

I preparativi per la partenza di Ghost-C sono in corso, sarà la "stella" dello stand di New Finishing srl nella Hall 17 Stand F 19 di Ligna. Dopo essersi fregiato del Primo premio nella sezione finitura degli Xia Xylexpo Innovation Awards 2018 è pronto per le luci della ribalta del mercato mitteleuropeo. Gianluca Toppi, demiurgo di Ghost-C da cui attingere ogni possibile segreto per entrare maggiormente nei dettagli di questa tecnologia, parlerà con noi.

RITORNO AL FUTURO

La nuova frontiera della finitura di serramenti in legno è caratterizzata da una forte automazione e da un'ampia portata innovatrice, evidente in impianti come **Ghost-C**, presentato a Xylexpo 2018 da **New Finishing** srl e vincitore del primo premio nella sezione finitura degli Xia Xylexpo Innovation Awards 2018.

Che cosa rende particolarmente prestante questo impianto? Ci risponde Gianluca Toppi di New Finishing srl, padre del progetto.

«Ghost-C non è un impianto come tutti gli altri: il robot coniuga la minuta precisione alla capacità di adattamento. Due caratteristiche, queste, indispensabili a garantire ai serramenti di legno un futuro competitivo, in un momento di mercato in cui a prevalere sembra essere ormai il prodotto in PVC».

Alcune immagini di Ghost-C a Xylexpo 2018 e durante la premiazione di Xia Xylexpo Innovation Awards 2018, per il primo posto, coerentemente, un trofeo ligneo: il "Nano di cedro massiccio" di RIVA1920.



Dunque, Ghost-C è un innovativo robot di verniciatura, la cui peculiarità, rispetto ai comuni robot antropomorfi, è quella di coniugare la precisione all'adattabilità di lavoro su pezzi di differenti dimensioni, come?

«Ghost-C, grazie ai suoi sei assi cartesiani e al suo sistema di lettura in collegamento con un CNC di notevoli potenzialità,

è in grado di riconoscere forme e dimensioni dei serramenti sui quali deve operare. Le informazioni così ottenute, vengono rielaborate dal CNC e trasmesse al robot che in questo modo adatta la sua attività al tipo di prodotto sottoposto alla finitura. Le conseguenze sono evidenti: il robot si adatta al serramento, garantendo una lavorazione su misura e uno spessore del film verniciante tale da accrescere la garanzia di durata della rifinitura in legno. D'altra parte, il motivo per cui il PVC ha superato negli ultimi anni la quota di mercato del legno è legato proprio alla neces-



sità di manutenzione che quest'ultimo richiede e ai costi inferiori di acquisto».

Il tallone d'Achille della finestra di legno è legata alla manutenzione del prodotto nel corso degli anni. Gli esperti promettono che fra una decina di anni anche questo pro-



blema sarà superato e questo grazie alla tecnologia dei prodotti vernicianti e delle tecnologie utilizzate per la loro applicazione.

Trovo quindi del tutto naturale che questa scommessa rappresenti la vostra mission, credo sia grazie a esperti come voi che raggiungeremo l'obiettivo: è così?

«Migliorare le prestazioni del materiale per garantire un futuro ai serramenti di legno, che costituiscono un prodotto di gran lunga più elegante ed esteticamente attraente di quello in PVC: sì, posso affermare che sia questo l'obiettivo di New Finishing srl».

A proposito di questo mi sovviene un esempio calzante, emerso durante una recente tavola rotonda proprio dedicata alla percezione che all'esterno si ha della finestra di legno: negli Anni 60 e 70 si chiedeva quanto venisse garantita un'autovettura alla ruggine, problema risolto con il processo di zincatura. Dovremmo quindi forse addentrarci su un livello più tecnico per trasferire le potenzialità di questo impianto verniciante?

«I vantaggi di Ghost-C vanno ben oltre quanto affermato sin qui, anzi si dispiegano su un piano più tecnico-specialistico. Il robot è infatti un impianto lotto 1 (forma, dimensione, colore), caratterizzato dalla continuità del flusso dati e dalle soluzioni tecniche dei suoi componenti. Infatti, grazie al suo percorso di auto-apprendimento il robot è in



grado di verniciare porte, telai e finestre in un processo continuo e personalizzato.

L'alta precisione nell'applicazione ci permette di garantire spessori di vernice costanti. Con l'aiuto di questa tecnologia di applicazione possiamo quindi garantire lunga vita alle nostre finestre di legno».

Possiamo quindi affermare che tecnologie come Ghost-C, sistema a elevato grado di flessibilità operativa che verrebbe da definire "smart", siano nate proprio per rispondere alle necessità attuali?

«Ghost-C, sistema a elevato grado di flessibilità operativa è in grado di verniciare telai, porte e finestre in continuo attraverso un processo di autoapprendimento. Chi lavora con Ghost-C può in questo modo coniugare una soluzione high-tech altamente automatizzata con un notevole risparmio in termini di tempo, elasticità ed economia. Spieghiamoci meglio.

AAA AAAA AAAAAA

Aaaaa aaaaaaaa

Il risparmio dei tempi è legato all'azione di tracking del serramento sottoposto alla finitura, che Ghost-C è in grado di attuare. Il robot infatti può iniziare il processo di verniciatura senza dover aspettare che il serramento abbia terminato il processo di traslazione dall'esterno all'interno della cabina, grazie a un processo di lavorazione continuo.

Per quanto riguarda invece l'elasticità di Ghost-C, si deve parlare di illimitate capacità dimensionali: il robot infatti è adatto a rifinire serramenti di qualsiasi forma e dimensione, adattando le proprie operazioni alle loro caratteristiche. Una guida a terra e lo slittamento dell'asse cartesiano principale -asse x- permettono infatti di eseguire il processo di rifinitura anche sui serramenti di maggiori dimensioni, la cui rotazione non è mai ostacolata dal robot, che può comodamente essere parcheggiato in un'area di parking. È importante sottolineare quest'ultima caratteristica di Ghost-C, estranea ad altre tipologie di impianti di verniciatura, fissi».

Fra le qualità di Ghost-C, è stato citato anche il risparmio in termini economici, non meno importante!

«Certamente non trascurabile. Tocchiamo, dunque, anche il tasto dell'economia, in termini di risparmio in prodotti vernicianti utilizzati: l'alta precisione dell'impianto richiede l'utilizzo di ugelli di spruzzatura con angoli ridotti, che riducono di gran lunga l'overspray.

Ghost-C in poche parole: automazione, innovazione tecnologica, risparmio di tempi e di prodotto, elasticità e adattabilità. Il tutto in vista di un ampliamento delle garanzie e delle innovazioni tecnologiche offerte al mercato del serramento di legno. Serramento di legno il cui futuro è ancora tutto da costruire e non certo da dimenticare: tornare alla promozione di prodotti in legno sul mercato dei serramenti non è oscurantismo o tradizionalismo, ma significa tornare sugli errori per correggerli e migliorarli e guardare al futuro. Significa, in poche parole, tornare al futuro».

Ci vediamo alla prossima edizione di Ligna . dal 27 al 31 maggio 2019?

«Noi ci saremo, saremo presenti a Hannover alla prossima edizione di Ligna – **Hall 17 Stand F 19** – con l'intenzione di espandere i nostri mercati di vendita, saremo orgogliosi di darvi il benvenuto al nostro stand per presentare la nostra macchina e avere l'opportunità di stipulare accordi commerciali futuri con i nuovi clienti, lieti anche di rispondere alle domande dei giornalisti in merito alla nostra strategia espansionistica».

CML Finishing and Bürkle 4U Hall 17, F19 LIGNA
27-31 May 2019 - Hannover Germany

