

AL SERVIZIO DELLA LAVORAZIONE DI PROFILATI IN ALLUMINIO, PVC E ALTRE LEGHE

Affidabili, performanti e semplici da usare, i nuovi centri di lavoro a 4 e 5 assi realizzati da Pertici Industries si avvalgono della flessibilità e versatilità della gamma Osai OPENcontrol, sistema Cnc altamente scalabile, basato su varie piattaforme hardware e capace di soddisfare le più diverse esigenze operative.

Attiva nella progettazione e costruzione di macchine e sistemi per la lavorazione di profilati in alluminio e PVC, Pertici Industries di Certaldo (FI) sviluppa e implementa tecnologie d'avanguardia, garantendo un servizio globale che include assistenza, manutenzione, installazione, supporto tempestivo e training formativo. Grazie a una capillare rete di distribuzione in tutto il mondo, e a quasi cinquanta anni di attività, l'azienda vanta un installato che conta decine di migliaia d'impianti in Europa, in America, in Africa, in Asia e in Australia. Una gamma di soluzioni che da qualche tempo include anche la nuova famiglia di centri di lavoro a Cnc a 4 e 5 assi per operazioni di fresatura, foratura e copiatura di barre o pezzi, non solo in alluminio, ma anche in Pvc, in leghe leggere e acciaio.

«Si tratta di un progetto - conferma il Dott. Maurizio Cei, Presidente di Pertici Industries - il cui sviluppo ha comportato circa un anno di lavoro, a cui si deve aggiungere un altro anno per la messa a punto finale».

Una trasversalità di competenze di ingegneria meccanica ed elettronica, che si sono concretizzate in un'offerta di prodotto affidabile e di assoluta qualità. Caratteristiche, queste, per cui l'azienda è nota nel mercato internazionale delle macchine da taglio: troncatrici singole, troncatrici doppie e centri di taglio automatici.

«Con questo progetto - ribadisce il Dott. Cei - si è aperta una nuova strada di sviluppo prodotti che vede nei centri di lavoro il completamento delle necessità operative dei nostri clienti, dando loro un prodotto finora fornito dai competitor».

Le macchine si caratterizzano per robustezza e semplicità d'uso, qualità entrambe molto apprezzate dal mercato, oltre ad avere in dotazione i performanti Cnc Osai OPENcontrol, scelti nella versione OPEN-XS.

L'entry level che non ti aspetti

La linea di prodotti OPENcontrol, scalabile e modulare, è in grado di soddisfare le più diverse esigenze applicative, a partire dal modello OPEN-XS, adottato sui nuovi centri di lavoro Pertici. OPEN-XS è il Cnc entry level in grado di offrire tutte le caratteristiche specifiche della famiglia di controlli: elevate prestazioni d'esecuzione, piena compatibilità con il linguaggio ISO, apertura a reti standard con il protocollo TCP/IP, funzionalità software avanzate di gestione della movimentazione, librerie dll per comunicare con il Cnc da ambienti di programmazione standard. Basato su Intel Atom 1.6 GHz, OPEN-XS è in grado di gestire simultaneamente due processi (ognuno con un programma ISO) e fino a 8 assi interpolati. Grazie alle intrinseche peculiarità tecniche, permette di ottenere elevata precisione durante lavorazione e di ottimizzare la gestione dei centri di lavoro: gestione assi gantry e duali, look-ahead con 256 blocchi pre-calcolati, Velocity Feed Forward (VFF), controllo del Jerk tramite algoritmi avanzati, gestione magazzino utensili, vita utensile, utensile random, utensile multi-pocket, CAM elettronica multiasse e cross compensation.

La customizzazione è invece interamente supportata da un HMI grafico configurabile e da un PLC embedded che offre, non solo l'esecuzione real-time multi-task, ma anche fino a 250 tasks con 10 livelli di priorità, tempo ciclo task con una programmazione minima di 500 µsec, oltre 450 funzioni disponibili e la possibilità di aggiungere algoritmi da software esterni. Lo stesso Cnc, inoltre, ha possibilità di comandare assi di vario tipo, EtherCAT, analogici, Pulse/Direction (versione scelta da Pertici per i propri centri di lavoro), CANopen e Mechatrolink, lasciando massima libertà.

Innovazione ed evoluzione continua

Libertà operativa in linea con gli obiettivi strategici perseguiti dalla stessa Pertici, sempre più orientati allo studio e allo sviluppo di prodotti che consentano una maggiore automazione dei processi dei propri clienti.

«Questo percorso - sottolinea il Dott. Cei - è stato intrapreso per tutte le famiglie di macchine attualmente costruite dalla nostra azienda, ed è indirizzato ad accompagnare i clienti verso una maggiore efficienza produttiva, mantenendo elevati standard qualitativi. I prodotti sono costruiti interamente da Pertici e sono al 100% italiani: non si fa ricorso ad alcuna subfornitura di qualità scadente, proprio per garantire la massima soddisfazione del cliente».

Anche la nuova famiglia di centri di lavoro si caratterizza per un'elevata qualità costruttiva, l'alta affidabilità e per un'eccellente facilità d'uso, al pari di tutte le altre macchine realizzate dal costruttore toscano.

«In un'ottica di innovazione ed evoluzione continua - conclude il Dott. Cei - sono già in fase di sviluppo nuovi progetti per la costruzione di centri di lavoro ancora più performanti, con maggiori gradi di automazione e che vedranno ancora in Osai un partner qualificato in grado di supportarci nella scelta del Cnc più idoneo alle prestazioni richieste».

Punto di forza riconosciuto di Osai, infatti, non è solo di fornire prodotti di qualità, flessibili e affidabili, ma anche di seguire i propri clienti nelle varie fasi di realizzazione della macchina, intervenendo prontamente a supporto del costruttore, laddove vi fosse la necessità.

Contatti

Livia Giraudò

+39 335 751 4948

livia.giraudò@primaelectro.com