

Una Sentinella verde per ECOBLOKS

Production Sentinel permette agli addetti del Controllo di Gestione di ECOBLOKS di non recarsi direttamente sulle linee per comprendere l'andamento della produzione ed il consumo delle materie prime. Con il rilevamento e le segnalazioni di superamento delle soglie vengono anche poste le basi per una manutenzione predittiva e proattiva.



200.000 metri cubi prodotti, 140.000 tonnellate di rifiuto legnoso, oltre 5.000 spedizioni evase ogni anno e una rete commerciale che copre tutta Europa e diverse zone extra europee. Questi sono i fatti che rendono ECOBLOKS l'unica azienda italiana specializzata nella produzione di blocchetti per pallet realizzati esclusivamente con rifiuti legnosi che rendono la produzione eco sostenibile.

L'azienda ha scelto di **preservare le foreste**, sviluppando un sistema produttivo che esclude la deforestazione.

ECOBLOKS colma un'esigenza del settore dell'imballaggio in legno: la mancanza di un produttore Italiano di blocchetti per pallet e, più in generale, per tutti gli imballaggi in legno. Lo stabilimento, situato a Finale Emilia in provincia di Modena, è il risultato della tecnologia più avanzata in questo settore, sia per quanto riguarda le tecniche produttive, che per le tecniche di depurazione delle emissioni in ambiente.

Anche l'energia termica, necessaria al funzionamento dello stabilimento, viene prodotta con fonti rinnovabili (legno vergine) e non con fonti fossili come gas metano o petrolio.

Per completare il proprio processo di produzione già all'avanguardia, ECOBLOKS ha adottato Production Sentinel, il **servizio IoT sviluppato da Euei** per monitorare macchine, apparati e dispositivi per una produzione industriale 4.0 completamente automatizzata e interconnessa.

Production Sentinel permette agli addetti del Controllo di Gestione di non recarsi direttamente sulle linee per comprendere l'andamento della produzione ed il consumo delle materie prime. Rende inoltre possibile l'implementazione di segnalazioni al superamento di soglie, ponendo le basi per una manutenzione predittiva e proattiva. Attraverso il pannello di controllo si identificano gli eventi (errori o allarmi) delle diverse macchine della linea di produzione. Il servizio è inoltre in grado di contare i pezzi prodotti.

La potenza e l'adattabilità del servizio alle diverse applicazioni migliorano la user experience degli operatori e dei responsabili di produzione, semplificando la comprensione dei parametri produttivi, del consumo energetico, della motivazione dei fermi macchina e dello stato di sicurezza degli impianti.



Cliente

ECOBLOKS



Obiettivi

- Rilevamento dei parametri di produzione
- Monitoraggio dei consumi delle materie prime e dell'energia
- Supportare l'eco sostenibilità dell'azienda

Risultati

- Pieno controllo della produzione
- Monitoraggio del consumo energetico e delle materie prime
- Controllo degli approvvigionamenti e dei costi



Il monitoraggio in tempo reale dei parametri di interesse, può essere eseguito utilizzando qualsiasi dispositivo mobile, smartphone o tablet, evitando il presidio fisico dell'impianto e delle macchine.

L'azienda è in grado di monitorare diversi parametri di produzione che la aiutano nella governance economica e ambientale.

Per ECOBLOKS, Production Sentinel controlla il consumo delle materie prime utili alla realizzazione dei blocchetti come rifiuti legnosi, paraffina, colle

termoindurenti e acqua direttamente dalle macchine di produzione.

La materia prima viene trattata in un impianto che toglie tutte le impurità, la raffina alla granulometria richiesta, la essicca (sfruttando fumi a 400°C provenienti dalla centrale termica) e la miscela con colle termoindurenti.

Production Sentinel ha in carico anche il **monitoraggio delle variabili fisiche** dell'impianto di produzione come la temperatura e il consumo di urea.

Il monitoraggio delle macchine evidenzia il progresso della produzione di materiale utile e degli scarti, fornendo inoltre il formato e i metri cubi prodotti a livello giornaliero, settimanale, mensile o secondo intervalli di tempo richiesti che possono essere impostati dal pannello di controllo.

Un monitoraggio a 360°

A diversi mesi dall'implementazione del servizio, ECOBLOKS può monitorare in tempo reale l'andamento delle variabili sistemiche del suo processo produttivo, confrontandole con la tendenza oggettiva. Non solo, l'azienda è in grado di controllare le variabili relative al prodotto finale, come la quantità dei blocchi prodotti o la loro dimensione.

"Il consumo di urea, colla e carburante raggruppati per turno è rilevato costantemente permettendo a ECOBLOKS il controllo dei costi e di rimanere sempre eco sostenibile." Afferma **Alberto Spallanzani, Presidente di ECOBLOKS**. *"Quello che si mette in moto è quindi un circolo virtuoso"* – continua Spallanzani – *"che, da una parte riutilizza più di 20.000 tonnellate di biomasse composte dallo scarto della corteccia derivante dalla lavorazione del legno, dall'altra raccoglie oltre 140.000 tonnellate di rifiuto legnoso immesso nel mercato e lo utilizza come materia prima."*

ECOBLOKS ha inoltre implementato attraverso Production Sentinel il monitoraggio dei pezzi prodotti attraverso sensori che si interfacciano con il servizio.

La costante volontà di innovare, renderà, nel prossimo futuro, sempre più integrato il servizio di monitoraggio all'ERP aziendale.

Euei

Euei trasforma idee in strumenti profittevoli e problemi in tempo libero. 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.



Euei

Strada Scaglia Est 31
41126 Modena MO
Tel +39 342 745 0922
euei.it - info@euei.it