

SITEC



SYSTEMPARTNER FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE

Systems partner for the automotive industry



Technological expertise | **TECHNOLOGIEKOMPETENZ**

Die SITEC Industrietechnologie GmbH entwickelt, baut und liefert weltweit Produktionsanlagen als Erstausrüster und fertigt Baugruppen sowie Komponenten für die Automobilindustrie in Serie.

Mit unserer umfassenden **Engineering-Kompetenz sowie langjährigen Erfahrung in der Lasermaterialbearbeitung, der elektrochemischen Metallbearbeitung und automatisierten Montage** unterstützen wir unsere Kunden in der effizienten Produktion neuartiger Antriebs- und Mobilitätskonzepte.

Bereits in der Entwicklungsphase Ihrer Produkte unterstützen wir Sie mit unserem Know-How in der Technologieentwicklung, Musterbearbeitung und Prototypenfertigung. Dies garantiert Ihnen serienreife Produkte in zertifizierter Qualität.

SITEC Industrietechnologie GmbH is an OEM that develops, manufactures and delivers production systems to customers all over the world and undertakes series production of modules and components for the automotive industry.

Our comprehensive engineering expertise and many years of experience in laser material processing, electrochemical machining and automated assembly mean we are able to help our customers implement new concepts for power units and mobility.

We can provide support in the early development stages of your products with our expertise in technology development, sample processing and prototype production. This guarantees you series-ready products in certified quality.



ZERTIFIKATE

Certifications ISO 9001
ISO 14001
IATF 16949

300 MITARBEITER

hoch qualifiziert und motiviert
300 Employees
highly qualified and motivated

MEHR ALS 3.000

gelieferte Produktionsanlagen
weltweit
More than 3,000
production systems
supplied worldwide

MEHR ALS 300.000.000

gelieferte Bauteile und Komponenten
More than 300,000,000
delivered components and assemblies



13-2A11

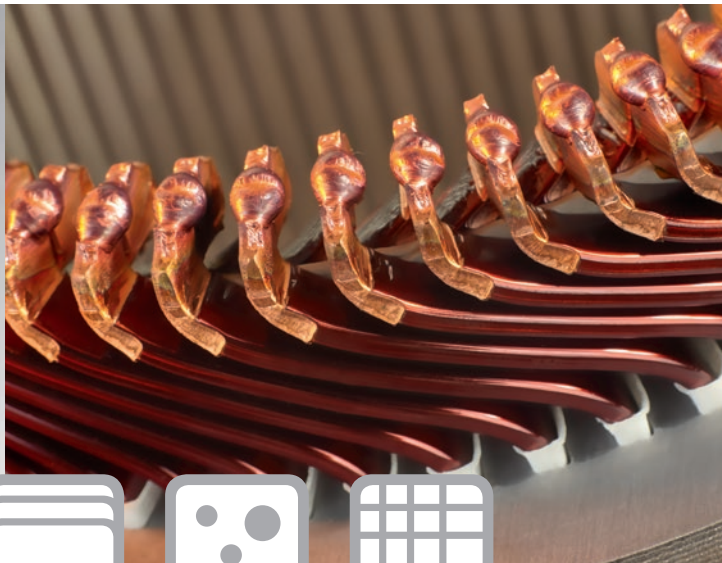
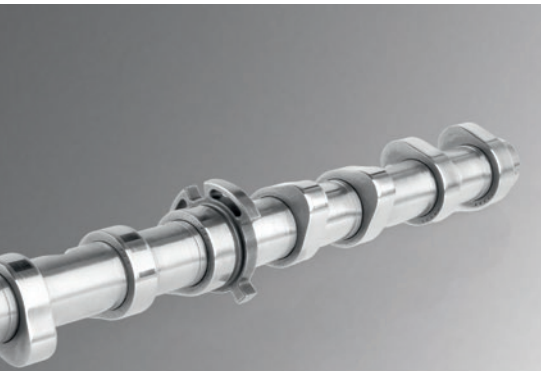


Laser material processing | LASERMATERIALBEARBEITUNG



Die Lasertechnologie ermöglicht eine hochpräzise und effiziente Bearbeitung unterschiedlicher Baugruppen und Komponenten im Automobil. Das Spektrum reicht vom **Laserschweißen**, **Laserschneiden**, über das **Laserhärten kleinster lokaler Flächen** bis zur **Mikrobearbeitung im 3D-Bereich**. Der Laser erlaubt die Bearbeitung verschiedener Werkstoffe in bester Qualität. SITEC integriert dafür anwendungsoptimiert diverse Laserstrahlquellen wie CO₂-, Dioden-, Faser-, Scheiben- oder Ultrakurzpulslaser in kundenspezifische Fertigungslinien. In Kombination mit industrieprobten optischen Systemen ergeben sich daraus hocheffektive Lösungen.

Laser technology allows for highly precise and efficient machining of a variety of automobile components and assemblies. Our technologies include **laser welding**, **laser cutting** and **laser hardening of extremely small local surfaces** as well as **micro processing in 3D**. Lasers enable high-quality processing of a range of materials. To this purpose, SITEC integrates various laser-beam sources in customized production systems based on their suitability for different applications, including CO₂, diode, fiber, disc or ultra-short-pulse lasers. Combined with optical systems tried and tested by industry, this results in highly effective solutions.



Laserbearbeitung von Schaltbaugruppen, Nockenwellen, Statorn und Bipolarplatten
Laser processing of gear components, camshafts, stators and bipolar plates

MONTAGETECHNOLOGIE | Assembly technologies

Montageprozesse zu automatisieren gehört zu unserer Kernkompetenz. Anhand Ihrer spezifischen Produktanforderungen integrieren wir unter anderem Schraub-, Füge-, Klebe-, Schweiß-, Dicht- und Prüfprozesse in unsere standardisierten Montagemodule. Alle Montageprozesse werden geregelt und erlauben somit eine 100%ige Rückverfolgbarkeit.

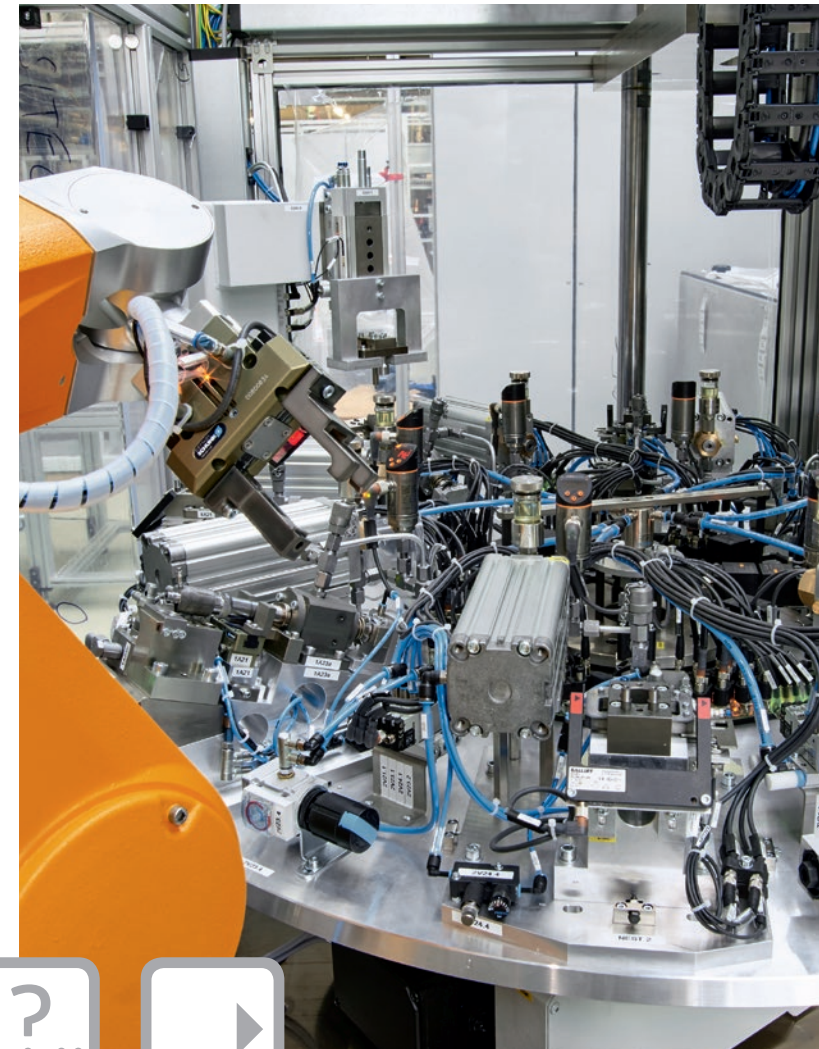
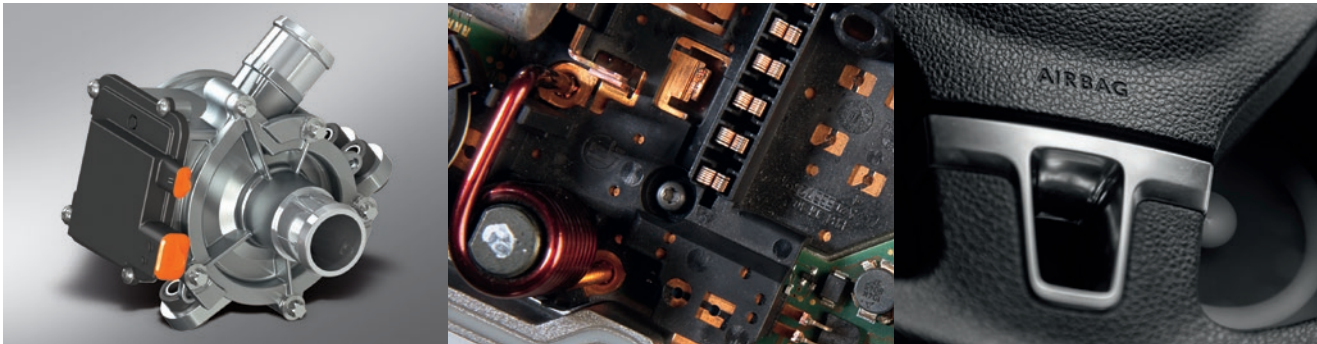
Transport- und Handlingsysteme werden an die jeweiligen Anforderungen angepasst.

Auf automatisierten Montagelinien mit integrierten Laserprozessen werden heute **Pumpen, Injektoren, Statorn, Sicherheits- und Elektronikbauteile** sowie **Brennstoffzellen** gefertigt.

Assembly process automation is one of our core areas of expertise. Taking account of your specific product requirements, our standardized assembly modules integrate various processes such as screwing, joining, gluing, welding, sealing and testing. All assembly processes are monitored, ensuring 100% traceability.

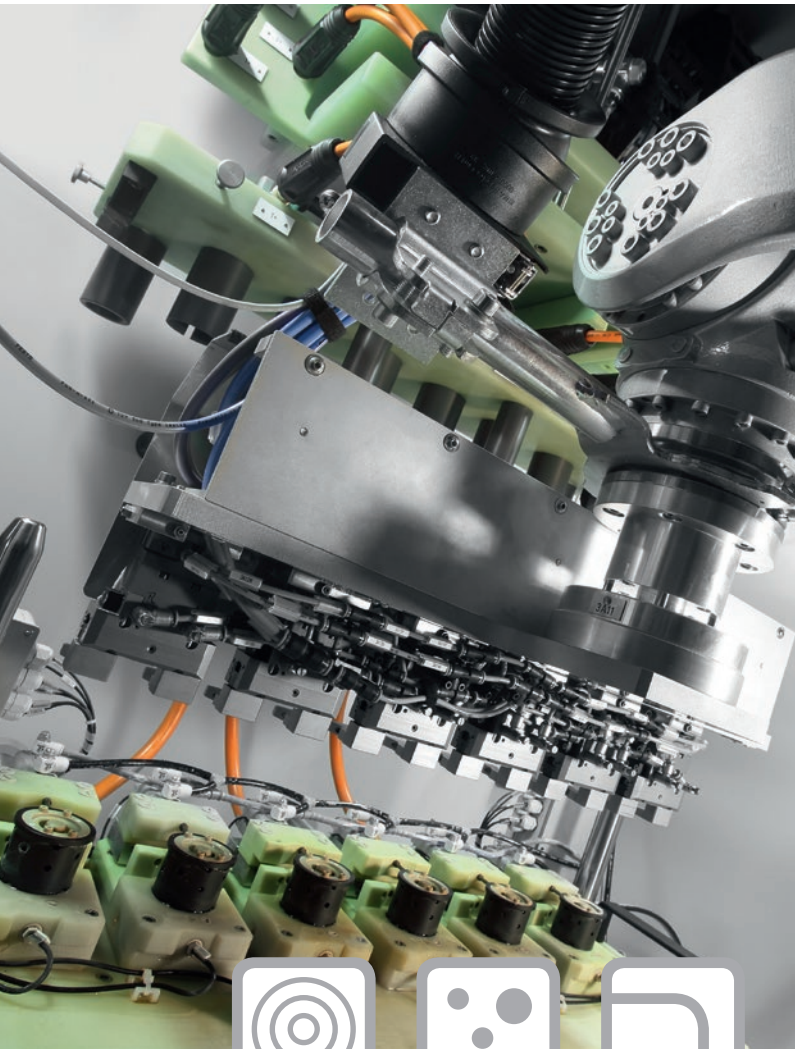
Transport and handling systems are tailored to customer requirements.

Today, SITEC's automated assembly lines with integrated laser processes are used to produce **safety and electronics components, pumps, injectors, stators and fuel cells**.



Automatisierte Montage von Pumpen, Steuereinheiten für Servolenkungen, Airbag-Komponenten
Automated assembly of pumps, control units for power steering, airbag components

Electrochemical machining | ELEKTROCHEMISCHE METALLBEARBEITUNG

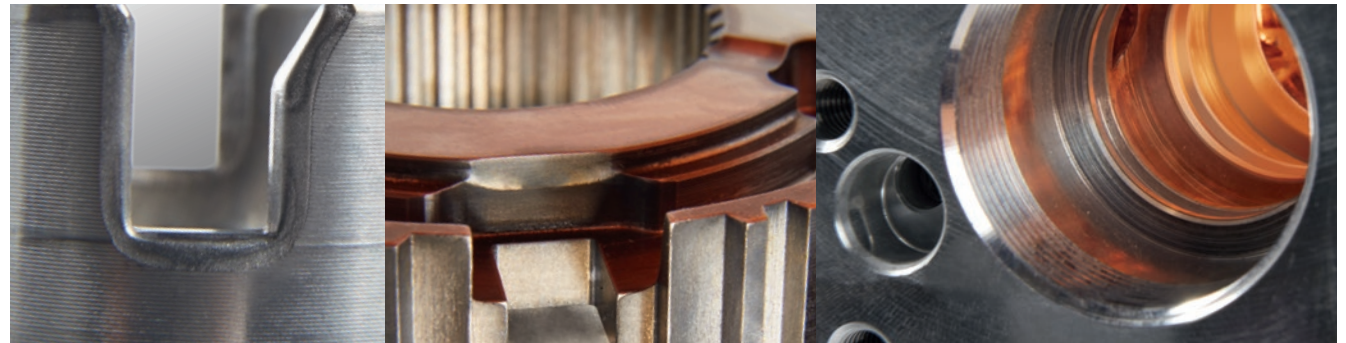


Die elektrochemische Metallbearbeitung (ECM) bietet mit Ihren Verfahrensvarianten höchste Prozesssicherheit und empfiehlt sich dadurch besonders bei der Herstellung von Produkten mit überdurchschnittlichen Qualitätsanforderungen.

Zu den wichtigsten Anwendungen zählen das **Entgraten von Bohrungsverschneidungen, die Erzeugung von definierten Kantenbrüchen und Verrundungen**. Wir realisieren in unserem Applikationszentrum Musterbearbeitungen, an denen Sie die Leistungsfähigkeit des Verfahrens erkennen.

Electrochemical machining (ECM) and its variants provides maximum variability and are therefore particularly recommended for manufacturing products with high quality standards.

Key applications include the **deburring of drill cuts, precision chamfering and rounding**. We are pleased to undertake sample machining at our application center to demonstrate the potential of the process.



Entgraten von Naben, Zahnflanken und Gehäusebohrungen
Deburring of hubs, gear flanks and housing holes



MASCHINENBAU | Mechanical engineering

SITEC entwickelt und fertigt nach Kundenwunsch agile und effiziente Produktionsanlagen. Unser Portfolio reicht von halb- bis zu vollautomatisierten Montage-, Laser- und ECM-Anlagen. Mit VARIOVIEW® ATC haben Sie Ihre Produkt- und Maschinendaten stets im Blick. Alle Prozessdaten werden erfasst und ermöglichen somit eine 100%ige Rückverfolgbarkeit.

Auch in der Herstellung und dem energieeffizienten Betrieb unserer Anlagen übernehmen wir Verantwortung für eine „grüne Produktion“ und unterstützen unsere Kunden dabei, Ihren CO2-Fußabdruck zu minimieren.

Basierend auf höchsten Qualitäts- und Umweltstandards bieten wir Ihnen schlüsselfertige Komplettlösungen „Engineered and Made in Germany“ und eine vertrauensvolle Partnerschaft.

We develop and produce agile and efficient production systems in accordance with customer specifications. Our portfolio covers everything from semi to fully automated assembly, laser and ECM machines. Thanks to VARIOVIEW® ATC you always have your product and machine data in view. All process data are collected and thus enable 100 % traceability.

We also take responsibility for “green production” in the manufacturing and energy-efficient operation of our machines and support our customers in minimizing their carbon footprint.

Based on highest quality and environmental standards, SITEC offers you complete turnkey solutions „Engineered and Made in Germany“ and a trusting partnership.





LEISTUNGSFÄHIGE SERIENFERTIGUNG | High-performance series production

Von der Technologie- und Produktentwicklung bis hin zur Großserienfertigung fertigen wir für unsere Kunden einbaufähige Baugruppen und Komponenten in Verfahrenskombination.

Laserbearbeitung, Mikro- und Präzisionsbearbeitung, elektrochemische Metallbearbeitung und Montage zählen zu unseren Kerntechnologien.

Seit Jahrzehnten fertigen wir für die Automobilindustrie nach IATF 16949 in Großserie.

- Komfort- und Sicherheitsbaugruppen
- Antriebskomponenten
- Fahrwerkskomponenten
- Motorkomponenten
- Komponenten für Brennstoffzellen und Stacks

From technology and product development to large-scale production we manufacture ready-to-install assemblies and components for our customers in process combination.

Laser machining, micro and precision processing, electrochemical machining and assembly are among our core technologies.

For decades we have been manufacturing for the automotive industry in large series according to IATF 16949.

- Comfort and safety components
- Drive components
- Chassis components
- Engine components
- Components for fuel cells and stacks



Service partners worldwide.
Networked expertise.

| SERVICEPARTNER WELTWEIT. VERNETZT UND KOMPETENT.

Nach Inbetriebnahme Ihrer Anlagen bietet Ihnen SITEC umfassenden Service und Support. Eine kontinuierliche Wartung und Instandhaltung, inklusive Ersatzteilmanagement, sichert Ihnen eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage zu.

Unsere Service-Mitarbeiter und Partner in Europa, Asien und Amerika garantieren Ihnen einen schnellen und kompetenten Service vor Ort.

After commissioning your systems, SITEC provides you with comprehensive service and support. Continuous maintenance and servicing, including spare-parts management, ensure a high availability of your system.

Our service personnel and partners in Europe, Asia and America guarantee you fast and competent on-site service.



Rufbereitschaft
On-call service



Fernwartung
Remote maintenance



Vor-Ort-Service
On-site service



Ersatzteile
Spare parts



Wartung
Maintenance



Weiterbildung
Training Academy



Prozess Support
Process support

SITEC

MASCHINENBAU
SERIENFERTIGUNG

SITEC Industrietechnologie GmbH
Bornaer Straße 192
09114 Chemnitz
GERMANY

www.sitec-technology.de

SITEC Laser Technology (Shanghai) Co., Ltd.
731B Keyuan Road 88, Pudong
201203 Shanghai
CHINA

SITEC Showroom at RM Group
Center of Excellence RM Group Pittsburgh
Located at JV Manufacturing Co., Inc.
1603 Burtner Rd, Natrona Heights, PA 15065
USA

