made by HDO

HDO Druckguß und Oberflächentechnik GmbH

Halberstädter Straße 7 – 13
33106 Paderborn
Telefon +49 5251 70433-00
info@hdo-gmbh.com
www.hdo-gmbh.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:

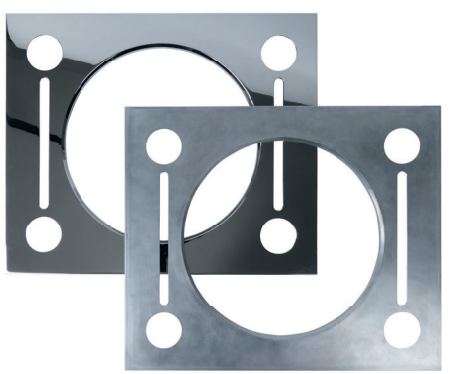
FRECH · GRILLO · METALLWERK DINSLAKEN · NTM ALLOYS · nyrstar · Zinc ...essential for life

WIR SIND AUSGEZEICHNET

mit dem Zinkdruckguss-Preis 2020

HDO Druckguß und Oberflächentechnik GmbH

Kategorie:
Sanitärtechnik





Initiative ZINK

Gießen statt Fräsen:
Beste Oberflächenqualität

Bei dem prämierten Bauteil handelt es sich um eine großflächige Anwendung von Zinkdruckguss als Duschkopf. Die Großflächigkeit der Abdeckrosette einer Kopfbrause für die GROHE Rainshower Serie in Verbindung mit einer galvanischen Oberflächenbehandlung stellt besondere Anforderungen an die Oberflächenplanheit. Die galvanisierfähige Oberfläche des Zinkdruckguss-Werkstücks in einer hochwertigen Anwendung, wie es in der Sanitärtechnik erforderlich ist, weist keine Einfallstellen und keinen Kaltfluss (Kaltfließlinien) auf. Bei der Herstellung derart großflächiger Zinkdruckgussprodukte mit einer entsprechenden Bauhöhe und einem Bauteilgewicht von über 2 kg ist eine besondere Wärmeverteilung im Gusswerkzeug und eine leistungsfähige Druckgießmaschine erforderlich. Die Bereiche des Gießlauf- und Anschnittsystems erfordern eine besondere Konzeption, damit das durch viele Durchbrüche und stabilisierende Stege geprägte Gießwerkzeug schnell und gleichmäßig gefüllt werden kann. Dieses Zinkdruckgussbauteil substituiert ein aus Vollmaterial diamantgefrästes Messingbauteil und erfüllt damit die Anforderungen an eine identische Optik und Funktion. Unter diesen Rahmenbedingungen ist das Bauteil entsprechend neu druckgussgerecht konstruiert worden.

Die Jury würdigt das Gussteil aus der Rainshower Serie aufgrund eines hohen Innovationsgrades in der Gießtechnik und der Umsetzung hoher technologischer Anforderungen. Die hochwertige Oberflächenqualität, die in der Vergangenheit nur durch ein gefrästes Bauteil erzielt werden konnte, und die gießtechnischen Anforderungen an das großflächige Bauteil sieht die Jury in diesem Gussteil beispielhaft umgesetzt.

Technische Eigenschaften

Abmessung:	456 x 381 mm
Höhe:	28 mm
Gewicht des Bauteils:	2083,8 g
Legierung:	Zinklegierung ZP 0410

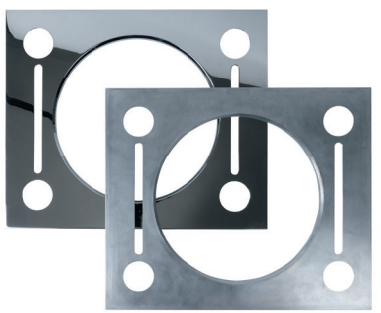


Foto: Grohe

GEWINNER
Zinkdruckguss-Preis 2020

Kategorie:
Sanitärtechnik

HDO Druckguß und Oberflächentechnik GmbH
Abdeckrosette Kopfbrause
für Grohe Rainshower Serie



Düsseldorf, Januar 2020

Yves Frappier
Peter Meyer zu Bergsten
Christos Mangos
Dr. Didier Rollez
Martin Schlotterbeck
Martin van Leeuwen
Franz-Josef Wöstmann
Frank Neumann

Ein Wettbewerb der **Initiative ZINK**