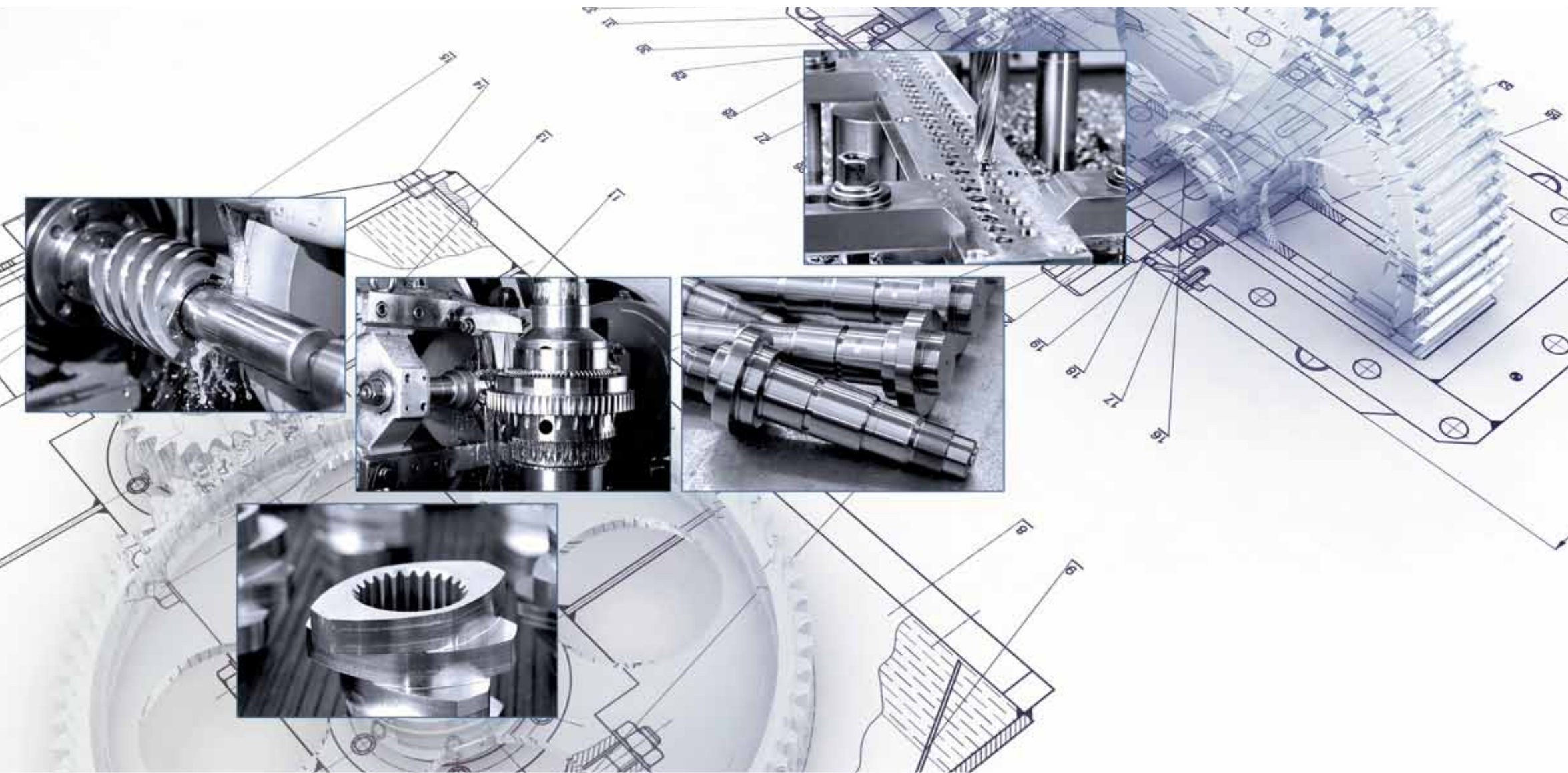




# BEIER



# Paul Beier Maschinenbau Komponenten - mit Sicherheit die beste Lösung



## Inhaltsverzeichnis

Maschinenbau .....	S. 04 / 05
Sonderlösungen .....	S. 06
Fertigung .....	S. 07





## Präzision in Vielfalt und Know-how von Experten

### Pumpenwellen für Zahnradpumpen

Sicherheit und Zuverlässigkeit sind unsere Grundsätze. Die Pumpenwellen für Zahnradpumpen gewährleisten das größte Fördervolumen und garantieren eine konstante Förderleistung in der Kunststoffverarbeitung.

### Spindel für Stößelverstellung

Hohe Kräfte präzise steuern. Als Bindeglied zwischen Werkzeug und Maschine müssen Spindeln für die Stößelverstellung besonders robust und langlebig sein.

### Extruder-Schnecken zur Kunststoffherstellung

Mit unserer bewährten 5-Achsen-Technologie hergestellt. Diese wird sowohl bei der Produktion von Einwellen-Extrudern als auch von Doppelwellen-Extrudern eingesetzt.

### Baugruppen für Sonderfahrzeuge

Hohen Anforderungen kommen wir mit Erfahrung entgegen. Sonderfahrzeuge generieren einen erheblichen Anspruch an Zuverlässigkeit und Festigkeit. Die Verbindung von hochfesten Werkstoffen mit komplexer Geometrie und höchster Genauigkeit zeichnet diese Bauteile aus.

### Doppelextruder-Gehäuse

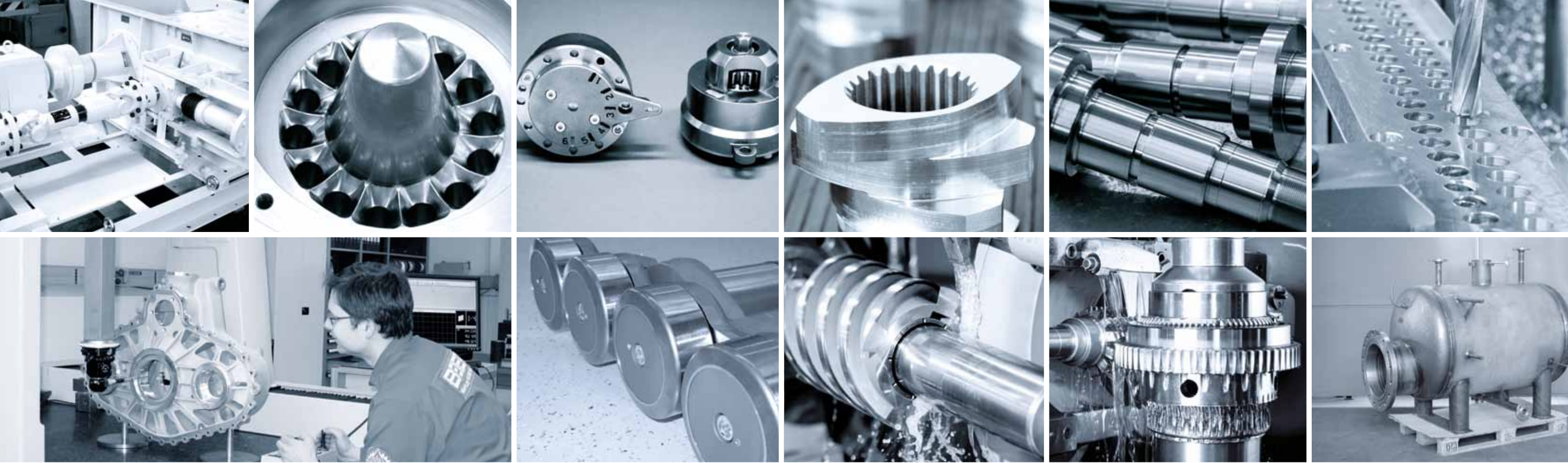
Hohe Ausbringung und lange Standzeiten sind die Anforderungen, die an Extruder gestellt werden. Durch eine komplexe Fertigung und spezielle Sonderverfahren wird eine hochgradige Verschleißfestigkeit gewährleistet.

### Montage und Justiervorrichtungen für die Luftfahrt

Sicherheit steht in der Luftfahrt an erster Stelle. Vielfältige Prüfung mit Justier- und Montagevorrichtungen sichern diesen Anspruch ab.







## Individuelle Lösungen optimal gefertigt

### Vacupresswalzwerke

Zur Entlüftung und Verdichtung von großvolumigen, pulverförmigen Medien. Hoher Durchsatz und ein robuster Betrieb garantieren Qualität mit Sicherheit.

### Schmelzverteiler für Kunststoffe

Zur Veredelung von Kunststoffen durch aufwändige Geometrien und hohe Verschleißfestigkeit. Ein Schmelzverteiler trägt maßgeblich zu einem störungsarmen Prozessbetrieb bei.

### Stellgetriebe

Durch optimierte Produktionsprozesse, Erfahrung und Know-how wird bei Stellgetrieben exakte Positionierung und ein störungsfreier Lauf gewährleistet.

## Spezifische Ersatzteilherstellung

Neben Sonderlösungen bietet Beier die Fertigung von individuellen und branchenübergreifenden Ersatzteilen, von denen keine Dokumentationen mehr vorhanden sind. Durch Muster oder Schadensanalysen können Ersatzteile für ältere Fahr-

### Spezialgehäuse

Komplexe Bearbeitung von Spezialgehäusen mit größter Fertigungskompetenz und sicherer Beherrschung aller Prozessschritte, einschließlich der Dokumentation.

### Sonderaggregate

Schwere Lasten sicher und präzise bewegen. Ständige Prüfung der einzelnen Arbeitsstufen sichert die Zuverlässigkeit der Produkte und garantiert ihre Betriebssicherheit.

zeuge und Maschinen produziert werden. Dies garantiert den Werterhalt von Maschinen und Fahrzeugen und spart die Kosten für die Anschaffung eines Neugerätes – kleine Investition mit großer Wirkung.

## Kompetente Fertigung für Qualität und Sicherheit

### NC-Fräsen / HSC-Fräsen

- Neueste Steuerung (Heidenhain)
- 5-Achs-Geometrie
- HSC-Bearbeitung von gehärteten Materialien
- Hart-Gewinde-Fräsen (über 60 HRC)

### CNC-Drehen / NC-Drehen

- Hartdrehen
- Maschineneinsatz mit angetriebenen Werkzeugen
- Bearbeitung aller Materialien

### Bohrwerksbearbeitung / NC-Bohren

- Leistungsbearbeitung von Großteilen bis 10 t
- Höchste Genauigkeit

### Rund- und Flachsleifen

- Schleifen mit CBN-Scheiben
- Schleifen aller Materialien
- Schleifen von innen und außen

### Abwälzfräsen

- Ersatzteilprojekte
- Zahnräder bis Modul 15 (Gerad- und Schrägverzahnung), Durchmesser 1.200 mm, z. B. für Turbinenbau

### Schweißen

- Zertifizierung nach DIN ISO 3834/2 und nach DIN 15085/2
- Interne Prüfung VT/PT
- Reparaturschweißen mit WIG-Verfahren
- Schweißen von niedrig- und hochlegierten Materialien, Edelstahl, Aluminium

### Erodieren

- Startlochbohren in gehärteten Materialien
- Erodieren im Wasserbad mit Feinschlichtgenerator
- Niedrige RZ-Werte



**Paul Beier GmbH**  
**Werkzeug- und Maschinenbau & Co. KG**

Naumburger Straße 36  
D-34127 Kassel-Rothenditmold

Tel. 05 61 | 80 702 - 0  
Fax 05 61 | 80 702 - 14

[pbk@beier-kassel.de](mailto:pbk@beier-kassel.de)  
[www.beier-kassel.de](http://www.beier-kassel.de)