

# SITEC



FERTIGUNGSLÖSUNGEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN  
UND ELEKTROLYSEURE

Production solutions for fuel cells and electrolyzers



## GROW WITH ME CONCEPT

Seit über 30 Jahren ist SITEC ein weltweit geschätzter Systemlieferant für automatisierte High-Tech Produktionsanlagen und Partner für die Serienfertigung von Baugruppen und Präzisionsteilen. Wir setzen auf bewährte Prozesse, wie die Lasermaterialbearbeitung und automatisierte Montage – fokussiert auf Prozesssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz.

SITEC wächst dabei mit den Herausforderungen seiner Kunden und des Marktes. Seit vielen Jahren unterstützen wir kundenspezifische Produktentwicklungen und bedarfsoptimierte Fertigungen für mobile und stationäre Brennstoffzellen sowie Elektrolyseure.

Von Anfang an sind wir Ihr Partner zur Herstellung von Bipolarplatten sowie weiterer Baugruppen rund um die Brennstoffzelle.

For more than 30 years, SITEC has been a globally respected system supplier for automated high-tech production systems and a partner for the series production of assemblies and precision parts. We rely on proven processes such as laser material processing and automated assembly - focused on process reliability, cost-effectiveness and energy efficiency.

SITEC grows with the challenges of its customers and the market. For many years we have been supporting customer-specific product developments and demand-optimized manufacturing for mobile and stationary fuel cells as well as electrolyzers.

From the very beginning we are your partner for the production of bipolar plates as well as further assemblies regarding the fuel cell.



### 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

# IHR PARTNER FÜR DIE FERTIGUNG VON BIPOLARPLATTEN – VON ANFANG AN

## ENTWICKLER | Developer

Erfahrene Ingenieure unterstützen Sie in der Produkt- und Technologieentwicklung Ihrer Brennstoffzellen und fertigen Prototypen und Muster.

### Komponenten und Baugruppen

- metallische und graphitische Bipolarplatten
- Stack-Baugruppen
- Balance of Plant

- Technologies**
- Beschichten
  - Prüfen
  - Formen
  - Kennzeichnen
  - Schneiden
  - Montieren
  - Schweißen

Experienced engineers support you in the product and technology development of your fuel cells and manufacture prototypes and samples.

### Components and assemblies

- metallic and graphite bipolar plates
- Stack Assemblies
- Balance of Plant

- Technologies**
- Coating
  - Testing
  - Forming
  - Marking
  - Cutting
  - Assembling
  - Welding

## SYSTEMLIEFERANT | System supplier

Bedarfsoptimiert planen und liefern wir weltweit skalierbare Produktionsanlagen von manuell, teil- bis vollautomatisiert.

Demand-optimized we plan and supply scalable production systems worldwide, ranging from manual, semi-automated to fully automated.



**LS basic**  
Klein- bis mittlere Serien  
Small to medium-sized series



**FlexCell basic**  
Serienfertigung  
Series production



**FlexCell Line**  
Großserienfertigung | schlüsselfertige Komplettlösung für einbaufähige Bipolarplatten  
Large-scale production | complete turnkey solution for bipolar plates  
ready for installation

Your partner for the production of bipolar-plates – from the very beginning

## SERIENFERTIGER | Series manufacturer

Seit 2012 fertigt SITEC nach Ihrem Brennstoffzellen-Design projektspezifische Bipolarplatten (PEM, SOFC, SOEC) – im wasserstoffbasierten Elektroantrieb, beim stationären Betrieb von Brennstoffzellen oder für Elektrolyseure.

- Herstellung von Mustern, Prototypen und Vorserien für über 20 verschiedene Bipolarplatten-Designs
- Klein-, Mittel- bis Großserienfertigung auf CNC-gesteuerten Laseranlagen
- Lieferanten- und Qualitätsmanagement nach IATF 16949

Since 2012 SITEC has been manufacturing project-specific bipolar plates (PEM, SOFC, SOEC) according to your fuel cell design – in hydrogen-based electric drives, in stationary operation of fuel cells or for electrolyzers.

- Production of samples, prototypes and pre-series for over 20 different bipolar plate designs
- Small, medium and large series production on CNC controlled laser machines
- Supplier and quality management according to IATF 16949



Bipolar-Plattengrößen bis zu 600 x 300 mm,  
Blechdicke  $\geq 0,07$  bis 0,5 mm, Ausführung mit oder ohne Beschichtung  
Bipolar plate sizes up to 600 x 300 mm,  
Plate thickness  $\geq 0,07$  to 0,5mm, version with or without coating



Bipolarplatte strukturiert, DMC markiert, Anwendung: mobil  
Bipolar plate, structured, DMC marked, Application: mobile

← Bipolarplatte, lasergeschweißt, Anwendung: stationär  
Bipolar plate, laser welded, Application: stationary



## DAS SITEC-FlexCell-PRODUKTIONSSYSTEM | SITEC FlexCell production system

**F-Cell**  
LEX

**SITEC**

**WELDING  
TESTING  
COATING  
ASSEMBLING  
INSPECTION**

- roboterbasiertes Produktionssystem
  - vollautomatisches Bauteilhandling, einschließlich Speicher
  - integrierte Laserstrahlquellen, Optiken und Scanner
  - Wechsellvorrichtungen mit intelligentem Spannkonzzept
  - 100%ige Rückverfolgbarkeit durch VARIOVIEW ATC®, einschließlich MES/ERP-Anbindung
- 
- robot-based production system
  - fully automatic part handling including storage
  - integrated laser beam sources, optics and scanner
  - exchange fixtures with intelligent clamping concept
  - 100% traceability through VARIOVIEW ATC®, including MES/ERP connection



## PARTNERNETZWERK WELTWEIT | Partner network worldwide

### MASCHINENBAU SERIENFERTIGUNG SERVICE

Unsere Mitarbeiter und Partner in Europa, Asien und Amerika stehen Ihnen mit Professionalität zur Entwicklung, im Maschinen- und Anlagenbau, der Serienfertigung und im Service zur Verfügung.

### Machinery Series production Service

Our employees and partners in Europe, Asia and America are at your disposal with professionalism for development, machine and plant engineering, series production and 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  
Machinery | Series production

SITEC Industrietechnologie GmbH  
Bornaer Straße 192  
09114 Chemnitz  
GERMANY

[www.sitec-technology.com](http://www.sitec-technology.com)

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

