



## 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:



# 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 kleinformatischen 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

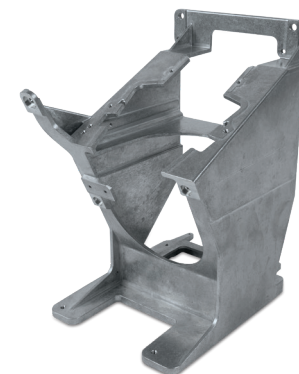
Legierung: GD-ZnAl4Cu1

# 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**