

## Robot per stampaggio medicale

Sepro Group propone con la gamma MED robot a 3, 5 e 6 assi per applicazioni in condizioni di camera bianca.

17 marzo 2021 08:45



Sepro, costruttore francese di sistemi di automazione per l'industria delle materie plastiche, ha introdotto in catalogo una famiglia di robot a 3, 5 e 6 assi per applicazioni medicali e farmaceutiche in condizioni di camera bianca.

Identificata dalla sigla MED, la nuova serie si avvale dell'esperienza di oltre 1.500 applicazioni di stampaggio in camera bianca ISO 7 e 8 sviluppate negli ultimi anni, dove i robot sono stati installati lungo l'intera linea di produzione, dall'assemblaggio all'ispezione, fino all'imballaggio.

Le versioni MED utilizzano lubrificazione approvata FDA per le guide lineari e gli ingranaggi, i cavi sono racchiusi in condotti e tutte le superfici sono lisce, verniciate di bianco e prive di decorazioni al fine di evitare accumulo di polvere e agevolare la pulizia. Materiali speciali sono impiegati in molti componenti, come gli utensili all'estremità del braccio a contatto con le parti stampate. Grassi e oli lubrificanti sono incapsulati onde evitare fuoriuscite nell'area di lavoro.

Le serie cartesiane 5X MED e S5 Line MED possono asservire presse ad iniezione con forza di chiusura da 30 a 800 tonnellate, con portata nominale da 5 a 20 kg, installazione convenzionale o assiale per risparmiare spazio. I robot Sepro 6X MED a 6 assi, realizzati in collaborazione con Stäubli Robotics, sono certificati per camere bianche ISO 5 (Classe 100) senza modifiche. Installabili a pavimento o soffitto, sono disponibili in quattro modelli per servire macchine con forza da 20 a 1.300 tonnellate.

Nell'ambito del programma "Solution by Sepro", il costruttore francese fornisce anche attrezzature periferiche, mani di presa e utensili terminali, protezioni di sicurezza, trasportatori, unità di ispezione e selezione dei pezzi, integrandoli nella cella di produzione.