



ROBOT SCARA

ROBOT SCARA

I **robot SCARA** trovano naturale impiego nei settori dell' **automotive** (fanaleria e assemblaggio di particolari plastici o guarnizioni), della **cosmetica**, dell'**elettronica** e in tutti quei contesti produttivi che richiedono operazioni estremamente precise e ripetibilità del dosaggio.



I sistemi di incollaggio con i **robot SCARA** rappresentano la **soluzione industriale** ideale per diversi tipi di esigenze. Inseriti in **strutture autonome**, con **piani di lavoro dedicati**, si compongono di un telaio in profilo di alluminio modulare con carterature a taglio laser e protezioni in policarbonato ad alta resistenza. Lo SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm) è un particolare tipo di robot industriale che muove un braccio sul piano orizzontale e una presa su quello verticale: all'interno gli assi automatici si muovono spostando la **testa di erogazione automatica** con estrema precisione lungo un percorso programmabile (attraverso PC o pannello operatore)

dosando in contemporanea il collante in punti prestabiliti. Queste apparecchiature possono lavorare su aree di **raggio** tra i **250** e i **1000 mm** con **altezze** fino a **420 mm**. Il sistema può montare gruppi di erogazione per adesivi a **base acquosa**, **hot-melt**, **poliuretani** **monocomponenti**, **bicomponenti**, **siliconi** o gestire qualsiasi strumento alloggiato sul carrello mobile. Ogni SCARA viene progettato e realizzato in base alle specifiche esigenze: può avere una propria struttura, essere inserito all'interno di automazioni, linee preesistenti o in fase di realizzazione. Inoltre, può essere abbinato a sistemi di carico/scarico automatici o lavorare su **nastri trasportatori**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Area minima di lavoro	Raggio 175 mm Z 100mm
Area massima di lavoro	Raggio 1000 mm Z 400mm
Motorizzazioni	Brushless
Precisione di posizionamento	+/- 0.01 mm
Velocità massima	1000 mm/sec
Carico massimo asse Z	da 1 a 20 kg in funzione della richiesta
Programmi memorizzabili	> 100
Interfaccia operatore	Selettore numerico (massima semplicità di selezione del programma da eseguire) Pannello operatore (programmato graficamente in funzione dell'applicazione e delle necessità del cliente) PC (possibilità di accesso integrale alle fasi di programmazione)

Sistemi di dosaggio disponibili

Fusori automatici per dosaggio
collanti hot-melt e PUR

Tank in pressione e valvole a
diaframma per dosaggio
cianoacrilati

Pompe a membrana e teste spray
per dosaggio collanti base acquosa
e solvente

Impianti per prodotti
bicomponenti in cartuccia e fusto

Piatti prementi con valvole ad alta
pressione per siliconi e grassi