



## Strukturbauteile giessen.

**Druckguss für dünnwandige und  
duktiler Bauteile.**

### Unterstützung Ihrer Strukturbauteil- fertigung, von der Einführung bis zur laufenden Optimierung.

Wir sind Vorreiter im Druckgiessen von Strukturbauteilen für die Automobilindustrie, beispielsweise Federbeinstützen und verhelfen Ihnen in diesem Wachstumsmarkt zum Erfolg. Im Laufe der vergangenen fünf Jahre hat sich die Nachfrage nach Strukturbauteilen vervielfacht, und sie wird weiter zunehmen.

Strukturbauteile aus Aluminium ermöglichen es Automobilherstellern, Fahrzeuge mit geringerem Gewicht anzubieten. Dies trägt dazu bei, die Reichweite bei Elektro- und Hybridfahrzeugen zu erhöhen und den Kraftstoffverbrauch traditioneller Modelle zu reduzieren.

Unsere bewährte Carat Druckgiessmaschine hilft Ihnen dabei, die hohen Qualitätsstandards auf diesem Markt wirtschaftlich zu erfüllen. Schon während der Inbetriebnahme, unterstützen Sie unsere erfahrenen Anwendungstechniker dabei, Zyklus- und Stillstandszeiten zu verringern, den Ausschuss zu reduzieren und Ihre Gesamtanlageneffektivität zu steigern.

**Vorteile** für Ihr Unternehmen – profitieren Sie von unserem **Wissen** und unseren **Anlagen**

- Carat Maschinen sind speziell für komplexe und anspruchsvolle Bauteile ausgelegt
- Anwendungstechniker mit 15 Jahren Erfahrung auf dem Markt für Strukturbauteile
- Weltweite Prozessunterstützung bei der Einführung der Technologie und dem Produktionsstart
- Etabliertes Netzwerk im Bereich Strukturbauteile
- Services im Bereich Prozessoptimierung, darunter:
  - Anguss- und Wärmehaushaltskonzepte
  - Füll- und Erstarrungssimulationen
  - Kontinuierliche Verbesserung der Produktivität bei Zykluszeiten, Verfügbarkeit und Qualität

# Der Struktural Prozess – vom Aluminium zum Teil.



## Formgestaltung und Kühlkonzept.

Unsere Experten für Formdesign erstellen Konzepte für Anguss und Wärmehaushalt und unterstützen Sie bei der Entwicklung stabiler Prozesse. Dabei helfen auch Simulationen der Füllung und Erstarrung sowie der Temperaturverteilung. Wir unterstützen Sie, die höchsten Qualitätsstandards einzuhalten und die Zeit bis zum Produktionsbeginn zu verkürzen.

## Druckgussprozess.

Unsere zuverlässige Carat Druckgiessmaschine verfügt über eine erstklassige Giesseinheit mit geschlossenem Regelkreis und ist die beste Wahl für die Herstellung von Strukturbauteilen. Etwa die Hälfte aller Strukturbauteile weltweit wird auf Lösungen von Bühler produziert.

## Zellenlösung.

Unsere flexible und vollständig integrierte Vakuumeinheit SmartVac ermöglicht eine umfangreiche Überwachung, für eine höhere Qualität Ihrer Produktion. Wir können Peripheriegeräte integrieren, und unsere Steuerungen ermöglichen Ihren Bedienern und Technologen eine bessere Kontrolle über den Prozess.

## Globaler technischer Anwendungssupport.

Unsere drei Druckguss Technologiezentren bieten Ihnen Unterstützung und Schulungen, damit Sie schnell auf dem neuesten Stand sind. Unsere Verfahrenstechniker arbeiten eng mit Ihrem Team zusammen, um einen reibungslosen Start und die fortwährende Optimierung Ihres Prozesses zu ermöglichen.

### Bühler AG

Druckguss  
CH-9240 Uzwil, Schweiz  
buhlergroup.com/die-casting

T +41 71 955 11 11  
F +41 71 955 25 88  
die-casting@buhlergroup.com

