP011</b>	99.3	0.7	1.0	50
<b>ESP012</b>	99.3	0.7	1.0	100
<b>ESP013</b>	99.3	0.7	1.0	250
<b>ESP014</b>	99.3	0.7	1.0	500
<b>ESP015</b>	99.3	0.7	1.0	1000
<b>ESP016</b>	99.3	0.7	1.5	100
<b>ESP017</b>	99.3	0.7	1.5	250
<b>ESP018</b>	99.3	0.7	1.5	500

<b>ESP019</b>	99.3	0.7	1.5	1000
<b>ESP021</b>	99.3	0.7	2.0	500
<b>ESP022</b>	99.3	0.7	2.0	1000
<b>ESP023</b>	99.3	0.7	2.0	3000
<b>ESP025</b>	99.3	0.7	3.0	3000

Bobine vendue à l'unité

#### SOUDEURE TRIMÉTAL SANS PLOMB

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

Référence	Etain %	Argent %	Cuivre %	Ø mm	Poids g
<b>ESP150</b>	96.5	3.0	0.5	0.3	100
<b>ESP155</b>	96.5	3.0	0.5	0.5	500
<b>ESP159</b>	96.5	3.0	0.5	0.7	500
<b>ESP164</b>	96.5	3.0	0.5	1.0	500
<b>ESP168</b>	96.5	3.0	0.5	1.5	500
<b>ESP171</b>	96.5	3.0	0.5	2.0	500

Bobine vendue à l'unité

#### SOUDEURE 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 ROLO)
- Pas de nettoyage nécessaire

Référence	Etain %	Argent %	Cuivre %	Ø mm	Poids g
<b>ESP250</b>	96.5	3.0	0.5	0.3	100
<b>ESP255</b>	96.5	3.0	0.5	0.5	500
<b>ESP259</b>	96.5	3.0	0.5	0.7	500
<b>ESP264</b>	96.5	3.0	0.5	1.0	500

Bobine vendue à l'unité

#### SOUDEURE NORMALE SANS PLOMB

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

Référence	Etain %	Argent %	Ø mm	Poids g
<b>ESP100</b>	96.5	3.5	0.3	100
<b>ESP105</b>	96.5	3.5	0.5	500
<b>ESP109</b>	96.5	3.5	0.7	500
<b>ESP114</b>	96.5	3.5	1.0	500
<b>ESP118</b>	96.5	3.5	1.5	500

Bobine vendue à l'unité

#### BARRE - BAGUETTE - GRENAILLE

Référence	Etain %	Argent %	Cuivre %	Description	Application
<b>ESP200</b>	99.3	37	0.7	Baguette 15 x 8 x 380 mm	Machine à vague
<b>ESP202</b>	99.3	40	0.7	Grenaille	Creuset d'étamage
<b>ESP203</b>		37		Pastille antioxydante	
<b>ESP204</b>	96.5		0.5	Barre 28 x 10 x 380 mm	Machine à vague
<b>ESP206</b>	99.3		0.7	Barre 28 x 10 x 380 mm	Machine à vague
<b>ESP207</b>	96.5		0.5	Grenaille	Creuset d'étamage
<b>ESP208</b>	96.5			Grenaille	Creuset d'étamage

Barre - Baguette - Grenaille vendues au Kg

#### CRÈME À BRASER

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

## ACCESSOIRES DE BRASAGE

### Flux

Référence	Description	Volume
<b>FLUX KX200-10L</b>	Bidon de flux résineux	10L
<b>FLUX KX200-1L</b>	Flacon de flux résineux	1L
<b>FLUX KX200-250ml</b>	Flacon de flux résineux	250ml
<b>FLUX 45-10L</b>	Bidon de flux sans résidus base alcool	10L
<b>FLUX 45-1L</b>	Flacon de flux sans résidus base alcool	1L
<b>FLUX 45-250ml</b>	Flacon de flux sans résidus base alcool	250ml
<b>FLUX KX200-10L</b>	Bidon de flux résineux	10L
<b>MPS101</b>	Masquage pelable neutre	250ml
<b>MPS102</b>	Masquage pelable	250ml
<b>FLUX PEN</b>	Stylo applicateur	10 ml



### Rubans et pastilles de masquage

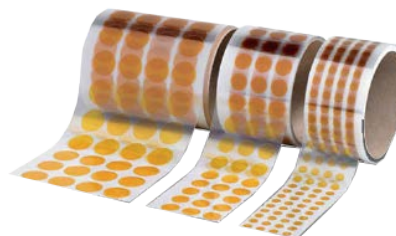
#### RUBANS DE MASQUAGE

Référence	Description	Longueur
<b>KAP0</b>	Ruban masquage largeur 3mm	33m
<b>KAP1</b>	Ruban masquage largeur 5mm	33m
<b>KAP2</b>	Ruban masquage largeur 6mm	33m
<b>KAP3</b>	Ruban masquage largeur 9mm	33m
<b>KAP4</b>	Ruban masquage largeur 12mm	33m
<b>KAP5</b>	Ruban masquage largeur 15mm	33m
<b>KAP6</b>	Ruban masquage largeur 19mm	33m



#### PASTILLES DE MASQUAGE

Référence	Description	Longueur
<b>KAP101N</b>	Pastilles masquage Ø 4mm	2000
<b>KAP102N</b>	Pastilles masquage Ø 6mm	2000
<b>KAP103N</b>	Pastilles masquage Ø 8mm	2000
<b>KAP104N</b>	Pastilles masquage Ø 9mm	2000
<b>KAP105N</b>	Pastilles masquage Ø 10mm	2000
<b>KAP106N</b>	Pastilles masquage Ø 12mm	2000
<b>KAP107N</b>	Pastilles masquage Ø 15mm	2000
<b>KAP108N</b>	Pastilles masquage Ø 21mm	2000



#### RUBANS DE MASQUAGE ESD

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

#### PASTILLES DE MASQUAGE ESD

Référence	Description	Longueur
<b>KAP101ESD</b>	Pastilles masquage Ø 4mm	2000
<b>KAP102ESD</b>	Pastilles masquage Ø 6mm	2000
<b>KAP103ESD</b>	Pastilles masquage Ø 8mm	2000
<b>KAP104ESD</b>	Pastilles masquage Ø 9mm	2000
<b>KAP105ESD</b>	Pastilles masquage Ø 10mm	2000
<b>KAP106ESD</b>	Pastilles masquage Ø 12mm	2000
<b>KAP107ESD</b>	Pastilles masquage Ø 15mm	2000
<b>KAP108ESD</b>	Pastilles masquage Ø 20mm	2000

## LAMPES LOUPES

### Lampe loupe à lumière froide et sans ombre

- Base stable ou fixation étau
- Orientation dans les 3 axes
- Zone de visualisation sans distorsion
- Ballast électronique
- Couvercle de protection de la loupe

Référence	Diamètre lentille	Dioptries	LED
<b>8611AL-3D&amp;8D</b>	88mm	3 et 8	60 (3.5W)
<b>9005LED</b>	127 mm	5	60 (14 W)
<b>9003LED</b>	127 mm	5	60 (14 W)
<b>9002LED</b>	Lentille rectangulaire : 189 x 157 mm	5	60 (14 W)
<b>9006LED</b>	150 mm	3 et 5	60 (14 W)
<b>8606-L-5D</b>	122 mm	5	90 (7 W)
<b>8606-D-5D</b>	122 mm	5	Circline : 22 W



## DOSAGE

### Seringues, aiguilles et accessoires de dosage

Référence	Description
<b>410L-2</b>	Jeu de 10 pistons caoutchouc 10 cc
<b>410L-4</b>	Jeu de 10 plongeurs manuels 10 cc
<b>410L-9</b>	Jeu de 10 pistons plastique 10cc
<b>43122011</b>	Jeu de 7 tournevis 1000V

### SERINGUES ET ACCESSOIRES POUR DOSAGE AIR COMPRIMÉ

Référence	Description
<b>406LL-1</b>	Jeu de 10 seringues vides 6cc
<b>435LL-1</b>	Jeu de 10 seringues vides 35cc
<b>406L-9</b>	Jeu de 10 pistons polyéthylène blanc 6cc
<b>435L-9</b>	Jeu de 10 pistons polyéthylène blanc 35cc
<b>405LL-DCH</b>	Jeu de 10 seringues auto 5cc complètes
<b>410LL-DCH</b>	Jeu de 10 seringues auto 10cc complètes
<b>430LL-DCH</b>	Jeu de 10 seringues auto 30cc complètes

### SERINGUES ET ACCESSOIRES POUR DOSAGE MANUEL

Référence	Description
<b>406LL-1</b>	Jeu de 10 seringues vides 6cc
<b>406L-2</b>	Jeu de 10 pistons caoutchoucs 6cc
<b>406L-4</b>	Jeu de 10 plongeurs manuels 6cc
<b>405LL-MCH</b>	Jeu de 10 seringues manuelles 5cc complètes
<b>410LL-MCH</b>	Jeu de 10 seringues manuelles 10cc complètes
<b>430LL-MCH</b>	Jeu de 10 seringues manuelles 30cc complètes

### AIGUILLES À CONDUIT INOX

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



### AIGUILLES CONIQUES EN POLYÉTHYLÈNE

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

### AIGUILLES SOUPLES EN POLYÉTHYLÈNE

Référence	Description
<b>TS18P-1-1/2</b>	Jeu de 2 aiguilles souples 0.84mm (Rose)
<b>TS20P-1-1/2</b>	Jeu de 2 aiguilles souples 0.61mm (Jaune)

### AIGUILLES CONIQUES EN POLYÉTHYLÈNE

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

### AIGUILLES À CONDUIT INOX COURT

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

## PRODUITS ANTISTATIQUES

### Equipement du poste de travail



Nettoyant ESD Spray 1 L  
Réf. 2900.570



Tapis de table ESD Gris 610 x  
900 mm avec 2 BP 10  
Réf. 1402-663S



Bracelet conducteur réglable  
Réf. UC-WS2A  
ou analogique  
Réf. BW107BL  
· Tissé couleur bleu équipé  
d'une pression de 10 mm  
· Dimensions 2 x 22cm  
· Résistivité < 50 Ω

### Gamme Corstat et Cortronic

#### Conditionnement carton antistatique

Boîtes de stockage et transport  
pour composants électroniques  
sensibles.  
A retrouver sur le site  
[ftm-technologies.com](http://ftm-technologies.com)



### Chaises antistatiques

Voir l'ensemble de nos produits ESD  
sur [ftm-technologies.com](http://ftm-technologies.com)



Chaise confort ajustement hauteur :  
505 - 630 mm.  
Réf. RS-K1ESD/S



Chaise ESD en vinyle, roulettes  
pour salle blanche.  
Ajustement hauteur : 570 - 770 mm  
Réf. RS-K2ESD/CR

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

## MOBILIER D'ATELIER, ÉTABLIS, DESSERTES

### Mobilier d'atelier, établis, dessertes



A retrouver sur le site [ftm-technologies.com](http://ftm-technologies.com)

## ARMOIRES À HYGROMÉTRIE CONTRÔLÉE

### Armoire Déshumidificatrice

Armoires déshumidificatrices Plug and Play et conçues pour stocker les composants, PCBs, Cartes, etc... et maintenir un taux d'hygrométrie  $\leq 5\%$ .

- Taux d'hygrométrie :  $\leq 5\%$  RH
- Consommation : Moy. 55 Wh / Max. 295 Wh
- Conditions d'utilisation optimales :
  - Température  $< 30^{\circ}\text{C}$  et Hygrométrie  $< 60\%$
- Tension d'alimentation : 230V
- Plage de mesure :  $-20$  à  $65,9^{\circ}\text{C}$  /  $0,1$  à  $99,9\%$  RH
- Précision :  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 2\%$  RH
- Résolution :  $0,1^{\circ}\text{C}$  /  $0,1\%$  RH
- Rafraîchissement de l'affichage des mesures toutes les minutes



Réf. ARMOIRE506L

Autres références possibles à retrouver sur le site :

**ARMOIRE 245L RH  $\leq 5\%$**   
Dimensions ext L x P x H :  
600 x 672 x 610 mm

**ARMOIRE 427L RH  $\leq 5\%$**   
Dimensions ext L x P x H :  
900 x 450 x 1045 mm

**ARMOIRE 727L RH  $\leq 5\%$**   
Dimensions ext L x P x H :  
600 x 672 x 1820 mm

**ARMOIRE 1475L RH  $\leq 5\%$**   
Dimensions ext L x P x H :  
1200 x 672 x 1820 mm

**FTM** | Technologies

Faites-nous parvenir  
votre demande de devis sur  
[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)

**OCETA**  
WE CONNECT YOUR SYSTEM

 [www.oceta.shop](http://www.oceta.shop)

# Index

Référence	Page				
81201	11	107906	41	1022001046	25
81203	11	110112	42	1022001049	25
81204	11	110113	42	1023001002	23
81205	11	110222	42	1023001005	23
81208	11	110223	42	1023001007	23
81301	11	110224	42	1023001009	23
81303	11	110232	42	1023001011	23
81304	11	110233	42	1023001013	23
81305	11	110332	42	1023001015	23
81308	11	110333	42	1023001043	26
100110	42	122006	42	1023001053	26
100111	42	122008	42	1030001002	21
100220	42	122010	42	1030001003	20
100221	42	122012	42	1030001004	20
100527	42	122015	42	1030001023	27
100540	42	122020	42	1030001024	27
101001	41	130008	42	1030001025	27
101003	41	130010	42	1030001028	27
101004	41	130012	42	1030001035	27
101005	41	130015	42	1030001036	27
101006	41	130020	42	1030001042	27
101007	41	130025	42	1030001045	27
101021	41	135015	42	1030001051	21
101023	41	135020	42	1030001052	27
101024	41	135025	42	1030001068	18
101033	41	135030	42	1030001091	19
101040	41	140020	42	1030001095	19
101050	41	140025	42	1030001102	20
101060	41	140030	42	1030001104	20
101070	41	1010001002	20	1030001108	27
101080	41	1010001012	20	1030001183	19
102201	41	1010001014	19	1030001186	18
102203	41	1010001016	19	1030001198	20
102204	41	1010001019	19	1030001227	21
102205	41	1010001020	18	1030001228	21
102206	41	1010001022	19	1030001229	21
102207	41	1010001024	18	1031001015	27
102208	41	1010001028	19	1032001006	23
102221	41	1010001030	20	1032001008	23
102223	41	1010001036	20	1032001010	23
102224	41	1010001038	20	1032001011	23
102233	41	1010001052	24, 25	1032001013	23
102235	41	1010001055	24, 25	1032001015	23
102240	41	1010001077	23, 27	1032001017	23
102241	41	1010001095	18	1040001001	27
102251	41	1010001098	18	1040001003	27
102252	41	1010001104	20	1040001004	27
102253	41	1011001009	21	1040001015	27
102254	41	1011001025	21	1050001003	21
102255	41	1011001028	21	1050001004	21
102256	41	1011001043	21	1050001005	21
102257	41	1021001001	18	1050001006	21
102258	41	1021001003	21	1050001007	21
102259	41	1021001004	21	1050001027	21
103201	41	1021001005	19	1050001030	21
103203	41	1021001006	19	1050001031	21
103204	41	1021001007	20	1050001032	21
103205	41	1021001013	24, 25	1050001033	21
103206	41	1021001014	24, 25	1050001052	21
103213	41	1021001025	18	1050001053	21
103247	41	1021001027	20	1050001054	21
103248	41	1022001010	22	1050001055	21
103249	41	1022001012	22	1050001056	21
107903	41	1022001014	22	1051001003	19
107905	41	1022001016	22	1051001004	19
		1022001021	22	1051001005	19
		1022001031	25		
				1051001006	19
				1051001007	19
				1051001018	20
				1051001018	22
				1051001019	20
				1051001019	22
				1051001020	20
				1051001024	18
				1051001025	18
				1051001026	18
				1051001028	18
				1051001030	18
				1051001041	19
				1051001041	22
				1051001042	19
				1051001042	22
				1051001043	19
				1051001043	22
				1051001045	19
				1051001045	22
				1051001046	19
				1051001046	22
				1051001058	18
				1051001058	19
				1051001062	18
				1051001063	18
				1051001064	18
				1051001065	18
				1051001066	18
				1051001071	26
				1051001072	26
				1051001073	26
				1051001091	26
				1051001098	20
				1052001044	22
				1052001045	22
				1052001046	22
				1053001003	20
				1053001003	23
				1053001005	23
				1053001006	23
				1053001007	23
				1053001009	23
				1053001011	23
				1053001014	23
				1053001015	23
				1053001017	23
				1053001021	23
				1053001024	23
				1053001026	23
				1053001027	23
				1053001029	23
				1053001032	23
				1053001034	26
				1053001036	23
				1053001041	26
				8606-D-5D	53
				102208D	41
				102221B	41
				102221D	41
				102223B	41
				102224B	41
				103201R	41
				103203R	41
				103204R	41
				120231Q	42



120234Q	42	900-950-3-CH	53	ECE03	48	ESO63	49
120235Q	42	AI-O1	40	ECE04	48	ESO66	49
122006R	42	API	15	ECE05	48	ESO69	49
122008R	42	AP2	15	ECE06	48	ESO76	49
122010R	42	ARMOIRE1475L	55	ECE07	48	ESO77	49
122012R	42	ARMOIRE245L	55	ECE08	48	ESO78	49
122015R	42	ARMOIRE427L	55	ECE09	48	ESO80	49
122020R	42	ARMOIRE506L	55	ECE10	48	ESO81	49
130008R	42	ARMOIRE747L	55	ECE11	48	ESO90	49
130010R	42	ATS1	26	ECU01	48	ESO91	49
130012R	42	ATS2	26	ECU02	48	ESO92	49
130015R	42	B50	15	ECU03	48	ESO96	49
130020R	42	B80	15	ECU04	48	ESP001	50
130025R	42	BACAFLUXPANTOGRAPH	32	ECU05	48	ESP002	50
135015R	42	BDTI A	24	ECU06	48	ESP003	50
135020R	42	BDTIA	38	ECU07	48	ESP004	50
135025R	42	BDT3A	38	ECU08	48	ESP005	50
135030R	42	BDTS-C	38	ECU09	48	ESP006	50
140020R	42	BE300*50	30	ECU10	48	ESP007	50
140025R	42	BE300*50D	30	ECU11	48	ESP008	50
140030R	42	BE300*90	30	ECU12	48	ESP009	50
1402-663S	54	BE600N	30	ECU13	48	ESP011	50
142.645	46	BF	11	ECU14	48	ESP012	50
2900.570	54	BFESD	11	EDT2F	38	ESP013	50
31A	46	BH18	8	EDT2P	38	ESP014	50
405LL-DCH	53	BW107BL	54	EDT2PA	38	ESP015	50
405LL-MCH	53	Cambrage axial	37	EEDT2	38	ESP016	50
406L-2	53	Cambrage radial	37	EG182022	38	ESP017	50
406L-4	53	CB	32	EPNP	38	ESP018	50
406L-9	53	CC-008	46	ESC002	50	ESP019	50
406LL-1	53	CC-010	46	ESC005	50	ESP021	50
410L-2	53	CC-011	46	ESC007	50	ESP022	50
410L-4	53	CC-012	46	ESIIR	40	ESP023	50
410L-9	53	CC-013	46	ESI2R	40	ESP025	50
410LL-DCH	53	CC-016	46	ESO01	49	ESP100	50
410LL-MCH	53	CC-019	46	ESO02	49	ESP105	50
430LL-DCH	53	CC-020	46	ESO03	49	ESP109	50
430LL-MCH	53	CC-021	46	ESO04	49	ESP114	50
435L-9	53	CC-022	46	ESO05	49	ESP118	50
435LL-1	53	CC-030	46	ESO06	49	ESP150	50
801C00	48	CC-031	46	ESO07	49	ESP155	50
801C03	48	CC-032	46	ESO09	49	ESP159	50
801C15	48	CC-033	46	ESO10	49	ESP164	50
802C00	48	CC-034	46	ESO11	49	ESP168	50
802C03	48	CC-035	46	ESO118	49	ESP171	50
802C15	48	CC-051	46	ESO119	49	ESP200	50
803C00	48	CC-052	46	ESO13	49	ESP202	50
803C03	48	CC-053	46	ESO134	49	ESP203	50
803C15	48	CC-060	46	ESO14	49	ESP204	50
804C00	48	CC-061	46	ESO16	49	ESP206	50
804C03	48	CC-520	46	ESO18	49	ESP207	50
804C15	48	CC-540	46	ESO19	49	ESP208	50
805C00	48	CC-550	46	ESO20	49	ESP250	50
805C03	48	CC-555	46	ESO25	49	ESP255	50
806C00	48	CC-560	46	ESO33	49	ESP259	50
8606-L-5D	53	CC-565	46	ESO34	49	ESP264	50
8611AL-3D&8D	53	CC-570	46	ESO35	49	ESP700	50
89220/226	11	CC-575	46	ESO38	49	ESP701	50
89320/226	11	CCT	39	ESO44	49	ESP702	50
8PKMA003N	53	CHAINE	9	ESO47	49	ESP704	50
9002LED	53	CT200	53	ESO48	49	ESR100	50
9003LED	53	CT21C	47	ESO51	49	ESR101	50
900-550-3-CH	53	CT7007	53	ESO54	49	ESR102	50
9005LED	53	CUTFOX-10	40	ESO56	49	ESR103	50
900-650-3-CH	53	ECE01	48	ESO57	49	ESR104	50
9006LED	53	ECE02	48	ESO59	49	ESR200	50

ESR201	50	KAP101N	52	PCM500*400	35	RS-K5ESD-A	54
ESR202	50	KAP102 - ESD	52	PCM500*400C	34	RS-K5ESD-B	54
ESR203	50	KAP102N	52	PCSI2	40	RS-K5ESD-C	54
ESR204	50	KAP103 - ESD	52	PCSR	40	RS-K6ESD-A	54
FA2	15	KAP103N	52	PE500	30	RS-K6ESD-B	54
FAP1	15	KAP104 - ESD	52	PE600NAD	30	RS-K6ESD-C	54
FC2	15	KAP104N	52	PEDALE_ROTADIP	31	RS-K7ESD-A	54
FCP1	15	KAP105 - ESD	52	PF2	15	RS-K7ESD-B	54
FCPIBLEND	15	KAP105N	52	PF3	15	RS-K7ESD-C	54
FCP1-FT H2SO4	15	KAP106 - ESD	52	PFP1	15	RS-K8ESD	54
FCP1-FT KOH	15	KAP106N	52	PM21	52	RS-K9ESD-A	54
FCPIMIN	15	KAP107 - ESD	52	PM22	52	RS-K9ESD-B	54
FER EPINGLE FB	24	KAP107N	52	PORTE_RELEVABLE	13	RS-KESD/CR	54
FER EPINGLE FRB	24	KAP108 - ESD	52	POT100C/CER	47	SE14-1/2	53
FER EPINGLE JACK	24	KAP108N	52	POT100C/INOX	47	SE14-1/2-CH	53
FER POINTU AVC1	25	KD100	47	POT100CH	47	SE15-1/2	53
FER POINTU AVC2	25	KD100-B	47	POT103C	47	SE15-1/2-CH	53
FH6102	15	KD100-BC	47	POT21C	47	SE18-1/2	53
FLUX PEN	52	KD100-C45	47	POT21C / 8	47	SE18-1/2-CH	53
FLUX45-10L	52	KD100-D	47	POT21C/PCB	47	SE20-1/2	53
FLUX45-1L	52	KIT_REG	39	POT21CH	47	SE20-1/2-CH	53
FLUX45-250 ML	52	KL	9	POT22CP	47	SE21-1/2	53
FLUXKX200-10L	52	LAME1	39	POT28C	47	SE21-1/2-CH	53
FLUXKX200-1L	52	MCCH150	37	POT28CP	47	SE22-1/2	53
FLUXKX200-250ML	52	MPS101	52	PRO 100	47	SE22-1/2-CH	53
FM6102	15	MPS102	52	PRO 100K	47	SE23-1/2	53
FP6102	15	MV100	33	RD3D	31	SE23-1/2-CH	53
FPP1	15	MV100-GD5	33	RD3HT	31	SE25-1/2	53
HG2320E	46	MV400	33	RD3HTVS	31	SE25-1/2-CH	53
HI_HEPA	10	MV400-HG	33	RD3VS	31	SE27-1/2	53
HIIP	8	MV500	33	RD6D	31	SE27-1/2-CH	53
HI2P	9	NET PEN	52	RD6HT	31	SEM100SPAT	25
HI3P	8	PANNE_POINTUE	25	RD6HTVS	31	SEM100SPAT	25
HI4P4S	9	PANTO	32	RD6VS	31	SEPARO	34
HI4P6S	9	PC1	35	Regul/BE	30	SIRR	40
HI5P	13	PC1C	34	RESISTANCE 1	30	SI2R	40
HI5VP	13	PC2	35	RESISTANCE 8	30	SNEC17	25
HI5VP spé	13	PC2C	34	RESISTANCE9	30	Sonde P/BE	30
HI5VPC	13	PC3	35	RESISTANTE16	30	SP101	40
HI5VPP	13	PC3/5	39	ROULANTE HEPA	10	SPAT55FCP	24
HI6VP	14	PC3/5C	39	ROULANTE HI4P4S	10	SPAT75FCP	24
HI8F	8	PC3/5C-ESD	39	RP500	30	ST40	27
HI8V	8	PC300*150	35	RS-K10ESD éco	54	TI25M0	15
HI9P	9	PC300*150C	34	RS-K10ESD standard	54	T50PU	15
HI9PKL	9	PC300*200	35	RS-K11ESD éco	54	T80	15
HI9SEULE	9	PC300*200C	34	RS-K11ESD standard	54	TEDT2	38
HI-HEPA-BEC	10	PC300*350	35	RS-K12ESD-B	54	TIAC ST	46
HI-HEPA-COUPOLE	10	PC300*350C	34	RS-K12ESD-C	54	TP60P	32
HL1920E	46	PC3C	34	RS-K1ESD éco	54	TQ95	47
JET-GAZOLET	47	PC3N	38	RS-K1ESD standard	54	TS18P-1-1/2	53
KAP 0	52	PC3NC	38	RS-K1ESD/CR	54	TS20P-1-1/2	53
KAP 0 - ESD	52	PC3NC-ESD	38	RS-K1ESD/S éco	54	TT14-1-1/4	53
KAP 1	52	PC3NEG18	39	RS-K1ESD/S standard	54	TT14-1-1/4-CH	53
KAP 1 - ESD	52	PC3NEG18C	39	RS-K2ESD éco	54	TT16-1-1/4	53
KAP 2	52	PC3NEG18C-ESD	39	RS-K2ESD standard	54	TT16-1-1/4-CH	53
KAP 2 - ESD	52	PC3NP	39	RS-K2ESD/CR	54	TT18-1-1/4	53
KAP 3	52	PC4N	39	RS-K2ESD/S éco	54	TT18-1-1/4-CH	53
KAP 3 - ESD	52	PC4NC	39	RS-K2ESD/S standard	54	TT20-1-1/4	53
KAP 4	52	PC4NC-ESD	39	RS-K3ESD éco	54	TT20-1-1/4-CH	53
KAP 4 - ESD	52	PCIR2BS	36	RS-K3ESD standard	54	TT22-1-1/4	53
KAP 5	52	PCIR2C	36	RS-K3ESD/CR	54	TT22-1-1/4-CH	53
KAP 5 - ESD	52	PCIR3C	36	RS-K3ESD/S éco	54	UC-WS2A	54
KAP 6	52	PCIR3PS	36	RS-K3ESD/S standard	54	VHI3CP	8
KAP 6 - ESD	52	PCIR4BS	36	RS-K4ESD-A	54	VHI3PP	8
KAP 7	52	PCIR4C	36	RS-K4ESD-A/CR	54	VHI9PKL	9
KAP 7 - ESD	52	PCIR5BS	36	RS-K4ESD-B	54	XY459	27
KAP 8	52	PCIR5C	36	RS-K4ESD-B/CR	54	XY460	27
KAP 8 - ESD	52	PCM 450C	34	RS-K4ESD-C	54		
KAP101 - ESD	52	PCM450	35	RS-K4ESD-C/CR	54		

**FAITES VOTRE DEMANDE  
DE DEVIS EN LIGNE**

**[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)**

Notre savoir-faire vous accompagne depuis 100 ans

# FTM

## Technologies

78 Rue Raymond Poincaré  
92000 NANTERRE - FRANCE  
info@ftm-technologies.com  
Tél. +33(0)1 40 86 00 09  
Fax +33(0)1 40 86 16 45

**FAITES VOTRE DEMANDE  
DE DEVIS EN LIGNE**

[www.ftm-technologies.com](http://www.ftm-technologies.com)