

50 Jahre alimex

# Aluminium-Innovationen von NRW in die Welt

Die 1970 von Helmut Geller gegründete und in Willich beheimatete alimex GmbH Precision in Aluminium setzt immer wieder Technologiestandards bei der Verarbeitung von Aluminium-Gussplatten.

Zurzeit wickelt das alimex-Team wichtige Großprojekte ab. Anfang des Jahres wurde in Columbia, US-Staat South Carolina, eine neue Produktionslinie eröffnet. Gleiches steht in Kürze in Malaysia an. Auch am heimischen Firmensitz in Willich wurde und wird aktuell massiv in Technologie investiert. Die Inbetriebnahme

der neuen Maschinen und Produktionsprozesse ist für Herbst 2020 geplant. „Weltweit ist Aluminium auf dem Vormarsch und wir werden in Zukunft mit unseren drei Drehkreuzen in Europa, USA und Asien regional sehr gut aufgestellt sein“, so Geschäftsführer Philip Grothe.

## Baustein für Zukunftstechnologien

Gefragt nach den Gründen für die wachsende Nachfrage erklärt Grothe: „Ob Elektronik-, Laser-, oder Verpackungsindustrie, ob in der Medizin- und Labortechnik: Sie alle profitieren von unseren Aluminium-Gussplat-

ten. Von ihrer exzellenten Formstabilität, von weniger Ausschuss und schnelleren Bearbeitungszeiten.“

Die Aluminium-Qualität finde sich daher in unzähligen Produkten und Anlagen wie in Bildschirm-, Halbleiter- und Solaranlagen und sei damit ein wichtiger Baustein technologischer Zukunftstechnologien. Gegenüber dem herkömmlichen Walzverfahren biete die Gussplatte dabei für viele Anwendungen Vorteile, die nicht nur bestehende Aluminiumanwendungen effizienter machten, sondern den Einsatzbereich von Aluminium anstelle von Stahl



Alimex-CEO Philip Grothe:

„Wir werden in Zukunft mit unseren drei Drehkreuzen in Europa, USA und Asien regional sehr gut aufgestellt sein.“

erweitern helfen. So würden seit Jahren bei Kunden aus dem Maschinenbau und der Kunststoffverarbeitung insbesondere Formen wie Niederdruckformen, Thermoformen und Prototypenformen, aber auch Werkzeuge vermehrt aus Aluminium-Gussplatten hergestellt. „Gerade bei der Zerspaltung von Aluminium werden dabei sehr hohe Schnittgeschwindigkeiten ermöglicht. Im Vergleich z. B. zu Stahl kann die Bearbeitungszeit von Bauteilen um mehr als 40 Prozent gesenkt werden“, sagt Philip Grothe und ergänzt: „Auch werden die Aufwendungen für Werkzeugmaschinen, auf Grund von Gewichtersparnissen, deutlich reduziert.“ Zudem sei der Verschleiß von Werkzeugen bei der Aluminium-Zerspaltung drei bis viermal geringer als bei der Stahl-Zerspaltung. Formen aus Aluminium hätten zudem eine wesentlich bessere thermische Leitfähigkeit als Formen aus Stahl, was wiederum die Zykluszeiten bei der Produktion von Kunststoffteilen erheblich reduziere und dadurch direkt zu weiteren Kostenersparnissen führe.

den logistischen Anbindungen ist ideal. Auch in Fragen von Baugenehmigungen oder des Glasfasernetzes finden wir beste Standortbedingungen.

## Co-Working-Ansatz schafft Innovationen

Kern des weltweiten Erfolgs bleibt aber die Innovationskraft des Unternehmens. Konsequenterweise wurden die Produkte im Bereich der Gussplatten erweitert. So wurde beispielsweise eine ACP-Gussplatte der 7000er-Reihe entwickelt, die ausgezeichnete Festigkeitswerte aufweist. Um Innovationen wie diese kontinuierlich hervorzubringen, setzt man dabei auf einen modernen Co-Working-Ansatz. Die alimex-Spezialisten diskutieren neueste Erkenntnisse und Forschungsergebnisse z. B. mit der RWTH Aachen, dem Fraunhofer Institut für Chemische Technologie oder dem Forschungszentrum Jülich. Der Aufbau eines großen Innovation Centers als Ideen-Schmiede für globale Anwendungen steht kurz bevor.

Zum Kooperationsansatz bei der Entwicklung von neuen Lösungen gehört explizit auch der enge Austausch mit den Lieferanten und Kunden. Entstanden ist so beispielsweise eine Fortentwicklung für die Kunden aus den Bereichen Druck-, Tabak- und Verpackungsmaschinen. Hier konnte mit dem Produkt Eloxpure eine weitere Steigerung des ästhetischen Anspruchs des Eloxalbildes erreicht werden.

## Agil am Markt und schneller als der Wettbewerb

Agile Unternehmensführung ist für Philip Grothe der Garant, dass alimex auch künftig mit derartigen Marktlösungen schneller als der Wettbewerb ist. „Zu unseren aktuellen Schwerpunkten gehört natürlich auch die Digitalisierung“, erklärt Philip Grothe. Hier arbeite man bei alimex daran, die Produktionsprozesse zu automatisieren sowie kaufmännische Abläufe zu optimieren, um die ausgeprägte Flexibilität bei der Umsetzung der Kundenwünsche noch weiter steigern zu können.



Gefräste Gussplatte: Aluminium-Gussplatten überzeugen durch hohe Formstabilität

## 5-ACHS-STABBEARBEITUNG FÜR METALLBAU UND INDUSTRIE

**WIRTSCHAFTLICH. KOMFORTABEL. FLEXIBEL.**



Das Stabbearbeitungszentrum SBZ 122/75 für die wirtschaftliche und rationelle Bearbeitung von Aluminium-, Kunststoff- und Stahlprofilen

- Autonome Spannerverschiebung
- Gewindeschneiden ohne Ausgleichsfutter
- C-Achse für stirnseitige Bearbeitung links/rechts
- 5-Seiten-Bearbeitung

Erfahren Sie mehr! Kontaktieren Sie uns noch heute!

[www.elumatec.com](http://www.elumatec.com)



[www.alimex.de](http://www.alimex.de)