Initiative ZINK

HIPPOLD
FORM UND OBERFLÄCHE

Hippold GmbH Metallwarenherstellung

Reinhardsrieder Straße 5
87647 Kraftisried
Telefon +49 8377 9209-0
info@hippold.de
www.hippold.de

WIR SIND AUSGEZEICHNET

mit dem Zinkdruckguss-Preis 2024

Hippold GmbH Metallwarenherstellung

Kategorie:

Elektrotechnik & Maschinenbau





Der Zinkdruckguss-Preis
wird verliehen durch

Initiative ZINK
in der WVMetalle Service GmbH
Hansaallee 203
40549 Düsseldorf
Telefon +49 211 941906-73
info@zink.de
www.zink.de

Mit Unterstützung von:

FRECH · GRILLO · RE:ZN · nyrstar · TRAFIGURA · Nordenhamer Zinkhütte GmbH · ZINC international zinc association

Microcasting
mit Grenzerfahrung

Steckverbindungen in der Elektrotechnik sind hochkomplexe Bauteile, die aufgrund der Platzverhältnisse filigran und dennoch stabil sein müssen. Hinzu kommt die abschirmende Funktion unterschiedlicher Leiter im Gehäuse.

Mit dem prämierten Schirmgehäuse wurde wahres Microcasting umgesetzt – eine absolute Grenzerfahrung in Bezug auf Genauigkeit und Herstellbarkeit im Formenbau. Mit Toleranzen von +/- 0,03 mm und minimalen Wandungsdicken im innenliegenden Schirmkreuz von nur 0,16 mm, ist dieses Gussteil ein bewundernswertes Präzisionsstück. Die komplexe innere Geometrie gleicht Uhrmacherqualität und Feinstmechanik. Der Formenbau ist realisierte Mikrotechnologie, welcher durch einen modularen Aufbau der formgebenden Schiebereinsätze umgesetzt worden ist. Dabei wurde die maximale Ausnutzung der Entformungsschrägen und die Parameter einer anschließenden galvanischen Beschichtung berücksichtigt.

Das Gussteil substituiert ein bisher 2-teilig konstruiertes Gussteil. Es wird in einem Folgeprozess mit Kunststoff umgossen.

- **Microcasting**
- **Niedrigste Toleranzen**
- **Komplexe innere Geometrie**

Technische Eigenschaften

Abmessung:	21 x 10 mm
Höhe:	10 mm
Gewicht des Bauteils:	5 g
Legierung:	ZL0410



Foto: PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

GEWINNER
Zinkdruckguss-Preis 2024

Kategorie:

Elektrotechnik & Maschinenbau

Hippold GmbH Metallwarenherstellung
Schirmgehäuse für Elektrotechnik



Düsseldorf, Mai 2024

Martin Schlotterbeck
Martin van Leeuwen
Ling Tao
Dr. Didier Rollez
Christos Mangos
Franz-Josef Wöstmann
Frank Neumann

Ein Wettbewerb der **Initiative ZINK**