Groß Druckguss GmbH

Valentin Degenhardt Weg 1
37308 Heilbad Heiligenstadt
Telefon +49 3606 50699-0
info@gross-druckguss.de
www.gross-druckguss.com

Der Zinkdruckguss-Preis
wird verliehen durch

Initiative ZINK
im Netzwerk der WVMetalle/GDB e.V.
Hansaallee 203
40549 Düsseldorf
Telefon +49 211 941906-73
info@zink.de
www.zink.de

Mit Unterstützung von:

FRECH · GRILLO · nyrstar · RE:ZN · TRAFIGURA · Zinc essential for life

Initiative ZINK

WIR SIND AUSGEZEICHNET

mit dem Zinkdruckguss-Preis 2022

Groß Druckguss GmbH

Kategorie:
Sicherheits- & Schließtechnik



Smart Home
Schlüsselfunktion für Zinkdruckguss

Smart Home nimmt einen immer größeren Anteil in unserem täglichen Leben ein. Eine Vielzahl an Hausgeräten, von der Spülmaschine bis zum Wasseraufbereiter, kann inzwischen über das Smartphone bedient werden. Warum nicht auch Fenster- und Türbeschläge? Mit dem innovativen, vollelektronischen Türverschlusssystem INSTINCT ist es gelungen, ein solches System zu entwickeln. Die Herausforderung bestand darin, ein System der höchsten Sicherheitsklasse in Sachen Einbruchschutz zu entwickeln, das auf kleinstem Raum in einem Türfalz Platz findet. Weiterhin erforderte es eine Konstruktion, die der Elektronik ausreichend Platz bietet ohne die Anforderungen an Festigkeit und Genauigkeit zu vernachlässigen.

Um die geforderten Festigkeiten der höchsten Sicherheitsklasse zu erzielen kommen zwei Materialien zur Anwendung. In der Umsetzung wird ein Einleger aus Stahl mit Zink umgossen. Zur Vermeidung von Deformationen aufgrund unterschiedlicher Ausdehnungseigenschaften erfolgt bei der vollautomatischen Fertigung das Einlegen eines vortemperierten Stahlkerns. Dieses kombinierte Gussteil ersetzt ein gefrästes Vollteilprodukt. Durch die Materialkombination bieten sich dem Konstrukteur Vorteile bei der Produktgestaltung und der Kostenkalkulation.

Mit dem System INSTINCT strebt der Hersteller MACO die Revolutionierung der Systemtechnik im Bereich Sicherheits- & Schließtechnik an. Das zum Patent angemeldet System ist das erste System, das komplett auf einen mechanischen Schlüssel verzichtet.

Technische Eigenschaften

Abmessung:	275 x 23 mm
Höhe:	20 mm
Gewicht des Bauteils:	200 - 250 g
Legierung:	ZP0410

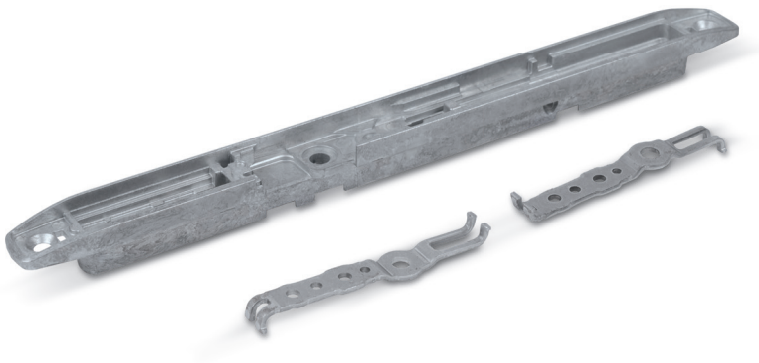


Foto: Groß Druckguss GmbH

GEWINNER
Zinkdruckguss-Preis 2022

Kategorie:
Sicherheits- & Schließtechnik

Groß Druckguss GmbH
Türverschlusssystem INSTINCT by MACO



Düsseldorf, Januar 2022

Peter Meyer zu Bergsten
Prof. Dr. Lothar H. Kallien
Martin van Leeuwen
Christos Mangos
Frank Neumann
Alessandro Paganini
Franz-Josef Wöstmann
Ling Tao
Dr. Didier Rollez
Martin Schlotterbeck

Ein Wettbewerb der **Initiative ZINK**