

Case Study

Potenza, precisione e controllo per Meccanica GN

Ciente

MECCANICA GN

Settore

Manifatturiero parti per automotive, Formula 1, aeronautica

Soluzione

Production Sentinel: piattaforma centralizzata per il monitoraggio delle macchine utensili, accessibile anche via Cloud e dispositivi mobile.

La sfida

Migliorare il controllo della produzione, ridurre i tempi di inattività e consentire interventi tempestivi da parte degli operatori, anche da remoto.

L'ESIGENZA DEL CLIENTE

Per rispondere alle richieste di un mercato guidato da velocità, precisione e continuità operativa, MECCANICA GN aveva la necessità di monitorare costantemente lo stato delle proprie macchine utensili, verificando:

- utilizzo effettivo degli impianti,
- tempi di fermo macchina,
- produttività reale rispetto a quella stimata.

SOLUZIONE

Production Sentinel, soluzione software sviluppata per raccogliere e analizzare in tempo reale i dati provenienti dai PLC installati sulle macchine utensili.

La piattaforma consente di monitorare:

- stato operativo delle macchine,
- parametri produttivi,
- rendimento,
- cause di fermo.

Le informazioni sono accessibili in qualsiasi momento tramite PC, tablet o smartphone e possono essere visualizzate anche attraverso monitor installati direttamente nell'area produttiva.

MECCANICA GN



Niente pit-stop per MECCANICA GN

Potenza, precisione e controllo sono elementi fondamentali nel mondo della Formula 1, dove ogni componente deve garantire performance assolute e affidabilità costante. È in questo contesto altamente competitivo che opera MECCANICA GN, azienda specializzata nelle lavorazioni meccaniche di precisione per i settori automotive, aeronautico e biomedicale.

Con sede a Carpi, l'azienda rappresenta oggi un punto di riferimento nella realizzazione di componenti ad alta complessità, grazie a un parco macchine all'avanguardia e a competenze consolidate nelle lavorazioni a 5 assi, tornitura, elettroerosione e rettifica.

La sfida

Migliorare il controllo della produzione, ridurre i tempi di inattività e consentire interventi tempestivi da parte degli operatori, anche da remoto.

La soluzione:

Production Sentinel, soluzione software sviluppata per raccogliere e analizzare in tempo reale i dati provenienti dai PLC installati sulle macchine utensili.

La piattaforma consente di monitorare:

- lo stato operativo delle macchine,
- i parametri produttivi,
- il rendimento,
- le cause di fermo.

Le informazioni sono accessibili in qualsiasi momento tramite PC, tablet o smartphone e possono essere visualizzate anche attraverso monitor installati direttamente nell'area produttiva.

Disponibile sia on-premise sia in modalità Cloud SaaS, la soluzione garantisce semplicità di utilizzo, integrazione con ERP e sistemi di autenticazione aziendali, oltre a una completa personalizzazione del pannello di controllo.

Monitoraggio centralizzato

Grazie a Production Sentinel, MECCANICA GN può oggi contare su un monitoraggio centralizzato delle macchine utensili, con una visibilità completa e immediata sull'intero processo produttivo.

Benefici

L'adozione della soluzione ha permesso di:

- ridurre i fermi macchina,
- aumentare l'efficienza produttiva,
- migliorare la rapidità di intervento,
- ottimizzare il lavoro degli operatori,
- rendere più efficace il controllo delle performance produttive.

Risultati ottenuti

- Riduzione dei fermi macchina
- Maggiore tempestività di intervento
- Ottimizzazione della produzione
- Controllo centralizzato e remoto dell'impianto
- Interfaccia semplice e immediata per gli operatori

MECCANICA GN risponde in modo dinamico e flessibile alle richieste dei clienti grazie al **costante monitoraggio della produzione** e quindi di intervenire prontamente quando necessario.

Euei | Software Engineering & Smart Innovation. Specialisti in Ingegneria del Software, trasformiamo la complessità in soluzioni lineari. Come partner strategico, accompagniamo le aziende nell'evoluzione digitale attraverso servizi gestiti e architetture ad elevata ingegnerizzazione. Siamo il punto di riferimento per progetti di **Smart Innovation**, specializzati in ecosistemi **IoT**, **IIoT** e modelli di **Industria 4.0**. Dalla consulenza alla realizzazione tecnica, Euei abilita il potenziale di dati e macchine, trasformando l'innovazione in un asset concreto per la crescita del business.



EUEI
Strada Scaglia Est, 31
41126, MODENA
info@euei.it

+39 059 867 8238
P. IVA 03581590365
Registro Imprese MO-400268

www.euei.it

