

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 a green cable. It is positioned over a workbench. The background is a blurred industrial setting.

ro

green  
GLUING

## APPLICAZIONE ROBOTIZZATA DI ADESIVI

Incollaggio a 360°: massima precisione e ripetibilità anche  
su componenti geometricamente difforni.

swiss  
QUALITY 

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

## SICUREZZA DI PROCESSO E PRODUTTIVITÀ AI MASSIMI LIVELLI

L'incollaggio a 360° consente di automatizzare l'applicazione di adesivi su componenti sferici, cubici o geometricamente difformi. Il kit di integrazione Robatech permette il collegamento meccanico e funzionale tra robot e fusore. L'adesivo viene così applicato in modo ripetibile e conforme alle specifiche, lungo la traiettoria di movimento del robot industriale o collaborativo (cobot), sia in due che in tre dimensioni. In funzione delle esigenze produttive, l'applicazione avviene sotto forma di punti, cordoli, spirali o a spray.

### Programmazione semplice

Il movimento del robot viene programmato tramite il software del produttore, ad esempio mediante la guida manuale del braccio del robot. I parametri di applicazione dell'adesivo così come le funzioni di controllo e monitoraggio del processo, vengono invece gestiti con il pannello touch del robot tramite il software di visualizzazione Robatech.

### Applicazione precisa dell'adesivo

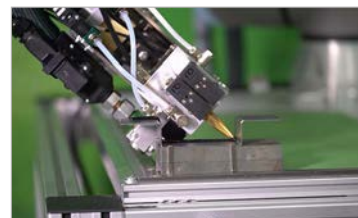
Grazie al modulo booster Sirius, le pistole applicatrici possono essere azionate rapidamente tramite la sovraeccitazione. In questo modo è possibile posizionare con estrema precisione la quantità di adesivo lungo la traiettoria di movimento del robot. Il modulo è liberamente programmabile, compatto e montabile su guida DIN.

### Sostituire l'applicazione manuale dell'adesivo?

L'applicazione di adesivi assistita da robot solleva il personale da attività ripetitive e fisicamente impegnative e l'incollaggio avviene in modo più rapido, preciso e ripetibile. La quantità di colla è programmabile con accuratezza, evitando così sprechi e applicazioni non uniformi. I cobot, in particolare, offrono alle piccole e medie imprese una soluzione semplice ed economicamente sostenibile per l'automazione totale o parziale dei processi produttivi, contribuendo ad aumentare la loro competitività.

### Vantaggi

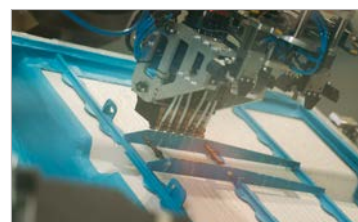
- Aumento della produttività grazie all'applicazione affidabile e versatile
- Elevata qualità di incollaggio garantita da un'esecuzione precisa e ripetibile
- Programmazione semplice e controllo del processo di incollaggio
- Riduzione del rischio di errori e dei costi rispetto all'applicazione manuale
- Alleggerimento del carico di lavoro del personale e maggiore tutela da affaticamento e infortuni
- Integrazione rapida e semplice con il robot grazie al kit di integrazione



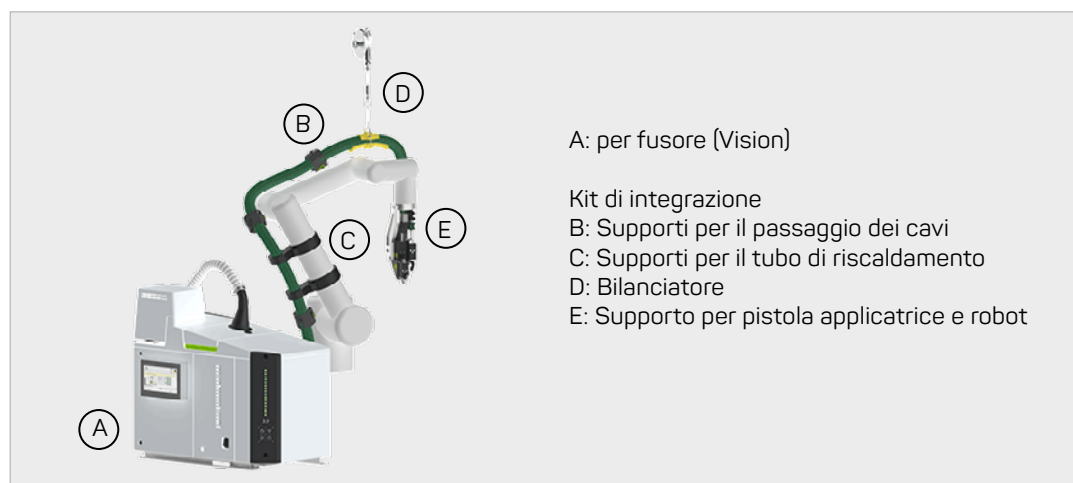
Incollaggio di componenti irregolari con l'ausilio di robot



Sirius - Modulo Booster



Applicazione multipla di rivestimento assistita da robot per coperture di batterie



Sistema di applicazione adesivo collegato al robot tramite kit di integrazione