

Prozesssicheres Löten mit **Tiefeninduktion**: Phosphor-Lotringe VQBRAZE 15

Einmal mehr ist es nicht das "Nachmachen des Brenners". Löten mit Tiefeninduktion erfordert sowohl spezielles Knowhow, als auch besondere Lote. Umgekehrt ist mit den Lotringen der Serie VQBRAZE 15 für das Flammlöten nicht viel anzufangen.

Technische Daten VQBRAZE15-Reihe:

Lottyp.....	Massivdraht-Lotring
Zugrunde liegende Norm.....	DIN EN ISO 17672:2016
Klassifizierung.....	CuP 284
Schmelztemperaturbereich.....	700..800°C
Maßtoleranz Ringstärke.....	+/- 0,2mm
Maßtoleranz Innendurchmesser....	+0.0 /- 0,4mm
Silbergehalt.....	15% +/- 1%
Phosphorgehalt	5% +/- 1%
Kupfergehalt.....	80,5% +/- 1%
Zugfestigkeit Rm....Cu/Cu.....	250MPa
Windungszahl.....	Bei VQBRAZE15 generell eine Windung
Lagerbedingungen.....	In geschlossener Verpackung / mit Entfeuchtung
Haltbarkeit.....	Mindestens 12 Monate bei sachgerechter Lagerung



Sicherheitshinweise

Es gelten zunächst einmal die üblichen Sicherheitsbestimmungen für das Hartlöten.



- Abstand halten! Schutzbrille tragen.



- Bei ungeeigneter/ungleichmäßiger Erwärmung kann der Ring zerfallen, bevor er aufschmelzen kann, sofern er nicht waagrecht auf dem Lotspalt liegend verarbeitet wird. In diesem Fall können sehr heiße Teile unkontrolliert auf den Boden fallen.



Benutzerhinweise

- Die Ringe vor Feuchtigkeit schützen
- Die gezeigte Gleichmäßigkeit der Erwärmung, speziell wenn mindestens eines der beiden zu fügenden Bauteile eisenhaltig ist, kann am ehesten durch Verwendung von Tiefeninduktion erreicht werden. Für das Löten mit Autogenbrenner oder mit herkömmlicher Induktion besteht nur eine eingeschränkte Nutzbarkeit.
- Vor einem Serieneinsatz sollte das Verfahren qualifiziert werden, indem mit dem Tiefeninduktionsgerät unter Nutzung der Master-Verfahrensanleitung in einer HPS der Prozess beschrieben wird, danach durch die nötige Anzahl geeigneter Tests dessen Wirksamkeit zumindest betreffend der Reproduzierbarkeit, des Benetzungsgrads und der optischen Eigenschaften nachgewiesen wird.

Anwendungsbeispiel

Durch Aufruf des Links hinter dem QR-Code gelangen Sie zu einem Anwendungsvideo.



Das VQBRAZE15-Sortiment:

5.QH 043	Lotring VQBRAZE15	6mm ID
5.QH 052	Lotring VQBRAZE15	8mm ID
5.QH 044	Lotring VQBRAZE15	10mm ID
5.QH 053	Lotring VQBRAZE15	12mm ID
5.QH 054	Lotring VQBRAZE15	15mm ID
5.QH 064	Lotring VQBRAZE15	16mm ID
5.QH 056	Lotring VQBRAZE15	22mm ID
5.QH 063	Lotring VQBRAZE15	28mm ID
5.QH 070	Lotring VQBRAZE15	35mm ID
5.QH 300	Lotring VQBRAZE15	1/4" ID
5.QH 301	Lotring VQBRAZE15	3/8" ID
5.QH 302	Lotring VQBRAZE15	1/2" ID