

Il futuro della produzione è INTELLIGENTE

HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE È TORNATA A MECSPE PER MOSTRARE LE PROPRIE NOVITÀ E COME LE STESSE CONFLUISCANO OGGI PER L'INDUSTRIA MANIFATTURIERA IN UNA SOLUZIONE INTELLIGENTE, INTERCONNESSA E COMPLETA

Questi ultimi anni sono stati per Hexagon di grande crescita, un periodo durante il quale si è arricchita di una preziosa quantità di tecnologie e know-how, attraverso l'acquisizione di una serie di aziende. Aziende legate alla progettazione digitale ma anche alla produzione e che le consente oggi di potersi proporre referente unico di tutto il ciclo produttivo nel manifatturiero. È infatti ora in grado di presentare una soluzione completa, end-to-end che copre tutte le fasi di un processo di sviluppo, dalla creazione del progetto, alla preventivazione, alla realizzazione del prodotto alle misure e ai controlli di processo, al controllo qualità e alla spedizione e fatturazione finale. Una trasformazione molto ben approfondita durante la consueta conferenza stampa alla scorsa edizione di Mecspe, manifestazione alla quale l'azienda si è presentata con uno stand decisamente importante. Quasi trecento metri quadrati di esposizione per mostrare agli addetti ai lavori la propria soluzione intelligente e interconnessa per il settore manifatturiero.

La crescita accelera grazie (anche) al nuovo paradigma

«Le grandi aziende che operano nei settori automotive, dell'aeronautica, dei trasporti, del settore del bianco, ma

anche le medie e piccole realtà che hanno la necessità di innovarsi e di ottimizzare i loro processi produttivi – ha commentato Levio Valetti, Marketing & Communications Manager – Hexagon Manufacturing Intelligence – hanno potuto trovare nel nostro stand una soluzione che può tecnologicamente fare la differenza. Uno stand organizzato in maniera nuova rispetto al passato proprio per spiegare e introdurre quest'innovazione».

Quest'anno, infatti, erano presenti sei aree tematiche che hanno guidato il visitatore alla scoperta della nostra soluzione completa, grazie alla quale è possibile potenziare i processi produttivi aziendali con l'ausilio della raccolta dati, e della loro elaborazione.

«Un cambiamento – ha commentato Bruno Rolle, General Manager Commercial Operation Italy – Hexagon Manufacturing Intelligence – che conferma la circolarità delle nostre competenze e della capacità di approcciare oggi il mercato in modo trasversale».

Un approccio congiunto frutto di un percorso inclusivo iniziato lo scorso anno con l'unione delle tre business unit di Hexagon Italia - progettazione e simulazione, software CAD/CAM, metrologia e controllo di processo - in un'unica entità commerciale e tecnica.

«Un'esperienza – ha proseguito Rolle – che vede oggi l'Ita-

lia il modello da seguire per tutte le filiali europee di Hexagon e al quale fare riferimento per potersi proiettare nei rispettivi mercati secondo questo nuovo paradigma».

Un'evoluzione che ha già portato risultati molto positivi in termini di crescita.

«Una crescita – ha concluso lo stesso Rolle – che nel 2022 è stata del 15% rispetto all'anno precedente, con un fatturato passato da 62 a circa 73 milioni di euro. E le previsioni per il 2023 fanno ben sperare, con una crescita ulteriore che dovrebbe attestarsi a un target del 10-12%. Il dato positivo e significativo è che gran parte di quell'incremento è stata generata grazie al nuovo set-up organizzativo che via via si è definito e perfezionato nel tempo».

Cinque aree per una soluzione unica, intelligente e interconnessa

Le cinque aree tematiche che i visitatori hanno potuto individuare all'interno dello stand Hexagon sono state le seguenti:

- Cad/Cam. Lavorazione meccanica, legno e marmo, misura in-process
- Cad/Cam. Progettazione e produzione stampi
- Software Cae/CT. Progettazione, simulazione e analisi tomografica
- Strumentazione e software per controllo dimensionale
- Macchine e sistemi di misura
- Software per gestione qualità e controllo di processo
- A sovraintendere questa sinergia operativa è stato un kart prestigioso e decisamente interessante posto al centro dello stand, che ha fatto capire in modo intuitivo come la soluzione intelligente e interconnessa di Hexagon sia applicabile praticamente su un oggetto reale.

Dal Cad/Cam all'ingegneria e simulazione

Nell'area dedicata al Cad/Cam per gli stampi, si sono trovati tutti gli strumenti utili per gli stampisti per progettare e produrre uno stampo per materie plastiche o uno stampo lamiera. In quest'area è stato possibile trovare e testare le soluzioni software CAM che consentono di effettuare lavorazioni meccaniche dedicate alla lavorazione su grandi manufatti in metallo, legno o marmo, anche di forme complesse. Inoltre, la presenza di due bracci di misura ha mostrato come eseguire controlli e verifiche sulle parti durante tutto il processo produttivo o per importare dati nel caso di reverse engineering.

Nell'area dedicata al software Cae (Computer-Aided Engineering) di Hexagon era invece possibile vedere soluzioni che consentono a progettisti, ingegneri e analisti di simulare le prestazioni di prodotti e processi con tecnologie a elementi finiti (Fea), nella fluidodinamica computazionale (Cfd) e nella dinamica multi-corpo (Mbd), nonché di fornire stima dei costi e strumenti di ottimizzazione del progetto.

Dal controllo dimensionale alle macchine e ai sistemi di misura

Per l'area di strumentazione e di software per il controllo dimensionale i protagonisti sono stati i bracci di misura portatili di Hexagon che consentono di eseguire misure semplici e veloci direttamente nell'ambiente di produzione dove i miglioramenti dei processi assicurano i vantaggi maggiori. Misura a contatto, con laser scanner, o a luce strutturata sono solo alcune delle potenzialità metrologiche offerte da Hexagon e che i visitatori di Mecspe hanno potuto ammirare, verificando anche come ogni braccio di misura possa essere completato con un'ampia gamma di accessori per aumentarne notevolmente il potenziale operativo e la flessibilità.

Se poi con il mutare della produzione gli standard qualitativi devono tenere il passo, anche da questo punto di vista Hexagon fornisce un'ampia serie di sistemi di misura, opportunamente messi in mostra nell'area tematica dedicata: dalle Cmm a portale, alle Cmm per la misura in ambienti di produzione, alle Cmm gantry per misure di componenti di grandi dimensioni. Una vasta gamma di soluzioni in tutti quei settori che richiedono precisione, ripetibilità e verifica dimensionale automatizzata.

Software per gestione qualità e controllo di processo

Ultima, ma non per importanza, l'area tematica dedicata al software per gestione qualità e controllo di processo è stato possibile osservare i software Erp che costituiscono un sottofondo ormai essenziale per tutti i processi aziendali, aumentando la competitività e riducendo sprechi e "colli di bottiglia". Sono infatti indispensabili per la raccolta dei dati, il tracciamento e la pianificazione delle attività in azienda, dal tempo dedicato ai progetti, alle presenze dei dipendenti e i progressi delle attività nonché alla gestione delle commesse sui centri di lavoro in officina e alla gestione del sistema della qualità, alla produzione dei documenti per la fatturazione e spedizione del prodotto al cliente finale. ■



Bruno Rolle,
General Manager
Commercial Operation
Italy - Hexagon
Manufacturing
Intelligence



Levio Valetti,
Marketing &
Communications
Manager - Hexagon
Manufacturing
Intelligence