



**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



***Willkommen  
bei  
Schmidt  
Automotive***





**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group

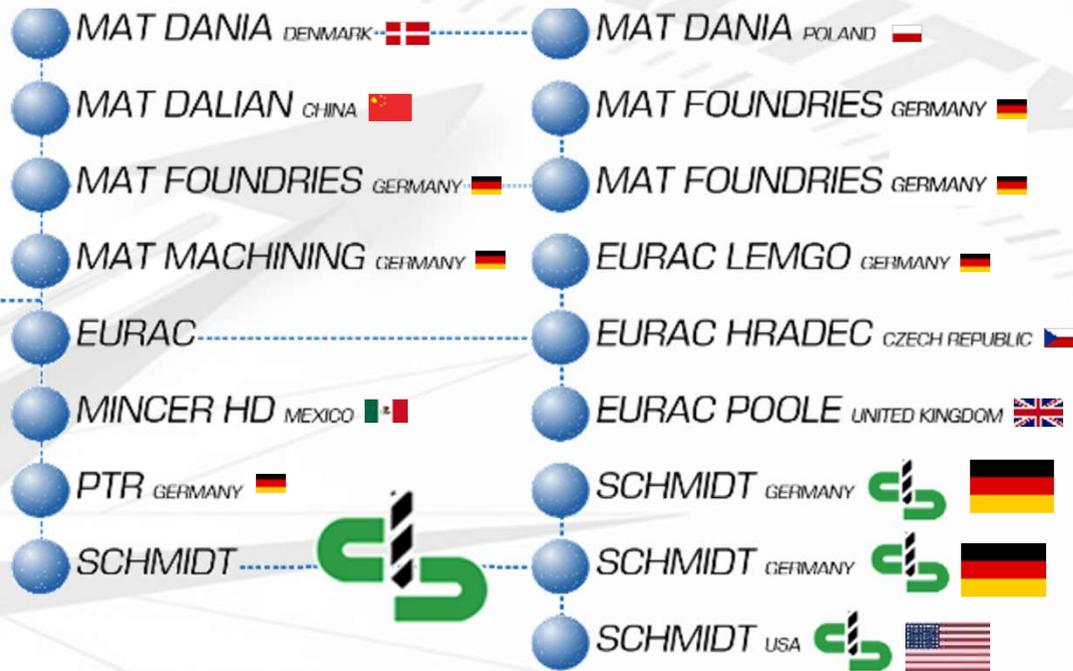


- **Weltweiter Entwickler und Hersteller von funktionskritischen Präzisionsbauteilen und anspruchsvollen Baugruppen in großem Maßstab**
- **Gegründet: 1985**
- **Schmidt Automotive**
  - Standort (HQ): Röttinger Straße 51, 73463 Westhausen-Lippach, Germany
  - Standort: Heinrich-Hertz-Str. 4, 16225 Eberswalde, Germany
  - Standort: 2471 Innovation Drive, Auburn, AL, USA
- **385 Mitarbeiter**



- 16,000 Mitarbeiter
- 45+ Einheiten

## MAT® FOUNDRY GROUP LTD



Entwicklung, Gießen, Herstellung, Montage  
**eine Komplettlösung.**



<b>1985</b>	• Firmengründung durch Herbert Schmidt in Lippach
<b>1989</b>	• Erste Serienproduktion
<b>1999</b>	• ISO 9001 Zertifizierung
<b>2003</b>	• Erster Tier 1 OEM Position
<b>2008</b>	• Erste R&D Partnerschaft
<b>2009</b>	• TS 16949 Zertifizierung
<b>2010</b>	• Produktionsstart am Standort Eberswalde
<b>2013</b>	• Start der Lanchester Balancer Großserien-Produktionslinie
<b>2014</b>	• Daimler-Award: Top Supplier Performance in Partnership
<b>2015</b>	• Start der hochpräzisen Fertigung von Zahnrädern in Großserie
<b>2016</b>	• Produktionsstart in Auburn   2. Daimler-Award: Top Supplier Performance in Partnership
<b>2017</b>	• ISO 14001 and 50001 Zertifizierung am Standort Lippach und Eberswalde
<b>2018</b>	• IATF 16949 Zertifizierung Lippach und Eberswalde   Produktion der neuesten Camtronic Technology
<b>2019</b>	• Award f. nächste Generation Balancing Shafts and Camtronic   ISO 9001 Zertifizierung am Standort Auburn
<b>2020</b>	• Award High Performance Hybrid and EV Components



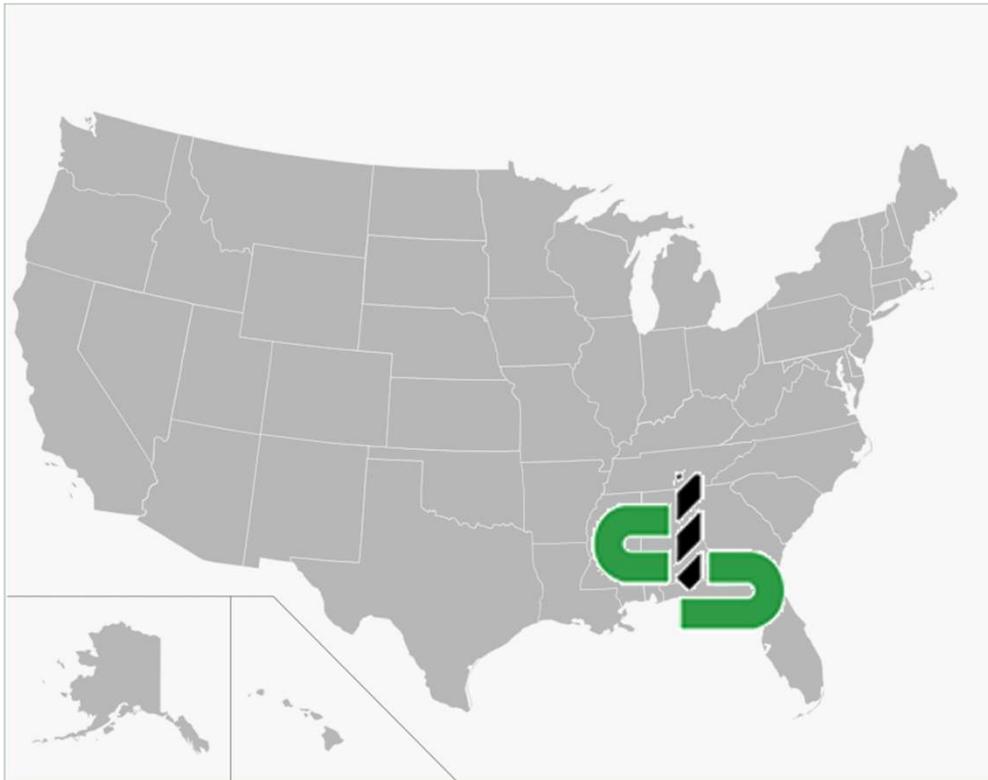
**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



**Lippach und Eberswalde, Deutschland – 360 Mitarbeiter**



**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



**Auburn, Alabama – 25 Mitarbeiter**



	Weichbearbeitung	Wärmebehandlung	Schleifen	Hartbearbeitung	Polieren/Finishing	Montage	Zahnradfertigung	CAM-Fertigung	Axialformen	Rundkneten
Lippach, Ba-Württ.							-			
Eberswalde, Brandenburg										-
Auburn, Alabama USA		-			-		-	-	-	-





# SCHMIDT AUTOMOTIVE

A Member of MAT Foundry Group



Wir sind ein weltweiter Entwickler und Hersteller von **hochpräzisen und funktionskritischen Komponenten und Baugruppen** für führende **internationale OEMs**.

Wir sind stolzes Mitglied der **MAT Foundry Group**

Wir sind Experten in den Bereichen **Bearbeitung, Schleifen und Endbearbeitung von Guss- und Schmiedeteilen**

Wir begleiten aktiv die **Entwicklungsprozesse** unserer Kunden und unterstützen bei der funktions- und fertigungsrechten **Designfindung**, bei der **Simulation der Lastzustände** und im **Prototypenversuch**

Wir fertigen effizient **großvolumige Produkte** mit höchsten **Präzisionsanforderungen** für unsere Kunden

Wir liefern Produkte, welche das **Vertrauen und die Zufriedenheit** unserer **Kunden** jeden Tag verdienen

Unsere Kunden profitieren von der umfangreichen **Erfahrung von 36 Jahren** bei der **Herstellung und Montage von Funktionsbaugruppen**.





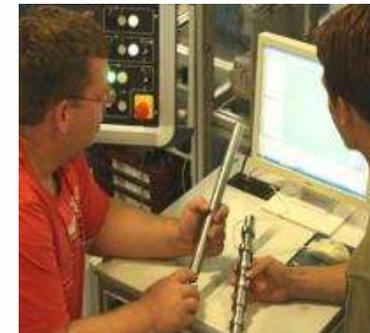


- Wir erweitern unsere **Prozesse** und **Maschinen** und verbessern kontinuierlich unsere **Ausrüstung**, um unsere **Leistung** maximal zu optimieren
- **Hochautomatisierte Prozesse** und 24 Stunden **Prozessüberwachung** gewährleisten **kurze Zykluszeiten** und eine **hohe Verfügbarkeit**
- Die **festintegrierte** und **kontinuierliche Prozessverbesserung** ist ein wichtiger Bestandteil unseres täglichen **Erfolgs**



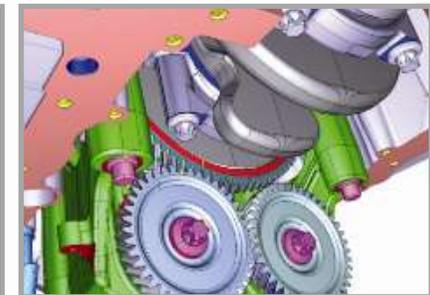
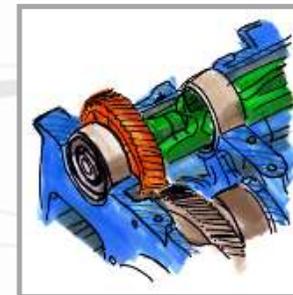


- Unsere Qualitätsplanung beinhaltet die **Fehler- und Auswirkungsanalyse** FMEA, SPC (Statistical Process Control) und Zertifizierung gemäß **IATF Standard**
- Wir verwenden automatisierte **Mess- und Inspektionsvorgänge**, um die Kundenanforderungen für jedes Bauteil gleich gewährleisten zu können
- Alle Baugruppen besitzen eine individuelle Nummer und werden mit einem Data Matrix Code gekennzeichnet
- Alle **kritischen Prozessparameter** werden gespeichert, somit können wir eine Identifizierung und vollständige **Rückverfolgbarkeit** jeder einzelnen Komponente und von kompletten Baugruppen gewährleisten



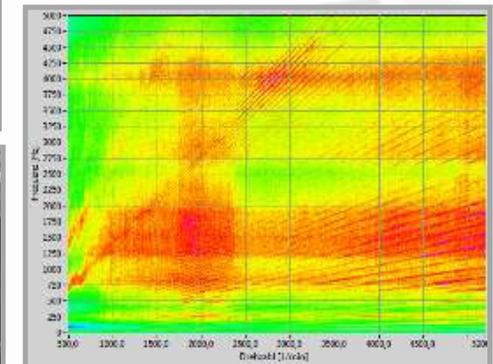
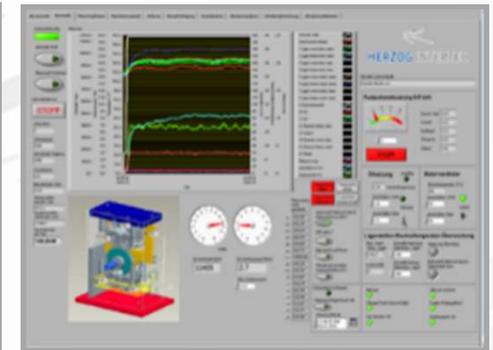


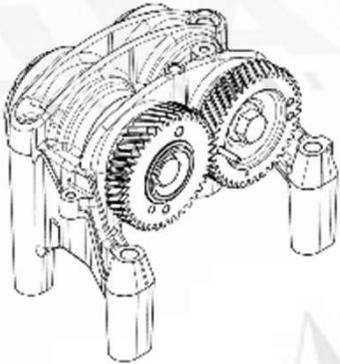
- Unser **technischer Support** zeichnet sich durch seine **Schnelligkeit** und **Flexibilität** aus und besitzt einen hohen Grad an technischer Kompetenz
- Wir finden die bestmöglichen Synergien und verbinden **höchste Präzision** mit **höchstem Produktionsvolumen** auf die effizienteste Art und Weise
- Wir arbeiten simultan, vollständig systemintegriert und eng mit unseren Kunden zusammen: Von der ersten **Freihandskizze** über **funktionale Konstruktion**, bis hin zu den **endgültigen technischen Zeichnungen** und Vervollständigung aller erforderlichen Fertigungsdaten
- Wir finden die **richtige Lösung** für jede Herausforderung gemeinsam **mit unseren Kunden**



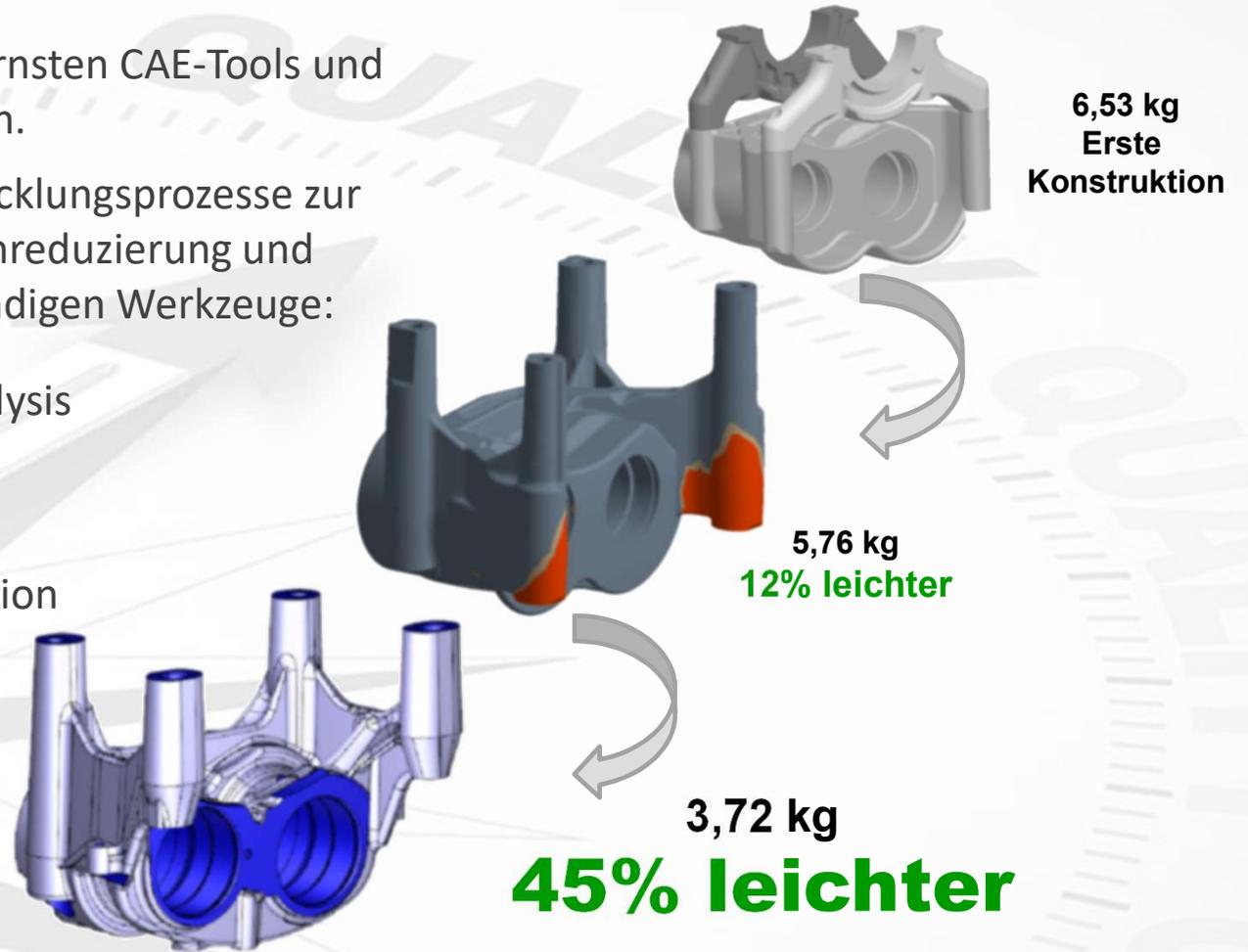


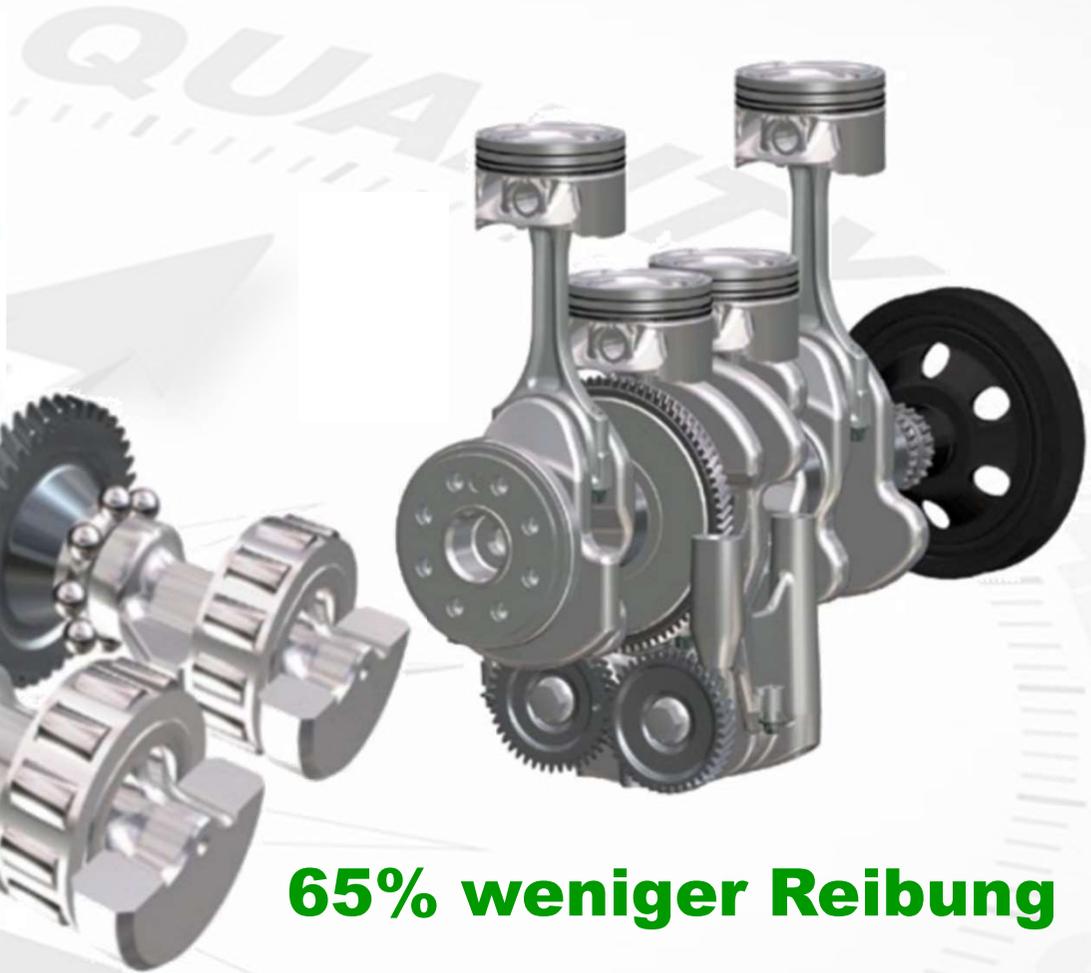
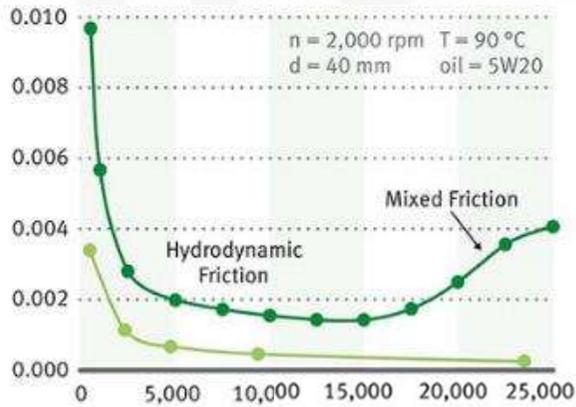
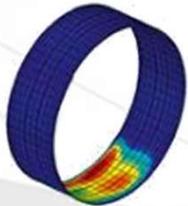
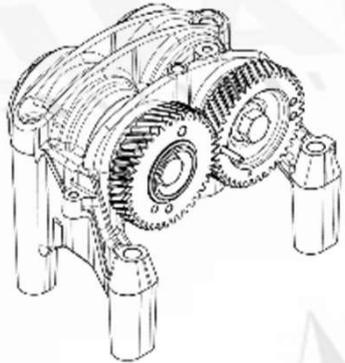
- Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um die **Funktion** unserer **Produkte** unter möglichst realen **Betriebsbedingungen** umfassend zu **testen**
- Wir gewährleisten die **Gesamtfunktion** und **Qualität** des Endproduktes und bieten eine vollständige **Rückverfolgbarkeit**
- Wir bieten **kundenspezifische Testanwendungen** für den **Produktvalidierungsprozess** gemäß den **Spezifikationen** unserer Kunden





- Wir arbeiten mit modernsten CAE-Tools und Konstruktionsmethoden.
- Wir unterstützen Entwicklungsprozesse zur Gewichts- und Volumenreduzierung und verwenden alle notwendigen Werkzeuge:
  - Finite element analysis
  - Modal analysis
  - Topology optimization





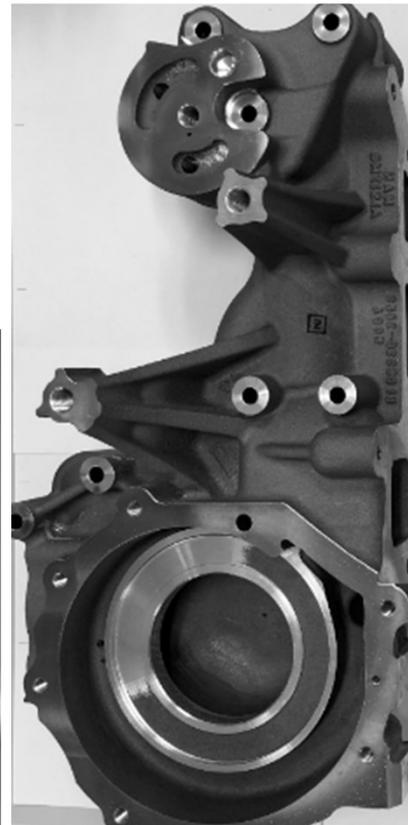
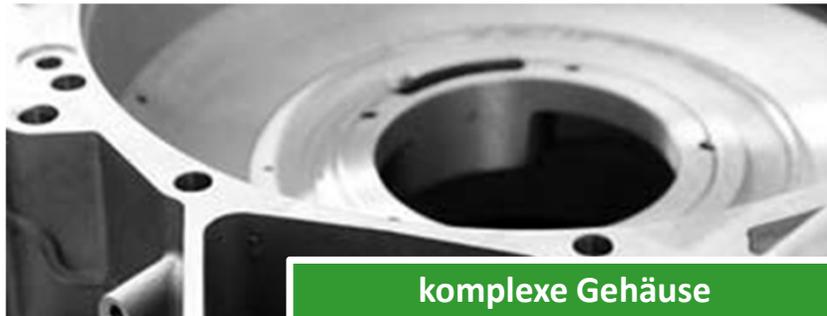
**65% weniger Reibung**



**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme





**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme



Nockenwellen



Bremssystemhebel



Nockenwellenbuchsen



**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme





## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme

Baukomponenten



Pumpengehäuse



Hydraulik Komponenten



Schlossgehäuse



Ölpumpenantriebe



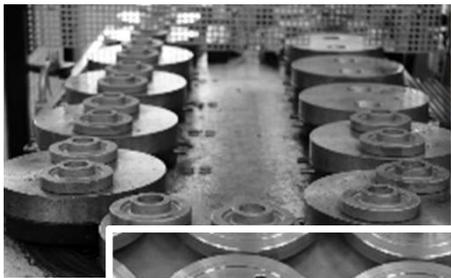


**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme

Zahnräder





## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme

### Zahnräder – Auslegung und Fertigung

- Wir sind seit Jahren Spezialist für die Herstellung von Zahnrädern mit hohen Volumina und hohen Qualitätsanforderungen
- Wir entwickeln perfekt optimierte Zahngeometrien speziell für unsere Kunden
- Wir bieten hochmoderne Bearbeitungsprozesse und Verzahnungstechnologien, welche unseren hohen Qualitätsanforderungen gerecht werden
- Auch die Auslegung, Fertigung und Montage von mehrteiligen Verspannzahnrädern, sogenannten Split Gears gehört zu unserem Portfolio
- Unsere Kunden profitieren davon sowohl bei der Beschaffung von einbaufertigen Einzelzahnrädern, als auch bei der Belieferung von montierten Baugruppen bestehend aus einem komplexen mehrstufigen Rädertrieb





## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme

### Unsere Zahnräder – hohe Präzision im großen Maßstab

- Auf dem komplexen Gebiet der Zahradfertigung haben wir ein hohes Maß an Kompetenz aufgebaut.
- Wir sind in der Lage alle Arten von kundenspezifischen Zahnrädern im großen Maßstab herzustellen und sind auf hochpräzise Zahnräder spezialisiert, welche eine exakte Bewegung und Positionierung erfordern. Die Liebe zum Detail und die Qualität sind unsere obersten Prioritäten.
- Wir sind bestrebt, die entsprechenden Kundenanforderungen zu realisieren, ebenso wie die Kundenzufriedenheit durch kontinuierliche Verbesserungen im Bereich Produkte, Prozesse, Dienstleistungen, Kommunikation und Qualitätsmanagement zu steigern.





## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme

### Unsere Montage

- Wir entwickeln und verwenden automatisierte Montagevorgänge, um sicherzustellen, dass jede einzelne Komponente alle Produkt- und Kundenanforderungen erfüllt.
- Die Überwachung von Position, Abstand, Kraft und Drehmoment während der Montage und die dazugehörige 100% Dokumentation sind für uns selbstverständlich
- Alle unsere Prozessschritte werden vollständig gesteuert und überwacht und daher garantieren wir die höchsten Präzisionsstandards aus der Industrie.





## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme

Ausgleichswelle

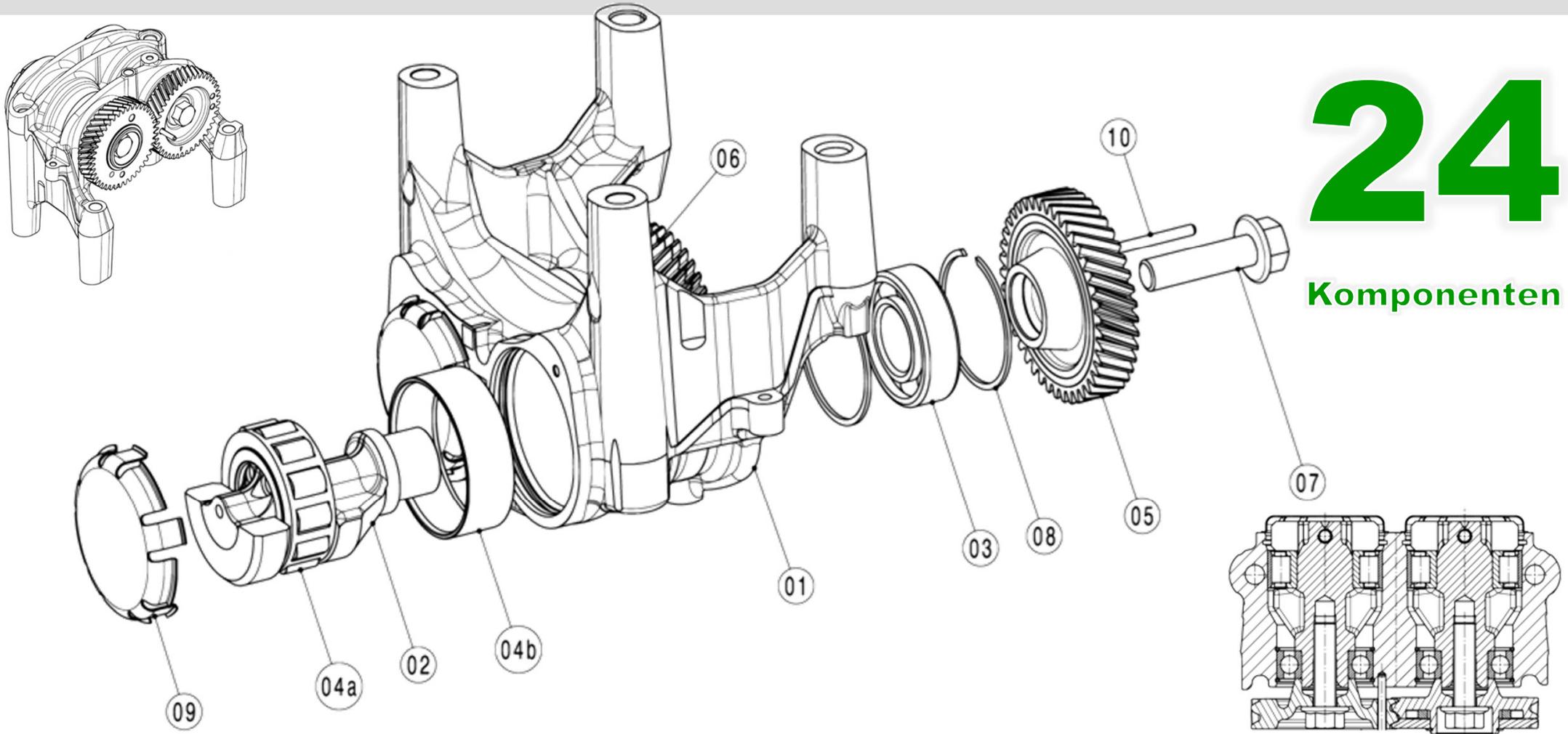


Lanchester Ausgleichsgehäuse





**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



**24**  
Komponenten



## Komponenten – Baugruppen – Module – Systeme

- Automatisierte Mess- und Inspektionsvorgänge gewährleisten eine zuverlässige & kontinuierliche Produktqualität
- Komplette gesteuerte Montageprozesse, einschließlich der Kennzeichnung mit einem Data Matrix Code, gewährleisten eine vollständige Rückverfolgbarkeit aller Produktionsschritte

Lanchester Ausgleichsgehäuse





**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



Mercedes-Benz



C-Klasse



INFINITI.



Q 50

2.0-liter Benzin-Turbolader 4-Zylinder mit  
unserer Lanchester Ausgleichswelle



- **Unsere Einschränkung der Bereitstellung von Unternehmensinformationen**  
Unsere Prozesse sind sehr spezifisch, einzigartig und daher geistiges Eigentum unserer Kunden und uns. Das Vertrauen und die Zufriedenheit unserer langjährigen Kunden ist für uns von wesentlicher Bedeutung. Aus diesem Grund können wir in dieser Präsentation nur einen gewissen Grad an Details präsentieren. Wir bitten Sie um Ihr Verständnis und hoffen, dass Sie unseren Ansatz begrüßen.
- **Wir laden Sie gerne jederzeit ein unsere Produktionsstandorte zu besuchen**  
Wir würden uns freuen, Sie in nächster Zeit bei uns begrüßen zu dürfen, um sich von unseren Fähigkeiten persönlich zu überzeugen und weitere Details mit Ihnen zu besprechen. Bitte setzen Sie sich jederzeit mit uns in Verbindung, um Ihren Besuch kurzfristig zu vereinbaren.

***Wir würden uns freuen, wenn Sie uns als zukünftigen Lieferanten in Betracht ziehen***

*Schmidt Automotive Management Team*



**SCHMIDT AUTOMOTIVE**  
A Member of MAT Foundry Group



Wir garantieren, unseren hochgeschätzten Kunden in jeder Hinsicht die **bestmögliche Produkt- und Servicequalität** zu bieten

Wir sind stolz darauf kritische Präzisionskomponenten und hochentwickelte Baugruppen herzustellen, die das **Vertrauen und die Zufriedenheit unserer Kunden jeden Tag aufs Neue verdienen.**

Wir sorgen für absolute Kundenzufriedenheit durch **unser Streben nach Exzellenz durch ständige Weiterentwicklung der Kompetenzen** unserer talentierten Mitarbeiter.

***Funktionskritische Bauteile***  
***Anspruchsvolle Baugruppen***