



## Kontaktdüsen

Verhalten, Güte und Zuverlässigkeit

Seit Jahren war Phosphor deoxydiertes Kupfer wegen seiner niedrigen Kosten und seiner Verfügbarkeit die erste Wahl zur Herstellung von Kontaktdüsen. Die meisten Erstausrüster (OEMs) haben bei der Herstellung ihrer Düsen auf diese Güte zurückgegriffen.

Für Anwendungen, die eine hohe Abriebbeständigkeit und einen hohen Widerstand gegen Erweichungen erfordern, hat Luvata eine Reihe von dispersions gehärteten Kupferdüsen entwickelt. Die Wahl der Legierungen ist auf ihre Anwendung zugeschnitten:

- **Dispersion gehärtetes Kupfer (DSC)**
- Kupfer-Chrom-Zirkon (CuCrZr)
- Phosphor deoxydiertes Kupfer (DHP)



### Über LUVATA

Luvata ist einer der weltweit führenden Hersteller und Entwickler im Cu-Metallbereich und damit verbundener Dienstleistung für die Industrie, sowie im Bereich der erneuerbaren Energien, Automotive, medizinischer Geräte, Kräftezeugung- und verteilung. Der anhaltende Erfolg des Unternehmens ist in der langjährigen Erfahrung, dem technischen Wissen und der Strategie, mit den Kunden eine Partnerschaft aufzubauen, die über Metall hinausgeht, begründet. Für Luvata arbeiten 1400 Mitarbeiter in 6 Ländern in Partnerschaft mit ihren Kunden, wie ABB, CERN; Siemens und Toyota. Luvata ist ein Teil der Mitsubishi Materials Corporation.

## Vergleichbarkeit der Legierungen

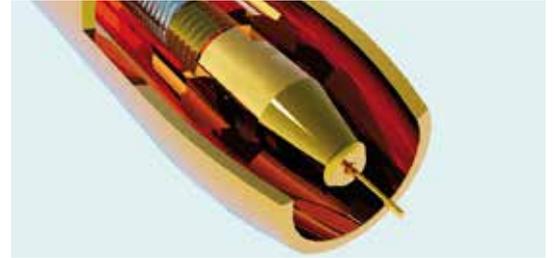
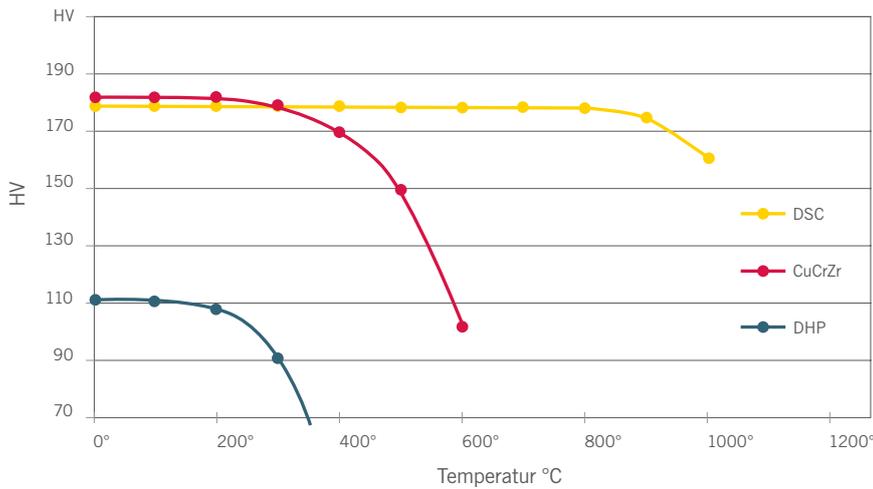
Für Nutzer, die an Düsen hohe Anforderungen stellen, sind unsere dispersion gehärteten Kupferdüsen (DSC) unschlagbar in Güte und Zuverlässigkeit.

Kontrollierte Anwendungen haben bewiesen, dass unsere DSC Düsen eine bis zu 5-mal längere Lebensdauer haben als normale DHP Kontaktdüsen.

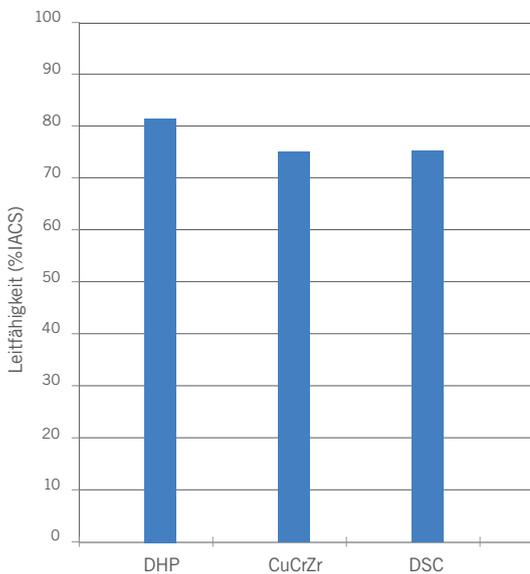
Die DSC Düse hält ihre Härte auch bei hohen Temperaturen und hat einen ausgezeichneten Verschleißwiderstand



## Härteverlust in 1 Stunde



## Vergleich der Leitfähigkeit von Düsen bei 20°C



### Material Auswahl:

- (E) Dispersion gehärtetes Kupfer (DSC)
- (A) Kupfer-Chrom-Zirkon(ium) (CuCrZr)
- (D) Phosphor deoxydiertes Kupfer (DHP)

### Übliche Teilnummer zur Material Identifikation und Abmessung

MTXXX.X-XX-XXX

Material  
Düsenlänge (mm)  
Draht Abmessung (mm)

**Luvata Ohio Inc.**  
1376 Pittsburgh Drive  
Delaware  
Ohio 43015  
USA  
Tel: +1 740 363 1981

**Luvata Welwyn Garden Ltd.**  
Centrapark  
Bessemer Road  
Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 1HT  
United Kingdom  
Tel: +44 1707 379789

**MM Metal Products Suzhou**  
53 Sanzhuang Street  
Weiting Town  
Suzhou Industrial Park  
Jiangsu Province  
215121 China  
Tel: +86 512 6285 1018

**Luvata Sao Paulo**  
Avenida dos  
Autonomistas, nº 4.900  
Galpão PR406-B  
06194-060  
Osasco - SP, Brazil  
Tel: +55 11 3513 2003



luvata.com