

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 9 & 13) et le pistolet de dessoudage en kit d'évolution (voir pages 11 & 13).



Systemes	MFR-PS2200 Bloc d'alimentation	MFR-H1-SC Manche pour cartouches de Soudage	MFR-H2-ST 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



MFR-H2-ST
Manche pour
pannes de soudage

MFR-H1-SC
Manche pour
cartouches de soudage



Série complète - pages 27-28



Série complète - pages 24-25



Série complète - page 29

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 11 & 13).



Systèmes	MFR-PS1100 Bloc d'alimentation	MFR-H1-SC Manche pour cartouches de Soudage	MFR-H2-ST 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 complete - pages 27-28



SxV
Pannes de
Soudage



CxV
Pannes Lame

Série complete - pages 24-25



TxP
Cartouches
Pince

Série complete - page 29



SSC
Cartouches de Soudage
(**METCAL** système SP200)

Série complete - page 23

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.



MFR-2200

Commutateur à trois positions. Le positionner à gauche, à droite ou au centre (deux ports en état de marche) pour alimenter les fers.

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-CA2	Élément chauffant pour manche MFR-H2-ST
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
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz	50/60 Hz
Consommation	70 Watts maximum	130 Watts maximum
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

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
Fréquence d'alimentation secteur	50/60Hz
Consommation	65 Watts max.
Puissance de sortie	60 Watts Max (alimentation SmartHeat®)
Fréquence de sortie	450 KHz
Dimensions (approx.) L x P x H	90mm x 200mm x 152.5mm

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-SC*	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
Fréquence d'alimentation secteur	50/60Hz
Consommation	110 Watts max.
Puissance de sortie	60 Watts Max (Puissance SmartHeat®)
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
Approbatons	cTUVus, CE
Dimensions (approx.) L x P x H	170mm x 200mm x 152.5mm
Dimensions du support	100mm x 200mm x 100mm



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-SC	3	Manche cartouche de soudage (MFR-1100 & MFR-2200)
MFR-H2-ST	4	Manche panne de soudage (MFR-1100 & MFR-2200)
MFR-CA2		Élément chauffant pour MFR-H2-ST (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-SC) et support (WS1)
MFR-UK2		Kit manche panne (MFR-H2-ST) 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



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-SC

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

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-BLV10 STP-BLV10 SCP-BLV10
	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-SC. 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.

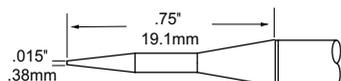
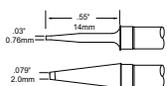
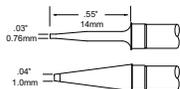
Cartouches Pincés TxP

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")

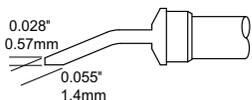
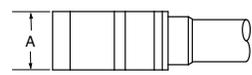
TFP-BLP2
TTP-BLP2
TCP-BLP2

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

TFP-CNP1
TTP-CNP1
TCP-CNP1

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

STANDARD



A

TFP-BLH40
TTP-BLH40
TCP-BLH40

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

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