

## FLESSIBILITÀ, VERSATILITÀ E PRESTAZIONI PER DARE FORMA ALLE IDEE

Con il preciso obiettivo di poter offrire al mercato sistemi di lavorazione del legno sempre più innovativi e performanti, la spagnola Intorex ha deciso di dotare un nuovo centro di lavoro con Cnc Osai OPEN-M. Una scelta vincente che permette di elevare ulteriormente le possibilità operative offerte con lavorazioni multiple di elementi anche complessi, in un unico serraggio e con ciclo automatico.

Punto di riferimento del mercato spagnolo, Intorex è specializzata da oltre 30 anni nello sviluppo, nella produzione e commercializzazione in tutto il mondo di macchine per la lavorazione del legno: torni, foratrici, levigatrici, centri di lavoro a controllo numerico e macchine speciali. Soluzioni in grado di soddisfare le più diverse esigenze applicative e di offrire all'utilizzatore finale un elevato valore aggiunto in termini di tecnologia e qualità di processo e di prodotto. In questo contesto si inserisce la costante innovazione tecnologica verso la quale da sempre l'azienda è orientata, e che si concretizza in macchine sempre più evolute e performanti. Come la TMC-1500, un centro di lavoro a controllo numerico per la lavorazione, in un unico serraggio e con ciclo automatico, di tutti i tipi di colonne, ringhiere scala, gambe di tavoli e divani ecc.

*«Versatilità e facilità di programmazione rappresentano alcuni dei principali punti di forza di questo nuovo centro di lavoro - spiega Ramon Tor, Direttore Tecnico di Intorex - peculiarità che lo rendono molto flessibile e particolarmente indicato per la realizzazione di elementi in piccole serie, su pezzi particolarmente complessi e con lavorazioni multiple».*

Stiamo parlando di una macchina che dispone di 5 assi interpolati e un totale di 8 assi controllati a Cnc che permettono di svolgere, attraverso 4 mandrini, operazioni di tornitura, fresatura, sagomatura, levigatura e foratura di qualsiasi elemento, con la possibilità di processare un profilo diverso in ogni faccia del pezzo. La macchina si caratterizza anche per l'elevata versatilità garantita dalla presenza del Cnc Osai OPENcontrol, che l'azienda ha deciso di adottare su questi centri di lavoro nella versione OPEN-M, unitamente al sistema modulare di I/O OPENrio SL.

### “Open” di nome e di fatto

Il Cnc Osai OPEN-M vanta una potenza di calcolo adatta ad applicazioni complesse su centri di lavoro multi-processo con molti assi (fino a un massimo di 32, e fino a 4 processi in parallelo). Si può utilizzare come soluzione stand-alone, con doppio sistema operativo (Windows CE e Windows 7) per eseguire contemporaneamente, sullo stesso hardware, sia le applicazioni Cnc real-time, sia software Hmi di mercato per Windows.

OPENrio SL è il sistema di I/O modulare estremamente compatto scelto da Intorex, connesso tramite bus EtherCAT, che si monta su guida Din standard da 35 mm. Numerosi i moduli a disposizione che ne permettono massima flessibilità per un impiego diversificato: bus coupler EtherCAT; moduli I/O digitali e analogici; modulo sensore di temperatura; modulo uscita relè; modulo uscita Pwm; modulo ingresso encoder; modulo alimentatore (Power module).

*«Abbiamo deciso di dotare le nostre macchine con le soluzioni fornite da Osai - aggiunge Tor- non solo per poter disporre delle più moderne tecnologie digitali, ma anche per migliorare ulteriormente qualità, prestazioni, e riuscire così a soddisfare in modo efficiente, affidabile e competitivo le più diverse esigenze dei nostri clienti».*

In questo contesto le soluzioni proposte da Osai, grazie alla loro impostazione “open”, consentono infatti su una stessa piattaforma di adattare e modificare in modo rapido le varie architetture di sistema in base alla specifica configurazione di macchina. Per esempio, nel caso del cambio utensile, è possibile con una semplice personalizzazione gestire sia cambi utensili lineari che rotativi senza modificare il software di controllo della macchina. -

### **Il valore aggiunto di una partnership vincente**

Grazie alla loro affidabilità e versatilità, il Cnc OPEN-M e il sistema modulare OPENrio SL, hanno saputo fornire ai tecnici Intorex strumenti flessibili e tecnologia ad alto valore aggiunto che permettono all'azienda spagnola di proporsi sul mercato con sistemi di lavorazione del legno ancora più innovativi e performanti.

*«L'implementazione delle soluzioni Osai e la loro messa a punto sulle nostre macchine - conclude Ramon Tor- è stata possibile grazie a una stretta collaborazione e condivisione delle conoscenze tra gli ingegneri di entrambe le società. Un vincente sodalizio allineato con le nostre strategie e ambizioni di crescita, di innovazione continua e di sviluppo di nuovi progetti. Progetti futuri per i quali certamente prevediamo l'installazione di sistemi Osai, a conferma della soddisfazione di questa partnership e dei benefici operativi ottenuti sul nuovo centro di lavoro TMC-1500».*