

Stations de Soudage Manuel,

Sortie Unique



PS-900



Série MFR-1100

Double Sortie commutable



Série MFR-1300



NOUVELLE Série MX-500

S Y S T È M E S D E R É P A R A T I O N



Manche PS-900



NOUVEAU
STYLE

Manches MFR



Manches MX

Technologie SmartHeat®

METCAL est le créateur original de la technologie de soudage SmartHeat®. La technologie SmartHeat® détecte avec précision les exigences thermiques de chaque joint de soudure et fournit la quantité précise d'énergie thermique nécessaire pour créer une connexion fiable.

Il en résulte un degré élevé de contrôle sans avoir à recourir à des températures de pannes accrues comme le nécessitent les technologies de chauffe traditionnelles. Par conséquent, le risque d'endommager les composants ou la carte est réduit au minimum. C'est en particulier important pour les fortes exigences thermiques nécessaires dans le cas des applications sans plomb.



Dessoudage et Réparation

Double Sortie Simultanée



Série MFR-2200



Série MX-5200

M U L T I F U N C T I O N



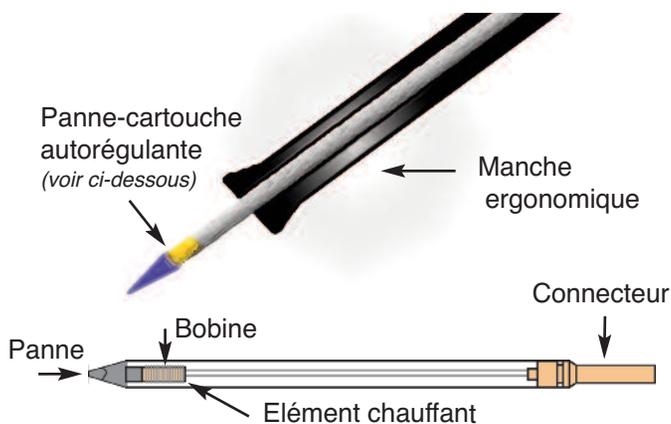
NOUVEAU
STYLE

Manches MFR



Aussi compatibles avec le
système MX-500

Manches MX



Technologie de soudage SmartHeat® = puissance variable / température fixe

- ▶ Les pannes-cartouches et pannes SmartHeat® détectent la charge et fournissent la quantité exacte d'énergie thermique au niveau du joint.
- ▶ La température requise au niveau du joint détermine le process, contrairement au réglage de la température de la panne (fer traditionnel).
- ▶ Fonctionne à des niveaux de températures inférieures plus sûres. La puissance est délivrée proportionnellement à la charge. SmartHeat® écarte tout risque de dépassement thermique.
- ▶ Aucune calibration n'est nécessaire, ce qui représente des économies financières et évite des temps d'immobilisation des systèmes.

Vidéo de démonstration SmartHeat® sur www.metcal.com

Série MX-5200 Double Sortie

Simultanée Soudage, Dessoudage et Réparation

La nouvelle série MX-5200 offre 80 watts de puissance par port ou répartie entre les deux ports lors d'une **utilisation simultanée**.

La **technologie SmartHeat®** est au coeur de cette station pour une réponse rapide et un contrôle précis assurés. Le temps de remise en route est immédiat, améliorant les taux de production et le rendement considérablement. Les défis des composants aux exigences thermiques élevées, des cartes multicouches et des soudures sans plomb sont également atteints avec facilité.

Les poignées disponibles avec le système permettent de réaliser toute tâche sans effort:

Le fer Metcal Advanced™ est léger et apporte une grande sensation de confort à l'opérateur.

Le fer Metcal UltraFine™ dispose d'une nouvelle génération de cartouches de diamètre extrêmement fin et d'un manche profilé.

La pince de précision permet un retrait efficace de composants discrets et SOIC.

Le fer à dessouder haute puissance est conçu pour le dessoudage de composants traversants. Son manche antidérapant assure à l'opérateur confort et performance.

Le support Metcal TipSaver™ augmente la durée de vie de la panne tout en améliorant l'ergonomie pour l'opérateur. Ce support avec mise en veille automatique réduit la puissance au niveau du corps de chauffe lorsque celui-ci est placé dans le support Metcal TipSaver™. Cette baisse de puissance va diminuer de manière considérable l'oxydation de la panne, l'une des causes principales d'une durée de vie réduite des pannes.

Le wattmètre intégré indique la puissance avec affichage digital et bargraphe qui tient, de façon dynamique, l'opérateur informé du statut de l'opération de soudage. Que l'opérateur utilise une panne importante de réparation des QFP ou une panne plus fine pour les points de soudure, l'indicateur de puissance se révèle être une ressource très utile pour réaliser de façon constante des joints de soudure acceptables.

Le système dispose de quatre indications de mode :

Le mode prêt à l'emploi (Ready Mode) :

Le fer ne repose plus sur le support, il est prêt à être utilisé pour le soudage ou la réparation.

Le mode puissance (Power Mode) :

Le fer est en contact avec la charge. L'indicateur de puissance fournit des informations graphiques et numériques sur la puissance du système.

Le mode veille (Sleep Mode) :

Le fer est en veille sur le support ; la puissance est diminuée au niveau du fer.

Le mode économie d'énergie (Powersave Mode) :

Le fer n'est plus alimenté. Cette fonction programmable permet à un responsable de paramétrer l'extinction du fer.



Série MX-5200 Double Sortie

Simultanée Soudage, Dessoudage et Réparation

CONFIGURATION DES SYSTÈMES

Référence	MX-PS5200 Alimentation	Poignées				Supports TipSaver™		
		MX-H1-AV	MX-H2-UF	MX-PTZ	MX-DS1	MX-W1AV	MX-W4PT	MX-W5DS
MX-5210	✓	✓				✓		
MX-5211	✓	✓ ✓				✓ ✓		
MX-5220	✓		✓			✓		
MX-5241	✓	✓		✓		✓	✓	
MX-5250	✓				✓			✓
MX-5251	✓	✓			✓	✓		✓

SYSTÈMES AVEC UNE POIGNÉE

Système soudage et réparation MX-5210

Ce système est configuré avec la poignée Metcal Advanced™ et est recommandé pour les applications telles que le sans plomb, les cartes aux fortes exigences thermiques, les composants thermosensibles qui nécessitent des températures de fonctionnement

inférieures, les soudures de production de gros volume et les opérations de retouche.

Pour cartouches de soudage et réparation STTC et SMTC.

Système soudage UltraFine™ MX-5220

Ce système comprend la poignée Metcal UltraFine™. Associé aux toutes nouvelles cartouches UFTC, c'est un outil spécialement conçu pour le soudage et la retouche de composants de très petite taille, lorsque l'accès est limité ou en cas de forte densité de composants.

La nouvelle gamme de cartouches UFTC a des géométries de panne de 0,2 mm à 1,2 mm.

Système dessoudage MX-5250

Ce système est adapté au dessoudage de composants traversants et comprend une poignée à dessouder MX-DS1. Idéale pour les cartes de technologie mixte, cette configuration apporte une très grande flexibilité d'utilisation pour le dessoudage de composants traversants.

Pour cartouches de dessoudage STDC

NOTE: Air externe requis

SYSTÈMES AVEC DEUX POIGNÉES

Système soudage et réparation MX-5211

Ce système est configuré avec deux poignées soudage Metcal Advanced™ et deux supports TipSaver.

Best Seller

Pour cartouches de soudage et réparation STTC et SMTC

Système soudage et réparation pince de précision MX-5241

Ce système est recommandé pour des plans de masse de très grande taille ou à des soudures sans plomb, lors du dessoudage de composants traversants. Grâce à une température constante et une puissance variable, le système répond de façon rapide et sûre aux exigences de la charge thermique de l'application.

Pour cartouches de soudage et réparation PTTC, STTC et SMTC

Système soudage, dessoudage et réparation MX-5251

Ce système est adapté au dessoudage, aux soudures et aux applications de réparation CMS. Il comprend une poignée de soudage et un pistolet à dessouder MX-DS1.

Pour cartouches de soudage et réparation STTC et SMTC et de dessoudage STDC.

NOTE: Air externe requis

Série MX-500 Double Sortie

Commutable Soudage, Dessoudage et Réparation

Le système de soudage et de réparation Metcal MX-500 a été repensé avec des nouvelles fonctions ajoutées au fameux icône des postes de travail électroniques. Ce système utilise la technologie SmartHeat®, dans laquelle chaque cartouche est équipée d'un élément chauffant auto-régulant qui détecte sa propre température et reste au plus près de sa température de repos prédéfinie pour améliorer la durée de vie des pannes. La température de la panne-cartouche est déterminée par ses propriétés métallurgiques inhérentes ; aucun réglage ou équipement externe n'est requis. Le MX-500 conserve une double prise commutable avec fonctionnement à 40 W, tout en intégrant un grand nombre de fonctions nouvelles dans un nouveau boîtier.



Principales caractéristiques et avantages

- ▶ Indicateur de puissance intégré : un indicateur de puissance intégré affiche, sous forme graphique et numérique, la puissance appliquée à la cartouche.
- ▶ Mode d'économie d'énergie programmable par l'utilisateur : la durée pour passer en mode PowerSave est réglable de 10 à 20 minutes.
- ▶ Disjoncteur de fuite à la terre : déconnecte le circuit dès qu'il détecte un déséquilibre du courant électrique entre le conducteur sous tension et le conducteur neutre de retour.
- ▶ Alimentation universelle : détecte automatiquement la tension à l'entrée de la ligne et se règle en conséquence, ce qui permet une utilisation dans le monde entier, sans aucun adaptateur ou changement de performance.
- ▶ Comptabilité avec tous les produits MX : la nouvelle conception du MX-500 lui confère une comptabilité totale avec les kits de mise à niveau MX existants et antérieurs, les embouts-cartouches, les pièces à main et les accessoires.
- ▶ Meilleur contrôle du processus avec la technologie SmartHeat®
- ▶ Réduction de l'espace nécessaire

SYSTÈME À UNE POIGNEE

SYSTÈME À DEUX POIGNEES



Système de soudure / réparation MX-500S

Alimentation, poignée de soudage et de réparation MX-RM3E et support de fer à arrêt automatique WS1

Pour cartouches de soudage et réparation: Séries STTC et SMTC.



Système de soudure et de réparation MX-500SPT

Alimentation, pince de Précision MX-PTZ et support de fer TipSaver MX-W4PT et poignée de soudage et de réparation MX-RM3E et support de fer à arrêt automatique WS1

Pour pinces cartouches de réparation: Série PTTC .

Pour cartouches de soudage et de réparation: Séries STTC et SMTC.

Configuration avec la poignée Ultra Fine MX-H2-UF bientôt disponible. Plus de détails sur www.metcal.com.

SYSTÈME SANS POIGNEE



MX-500P :

Alimentation commutable à deux ports MX-500



Système de dessoudage MX-500DS

Alimentation, pistolet de dessoudage MX-DS1 avec support de fer TipSaver MX-W5DS et poignée de soudage et de réparation MX-RM3E, et support de fer à arrêt automatique WS1

Pour cartouches de dessoudage: Série STDC
Pour cartouches de soudage et de réparation : Séries STTC et SMTC.

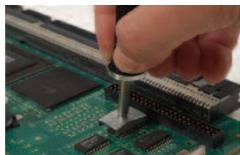
NOTE: Air externe requis

NOTE: Pour plus de Poignées/Manches et Kits Evolution, voir pages 7 & 8

Séries MX-500 & MX-5200

Manches Soudage, Dessoudage et Réparation

Les gammes MX-500 et MX-5200 proposent aux utilisateurs un choix de poignées pour répondre aux besoins des applications du client. Chaque poignée dispose de sa propre gamme de pannes-cartouches avec un large choix de géométries de pannes et de températures.



Poignées

MX-RM3E
Poignée de soudage

MX-H1-AV
Poignée de soudage Advanced™

MX-H2-UF
Poignée de soudage UltraFine™

MX-PTZ
Pince de précision

MX-DS1
Fer à dessouder

Cartouches

Cartouches Soudage STTC
Voir pages 10-11.

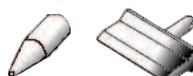
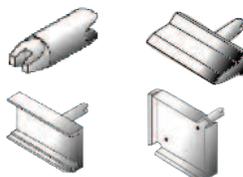
Cartouches Réparation SMTC
Voir pages 13-14.

Cartouches Soudage Ultra Fines UFTC. Voir page 12.

Cartouches Pinces PTTC
Voir page 15.

Les cartouches Pinces TATC sont aussi compatibles avec le manche TALON antérieur et avec le kit évolution MX-TALON-01. Voir page 15.

Cartouches Dessoudage STDC
Voir page 16.



Poignées et Embouts

MX-H1-AV	1	Poignée de soudage Advanced™ avec deux embouts caoutchouc ergonomiques (voir *)
MX-H1GR	2	Embout caoutchouc ergonomique noir pour poignée Advanced™, motif anneaux (*)
MX-H1GS	3	Embout caoutchouc ergonomique noir pour poignée Advanced™, motif spirales
MX-H1GKG	4	Embout caoutchouc ergonomique vert pour poignée Advanced™, motif points (*)
MX-H1-BSR-5		Remplacement caoutchouc seulement, motif anneaux noir (qté 5) pour MX-H1-AV/MX-H1GR
MX-H1-BSS-5		Remplacement caoutchouc seulement, motif spirales noir (qté 5) pour MX-H1-AV/MX-H1GS
MX-H1-GSK-5		Remplacement caoutchouc seulement, motif points vert (qté 5) pour MX-H1-AV/MX-H1GKG
MX-H2-UF	5	Poignée Ultra Fine™ pour soudage fin avec deux embouts inclus (voir **)
MX-H2GR	6	Embout caoutchouc ergonomique noir pour poignée Ultra Fine™, motif anneaux (**)
MX-H2GRS	7	Embout court caoutchouc ergonomique noir pour poignée Ultra Fine™, motif anneaux
MX-H2GS		Embout caoutchouc ergonomique noir pour poignée Ultra Fine™, motif spirales
MX-H2GKG		Embout caoutchouc ergonomique vert pour poignée Ultra Fine™, motif points (**)
MX-H2-BSR-5		Remplacement caoutchouc seulement, motif anneaux noir (qté 5) pour MX-H2-UF/MX-H2GR
MX-H2-BSS-5		Remplacement caoutchouc seulement, motif spirales noir (qté 5) pour MX-H2-UF/MX-H2GS
MX-H2-GSK-5		Remplacement caoutchouc seulement, motif points vert (qté 5) pour MX-H2-UF/MX-H2GKG
MX-RM3E	8	Poignée de soudage/réparation
MX-PTZ	9	Pince de précision Metcal, réparation CMS
MX-DS1	10	Fer à dessouder Metcal
MX-RM8E		Cordon de dessoudage pour MX-DS1
MX-RM5E		Poignée de soudage/réparation avec long cordon (1,83m)
MX-RM6E		Poignée de soudage/réparation longue portée pour accès difficile

NOTES: Un tapis d'extraction de cartouche MX-CP1 (voir page 8) est inclus avec chaque manche.
Cartouches ne sont pas incluses avec les manches..

Séries MX-500 & MX-5200

Accessoires Soudage, Dessoudage et Réparation

Supports et Accessoires		
MX-W1AV	1	Support Metcal TipSaver™ pour poignées de soudage Advanced™ & Ultra Fine™
MX-W1CR		Berceau pour support Metcal TipSaver™ MX-W1AV, molettes incluses
MX-W4PT	2	Support Metcal TipSaver™, pour pince de précision MX-PTZ
MX-W4CR		Berceau pour support Metcal TipSaver™ MX-W4PT, molettes incluses
MX-W5DS		Support Metcal TipSaver™, pour fer à dessouder MX-DS1
MX-W5CR		Berceau pour support Metcal TipSaver™ MX-W5DS, molettes incluses
WS1	3	Support de fer pour manche MX-RM3E
WST		Support de fer pour manche MX-TALON
AC-Y10	4	Eponge jaune, paquet de 10
AC-YS3-P		Eponge jaune, paquet de 50
AC-BP	5	Paille de laiton, paquet de 10
AC-BRUSH-P		Brosse de nettoyage en laiton, paquet de 6
MX-CP1	7	Tapis d'extraction de cartouche
AC-CK2		Bagues d'identification vertes pour cartouches STTC (paquet de 50)
AC-PTP1		Tapis de nettoyage caoutchouc pour supports MX (qté 1)
AC-PTP3		Tapis de nettoyage caoutchouc pour supports MX (qté 3)
AC-PTP10		Tapis de nettoyage caoutchouc pour supports MX (qté 10)

Accessoires pour poignée de dessoudage MX-DS1	
MX-DCF1	Pack de 15 filtres papier et de 6 filtres de fumées
MX-DCF1L	Pack de 40 filtres papier
MX-DCF1F	Pack de 20 filtres de fumée
AC-TC	8 Tige de nettoyage de buse de dessoudage
AC-CB1-P	Brosse de nettoyage de chambre, paquet de 25
AC-CB2-P	Ecouvillons de nettoyage de tuyau de dessoudage, paquet de de 6
MX-DSL2	Joint de cartouche DS1, paquet de 2
MX-DSB	Raccord mobile de pistolet de dessoudage
MX-DLA	Loquet de fermeture de pistolet de dessoudage, paquet de 10
MX-DMK1	Kit de maintenance DS1
MX-DAH4	Tuyau d'air, ESD, fixation standard
MX-DSL1	Joint de chambre DS1, paquet de 2
MX-DVC1	Cartouche venturi pour pistolet de dessoudage
MX-DAR1	Régulateur d'air et filtre avec connecteur



KITS EVOLUTION: POIGNEE ET SUPPORT							
Références	Poignées				Supports		
	MX-H1-AV Metcal Advanced™	MX-H2-UF Metcal UltraFine™	MX-PTZ Pince de précision	MX-DS1 Dessoudage	MX-W1AV	MX-W4PT	MX-W5DS
MX-UK1	✓				✓		
MX-UK2		✓			✓		
MX-UK4			✓			✓	
MX-UK5				✓			✓

Aussi disponible est le kit MX-TALON-01 pour la série MX-500. Ce kit comprend le manche MX-TALON antérieur et le support de fer WST workstand. Le manche MX-TALON est uniquement compatible avec les cartouches TATC .



Les kits d'évolution comprennent une poignée de soudage et un support. Les kits d'évolution sont une option que nous vous recommandons si vous souhaitez ajouter une poignée, pour que vous soyez sûrs que vous utilisez le support avec mise en veille approprié.

Séries MX-500 & MX-5200

Soudage, Dessoudage et Réparation



MX-5200

Température de fonctionnement	10 – 40 °C
Température maximale du boîtier	55 °C
Tension d'alimentation	100 - 240 VAC, circuit relié à la terre
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Consommation	125 Watt maximal
Puissance de sortie	80 W max. par canal à température ambiante de 22 °C
Fréquence de sortie	13,56 MHz*
Tension de fuite à la panne	< 2 mV
Résistance de fuite à la panne	< 2 Ohm
Stabilité de la température	± 1,1 °C dans l'air immobile
Dimensions de l'alimentation, l x p x h	12,1 x 13,0 x 23,5 cm
Certification	cTUVus, CE
Longueur du câble de la poignée	122 cm, antistatique et ininflammable
Connecteur de la poignée	Connecteur de type F
Poids de l'alimentation	3,35 kg

*La technologie SmartHeat fournie plus de puissance.

Pour plus de détails, visitez : www.metcal.com/smarheat

MX-500

Température de fonctionnement	10 - 40°C
Température maximale du boîtier	55°C
Tension d'alimentation	100 - 240 VAC, circuit relié à la terre
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Consommation	70 W
Puissance de sortie	40 Watts max. RF SmartHeat Power *
Fréquence de sortie	13,56 MHz*
Tension de fuite à la panne	<2mV
Résistance de fuite à la panne	<2 ohms
Stabilité de la température	± 1,1 °C dans l'air immobile
Dimensions de l'alimentation, l x p x h	12,1 cm (4,8") x 12,1 cm (4,8") x 2,2 cm (8,8")
Certification	cNRTLus, CE
Longueur du câble de la poignée	182 cm, antistatique et ininflammable
Connecteur de la poignée	Connecteur de type F
Poids de l'alimentation	2,65 kg

*La technologie SmartHeat fournie plus de puissance.

Pour plus de détails, visitez : www.metcal.com/smarheat

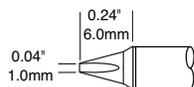
Cartouches de Soudage STTC



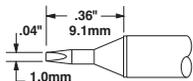
CARTOUCHES SOUDAGE STTC

Compatibles avec: Systèmes MX-500, MX-5000 et MX-5200 / Poignées MX-RM3E et MX-H1-AV

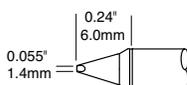
TOURNEVIS



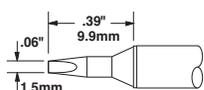
STTC-125P
STTC-825P



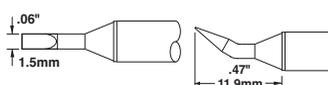
STTC-525
STTC-025
STTC-125
STTC-825



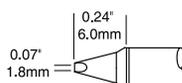
STTC-138P
STTC-838P



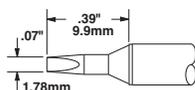
STTC-538
STTC-038
STTC-138
STTC-838



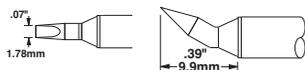
STTC-599
STTC-099
STTC-199
STTC-899



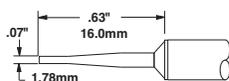
STTC-137P
STTC-837P



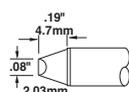
STTC-537
STTC-037
STTC-137
STTC-837



STTC-598
STTC-098
STTC-198
STTC-898

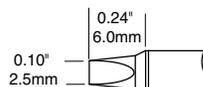


STTC-542
STTC-042
STTC-142
STTC-842

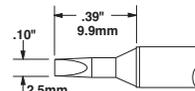


STTC-514
STTC-014
STTC-114

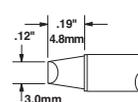
TOURNEVIS



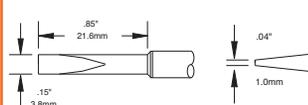
STTC-136P
STTC-836P



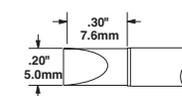
STTC-536
STTC-036
STTC-136
STTC-836



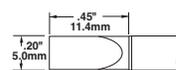
STTC-513
STTC-013
STTC-113
STTC-813



STTC-020
STTC-120
STTC-820

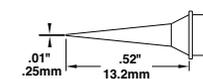


STTC-517
STTC-017
STTC-117
STTC-817

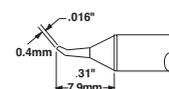


STTC-565
STTC-065
STTC-165
STTC-865

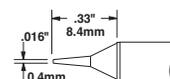
CONIQUE



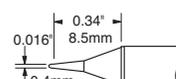
STTC-590
STTC-090
STTC-190
STTC-890



STTC-526
STTC-026
STTC-126
STTC-826



STTC-522
STTC-022
STTC-122
STTC-822



STTC-145P
STTC-845P

5 = Série 500 et 0 = Série 600 pour applications sensibles à la température.

1 = Série 700 pour la plupart des applications. 8 = Série 800 pour applications sensibles à la température.

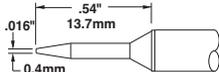
Cartouches de Soudage STTC



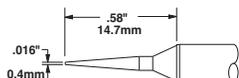
CARTOUCHES SOUDAGE STTC

Compatibles avec: Systèmes MX-500, MX-5000 et MX-5200 / Poignées MX-RM3E et MX-H1-AV

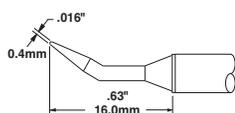
CONIQUE



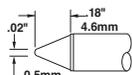
STTC-506
STTC-006
STTC-106
STTC-806



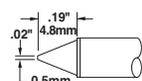
STTC-545
STTC-045
STTC-145
STTC-845



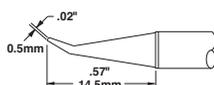
STTC-540
STTC-040
STTC-140
STTC-840



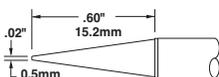
STTC-511
STTC-011
STTC-111



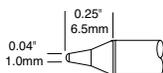
STTC-516
STTC-016
STTC-116
STTC-816



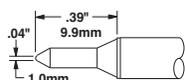
STTC-544
STTC-044
STTC-144
STTC-844



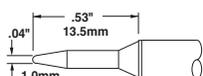
STTC-543
STTC-043
STTC-143
STTC-843



STTC-101P
STTC-801P

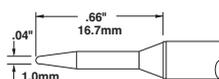


STTC-531
STTC-031
STTC-131

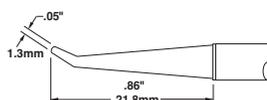


STTC-501
STTC-001
STTC-101

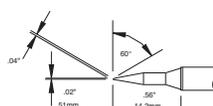
CONIQUE



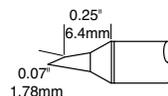
STTC-507
STTC-007
STTC-107



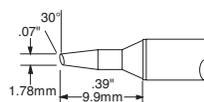
STTC-541
STTC-041
STTC-141
STTC-841



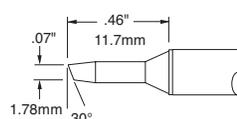
STTC-546
STTC-046
STTC-146
STTC-846



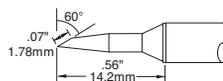
STTC-147P
STTC-847P



STTC-535
STTC-035
STTC-135



STTC-505
STTC-005
STTC-105



STTC-547
STTC-047
STTC-147
STTC-847

CISEAU

5 = Série 500 et 0 = Série 600 pour applications sensibles à la température.

1 = Série 700 pour la plupart des applications. 8 = Série 800 pour applications sensibles à la température.

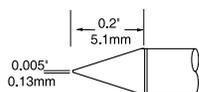
Cartouches Ultra-Fines UFTC



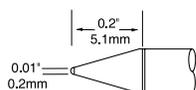
CARTOUCHES SOUDAGE ULTRAFINE UFTC

Compatibles avec: Systèmes MX-500, MX-5000 et MX-5200 / Poignée MX-H2-UF

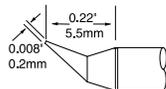
CONIQUE



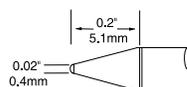
UFTC-7CN01



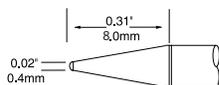
UFTC-7CN02



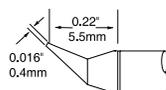
UFTC-7CNB02



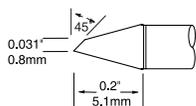
UFTC-7CN04



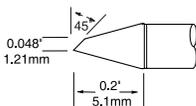
UFTC-7CNL04



UFTC-7CNB04



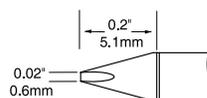
UFTC-7DRH408



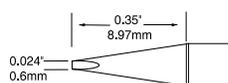
UFTC-7DRH412

MINI VAGUE

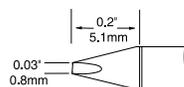
TOURNEVIS



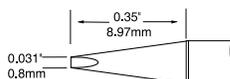
UFTC-7CH06



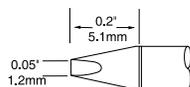
UFTC-7CHL06



UFTC-7CH08



UFTC-7CHL08



UFTC-7CH12

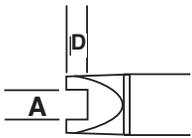
7 = Série 700 pour la plupart des applications.

Cartouches de Réparation SMTC

CARTOUCHES REPARATION SMTC

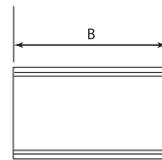
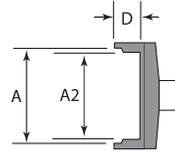
Compatibles avec: Systèmes MX-500, MX-5000 et MX-5200 / Poignées MX-RM3E et MX-H1-AV
Dimensions sont en mm (pouce)

SLOT



	A	D	B	TYPE SMT
SMTC-505 SMTC-005 SMTC-105	1.7 (.068)	1.27 (.05)	2.5 (.10)	SOT-32
SMTC-596 SMTC-096 SMTC-196	1.78 (.070)	1.02 (.040)	1.02 (.040)	Chip 0402, 0603
SMTC-588 SMTC-088 SMTC-188	2.03 (.080)	1.52 (.60)	1.27 (.050)	Chip 0402, 0603, 0805
SMTC-501 SMTC-001 SMTC-101	2.3 (.090)	1.8 (.070)	1.3 (.050)	Chip 0805
SMTC-502 SMTC-002 SMTC-102	3.6 (.14)	1.8 (.07)	1.5 (.06)	Chip 1206,1210
SMTC-132	3.81 (.150)	2.54 (.10)	2.41 (.095)	Chip Box B EIA SOPM-3528
SMTC-536 SMTC-036 SMTC-136	4.8 (.190)	4.06 (.16)	2.8 (.110)	Chip Box B EIA SOPM-4532
SMTC-503 SMTC-003 SMTC-103	4.83 (.190)	1.91 (.075)	2.03 (.080)	Chip 1812

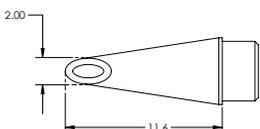
TUNNEL



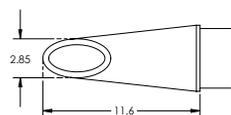
	A	A2	D	B	TYPE SMT
SMTC-004 SMTC-104	5.08 (.20)	5.08 (.20)	2.3 (.90)	4.32 (.17)	SOIC-8
SMTC-006 SMTC-106	5.08 (.20)	5.08 (.20)	2.3 (.90)	10.16 (.40)	SOIC-14, 16
SMTC-0142 SMTC-1142	5.18 (.204)	5.18 (.204)	2.54 (.100)	8.89 (.350)	SOIC-14
SMTC-047 SMTC-147	8.51 (.335)	8.51 (.335)	5.08 (.200)	6.35 (.250)	DPAC
SMTC-126	8.64 (.340)	8.0 (.315)	1.88 (.074)	18.8 (.740)	SOJ-28, SOM-32
SMTC-007 SMTC-107	9.53 (.375)	9.53 (.375)	3.20 (.125)	18.3 (.720)	SOIC-28
SMTC-009 SMTC-109	9.53 (.375)	9.53 (.375)	3.18 (.125)	15.75 (.620)	SOIC-24
SMTC-010 SMTC-110	9.53 (.375)	9.53 (.375)	3.20 (.125)	13.20 (.520)	SOIC-20
SMTC-040 SMTC-140	11.43 (.450)	10.40 (.410)	1.90 (.075)	25.9 (1.02)	SOJ-40, SOM-32

NOUVEAUTE MINI VAGUE

5 = Série 500 et 0 = Série 600 pour applications sensibles à la température.
1 = Série 700 pour la plupart des applications.

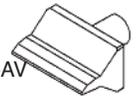


SMTC-0185
SMTC-1185



SMTC-0186
SMTC-1186

Cartouches de Réparation SMTC



CARTOUCHES REPARATION SMTC

Compatibles avec: Systèmes MX-500, MX-5000 et MX-5200 / Poignées MX-RM3E et MX-H1-AV
Dimensions sont en mm (pouce)

QUAD	A	A2	D	B	B2	TYPE SMT	LAME	A	TYPE	
										A
	SMTC-0121	8.38	8.38	2.54	8.38	8.38	SQFP 48	5mm	Courte	
	SMTC-1121	(.330)	(.330)	(.100)	(.330)	(.330)	(EIJA)	(.20")		
	SMTC-0112	10.16	9.14	3.80	10.16	9.14	PLCC 20	10mm	Longue	
	SMTC-1112	(.400)	(.360)	(.150)	(.400)	(.360)		(.40")		
	SMTC-0120	11.18	11.18	2.54	11.18	11.18	SQFP 64	15.75mm	Longue	
	SMTC-1120	(.440)	(.440)	(.100)	(.440)	(.440)	(EIJA)	(.62")		
	SMTC-1159	12.19	11.18	2.79	13.21	12.19	TQFP 44	22mm	Longue	
	SMTC-013	12.70	11.56	3.80	12.70	11.56	PLCC 28			
	SMTC-113	(.500)	(.455)	(.150)	(.500)	(.455)				
	SMTC-116	12.70	11.43	3.80	15.24	13.97	PLCC 32			
	SMTC-1132	13.34	12.32	2.79	13.34	12.32	TQFP 80			
	SMTC-0118	15.49	14.48	2.79	15.49	14.48	VQFP 100			
	SMTC-1118	(.610)	(.570)	(.110)	(.610)	(.570)	(EIJA)			
	SMTC-043	16.51	16.51	3.30	22.48	22.48	QFP 100			
	SMTC-143	(.650)	(.650)	(.130)	(.885)	(.885)	Rectangle			
	SMTC-014	17.78	16.76	3.80	17.78	16.76	PLCC 44			
	SMTC-114	(.700)	(.660)	(.150)	(.700)	(.660)				
	SMTC-117	20.32	19.30	3.80	20.32	19.30	PLCC 52			
SMTC-118	25.27	19.30	3.80	25.27	19.30	PLCC 68				
SMTC-144	26.42	26.42	3.30	26.42	26.42	QFP 100				
		(1.040)	(1.040)	(.130)	(1.040)	(1.040)	Carré			
MINI VAGUE			SMTC-5175							
			SMTC-0175							
			SMTC-1175							
			SMTC-8175							
			SMTC-5174							
			SMTC-0174							
			SMTC-1174							
			SMTC-8174							
		SMTC-5167								
		SMTC-0167								
		SMTC-1167								
		SMTC-5169								
		SMTC-0169								
		SMTC-1169								
		SMTC-0183								
		SMTC-1183								
		SMTC-8183								
		SMTC-5170								
		SMTC-0170								
		SMTC-1170								
		SMTC-5147								
		SMTC-0147								
		SMTC-1147								
		SMTC-8147								
		SMTC-5172								
		SMTC-0172								
		SMTC-1172								
		SMTC-8172								
		SMTC-5171								
		SMTC-0171								
		SMTC-1171								
		SMTC-8171								
		SMTC-5161								
		SMTC-0161								
		SMTC-1161								
		SMTC-5173								
		SMTC-1173								
		SMTC-8173								
		STTC-1173P								
		STTC-8173P								

5 = Série 500 et 0 = Série 600 pour applications sensibles à la température.

1 = Série 700 pour la plupart des applications. 8 = Série 800 pour applications sensibles à la température.

Cartouches Pinces PTTC

Cartouches Talon TATC

CONIQUE

LAME

Compatibles avec: Systèmes MX-5000 et MX-5200 / Poignée MX-PTZ

Compatibles avec: Système MX-500 / Poignée MX-Talon

CARTOUCHES PINCES PTTC	
	PTTC-601 PTTC-701 PTTC-801
	PTTC-701B PTTC-801B
	PTTC-602 PTTC-702 PTTC-802
	PTTC-603 PTTC-703 PTTC-803
	PTTC-608B PTTC-708B PTTC-808B
	PTTC-604 PTTC-704 PTTC-804
	PTTC-605 PTTC-705 PTTC-805
	PTTC-606 PTTC-706 PTTC-806
	PTTC-607 PTTC-707 PTTC-807

CARTOUCHES TALON TATC	
	TATC-609
	TATC-601
	TATC-608
	TATC-602
	TATC-605
	TATC-603
	TATC-604
	TATC-606

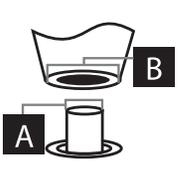
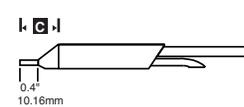
6 = Série 600 pour applications sensibles à la température.

7 = Série 700 pour la plupart des applications. 8 = Série 800 pour applications sensibles à la température.

Cartouches Dessoudage STDC

STDC DESOLDER CARTRIDGES

Compatibles avec: Systèmes MX-500 MX-5000 et MX-5200 Systems / Poignée Dessoudage MX-DS1
Dimensions sont en mm (pouce)

	A	B	C	TYPE	
	STDC-102 STDC-802	0.64 (.025)	1.40 (.055)	11.43 (.45)	Standard
	STDC-103 STDC-803	0.76 (.029)	1.68 (.066)	11.17 (.44)	Standard
	STDC-104 STDC-804	1.02 (.04)	1.78 (.07)	10.92 (.43)	Standard
 <p>Standard</p>	STDC-105 STDC-805	1.27 (.05)	2.03 (.08)	10.66 (.42)	Standard
	STDC-106 STDC-806	1.52 (.06)	2.29 (.09)	10.41 (.41)	Standard
	STDC-107 STDC-807	2.41 (.09)	3.18 (.12)	9.14 (.36)	Standard
	STDC-703L STDC-803L	0.76 (.03)	1.68 (.06)	21.33 (.84)	Grande Longueur
 <p>Grande Longueur</p>	STDC-704L STDC-804L	1.02 (.04)	1.79 (.07)	21.08 (.83)	Grande Longueur
	STDC-705L STDC-805L	1.27 (.05)	2.03 (.08)	20.82 (.82)	Grande Longueur

1 = Série 700 (longueur standard) et 7 = Série 700 = (grande longueur) pour la plupart des applications.
8 = Série 800 pour applications sensibles à la température.

Cartouches Soudage SSC



Compatible avec: Système MFR-1160 et oignée MFR-H6-SSC

TOURNEVIS

CONIQUE

MINI VAGUE

COUTEAU

CISEAU

CARTOUCHES SOUDAGE SSC	
	SSC-671A SSC-771A
	SSC-625A SSC-725A
	SSC-638A SSC-738A
	SSC-637A SSC-737A
	SSC-672A SSC-772A
	SSC-642A SSC-742A
	SSC-670A SSC-770A
	SSC-636A SSC-736A
	SSC-613A SSC-713A
	SSC-646A SSC-746A
	SSC-617A SSC-717A
	SSC-647A SSC-747A
	SSC-690A SSC-790A
	SSC-645A SSC-745A
	SSC-622A SSC-722A
	SSC-626A SSC-726A
	SSC-654A SSC-754A
	SSC-601A SSC-701A
	SSC-674A SSC-774A
	SSC-667A SSC-767A
	SSC-639A SSC-739A
	SSC-661A SSC-761A
	SSC-673A SSC-773A

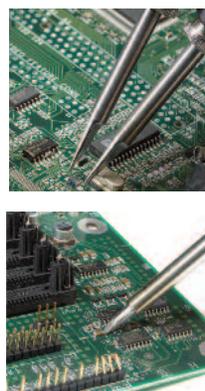
6 = Série 600 pour applications sensibles à la température. - 7 = Série 700 pour la plupart des applications.

Série MFR-2200 Double Sortie

Simultanée Soudage et Réparation



La série MFR-2200 dispose d'une sortie double qui permet à l'utilisateur de faire fonctionner un ou deux outils **simultanément**. Les systèmes MFR-2200 offrent un choix de trois manches (voir ci-dessous). Deux manches supplémentaires sont disponibles incluant le manche pour cartouches de soudage Metcal SSC (voir pages 19 & 23) et le pistolet de dessoudage en kit d'évolution (voir pages 21 & 23).



Systèmes	MFR-PS2200 Bloc d'alimentation	MFR-H1-SC2 Manche pour cartouches de Soudage	MFR-H2-ST2 Manche pour pannes de Soudage	MFR-H4-TW Manche Pince	WS1 Support de manche Universel	MFR-WSPT Support de manche pour pince
Référence photo		1	2	3		
MFR-2210	1	1			1	
MFR-2220	1		1		1	
MFR-2240	1			1		1
MFR-2211	1	2			2	
MFR-2222	1		2		2	
MFR-2241	1	1		1	1	1

NOUVEAU STYLE MANCHES MFR pour pannes & cartouches



Plus fins por plus de confort



Série MFR-1100 Sortie Unique

Soudage et Réparation



La série MFR-1100 est compacte et **versatile** offrant un maximum de solutions, d'applications et une meilleure productivité. Un choix de trois manches de soudage pour pannes et cartouches ainsi qu'une pince pour le retrait et remplacement de composants sont disponibles pour cette série. Le pistolet de dessoudage en kit d'évolution est aussi compatible (voir pages 21 & 23).



Systèmes	MFR-PS1100 Bloc d'alimentation	MFR-H1-SC2 Manche pour cartouches de Soudage	MFR-H2-ST2 Manche pour pannes de Soudage	MFR-H4-TW Manche Pince	MFR-H6-SSC Manche pour Cartouches SSC	WS1 Support de manche Universel	MFR-WSPT Tweezer Workstand	WS2 Support de manche pour pince
Référence photo		1	2	3	4	5		6
MFR-1110	1	1				1		
MFR-1120	1		1			1		
MFR-1140	1			1			1	
MFR-1160	1				1			1
MFR-1161	1	1			1	1		1

Note: Le système MFR-1160 remplace le système de soudage Metcal SP200. Le manche MFR-H6-SSC accepte les cartouches SSC .

SxP
Cartouches de Soudage

RxP
Cartouches de Réparation

Série complète - pages 29-30

SxV
Pannes de Soudage

CxV
Pannes Lame

Série complète - pages 27-28

TxP
Cartouches Pince

Série complète - page 31

SSC
Cartouches de Soudage
(Egalement compatible avec système antérieur SP200)

Série complète - page 17

Séries MFR-1100 & MFR-2200

Soudage et Réparation



Les systèmes des séries MFR-2200 et MFR-1100 s'encastrent et se verrouillent pour plus de flexibilité.



Séries MFR-2200, MFR-1100 et MFR-1300

Principales caractéristiques et avantages

- ▶ La technologie SmartHeat® fournit une puissance exceptionnelle pour les applications aux fortes exigences thermiques
- ▶ Sortie unique ou à double sortie simultanée
- ▶ Quatre manches sont disponibles en un seul système pour accroître la flexibilité
- ▶ Les fers sont ergonomiques pour le confort et la productivité de l'opérateur

Autres accessoires disponibles:

MFR-CA3	Élément chauffant pour manche MFR-H2-ST2
WS1G	Support de manche avec mise en veille automatique (vert)
MFR-PM70	Wattmètre
AC-CP2	Tapis d'extraction de panne / cartouche
AC-BP	Paille pour le support de fer (paquet de 10)

Spécifications Techniques

Bloc d'alimentation	MFR-1100	MFR-2200
Température de fonctionnement	10 - 40°C	10 - 40°C
Température maximum du boîtier	55°C	55°C
Tension d'alimentation	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
Consommation	70 Watts maximum	130 Watts maximum
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance de sortie max.	60 Watts à température ambiante de 22 °C*	60 Watts max. par canal à température ambiante de 22 °C*
Fréquence de sortie	450 KHz*	450 KHz*
Cordon d'alimentation à 3 fils	183 cm 18/3 SJT	183 cm 18/3 SJT
Dimensions L x P x H	90mm x 142mm x 197mm	170mm x 200mm x 152,5mm
Poids	2,3kg	2,97 kg
Résistivité de surface	10 ⁵ -10 ⁹ Ohms	10 ⁵ -10 ⁹ Ohms
Certification/Marque	cTUVus, CE	cTUVus, CE

Manche et élément chauffant

Tension de fuite à la panne	< 2 mV RMS	< 2 mV RMS
Résistance de fuite à la panne	<2 ohms	<2 ohms
Stabilité de la température	± 1,1°C dans l'air immobile	± 1,1°C dans l'air immobile
Longueur du câble du manche	122 cm, ininflammable, antistatique	122 cm, ininflammable, antistatique
Connecteur	DIN circulaire à 8 broches	DIN circulaire à 8 broches
Dimensions du support L x P x H	100 mm x 200 mm x 100 mm	100 mm x 200 mm x 100 mm
Poids du support	0,69 kg	0,69 kg

*La technologie SmartHeat fournie plus de puissance.

Pour plus de détails, visitez : www.metcal.com/smartheat

Série MFR-1150 Sortie Unique

Soudage et Dessoudage avec Venturi

Le système de dessoudage MFR-1150 et son support avec venturi est une solution compacte et facile d'alimentation en air externe.

Principales caractéristiques et avantages

- Support de manche avec venturi
- Pistolet de dessoudage 2 en 1
- **MFR-H5-DS & MFR-WSDSX sont compatibles avec tous les systèmes MFR (kit évolution MFR-UK5)**
- Pour utilisation avec les cartouches de dessoudage DxP et l'élément chauffant remplaçable (MFR-HDCA)



Référence	Description
MFR-1150	Système complet
<i>Inclus:</i>	
MFR-PS1100	Alimentation à sortie unique
MFR-H5-DS	Manche/ Pistolet à dessouder, configurable
MFR-WSDSX	Support avec venturi pour manche à dessouder
MFR-FTKIT	Kit d'accessoires et tuyau d'air
AC-TC	Nettoyant panne à dessouder



Spécifications Techniques

ALIMENTATION MFR-PS1100	
Tension d'alimentation secteur	100-240 VAC
Consommation	70 Watts max.
Fréquence d'alimentation	50/60Hz
Puissance de sortie	60 Watts Max*
Fréquence de sortie	450 KHz*
Dimensions (approx.) L x P x H	90mm x 200mm x 152.5mm

*La technologie SmartHeat fournie plus de puissance. Pour plus de détails, visitez : www.metcal.com/smartheat

SYSTEME MFR-1150	
Stabilité de la température de la panne en pause	+/- 1.1°C dans des conditions d'air statique
Température ambiante de fonctionnement	10 - 40°C
Température maximale de fonctionnement interne	55°C
Tension entre la terre et la panne	<2mV
Résistance entre la terre et la panne	<2 Ohms
Résistivité de surface	10 ⁵ – 10 ⁹ Ohm
Approbations	cTUVus, CE



Remplacement rapide de la chambre de collection



Manche clipsable sur le crayon



Kit Evolution MFR-UK5
Compatible avec tous les blocs d'alimentation MFR

MANCHE A DESSOUDER MFR-H5-DS	
Cordon d'alimentation (3 fils)	183cm
Longueur du câble du manche à dessouder	152 cm, résistant à la brûlure, aux normes ESD
Connecteur du manche à dessouder	connecteur d'alimentation à 8 broches

SUPPORT MFR-WSDSX	
Tension de sortie	24V
Puissance de sortie	15W
Dimensions du support	100mm x 200mm x 140mm
Niveau sonore	< 55 dB
Pression d'entrée d'air recommandée	550kPa - air comprimé uniquement
Force d'aspiration	0,85 bar

Série MFR-1300 Double Sortie

Commutable Soudage et Dessoudage avec Air Interne

Le système de dessoudage MFR-1300 comprend un manche innovant et un bloc d'alimentation avec **une pompe à air interne** fournissant une force d'aspiration de 0,7 bar qui facilite le dessoudage de composants traversants.

Principales caractéristiques et avantages

- ▶ Puissant compresseur intégré
- ▶ Manche innovant 2 en 1 : crayon ou pistolet
- ▶ Chambre de collection avec large capacité
- ▶ Nouveau concept de cartouche pour un remplacement facile et rapide
- ▶ Double sortie commutable
- ▶ Alimenté par la technologie Smartheat®



Référence	Description
MFR-1350	Système dessoudage double sortie avec compresseur intégré*
MFR-1351	Système soudage / dessoudage double sortie avec compresseur intégré**
<i>Inclus:</i>	
MFR-PS1300	Alimentation à double sortie commutable avec compresseur intégré
MFR-H5-DS*	Manche à dessouder, sélectionnable
MFR-H1-SC2*	Manche soudage panne cartouche
MFR-WSDSU*	Support pour manche dessoudage
WS1*	Support pour manche soudage



Spécifications Techniques

	MFR-1350/51
Tension d'alimentation secteur	100-240 VAC
Consommation	110 Watts max.
Fréquence d'alimentation	50/60Hz
Puissance de sortie	60 Watts Max*
Fréquence de sortie	450 KHz*
Stabilité de la température de la panne en pause	+/- 1,1°C
Température ambiante de fonctionnement	10 - 40°C
Température maximale de fonctionnement interne	55°C
Niveau sonore	< 55 dB
Force d'aspiration	0,7 bar
Cordon d'alimentation (3-fils)	183cm
Longueur du câble du fer à dessouder	152 cm
Longueur du câble du fer à souder	122 cm
Connecteur du manche à dessouder/souder	connecteur d'alimentation à 8 broches
Tension entre la terre et la panne	<2mV
Résistance entre la terre et la panne	<2 Ohms
Résistivité de surface	10 ⁵ - 10 ⁹ Ohms
Approbations	cTUVus, CE
Dimensions (approx.) L x P x H	170mm x 200mm x 152.5mm
Dimensions du support	100mm x 200mm x 100mm

*La technologie SmarHeat fournit plus de puissance.
Pour plus de détails, visitez : www.metcal.com/smarheat



Crayon



Pistolet

Accessoires et Pièces Détachées

Pour séries MFR et PS

Manches et élément chauffant

PS-HC3		Manche panne de soudage avec élément chauffant (PS-900)
PS-H3	1	Manche panne de soudage sans élément chauffant (PS-900)
PS-CA3	2	Élément chauffant pour PS-H3 (PS-900)
MFR-H1-SC2	3	Manche cartouche de soudage (MFR-1100 & MFR-2200)
MFR-H2-ST2	4	Manche panne de soudage (MFR-1100 & MFR-2200)
MFR-CA3		Élément chauffant pour MFR-H2-ST2 (MFR-1100 & MFR-2200)
MFR-H4-TW	5	Pince cartouche (MFR-1100 & MFR-2200)
MFR-H6-SSC	6	Manche cartouche de soudage SSC (MFR-1100 & MFR-2200)
MFR-H5-DS	7	Pistolet de dessoudage 2 en 1
MFR-HSREC		Manche cartouche de soudage avec long cordon (1,83m)
MFR-HSRLR	8	Manche cartouche de soudage avec accès longue portée

Support de fer

WS1		Support de fer pour manche de soudage avec mise en veille auto
WS2		Support de fer rond pour manche de soudage avec mise en veille auto
WS2-NS	9	Support de fer rond (pour PS-900)
MFR-WSPT	10	Support de fer pour manche pince
MFR-WSDSX	11	Support de fer avec Venturi pour pistolet de dessoudage
MFR-WSDSU		Support de fer pour pistolet dessoudage
WS1CB		Berceau de remplacement pour support WS1
WS2CB		Berceau de remplacement pour support WS2
MFR-WSDSCB		Berceau de remplacement pour support pistolet dessoudage

Kits d'évolution

MFR-UK1		Kit manche cartouche (MFR-H1-SC2) et support (WS1)
MFR-UK2		Kit manche panne (MFR-H2-ST2) et support (WS1)
MFR-UK4		Kit manche pince (MFR-H4-TW) et support (WSPT)
MFR-UK5		Kit manche dessoudage (MFR-H5-DS) et support venturi (MFR-WSDSX)
MFR-UK6		Kit manche cartouches SSC (MFR-H6-SSC) et support (MFR-WS2)
MFR-H5-DS-C		Kit manche dessoudage (MFR-H5-DS) et berceau pour support (MFR-WSDSCB)

Identification sans plomb

WS1G	12	Support de fer vert pour manche de soudage avec mise en veille
WS2G		Support de fer vert pour manche de soudage (PS-900)
WS1CG		Berceau de remplacement vert pour support WS1
WS2CG		Berceau de remplacement vert pour support WS2
AC-CK1	13	Bagues d'identification vertes pour cartouches OKi (paquet de 50)
AC-CK3		Bagues d'identification vertes pour cartouches SSC (paquet de 50)
AC-CK4	14	Bagues d'identification vertes pour pannes OKi (paquet de 50)

Autres accessoires

AC-BRUSH-P	15	Brosse souple de nettoyage en laiton (paquet de 6)
AC-CP2		Tapis d'extraction de pannes
AC-FX1	16	Kit extraction de fumée
AC-IK		Kit pour verrouiller 2 stations MFR
MFR-PM70		Wattmetre pour MFR
PS-PM900		Wattmetre pour PS
AC-Y10		Eponges rectangles (paquet de 10)
AC-YS4		Eponges rondes (paquet de 10)
AC-BP		Tapis Laiton pour support de fer (paquet de 10)

Accessoires dessoudage

MFR-DC10	17	Chambre de collection pour pistolet MFR-H5-DS (paquet de 10)
MFR-DC100		Chambre de collection pour pistolet MFR-H5-DS (paquet de 100)
MFR-HDCA	18	Élément chauffant pour pistolet de dessoudage MFR
MFR-PG		Poignée de remplacement pour pistolet de dessoudage MFR-H5-DS
AC-SK1		Kit Joint pour chambre de collection de soudure (paquet de 2)
AC-VP		Prise d'aspiration
AC-VL		Tuyau d'air ESD
AC-VPF		Filtres pour prise d'aspiration (paquet de 5)
LM-PS		Boîtier d'alimentation du support venturi MFR-WSDSX avec adaptateur de prises
AC-TC		Nettoyeur panne à dessouder



17



18

Station de Soudage PS-900



Le PS-900 est une station de soudage offrant **puissance et faible encombrement** sur l'établi.

Principales caractéristiques et avantages

- ▶ Contrôle de la température avec SmartHeat®
- ▶ Manche léger et ergonomique
- ▶ Boîtier Solide en aluminium
- ▶ Plaquage de panne supplémentaire
- ▶ Changement rapide de l'élément chauffant

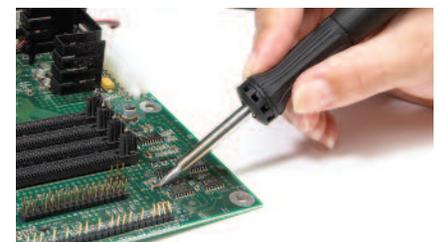


Référence	Description
PS-900	Système complet
<i>Comprend:</i>	
PS-PW900 1	Bloc d'alimentation
PS-HC3 2	Manche avec cordon (PS-H3) et élément chauffant (PS-CA3)
WS2-NS 3	Support de fer (noir)
SFV-CH15A 6	Panne de soudage tournevis 1,5 mm
<i>Autres accessoires disponibles:</i>	
PS-H3 4	Manche avec cordon SANS élément chauffant
PS-CA3 5	Élément chauffant pour pannes SxV et CxV UNIQUEMENT
WS2	Support de fer avec mise en veille automatique, noir
WS2G	Support de fer avec mise en veille automatique, vert
AC-CP2	Tapis extracteur de panne



A UTILISER AVEC LES PANNES PHT UNIQUEMENT

PS-CA1 7	Élément chauffant pour pannes PHT UNIQUEMENT
PS-HC1	Manche avec cordon (PS-H3) et élément chauffant (PS-CA1)
PS-H3 8	Manche avec cordon SANS élément chauffant



Station de Soudage PS-900

Spécifications Techniques

Bloc d'alimentation

Ampérature de fonctionnement	10 - 40°C
Température maximum du boîtier	65°C
Tension d'alimentation	100 - 240 VAC
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Consommation	90 Watts max.
Puissance de sortie	60 Watts max.*
Fréquence de sortie	450 KHz*
Cordon d'alimentation (3 fils)	183 cm 18/3 SJT
Dimensions L x P x H	80 x 160 x 115 mm

*La technologie SmartHeat fournie plus de puissance. Pour plus de détails, visitez : www.metcal.com/smartheat

Manche et élément chauffant

Tension de fuite à la panne	Valeur efficace réelle < 2 mV, 50–500 Hz
Résistance de fuite à la panne	< 2 Ω cc, station allumée
Stabilité de la température	± 1,1 °C dans l'air immobile
Longueur du cordon du manche	122 cm, ininflammable, antistatique
Connecteur	Connecteur d'alimentation à 3 broches
Longueur totale (avec panne)	230 mm avec panne standard
Diamètre du manche	13 mm
Distance entre la panne et le manche	58 mm
Diamètre de la tige de la panne	8,0 mm
Longueur de la panne	82 mm - 93 mm (panne classique)
Dimensions support de fer L x P x H	105 x 175 x 90 mm



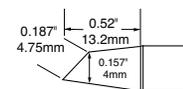
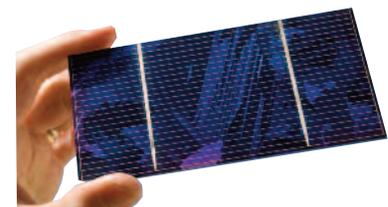
Manche pour panne de soudage avec élément chauffant PS-CA3

PS-900-Solar



Principales caractéristiques et avantages

- Soudure supérieure des "tabs" (lamelles d'étain)
- Faible stress thermique sur les cellules
- Réduction du risque de micro fissure
- Profuit un joint de soudure de qualité
- Système sand calibration
- Panne de soudage STV-DRH440A incluse



STV-DRH440A
Panne mini-vague 4mm

Référence	Comprend:
PS-900-Solar	Bloc d'alimentation PS-PW900, manche avec long cordon (274cm) PS-900-PC9 et élément chauffant PS-CA3 Coil , panne mini-vague STV-DRH440A, support de fer WS2-NS et tapis extracteur de panne AC-CP2



Pannes de Soudage SxV



Compatibles avec: Systèmes PS-900, MFR-1120, MFR-2220 et MFR-2222 / Manches PS-HC3 et MFR-H2-ST2 / Éléments Chauffants PS-CA3 et MFR-CA3

PANNES DE SOUDAGE SxV		
TOURNEVIS	<p>NOUVEAU</p> <p>SFV-CH10A STV-CH10A SCV-CH10A</p>	
	<p>SFV-CH10AR STV-CH10AR SCV-CH10AR</p>	
	<p>SFV-CH10 STV-CH10 SCV-CH10</p>	
	<p>NOUVEAU</p> <p>SFV-CH15A STV-CH15A SCV-CH15A</p>	
	<p>SFV-CH15AR STV-CH15AR SCV-CH15AR</p>	
	<p>SFV-CHB15 STV-CHB15 SCV-CHB15</p>	
	<p>SFV-CH18AR STV-CH18AR SCV-CH18AR</p>	
	<p>SFV-CH20 STV-CH20 SCV-CH20</p>	
	<p>NOUVEAU</p> <p>SFV-CH24A STV-CH24A SCV-CH24A</p>	
<p>SFV-CH25AR STV-CH25AR SCV-CH25AR</p>		
TOURNEVIS	<p>SFV-CH25 STV-CH25 SCV-CH25</p>	
	<p>SFV-CH30AR STV-CH30AR SCV-CH30AR</p>	
	<p>NOUVEAU</p> <p>SFV-CH50A STV-CH50A SCV-CH50A</p>	
	<p>SFV-CH50AR STV-CH50AR SCV-CH50AR</p>	
	<p>SFV-CH50 STV-CH50 SCV-CH50</p>	
	CONIQUE	<p>SFV-CNL03AR STV-CNL03AR SCV-CNL03AR</p>
		<p>NOUVEAU</p> <p>SFV-CNB04A STV-CNB04A SCV-CNB04A</p>
		<p>NOUVEAU</p> <p>SFV-CN05A STV-CN05A SCV-CN05A</p>
		<p>SFV-CNB04AR STV-CNB04AR SCV-CNB04AR</p>
<p>SFV-CNL04 STV-CNL04 SCV-CNL04</p>		

F = Substrat FR4 Standard pour la plupart des applications. T = Sensible à la température. C = Céramique ou charge élevée.

Pannes de Soudage SxV

Pannes Lame CxV



Compatibles avec: Systèmes PS-900, MFR-1120, MFR-2220 et MFR-2222 / Manches PS-HC3 et MFR-H2-ST2 / Éléments Chauffants PS-CA3 et MFR-CA3

CONIQUE

PANNES DE SOUDAGE SxV	
	SFV-CN05AR STV-CN05AR SCV-CN05AR
	SFV-CN05 STV-CN05 SCV-CN05
	SFV-CNB05 STV-CNB05 SCV-CNB05
	SFV-CNL10A STV-CNL10A SCV-CNL10A
	SFV-CNL10AR STV-CNL10AR SCV-CNL10AR
	SFV-CNL10 STV-CNL10 SCV-CNL10
	SFV-CNL14 STV-CNL14 SCV-CNL14
	SFV-DRH20 STV-DRH20 SCV-DRH20
	SFV-CNL20 STV-CNL20 SCV-CNL20
	SFV-WV20 STV-WV20 SCV-WV20
	SFV-DRK45A STV-DRK45A SCV-DRK45A
	SFV-DRK50 STV-DRK50 SCV-DRK50

COUPEAU

MINI VAGUE

	SFV-DRH420AR STV-DRH420AR SCV-DRH420AR
	SFV-DRH20CP STV-DRH20CP SCV-DRH20CP
	SFV-DRH430AR STV-DRH430AR SCV-DRH430AR
	SFV-DRH630AR STV-DRH630AR SCV-DRH630AR
	SFV-DRH420A STV-DRH420A SCV-DRH420A
	SFV-DRH30CP STV-DRH30CP SCV-DRH30CP
	SFV-DRH440R STV-DRH440R SCV-DRH440R
	SFV-DRH640AR STV-DRH640AR SCV-DRH640AR
	SFV-DRH40CP STV-DRH40CP SCV-DRH40CP
	SFV-DRH440A STV-DRH440A SCV-DRH440A
	SFV-DRK30AR STV-DRK30AR SCV-DRK30AR
	SFV-DRK45AR STV-DRK45AR SCV-DRK45AR

PANNES LAME CxV		A	
	CFV-BL100	CCV-BL100	10mm (.40")
	CFV-BL250	CCV-BL250	25mm (1")
	CFV-BL350	CCV-BL350	35mm (1.4")
	CFV-BL400	CCV-BL400	40mm (1.6")
	CFV-BL500	CCV-BL500	50mm (2")

F = Substrat FR4 Standard pour la plupart des applications. T = Sensible à la température. C = Céramique ou charge élevée.

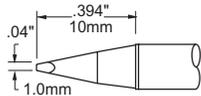
Pannes de Soudage PHT



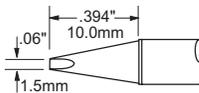
PANNES DE SOUDAGE PHT

Compatibles avec: Systèmes PS-800, PS-800E et PS-900 / Élément Chauffant PS-CA1

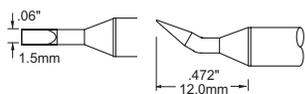
TOURNEVIS



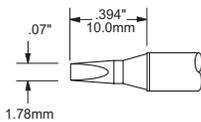
PHT-750315
PHT-650315



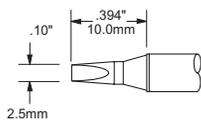
PHT-750325
PHT-650325



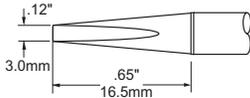
PHT-750326
PHT-650326



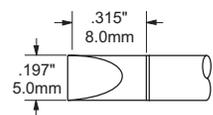
PHT-750335
PHT-650335



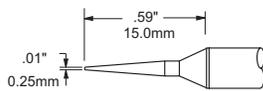
PHT-751355
PHT-651355



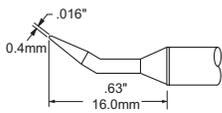
PHT-751367
PHT-651367



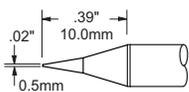
PHT-751384
PHT-651384



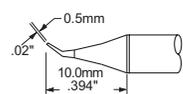
PHT-752017
PHT-652017



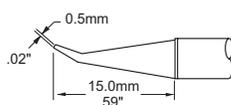
PHT-752327
PHT-652327



PHT-752035
PHT-652035

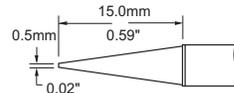


PHT-752335
PHT-652335

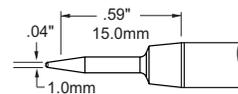


PHT-752337
PHT-652337

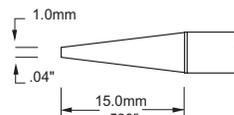
CONIQUE



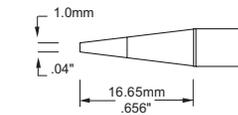
PHT-753035
PHT-653035



PHT-752057
PHT-652057

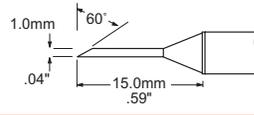


PHT-753067
PHT-653067

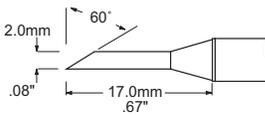


PHT-753077
PHT-653077

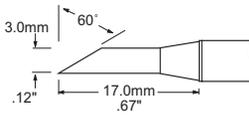
MINI VAGUE



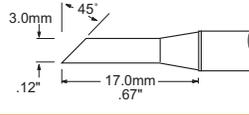
PHT-754627
PHT-654627



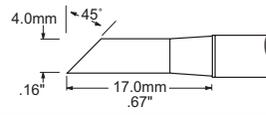
PHT-754667
PHT-654667



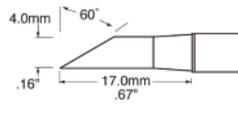
PHT-754687
PHT-654687



PHT-754487F
PHT-654487F



PHT-654497
PHT-754497

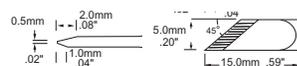


PHT-654697

COUTEAU



PHT-755437
PHT-655437



PHT-755477
PHT-655477

75 = Série 750 pour la plupart des applications - 65 = Série 650 pour applications sensibles à la température.

Cartouches Soudage & Réparation SxP



CARTOUCHES SOUDAGE & RÉPARATION SxP

Compatibles avec: Systèmes MFR-1110, MFR-1161, MFR-1351, MFR-2211 et MFR-2241 / Manche MFR-H1-SC2

TOURNEVIS

	SFP-CH10 STP-CH10 SCP-CH10
	SFP-CH15 STP-CH15 SCP-CH15
	SFP-CHB15 STP-CHB15 SCP-CHB15
	SFP-CH20 STP-CH20 SCP-CH20
	SFP-CHL20 STP-CHL20 SCP-CHL20
	SFP-CH25 STP-CH25 SCP-CH25
	SFP-CH30 STP-CH30 SCP-CH30
	SFP-CH35 STP-CH35 SCP-CH35
	SFP-CH50 STP-CH50 SCP-CH50

NOUVEAUTE MINI VAGUE

	SFP-WV20 STP-WV20 SCP-WV20
	SFP-WV30 STP-WV30 SCP-WV30

CONIQUE

CISEAU

MINI VAGUE

COUTEAU

	SFP-CN04 STP-CN04 SCP-CN04
	SFP-CNB04 STP-CNB04 SCP-CNB04
	SFP-CNL04 STP-CNL04 SCP-CNL04
	SFP-CN05 STP-CN05 SCP-CN05
	SFP-CNB05 STP-CNB05 SCP-CNB05
	SFP-CNL06 SCP-CNL06
	SFP-BVL10 STP-BVL10 SCP-BVL10
	SFP-DRH05 STP-DRH05 SCP-DRH05
	SFP-DRH610 STP-DRH610 SCP-DRH610
	SFP-DRH15 STP-DRH15 SCP-DRH15
	SFP-DRH615 STP-DRH615 SCP-DRH615
	SFP-DRH35 STP-DRH35 SCP-DRH35
	SFP-DRK50 STP-DRK50 SCP-DRK50

F = Substrat FR4 Standard pour la plupart des applications. T = Sensible à la température. C = Céramique ou charge élevée.

Cartouches Réparation RxP

Compatibles avec: Systèmes MFR-1110, MFR-1161, MFR-1351, MFR-2211 et MFR-2241 / Manche MFR-H1-SC2. Dimensions sont en mm (pouce)

CARTOUCHES RÉPARATION RxP								
LAME			A	B	D	TYPE SMT		
		RFP-BL1 RCP-BL1	10 (0.41)	-	-	-		
		RFP-BL2 RCP-BL2	15.6 (0.62)	-	-	-		
TUNNEL		RFP-DL1 RCP-DL1	5.18 (0.204)	10.16 (0.40)	3.22 (0.127)	Tunnel SOIC-14-16		
		RFP-DL2 RCP-DL2	5.18 (0.204)	4.32 (0.17)	2.29 (.09)	Tunnel SOIC-8		
		RFP-DL3 RCP-DL3	6.86 (.270)	11.15 (0.44)	2.29 (.09)	Tunnel SOIC-16		
SLOT		RFP-SL1 RCP-SL1	2.34 (.092)	1.37 (.054)	1.78 (.07)	0805 Chip Package		
		RFP-SL2 RCP-SL2	3.48 (.137)	1.63 (.064)	1.78 (.07)	1206 Chip Package		
QUAD		RFP-QD4 RCP-QD4	12.70 (.500)	11.43 (.450)	3.81 (.150)	15.24 (.600)	13.97 (.550)	PLCC 32
		RFP-QD6 RCP-QD6	17.78 (.700)	16.76 (.660)	3.81 (.150)	17.78 (.700)	16.76 (.660)	PLCC 44
		RFP-QD7 RCP-QD7	25.27 (.995)	24.38 (.960)	5.59 (.220)	25.27 (.995)	24.38 (.960)	PLCC 68
		RFP-QD10 RCP-QD10	20.32 (.800)	19.30 (.760)	3.81 (.150)	20.32 (.800)	19.30 (.760)	PLCC 52
		RFP-QD15 RCP-QD15	13.34 (.525)	12.32 (.485)	2.79 (.110)	13.34 (.525)	12.32 (.485)	TQFP 80
		RFP-QD19 RCP-QD19	16.13 (.635)	16.13 (.635)	3.30 (.130)	16.13 (.635)	16.13 (.635)	QFP 44
		RFP-QD20 RCP-QD20	16.51 (.650)	16.51 (.650)	3.30 (.130)	22.48 (.885)	22.48 (.885)	QFP 100

F = Substrat FR4 Standard pour la plupart des applications. T = Sensible à la température. C = Céramique ou charge élevée.

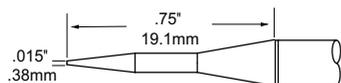
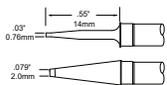
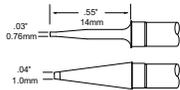
Cartouches Pincés TxP

Pannes de Desoudage DxP

PRECISION

CARTOUCHES PINCE TxP

Compatibles avec: Systèmes MFR-1140, MFR-2240 et MFR2241 / Manche MFR-H4-TW



TFP-BLP1
TTP-BLP1
TCP-BLP1

1.0mm x 14mm (.04" x .55")

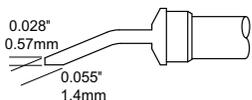
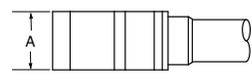
TFP-BLP2
TTP-BLP2
TCP-BLP2

2.0mm x 14mm (.08" x .55")

TFP-CNP1
TTP-CNP1
TCP-CNP1

Conique
0.4mm x 19.1mm (.015" x .75")

STANDARD



TFP-BLH40
TTP-BLH40
TCP-BLH40

A
6.35mm
(.25")

TFP-BLH50
TTP-BLH50
TCP-BLH50

16mm
(.62")

TFP-BLH60
TTP-BLH60
TCP-BLH60

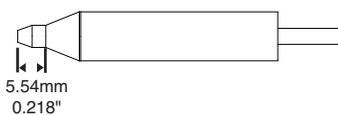
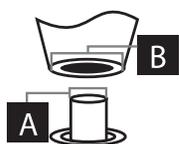
20.5mm
(.81")

TFP-BLH70
TTP-BLH70
TCP-BLH70

28mm
(1.1")

PANNES DESSOUDAGE DxP

Compatibles avec: Systèmes MFR-1150, MFR-1350 et MFR-1351 avec manche MFR-H5-DS et modèles précédents MFR-DSX, -DSI, -SDX, -SDI avec manche MFR-HDS. Dimensions sont en mm (pouce)



Standard



Grande Longueur

	A	B	TYPE
DFP-CN2	0.64	1.78	Standard
DCP-CN2	(.025)	(.070)	
DFP-CN3	0.76	2.03	Standard
DCP-CN3	(.030)	(.080)	
DFP-CN4	1.02	2.28	Standard
DCP-CN4	(.040)	(.090)	
DFP-CN5	1.27	2.64	Standard
DCP-CN5	(.050)	(.104)	
DFP-CN6	1.52	2.84	Standard
DCP-CN6	(.060)	(.112)	
DFP-CN7	2.41	3.63	Standard
DCP-CN7	(.095)	(.143)	
DFP-CNL3	0.76	2.03	Grande Longueur
DCP-CNL3	(.030)	(.080)	
DFP-CNL4	1.02	2.28	Grande Longueur
DCP-CNL4	(.040)	(.090)	
DFP-CNL5	1.27	2.64	Grande Longueur
DCP-CNL5	(.050)	(.104)	

F = Substrat FR4 Standard pour la plupart des applications. T = Sensible à la température. C = Céramique ou charge élevée.