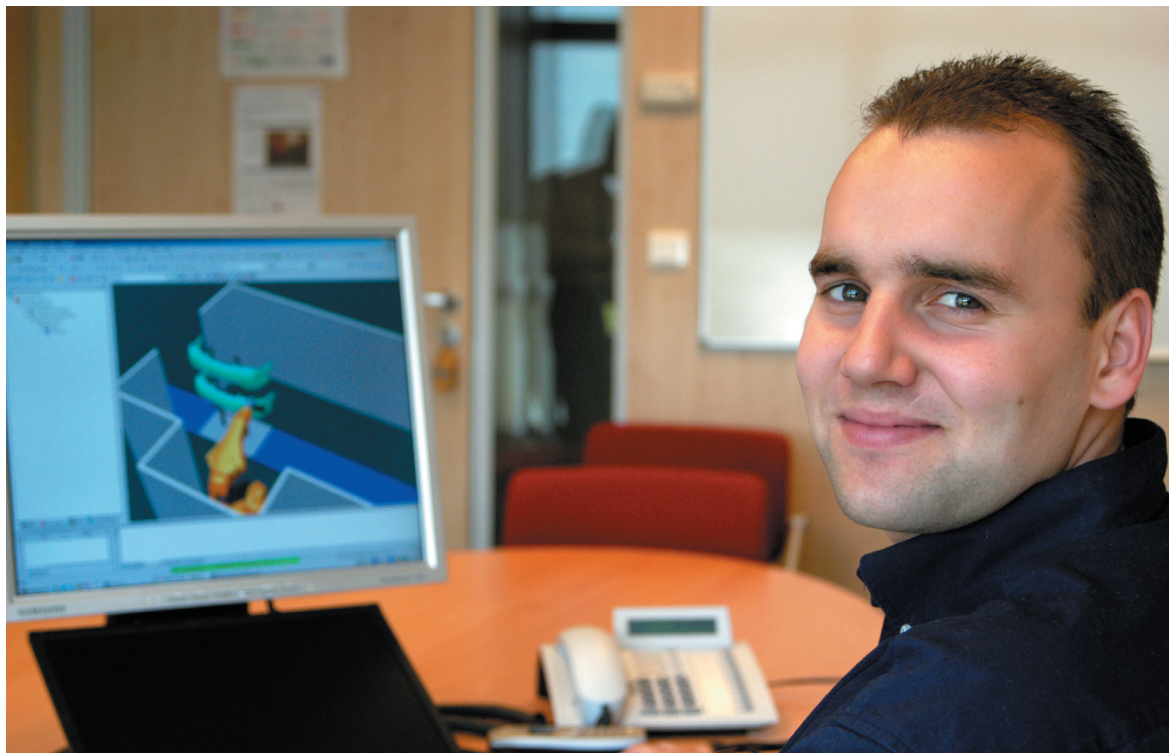




Plastic Omnium è uno dei maggiori produttori di apparecchiature per autoveicoli e fornisce ai principali produttori di automobili in tutto il mondo componenti esterni in plastica quali paraurti, parafranghi, sponde posteriori e telai.



Dal suo ufficio presso il centro Sigmatech di Lione, Damien Page programma i robot per i 22 impianti di Plastic Omnium distribuiti nel mondo.

RobotStudio svolge un ruolo importante in un hub high-tech

Centro avanzato di ricerca e sviluppo

Il centro Sigmatech di Plastic Omnium di Lione è uno dei centri di ricerca e sviluppo più avanzati nel settore. La sua missione è raggiungere la soddisfazione dei clienti tramite creatività, innovazione e competenza industriale. Con il centro Sigmatech, Plastic Omnium si è dotata di tutti gli strumenti necessari per rafforzare la sua posizione di esperti nell'architettura dei sistemi e dei moduli per la carrozzeria.

Programmazione fuori linea per 22 sedi

Plastic Omnium utilizza circa cento robot ABB. La maggior parte dei robot viene utilizzata nel processo di verniciatura, inclusi i robot di scriccatura alla fiamma, imprimitura e laccatura, nonché

alcuni robot per la movimentazione dei materiali. Plastic Omnium ha 22 sedi di produzione distribuite in 11 paesi, principalmente in Europa, Nord e Sud America. Sigmatech è un centro di ricerca e sviluppo per gli impianti di produzione di Plastic Omnium di tutto il mondo. Tutti i robot ABB sono programmati fuori linea con RobotStudio presso il centro di ricerca e sviluppo di Lione prima di essere consegnati agli impianti di produzione locali.

Linea di verniciatura pilota

Damien Page è un esperto di robotica e verniciatura presso il centro di ricerca e sviluppo Sigmatech. Egli fornisce il supporto tecnico ai 22 impianti di Plastic Omnium distribuiti nel mondo. Damien Page spiega: "Oggi abbiamo una linea

di verniciatura pilota per verificare i processi e sviluppare i progetti del cliente per gli impianti locali. RobotStudio ci aiuta a testare e verificare i nuovi processi, i metodi di lavoro e il supporto tecnico per gli impianti di produzione.”

La programmazione in linea richiede molto tempo

Secondo Damien Page RobotStudio è uno strumento molto efficiente per gli studi di fattibilità. RobotStudio viene utilizzato per controllare la raggiungibilità e il tempo di ciclo.

“In passato, abbiamo programmato i nostri robot utilizzando la Teach Pendant. Tale metodo risultava però piuttosto complesso, poiché era necessario configurare tutte le apparecchiature prima di procedere con la programmazione. Questo richiedeva parecchio tempo dato che tutte le apparecchiature dovevano essere configurate preventivamente. La linea è stata utilizzata per la programmazione e lo sviluppo di processi,” spiega Damien. E continua:

“Poiché siamo un centro di ricerca, dobbiamo adattarci alle configurazioni meccaniche dei diversi impianti, i quali potrebbero non utilizzare gli stessi trasportatori o le stesse regolazioni della linea. La programmazione in linea richiede molto tempo.”

Aumento della produttività

Il principale vantaggio per il centro Sigmatech è la capacità di sviluppare programmi al di fuori della linea pilota, senza immobilizzarla in quanto strumento di sviluppo. In seguito all'investimento in RobotStudio, Sigmatech può concentrarsi sulla programmazione del robot e utilizzare la linea pilota principalmente per lo sviluppo del processo. Questo ha consentito di migliorare la produttività.

“Un aspetto molto positivo di RobotStudio è l'esecuzione in ambiente Windows, conosciuto dalla maggior parte delle persone. La parte più difficile è l'utilizzo di un robot virtuale. È necessario distinguere un robot virtuale da un robot reale. Una volta compresa la differenza è tuttavia semplice ricaricare i parametri da un robot reale a uno virtuale e viceversa,” afferma Damien Page.



RobotStudio rassicura Smart

RobotStudio è apprezzato dai clienti di Plastic Omnium. Fornendo loro video di simulazioni realizzate con RobotStudio e trasferendo il programma direttamente all'impianto di produzione, Plastic Omnium dimostra la propria competenza e capacità di eseguire progetti di verniciatura. Damien Page ci propone un esempio:

“Smart è uno dei nostri clienti. RobotStudio è stato utilizzato per mostrare a Smart lo stato di avanzamento per ogni tipo di componente. Smart poteva così seguire il progetto nei vari dettagli, la fase di programmazione, il posizionamento dei componenti e così via. La possibilità di presentare le simulazioni e quindi dimostrare la fattibilità della produzione con le nostre apparecchiature ha rassicurato molto il cliente.”

RobotStudio distribuito in tutto il mondo

Per il futuro, Damien Page prevede varie opportunità con RobotStudio.

“Desideriamo distribuire RobotStudio in tutti i nostri impianti di produzione in modo che siano in grado di sviluppare autonomamente i progetti futuri, senza dover dipendere dal centro di ricerca e sviluppo Sigmatech. La programmazione fuori linea è stata eseguita presso l'impianto Plastic Omnium di Guichen. L'impianto lavora su 3 turni di 8 ore al giorno ed è molto impegnato. Grazie a RobotStudio è ora possibile evitare di immobilizzare le risorse di produzione e non è più necessario programmare durante i fine settimana.”