

Aggiornarsi per una maggiore produttività

uponor

Uponor realizza risparmi importanti grazie alle stampanti e agli inchiostri Videojet

Uponor ha iniziato la sua attività nel 1620, quando forgiava le armi per il re di Svezia. Oggi, è un'azienda leader nel mercato nordamericano ed europeo della produzione e della fornitura di impianti idraulici, di riscaldamento, di raffreddamento e di sistemi antincendio per edifici residenziali e commerciali. Gli uffici di Uponor, in Nordamerica, e l'impianto di produzione di Apple Valley, Minnesota, danno lavoro a circa 500 persone. Inoltre, Uponor Corporation supervisiona le operazioni in 30 Paesi e conta oltre 3.200 dipendenti in tutto il mondo.

Con la sua produzione giornaliera di migliaia di metri di tubature in polietilene reticolato (PEX) per l'utilizzo in impianti idraulici, sprinkler antincendio, impianti di riscaldamento radianti e di raffreddamento, Uponor deve garantire una codifica chiara e corretta dei suoi prodotti.

Alla ricerca della giusta connessione

L'impianto di produzione ha da sempre utilizzato stampanti di codici e di marcatura su ogni linea di estrusione, in modo da soddisfare i requisiti di codifica espressi dagli enti normativi. Alcune delle stampanti più datate in uso da Uponor iniziavano a mostrare segni di cedimento, e causavano fermi non necessari sulle linee di produzione. Il problema è diventato di più ampia portata quando la produzione di inchiostri specifici è stata interrotta e l'azienda ha iniziato ad acquistare inchiostri di terze parti.

Di conseguenza, si sono dovuti affrontare numerosi ritardi, tanto da dover creare una posizione di manutenzione dedicata alla cura e alla pulizia delle stampanti così da ridurre i fermi.

Ben sapendo che si trattava di una misura temporanea, Uponor ha iniziato a cercare una soluzione nuova e più affidabile per la stampa dei codici. Con almeno una stampante su ogni linea principale di estrusione, Uponor doveva affrontare un potenziamento esteso che potesse rispettare il programma di produzione che prevede un'attività costante. Tra i nuovi requisiti per la codifica, uno era la necessità di avere apparecchiature affidabili che fornissero anche l'inchiostro

necessario per le esigenti applicazioni dell'azienda. Uponor si è informata presso diversi fornitori e ha considerato tutte le opzioni per la soluzione di codifica su tutte le linee di produzione.

Alla fine, Uponor ha scelto Videojet non solo per le sue stampanti a getto d'inchiostro, di alta qualità e molto apprezzate, e per l'ampia scelta di inchiostri, ma anche per la facilità di integrazione e per la possibilità di comunicare con sistemi esterni offerte dalle stampanti a getto di inchiostro 1610, dall'alta resa e a doppia testa, e 1620.





"Da oltre vent'anni collaboriamo con Videojet e la facilità di integrazione è stato uno dei motivi principali per cui abbiamo scelto la soluzione di Videojet", afferma Brian Czapiga, tecnico supervisore al controllo dei componenti elettronici presso Uponor.

Oltre alla facilità di integrazione, Videojet offriva ad Uponor un'ampia scelta di inchiostri. Questo è un fattore importante, dato che Uponor doveva trovare inchiostri dall'aderenza perfetta, in grado di sopportare temperature estreme e di durare per tutto il ciclo di vita della tubatura. Nonostante questi test avessero un'ampia portata (Uponor doveva eseguire da 10 a 16 diversi test interni, alcuni dei quali della durata di quattro settimane) Videojet si è dimostrata all'altezza della situazione e ha fornito gli inchiostri per i test fino a scoprire quelli adatti alle applicazioni uniche di Uponor.



Bobine di tubature nell'impianto Uponor di Apple Valley, MN.

"Il fatto di avere un partner come Videojet rappresenta un valore aggiunto notevole", afferma Baxter.

Bryan Baxter, collega di Czapiga e Process Engineer presso Uponor, ha aggiunto che il servizio offerto da Videojet è stato un fattore chiave per il processo di selezione.

"Il fatto di avere un partner come Videojet rappresenta un valore aggiunto notevole, soprattutto quando possiamo chiamare i tecnici dell'assistenza e ricevere aiuto con la sostituzione", sostiene Baxter. "Quell'assistenza è stata preziosa per noi mentre stavamo implementando le stampanti sull'impianto di produzione".

Testare i limiti dell'inchiostro

Collaborando a stretto contatto con Uponor, Videojet ha aiutato l'azienda nella scelta di 27 stampanti a getto di inchiostro continuo Videojet 1620 e tre stampanti a getto di inchiostro Videojet 1610 Dual Head. Dato che le stampanti Videojet di ultima generazione sono ad alta velocità e sono compatibili con una vasta gamma di inchiostri, Uponor è riuscita a concentrare la stampa sulle linee di rivestimento secondarie, riducendo di quasi due terzi il numero di stampanti necessarie. Videojet



Brian Baxter, Uponor Process Engineer



Mark Morgan, operatore di Uponor, regola la testa di stampa della stampante a getto d'inchiostro continuo Videojet 1620

ha passato del tempo sul posto per duplicare le applicazioni di Uponor durante i quattro mesi di rigorosi test. L'inchiostro V435-D è stato scelto per la tubatura Wirsbo hePEX™ e per le linee di rivestimento Uponor AquaPEX®, mentre l'inchiostro V411-D è stato scelto per le linee di produzione di tubature estruse Uponor AquaPEX®.

"Ci servivano davvero i giusti inchiostri che avrebbero ottenuto l'approvazione del branding e soddisfatto i requisiti del settore", continua Baxter. "E trovare un inchiostro Videojet che avesse le qualità per entrambi i substrati di rivestimento ci permetteva di limitare la confusione sulla linea di produzione".

Ci è voluto circa un mese per completare la transizione, dato che era necessario spegnere le stampanti sulla linea di estrusione e installare quelle nuove sulle linee di rivestimento. Con questo potenziamento, Uponor è stata in grado di eliminare molte stampanti, come conseguenza dell'efficienza delle nuove attrezzature e della posizione delle nuove stampanti. Grazie alla precedente collaborazione, Videojet ha messo facilmente i dati in rete. I comandi ESI erano esattamente gli stessi delle stampanti precedenti, perciò la transizione in questo senso è stata fluida. Tutti i flussi di stampa ora vengono inviati alle stampanti dal database locale, eliminando praticamente l'errore umano.

Tutti gli operatori alla linea di produzione delle tubature Uponor hanno ricevuto una formazione su come sostituire i nuovi inchiostri e come pulire l'apparecchiatura.

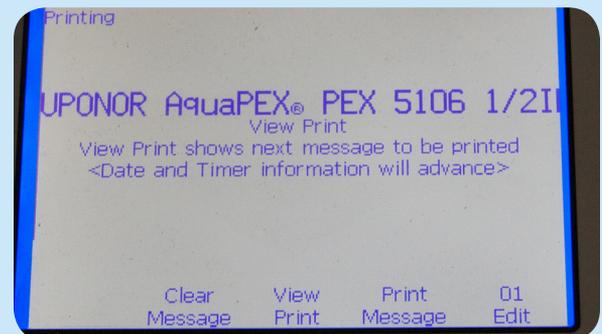
"All'inizio abbiamo pensato di dedicare due posizioni interne all'assistenza per le stampanti e alla loro preparazione per l'installazione sulle linee di produzione", afferma Baxter. "Le stampanti, però, sono piuttosto autosufficienti e non richiedono così tanta manutenzione... perciò questi dipendenti ora possono dedicarsi ad altre operazioni".

Ridurre gli sprechi per risparmi immediati

A causa delle grandi quantità di materiale prodotte ogni giorno, viene messo in preventivo dello scarto a causa di errori o di motivi estetici. Da quando ha potenziato apparecchiature di stampa e inchiostri, Uponor afferma di aver riscontrato una riduzione del 90% degli scarti associati a errori di stampa*.

"Abbiamo aumentato il nostro rendimento globale del 5%*. Se aggiungiamo la riduzione degli interventi di manutenzione e dei fermi associati a quelle soluzioni datate per la codifica, parliamo di un ROI (ritorno sugli investimenti) di alcuni mesi*", prosegue Baxter. "Una vera e propria mossa vincente".

L'azienda stava constatando sprechi di inchiostro durante la sostituzione delle cartucce, dovuti a perdite di inchiostro e alla presenza di residui nelle cartucce sostituite. Uponor sostiene di aver visto in poco tempo un risparmio del 40% in inchiostro e nei costi di assemblaggio grazie alle cartucce indipendenti con ago e membrana delle stampanti Linea 1000, che hanno permesso di evitare le fuoriuscite di inchiostro e che assicurano che la cartuccia sia completamente esaurita prima della sostituzione.



L'interfaccia intuitiva della stampante Videojet 1620 permette agli operatori di impostare lavori con codici alfanumerici e immagini.

* I risultati individuali possono variare in funzione di diversi contesti

Czapiga inoltre ha constatato con sorpresa un vantaggio inatteso: l'abilità da parte della soluzione di codifica Videojet di gestire la grafica (codifica/ elenco di simboli, marchi registrati ecc.)

"Prima dovevamo masterizzare ogni set grafico, ma ora possiamo creare i nostri simboli grafici e inviarli direttamente alle stampanti", dichiara Czapiga. "Questa flessibilità è stata una grande conquista per noi. Possiamo stampare immediatamente oppure creare facilmente nuovi set grafici da zero, il che ci permette di risparmiare tempo prezioso e denaro. "

Che cosa riserva il futuro?

Uponor continua a implementare nuove stampanti a getto d'inchiostro continuo Videojet, con l'intenzione di sostituire tutte le stampanti datate entro il prossimo anno. Per Uponor, questo procedimento significava trovare il giusto partner che avrebbe fornito il migliore inchiostro per le sue applicazioni. Man mano che l'azienda cresce e si espande, Uponor pensa ad avere sempre a portata di mano le soluzioni Videojet.

Serie Videojet 1610 Dual Head

Le stampanti Videojet serie 1610 Dual Head soddisfano i requisiti di Uponor per una migliore qualità di stampa. Grazie all'innovativa testa doppia di stampa, che si calibra automaticamente e si autopulisce, gli operatori di Uponor non solo hanno la garanzia di codici cliente più chiari, ma possono anche dedicare meno tempo alla pulizia e alla preparazione delle stampanti.



Videojet 1620

Serie Videojet 1620

Le stampanti serie Videojet 1620 offrono ad Uponor un aumento della produttività in applicazioni ad alta velocità e stampa continua dei codici. Un nucleo integrato consolida il sistema di inchiostri in un'unica parte, rendendo le operazioni di manutenzione semplici e le

operazioni di sostituzione degli inchiostri praticamente senza intoppi.

Per maggiori informazioni sulle stampanti a getto d'inchiostro continuo Videojet 1620, visita <http://www.videojet.eu/it/Videojet-1620.html>.

Per maggiori informazioni sulle stampanti a getto d'inchiostro continuo Videojet 1610 Dual Head, visita <http://www.videojet.eu/it/videojet-1610-dual-head-inkjet-printer.html>.

Per saperne di più visita www.videojet.com/usa/wirecablepipe