



# THE ART OF PRECISION

---

# Die einzigartige Lösung

## Profil

Mit ihrer beinahe 50-jährigen Erfahrung ist Unitechnologies ein im Hightech-Bereich der Präzisionsautomation tätiges Unternehmen. Mit ihren Marken sysmelec®, mta® und sylas® entwickelt und produziert Unitechnologies hochpräzise Produktionsanlagen in der Rolle als technische Vorreiterin für Industriebereiche wie Uhren, Medizinaltechnik, Mikroelektronik, Automobile und Optoelektronik.

Dank ihren hochqualifizierten Fachkräften, ihrer modernen Infrastruktur, ihrer erprobten Methode des Kompetenz-Managements und der Risikobewältigung bietet Unitechnologies innovative und äußerst wirksame Lösungen an, die den Bedürfnissen der Kunden perfekt angepasst sind.



## Schlüsselkompetenzen

### Prozesse der Automationspräzision

Dank ihrer langjährigen Erfahrung im Design und der Realisierung von automatischen, kundenspezifischen sysmelec®-Anlagen für die mikrotechnische Industrie hat sich Unitechnologies ein einzigartiges Know-how in der Beherrschung von Attachment-Prozessen, von Messungen und der Fertigung von Miniaturprodukten angeeignet.



### Tests und Validierung

- Beratung in der Optimierung der Produktionsprozesse des Kunden
- Machbarkeitsstudien mit den geeigneten Technologien und Materialien
- Prozessvalidierungen für Bildverarbeitung, Löten, Dosieren und Laserbearbeitung



### Automation numerischer Technologien

- Hochleistungs-Robotik in Bezug auf Dynamik und Präzision
- Integration von mehrachsigen, marktüblichen Robotern
- Bedürfnisspezifische Automatisierung von Werkzeugen



### Projektleitung

- Leistungsbezogenes Projektmanagement für die Maschinenrealisierung
- Umfassendes Fachwissen von Technologien der Mikrotechnik
- Beherrschung von extremen Flexibilitätsbeschränkungen

### Qualitätsverwaltung

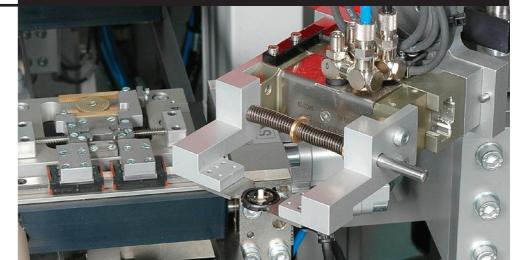
Unitechnologies verfolgt das Prinzip der ständigen Verbesserung ihrer Prozesse, Produkte und Prozeduren. Zudem werden alle Aspekte der Qualität, der Umgebungsbedingungen, der Sicherheit und der Konformitätsverwaltung berücksichtigt. Unitechnologies bietet ihre Kompetenzen unter den Qualitätsnormen ISO, GMP, GDP, GAMP4 und GAMP5 an und ist ISO 9001 zertifiziert.

## Kerngeschäft

### Sondermaschinen sysmelec®

Sondermaschinen, hauptsächlich bestimmt für die automatisierte Montage von mikrotechnischen Produkten, welche hohe Ansprüche an die Präzision und die integrierten Prozesse stellen.

Alle Maschinen werden anhand der Spezifikationen des Kunden realisiert.



### Maschinen für chirurgisches Nahtmaterial sysmelec®

Automatische Standardmaschinen für das Zuschneiden, die Montage, das Crimpeln und das Aufspulen von chirurgischem Nahtmaterial in die kundenspezifischen Verpackungen.

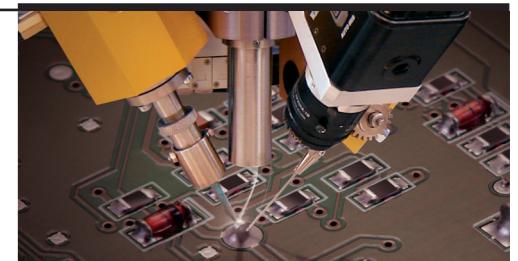
Die Maschinen sind in der Lage, Multivarianten von medizinischem Nahtmaterial zu handhaben.



### Selektivlöten mta®

Automatisierte, selektive Punkt-für-Punkt Lötprozesse mittels Lötkolben, Laser, Induktion und Mikroflamme, basierend auf Standardplattformen.

Die Produktpalette beinhaltet halbautomatische Tischroboter und vollautomatische Produktionszellen.



### Volumetrisches Dosieren mta®

Automatisierte, volumetrische Dosierprozesse von hoher Präzision für Mikrovolumen von 1K- und 2K-Flüssigkeiten bis zu 0.1 mm³, basierend auf Standardplattformen.

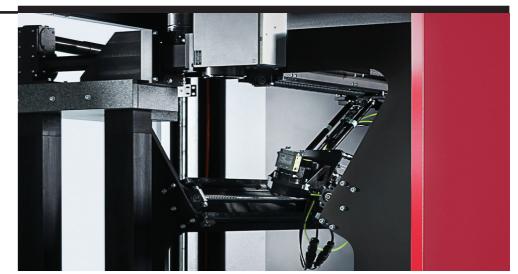
Die Produktpalette beinhaltet einfache manuelle Systeme, halbautomatische Tischroboter und vollautomatische Produktionszellen.



### Lasersysteme sylas®

Industrieplattformen für die Automatisierung von 3D Laser-Bearbeitungsprozessen, wie das Selektivpolieren und die Abtragung von Dünnschichten.

Zusätzlich zu diesen Prozessen können die Plattformen auch für andere Laserapplikationen, wie das Gravieren, das Schweißen, das Schneiden, das Markieren und das Strukturieren von Oberflächen verwendet werden.



Hauptsitz

**Unitechnologies SA**  
Bernstrasse 5  
CH-3238 Gals  
Schweiz

T +41 32 338 80 80  
F +41 32 338 80 99  
[info@unitechnologies.com](mailto:info@unitechnologies.com)  
[www.unitechnologies.com](http://www.unitechnologies.com)

Filiale USA

**mta automation inc.**  
50-1 River Street  
Old Saybrook, CT 06475  
USA

T +1 860 399 1141  
F +1 860 399 1159  
[info@mtaautomation.com](mailto:info@mtaautomation.com)  
[www.mtautomation.com](http://www.mtautomation.com)