



Hippold GmbH Metallwarenherstellung

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

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:



WIR SIND AUSGEZEICHNET

mit dem Zinkdruckguss-Preis 2024

Hippold GmbH
Metallwarenherstellung

Kategorie:

Elektrotechnik & Maschinenbau



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 Schirmkreis 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 Schieber einsätze 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**