

ROBOTICA

IRC5P – Aggiornamento dell'unità di controllo

La tecnologia di controllo più avanzata nel vostro impianto di verniciatura



Se volete migliorare le prestazioni del vostro impianto di verniciatura mantenendo il robot IRB 5400 S4P, ABB ha la soluzione giusta. L'unità di controllo IRC5P è un aggiornamento compatto ed economico che consente di potenziare l'impianto di verniciatura.

—
01 Caption facim
lam voluptu repudae
esendentur accum
ipsandi ullendis con
peris aut arunt adiat

Tutto sotto controllo con IPS

IRC5P integra IPS, il nostro controllo di processo ad alta velocità con tecnologia di motion control avanzata. Il sistema garantisce il pieno controllo del processo di verniciatura, riduce i tempi di ciclo e favorisce il risparmio di vernice e la tutela dell'ambiente.

Progettato per la verniciatura

IRC5P comprende la FlexPaint Pendant certificata per ambienti esplosivi e il sistema avanzato per la supervisione della cella RobView 5.

Il sistema si adatta automaticamente alla configurazione di processo dell'impianto, agevolando l'impostazione e la configurazione del IPS, RobView e RobotWare Paint e la mappatura del PLC.

Compatibilità

Solo i modelli a 6 e 7 assi della generazione di robot IRB 5400 S4P sono compatibili con l'unità di controllo standalone IRC 5P. I cavi esistenti possono essere collegati direttamente alla nuova unità di controllo. Potrebbe essere necessario sostituire alcune attrezzature di verniciatura.

Funzionalità superiore

La diagnostica automatica all'avvio, il filtro rapido sul registro degli errori con diagrammi di Pareto e la diagnostica di processo contribuiscono a ridurre i tempi di individuazione dei guasti e a mantenere il sistema in piena efficienza.

Gestione dell'impianto

RobView 5 consente di gestire l'impianto di verniciatura, con uno o più robot, visualizzare l'intero processo di verniciatura, guidare e supervisionare la cella robotizzata.

Collaudo delle attrezzature di verniciatura

La console FlexPaint Pendant offre un'interfaccia intuitiva direttamente integrata con il processo di verniciatura, che consente di collaudare e calibrare le attrezzature di processo, guidare e programmare il robot e testare i programmi di verniciatura.

Aggiornamenti e modifiche richiesti

Alcuni componenti elettronici e cablaggi del robot dovranno essere modificati o aggiornati alla versione compatibile più recente

Specifiche	
Dimensioni	L: 725 mm, P: 710 mm, A: 1450 mm
Peso	180 - 200 kg (secondo le opzioni)
Grado di protezione	IP54
Classificazione Ex	II 2 G Ex ib px IIB T4 II 2 G Ex ib px IIB T4 II 2 G Ex ib px IIB T4
Temperatura ambiente	
- Esercizio	da 0°C a +48°C (raccomandata max. <30°C)
- Stoccaggio/Trasporto	da -25°C a +55°C
Umidità relativa	max. 95% senza condensa
Specifica colore	Grigio RAL7035
Rumorosità	< 70 dB (A) Leq (conforme a 98/37/EEC)
Software dell'unità	RobotWare Paint - Powered by IPS
Linguaggio programmazione	RAPID
Specifiche elettriche	
Tensione di rete	200 - 600 V AC, trifase, +10%, -15%
Frequenza di rete	da 48,5 a 61,8 Hz
Trasformatore	6,7 kVA
Consumo energetico	Standby < 300 W Produzione < 700 - 2200 W (media*)
Batteria riserva	7000 h (per misura assoluta)
Sicurezza elettrica	Conforme a norme internazionali
*Secondo modello e velocità del manipolatore	
Interfaccia macchina	
Schede I/O disponibili	Analogiche, digitali, relè, I/O 120 VAC Scheda encoder e Sync Scheda di processo (PIO)
Support fieldbus	Interbus-S, ProfiBus, Profinet, CC Link, DeviceNet, Ethernet IP
Rete	Ethernet FTP/NFS
Interfaccia di riserva	Porta USB ed Ethernet
Strumenti PC	
RobView 5	Supervisione ed esercizio della cella di verniciatura
ShopFloor Editor	Ottimizzazione offline di percorsi e processi con grafica 3D
RobotStudio Paint	Simulazione 3D e programmazione della cella di verniciatura

Interfaccia utente	
Pannello operatore	su armadio
Unità di programmazione	FlexPaint Pendant, certificazione Exi, tasti software, doppio joystick, schermo a colori TFT da 3,5 pollici retroilluminato. Supporto lingue asiatiche. Arresto di emergenza EMY, dispositivo manipola/abilita, modalità test in continuo.

RobView 5

Tutti i robot di verniciatura IRC5P vengono forniti con la versione base di RobView 5 gratuita*, un'interfaccia utente per impianti a basso costo. La versione base è scalabile ed espandibile con moduli plug-in per impianti più grandi ed evoluti.

Funzionalità della versione base di RobView 5:

- Monitor e lettura dati IPS
- Vista di produzione con dati di processo
- Schermo unico configurabile dall'utente, con pulsanti, contatori, pannelli a LED, curve IPS ecc. con toolbox
- Gestione della coda di lavori
- Editor base per file di cambio programma, pennello e colore
- Diagnostica avanzata per visualizzare stato ed errori, diagrammi di Pareto
- Trasferimento e duplicazione file e registro modifiche automatici in background
- Supporto per protocolli di comunicazione comuni (FTP/OPC)

Opzioni di espansione per RobView 5:

- Schermi multipli configurabili dall'utente con toolbox
- Modifica programma in 3D con ShopFloor Editor