



**Kompetenz in Kunststoff**

**NEUGEARIG?**

Hochpräzise Kunststoff- und Verbundtechnik

**Unternehmensportrait  
Gear Motion GmbH**



GEAR MOTION

**Gear Motion – Ein Teil der GABA Holding GmbH**



**GABA**  
HOLDING GMBH



**PRÄZISIONSTEILE**  
DRESDEN

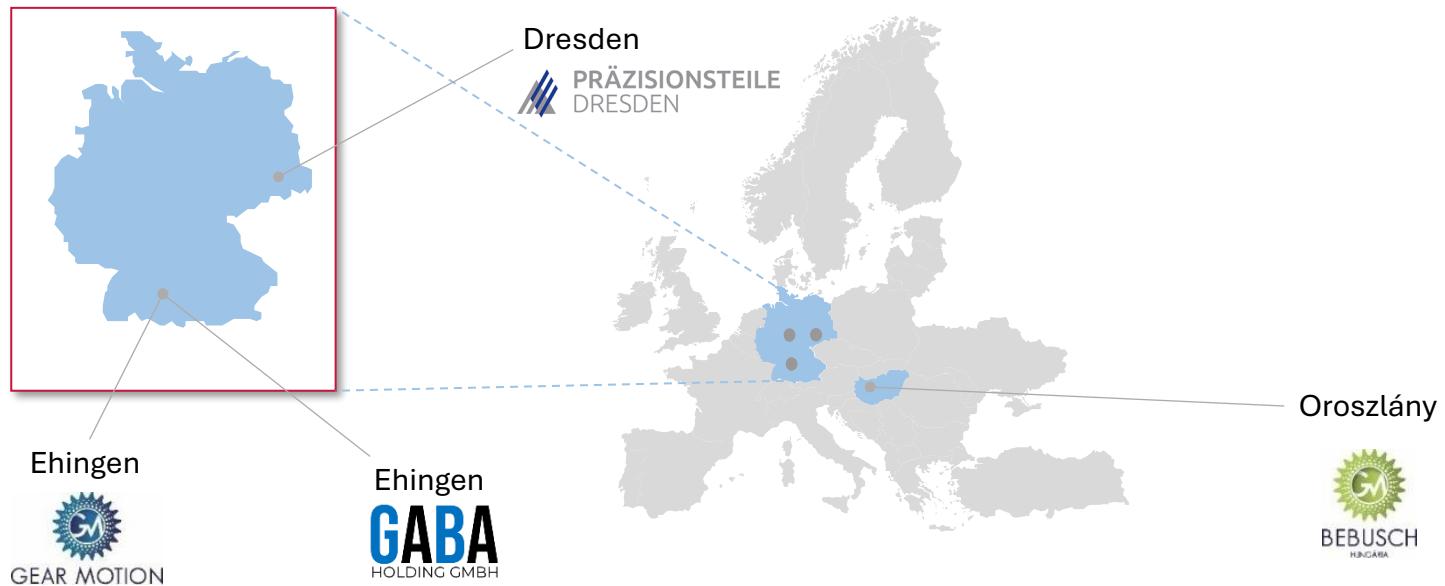


GEAR MOTION



**BEBUSCH**  
HUNGÁRIA

# Unsere Standorte





GEAR MOTION

# Kompetenz in Kunststoff



## Historie

- 1949 gegründet
- 1950 Start der Kunststofffertigung
- 2024 Mitglied der GABA Holding

## Geschäftsfelder

- Spritzguss
- Entwicklung/Prototypen
- Werkzeugbau

## Zertifikate

- IATF 16949:2016
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 50001:2018

## Verbände

- VDWF e.V.
- FDWF e.V.
- WVIB e.V.



GEAR MOTION

# Kompetenz in Kunststoff

Das sind wir:

- 88 Mitarbeiter
- Produktionsfläche 2500m<sup>2</sup>
- 35 Spritzgussmaschinen
- Eigene Entwicklung & Werkzeugbau
- Experten in Insert-Technik und Präzision
- Referenzen in vielen High-End Anwendungen
- Direkte Belieferung von OEM's und Tier1





GEAR MOTION

## Unsere Kunden



Mercedes-Benz

**MAHLE**

**Valeo**



**Nidec**

**Continental**





GEAR MOTION

# Unsere Fertigungskompetenzen

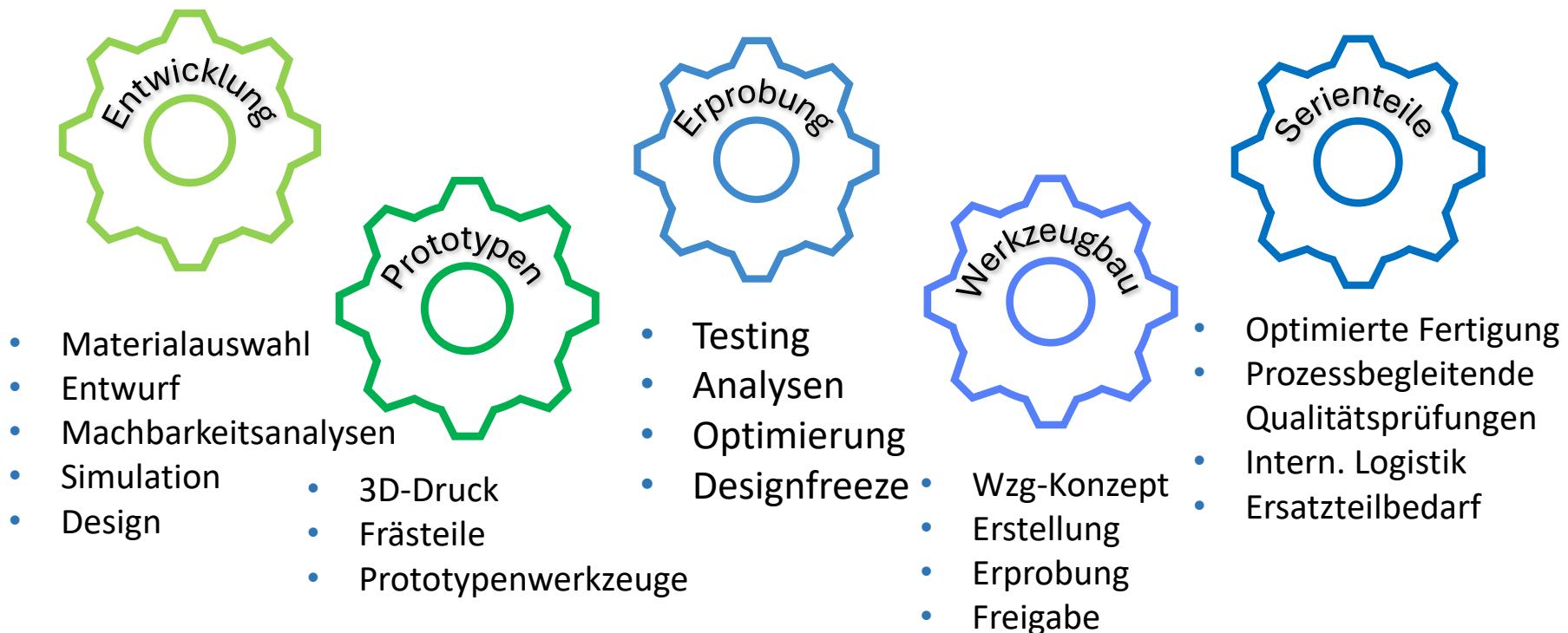


## Kunststoffspritzguss: 1K, 2K, Hybrid- & Einlegeteile

- 1K und 2K Kunststoffspritzguss (25-350 t, 1g – 300 g)
- Umspritzen von Einlegeteilen (z.B. elektrische Bauteile, Lager, Wellen, Gläser)
- Erfahrung in Metallsubstitution
- Hoher Automatisierungsgrad
- Baugruppenfertigung
- Materialien : POM, PA6/12/46/66, PP, PE, PBT, PBS, PK, PEEK, Bio-Kunststoffe u.v.m.
- Losgrößen 1 – 10.000.000 Teile



# Unsere Entwicklungskompetenz





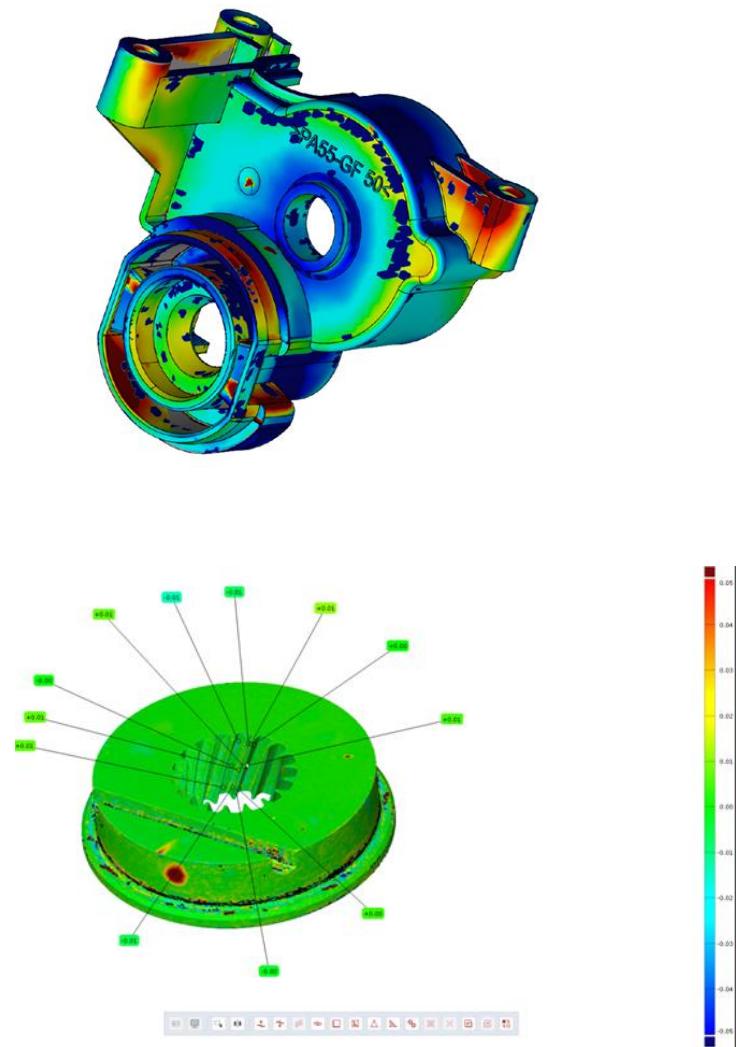
GEAR MOTION

# Unsere Entwicklungskompetenz



## Entwicklung

- Beratung für Bauteilauslegung & Materialauswahl
- Beratung bei Metallsubstitution
- Konstruktion mit Cimatron 15 & NX
- Simulation mit Moldflow
- FEM-Simulation
- Geräuschreduzierung/-auswertung
- Prototypenfertigung (Rapid Prototyping)
- 3D-Scan - Genauigkeiten bis +/- 0,001mm
- Technologieprojekte z.B.  
Haftungsoptimierung Metall-Kunststoff





GEAR MOTION

# Unser Fertigungs-Know-How



## Antriebselemente/Metall-Kunststoff-Hybrid

- Fertigungs- und funktionsgerechte Auslegung der Stahlwellen
- Fertigungsautomatisierung
- Positionierung und Ausrichtung der Wellen im Werkzeug
- Auslegung der Zahnkranzgeometrie
- Anbringung von QR-Codes zur Nachverfolgung





GEAR MOTION

# Production know-how



## Insert-Technology

- Stanz- und Biegetechnik
- Positionierung und Abdichtung im Werkzeug
- Auslegung der Anspritzung
- Fertigungsautomatisierung
- Produktspezifische Prüftechnologien (z.B.: vollautomatische Durchgangsprüfung)





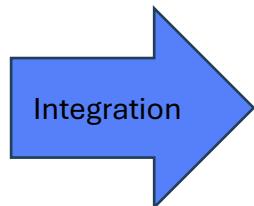
GEAR MOTION

# Production know-how



## Glas-Kunststoff-Hybrid

- Umspritzen von beschichtetem Glas
- Funktionsintegration
- Fertigungsautomatisierung
- Positionierung und Abdichtung im Werkzeug inkl. Toleranzausgleich
- Auslegung der Anspritzung





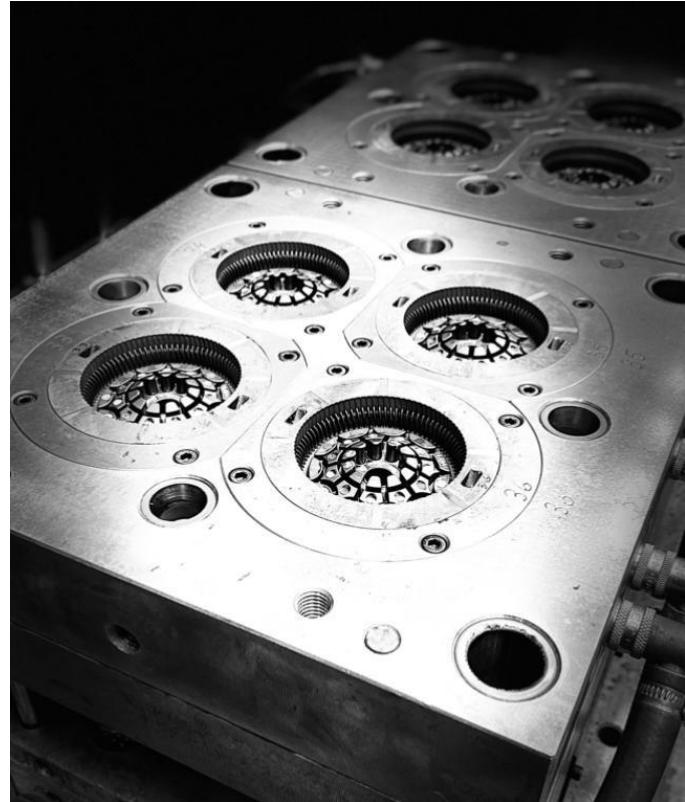
GEAR MOTION

# Unser Know-How im Werkzeugbau



## Hauseigener Werkzeugbau

- Hauseigene Konstruktion
- Durchgängiges CAD-CAM von der Entwicklung bis auf die Maschine
- Interner Präzisionswerkzeugbau und Instandhaltung
- Senk- und Drahterdieren, HSC- und HPC- Fräsen
- Fertigung hochpräziser Werkzeuge bis max. 2 t
- Lohnfertigung von Einzelteilen, Kleinserien und Prototypen





GEAR MOTION



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Für mehr Informationen besuchen Sie:  
[www.gear-motion.de](http://www.gear-motion.de)**

