

Tecnica lineare: Sistemi di guida per saldatrici

Un sistema a portale premontato per una produzione più efficiente

Liburdi, leader mondiale nel settore dei sistemi di saldatura automatizzati, ha chiesto aiuto a Bosch Rexroth per lo sviluppo di un sistema a portale meccatronico. La soluzione fornita, pronta da installare, ha ridotto i tempi di assemblaggio di Liburdi da 14 giorni lavorativi a sole tre ore.

Durante lo sviluppo del suo sistema di saldatura automatizzato a 3 assi per la riparazione delle pale delle turbine, Liburdi si è rivolto a Bosch Rexroth per la fornitura di un sistema a portale in grado di controllare i movimenti della saldatrice. Il sistema a portale avrebbe dovuto soddisfare i requisiti richiesti in termini di precisione, velocità e rigidità dei componenti, oltre ad adattarsi perfettamente alle struttura della macchina di Liburdi. La sfida consisteva nel mettere a punto il sistema entro una data di consegna critica, in modo da impattare il meno possibile sui cicli di produzione del sistema di saldatura esistente. Il sistema fornito comprende moduli lineari TKK, servomotori, un sistema di misura integrato IMS-A che assicura la precisione e la ripetibilità necessarie e un soffiante che protegge il sistema di azionamento da schizzi e altri agenti contaminanti.

Drastica riduzione dei tempi di installazione

Dopo la consegna, a Liburdi è bastato un giorno per installare il sistema sulla struttura della propria macchina e iniziare immediatamente a cablare e testare i componenti. Soddisfatto del risultato, lo specialista della saldatura ha già ordinato un altro sistema a portale. Grazie alle unità ad alta precisione fornite già preforate e pretassellate, è stato possibile ridurre drasticamente i tempi di installazione. In genere sarebbero necessari 12-14 giorni per completare l'installazione di un sistema indipendente di questo tipo. Ma con queste unità premontate servono dalle due ore e mezza alle tre ore per completare il lavoro. Vista l'esperienza positiva, Liburdi ha già ordinato un secondo sistema a portale.



Esplora l'applicazione Liburdi su YouTube:

La sfida da affrontare

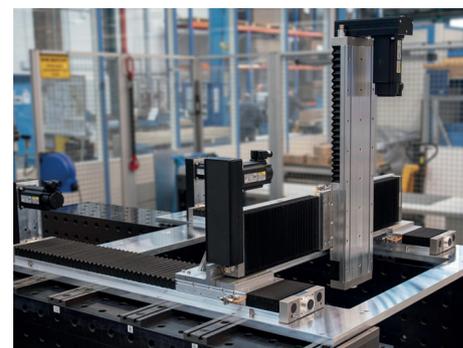
Sviluppo di un sistema a portale meccatronico di alta precisione per saldatrici laser con tempi di installazione ridotti.

Soluzione

Sistema modulare con pacchetti pronti da installare che non richiedono ulteriori interventi di regolazione durante l'assemblaggio.

Risultato

"Abbiamo scelto Bosch Rexroth per l'alta precisione, il design compatto e i servizi di engineering puntuali."
JJ Sixsmith, General Manager,
Liburdi Automation



Soluzione

- ▶ Soluzioni a portale pronta da installare, costituita da:
- ▶ Moduli lineari TKK
- ▶ Sistema di misura integrato IMS-A
- ▶ Servoazionamenti su misura