

COMUNICATO STAMPA

TECNO LOGICA lancia un nuovo paradigma di automazione a Ligna 2025

Tecno Logica, azienda di Scm Group specializzata in soluzioni di automazione industriale e robotica completamente integrate ad elevato mix e produttività, presenta a Ligna 2025 **un esclusivo modello di bordatura**, pronto a segnare un profondo cambio di paradigma nella lavorazione del pannello.

RO-TEC X6 è una macchina che guarda oltre le convenzioni: nasce da una visione multisettoriale che unisce le competenze di Tecno Logica maturate nel legno e nell'automotive, ed è il frutto di una riflessione approfondita sui trend produttivi e sulle esigenze più attuali del mercato. Un progetto sviluppato secondo un approccio olistico, che ha preso in esame in modo integrato non solo l'impianto e il macchinario, ma anche il prodotto, l'intero processo produttivo — inclusa la logistica — e l'introduzione di servizi intelligenti per il monitoraggio e il controllo continuo, con l'obiettivo di creare valore reale per il cliente.

Si tratta di un centro di lavoro polifunzionale a tavola rotante, con una configurazione innovativa a carosello multi-stazione, che consente di lavorare il pezzo in verticale. Con la gamma RO-TEC questo principio, già consolidato nei processi dell'automotive, viene applicato alla produzione del mobile nelle fasi di foratura, fresatura, assemblaggio di cabinet o cassetti e ora anche nella bordatura, tracciando nuove frontiere in tema di automazione industriale.

La gamma è altamente versatile e consente configurazioni a 4, 6 o 8 stazioni, a singola testa o multitesta, per adattarsi alle diverse esigenze produttive. L'architettura modulare permette di combinare lavorazioni diverse e di ottimizzare l'intero flusso.

La nuova bordatrice RO-TEC X6, ad esempio, può essere completata con moduli di foratura e fresatura oppure integrata in linee più articolate, composte da più centri di lavoro. I produttori di mobili possono quindi disporre di impianti altamente integrati, che interconnettono più fasi e processi della fabbrica, ottimizzando così risorse, tempi di attraversamento, spazi e costi.

*“Questa soluzione - spiega il CEO di Tecno Logica, **Mirko Piasentin** - nasce per rispondere con un approccio completamente nuovo alle sfide gestionali alle quali devono fare fronte le imprese nel garantire la loro continuità operativa e nel mantenere livelli elevati di efficienza, anche in presenza di mix produttivi complessi e discontinui. A queste problematiche si aggiunge l'esigenza di adottare processi sostenibili che consentano di ottimizzare l'uso degli spazi, ridurre al minimo i consumi di energia e gli sprechi di materiale, garantire elevati standard di sicurezza e affidabilità e semplificare il più possibile logistica e progettazione per contenere i costi di manutenzione e di gestione degli impianti. La nostra nuova soluzione in mostra a Ligna rappresenta una risposta concreta a tutte queste necessità”.*

I vantaggi di RO-TEC X6 e dell'intera gamma

- **Continuità operativa** (OEE fino al 98%) con prestazioni costanti ed elevata capacità produttiva (fino a 1400 pezzi / turno) anche in presenza di una varietà produttiva complessa e mutevole (batch one).

- **Riduzione dei costi di manutenzione:** La configurazione a carosello a più stazioni, in cui il pezzo viene mantenuto statico in posizione verticale mentre le unità operative lavorano intorno ad esso, funziona a velocità di lavorazione ottimali (25 m/min) e quindi con uno stress meccanico ridotto che si traduce in una minore usura dei componenti e in una qualità costante nel tempo.

- **Riduzione degli scarti, dei controlli qualità ed ottimizzazione del processo:** è possibile la raccolta di immagini e dati riferiti al mix di produzione e l'analisi degli stessi dati tramite algoritmi AI evoluti già diffusi e collaudati nell'automotive. In questo modo RO-TEC X6 ottimizza le prestazioni per garantire la **migliore qualità possibile al minor costo per pezzo**.

Questa soluzione, infatti, è in grado di effettuare un'immediata verifica della qualità del prodotto, apprendendo in tempo reale e avendo il pannello perfettamente posizionato e statico. Se necessario, è possibile intervenire sullo stesso pezzo in real time, minimizzando quindi i tempi di attraversamento caratteristici delle tecnologie standard di bordatura.

- **Ottimizzazione dell'impiego di manodopera:** il personale viene sgravato da interventi manuali a basso valore aggiunto e può concentrarsi su attività più specializzate e qualificate. L'interazione con la macchina diventa più strategica e meno operativa, in linea con l'evoluzione delle professionalità nel settore.

- **Ottimizzazione dello spazio produttivo.** A differenza delle soluzioni tradizionali in linea che richiedono ampie superfici per consentire il movimento dei pezzi tra le diverse stazioni di lavorazione, RO-TEC X6 riduce drasticamente l'area occupata (150 mq.) grazie al suo sviluppo in verticale, permettendo così risparmi economici e un migliore utilizzo delle strutture industriali.

Le soluzioni di Tecno Logica rappresentano quindi un investimento strategico per le aziende che, con una visione proiettata al futuro, puntano a massimizzare l'efficienza produttiva e ridurre i costi operativi. Grazie all'ottimizzazione dei processi, **il ritorno dell'investimento** è rapido e i benefici economici si concretizzano già nel breve periodo.

L'evoluzione non si ferma e con Tecno Logica il futuro è già realtà.

Tecno Logica è il riferimento nella progettazione e realizzazione di impianti integrati e robotica ad altissima capacità produttiva, anche in presenza di mix estremamente frammentati per un ampio spettro di ambiti applicativi, dalla lavorazione del legno all'automotive fino al settore industriale.

L'impiego di un team altamente qualificato e l'esperienza maturata in quasi trent'anni al fianco di clienti leader di mercato, in tutto il mondo, fanno di Tecno Logica un partner di riferimento per importanti gruppi industriali per la risoluzione di progetti ingegneristici evoluti.

Tecno Logica fa parte di Scm Group, leader mondiale nelle tecnologie per la lavorazione di un'ampia gamma di materiali – legno, alluminio, materiali avanzati, vetro, pietra, plastica e metallo – e nei componenti industriali.

Press Office Scm Group:

Alessandra Leardini - alessandra.leardini@scmgroup.com

Mob. +39 344 3483015