

# Sistemi per la Dosatura Automatizzata Serie GVPlus

La possibilità di caricare utensili più pesanti semplifica l'installazione e migliora la ripetibilità dell'applicazione.



La Serie GVPlus è dotata di flange doppie di montaggio, con un supporto aggiuntivo per il braccio, al fine di ridurre le vibrazioni e migliorare il rendimento.



I miglioramenti progettuali apportati alla soluzione GVPlus consentono di garantire precisione di posizionamento e ripetibilità del deposito a  $\pm 0,008 \text{ mm} / 8 \mu\text{m}$ .

Cod.	Descrizione
7366458	Robot GVPlus a 3 assi
7361240	Kit di aggiornamento Laser B
7364992	Kit di aggiornamento Laser C (confocale)

**Nota:** Il laser va ordinato separatamente



maggiori  
informazioni

I robot cartesiani della Serie GVPlus di Nordson EFD sono progettati per applicazioni nel campo medico ed elettronico. I sistemi GVPlus si caratterizzano per bassi costi di gestione, di materiale e di produzione. Questo si ottiene grazie ad una combinazione di software di dosatura avanzato, videocamera e nuove funzioni di montaggio degli utensili.

Il software proprietario DispenseMotion™ e una videocamera intelligente CCD integrata rendono i sistemi automatizzati EFD rapidi da configurare e facili da programmare. Il sistema offre una ripetibilità posizionale di  $8 \mu\text{m} (\pm 0,008 \text{ mm})$ . Questa potente combinazione di precisione e ripetibilità è la migliore della sua categoria per quanto riguarda l'applicazione di fluidi.

La soluzione di automazione GVPlus è costituita di flange di montaggio doppie e un supporto aggiuntivo per il braccio del robot. Queste caratteristiche consentono ai produttori di utilizzare utensili più pesanti e ridurre le vibrazioni durante la produzione, migliorando la qualità e la produttività. È inclusa inoltre una staffa di estensione per semplificare i processi di installazione degli utensili.

La serie GVPlus può anche essere dotata di varie opzioni laser per migliorare l'efficienza di processo, regolando automaticamente lo spazio di dosatura ed effettuando altre verifiche successive utilizzando il software AOI.

## Caratteristiche

- Software DispenseMotion e sistema di visione, per una configurazione e una programmazione semplificate
- Doppie flange di montaggio e doppi supporti per consentire di utilizzare utensili più pesanti
- La videocamera Smart CCD opera su superfici difficili come vetro, specchi e plastica non trasparente
- Controllo del movimento tridimensionale reale, con possibilità del laser di effettuare automaticamente delle regolazioni in base alle variazioni di spessore dei pezzi.

## Vantaggi

- Accuratezza di posizionamento dimensionale e ripetibilità di posizionamento del deposito a  $\pm 0,008 \text{ mm} / 8 \mu\text{m}$
- La possibilità di caricare utensili più pesanti riduce le vibrazioni, migliora la durata e semplifica l'installazione
- Miglioramento del controllo di processo e della raccolta dati tramite AOI e laser
- Carico utile del pezzo illimitato, che offre una vasta gamma di scelte applicative

**Nordson**

EFD

## Specifiche tecniche

Voce	Prodotto
Numero di assi	3
Massima area di lavoro (X / Y / Z)	400 / 400 / 100 mm (16 / 16 / 4")
Carico utile degli utensili	3,0 kg (6,6 lb)
Peso	73 kg (160,9 lb)
Dimensioni	1007,5 <sub>w</sub> x 760,0 <sub>H</sub> x 710,5 <sub>D</sub> mm (40 <sub>w</sub> x 30 <sub>H</sub> x 28 <sub>D</sub> " )
Velocità massima* (XY / Z)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)
Sistema di trasmissione	motore micro passo-passo 5 fasi
Capacità di memoria	PC
I/O di utilizzo generale	8 inputs / 8 outputs (16 / 16 opzionale)
Ingresso CA (all'alimentazione)	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 20 A massimo, 380 W
Ripetibilità**	±0,008 mm/axis
Visione	Smart camera CCD
Software DispenseMotion	Incluso
Rilevamento Ago	Opzionale
Rilevamento laser di altezza	Opzionale
Approvazioni	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
Garanzia	1 anno, limitata

\*La velocità effettiva dipende dal percorso di dosatura e dal carico dei pezzi e degli utensili.  
\*\*I risultati di ripetibilità possono variare a seconda del metodo di misurazione

## Confronto tra tipologie di laser

Voce	Laser B (IL-030)	Laser C (CL P030)
Distanza di riferimento	30 mm (1,18")	30 mm (1,18")
Intervallo	±15 mm (±0,59")	±5 mm (±0,20")
Classe del laser	1	1
Diametro dello spot	200 x 750 µm	ø38 µm
Linearità	±5 µm	±0,72 µm
Ripetibilità	1 µm	0,25 µm
Valori di campionamento	0,33 / 1 / 2 / 5 ms	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 ms
Superficie	Tutti i tipi di superficie ad eccezione di quelle riflettenti, trasparenti e traslucide.	Tutte

## Visione Smart

- Precisione e ripetibilità con la potente videocamera CCD
- Migliore qualità del prodotto e maggiore efficienza

I sistemi della Serie GVPlus includono una videocamera CCD che converte i pixel in valori digitali per restituire immagini precise, di alta qualità, anche quando riguardano superfici difficili come vetri, specchi, plastica, superfici chiare non trasparenti. Il software conferma la presenza ed il posizionamento del pezzo ed effettua le necessarie regolazioni in caso di variazioni in corso d'opera.

## Prove gratuite di dosatura automatizzata

Contatta Nordson EFD per configurare un sistema di dosatura automatizzato che soddisfi le tue esigenze:

- I nostri esperti di dosatura studieranno gratuitamente la tua applicazione
- I campioni verranno testati nei nostri laboratori ed i risultati di dosatura sottoposti al cliente prima dell'acquisto



EFD

EFD è presente in oltre 40 paesi con reti di vendita e assistenza. Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.nordsonefd.com/it](http://www.nordsonefd.com/it).

### Italia

+39 02.216684456; [italia@nordsonefd.com](mailto:italia@nordsonefd.com)

### Global

+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2024 Nordson Corporation 110524