



BERATUNG UND BEGLEITUNG

## VON DER IDEE BIS ZUM FERTIGEN PRODUKT AUS EINER HAND

Wenn Sie auf der Suche nach einem verlässlichen und flexiblen Partner sind und technisch anspruchsvolle Kunststoffspritzgussteile zu Ihrem Bedarf gehören, sind Sie hier genau richtig. Wir bieten Ihnen eine vollumfängliche Betreuung von der Konstruktion bis zum fertig produzierten Bauteil... **Und das alles aus einer Hand.**

  
produzierte Teile  
55 Mio.

  
Erfahrung seit  
1990

  
PPM  
0,1

  
Maschinen  
23

VON DER IDEE BIS ZUM FERTIGEN PRODUKT AUS EINER HAND

# BERATUNG

## Planung und Konstruktion

Mit unserem CAD/CAM-System unterstützen wir unsere Kunden bereits während der Planungsphase des Bauteils.

Der Import der CAD-Daten ist in den folgenden Formaten möglich:

- **2D**
  - .dxf
  - .dwg
  - .pdf
- **3D**
  - IGES
  - STEP
  - Parasolid

Diese Daten werden zur Werkzeugherstellung in unserem modern ausgestatteten Werkzeugbau verarbeitet. Füllbildsimulationen unterstützen die optimale Auslegung des Werkzeugs.



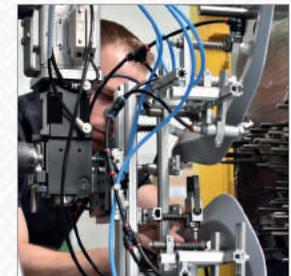
## Realisierung

Im Hinblick auf die spätere Fertigung der Bauteile erarbeiten wir anhand der verwendeten Materialien sowie der geplanten Lebensdauer eine individuelle Werkzeugauslegung.

Besonderes Augenmerk richten wir dabei auf die folgenden Eckpunkte:

- Einsatzzweck des Bauteils
- verwendetes Material / z.B. Höhe des Glasfaseranteils
- Qualität / Toleranzen zu anderen Bauteilen
- Lebensdauer
- mögliche Schwachstellen für den geplanten Einsatzzweck

Um hier unsere bestmögliche Beratungsleistung erbringen und unser langjähriges Know-How einbringen zu können, ist es wichtig bereits in einem frühen Stadium zu uns Kontakt aufzunehmen.





KURZE WEGE, WENN ES DARAUF ANKOMMT

## WERKZEUGBAU

### Ausstattung

In unserem modernen Werkzeugbau verfügen wir über die folgende technische Ausstattung:

- CNC Fräs- und Bearbeitungszentrum
- Drehautomaten
- Standbohrmaschinen
- diverse Schleifmaschinen
- EDV Schnittstellen zur Datenübertragung



### Kundenvorteile

Durch die vorhandene technische Ausstattung sind wir in der Lage die überwiegend kundenspezifischen Werkzeuge in einem gepflegten und jederzeit produktionsfähigen Zustand zu halten. Durch die kurzen Wege werden Produktionsausfälle vermieden und somit jederzeit eine termingerechte Lieferung der Artikel garantiert.

Neben kleineren Reparaturen und Änderungen sind wir ebenfalls in der Lage vollständige Werkzeugneubauten durchzuführen. Unsere langjährige Erfahrung und unser eigenes Konstruktionsteam helfen uns bei der Umsetzung der stetig steigenden Kundenanforderungen.

PRODUKTIONSVORTEIL DURCH HOHEN AUTOMATISATIONSGRAD

# PRODUKTION



## Maschinenpark

Unsere Spritzgussmaschinen befinden sich auf dem neusten Stand der Technik. Mit ihrer Schließkraft von 35t bis 550t produzieren sie technisch komplexe Teile mit einem Gewicht von 0,3g bis 1469g aus sämtlichen thermoplastischen Kunststoffen. Zur Entnahme der Teile werden wir von komplexen Automationsanlagen unterstützt.



Die Materialversorgung dieser hochmodernen Fertigungslinie wird durch eine Zentralförderanlage mit vorgeschalteter Trocknung gesteuert. So können wir dauerhaft eine gleichbleibende Materialqualität gewährleisten.

## Produktionsprozess

Nach Abschluss der Werkzeugkonstruktion und Festlegung der Produktionsparameter erstellen wir eine Erstbemusterung nebst Prüfbericht und einer Nullserie. Die reguläre Fertigung erfolgt erst nach Freigabe des Bauteils durch den Kunden.



Im Rahmen der regulären Produktion werden durch ständige Stichproben die vorgegebenen Maße überwacht und falls notwendig sofortige Korrekturmaßnahmen eingeleitet. Durch diese optimierten Prozessabläufe ist eine reklamationsarme Produktion zu jeder Zeit gewährleistet.

## Arburg Leitrechner

Die Steuerung und Kontrolle der Produktionsparameter wird durch den ARBURG Leitrechner sichergestellt. Diese System bietet uns die Möglichkeit in Echtzeit die einzelnen Kundenaufträge zu verfolgen und zu jeder Zeit eine Aussage über den aktuellen Status abgeben zu können.

Weitere Informationen unter [www.arburg.com](http://www.arburg.com).

# GANZHEITLICHES QUALITÄTSMANAGEMENT QUALITÄT

## Ausstattung

Unsere Qualitätssicherung begleitet und überprüft im Rahmen der ISO 9001:2015 mit Hilfe eines modernen CAQ-Systems und neuester 3D-Messtechnik unsere Produkte von der Fertigung bis zum Versand. Die weiteren zur Produktionsüberwachung notwendigen Messmittel unterliegen einer regelmäßigen Prüfung.

## Ganzheitliches Qualitätsmanagementsystem

Die Qualität der in unserem Hause produzierten Teile hat bei uns eine langjährige Tradition. Bereits seit dem Jahr 1992 beschäftigen wir uns im Rahmen eines eigenen Qualitätsmanagementsystems mit diesem Themenkomplex. Der eigene Qualitätsanspruch wird durch ein systematisches, ganzheitliches Managementsystem sichergestellt, welches jeden Mitarbeiter an den Aktivitäten beteiligt. Dieses System ist über die Jahre hinweg immer weiter gewachsen und im Zusammenspiel mit unserem qualifizierten Fachpersonal ständig weiterentwickelt worden. Durch diesen kontinuierlichen Prozess sind wir in der Lage den stetig wachsenden Anforderungen in unseren Märkten und unseren Kunden gerecht zu werden. Insbesondere werden Instrumente wie ein Babtec CAQ-System, oder auch die maschinenbezogene Prozessüberwachung (ALS) genutzt und aktiv angewandt. Zur Unterstützung verfügen wir über modernste Messtechnik, wie z. B. einen 2D Profilprojektor bzw. eine 3D Koordinatenmessmaschine. Für uns steht der Grundsatz der Fehlervermeidung statt Fehlerentdeckung im Vordergrund. Dieser ist hierbei Leitlinie einer konsequenten Qualitätsplanung und deren Realisierung. Nur so werden beherrschte

und fähige Prozesse erreicht, die ständig optimiert werden. Unser Managementsystem ist nach dem Standard DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

## Zertifizierung

Durch regelmäßige Auditierung durch einen externen Prüfer und eine kontinuierliche Weiterbildung unserer Mitarbeiter sind wir immer auf dem neuesten Stand der Qualitätsüberwachung.

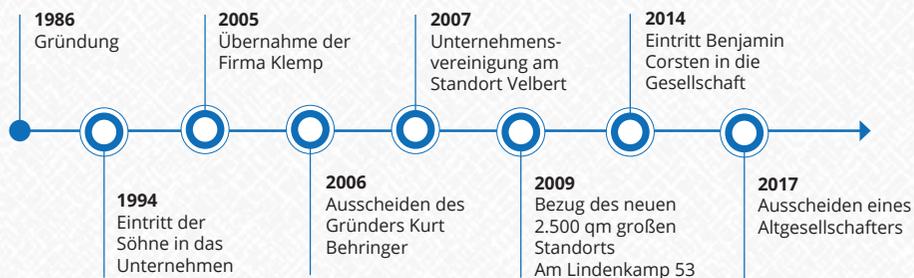




Auf insgesamt 2.500 qm Produktions- und Lagerfläche wirken unsere Mitarbeiter am Erfolg des Unternehmens mit. Hier ist es uns zudem möglich den qualitativen Bedürfnissen an unseren Produkten durch eine computergestützte Messtechnik nebst der entsprechenden Prüfmittel gerecht zu werden.

Durch einen eigenen Werkzeugbau sind kurze und flexible Reaktionen auf die Anforderungen unserer Kunden möglich.

Zu unseren bereits heute bestehenden Kundenverbindungen gehören namhafte Unternehmen aus der Schloss- und Beschlagindustrie, aus dem Fenster- und Torbau, der Medizintechnik, der Filtertechnik für Bau- und Landmaschinen, dem Flugzeugbereich, der Lampen und Leuchtenindustrie, dem Maschinenbau, der Möbelindustrie sowie dem Sanitärbedarf.



### Präzision aus einem Guss...

...für uns nicht nur ein Schlagwort sondern eine Einstellung die wir seit mehr als 40 Jahren im Umgang mit unseren Kunden praktizieren.

### Nehmen Sie uns beim Wort!

Die Behringer Kunststoff GmbH & Co. KG stellt anspruchsvolle Produkte aus Kunststoff für alle Branchen her.

Sollten wir hier Ihr Interesse für unsere Fertigungsmöglichkeiten geweckt haben so kontaktieren Sie uns über unser Kontaktformular oder direkt über [info@behringer-kunststoff.de](mailto:info@behringer-kunststoff.de).

### Geschäftsführung



**Jörg Behringer**  
 Tel: 02051/80172-13  
 Fax: 02051/80172-30  
[jb@behringer-kunststoff.de](mailto:jb@behringer-kunststoff.de)



**Benjamin Corsten**  
 Tel: 02051/80172-15  
 Fax: 02051/80172-30  
[bc@behringer-kunststoff.de](mailto:bc@behringer-kunststoff.de)



**Behringer Kunststoff GmbH & Co. KG**

Am Lindenkamp 53  
D-42549 Velbert

Tel: 02051 80172-0  
Fax: 02051 80172-30  
[info@behringer-kunststoff.de](mailto:info@behringer-kunststoff.de)

[www.behringer-kunststoff.de](http://www.behringer-kunststoff.de)