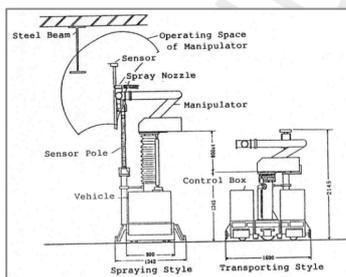
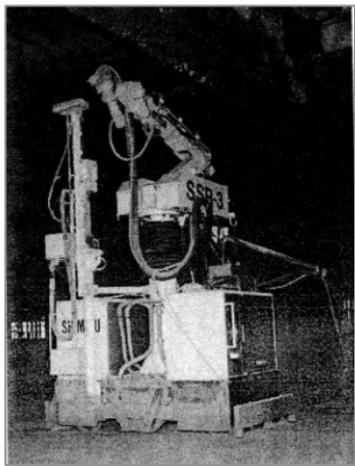


ROBOT PER L'APPLICAZIONE DEL RIVESTIMENTO DI STRUTTURE IN ACCIAIO

ATTIVITÀ

DESCRIZIONE

Applicazione spray di rivestimento ignifugo su profili in acciaio.



CARATTERISTICHE DELLA SOLUZIONE TECNICA

MODALITÀ D'USO

Il robot è solitamente composto da un manipolatore, un sensore di distanza, un dispositivo per l'avanzamento e una scatola di controllo. Il manipolatore è costituito da un braccio e un polso, ciascuno avente due gradi di libertà. Un ugello spray è collegato all'estremità del manipolatore, in sostituzione dell'operatore manuale. L'avanzamento può avvenire tramite due ruote centrali e quattro rotelle posizionate sugli angoli del robot. Il dispositivo può muoversi in avanti, indietro, destra e sinistra. Alcuni robot possono inoltre misurare la distanza dalle travi e aggiustare la propria posizione grazie alla presenza di una serie di sensori ad ultrasuoni. Il robot può essere inoltre programmato in modo tale da evitare l'applicazione del rivestimento su zone indesiderate, es. fori.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Si riportano di seguito le specifiche tecniche di un generico dispositivo mobile per l'applicazione del rivestimento di strutture in acciaio. Dimensioni (LxWxH): 1,660 x 1,050 x 2,145 mm - Peso: 1,000 kg - Gradi di libertà: 2, avanzamento e rivoluzione - Velocità di avanzamento max: 20 m/min - Precisione di posizionamento: 5 mm (3 mm per il manipolatore) - Capacità di carico del manipolatore: 5 kgf.

COSTO

Non disponibile.

RIFINITURA DI PARETI E SOLAI

EDILIZIA

[[bancadellesoluzioni](http://bancadellesoluzioni.it)]

Per avere informazioni su come trovare questa soluzione, visita il sito safetyengineering.din.unibo.it/banca-delle-soluzioni

CONOSCI O PRODUCI ALTRE SOLUZIONI COME QUESTA? SCRIVI A din.safetyengineering@unibo.it