

A woman with brown hair tied back, wearing a white polo shirt and a watch, is smiling and operating a robotic arm. The arm is white and black, with green cables, and is positioned over a workbench. The background is a blurred industrial setting.

ro

green  
GLUING

## KLEBSTOFFAUFTRAG MIT ROBOTER

360° Gluing – Komplexe Teile wiederholgenau und präzise  
kleben.

swiss  
QUALITY 

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

## PROZESSSICHERHEIT UND HOHE PRODUKTIVITÄT

360° Gluing automatisiert den Klebstoffauftrag auf komplexe und geometrisch anspruchsvolle Formen. Über das Robatech-Integrationskit werden ein Roboter und ein Klebstoff-Auftragssystem mechanisch und steuertechnisch miteinander verbunden. Damit kann Klebstoff zwei- oder dreidimensional entlang der Bewegungsbahn des Industrie- oder kollaborierenden Roboters (Cobot) wiederholgenau und bedarfsgerecht appliziert werden. Je nach Produktionsprozess erfolgt der Auftrag in Form von Punkten, Raupen, Kringeln oder Sprühen.

### Einfache Programmierung

Der Bewegungsablauf des Roboters wird über die Software des jeweiligen Herstellers programmiert, z.B. über Handführung am Roboterarm. Die Einstellungen zum Klebstoffauftrag und dessen Überwachung erfolgen über das Touch Panel des Roboters mit der Visualisierungssoftware von Robatech.

### Punktgenauer Klebstoffauftrag

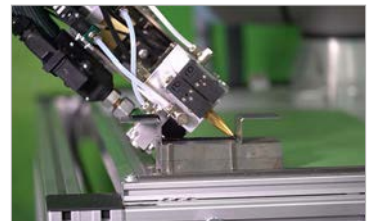
Mit dem Booster-Modul Sirius können die Auftragsköpfe dank Übererregung schnell angesteuert werden. So lassen sich die Klebstoff-Auftragsmengen entlang der Bewegungsbahn des Roboters punktgenau positionieren. Das Modul ist frei programmierbar, kompakt und auf Hutschiene montierbar.

### Manuellen Klebstoffauftrag ersetzen?

Roboterassistierter Klebstoffauftrag entlastet Personal von repetitiven und ermüdenden Arbeiten. Klebstoff wird schneller, präziser und wiederholgenauer aufgetragen. Die Auftragsmenge ist exakt programmierbar, wodurch Totstellen vermieden werden. Vor allem Cobots bieten kleinen und mittleren Unternehmen eine unkomplizierte und wirtschaftliche Lösung für eine Voll- oder Teilautomatisierung zur Steigerung ihrer Wettbewerbsfähigkeit.

### Vorteile

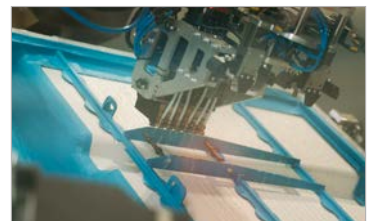
- Steigert die Produktivität durch zuverlässigen und flexiblen Klebstoffauftrag
- Hohe Klebstoffauftragsqualität durch exakte und wiederholgenaue Ausführung
- Einfaches Programmieren und Steuern des Klebprozesses
- Reduziert Fehleranfälligkeit und Kosten im Vergleich zu manuellem Auftrag
- Entlastet Personal und schützt es vor Verletzungen
- Einfache Verbindung mit Roboter über Integrationskit



Anspruchsvolle Formen roboterassistiert kleben



Booster-Modul Sirius



Roboterassistierter Mehrfach-Raupenauftrag für Batterieabdeckungen



A: Schmelzgerät (Vision)

Integrationskit

B: Halterungen für Kabelführung

C: Halterungen für Heizschlauch

D: Balancer

E: Halter für Auftragskopf und Roboter

Klebstoff-Auftragssystem über Integrationskit mit Roboter verbunden