

Un'estrusione vantaggiosa

Baosheng Group usa i nuovi codificatori Videojet per "tenere alta la tensione" dei propri cavi!



Nato nel 1985, il Baosheng Group è il più grande e competitivo produttore di cavi della Cina. Presente nelle *Top 500 Enterprises of China*, Baosheng ha circa 3.000 dipendenti e le sue vendite raggiungono gli 8 miliardi di yuan (circa 1,27 miliardi di dollari USA).

Baosheng produce una grande varietà di cavi e fili generici per energia e comunicazione, nonché cavi speciali per l'industria mineraria e marina. Quattro linee di produzione, ciascuna funzionante a 10 metri il minuto 24 ore al giorno, consentono all'azienda di produrre circa 36 chilometri di cavo ogni giorno. Nel corso di un anno, ne viene prodotta una quantità tale da collegare Taipei a Lisbona.

Per soddisfare le proprie esigenze di codifica industriale, a partire dal 1998 Baosheng ha utilizzato più di 40 stampanti a getto d'inchiostro continuo (CIJ) di precedente generazione. Ogni metro di cavo viene marcato con informazioni quali il nome del produttore, il modello del prodotto, le specifiche del cavo, segni di misurazione, data, tensione, certificazione CCC, codici di equipaggiamento e turni di lavoro.

Ju ChaoRong, Direttore Capo Sezione del Technology Management di Baosheng, descrivendo le esigenze di codifica dell'azienda, spiega: "Leggibilità dei caratteri e resistenza alle

sbavature e al trasferimento quando il cavo viene avvolto in bobine sono fondamentali per fare in modo che i nostri prodotti rispondano alle normative di legge e alle esigenze dei clienti, nonché alle nostre necessità commerciali di marcatura. Il codice deve inoltre resistere alle frizioni che si generano quando si srotola e installa il prodotto".

Quando il gioco si fa duro, le stampanti...

Gli inchiostri Videojet sono sempre stati all'altezza delle aspettative di alta produttività di Baosheng, ma bisogna tener anche presente che le stampanti devono funzionare in un ambiente particolarmente ostile. Problemi frequenti da gestire sono le enormi oscillazioni di umidità e temperatura provocate dal clima monsonico che caratterizza la provincia cinese dello Jiangsu in primavera e in estate.

Secondo Wan JiaQin, Facility and Technology Manager di Baosheng, "L'impianto è esposto alle condizioni climatiche esterne, che possono variare ampiamente nel corso di una stagione o addirittura nell'arco di una sola giornata. Per esempio, l'ambiente può risultare freddo e umido la mattina per divenire poi torrido e secco nel pomeriggio".

Queste condizioni possono causare problemi alle stampanti CIJ di precedente generazione. Tra gli altri fattori, le precedenti stampanti CIJ erano concepite per essere connesse ai compressori pneumatici dello stabilimento di produzione, al fine di pilotare l'impianto dell'inchiostro e pulire la testina di stampa. Come spesso accade, anche i compressori pneumatici degli stabilimenti Baosheng prelevano l'aria dall'ambiente esterno. In condizioni meteorologiche estreme, l'umidità tende a raccogliersi e condensarsi nelle condutture dell'aria compressa, contaminando di conseguenza l'inchiostro e intasando le teste di stampa.



Le particelle in sospensione nell'aria circostante si sono rivelate anch'esse un problema. Ad esempio, le vecchie stampanti CIJ disponevano di serbatoi per gli inchiostri di codifica e i solventi. A volte, se non lo si è prima ripulito accuratamente, la semplice apertura del coperchio di uno di tali serbatoi è sufficiente a contaminare i fluidi e causare l'intasamento della testa di stampa.

"Il nostro è un ambiente operativo duro. Ma il codificatore Videojet 1710 non si lascia spaventare. E la cosa più importante è che gli inchiostri Videojet ad alto contrasto sono visibili su tutta la nostra gamma di materiali."

"Ogni volta che una stampante si ferma al nostro personale di manutenzione sono necessari in media 30 minuti per intervenire sul codificatore e rimediare alla situazione", spiega Wan JiaQin. "In questo lasso di tempo, in genere 450 metri di prodotto circa attraversano la linea senza essere marcati. Tale materiale deve di conseguenza essere raccolto, condotto al di fuori del normale processo di produzione e rilavorato manualmente, e questo richiede un'ora aggiuntiva di tempo di lavorazione".

L'attesa dei nuovi codificatori

Quando è giunto il momento di individuare degni sostituti per le proprie stampanti CIJ ormai datate, Baosheng ha seriamente preso in esame prodotti Markem Imaje e di due fornitori locali, prima di optare in via definitiva per il nuovo codificatore ad alto contrasto Videojet 1710.



L'avanzatissima testa di stampa Clean Flow™

L'azienda ha scelto Videojet e il modello 1710 in ragione delle alte prestazioni, del prezzo competitivo, della stabilità operativa e della disponibilità di un'assistenza tempestiva. Inoltre il design del modello 1710 elimina completamente il problema della contaminazione degli inchiostri. A distanza di appena un mese dalla scelta, Baosheng stava già utilizzando

a pieno regime Videojet 1710 nel proprio ambiente produttivo.

"L'aumento ai massimi livelli della produttività delle linee è il fattore cruciale per fornire ai nostri clienti la più ampia selezione di prodotti ai prezzi più competitivi", dice Ju ChaoRong. "Il codificatore 1710 è pronto quando lo sono le nostre linee e ci aiuta a raggiungere i nostri obiettivi di business".



La produzione di cavi di grosso diametro in una delle linee di Baosheng

Gli ottimi risultati conseguiti con le nuove tecnologie CIJ

Oggi, grazie alla stampante Videojet 1710 in una delle sue linee di produzione, Baosheng può già registrare risultati notevoli:

- Una maggiore affidabilità significa maggiore produttività e riduce la rilavorazione del prodotto e gli sprechi di materiale.
- La testa di stampa "Clean Flow" a pressione positiva e la maggiore resistenza alla polvere della 1710 evitano la penetrazione di particelle esterne, contribuendo fattivamente a una drastica riduzione del tasso di errore; Con la 1710 all'opera si stima che i costi di manutenzione e produzione siano già scesi di 30.000 yuan al mese, e questo per una sola linea.
- il design della testa di stampa garantisce massima qualità di resa con minime esigenze di pulizia anche con gli inchiostri maggiormente pigmentati. La struttura perforata della testa di stampa Clean Flow™, con una potenziata

Risparmi quantificati:

**4.773 dollari USA risparmiati ogni mese
pari a 57.276 dollari USA di risparmio
annuo per un solo codificatore!**



Inchiostro pigmentato ad alto contrasto sul rivestimento nero di un cavo

portata dell'aria positiva, riduce le incrostazioni d'inchiostro e riduce al minimo le necessità di pulizia della testa stessa, anche nell'ambiente ad alta produttività ed elevata umidità di Baosheng;

- Le cartucce d'inchiostro sigillate eliminano i rischi di perdite e di contaminazioni, mentre la tecnologia SmartChip™ impedisce di confondere i fluidi o di sprecarli;
- L'estrema facilità di programmazione consente agli operatori di creare rapidamente nuovi codici e richiamare i codici memorizzati, accelerando i cambi di produzione tra SKU e riducendo le possibilità di errore;
- La manutenzione semplice e prevedibile (con intervalli estesi tra le procedure programmate) consente ai manager di linea di Baosheng di essere sicuri che la stampante 1710 funzioni in modo efficiente per il numero di ore di produzione determinato.

"Una delle cose che mi piacciono - e che piacciono particolarmente ai nostri tecnici della manutenzione, è la tecnologia Core. Grazie all'inserimento di tutti i filtri e dei materiali di consumo in una semplice unità di facile sostituzione, la manutenzione programmata del codificatore 1710 non è assolutamente più un evento problematico. E questo non solo ci aiuta a ridurre i nostri costi generali, ma ci consente anche di mantenere le nostre linee sempre a pieno regime."

"Siamo davvero impressionati dal concetto e dal funzionamento della stampante Videojet 1710", sostiene Ju ChaoRong. "Isolando il codificatore dall'aria esterna, viene garantito un flusso di aria pulita sui componenti interni e attraverso la testa di stampa perforata. La stampante sembra inoltre avviarsi molto più facilmente anche dopo

diversi giorni di inattività, come se fosse capace di effettuare autonomamente una manutenzione su di sé. Queste caratteristiche della stampante Videojet 1710 contribuiscono concretamente ad aumentare la produttività della nostra linea".

Il codificatore Videojet 1710

Il codificatore Videojet 1710 è stato studiato appositamente per una perfetta resa con i migliori inchiostri pigmentati anche nell'ambiente più ostile, evitando ogni rischio di occlusione della testa di stampa. Gli inchiostri pigmentati ad alto contrasto sono di particolare importanza per i clienti che, come Baosheng, necessitano di stampare codici regolamentari, informazioni per l'installazione e marchi di fabbrica di alta leggibilità su substrati scuri.

Tali inchiostri sono inoltre gestiti attraverso il sistema "intelligente" Smart Cartridge™ di Videojet, che elimina i rischi di perdite, contaminazioni, sprechi ed errori dell'operatore.

"Se si combinano le nostre alte velocità di produzione, le temperature torride e le condizioni ambientali dello stabilimento, risulta evidente quanto sia necessario poter contare su inchiostri resistenti e su stampanti che non si intasino con tali inchiostri", spiega Ju ChaoRong. "Noi in Videojet abbiamo trovato tutto questo. Possiamo far funzionare i codificatori 1710 senza alcun problema con qualsiasi inchiostro, compreso l'inchiostro pigmentato ad alto contrasto. Inoltre, l'inchiostro si asciuga molto rapidamente e con un'eccellente aderenza, supportando in tal modo la nostra elevata velocità di produzione".





Il sistema di gestione "intelligente" dei fluidi Smart Cartridge™ nel nuovo codificatore Videojet 1710 di Baosheng

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulla stampa Continuous Ink Jet su fili, cavi e tubi, contatta Videojet Italia al numero **+39 02-55376811**, o visita il nostro sito: **www.videojet.eu/it**.

Che cosa c'è dietro l'angolo?

A seguito del pieno successo della fase di test, Baosheng ha già effettuato un ordine per altri 17 codificatori Videojet 1710, da installare nelle linee per la produzione di cavi. E ora, tutti coloro che lavorano su queste linee aspettano di vedere mantenuta la promessa di Videojet: Uptime Peace of Mind™.

Assistenza e supporto Videojet

Videojet comprende perfettamente l'importanza degli investimenti dei clienti e la necessità di mantenere i processi in perfetta efficienza di funzionamento. Per tale motivo, l'azienda garantisce ai propri clienti un'assistenza e un supporto di primissimo livello. Sia che il cliente necessiti di formazione personalizzata, sia che ci si sia bisogno di un esperto sul posto, Videojet è sempre presente e a disposizione.

"I fermi di produzione non sono tollerabili. Proprio per questo è bello sapere che l'assistenza e il supporto di Videojet sono sempre pronti e disponibili, in caso di bisogno. I tecnici di Videojet hanno persino lavorato con noi per aumentare al massimo le prestazioni operative dei prodotti che abbiamo acquistato da loro."

www.videojet.eu/it/settori-industriali.html

A cura di Drew Weightman, Vertical Marketing Manager, Videojet Technologies Inc.



+39 02-55376811 / www.videojet.eu/it / info.italia@videojet.com

Videojet Italia srl / Via XXV Aprile, 66/C / 20068 Peschiera Borromeo / MI

Telefono +39 02-55376811 Fax +39 02-553768372 / www.videojet.eu/it / info.italia@videojet.com