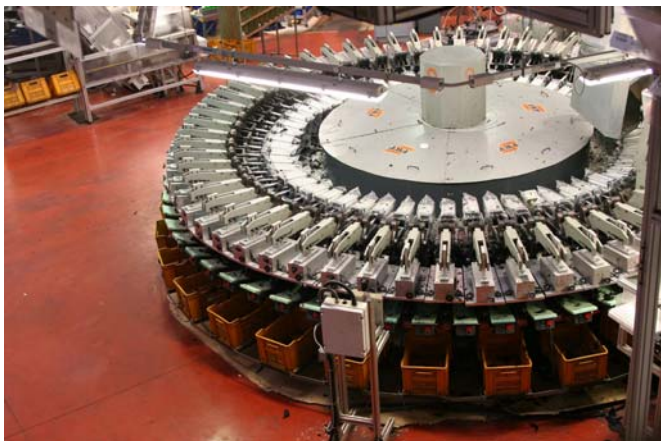


EUROSUOLE

La Tecnologia RFID nella produzione di soles per calzature



Eurosuole Spa nasce a Civitanova Marche nel 1976 e si pone oggi ai vertici tra i maggiori produttori mondiali di soles. Qualità del prodotto, avanguardia tecnologica nel processo e soddisfazione del cliente sono i fulcri della politica di quest'azienda. Quattro sono le linee di prodotto che vengono proposte al mercato: soles in poliuretano, in gomma, in gomma-poliuretano e, le ultime nate, le soles in bidensità per una produzione media che si attesta attorno alle 80.000 paia giornaliera.

Il processo di stampaggio delle soles in poliuretano

Lo stampaggio è il processo più critico della produzione di una suola in poliuretano: in una macchina a 60 stazioni, mediante un colatore, si riempie lo stampo di 2 materiali miscelati che, reagendo, dopo circa 240", permettono di ottenere il prodotto. Temperatura, inclinazione dello stampo, peso da colare, portata delle pompe e velocità del miscelatore sono tra i parametri più importanti caratterizzanti questo processo. Un robot permette poi l'estrazione automatica delle soles ed un siliconatore distribuisce il distaccante sullo stampo in modo che le soles non vi rimangano incollate, compromettendone la qualità. Eurosuole possiede un parco di circa 20.000 stampi.

Cliente
Eurosuole

Mercato
Industrial Manufacturing

Applicazione
Automazione e controllo della Produzione

Competence for Evolution

La soluzione: Tag RFID per identificare gli stampi

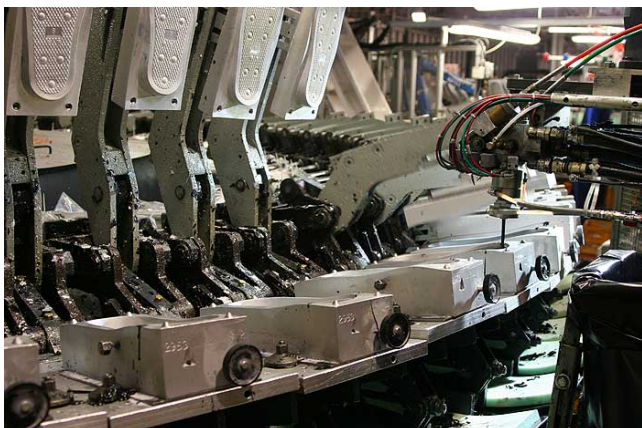
E' stato applicato un tag RFID passivo su ogni stampo e nel sistema informativo centrale registrate le associazioni codice stampo/calzata/verso la programmazione del robot, colatore e siliconatore. Quando lo stampo viene montato in macchina, un'apposita antenna legge il tag ed invia il codice a un pc supervisore con il compito di reperire sul Database le informazioni associate e trasferirle automaticamente ai PLC che gestiscono il processo: in questo modo il colatore riempie lo stampo nel modo corretto, il robot estrae la suola, il siliconatore distribuisce il distaccante nei punti desiderati. Il tutto senza richiedere l'intervento dell'operatore.

I vantaggi della soluzione

L'applicazione ha mostrato immediatamente i suoi benefici: aumento dell'efficienza delle macchine ottenuto dalla diminuzione degli scarti causati da errori di programmazione e dall'azzeramento dei tempi dovuti alla programmazione e ricerca delle migliori condizioni di stampaggio ogni volta che lo stampo veniva rimontato in macchina. La Tecnologia RFID si è rivelata come la soluzione più adeguata per questa applicazione, considerando che l'ambiente di produzione non avrebbe permesso l'uso della tecnologia barcode. L'applicazione ha costituito il punto di partenza per la tracciabilità e l'avanzamento del semilavorato lungo il ciclo produttivo, consentendo di ottenere un notevole beneficio nelle attività di controllo e programmazione dei reparti.

Guardando al Futuro

Forte della positiva esperienza sull'uso della tecnologia RFID e convinta sostenitrice della difesa del MADE IN ITALY, Eurosuole ha in programma uno studio per l'applicazione del TAG direttamente nella suola al fine di consentirne l'uso da parte di tutti gli attori presenti nella filiera produttiva e distributiva della scarpa, l'estensione del "modello" utilizzato per il poliuretano anche alla gomma e la gestione del magazzino preformati.



Sistemi e Tecnologie Forniti

Tecnologia e strumentazione RFID

Servizi Prestati

Consulenza e supporto tecnico allo studio della soluzione
Assistenza tecnica

Competence for Evolution