

Semplifichiamo l'automazione robotica

La gamma di prodotti e
software Renishaw per
l'automazione industriale

Serie di prodotti RCS

Per la tua cassetta degli attrezzi

Strumenti portatili per i manutentori di sistemi robotizzati

I prodotti RCS Toolkit agevolano le attività quotidiane per un'ampia gamma di funzioni legate ai sistemi robotizzati. Durante la manutenzione dei robot, i tecnici possono ora testare le prestazioni sui percorsi, il gioco e gli offset dei giunti.

Questo consente di segnalare gli errori prima che diventino problemi veri e propri, quindi di pianificare anticipatamente la manutenzione del sistema robotizzato per evitare tempi di arresto imprevisti.

I prodotti RCS Toolkit aiutano a risparmiare tempo e denaro



Messa in servizio più rapida

L'impostazione delle celle robotizzate è più veloce rispetto al tradizionale metodo pin-to-pin.



Monitoraggio delle prestazioni del robot

Riduci i tempi di inattività imprevisti grazie a verifiche diagnostiche regolari



Masterizzazione e ripristino del robot sul campo

Il tuo robot può essere masterizzato sul campo tenendo conto degli offset dei giunti. Ripristina la posizione di riferimento dopo un intervento di manutenzione o una collisione senza dover ripetere le istruzioni di programmazione.



Standardizzazione dei processi

Grazie ai test dettagliati della RCS Software Suite, i risultati sono standardizzati a prescindere da chi li esegue.



RCS L-90

Un kit ballbar singolo per migliorare l'accuratezza dei robot, ridurre i tempi di messa in servizio e controllare le condizioni dei robot.

Il dispositivo RCS L-90 consente di impostare frame utensili e frame pezzo e di eseguire test diagnostici sul robot.



RCS T-90

Configurazione con tre ballbar. Il sistema è disponibile come kit aggiuntivo al dispositivo RCS L-90.

RCS T-90 consente di eseguire test completi e dettagliati per acquisire informazioni diagnostiche critiche sul tuo robot.

“ Per TMF, l'RCS T-90 ha rappresentato un miglioramento incredibile della qualità della vita del robot, e non vediamo l'ora di applicare lo stesso miglioramento agli altri 15 robot di saldatura.

TMF (USA)



RCS serie P

Sistemi d'ispezione integrati per celle robotizzate

Installa una soluzione di ispezione permanente nella tua cella robotizzata per ottimizzarne il livello di automazione industriale. Consente lavorazioni robotizzate di qualità tramite la calibrazione del mandrino, oppure il ripristino automatico del robot con una routine semplificata, senza dover ripetere le istruzioni di programmazione manuali.

Come possono aiutarti i dispositivi RCS serie P



Impostazione del frame pezzo facile e affidabile

Elimina l'impostazione manuale dei frame pezzo, che richiede molto tempo ed è soggetta a errori.



Più accuratezza per il tuo sistema robotizzato

L'ispezione integrata assicura che la posizione degli utensili e dei pezzi rispetto al tuo robot sia corretta.



Ripristino automatico delle celle

Dopo un arresto, basta eseguire le routine di impostazione per ripristinare la cella senza dover ripetere le istruzioni di programmazione manuale.



Calibrazione degli utensili da fresatura sul mandrino

Individua gli offset degli utensili montati sul mandrino del robot in cinque gradi di libertà.



Scegli la tua opzione d'ispezione

Sono disponibili pacchetti contenenti varie opzioni di kit (via cavo e wireless). Renishaw dispone di un vastissimo catalogo di sonde con tecnologia radio e ottica che possono essere abbinate a un sistema di presetting utensili per creare un anello metrologico completo.



Via cavo



Radio



Ottica



Presetting
utensili

RCS Software Suite

Test con guida passo-passo

Imposta la tua cella robotizzata o esegui controlli diagnostici periodici con i prodotti RCS Toolkit.

RCS Software Suite lavora in abbinamento ai prodotti RCS per guidarti nei processi un passo dopo l'altro. Qualsiasi operatore può completare i test con risultati chiari e tracciabili.

Semplificazione degli allineamenti più complessi

Individua frame utensili e frame pezzo con qualsiasi combinazione di caratteristiche geometriche. Utilizza i file CAD o le informazioni sui valori nominali per generare programmi di allineamento in RCS Software Suite. Esegui i tuoi programmi con una soluzione d'ispezione RCS serie P per impostare i nuovi frame pezzo.

“ La precisione di calibrazione è cruciale per le attività di One Off Robotics, per questo siamo entusiasti della collaborazione con Renishaw che ci ha consentito di applicare questa tecnologia alla robotica industriale.

One-Off Robotics (USA)

”

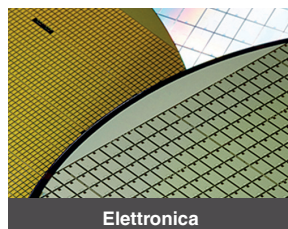


Innovazione costante dal 1973

Renishaw è un'azienda tecnologica tra i leader mondiali per applicazioni industriali e scientifiche, con particolari competenze nelle misure di precisione e nel settore medicale.

Dispone di una vasta rete di filiali e distributori che garantiscono un servizio di assistenza clienti di primissimo livello.

I nostri mercati principali:



www.renishaw.com/automazione-industriale

 #renishaw

 +39 011 966 67 00

 industrialautomation@renishaw.com

© 2025 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati. RENISHAW® e il simbolo della sonda sono marchi registrati di Renishaw plc. I nomi dei prodotti Renishaw, le denominazioni e il marchio "apply innovation" sono marchi di Renishaw plc o delle sue società controllate. Altri nomi di marchi, prodotti o società sono marchi dei rispettivi proprietari. Renishaw plc. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registro dell'azienda: 1106260. Sede legale: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

SEBBENE SIANO STATI COMPIUTI SFORZI NOTEVOLI PER VERIFICARE L'ACCURATEZZA DEL PRESENTE DOCUMENTO AL MOMENTO DELLA PUBBLICAZIONE, TUTTE LE GARANZIE, LE CONDIZIONI, LE DESCRIZIONI E LE RESPONSABILITÀ, COMUNQUE DERIVANTI, SONO ESCLUSE NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE.

Codice: H-6827-8073-02-A