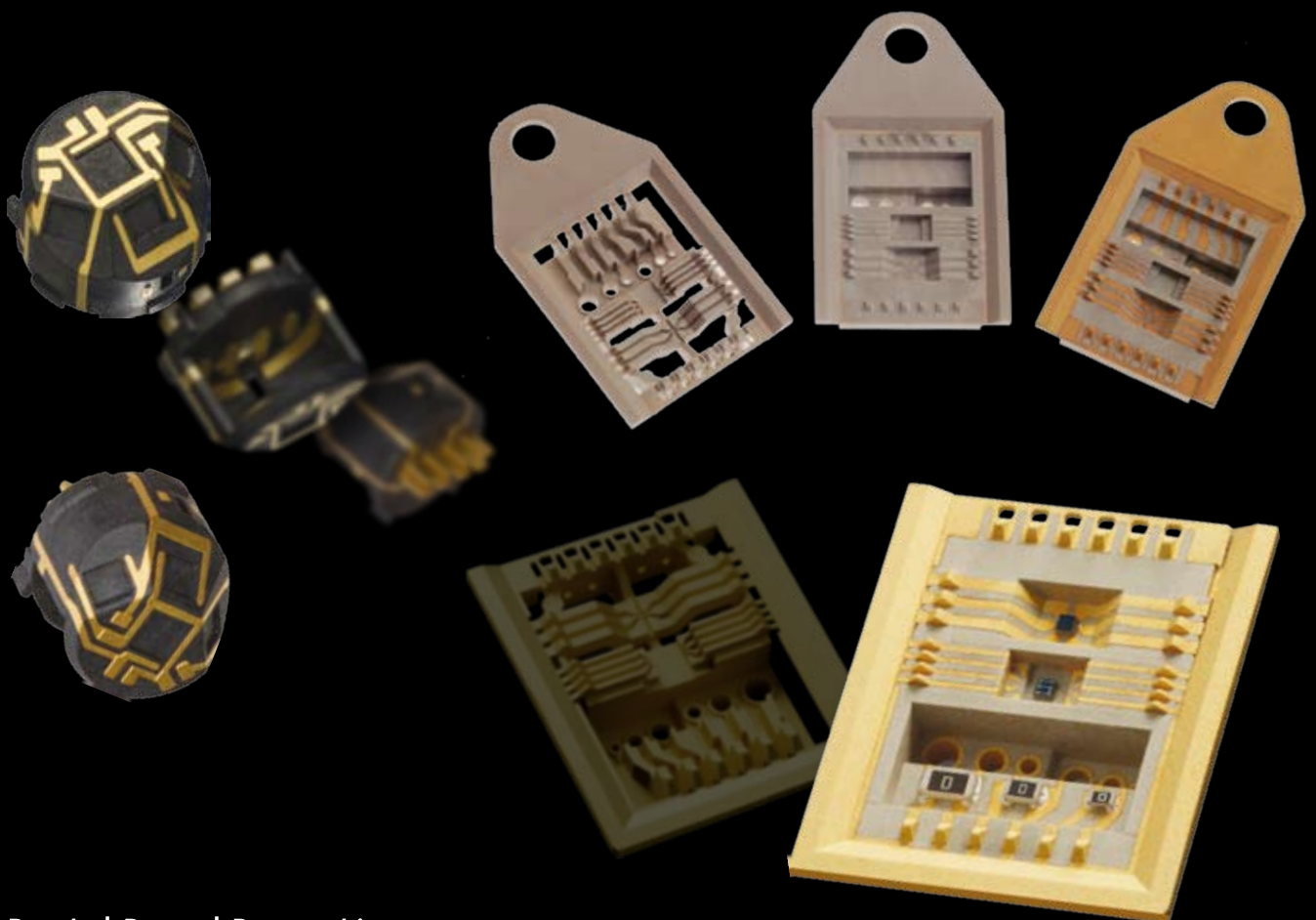




Pushing Performance

# HARTING 2 Shot Molding - 2K



## 2 Shot Molding (2K)

- *The 2 Shot Molding is a two step process molding two different plastic compounds, one of which being metallizable, while the second one is inert to plating agents. This way the metallization becomes a self-aligning process. Metals are deposited by electroless techniques*
- *Application examples of this technology are 3D-Substrates for bare dies.*

## 2K Process Flow

- *2-Shot Molding*
- *Cleaning*
- *Activation*
- *Plating*
- *Inspection*

## 2K Characteristics

- *Most economic solution for large volumes*
- *Environmentally friendly*
- *High freedom of design*
- *400 µm line width and spaces*
- *Self-aligned metallization*
- *Best suited for NCA Flip Chip, wire bond and SMT*

## 2 Komponenten Spritzguss (2K)

- Beim 2K-Spritzgussverfahren werden aufeinander folgend ein metallisierbarer und ein nichtmetallisierbarer Kunststoff verspritzt und in einem Formteil kombiniert. So können anschließend die Strukturen selbst definierend metallisiert werden.
- Anwendungen dieser Technologie sind 3D-Substrate für Halbleiter Chips.

## 2K Prozessablauf

- 2 Komponenten Spritzguss
- Reinigung
- Aktivierung
- Metallisierung
- Prüfung

## 2K Charakteristiken

- Wirtschaftlichstes Verfahren für grosse Stückzahlen
- Umweltschonende Prozesskette
- Hohe Designfreiheit
- 400 µm Linienbreiten und Abstände
- Selbstdefinierende Metallisierung
- Geeignet für NCA Flip Chip, Drahtbonden und SMT



**Pushing Performance**

For sales contact

**HARTING AG Mitronics**

Leugenestrasse 10 | CH-2500 Biel 6 – Switzerland/Schweiz  
Tel. +41 32 344 21 21 | Fax +41 32 344 21 22  
mit@HARTING.com | www.HARTING-mitronics.ch