

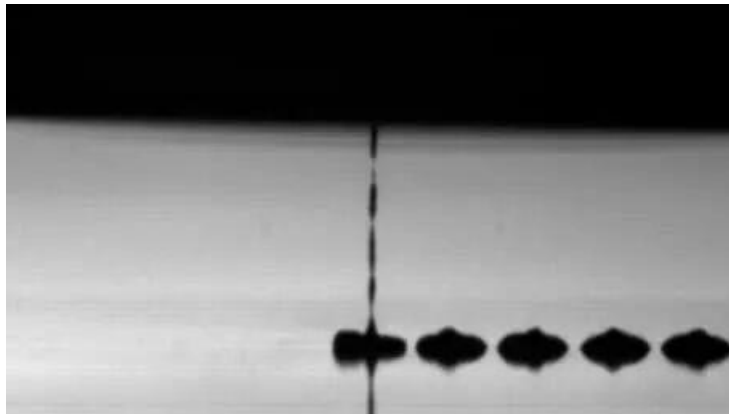
PRODUZIONE MECCANICA - Osservazione del processo di erogazione (SH6-113)

Le telecamere intelligenti ad alta velocità SinceVision favoriscono il miglioramento del processo di distribuzione

Contesto del progetto

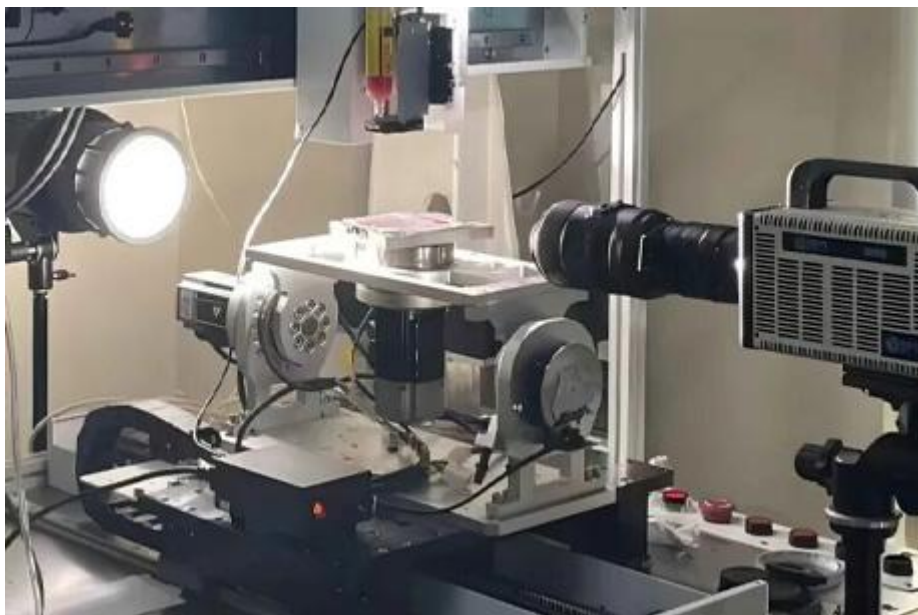
Con la diffusione sempre più capillare dei prodotti elettronici nella vita quotidiana e nel lavoro, la produzione e l'impiego di componenti elettronici sono aumentati in modo significativo.

Nel processo produttivo, la fase di "dispensing" riveste un ruolo cruciale: controllando fluidi come colle o adesivi tramite una macchina erogatrice, è possibile depositarli o distribuirli sulla superficie o all'interno dei prodotti in tempi prestabiliti, garantendo un'applicazione precisa e uniforme.



La pompa dispensatrice senza contatto immette aria compressa nella bottiglia di colla (siringa), spingendo l'adesivo nel tubo di alimentazione collegato alla camera del pistone. All'interno della camera, riscaldamento e controllo della temperatura garantiscono una viscosità stabile e ottimale.

Durante la corsa ascendente, il pistone permette alla camera di riempirsi di adesivo; nella corsa discendente, invece, spinge il materiale verso l'ago di erogazione, da cui l'adesivo viene espulso in forma di goccia sul prodotto, formando il punto di colla.



Il volume erogato è determinato dalla corsa discendente del pistone, regolabile manualmente o tramite programmazione. Tuttavia, durante il processo possono verificarsi sovra-erogazioni o sotto-erogazioni, generando punti di colla non conformi.

Per questo motivo è necessario registrare l'intero processo di "dispensing" con una telecamera ad alta velocità, così da ottimizzare i parametri operativi dell'apparecchiatura.

➤ **Soluzioni SinceVision: Telecamera ad alta velocità SH6-113**

Modello: SH6-113-M-40

Sorgente luminosa: 200W alta luminosità

Obiettivo: 105mm a fuoco fisso

Risoluzione: 1280×256

Frame Rate: 20000 fps

Le telecamere ad alta velocità SinceVision offrono prestazioni avanzate e funzionalità potenti.