

## TPT-Applikation: Bonden von beschichteten Kupferdraht

Wir stellen hier eine spezielle Bondanwendung vor – das Wedge-Bonden mit einem Aluminium-beschichteten Kupfer-Draht.

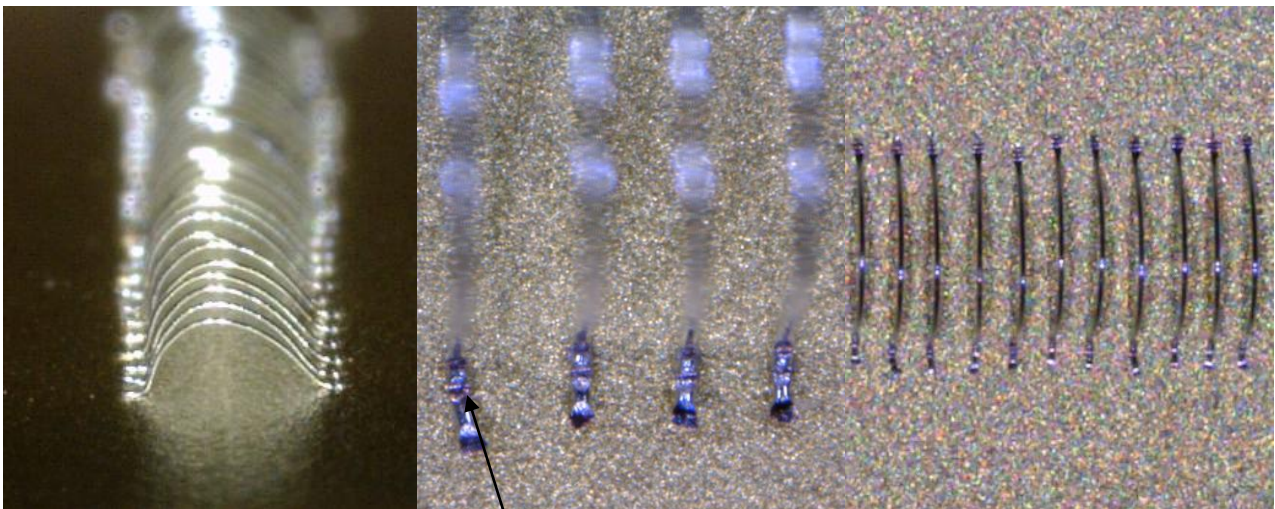
### Anwendung:

Kupferdrähte besitzen beim Bonden ähnliche Eigenschaften wie Gold, müssen aufgrund der Oxidation jedoch unter Schutzgasatmosphäre gebondet werden. Aufgrund dieses Aufwands finden Kupferdrähte nur bei besonderem Bedarf Anwendung.

Eine Alternative stellt ein Kupferdraht mit Aluminiumbeschichtung dar. Dieser lässt sich einfach Wedge-bonden und ist gut lagerfähig.

### Material:

- 25 $\mu$  Kupfer-Draht (Cu-HC4) besputtert mit Aluminium 20 – 30 nm
- Standard 25 $\mu$  Gold-Wedge
- Halbautomatischer Wedge-Bonder HB16



Wedge-Bonds – in der Bondkerbe ist eine leicht rötliche Kupferfarbe sichtbar

### Bondprozess:

- Der Draht wird wie herkömmlicher Draht von einer 2“-Spule gebondet



TPT Wire Bonder

Tel: 08131 / 58604

Email: [info@tpt.de](mailto:info@tpt.de)

Web: [www.tpt.de](http://www.tpt.de)

