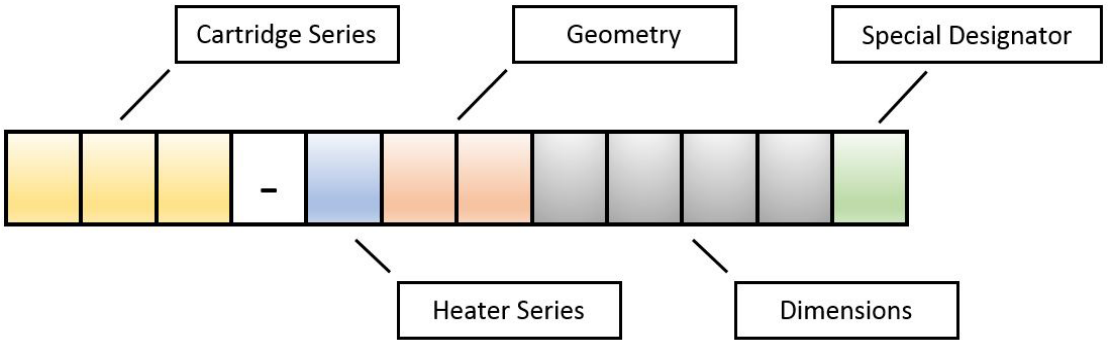
# CV-5200 Series

**Connection Validation™ Soldering Station**

## New Cartridge Smart Numbering Scheme

With the introduction of Connection Validation, Metcal is migrating to a new smart numbering convention that is designed to assist the operator or the process engineer in the selection of the correct cartridge for the application.




### Cartridge & Heater Series Legend

Cartridge Series

- CVC – Connection Validation Cartridges, Connection Validation enabled
- SMC – Surface Mount Cartridges
- New cartridge series to be added soon

Heater Series – represented by the x in the part number.

- 5-500 series heaters
- 6-600 series heaters
- 7-700 series heaters
- 8-800 series heaters
- 9-900 series heaters

### Geometry

| | | | |
|---|---|---|---|
| BL | Blade | KN | Knife |
| BV | Bevel | MH | Mini-Hoof |
| CH | Chisel | QD | Quad |
| CN | Conical | SC | Slotted Cylindrical |
| CP | Hollow Cup | SH | Shield |
| TN | Tunnel | SL | Slot |
| HF | Hoof | WV | Wave |
| HK | Hook | FB | Flat Blade |
| HP | Hot Plate | VC | V-Groove Chisel |
| HS | Heat Stake | PC | Pin Connector |
| LG | Long Groove | SK | Socket |

### Dimensions

Four digit numerical value, which represents the key dimension of the geometry.

### Special Designator

Provides an additional level of identification to the cartridge to better identify any unique attributes

| | | |
|---|---|---|
| A | Access | additional length in one axis, >10mm |
| D | Deep Taper | |
| H | High Mass | Similar in design to another tip geometry with increased thermal mass |
| J | Reach with Taper | additional length >10mm with a change in axis, Taper |
| L | Long Life | increased tip plating |
| N | Non-Wetting | 1 or more surfaces that are non-wetting |
| P | Power | reduced length in one-axis, <6.5mm |
| Q | Square | Square end feature for Flat Blade geometry |
| R | Reach | additional length >10mm with a change in axis |
| S | Standard | |
| T | Taper | Taper with Step |
| U | Round | Round end feature for Flat Blade geometry |
| V | Concave | |
| W | Enlarged Wetting Area | |
| X | Power & Long Life | reduced length in one-axis, <6.5mm, increased tip plating |

©2017 Metcal, metcal.com

# CV-5200 Series

**Connection Validation™ Soldering Station**

# Cartridge Part Number Cross Reference Table

| Current Part Number | New Part Number | Description |
|---|---|---|
| STTC-x46 | CVC-xBV6005A | CARTRIDGE, BEVEL, 0.51MM (0.02 IN), 60DEG |
| STTC-x47P | CVC-xBV6018P | CARTRIDGE, BEVEL, 1.78MM (0.07 IN), 60DEG |
| STTC-x47 | CVC-xBV6018R | CARTRIDGE, BEVEL, 1.78MM (0.07 IN), 60DEG |
| STTC-x25P | CVC-xCH0010P | CARTRIDGE, CHISEL, 1MM (0.04 IN), 30DEG |
| STTC-x25 | CVC-xCH0010S | CARTRIDGE, CHISEL, 1MM (0.04 IN), 30DEG |
| STTC-x38P | CVC-xCH0014P | CARTRIDGE, CHISEL, 1.5MM (0.06 IN), 30DEG |
| STTC-x99 | CVC-xCH0015R | CARTRIDGE, CHISEL, BENT, 1.5MM (0.06 IN), 30DEG |
| STTC-x38 | CVC-xCH0015S | CARTRIDGE, CHISEL, 1.35MM (0.053 IN), DEG |
| STTC-x42 | CVC-xCH0018A | CARTRIDGE, CHISEL, LONG, 1.78MM (0.07 IN), 60DEG |
| STTC-x37LL | CVC-xCH0018L | CARTRIDGE, CHISEL, 1.78MM(0.07IN), 30DEG, LL |
| STTC-x37P | CVC-xCH0018P | CARTRIDGE, CHISEL, 1.78MM (0.07 IN), 30DEG |
| STTC-x98 | CVC-xCH0018R | CARTRIDGE, CHISEL, BENT, 1.78MM (0.07 IN), 30DEG |
| STTC-x37 | CVC-xCH0018S | CARTRIDGE, CHISEL, 1.78MM (0.07 IN), 30DEG |
| STTC-x36P | CVC-xCH0025P | CARTRIDGE, CHISEL, 2.5MM (0.1 IN), 30DEG |
| STTC-x36 | CVC-xCH0025S | CARTRIDGE, CHISEL, 2.5MM (0.1 IN), 30DEG |
| STTC-x13 | CVC-xCH0030S | CVC-xCH0030S, CARTRIDGE, CHISEL, 3MM (0.12 IN), 90DEG |
| STTC-x03 | CVC-xCH0034S | CARTRIDGE, CHISEL 3.04MM |
| STTC-x65 | CVC-xCH0050A | CARTRIDGE, CHISEL, 5MM (0.2 IN) |
| STTC-x17 | CVC-xCH0050S | CVC-xCH0050S, CARTRIDGE, CHISEL, LARGE, 5MM (0.2 IN), 30DEG |
| STTC-x20 | CVC-xCH2238A | CARTRIDGE, TURBO, 500 SER, 12O CHISEL 1/8 X 7/8 |
| STTC-x90 | CVC-xCN0003A | CARTRIDGE, CONICAL, 0.25MM (0.01 IN) |
| STTC-x45P | CVC-xCN0004P | CARTRIDGE, CONICAL, 0.4MM (0.016 IN) |
| STTC-x26 | CVC-xCN0004R | CARTRIDGE, CONICAL, BENT, 0.4MM (0.016 IN), 30DEG |
| STTC-x22 | CVC-xCN1404S | CARTRIDGE, CONICAL, 0.4MM (0.016 IN) |
| STTC-x43 | CVC-xCN0005A | CARTRIDGE, CONICAL, 0.5MM (0.02 IN) |
| STTC-x44 | CVC-xCN0005R | CARTRIDGE, CONICAL, BENT, 0.5MM (0.02 IN), 30DEG |
| STTC-x11 | CVC-xCN0005S | CVC-xCN0005S, CARTRIDGE, CONICAL, 0.5MM (0.02 IN) |
| STTC-x01 | CVC-xCN0010A | CARTRIDGE, CONICAL, 1MM (0.04 IN) |
| STTC-x01P | CVC-xCN0010P | CARTRIDGE, CONICAL, 1MM (0.04 IN) |
| STTC-x41 | CVC-xCN0013R | CARTRIDGE, CONICAL, BENT,LONG,1.27MM(0.05 IN)30DEG |
| STTC-x06 | CVC-xCN1418A | CARTRIDGE, CONICAL, 1.78MM (0.07 IN) |
| STTC-x45 | CVC-xCN1504A | CARTRIDGE, CONICAL, 0.4MM (0.016 IN) |
| STTC-x40 | CVC-xCN1604R | CARTRIDGE, CONICAL, BENT, 0.4MM (0.016 IN), 30DEG |
| STTC-x07 | CVC-xCN1710A | CARTRIDGE, CONICAL, LONG, 1MM (0.04 IN) |
| SMTC-x167 | SMC-xHF6015S | CARTRIDGE, HOOF, 1.5MM (0.06 IN), 60 DEG |
| SMTC-x147 | SMC-xHF6033S | CARTRIDGE, HOOF, 3.3MM (0.13 IN), 60 DEG |
| SMTC-x172 | SMC-xHK0005S | CARTRIDGE, HOOK, LONG, 0.5MM (0.02 IN) |

©2017 Metcal, metcal.com

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***