



## PRODUKTÜBERSICHT



**Leichtmetall**

Aluminium Giesserei Hannover GmbH

# Leichtmetall

Aluminium Giesserei Hannover GmbH



Ausgestattet mit zwei kippbaren 50t Induktionsrinnenöfen und einer vertikalen Stranggießanlage ist unsere Gießerei in der Lage, Rundbarren in Gießlängen bis max. 6.800 mm Länge in Durchmessern von 158 bis 525 mm zu produzieren.

Alle Schmelzen werden mit einem Chlor-Stickstoffgemisch behandelt. Während des Gießens erfolgt eine zusätzliche chemisch-physikalische Schmelzereinigung durch eine Chlor-Argon-Spülung in einem ALPUR D 5000 Inline Filter sowie eine mechanische Reinigung mittels CFF-Filter.



Ständige Überprüfungen der analytischen und prozessbezogenen Daten während des Schmelz- und Gießprozesses gewährleisten die Einhaltung von Kundenvorgaben und vor allem das gleichbleibend hohe Qualitätsniveau unserer Produkte.

Alle Rundbarren werden in zwei speziellen direkt gasbeheizten Homogenisierungsöfen bei maximalen Temperaturschwankungen von  $\pm 6^\circ\text{C}$  wärmebehandelt. Der im Jahr 2015 installierte zweite Ofen erreicht sogar die höchste Ofenklasse mit einer Temperaturgleichförmigkeit von  $\pm 3^\circ\text{C}$  gemäß SAE AMS (Aerospace Material Specification) 2750.

# STANDARDLEGIERUNGEN

Legierung EN AW-		AA
2007	AlCu4PbMgMn	2007
2011	AlCu6BiPb	2011
2014	AlCu4SiMg	2014
2214	AlCu4SiMg(B)	2214
2017	AlCu4MgSi	2017
2024	AlCu4Mg1	2024
2618	AlCu2Mg1,5Ni	2618
4032	AlSi12,5MgCuNi	4032
5083	AlMg4,5Mn0,7	5083
6012	AlMgSiPb	6012
6012A	AlMgSiSn	6012A
6026	AlMgSiBi	6026
6061	AlMg1SiCu	6061
6082	AlSi1MgMn	6082
6262	AlMg1SiPb	6262
7010	AlZn6MgCu	7010
7020	AlZn4,5Mg1	7020
7022	AlZn5Mg3Cu	7022
7049/A	AlZn8MgCu/A	7049/A
7149	AlZn8MgCu(A)	7149
7050	AlZn6CuMgZr	7050
7075	AlZn5,5MgCu	7075
7150	AlZn6CuMgZr(A)	7150
7175	AlZn5,5MgCu(B)	7175

Weitere Legierungen auf Anfrage.



# ABMESSUNGEN

∅ Kokille	∅ Kaltmaß*
162 mm	158 mm ~ 8 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> inch
182 mm	178 mm ~ 7 inch
209 mm	203 mm ~ 8 inch
219 mm	215 mm ~ 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> inch
230 mm	225 mm ~ 8 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> inch
258 mm	252 mm ~ 10 inch
284 mm	277 mm ~ 10 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> inch
319 mm	313 mm ~ 12 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> inch
381 mm	372 mm ~ 14 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> inch
434 mm	424 mm ~ 16 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> inch
443 mm	432 mm ~ 17 inch
485 mm	475 mm ~ 18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> inch
535 mm	525 mm ~ 20 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> inch

\*Kaltmaß ist legierungsabhängig.

Abgedrehte Barren liefern wir mit einem Durchmesser von 140 bis 500 mm in Längen von 500 bis 1.500 mm.

Management System Zertifizierungen	DIN EN ISO 9001 (Qualität)
	DIN EN 9100 (Qualität)
	DIN EN ISO 14001 (Umwelt)
	DIN EN ISO 50001 (Energie)
	BS OHSAS 18001 (Arbeitssicherheit)
	97/23/EG (Druckgeräteverordnung)



## WIR SIND GENAU

---

In Abhängigkeit von Endanwendung und Kundenwunsch kann jeder abgedrehte Barren zu 100% über den Durchmesser automatisch unter Wasser ultraschallgeprüft werden, womit auch der Nachweis der hohen Produktqualität endgültig erbracht wird. Prüfköpfe in unterschiedlichen Winkellagen ermöglichen den Nachweis von Fehlern bis zu einer mini-



malen Größe von 1,98 mm in Anlehnung an den internationalen Standard ASTM B 594/ SAE AMS-STD 2154 Klasse A. Wir haben zwei Inspektoren, die mit Stufe 3 NDT (zerstörungsfreie Prüfung) qualifiziert sind, alle anderen haben mindestens die Stufe 1.

## WIR SIND NACHHALTIG

---

Es ist unser Anspruch, für die Umweltperformance unseres Betriebs ebenso wie für die Umweltverträglichkeit unserer Produkte einen maximalen Beitrag zu leisten. Leichtmetall Aluminium Giesserei Hannover GmbH hat sich daher dazu verpflichtet, so umweltgerecht und ressourcenschonend wie möglich zu produzieren.



Dazu gehört der Anschluss unserer bereits abgasarmen Induktionsrinnenöfen und des Inline-Filters an eine Abgasreinigungsanlage. Dabei unterschreiten wir deutlich die festgelegten Emissionswerte.

Durch die Rückführung von Säge- und Drehspänen sowie von Rücklaufschrotten unserer Kunden in den Schmelzprozess wird der wertvolle Rohstoff Aluminium recycelt und somit energiesparend wieder eingesetzt.

[www.leichtmetall.eu](http://www.leichtmetall.eu)

Leichtmetall

Aluminium Giesserei Hannover GmbH

Göttinger Chaussee 12-14

D-30453 Hannover

[www.leichtmetall.eu](http://www.leichtmetall.eu)

[info@leichtmetall.eu](mailto:info@leichtmetall.eu)

Tel. +49-511-89878-393

Fax. +49-511-89878-366