

NEU IM PROGRAMM: PROFESSIONAL HVACKITS

Die von **HARRIS** entwickelten Hartlötgeräte, werden mit Propan und Sauerstoff betrieben und erreichen eine Flammentemperatur von bis zu **2.800°C!** Diese hohe Temperatur ermöglicht Ihnen das Hartlöten, Anwärmen, Glühen und Schmelzen sämtlicher Metalle sowie Nicht-Eisenmetalle (z. B. Messing, Kupfer, Blei, etc.).

Unsere Hartlötgeräte wurden speziell für den **MOBILEN EINSATZ** von Installations- und Wartungsarbeiten (Kälte/Klima, Sanitär/Heizung, Dachdecker/Spengler) entwickelt und hergestellt.



HARRIS DER WELTMARKTFÜHRER IN DER LÖTBRANCHE SEIT ÜBER 100 JAHREN

...von Profis für Profis.

Das **HVACKIT5010**
wird mit dem Harris
PREMIUM Handgriff
MODELL 50-10
ausgestattet.



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



Harris stellt Produkte her, die haltbar und langlebig sind. Deshalb bieten wir eine 7-Jahres-Garantie auf unsere industriellen Druckminderer.*



Die Besonderheit bei diesem Handgriff ist, dass die einmal eingestellte Flamme über den Schnellschlusshebel ein- und ausgeschaltet werden kann. Somit muss die Flamme nicht jedes Mal neu reguliert werden.

TIPP:

Mit der Beipassschraube kann eine Pilotflamme (Sparflamme) eingestellt werden.



Weitere Ausführungen:

SET-HVAC-5010-2
mit leeren Gasflaschen

SET-HVAC-5010-3
ohne Gasflaschen

Art.-Nr.: SET-HVAC-5010-1*

Lieferumfang*:

Tragegestell, Rückschlagsicherungen, Schlauchpaket 5 m, Handgriff 50-10, Löteinsätze, Druckminderer, Gasanzünder, **mit gefüllten Flaschen**. Propan 0,425 kg, Sauerstoff 2 l, Sauerstoffflasche und Propanflasche selbst wiederbefüllbar. TÜV-geprüft und zugelassen für den Transport im Straßenverkehr gem. GGVS **OHNE UMBAU!**

Das **HVACKIT105** wird
mit dem Harris
Leichtgewicht Handgriff
MODELL 105 ausgestattet.



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



Harris stellt Produkte her, die
haltbar und langlebig sind.
Deshalb bieten wir eine
7-Jahres-Garantie auf unsere
industriellen Druckminderer.*



Das **MODELL 105** ist ein
LEICHTGEWICHTIGER,
ergonomisch geformter
Handgriff, welcher sich für
den Einsatz beim Hart- und
Weichlöten und leichten
Anwärmarbeiten sehr gut
eignet.

Das kompakte Design und die
Gasventile vorn ermöglichen
eine sehr präzise Einstellung
der Flamme mit nur einer
Hand.



Weitere Ausführungen:

SET-HVAC-105-2
mit leeren Gasflaschen

SET-HVAC-105-3
ohne Gasflaschen

Art.-Nr.: **SET-HVAC-105-1***

Lieferumfang*:

Tragegestell, Rückschlagsicherungen, Schlauchpaket 5 m, Handgriff 105B, Lötensätze, Druckminderer, Gasanzünder, mit gefüllten Flaschen. Propan 0,425 kg, Sauerstoff 2 l, Sauerstoffflasche und Propanflasche selbst wiederbefüllbar. TÜV-geprüft und zugelassen für den Transport im Straßenverkehr gem. GGVS **OHNE UMBAU!**

Das **HVACKIT196**
wird mit dem Harris
STANDARD Handgriff
Modell **19-6**
ausgestattet.



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



Harris stellt Produkte her, die haltbar und langlebig sind. Deshalb bieten wir eine 7-Jahres-Garantie auf unsere industriellen Druckminderer.*

Zur genauen und schnellen Einstellung der Flamme sind die Ventile an der Frontseite des Griffstücks angeordnet.



Weitere Ausführungen:

SET-HVAC-196-2
mit leeren Gasflaschen

SET-HVAC-196-3
ohne Gasflaschen

Art.-Nr.: SET-HVAC-196-1*

Lieferumfang*:

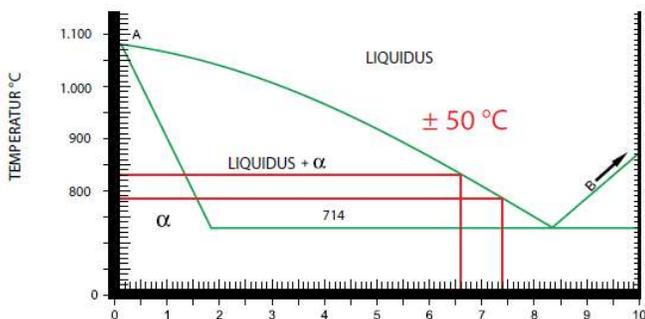
Tragegestell, Rückschlagsicherungen, Schlauchpaket 5 m, Handgriff 19-6, Löteinsätze, Druckminderer, Gasanzünder, **mit gefüllten Flaschen**. Propan 0,425 kg, Sauerstoff 2 l, Sauerstoffflasche und Propanflasche selbst wiederbefüllbar. TÜV-geprüft und zugelassen für den Transport im Straßenverkehr gem. GGVS **OHNE UMBAU!**

HARRIS® KUPFER-PHOSPHOR- HARTLOTE

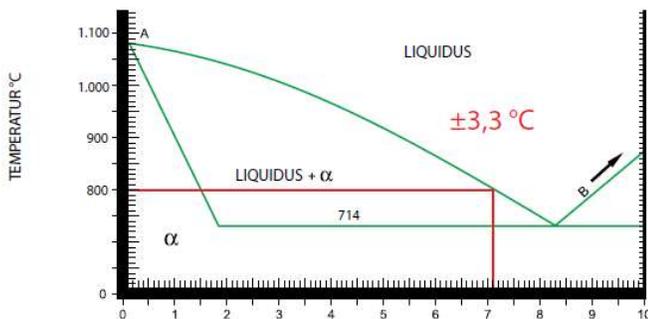
WIR GEWÄHRLEISTEN DURCH EINE EIGENS ENTWICKELTE TECHNOLOGIE IN UNSEREM FERTIGUNGSPROZESS EINEN PRÄZISEN PHOSPHORGEHALT, IM VERGLEICH ZU SONSTIGEN MARKTÜBLICHEN STANDARDS.

Der Vorteil ist beim automatischen Hartlöten sowie beim Handlöten in der Serienfertigung offensichtlich. Ausschuss wird deutlich verringert. Die optische Erscheinung unserer Produkte zeigt unsere fortschrittlichen Fähigkeiten in der Herstellung und unseren Qualitätsanspruch.

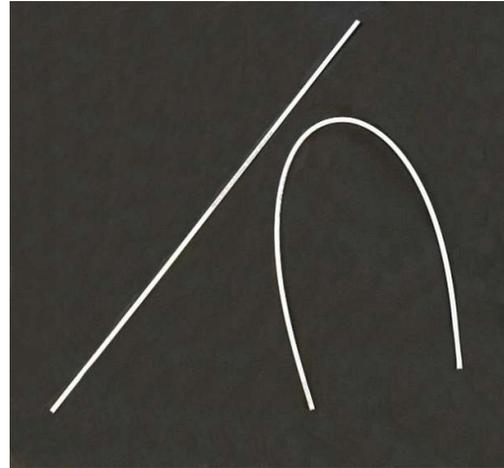
Standard L-CuP7 Qualität



Standard Harris® Qualität



**WIR BIETEN
EIN KOMPLETTES SORTIMENT
AUS KADMIUMFREIEN UND
BORSÄUREFREIE UMHÜLLTEN
SILBERHARTLOTE AN.**



Unsere **FLEXIBLEN FLUSSMITTELUMHÜLLUNGEN** verhindern ein Abplatzen des Flussmittelmantels und sind somit optimal für den Transport in Einsatzfahrzeugen geeignet.

VORTEILE UNSERER UMHÜLLUNG:

- Kein herumspritzendes Flussmittel (sehr gering hygroskopisch)
- Bindestoff auf Naturbasis
- Geruchsarm
- Leicht zu entfernen (im Vergleich mit herkömmlichen Flussmittel)

Silberhartlote sind auch verfügbar als:

- Massive Drähte
- Blanke Stäbe
- Ringe und Formteile
- Mit unterschiedlichen Umhüllungsstärken ummantelt



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

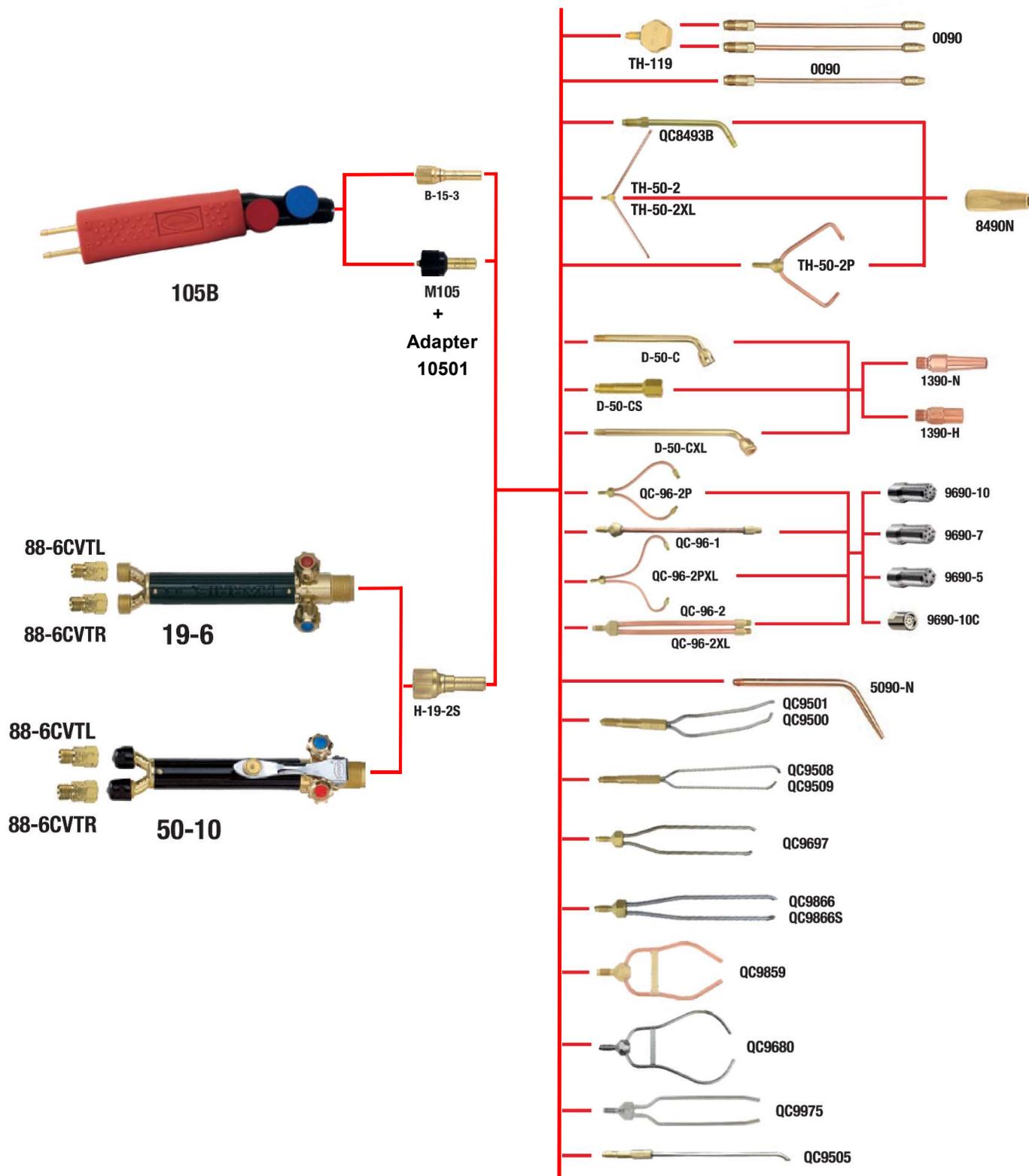
WENDEN SIE SICH AN DIE PROFIS –
WENDEN SIE SICH AN HARRIS®.
um mehr über Anwendungen und
Techniken mit Silberhartlot zu erfahren

YouTube BESUCHEN SIE UNSEREN YOUTUBE-KANAL
auf www.youtube.com/harrisproductsgroup

ZUBEHÖR FÜR PROFIS



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



FORMIEREN MIT STICKSTOFF

Unter Einwirkung von höherer Wärme beim Hartlöten entsteht eine stärkere Oxidbildung, die über Anlauffarben bis zu einer mehr oder weniger starken Zunderbildung führt. In einem geschlossenen und unzugänglichen Rohrsystem können diese Zunderpartikel nicht entfernt werden. Sie lösen sich durch die verwendeten Kältemittel und verteilen sich im Kältekreislauf. Hier schädigen sie dann die Kälte-Armaturen, Ventile, Mess- und Regeleinheiten sowie sonstige Komponenten. Die Folge sind Störungen der Anlage bis hin zu Ausfällen.

Wie kann das verhindert werden? Während des Lötens leitet man Formiergas, meist trockener Stickstoff, durch das Rohrsystem ein. Stickstoff ist ein Inertgas, verdrängt den Sauerstoff und verhindert so die Oxidation bzw. die Zunderbildung. Das Gas wird gewöhnlich durch das Schrader-Ventil oder eine andere Öffnung der Anlage in das System eingebracht.



Ohne Stickstoff-Formierung

Mit Stickstoff-Formierung

GERÄTE ZUR REGULIERUNG DES STICKSTOFFFLUSSES

Finden Sie in unserem Hauptkatalog oder unter: www.harriscal.de



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

DER

**WELTMARKTFÜHRER
IN DER LÖTBRANCHE**

**THE HARRIS PRODUCTS
GROUP STELLT SEIT
ÜBER 100 JAHREN
LÖTPRODUKTE
HÖCHSTER QUALITÄT
HER.**