IL ROBOT CON UNA NUOVA VISIONE

www.iscrasrl.com

Gli F4000 serie ELITE, realizzati da Fisnar e distribuiti in Italia da ISCRA dielectrics, sono dei robot da banco a tre assi pensati per offrire alto livello di precisione per il posizionamento e il deposito fluidi. Sono dotati di un software per la visione robotica semplice da programmare e utilizzare, che permette al tempo stesso di eseguire complessi cicli di dosaggio.

di Marcello Ponte

ISCRA dielectrics, distributore ufficiale di Fisnar Europe leader internazionale nella produzione e fornitura di sistemi e apparecchiature per l'erogazione di fluidi, presenta F4000 serie ELITE, l'innovativa famiglia di robot da banco a tre assi, progettata per offrire il massimo livello di precisione nel posizionamento e deposito automatico del fluido.

I robot ELITE sono predisposti per accogliere un dispositivo di visione della telecamera CCD, il kit di allineamento automatico dell'ugello e il sensore laser per la regolazione dell'altezza dello stesso permettendo al sistema di regolarsi automaticamente a secondo del cambiamento della posizione della parte da dosare (orientamento e altezza).

Questi robot sono caratterizzati da una velocità massima di 800 mm/sec sull'asse X e di 250 mm/sec su asse Y/Z, e da una ripetibilità di ±0,003 mm. Il loro work load è di 25 kg, mentre il tool load è 6 kg. L'area di lavoro è di 300 x 300 x 100 mm nel modello F4303N ELITE, mente nel F4403N ELITE 400 x 400 x 100 mm.

Complessi cicli di dosaggio grazie al sistema di visione

Gli ELITE sono costruiti appositamente per processi di dosaggio di fluidi. Il software di visione robotica, di proprietà Fisnar, si caratterizza per la facilità nell'uso e nella programmazione, e consente la configurazione e l'esecuzione di complessi cicli di dosaggio in maniera semplice e intuitiva. La telecamera ausiliaria aggiuntiva permette in tempo reale la visualizzazione e l'acquisizione di immagini nonché la registrazione del percorso di erogazione. Funzionalità aggiuntive includono l'importazione CAD e uno strumento di misurazione offline per migliorare ulteriormente il controllo da parte dell'utente del processo di erogazione.

Precisione, innovazione e performance caratterizzano la serie ELITE per una maggior produttività grazie a tempi di ciclo più rapidi. ■

Gli F4000 serie ELITE sono costruiti appositamente per processi di dosaggio di fluidi.

Robots in the F4000 ELITE series are purposely built for fluid dispensing processes.

■ *NEWS ARTICLE*

The robot with a new vision

F4000 ELITE series robots, manufactured by Fisnar and distributed in Italy by ISCRA dielectrics, are three-axis benchtop robots designed to offer a high level of precision for fluid positioning and depositing. They are equipped with a robotic vision software which is easy to program and use, while at the same time allowing complex dosing cycles to be performed.

ISCRA dielectrics, the official distributor of Fisnar Europe, international leader in the manufacture and supply of fluid dispensing systems and equipment, presents the F4000 ELITE series, the innovative family of three-axis benchtop robots designed to offer the highest level of precision in automatic fluid positioning and depositing.

ELITE robots are designed to include a CCD camera vision device, automatic nozzle alignment kit and laser sensor for nozzle height adjustment, enabling the system to adjust automatically depending on changes in the position of the part requiring dosing (orientation and height).

These robots feature a maximum speed of 800 mm/sec on the X axis and 250 mm/sec on the Y/Z axis, and a repeatability of ±0.003 mm. Their work load is 25 kg, while the tool load is 6 kg. The working area is 300 x 300 x 100 mm in the F4303N ELITE model, while in the F4403N ELITE model it is 400 x 400 x 100 mm.

Complex dosing cycles thanks to the vision system

ELITE robots are specially built for fluid dispensing processes. The robotic vision software, proprietary to Fisnar, is characterised by ease of use and programming, and allows complex dosing cycles to be set up and carried out simply and intuitively. The additional auxiliary camera allows real-time visualisation and image capture as well as recording of the dispensing path.

Additional features include CAD import and an offline measurement tool to further enhance user control of the dispensing process.

Precision, innovation and performance characterise the ELITE series for increased productivity thanks to faster cycle times. ■

I robot ELITE sono predisposti per accogliere un dispositivo di visione della telecamera CCD.

ELITE robots are designed to include a CCD camera vision device.