Initiative ZINK

Kaspar LÜTHER Zinkdruckguss

Kaspar Lüther GmbH & Co. KG

In der Stritt 17
91710 Gunzenhausen
Telefon +49 98 31 67 46-0
luether@kaspar-luether.de
www.kaspar-luether.de

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

WIR SIND AUSGEZEICHNET

mit dem Zinkdruckguss-Preis 2022

Kaspar Lüther GmbH & Co. KG

Kategorie:
Medizintechnik





Dickwandig, hochfest und präzise
im Detail

Das Bauteil fällt dem Betrachter direkt durch seine Größe, das Volumen und das damit verbundene Gewicht auf. Diese Abmessungen sind für die zentrale Trägereinheit im Dentalbereich jedoch erforderlich, um die Aufnahme von optischen, elektrischen und mechanischen Komponenten für die Dentalbehandlung zu ermöglichen. Eine Vielzahl an kleinformatigen Anschlussvorbereitungen und Gewinden zur Befestigung von Platinen, Mikrochips und Bildschirmen sowie feinmechanischen Werkzeugen und Anschlussperipherie zeigen, was in dem Bauteil steckt.

Das Gussteil wirkt erst auf den zweiten Blick sehr komplex. Zunächst erscheint das Gussteil dickwandig und grob, nach genauerer Betrachtung ist jedoch die Präzision erkennbar. Die Anforderungen an Toleranzen liegen in Bereichen von 0,05 bis 0,2 mm, in den überwiegenden Bereich bei 0,1 mm.

Zur Umsetzung der Gießtechnik fiel der Jury die intelligente Angussgestaltung auf. Die Anbindung des Angusses erfolgt im Inneren des Querträgers. Der Anguss wird in zwei gesonderten Arbeitsschritten durch Stanzen getrennt. Für die Herstellung des Gussteils inkl. Anguss von mehr als zwei Kilogramm Gewicht mit den genannten geringen Toleranzanforderungen wird eine Druckgussmaschine des Fabrikates FRECH DAW 200 genutzt. Vor der Endmontage wird die zentrale Trägereinheit oberflächenpassiviert.

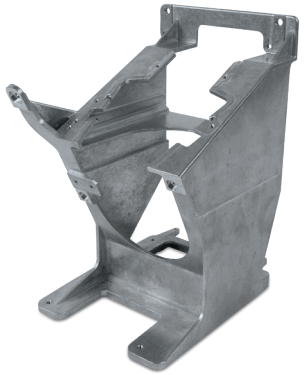
Technische Eigenschaften

Abmessung:	210 x 120 mm
Höhe:	170 mm
Gewicht des Bauteils:	1400 g
Legierung:	GD-ZnAl4Cu1

GEWINNER
Zinkdruckguss-Preis 2022

Kategorie:
Medizintechnik

Kaspar Lüther GmbH & Co. KG
Zentrale Trägereinheit für elektronische, mechanische und optische Bauteile im Dentalbereich



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**