

Pressemeldung

28.02.2022

Der Zinkdruckguss-Preis 2022 - Die Gewinner

Sechs Kategorien zeigen die Vielseitigkeit von Zinkdruckguss. Nach Vorstellung der Nominierungen im Herbst, hier nun der Reihe nach, die Gewinner des Zinkdruckguss-Preises 2022.

Zinkdruckguss ist überaus vielfältig. Dieser Preis zeigt die Möglichkeiten und Eigenschaften der Hochleistungstechnik. In der sechsten und letzten noch vorzustellenden Kategorie „Mobilität“ gewinnt ein kleines, aber feines Werkstück den Zinkdruckguss-Preises 2022 - ein vollautomatisch produzierten Designelementen des Autoschlüssels, hergestellt von der HDO Druckguß- und Oberflächen GmbH.

Endlose Wiederholgenauigkeit - Vollautomatisierte Fertigung

Dieses Gussteil haben Menschen in vielen Varianten bei sich: ein Designelement des Autoschlüssels. Der Anspruch an eine hochwertige Optik, eine ansprechende, kühle Haptik und die Anforderungen an eine robuste, weitestgehend kratzfesten Oberfläche, ließ die Werkstoffentscheidung auf Zink fallen. Aufgrund sehr hoher Abnahmemengen, der Kleinteiligkeit, der technisch notwendigen sehr geringen Toleranzen und der erforderlichen Dünnwandigkeit ist Wiederholgenauigkeit gefragt. Das prämierte Gussteil überzeugt die Jury aufgrund der besonderen Anschnitttechnik im Gießprozess – die Einzelteile werden über eine schmale, verdeckte Kante angegossen. Die Konstellation aus hohen Stückzahlen, spaltgenauer Passgenauigkeit und geforderter Oberflächenqualität veranlasste das Unternehmen zur Umsetzung einer vollautomatischen, sequenziellen Fertigung – vom Gießprozess bis hin zur Galvanisierung. Dabei werden die Gussteile fertigungsübergreifend passend für die weiteren Bearbeitungsschritte positioniert. Die gegossenen Teile werden automatisch auf mehreren Stationen besäumt, um das Angussystem und die Restgrate prozesssicher zu entfernen. Die teilweise kleinen Bauteile werden mit Robotertechnologie geschliffen, poliert und automatisiert auf eigens entwickelten Transport- und Galvanikgestellen dem hauseigenen Galvanikautomaten zugeführt. Für die finale Qualitätskontrolle zur Sicherstellung der genannten Anforderungen erfolgt die robotergestützte Entnahme und Sichtkontrolle mit hochauflösenden Kameras. Die geschlossene, vollautomatische Prozesskette vom Gießen bis zur Oberflächenbehandlung ist ein perfektes Beispiel für die Umsetzung von Industrie 4.0.

Wir gratulieren dem gesamten Team der HDO Druckguß- und Oberflächen GmbH aus Paderborn zur Umsetzung dieses interessanten Bauteils!

*Die Preisverleihung fand unter Beachtung der Corona-Schutzverordnung statt



(Dateiname: 2022_izink_0019_znd_hdo_preisverleihung_mobilitaet_kompr)
 Bildunterschrift: Preisverleihung im Hause der HDO Druckguß- und Oberflächen GmbH in Paderborn (v.l.n.r. Frank Neumann, Christoph Henniges, Werner Beneken) Bildquelle: Initiative Zink



(Dateiname: 2022_izink_0019_znd_hdo_preisverleihung_mobilitaet_kompr)

Bildunterschrift: Preisverleihung im Hause der HDO Druckguß- und Oberflächen GmbH in Paderborn (v.l.n.r. Frank Neumann, Christoph Henniges, Werner Beneken)

Bildquelle: Initiative Zink

Weitere Informationen unter:

www.zinkdruckguss-preis.de

www.hdo-gmbh.com

Zeichen:

531 Wörter

4528 Zeichen (mit Leerzeichen)

Nachdruck honorarfrei | Belegexemplar erbeten

Kontakt:

Initiative ZINK im Netzwerk WVMetalle/GDB e.V.

Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf

Fon: +49 211 941 906-75

Fax: +49 211 941 906-77

E-Mail: presse@zink.de

Internet: www.zink.de

Die Initiative Zink

Ansprechpartner für Behörden, Anwender, Presse und Einzelpersonen in allen Fragen, die mit Zink zu tun haben, mit Sitz in Düsseldorf. Sie vereint Hersteller von Zink, Zinklegierungen und Halbzeug auf Zinkbasis, Hersteller und Verarbeiter von Zinkverbindungen sowie Zink-Recycler, gehört dem Netzwerk der Wirtschaftsvereinigung Metalle und des Gesamtverbandes der Buntmetallindustrie (WVMetalle/GDB e.V.) an und arbeitet eng mit nationalen und internationalen Verbänden und Institutionen zusammen.

The Initiative ZINK

The Initiative ZINK based in Duesseldorf is the contact for authorities, users, the press and individuals in all questions relating to zinc. It unites manufacturers of zinc, zinc alloys and semi-finished products based on zinc, manufacturers and processors of zinc compounds and zinc recyclers, belongs to the network of the General Association of the Non-Ferrous Metals Industry (WVMetalle / GDB e. V.) and works closely with national and international associations and institutions together.