



MORALI
METALL

Druckguss

MORALI
METALL

Morali Produktionstechnik GmbH
Schwarzwaldstraße 4/2
78628 Rottweil



Aluminium- und Zink Druckgussunternehmen in der Türkei liefern Teile in einer exakten, gleichbleibend guten Qualität und sind zuverlässig und Termintreu

- Die Maschinenausstattung ist vergleichbar mit den Marktbegleitern aus Deutschland
- **MORALI Druckguss** vermittelt seit **1996** Druckgussaufträge an türkische Dienstleister
- **MORALI Druckguss** wählt aufgrund der langjährigen Erfahrung den passenden Lieferanten für die jeweilige Aufgabe aus.
- **MORALI Druckguss** tritt als Vermittler von Aufträgen auf
- Rechtsgeschäfte kommen unter Vermittlung von **MORALI Druckguss** zwischen dem türkischen Unternehmen und dem deutschen Auftraggeber zustande



- Beratung - Schnittstellen
- Werkzeugbau
- Aluminium Druckguss
- Zink Druckguss
- Endfertigung + Montage



Beratung

- Wir setzen Ihre Anforderungen druckgussfähig um

Schnittstellen

- IGES, Step, x-t
- CATIA Version 5
- Pro/Engineer
- Autocad



Werkzeugbau

- Wir garantieren mit den von uns hergestellten Druckguss Werkzeugen eine Ausbringung von 100.000 Schuss, abhängig von der erforderlichen Oberfläche

Simulationssoftware

- Steht zur Verfügung, zum Beispiel Magmasoft



Werkzeuge für Automobileindustrie

Aluminium Druckguss



Druckguss

Verfahren	Kaltkammer Druckgussverfahren
Teilegewicht von	10 g
Teilegewicht bis	15 KG
Wandstärken von	1 mm
Wandstärken bis	4 mm und größer (Bauteilabhängig)
Max. Schließkraft	1800 t
Ideale Seriengröße	Ab 5000 Teile
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none">○ Automatisierte Gießzellen○ Optische Teileüberwachung○ Prozessintegrierte Stanzeinheit



Aluminium Druckguss



Druckguss

Aluminium Legierungen

GD – AlSi9Cu3(Fe)	226
GD – AlSi12(Fe)	230
GD – AlSi12Cu1(Fe)	231
GD – AlSi10Mg	239
Silafont 09/36	
Magsimal-59	

Weitere Legierungen auf Anfrage

Aluminium Druckguss - Produktbeispiele



Druckguss

Branche	Nutzfahrzeuge
Produkt	Motorendeckel
Besonderheit	Enge Toleranzen
Oberfläche	Sandgestrahlt
Kundennutzen	Geringe Bearbeitungszugabe



Branche	Gasleitungsbau
Produkt	Leitungseckstück
Besonderheit	Gasdicht
Oberfläche	Sandgestrahlt



Aluminium Druckguss - Produktbeispiele



Druckguss

Branche	Heizungsbau
Produkt	Gehäuse
Besonderheit	Gasdicht
Oberfläche	Gestrahlt
Kundennutzen	Einbaufertig



Außenansicht



← **Innenansicht**

Aluminium Druckguss - Produktbeispiele



Druckguss

Branche	Heizungsbau
Produkt	Gehäusedeckel
Besonderheit	Gasdicht
Oberfläche	Gestrahlt



Aluminium Druckguss Beispiele

Branche	Heizungsbau
Produkt	Pumpengehäuse
Besonderheit	Eingepresste Bolzen
Oberfläche	Gestrahlt
Kundennutzen	Geringe Bearbeitungs-zugabe



Aluminium Druckguss - Produktbeispiele



Druckguss

Branche	Automotive
Produkt	Anlassergehäuse
Besonderheit	Komplexes Teil
Oberfläche	Gestrahlt



Branche	Möbelindustrie
Produkt	Tischbefestigung
Besonderheit	Sichtteil
Oberfläche	Gestrahlt



Aluminium Druckguss - Produktbeispiele



Druckguss

Branche	Haushaltgeräte
Produkt	Fleischwolfeinsatz
Besonderheit	Eingegossene Schneckel
Oberfläche	Gleitgeschliffen



Branche	Elektrofahrräder
Produkt	Gehäusedeckel
Besonderheit	Filigran
Oberfläche	Gleitgeschliffen



Aluminium Druckguss - Produktbeispiele



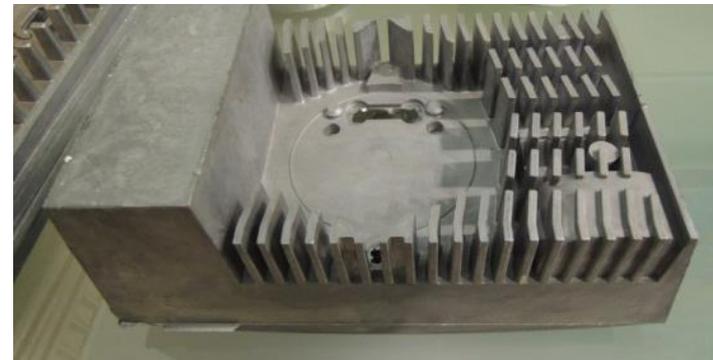
Aluminium Druckguss Beispiele

Branche	Maschinenbau
Produkt	Abdeckung für Fußschalter
Besonderheit	Sichtteil
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Kundennutzen	Einbaufertig



Aluminium Druckguss Beispiele

Branche	Elektroindustrie
Produkt	Kühlkörper
Besonderheit	Gegossen, gestanzt
Oberfläche	Gleitgeschliffen



Aluminium Druckguss - Produktbeispiele



Druckguss

Branche	Elektroindustrie
Produkt	Antennenkappe
Besonderheit	Bohrungen und Dichtnut fertig gegossen
Oberfläche	Gleitgeschliffen
Kundennutzen	Einbaufertig



Innenansicht



← **Rückseite**

Aluminium Druckguss - Produktbeispiele



Druckguss

Branche	Elektrofahrzeuge
Produkt	Gehäusering
Besonderheit	Bearbeitung mit engen Toleranzen
Oberfläche	Sandgestrahlt
Kundennutzen	Einbaufertig



Gehäuse für Elektromotor



Deckel unbearbeitet



Oberseite bearbeitet



Unterseite bearbeitet

Zink Druckguss



Verfahren	Warmkammer Druckgussverfahren
Teilegewicht von	2 g
Teilegewicht bis	1000 g
Wandstärken von	1 mm
Wandstärken bis	5 mm
Max. Schließkraft	600 t

Zink Druckguss



MORALI
METALL

Druckguss

Zink Legierungen

ZN 410

ZN 420

ZN 810

ZN 400

ZN 430

Zink Druckguss - Produktbeispiele



MORALI
METALL

Druckguss

Branche	Automotive
Produkt	Gehäuse
Besonderheit	Enge Toleranzen
Oberfläche	Gestrahlt
Kundennutzen	Geringe Bearbeitungszugabe





Nach der Druckgussfertigung und dem Stanzen wird das Rohteil nachbearbeitet. Folgende Verfahren werden eingesetzt:

Verputzen

Kugelpolieren

Schleifen/Bürsten

Chromatieren

Sandstrahlen/Gleitschleifen

Pulverbeschichten

Bohren/Reiben

KTL-Beschichten

Gewindeschneiden innen/außen

Vormontagen

CNC Drehen/Fräsen

Komplettmontagen

Sonstige mechanische Bearbeitungen

Zertifizierungen



Druckguss

DIN 9001:2008	Alle von uns vertretenen Unternehmen sind DIN ISO 9001:2008 zertifiziert, mit aktuell gültigem Audit
EN 16949	Diese Zertifizierung ist mindestens bei einem von uns vertretenen Unternehmen vorhanden
Umweltzertifizierung 14001	Diese Zertifizierung ist mindestens bei einem von uns vertretenen Unternehmen vorhanden
Zertifizierungsnachweise	Können auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden



Unsere Stärken



MORALI
METALL

Druckguss

Unsere Stärken

Aluminium – und Zink Druckgussteile nach Ihren Zeichnungen als Rohteil und auf Wunsch fertig bearbeitet

Kurze Werkzeugherstellungszeiten (8 – 12 Wochen)

Hohe Werkzeugstandzeiten

Sehr wettbewerbsfähige Preisgestaltung

Zuverlässigkeit, Termintreue

Hoher Qualitätsstandard

Experterfahrene Druckgießereien

Wir wählen das für Ihre Anforderungen passende Unternehmen aus



Lieferkonditionen

Unsere Konditionen verstehen sich „frei Haus“ unverzollt

Verpackungsarten

Europalette, Kartons und weitere Verpackungsarten nach Absprache

Zahlungskonditionen Druckgussteile

30 Tage netto, ohne Abzug

Zahlungskonditionen Werkzeuge

50% bei Auftragserteilung, 50% bei Freigabe der Erst-Muster-Teile



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit