

## **Presse-Information**

für Ihre Vorberichterstattung zur Euroguss

Kalmbach auf der Euroguss

### **Präzisionsdruckguss vom Feinsten: Dünnwandige technische Gussteile in hochwertiger Optik**

Die Kalmbach GmbH wird auf der Euroguss beispielhafte Komponenten aus Aluminium- und Zinkdruckguss zeigen und dabei einen Ausstellungsschwerpunkt bei hochpräzisen, dünnwandigen Teilen setzen.

Hier hat das Unternehmen in der Tat einiges zu bieten. Umfassendes Know-how, hochwertige Gusswerkstoffe, ein moderner Maschinenpark und der eigene Werkzeugbau schaffen die Voraussetzung dafür, technisch und optisch anspruchsvolle Komponenten zu gießen.

Zu den Exponaten gehört beispielsweise das Gehäuse eines Sende-/ Empfangsgerätes für Gehörlose. Da diese Geräte am Körper mitgeführt werden, müssen sie sehr widerstandsfähig, zugleich aber auch sehr leicht sein. Schon ein genauer Blick auf den Deckel für das Batteriefach zeigt, dass das von Kalmbach gegossene Aluminiumgehäuse diese Anforderung erfüllt: Seine Wandstärke beträgt nur 0,6 mm – eigentlich gilt 0,8 mm als Grenzmarke für dünnwandige Bauteile. Das Gehäuse wird von Kalmbach montiert und bedruckt ausgeliefert.

Bei einem anderen Ausstellungsstück kommt es auf perfektes Oberflächenfinish an, und das aus einem besonderen Grund: Profi-Mikrophone müssen völlig ebene Außenflächen aufweisen, weil jede Unebenheit sich auch akustisch, als unerwünschte Resonanz, bemerkbar macht. Deshalb wird das Gehäuse, das aus Gewichtsgründen ebenfalls sehr dünnwandig ist, nach dem Gießen manuell geschliffen, poliert und mattverchromt.

Das Gehäuse eines Fernbedien-Tableaus, das Kalmbach für einen Hersteller von TV- und HiFi-Anlagen fertigt, verbindet extreme Dünnwandigkeit mit hochwertiger Optik. Das hochwertige Design-Gussteil wird ebenfalls montagefertig – das heißt in diesem Fall: nasslackiert und mit Tampondruck beschriftet – ausgeliefert.

Eine weitere Detaillösung bei dieser Fernbedienung demonstriert die Fähigkeiten des Werkzeugbaus von Kalmbach: Die Gehäuserückseite ist nicht verschraubt,

sondern wird einfach aufgeschoben und verrastet. Bei Kunststoffgehäusen ist diese bedienerfreundliche Art der Verbindung üblich, bei Zinkdruckguss erfordert sie erhebliches Know-how: Das Werkzeug für dieses Gussteil ist mit 32 innenliegenden Schiebern ausgestattet, die die Hinterschneidungen für die Rastnasen ermöglichen.

Am Beispiel eines Leiterplattenhalter für die Unterhaltungselektronik zeigt Kalmbach, dass man auch sehr hohe Anforderungen an die Verzugsfreiheit erfüllen kann: Trotz sehr dünner Wände und Stege weist das vollkommen ebene Bauteil aus Zinkdruckguss keinen Verzug auf. Ebenso anspruchsvoll ist das Einbringen von Gewindebohrungen in die sehr dünnen Kerne des Leiterplattenhalters.

Bei einem anderen Exponat – einem Steckverbinder – wird das Feingewinde als Außengewinde direkt gegossen: Hier demonstriert das Unternehmen, welche Genauigkeiten ohne Nacharbeit erreichbar sind. Beeindruckend ist auch die dünnwandige Geometrie eines Optikhalters, der in einem Sendegerät für die optoelektronische Datenübertragung zum Einsatz kommt.

Mit diesen und anderen Exponaten möchten die Präzisionsguss-Experten von Kalmbach auf der Euroguss ihr Know-how darstellen und den Messebesuchern beispielhaft zeigen, welche Anforderungen an Dünnwandigkeit und Oberflächenfinish heute erfüllbar sind. Aus der Erfahrung des Unternehmens lassen sich immer dann die technisch und wirtschaftlich besten Lösungen erzielen, wenn die Zusammenarbeit mit den Kunden frühzeitig einsetzt: Dann kann man die Konstruktion darauf abstimmen, was bei Kalmbach gusstechnisch machbar ist – und diese Möglichkeiten werden manchen Anwender von technischen Gussteilen überraschen.

\* Kalmbach auf der Euroguss: Halle 11.0, Stand 314 \*

Bildunterschrift: Auf der Euroguss stellt Kalmbach hochpräzise, dünnwandige Teile aus Aluminium- und Zinkdruckguss aus. Bild: Kalmbach GmbH

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Kalmbach GmbH  
Thomas Kalmbach  
Eintrachtstraße 96  
42551 Velbert  
Tel. 02051/ 2868-0  
Fax 02051/ 2868-55  
thomas@kalmbach.de  
www.kalmbach.de