



APPLICAZIONE ROBOTIZZATA DI ADESIVI

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

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



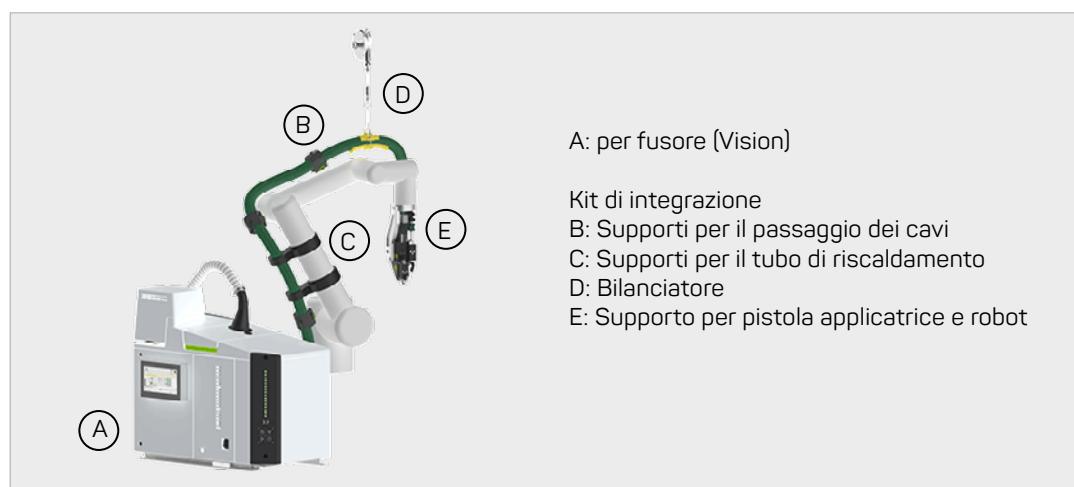
Incollaggio di componenti irregolari con l'ausilio di robot



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

Copyright Robatech AG 2026 | Subject to change