



**Innovation has a
brand new color.**



Presentation de la nouvelle station de brasage CV-5200 Connection Validation

**Metcal augmente le niveau avec sa
technologie qui changera le brasage
manuel pour toujours.**

Les stations de brasage METCAL incluant la technologie SMARTHEAT ont toujours été en avant depuis 35 ans. La technologie smartheat detecte la charge thermique et delivre la puissance necessaire au cœur de joint de brasure. Le système autoregule fournit la bonne quantité de puissance selon la demande requise pour un bon joint de brasure. Cette station vous assure la rapidite, le controle et la repetabilite du process sans aucune calibration necessaire.

**Actuellement, le standard de
l'industrie se refere à une inspection
visuelle du jointde brasure.
METCAL a developpe une meilleure
solution de contrôle... en presentant
Connection Validation.**



CV-5200 Series

Connection Validation™ Soldering Station



L'épaisseur du composé intermétallique joue un rôle essentiel dans la création d'un joint soudé. Connection Validation™ (CV) évalue la qualité du joint soudé en calculant la création du composé intermétallique et donne feedback en boucle fermée à l'opérateur.

CV fournit à l'opérateur un retour d'information via les LED intégrées dans le manche. Il réduit les risques associés à l'activité de brasage manuel et valide ou non la qualité du joint de brasure en aidant l'opérateur.

CV complète les compétences de l'opérateur de juger la qualité d'un joint soudé en introduisant une méthode objective pour l'évaluation de qualité du joint. Cette approche systématique et objective donne répétabilité et une norme mesurable au processus du soudage.

Caractéristiques et avantages

- Technologie SmartHeat® Power on Demand
- Technologie brevetée de création du composé intermétallique par Connection Validation
- Écran couleur tactile de 2,8" avec de graphismes vifs
- Sortie de communications pour données sur la tracabilité des processus et graphismes du micrologiciel
- Affichage précise qui montre la température des pannes
- Indicateur de puissance intégré et graphique de puissance
- Technologie brevetée Chip-in-Cartridge
 - Communication en boucle fermée bi-directionnelle
 - Enregistrement d'attributs des pannes
 - Donne information sur la tracabilité
 - Protège l'alimentation des pannes non-conformes
 - Rétrocompatible avec les alimentations des stations MX
- Protection par mot de passe



Le manche est équipé d'une LED qui indique à l'opérateur quand le joint est formé.



Le manche est équipé d'une LED qui indique à l'opérateur quand le joint est formé.

Configuration du système

La station de soudage CV-5210 comprend :

- CV alimentation
- CV-H1-AV : poignée Advanced™ avec LED intégrée *
- MX-W1AV : Support Metcal TipSaver™ *

Configurations supplémentaires seront bientôt disponibles
* est aussi séparément à commander

Spécifications Techniques

Alimentation CV-5200 Connection Validation	
Température de fonctionnement	10 à 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	125W max.
Puissance de sortie	80W max.
Fréquence de sortie	13,56 MHz
Méthode chauffante	induction
Affichage	Écran couleur 2.8" TFT LCD
Résolution	320*240 RVB
Taille	2.8" diagonal
Zone active	43.20 x 57.60" mm
Connexions	sortie unique
Communications	USB
Dimensions de l'alimentation, l x p x h (mm)	121 x 130 x 235
Poids de l'alimentation (kg)	3.35
Certification	CE TUV
Tension de fuite à la panne	<2mV
Résistance de fuite à la panne	<2ohms
Stabilité de la température	3 1,1 °C dans l'air immobile
Précision de température des pannes	est conforme au/ dépasse le standard IPC J-STD-001
Longueur du câble du manche	183 cm, antistatique et ininflammable
Connecteurs de poignées	
Connecteur de la poignée	Connecteur de type F
Connecteur d'alimentation LED	DIN à 6 broches
Opération	2 x sorties uniques ou double sortie dynamique et simultanée
Mise à jour du firmware	par USB et logiciel approprié avec ordinateur et câble compatibles

New Connection Validation Monitoring Software



Presentation du tout nouveau logiciel du CV5200

Importez la traçabilité de votre process de brasage manuel et créez une base performante de données stockées dans les cartouches de brasage et le logiciel du CV-5000. Utilisez notre technologie breveté "Connection Validation" pour capturer un profil pour chaque joint de brasure.

Maintenant que vous avez toutes ces données, vous pouvez analyser rapidement vos performances, identifier vos éventuels changements de conditions de brasage et contrôler votre process. Téléchargez notre logiciel CV-5000.

**METCAL Exclusivement*

Vous maîtriserez:

- La demande d'énergie
- La demande d'énergie
- Le temps de brasage
- Le calcul de l'Intermetallic

Télécharger le logiciel gratuit pour démarrer.
www.Metcal.com



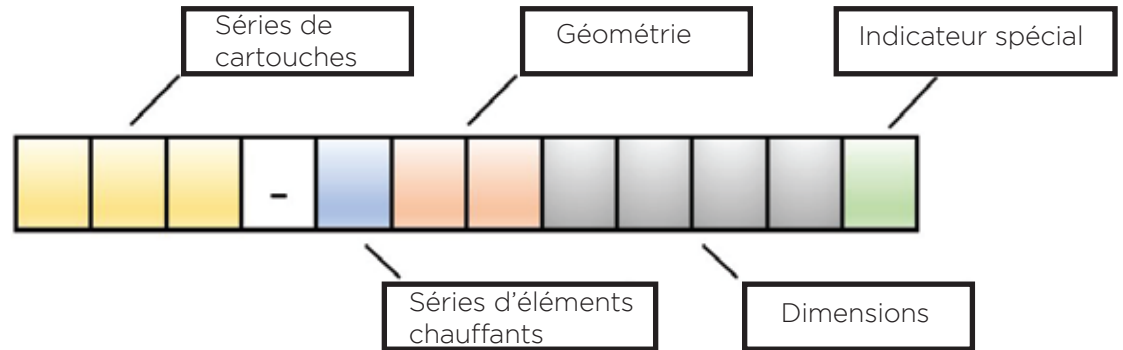
CV-5200 Series

Connection Validation™ Soldering Station



Nouvelles références de pannes plus élaborées

Grace a l'introduction de Connection Validation, Metcal adopte de nouvelles références de pannes conçues pour aider l'opérateur afin de mieux choisir la panne selon son application



Cartridge & Heater Series Legend

Séries de cartouches

- CVC - Pannes Connection Validation, compatible Connection Validation
- SMC - Cartouches pour montage de composants en surface
- Nouvelles séries de cartouches seront ajoutées prochainement

Séries d'éléments chauffants - représentée par le x dans la référence d'article

- 5- élément chauffant de la série 500
- 6- élément chauffant de la série 600
- 7- élément chauffant de la série 700
- 8- élément chauffant de la série 800
- 9- élément chauffant de la série 900

Dimensions

Valeur numérique a quatres chiffres, qui représente la dimension principale de la géométrie

Indicateur spécial

Donne un niveau supplémentaire d'identification aux cartouches pour une meilleure identification unique.

A	accès	longueur supplémentaire d'un axe, >10mm
D	effilage profond	
H	masse supérieure	forme semblable a une autre géométrie de panne avec masse thermique augmentée
J	accès avec effilage	longueur supplémentaire >10mm avec un change d'axe, effilage
L	Durée de vie du produit plus longue	Plaquage de panne supplémentaire
N	non-mouillable	une ou plusieurs surfaces non-mouillables
P	Puissance	longueur reduite d'un axe, <6.5mm
Q	carré	caractéristique/fonction bout carré pour géométrie de lame plate
R	accès	longueur supplémentait >10mm avec un change d'axe
S	standard	
T	effilage	effilage avec étape
U	rond	caractéristique/fonction bout rond pour géométrie de lame plate
V	concave	
W	Zone mouillante élargie	

Géométrie

BL	Lame	KN	Couteau
BV	Ciseau	MH	Micro Vague
CH	Tournevis	QD	Quad
CN	Conique	SC	panne cylindrique fendue
CP	concave	SH	Masse
TN	Tunnel	SL	Fendue
HF	Mini Vague	WV	vague
HK	Coudée	FB	lame plate
HP	Plaque chaude	VC	ciseau avec fente
HS	Chaleur conductive	PC	connecteur a broches
LG	serie longue fendue	SK	prise

CV-5200 Series

Connection Validation™ Soldering Station



Tableau de renvoi pour les références d'article de cartouches

reference d'article actuelle	nouvelle reference d'article	description
STTC-x46	CVC-xBV6005A	CARTOUCHE CISEAU 0,51MM 60DEG
STTC-x47P	CVC-xBV6018P	CARTOUCHE CISEAU PUISSANCE 1,78MM 60DEG
STTC-x47	CVC-xBV6018R	CARTOUCHE CISEAU 1,78MM 60DEG
STTC-x25P	CVC-xCH0010P	CARTOUCHE TOURNEVIS PUISSANCE 1,0MM 30DEG
STTC-x25	CVC-xCH0010S	CARTOUCHE TOURNEVIS 1,0MM 30DEG
STTC-x38P	CVC-xCH0014P	CARTOUCHE TOURNEVIS PUISSANCE 1,5MM 30DEG
STTC-x99	CVC-xCH0015R	CARTOUCHE TOURNEVIS COUDEE 1,55MM 30DEG
STTC-x38	CVC-xCH0015S	CARTOUCHE TOURNEVIS 1,5MM 30DEG
STTC-x42	CVC-xCH0018A	CARTOUCHE TOUNEVIS LONGUE 1,78MM 60DEG
STTC-x37LL	CVC-xCH0018L	CARTOUCHE TOURNEVIS 1,78MM 30DEG LL
STTC-x37P	CVC-xCH0018P	CARTOUCHE TOURNEVIS PUISSANCE 1,78MM 30DEG
STTC-x98	CVC-xCH0018R	CARTOUCHE TOURNEVIS COUDEE 1,78MM 30DEG
STTC-x37	CVC-xCH0018S	CARTOUCHE TOURNEVIS 1,78MM 30DEG
STTC-x36P	CVC-xCH0025P	CARTOUCHE TOURNEVIS PUISSANCE 2,5MM 30DEG
STTC-x36	CVC-xCH0025S	CARTOUCHE TOURNEVIS 2,5MM 30DEG
STTC-x13	CVC-xCH0030S	CARTOUCHE TOURNEVIS 3MM 90DEG
STTC-x03	CVC-xCH0034S	CARTOUCHE TOURNEVIS 3,04MM
STTC-x65	CVC-xCH0050A	CARTOUCHE TOURNEVIS 5,0MM
STTC-x17	CVC-xCH0050S	CARTOUCHE TOURNEVIS EXTRA LARGE 5,0MM 30DEG
STTC-x20	CVC-xCH2238A	CARTOUCHE TOURNEVIS LONGUE 3,8MM 12DEG
STTC-x90	CVC-xCN0003A	CARTOUCHE CONIQUE 0,25MM
STTC-x45P	CVC-xCN0004P	CARTOUCHE CONIQUE PUISSANCE 0,4MM
STTC-x26	CVC-xCN0004R	CARTOUCHE CONIQUE COUDEE 0,4MM 30DEG
STTC-x22	CVC-xCN1404S	CARTOUCHE CONIQUE 0,4MM
STTC-x43	CVC-xCN0005A	CARTOUCHE CONIQUE 0,5MM
STTC-x44	CVC-xCN0005R	CARTOUCHE CONIQUE COURDEE 0,5MM 30DEG
STTC-x11	CVC-xCN0005S	CARTOUCHE CONIQUE 0,5MM
STTC-x01	CVC-xCN0010A	CARTOUCHE CONIQUE 1MM
STTC-x01P	CVC-xCN0010P	CARTOUCHE CONIQUE PUISSANCE 1MM
STTC-x41	CVC-xCN0013R	CARTOUCHE CONIQUE COURDEE LONGUE 1,27MM 30DEG
STTC-x06	CVC-xCN1418A	CARTOUCHE CONIQUE 0,4MM
STTC-x45	CVC-xCN1504A	CARTOUCHE CONIQUE 0,4MM
STTC-x40	CVC-xCN1604R	CARTOUCHE CONIQUE COUDEE 0,4MM 30DEG
STTC-x07	CVC-xCN1710A	CARTOUCHE CONIQUE LONGUE 1,0MM
SMTC-x167	SMC-xHF6015S	CARTOUCHE MINI VAGUE 1,5MM 60DEG
SMTC-x147	SMC-xHF6033S	CARTOUCHE MINI VAGUE 3,3MM 60DEG
SMTC-x172	SMC-xHK0005S	CARTOUCHE COURBEE LONGUE 0,5MM

CV-5200 Series

Connection Validation™ Soldering Station



Cartridge Part Number Cross Reference Table

Old Part Number	New Part Number	Description
STTC-x05	CVC-xBV3018S	CARTOUCHE CISEAU 1,78MM
STTC-x15	CVC-xBV3018P	CARTOUCHE CISEAU PUISSANCE 1,27MM
STTC-x24	CVC-xBV4001S	CARTOUCHE CISEAU 1MM
STTC-x35	CVC-xBV6018S	CARTOUCHE CISEAU 1,78MM
STTC-x14	CVC-xCH0020S	CARTOUCHE CISEAU 2MM
STTC-x31	CVC-xCN0010S	CARTOUCHE CONIQUE 1MM
STTC-x32	CVC-xCN1002S	CARTOUCHE CONIQUE 1,78MM
STTC-x02	CVC-xCN1208S	CARTOUCHE CONIQUE 1,78MM
STTC-x12	CVC-xCN4302S	CARTOUCHE CONIQUE 2MM
STTC-x16	CVC-xCN4805S	CARTOUCHE CONIQUE 0,5MM
STTC-x83	CVC-xLG1802A	CARTOUCHE CONIQUE 2MM
SMTC-x60	SMC-xBL0010S	CARTOUCHE LAME 10MM
SMTC-xBL150	SMC-xBL0015H	CARTOUCHE LAME 15MM
SMTC-x61	SMC-xBL0016S	CARTOUCHE LAME 15,75MM
SMTC-x62	SMC-xBL0022S	CARTOUCHE LAME 22MM
SMTC-xBL250	SMC-xBL0025H	CARTOUCHE LAME MS 25MM
SMTC-xBL350	SMC-xBL0035H	CARTOUCHE LAME MS 35MM
SMTC-x184	SMC-xHF0015V	CARTOUCHE CONCAVE MINI VAGUE 1,5MM
SMTC-x185	SMC-xHF0020V	CARTOUCHE CONCAVE MINI VAGUE 2MM
SMTC-x186	SMC-xHF0030V	CARTOUCHE CONCAVE MINI VAGUE 3MM
SMTC-x183	SMC-xHF3025S	CARTOUCHE CONCAVE MINI VAGUE COUDEE 2,5MM
SMTC-x175	SMC-xHF6009S	CARTOUCHE MINI VAGUE 0,89MM
SMTC-x174	SMC-xHF6011S	CARTOUCHE MINI VAGUE 1,1MM
SMTC-x169	SMC-xHF6020S	CARTOUCHE MINI VAGUE 2MM
SMTC-x170	SMC-xHF6030S	CARTOUCHE MINI VAGUE 3MM
SMTC-x171	SMC-xHK0008S	CARTOUCHE CONIQUE COUDEE 0,76MM
SMTC-x165	SMC-xKN0025S	CARTOUCHE COUTEAU 2,5MM
SMTC-x161	SMC-xKN0048S	CARTOUCHE COUTEAU ZONE MOUILLANTE COURT 4,8MM
SMTC-x173	SMC-xKN0048W	CARTOUCHE COUTEAU ZONE MOUILLANTE ELARGIE 4,8MM
SMTC-x173P	SMC-xKN0050P	CARTOUCHE COUTEAU PUISSANCE 5MM
SMTC-x173PLL	SMC-xKN0050X	CARTOUCHE COUTEAU 5MM