



◆◆◆ Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ)
Case study:
Baosheng Group

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

Nato nel 1985, Baosheng Group è il più grande e competitivo produttore di cavi in 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 al minuto, 24 ore al giorno) consentono all'azienda di produrre quotidianamente circa 36 chilometri di cavi. 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 continuato a utilizzare oltre 40 stampanti a Getto d'Inchiostro Continuo (CIJ) di precedente generazione. Ogni metro di cavo viene marcato con informazioni quali nome del produttore, modello del prodotto, specifiche del cavo stesso, segni di misurazione, data, tensione, certificazione CCC, codici di equipaggiamento e turni di lavoro.



"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".



Ju ChaoRong, Ju ChaoRong, Direttore (Capo Sezione) Technology Management
Baosheng Group

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. I problemi da gestire più frequentemente sono connessi alle 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 & 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, tali stampanti più datate sono state concepite per essere connesse ai compressori pneumatici dello stabilimento di produzione, al fine di indirizzare il flusso di inchiostro e di pulire la testa 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 dispongono di serbatoi per gli inchiostri 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 a causare l'intasamento della testa di stampa.

"Il nostro è un ambiente operativo duro", ammette Wan JiaQin. "Ma il codificatore Videojet 1710 non si lascia spaventare. E la cosa più importante è che gli inchiostri Videojet ad alto contrasto risultano perfettamente visibili su tutta la nostra gamma di materiali. Ogni volta che una stampante si ferma, al nostro personale della manutenzione sono necessari in media 30 minuti per intervenire sul codificatore e rimediare alla situazione. Durante 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".

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

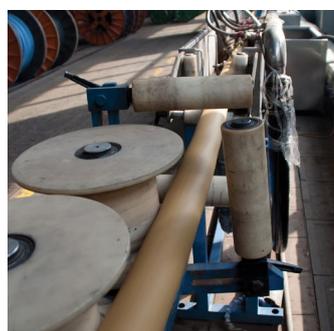
"L'aumento ai massimi livelli della produttività delle linee è il fattore cruciale per fornire ai nostri clienti la più ampia selezione di prodotti ai prezzi più competitivi", spiega Ju ChaoRong. "Il codificatore Videojet 1710 è pronto quando lo sono le nostre linee, aiutandoci così a raggiungere i nostri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



Risparmi quantificati:

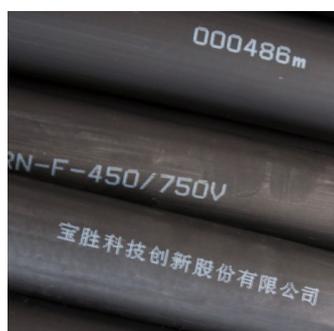
**4.773 dollari
USA** risparmiati ogni
mese pari a

**57.276
dollari USA**
di risparmio annuo per un
solo codificatore!



Grazie all'utilizzo della stampante Videojet 1710 in una delle sue linee di produzione, Baosheng ha potuto registrare risultati notevoli:

- una maggiore affidabilità significa maggiore produttività e riduce la rilavorazione del prodotto e gli sprechi di materiale;
- la testa di stampa CleanFlow™ a pressione positiva e la maggiore resistenza alla polvere di Videojet 1710 evitano la penetrazione di particelle esterne, contribuendo fattivamente a una drastica riduzione del tasso di errore. Con questa stampante all'opera si stima che i costi di manutenzione e produzione siano scesi di 30.000 yuan al mese, considerando 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 CleanFlow™, con una portata dell'aria positiva potenziata, limita le incrostazioni d'inchiostro e riduce al minimo la necessità di pulire la testa stessa, anche in un ambiente altamente produttivo e caratterizzato da umidità elevata come quello di Baosheng;
- le cartucce di inchiostro sigillate eliminano i rischi di perdite e contaminazioni, mentre la tecnologia SmartChip™ impedisce di confondere o sprecare i fluidi, assicurando dunque un rifornimento sempre corretto;
- 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 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", afferma Ju ChaoRong. "Grazie all'inserimento di tutti i filtri e dei materiali di consumo in una semplice unità di facile sostituzione, la manutenzione programmata del codificatore Videojet 1710 non è assolutamente più un evento problematico. E questo non solo ci aiuta a ridurre i nostri costi in generale, ma ci consente anche di mantenere le nostre linee sempre a pieno regime. Siamo davvero impressionati da come sia stata progettata e funziona la stampante Videojet 1710. 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 da sola la propria manutenzione. Queste caratteristiche di Videojet 1710 contribuiscono concretamente ad aumentare la produttività della nostra linea".

Il codificatore Videojet 1710 è stato studiato appositamente per una perfetta resa con i migliori inchiostri pigmentati anche negli ambienti più ostili, 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 speciali inchiostri sono inoltre gestiti attraverso l'intelligente sistema Smart Cartridge™ di Videojet, che elimina i rischi di perdite, contaminazioni, sprechi ed errori dell'operatore.

"Se si combinano i nostri ritmi di produzione sostenuti, le temperature torride e le condizioni ambientali dello stabilimento, risulta evidente quanto sia necessario poter contare su inchiostri resistenti e su stampanti che non corrano il rischio di intasarsi", prosegue Ju ChaoRong. "Noi in Videojet abbiamo trovato tutto questo. Possiamo far funzionare i codificatori Videojet 1710 senza alcun problema con qualsiasi inchiostro ci serva, compreso quello pigmentato ad alto contrasto. Inoltre, l'inchiostro si asciuga molto rapidamente e con un'eccellente aderenza, supportando in tal modo le nostre elevate velocità di produzione".



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



Che cosa c'è dietro l'angolo?

A seguito del pieno successo della fase di test, Baosheng ha effettuato un ordine per altri 17 codificatori Videojet 1710, da installare nelle proprie 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™.

L'unicità dell'assistenza e del supporto di Videojet

Videojet comprende perfettamente l'importanza degli investimenti effettuati dai propri clienti e la loro necessità di mantenere i processi sempre in funzione e in perfetta efficienza. Per tale motivo l'azienda garantisce loro un'assistenza e un supporto di primissimo livello. Sia che il cliente necessiti di formazione personalizzata, sia che ci 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".

Per informazioni,
chiama **+39 02 55376811**
invia un'e-mail all'indirizzo
info.italia@videojet.com
o visita il sito **www.videojet.it**

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

© 2014 Videojet Technologies Inc. — Tutti i diritti riservati.

Videojet Technologies Inc. persegue il miglioramento continuo dei propri prodotti e servizi. Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso.

Case Study Videojet 1710-Baosheng Group-0614
Realizzato negli U.S.A.
Stampato in Italia-0714

