

Niente pit-stop per MECCANICA GN

Grazie a Production Sentinel di EUEI, sistema di monitoraggio centralizzato, la situazione delle macchine utensili per la produzione di parti meccaniche per la F1 e per l'aeronautica, è sempre sotto controllo.



Potenza, precisione e controllo: un mix equilibrato di tecnologie e materiali che costituiscono il motore, il cambio e il telaio delle monoposto di Formula1 che assumono un'importanza fondamentale per il raggiungimento delle massime performance in gara.

Tecnologia, velocità e altissima professionalità sono le caratteristiche che contraddistinguono MECCANICA GN che ne hanno reso uno dei fornitori più affidabili dei grandi team di F1.

Con sede a Carpi (MO), MECCANICA GN è una celebre azienda di meccanica di precisione che effettua lavorazioni di altissima qualità nella realizzazione di componenti per il settore automotive, aeronautico e biomedicale. Andrea Nicolini, presidente e CEO, ha raccolto la passione dal padre, fondatore dell'azienda, e ne ha condiviso la vocazione per la meccanica d'eccellenza, oggi alla base di uno sviluppo industriale di crescente successo. L'azienda può contare su un parco macchine all'avanguardia, tutte di recente acquisizione ed è in grado di seguire a 360 gradi tutto il processo produttivo: alesature anche di grandi dimensioni, lavorazioni a 5 assi, tornitura, elettroerosione e rettifica, oltre al costante controllo qualità, intermedio e finale.

Ogni lavorazione è garantita dal sistema di qualità certificato UNI EN 9100:2009 e UNI EN ISO 9001:2015. Oltre a tutti i tipi di leghe di acciaio, alluminio e titanio, MECCANICA GN lavora inoltre componenti in carbonio. "Shape Ideas" è la sintesi della mission aziendale, della capacità dell'azienda di realizzare con perfezione assoluta gli schemi progettuali dei clienti.

Monitorare lo stato delle macchine per rispettare tempi da F1

Dinamismo, costi competitivi e tempestività di servizio, in un mondo guidato dalla velocità, sono le carte vincenti soprattutto per le forniture di parti meccaniche per la F1 e per l'aeronautica, che richiedono tempi stretti di produzione e soprattutto di consegna. Per essere in grado di raccogliere queste sfide, MECCANICA GN aveva la necessità di monitorare la situazione delle macchine utensili, da un punto di vista dell'utilizzo, del fermo macchina, e allo stesso tempo diminuire il costo del presidio delle stesse, verificandone la produttività reale contro quella stimata.



Cliente

MECCANICA GN



Obiettivi

- Controllo della produzione delle macchine utensili anche da remoto
- Verifica della produttività reale contro quella stimata
- Controllare lo stato macchine attraverso un pannello per aiutare gli operatori ad intervenire tempestivamente in caso di fermo macchina

Risultati

- Riduzione dei fermi macchina
- Ottimizzazione della produzione
- Soluzione fruibile anche su Cloud

La soluzione

La risposta è arrivata dalla realizzazione di una soluzione software personalizzata, sviluppata da EUEI, azienda del gruppo AD Consulting, per rilevare, attraverso i PLC (Programmable Logic Controller - Controllore a Logica Programmabile) installati nelle macchine utensili, lo stato operativo e di produzione in totale visibilità; in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo per aiutare a eliminare i tempi di fermo, aiutando ad aumentare la produttività.

Production Sentinel è un sistema di monitoraggio centralizzato per rilevare, anche in remoto e attraverso qualsiasi dispositivo mobile, palmare, smartphone o tablet, lo stato operativo delle macchine utensili, i relativi parametri produttivi, la resa e le cause di fermo in tempo reale. I dati possono inoltre essere visualizzati attraverso uno o più schermi da installare all'interno dell'impianto produttivo.

Cloud e HTML5: il cuore pulsante di Production Sentinel

Unica soluzione del suo genere ad essere fruibile su Cloud in modalità Software-as-a-Service (SaaS), Production Sentinel di EUEI ha un modello di erogazione dell'applicativo che può essere on premise o in Cloud per chi ha esigenze minime e poche macchine. Production Sentinel è disponibile in Cloud anche per chi dispone di un numero di macchine elevato. La soluzione è HTML5 compliant, che rende l'interfaccia grafica e il layout facilmente leggibile e innovativo.

I dati rilevati vengono convertiti in informazioni leggibili e utili per comprendere lo stato di lavorazione, i guasti e l'operatività in generale e rendere più efficiente la produzione a tutto vantaggio di un minore dispendio di ore-uomo. Production Sentinel si integra facilmente con gli ERP e i sistemi di autenticazione più diffusi in modo da non dover inserire più volte le credenziali. Può inoltre mostrare l'operatore associato alla macchina.

Sono 24 le macchine monitorate da Production Sentinel che, grazie ad un'interfaccia semplice, è immediatamente utilizzabile senza necessità di formazione. Il pannello di controllo è di facile lettura, mostra il dettaglio degli articoli programmati per la lavorazione, il codice di commessa, la fase del processo, l'addetto alla lavorazione, la data e l'ora in cui è stata caricata a sistema. Il pannello è completamente personalizzabile e mantiene in memoria le operazioni effettuate in precedenza.

"MECCANICA GN risponde in modo dinamico e flessibile non solo alle nuove richieste dei clienti, ma ora, grazie a Product Sentinel e alla collaborazione con EUEI, è in grado di monitorare costantemente lo stato delle macchine utensili e quindi intervenire prontamente quando necessario."

Stefano Mucelli, Sales Technical Manager, MECCANICA GN

EUEI

EUEI trasforma idee in strumenti profittevoli e problemi in tempo libero. E' un'azienda del gruppo AD Consulting; specializzata nello sviluppo di soluzioni software, EUEI aiuta le aziende nel fondamentale processo di innovazione tecnologica offrendo servizi a valore aggiunto con particolare attenzione a qualità e riduzione dei costi. È concentrata anche sulla realizzazione di soluzioni che possano aiutare le aziende a raccogliere e gestire le informazioni, padroneggiando le tecnologie necessarie per diventare ancora più innovative.

AD Consulting

AD Consulting è focalizzata sulla progettazione di soluzioni e servizi per sviluppare e utilizzare al meglio le infrastrutture ICT. Forte di competenze tecniche, l'azienda sostiene i propri clienti con un'offerta completa e integrata. Banche, istituzioni finanziarie, industrie, imprese di servizi, di utilità e comunicazioni, grande distribuzione organizzata e pubblica amministrazione si affidano AD Consulting per le loro esigenze di IT Governance, Sicurezza, Engineering e Software.



adcsrl.it
info@adcsrl.it



euei.it
info@euei.it