



Un sistema di rilevazione delle presenze e dei parametri di funzionamento degli impianti per migliorare l'efficienza dei processi produttivi

Iseo Serrature

Artech

Mobile & Wireless

Sito web:

www.iseoserrature.it

L'AZIENDA

Il Gruppo Iseo - azienda a conduzione familiare nata nel 1969 a Pisogne sul lago d'Iseo in provincia di Brescia - è attiva nella progettazione e realizzazione di sistemi di chiusura per porte. Da sempre orientato verso il mercato mondiale, il Gruppo Iseo - cresciuto negli anni grazie ai costanti investimenti in ricerca tecnologica e allo sviluppo di nuovi prodotti sia meccanici che elettronici - è presente attualmente con aziende di commercializzazione in vari Paesi (tra gli altri Dubai, Cina e Spagna) e con siti produttivi (Francia, Germania, Italia, Spagna, etc.) per un totale di circa 760 dipendenti. Il Gruppo continua ad investire in Italia su prodotti per la sicurezza delle persone (maniglioni antipánico, ecc.), alla sicurezza anti-intrusione ed alla gestione degli accessi (impianti speciali, serrature motorizzate, ecc) per un fatturato 2010 di circa 110 milioni di euro.

L'APPLICAZIONE

Con lo scopo di automatizzare e di monitorare il proprio complesso processo produttivo, il Gruppo Iseo Serrature, in collaborazione con **Artech**, ha intrapreso dal 2008 un progetto che prevede l'adozione di un sistema per il rilevamento dello stato di avanzamento della produzione integrato con quello per il rilevamento delle presenze in reparto. Il nuovo sistema utilizzato sia presso la casa madre in Italia sia nelle principali sedi estere è integrato con il sistema gestionale aziendale e permette di controllare lo stato di avanzamento delle commesse in lavorazione attraverso il monitoraggio automatico degli impianti produttivi e delle attività degli operatori. Ciascun reparto produttivo è stato dotato di terminali industriali **Argo**, collegati a un PC che si occupa della raccolta dati e della loro trasmissione al sistema gestionale aziendale. I terminali industriali sono dotati sia di lettori di tessere RFID a memoria riscrivibile con crittografia brevettata, sia di diverse porte di ingresso per la rilevazione di segnali digitali provenienti dai sensori installati sui macchinari. In tal modo, ciascun terminale raccoglie i dati di produzione calcolando automaticamente la quantità di pezzi effettivamente prodotti e rileva, attraverso la lettura delle tessere RFID a memoria riscrivibile in dotazione a ciascun dipendente, l'entrata in servizio e il cambio di reparto. Tali informazioni consentono al terminale di calcolare le ore effettive di lavoro degli operatori suddivise per reparto e per tipologia (ordinarie, straordinarie ecc.), evidenziando assenze, ritardi e anomalie ai turni programmati. In precedenza, i rilevatori a bordo macchina raccoglievano tali informazioni con procedimenti semi-automatici; i dati venivano riportati manualmente su moduli cartacei utilizzati dall'Ufficio Programmazione per verificare la corrispondenza tra la produzione prevista e l'effettivo quantitativo depositato in magazzino. Attualmente, il nuovo software ogni due ore provvede ad aggregare e a trasmettere al sistema gestionale i dati accumulati, per un aggiornamento progressivo sull'avanzamento della produzione giornaliera. Sulla base di tali dati, il sistema gestionale aziendale si occupa della realizzazione dei piani di produzione, allocati ai centri di lavoro coinvolti nella produzione. I terminali Argo ricevono tali informazioni e le visualizzano sui propri schermi, permettendo agli operatori di richiamare gli ordini da produrre e le informazioni circa l'attrezzaggio dei centri di lavoro.

I BENEFICI



Milano, 19-21 Ottobre 2011



Grazie al nuovo sistema di gestione della produzione, il Gruppo Iseo è in grado di verificare in tempo reale lo stato di avanzamento delle commesse/produzione, monitorando l'attività di ciascun reparto e intervenendo in tempi rapidi in caso di rilevate inefficienze. La rilevazione automatica dei dati di produzione supporta la Direzione aziendale nella definizione di precisi piani di produzione basati sull'effettivo stato di avanzamento delle lavorazioni e sul reale fabbisogno di materie prime, con miglioramento dell'efficienza dell'intero ciclo produttivo. Inoltre, l'integrazione del sistema di rilevazione presenze con l'applicativo di gestione delle paghe ha semplificato i processi amministrativi e ha permesso di attuare piani di incentivazione dei dipendenti legati al rendimento, che favoriscono l'adozione e la condivisione di comportamenti virtuosi da parte del personale a beneficio dell'efficienza dei processi interni.