

Formteile aus Druckguss - Komponenten, Baugruppen und Gehäuse

in IATF / ISO 9001 zertifizierter Qualität

Druckguss Hersteller für kleine und mittlere Serien

Wir haben uns auf die wirtschaftliche Herstellung von Druckgussteilen in kleinen und mittleren Losgrößen spezialisiert. Niedrige Werkzeugkosten der Formteile im Druckgussverfahren sind ein entscheidender Vorteil für viele unserer Kunden aus unterschiedlichsten Wirtschaftszweigen. Kleine Serien sind bei uns - abhängig von der Komplexität des Formteils - bereits ab ca. 300 Stück möglich. Komponenten, Baugruppen und Gehäuse aus Druckguss fertigen wir an unserem IATF / ISO 9001 zertifizierten Produktionsstandort in China her. Wir beliefern unsere Kunden weltweit.

Unser Angebot im Bereich Druckguss

- [**PROTO DIE - echte Druckguss-Prototypen**](#)
- [**Aluminiumdruckguss**](#)
- [**Zinkdruckguss**](#)

Das Verfahren Druckguss

Druckguss ist ein industrielles Gießverfahren zur Herstellung von Gussteilen in Aluminium, Zink, Magnesium oder Messing. Das geschmolzene Metall wird unter hohem Druck in die Gussform gepresst, woraus es nach der Erstarrung automatisch ausgeworfen wird. Ein [Druckguss-Werkzeug](#) kann mehrere Formnester (Cavities) enthalten. Durch die hohe Mengenleistung können je nach Werkzeug Serien von ca. 300 bis 400.000 Formteilen erreicht werden. Das Druckgießen erlaubt geringe Wandstärken sowie glatte Flächen und Kanten. Wegen der hohen Festigkeit, guten Maßhaltigkeit und Wiederholgenauigkeit ist Druckguss auch für komplexe Bauteile und anspruchsvolle Anwendungen das bezüglich Qualität und Wirtschaftlichkeit optimale Gussverfahren.

Wir arbeiten mit Kaltkammer- und Warmkammer-Druckgießmaschinen mit bis zu 1.200 t Schließkraft und haben uns auf **Qualitätswerkzeuge mit einer Auslegung auf kleine und mittlere Losgrößen** spezialisiert. Je nach Design und Konstruktionsauslegung des Bauteils sind im Aluminiumdruckguss Losgrößen bis 100.000 Schuss, im Zinkdruckguss 200.000 Schuss möglich. Für die Weiterbearbeitung der Gussteile auf hohem Qualitätsniveau stehen CNC-Bearbeitungszentren, Schleifmaschinen, Bohrmaschinen, Kugelstrahlanlage, 3D Messmaschine sowie entsprechendes Zubehör für die qualitätssensiblen Bereiche zur Verfügung. Auf Wunsch komplettieren wir Ihre Druckgussteile mit abgestimmten Bauteilen in anderen Fertigungsverfahren und montieren diese zu Modulen und Baugruppen.

Bauteile aus Druckguss finden für viele **Industriezweige** Verwendung für [Gehäuse](#), Abdeckungen, Armaturen oder Beschläge. Je nach Anforderung liefern wir Druckguss-

Oberflächen für dekorative Anwendungen, verbesserten Korrosionsschutz oder gesteigerte Verschleißfestigkeit. Druckgussteile können abhängig von Legierung und Nachbehandlung mit folgenden Oberflächen versehen werden: Sandstrahlen, Glasperlenstrahlen, Trowalisieren, Bürsten, Polieren, Phosphatieren, Chromatisieren, Pulverbeschichten, Nasslackieren, Eloxieren, Verkupfern, Vernickeln, Siebdruck oder Tampondruck.

Vorteile von Druckguss:

- Geeignet für dünnwandige komplexe Bauteilgeometrie
- Hohe Maßhaltigkeit bei hoher Prozessstabilität
- Gute Festigkeitswerte
- Glatte Flächen und Kanten
- Kurze Gießzyklen
- Hohe Wirtschaftlichkeit

Legierungen für Druckguss

Wir fertigen in allen gängigen internationalen Leichtmetall- und Schwermetall-Legierungen. Eine Gegenüberstellung der möglichen Legierungen nach DIN EN, ASTM (USA), JIS (Japan) oder GB/T (China) finden Sie unter [Download](#).

Kapazitäten im Druckguss

- Formteilmgewichte von 10 g bis 10.000 g
- Kaltkammer- und Warmkammer-Druckgießmaschinen bis 1.200 t Schließkraft
- Herstellung nach DIN 1687 bzw. DIN 1688 und ISO 8062
- Nachbearbeitung nach ISO 2768-1 fH
- CAD-Zentrum für die gängigen Daten-Formate (DSF/DWG- und PDF-Format, 3D-Modelle als STEP-Datei)

Entwicklungspartner für Druckguss

Gern beraten wir Ihre Konstruktionsabteilung frühzeitig zu fertigungsbedingter Optimierung (Design to Cost), erstellen bei Bedarf 3D-Modelle, liefern Design- und Funktionsprototypen, erstellen standzeitoptimierte Druckgussformen und fertigen Ihre einbaufertigen Formteile oder Baugruppen.

Wir sind Lieferant entlang der gesamten Wertschöpfungskette - alles aus einer Hand!

Klären Sie gern erste Fragen einfach telefonisch ab und nutzen Sie ein kostenloses Erstgespräch.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme und helfen Ihnen bei Ihrem Projekt gern weiter.

Sie benötigen ein individuelles Angebot oder weitere Informationen zu unseren Fertigungsdienstleistungen?

Nutzen Sie unser Anfrageformular, hier können Sie Ihre technischen Eckdaten hochladen und

erhalten schnellst möglich eine Rückmeldung von uns.

[Anfrage](#)