

Kompetenz  
Competence

Präzision  
Precision

Partnerschaft  
Partnership

Leistung  
Performance

## Systemorientierte Präzisionstechnik

System oriented precision engineering

**Automotive und Industrieanwendungen**  
Automotive and Industrial Applications



# Innovation und Präzision

## Innovation and Precision

Bereits seit der Gründung des Unternehmens in 1923 hat sich **SELZER** der Aufgabe verpflichtet, präzise und qualitativ hochwertige Komponenten und Baugruppen für unsere Kunden anzubieten.

Die erfolgreiche Unternehmensentwicklung von **SELZER** basiert insbesondere auf unserer Fähigkeit, die ständige Weiterentwicklung und Ergänzung unserer Kernkompetenzen zu verfolgen und die kundenoptimale Lösung zu finden.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Kombination der unterschiedlichsten fertigungstechnischen Prozesse, vereinen wir mit neuen Ideen und ausgeprägtem Entwicklungs-Know-how. Die Motivation unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ist die Grundlage unseres Erfolges.



Since its foundation in 1923, **SELZER** has been renowned for precision engineering. It is our philosophy and strength to provide competitive and high quality components and sub-assemblies for our customers.

The successful company development of **SELZER** is based in particular on our ability to pursue the constant advancement and the extension of our core competencies. Our challenge is the customer-focused solution.

Our decades of experience and the variety of different technical processes are combined with new ideas and pronounced development know-how. The motivation of our employees is the basis of our success.

Neue Maßstäbe setzen.  
Für **SELZER** ist der Maßstab  
Qualität und Zuverlässigkeit

Setting new standards.  
For **SELZER** the criteria for  
this are Quality and Reliability

Unser Weg hat uns von der Komponentenfertigung zur kundenorientierten Entwicklung und Fertigung komplexer Baugruppen geführt. Diesen Weg wollen wir weiter beschreiten und ausbauen. Kompetenz, Präzision, Partnerschaft und Leistung begleiten uns auf diesem Weg.

SELZER's evolution has led us from component manufacturing to the customer-oriented development and manufacturing of complex sub-assemblies. We are looking forward to continue progressing in this direction. Competence, precision, partnership and performance support us in this aim.



**Dr. Norbert Koch** und **Tobias Selzer**  
(Geschäftsführung/General Management)



**SELZER** · Driedorf-Roth (Germany)

Two handwritten signatures in blue ink. The first signature is "N. Koch" and the second is "T. Selzer".

## Ihr Partner mit Profil Your Partner with Profile

**Die Entwicklung und Herstellung von Komponenten und Baugruppen, insbesondere für Getriebe, Motoren, Bremsen und Industrieanwendungen, ist unsere Aufgabe.**

Für die Automobil- und Elektroindustrie gehören wir als kompetenter Partner zu den ersten Adressen der Branche.

**We develop and manufacture components and sub-assemblies particularly for gearboxes, engines, braking systems and professional electrical power tools.**

As a competent partner we are one of the foremost addresses for automotive and industry applications.





**Gründungsjahr:** 1923 · **Mitarbeiterzahl:** ca. 550

**Year of foundation:** 1923 · **Employees:** approx. 550

**Führung:** Eigentümergeführt in der vierten Generation

**Management:** owner-managed company in the fourth generation

**Zertifikate:** ISO/TS 16949 und DIN/EN ISO 14001

**Certificates:** ISO/TS 16949 and DIN/EN ISO 14001

Ein Unternehmen der INDUS Holding AG

A company of the INDUS Holding AG

- **Kompetenz in allen Bereichen, Qualität in allen Dimensionen, ausgeprägte Solidität, Offenheit als Disziplin**
- **Präzision und Verlässlichkeit unter allen Umständen, kompromisslose Präzisionstechnik**
- **Langfristige Partnerschaft, sowie intensive Integration in die Entwicklungsarbeit unserer Kunden**
- **Leistung durch motivierte, kompetente und zufriedene Mitarbeiter**

- **Competence in all areas, quality in all dimensions, well-developed stability, directness as a discipline**
- **Precision and reliability in all circumstances, uncompromising precision technology**
- **Long-term partnerships as well as an intensive integration in the development work of our customers**
- **Performance by motivated, competent and satisfied employees**



# Zukunftsorientierung

## Future Orientation

Strategische Ausrichtung auf die Herstellung komplexer Systemlösungen durch:

- **Höchstqualifizierte Mitarbeiter, weil wir auf Erfahrung und Weiterentwicklung setzen**
- **Innovationskraft, weil neue Ideen uns »nach vorne« bringen**
- **Modernste Technologien, weil wir unsere Prozesse zusammen mit neuen Produkten stets weiterentwickeln**
- **Kundenwünsche als Maßstab für Denken und Handeln, weil der zufriedene Kunde das Ziel unserer Arbeit ist**
- **Permanente Anpassung an Marktanforderungen, weil wir neue Herausforderungen als unseren Anspruch betrachten**

Our strategic aim is to manufacture complex system solutions by:

- **highly qualified employees, because we rely on experience and advancement**
- **innovation, because new ideas bring us forward**
- **advanced technologies, because we improve our processes continuously together with our new products**
- **taking customers requirements as a standard for our thinking and acting, because customer satisfaction is the aim of our work**
- **permanent adjustment to market requirements, because we regard new challenges as our business**

*Die Zukunft bietet Chancen und stellt gleichzeitig hohe Ansprüche, wir stellen uns darauf ein mit modernsten Fertigungsprozessen und Produkten mit Perspektive.*

*The future offers chances and challenges, we are focused on the future with modern production processes and products.*

## Qualitäts- und Umweltanspruch

Unseren Qualitätsanspruch unterstreichen wir mit den Zertifizierungen zur Belieferung der Automobilindustrie.

Die Verantwortung gegenüber unserer Umwelt belegen wir durch entsprechende Zertifikate, sowie Preisverleihungen (EMAS-Urkunde) der Landesregierung.



## Quality and Environmental Standard

We underline our quality standard with the certifications relating to the supply of the automobile industry.

The responsibility for our environment is demonstrated by the relevant certificates. SELZER has received awards (EMAS document) from the government for environmentally, focused actions.



# Internationale Ausrichtung

## International Focus

### **Globale Herausforderungen**

Unsere Kunden agieren erfolgreich auf internationalen Märkten. Vor diesem Hintergrund interpretieren wir unsere Aufgabe als Herausforderung, die Entwicklung unserer Kunden im internationalen Kontext zu unterstützen.

Präzisionstechnik wird weltweit immer intensiver gefordert, und gerade hier sehen wir unseren Ansatzpunkt. Das seit Jahrzehnten aufgebaute und ständig weiterentwickelte Know-how von **SELZER** bietet für den globalen Wettbewerb eine starke Basis für den Erfolg.



### **Global Challenges**

Our customers operate successfully in international markets. This is why we see our challenge in supporting the development of our customers in international business.

There is a worldwide emerging demand for precision technology and it is especially here that we have our starting point. The Know-how of SELZER, built up and enhanced over decades, is a strong basis for success in global competition.

Our project teams are focused on coordinating the development activities in international context with the different locations of our customers and successfully implementing these.

Industrialization and series production follow the development work. Since 2005 our Brazilian plant, **SELZER Automotiva do Brasil**, located close to Sao Paulo, produces high-quality, shifting components and sub-assemblies.

Unsere Projektteams sind darauf eingestellt, die Entwicklungsumfänge auf internationaler Ebene mit verschiedenen Standorten des Kunden zu koordinieren und erfolgreich umzusetzen.

Auf die Entwicklung folgt die Industrialisierung und Produktion. Bereits seit 2005 werden bei der **SELZER Automotiva do Brasil**, unserem in der Nähe von Sao Paulo gelegenen brasilianischen Werk, hochqualitative Schaltungskomponenten und Baugruppen gefertigt.



SELZER Automotiva do Brasil



# Von der Idee bis zum Serienprodukt

## From the Idea to the Series Product

### Ganzheitliche Lösungen aus einer Hand

Erfahrung, Know-how und die Bereitschaft, neue Wege zu gehen, sind entscheidende Parameter für unser Denken und Handeln. In Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln, konstruieren und optimieren wir Bauteile sowie Baugruppen bis hin zu komplexen Subsystemen.

### Integrated solutions

Experience, know-how and the readiness to take new directions are decisive aspects of our thinking and acting. In co-operation with our customers we develop, design and optimise components and sub-assemblies as well as complex sub-systems.

#### In 7 Prozess-Schritten zum Serienprodukt

- 1 Kundenwunsch
- 2 Detaillierungsphase in der SELZER Produktentwicklung
- 3 Verifizierungsphase
- 4 Seriendesignfreigabe
- 5 Industrialisierung Serienprodukt
- 6 Bemusterung des fertigen Serienprodukts
- 7 Serienfertigung/-optimierung

#### 7 steps to the series-product

- Customer demand
- Detailed development in the SELZER product development team
- Verification phase
- Release of series design
- Industrialization series product
- Initial Samples of the final series product
- Series production/ Process optimization

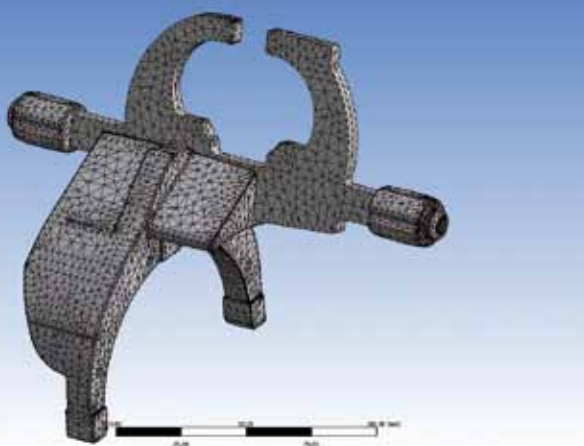
#### 1 Kundenwunsch

- Entwicklungsprojekt/Kostenreduzierung (Lastenheft, Aufgabenstellung)

#### 1 Customer Demand

- Development Project, Cost Reduction projects (Technical Specification, Task)





## 2 Detaillierungsphase in der SELZER Produktentwicklung

- Berechnungen (FEM/CAE)
- Anschauungsmuster mit Rapid Prototyping
- Grundsatzversuche
- Prozessentwicklung, Start DFMEA

## 2 Detailed development by the SELZER product development team

- FEM-Studies
- Hand Samples by Rapid Prototyping
- Basic tests
- Process development / Design FMEA



2 **Integration von Schlüssellieferanten für:** Kunststofftechnik, Guss, Sintermaterial, Fließpressteile, Wälz- und Gleitlager, Magnettechnik, Beschichtungstechnik  
**Integration von externem Know-how:** Institute und Hochschulen

*Integration of Key sub-suppliers for:* plastics technology, castings, sinter parts, parts, bearings, magnet technology, surface treatments

*Integration of external Know-How:* Institutes of Technology and Universities

# Von der Idee bis zum Serienprodukt

## From the Idea to the Series Product

### 3 Verifizierungsphase

- Prototypenherstellung im SELZER  
Prototypenbau
- Erprobung der Teile im SELZER Versuchsfeld  
und beim Kunden

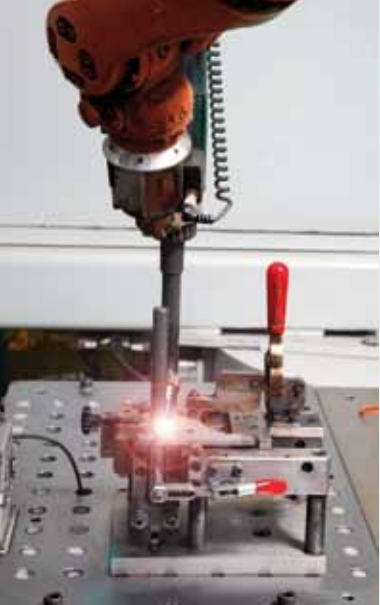
### 4 Seriendesignfreigabe

### 3 Verification phase

- Prototyping in the SELZER prototype shop
- Testing of the products in the SELZER test area or  
at the customer site

### 4 Release of series design





#### **Verbindungstechniken:**

*Laserschweißen, Lichtbogenschweißen,  
Widerstandspressschweißen, Warmnieten,  
Taumelnieten/Stauchnieten, Kleben,  
Verpressen/Verstiften, Montagen aller Art,  
Kunststoffumspritzen*

#### **Joining Technology:**

*Laser-welding, electric arc welding,  
resistance welding, hot rivetting,  
cold-rivetting, gluing, deep injection,  
doweling, all kind of assemblies,  
plastic-moulding*

#### **5 Industrialisierung Serienprodukt**

- SELZER Projektmanagement
- SELZER Werkzeug- und Vorrichtungsbau

#### **6 Bemusterung des fertigen Serienprodukts**

- SELZER Qualitätsmanagement
- VDA, PPAP, etc.

#### **7 Serienfertigung/-optimierung**

- SELZER Produktion
- SELZER Industrial Engineering

#### **5 Industrialization of the series product**

- SELZER Project Management
- SELZER Tool and Fixture Shop

#### **6 Initial samples of the final series product**

- SELZER Quality Management
- VDA, PPAP, etc.

#### **7 Series production /process improvement**

- SELZER Production
- SELZER Industrial Engineering





## Kontinuität der Kompetenz Continuous Competence

### Präzision durch Motivation

Die Anforderungen des Marktes und modernste Technologien verlangen hochqualifizierte und motivierte Mitarbeiter in allen Unternehmensbereichen. Dabei prägen Erfahrung und Kreativität bei der Umsetzung von Ideen die Mitarbeiterstruktur des Hauses **SELZER**.

Permanente Aus- und Weiterbildungsaktivitäten, zielorientierte Teamarbeit, sowie der ständige Dialog mit dem Kunden sind dabei die entscheidenden Erfolgsfaktoren für die Entwicklung und Herstellung qualitativ hochwertiger Produkte.

**SELZER** bereitet seine Mitarbeiter mit der frühzeitigen Übertragung von Verantwortung und Entscheidungskompetenz auf diese Aufgaben vor.

Das honorieren unsere Mitarbeiter mit bemerkenswertem Engagement, Teamgeist, Qualitätsbewusstsein und einem ausgeprägten Gefühl der Zugehörigkeit.

### Precision by motivation

The requirements of the market and up-to-date technologies demand for highly qualified and motivated employees in all areas of the company. The experience and creativity gained during the implementation of ideas influence the personnel structure at **SELZER**.

Continuous training and performance-orientated teamwork, as well as the permanent dialogue with customers are the decisive factors for success in the development and manufacture of high-quality products.

**SELZER** prepares its workforce for these tasks by delegating responsibility and decision-making competence in good time.

Our employees respond to this with their remarkable commitment, team spirit, quality consciousness and a strong sense of being part of the company.

## Ausbildung – Investition in die Zukunft

Die Zukunft unseres Unternehmens wird maßgeblich durch motivierte und qualifizierte Mitarbeiter gestaltet. Darum legen wir großen Wert auf die Ausbildung unserer zukünftigen Mitarbeiter/innen und sehen uns aktiv in der Verantwortung zur Ausbildung.

Mit dualen Studiengängen bietet **SELZER** die Möglichkeit zur Ausbildung in einem praxisorientierten Studium mit Berufserfahrung und einem internationalen Hochschulabschluss (Bachelor of Engineering).

## Apprenticeship – Investment for the future

The future of our company is driven by our motivated and qualified employees. Therefore we have a high focus on the efficient training of our future employees and observe the responsibility for their apprenticeship.

We attend training and education possibilities in cooperation with institutes and universities (Bachelor of Engineering).



*Neben der Ausbildung zum/zur Industriekaufmann/-frau in unserer Verwaltung bieten wir in unserer eigenen Ausbildungswerkstatt im technischen Bereich folgende Ausbildungsmöglichkeiten:*

*Fertigungsmechaniker/in, Industriemechaniker/in Fachrichtung Instandhaltung, Zerspanungsmechaniker/in Fachrichtung Dreh- und Frästechnik, Werkzeugmechaniker/in Fachrichtung Stanz- und Umformtechnik, Mechatroniker/in*

*We offer different training possibilities in the different technical and commercial areas of our company.*

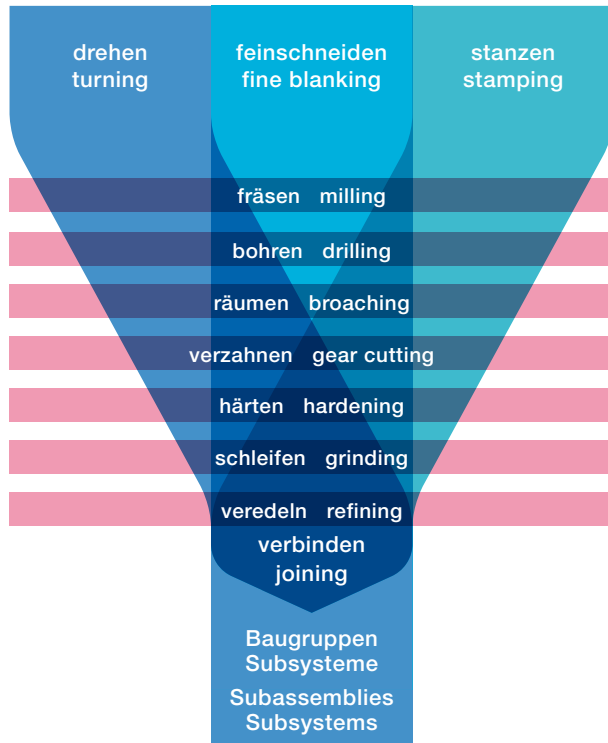




Systemorientierte Präzisionstechnik

Entwickeln, optimieren, konstruieren, fertigen systemorientierter Bauteile und Baugruppen

Development, optimisation, construction and manufacturing of system-oriented components and subassemblies



**SELZER Fertigungstechnik GmbH & Co. KG**

Bahnhofstraße 1 · 35759 Driedorf-Roth (Germany)

Tel.: +49 (0) 27 75/81-0 · Fax: +49 (0) 27 75/81-290

info@selzer-automotive.de · www.selzer-automotive.de