Initiative ZINK

Dipl.-Ing. Siegfried Müller Druckguß GmbH & Co. KG

Industriestraße 30 – 32
42551 Velbert
Telefon +49 2051 2891-0
web@siegfried-mueller.de
www.zink-druckguss.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

Dipl. Ing. Siegfried Müller Druckguß GmbH & Co. KG

Kategorie:
Innovation



Innovation in der Schaltschrank-Technologie

Bei diesem Modulkonzept können nach Bedarf verschiedene steckbare, gegossene Gehäuse-Komponenten im System eingebaut werden. Das Konzept realisiert eine neuartige, komplexe sowie ressourcenschonende Schaltschranktechnologie.

Der aus dem Baukasten entstehende Verbund aus System-Funktionsmodulen und einer Gehäuseunterschale vereint alle Aufgaben und Eigenschaften eines Schaltschrankes: Energieeinspeisung, -absicherung und -verteilung, Erzeugung und Überwachung von Hilfsspannungen, Ablaufsteuerung, Ansteuerung von Motoren und Aktuatoren sowie die Anschlussebene für die Feldgeräte.
Die Alternativlösung zum herkömmlichen Schaltschrank ermöglicht erstmals eine vollständig schaltschranklose Automatisierungslösung im Maschinen- und Anlagenbau. Staub- und Wasserdichtigkeit nach IP67-Standard werden erfüllt.

Die Werkstoff-Wahl fiel auf Zink, da hier elektromagnetische Abschirmeigenschaften, passive Kühlung durch Wärmeableitung, öl- und reinigungsmittelbeständige Oberflächengestaltung, Einhaltung engster Toleranzen, Oberflächengüte vor allem im Bereich der Steckerkontur, Umsetzbarkeit der Stecker- und Dichtungskontur, Rückbaubarkeit, Recyclingeigenschaften gegeben sind.

Die Umsetzung war durch die enge Zusammenarbeit zwischen Gießer und Konstrukteur möglich. Das Produkt und die erforderlichen Verbindungen wurden für die Gusstechnologie Zinkdruckguss konzipiert, so dass auf eine anschließende zerspanende Bearbeitung weitestgehend verzichtet werden kann.

- **Innovative Schaltschrank-Technologie**
- **Partnerschaftliche Entwicklung**
- **Ressourcenschonung**

Technische Eigenschaften

Abmessung:	240 x 129 mm
Höhe:	116,2 mm
Gewicht des Bauteils:	1.565 g
Legierung:	Z410



Foto: Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

GEWINNER

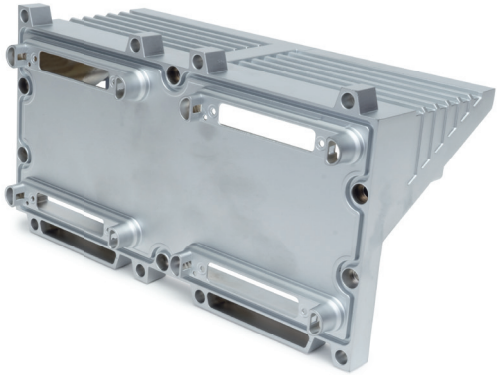
Zinkdruckguss-Preis 2024

Kategorie:

Innovation

Dipl. Ing. Siegfried Müller Druckguß GmbH & Co. KG

Gehäuse MX Unterschale R2S3



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**