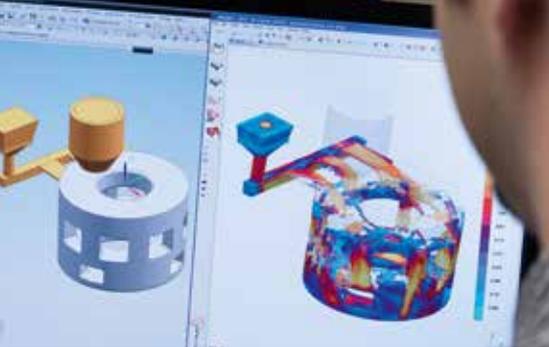


KOLBUS liefert GUSS für Ihr Unternehmen

Wir fertigen Industriegusserzeugnisse
mit modernster Technik.
Vom Modellbau über die Einzelteil-
bis zur Kleinserienfertigung.

SEIT 1877
GIBT ES UNSERE
GIESSEREI



GUSS VON KOLBUS.

Unser Service der KOLBUS Gießerei

Wir sind Spezialisten für Eisenguss und überzeugen seit über 140 Jahren mit höchster Qualität für verschiedene Branchen. 60 Mitarbeiter unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer Gussprodukte.

Die anspruchsvollen Industriegusserzeugnisse der KOLBUS Gießerei werden zum Beispiel im Maschinen- und Anlagenbau verwendet. Die Jahresproduktionskapazität beträgt 3.500 t. Wir produzieren 20 % für den eigenen Maschinenbau und 80 % für Kundenaufträge. Wir haben viel Erfahrung und Wissen. Deshalb können wir unsere Kunden gut beraten. Außerdem bieten wir am Standort in Rahden umfangreiche Dienstleistungen unserer Maschinenfabrik an.

- Beratung für werkstoff- und verfahrensgerechte Konstruktion
- Wärmebehandlung/Farbgebung
- Angebot der Weiterverarbeitung Ihrer Gussprodukte in der KOLBUS Mechanischen Fertigung

Messen und Prüfen

- Farbeindringverfahren
- Härteprüfung Brinell
- Magnetpulververfahren
- Maßprüfung
- Metallografische Prüfung
- Spektralanalyse
- Ultraschallprüfung
- Zugversuch
- Röntgen
- 3D-Messmaschine

Weitere Leistungen

- Modellbau, Modellreparatur
- Modelllagerung
- Online-Datenaustausch
- Simulation (Formfüllung/Erstarrung)
- 3D Sanddruck
- Wärmebehandlung
- Grundieren, lackieren
- Zerspanende Bearbeitung

Unser Modelllager umfasst 11.500 Modelleinrichtungen, welche bei Bedarf sofort wieder zur Verfügung stehen.

Gusswerkstoffe

- Gusseisen mit Lamellengraphit
 - GJL-200
 - GJL-250
 - GJL-300
 - GJL, legiert
 - Sonderlegierungen für Treibscheiben und Seilrollen (z.B. Aufzüge)
- Gusseisen mit Kugelgraphit
 - GJS-400-18-LT
 - GJS-400-15
 - GJS-500-7
 - GJS-600-3
 - GJS-700-2
 - GJS, legiert



WIR MACHEN ALLES: vom Modell bis zur Fertigung, vom Einzelteil bis zur Kleinserie.

Wir stellen Teile und Teilerzeugnisse für folgende Branchen her: BAUMASCHINEN · GEHÄUSE · GETRIEBEBAU
KUNSTSTOFFMASCHINEN · LANDMASCHINEN · LAUFRÄDER, LAUFROLLEN · MASCHINENBAU ·
MASCHINENSTÄNDER UND -BETTEN · MESS- UND REGELTECHNIK · RIEMENSCHLEIBEN · TEXTILMASCHINEN ·
VERZÄHNUNGSMASCHINEN · WERKZEUG-MASCHINEN · ZAHNKRÄNZE · ZAHNRÄDER ...

Schmelzeinrichtungen

- o Induktionsöfen/Mittelfrequenz-Elektroöfen
Schmelzleistung 2 t/h

Handformerei

- o 21 t/h Durchlaufmischer
Furan-Harzsand

Gussstück Abmessungen

max. Breite	2.500 x 2.700 mm
max. Länge	4.000 mm
max. Volumen	1.500 x 3.000 x 500 mm
Stückgewicht	
- EN-GJL (GG)	0,5 – 2.300 kg
- EN-GJS (GGG)	0,5 – 1.400 kg

Maschinenformerei

- o Anlage:
BMD-Dynapuls-Formmaschine
Bentonit-Quarzsand

Gussstück Abmessungen

Abmessung	max. 600 x 600 x 200 mm
Stückgewicht	max. 100 kg



GUSSEISEN

Grauguss

mit Lamellengraphit

Bezeichnung nach DIN 1691

Europa-Norm DIN EN 1561

			GG-20 EN-GJL-200	GG-25 EN-GJL-250	GG-30 EN-GJL-300
Zugfestigkeit	$R_m^{min.}$	N/mm ²	200 – 300	250 – 350	300 – 400
0,1%-Dehngrenze	$R_{p0,1}^{min.}$	N/mm ²	130 – 195	165 – 228	195 – 260
Bruchdehnung	$A_5^{min.}$	%	0,3 – 0,8	0,3 – 0,8	0,3 – 0,8
Brinellhärte	HB 30		160 – 220	170 – 230	190 – 240
Elastizitätsmodul	E	kN/mm ²	88 – 113	103 – 116	108 – 137
0,1%-Stauchgrenze	$s_{d0,2}^s$	N/mm ²	260	325	390
Biegefestigkeit	s_{db}^s	N/mm ²	290	340	390
Scherfestigkeit	s_{ab}^s	N/mm ²	230	290	345
Torsionsfestigkeit	t_{tB}^t	N/mm ²	230	290	345
Dichte (20°C)	r	g/cm ³	7,16	7,20	7,25

Sphäroguss

mit Kugelgraphit

Bezeichnung nach DIN 1691

Europa-Norm DIN EN 1561

			GGG-40 EN-GJS-400- 18-LT	GGG-40 EN-GJS-400-15	GGG-50 EN-GJS-500-7	GGG-60 EN-GJS-600-3	GGG-70 EN-GJS-700-2
Zugfestigkeit	$R_m^{min.}$	N/mm ²	400	400	500	600	700
0,2%-Dehngrenze	$R_{p0,2}^{min.}$	N/mm ²	230	250	320	380	440
Bruchdehnung	$A_5^{min.}$	%	18	15	7	3	2
Brinellhärte	HB 30		120 – 175	140 – 190	170 – 220	200 – 250	230 – 260

Ihr Ansprechpartner für die Lohnfertigung bei KOLBUS

Dennis Barg | Vertriebsleiter Gießerei
Tel. +49 5771 71-214
Dennis.Barg@kolbus.de

Oliver Buchmann | Gießereileiter
Dipl.-Ing. Gießertechnik
Tel. +49 5771 71-420
Oliver.Buchmann@kolbus.de

KOLBUS GmbH & Co. KG
Osnabrücker Straße 77
32369 Rahden | Germany
T +49 577 171 - 0
F +49 577 171 - 333
www.kolbus.de

