

Tăng Lợi nhuận

Baosheng Group Sử dụng nhiều máy in Videojet Mới để Duy trì việc Sản xuất Cấp



Được thành lập vào năm 1985, Baosheng Group là nhà sản xuất cáp cạnh tranh nhất và lớn nhất của Trung Quốc. Được liệt kê trong *500 Doanh nghiệp Hàng đầu của Trung Quốc*, Baosheng thuê khoảng 3.000 người và hưởng doanh số bán hàng đạt 8 tỷ nhân dân tệ (khoảng 1,27 triệu đô la Mỹ).

Baosheng sản xuất một loạt dây và cáp thông tin liên lạc và điện đa năng, cũng như cáp chuyên dụng cho ngành hàng hải và khai mỏ. Bốn dây chuyền sản xuất, mỗi dây chuyền chạy 10 mét mỗi phút, 24 giờ một ngày, cho phép công ty sản xuất khoảng 36 km cáp mỗi ngày. Hơn một năm qua, công ty sản xuất đủ cáp kéo dài từ Đài Bắc đến Lisbon.

Để đáp ứng các yêu cầu mã hóa công nghiệp của công ty, Baosheng đã và đang sử dụng hơn bốn mươi máy in phun liên tục (CIJ) thế hệ trước từ năm 1998. Từng mét cáp được đánh dấu với những thông tin như tên nhà sản xuất, kiểu sản phẩm, thông số kỹ thuật cáp, dấu đo lường, ngày, điện áp, chứng nhận CCC, mã thiết bị và chế độ làm việc.

Ju ChaoRong, Giám đốc (Giám đốc Bộ phận) Quản lý Công nghệ của Baosheng, giải thích các yêu cầu mã hóa của công ty: "Tính rõ ràng của ký tự, cùng với khả năng chống nhòe và chống lem ký tự khi cáp bị cuộn vào ống cuộn là điều quan trọng đối với sản phẩm của chúng tôi nhằm đáp ứng các yêu cầu của quy định và khách hàng, cũng như những yêu cầu thương hiệu riêng của chúng tôi. Ngoài ra, phần mã hóa phải chịu được ma sát từ việc tháo và lắp đặt sản phẩm".

Môi trường Khắc nghiệt Làm Máy in bị Quấn dây

Trong khi mực của Videojet luôn đáp ứng các kỳ vọng của Baosheng và đạt sản lượng cao, thì các máy in vận hành trong môi trường có rất nhiều thử thách. Độ ẩm khắc nghiệt và biến động nhiệt lớn là các vấn đề thường gặp, do thời tiết gió mùa ảnh hưởng đến tỉnh Giang Tô của Trung Quốc trong suốt mùa xuân và mùa hè.

Theo Wan JiaQin, Giám đốc Công nghệ và Thiết bị tại Baosheng, "Nhà máy tiếp xúc với các điều kiện thời tiết bên ngoài, có thể biến động lớn cùng với các thay đổi trong các mùa hoặc thậm chí trong ngày. Môi trường có thể thay đổi từ lạnh và ẩm vào buổi sáng thành nóng và khô trước buổi tối".

Các điều kiện này có thể gây ra các vấn đề cho máy in CIJ thế hệ trước. Trong số các yếu tố khác, các máy in CIJ đầu tiên này đã được thiết kế để kết nối với máy nén khí của nhà máy sản xuất để điều khiển hệ thống mực in và làm sạch đầu in. Giống như nhiều máy nén khí, máy nén khí của nhà máy ở Baosheng rút không khí từ môi trường bên ngoài.



Trong thời tiết cực kỳ ẩm ướt, hơi ẩm có xu hướng tích tụ và ngưng tụ trong các đường ống khí nén, sau đó làm bẩn mực và làm tắc các đầu in.

Xử lý các hạt trong không khí ở môi trường cũng là một thách thức. Ví dụ: máy in CIJ cũ hơn có các bình để lưu trữ dung môi và mực mã hóa. Đôi khi, chỉ cần mở nắp một trong những bình này mà không cần thận trọng bụi đầu tiên – nó đủ để làm bẩn mực in và dẫn đến đầu in bị tắc.

"Môi trường của chúng tôi là môi trường vận hành khắc nghiệt. Và Videojet 1710 phát triển mạnh ở đó. Hơn nữa, mực có độ tương phản cao của Videojet có thể hiện rõ trên các chất nền của chúng tôi."

Wan JiaQin nói "Mỗi khi máy in trục trặc, nhân viên bảo trì của chúng tôi mất trung bình 30 phút để bảo trì máy in và khắc phục tình hình". "Trong suốt thời gian đó, thông thường khoảng 450 mét đi qua dây chuyền sẽ không được đánh dấu. Vật liệu này sau đó phải được thu thập, đưa ra khỏi quy trình sản xuất bình thường và được gia công lại thủ công, mất thêm khoảng một giờ sản xuất nữa."

Kết luận cho Máy in Mới

Khi đã đến lúc thay thế máy in CIJ già nua của công ty, Baosheng đã xem xét các sản phẩm từ Markem Imaje và hai nhà cung cấp địa phương trước khi chọn lần cuối máy in VJ1710 mới dòng máy in mã có độ tương phản cao.



Đầu in
Clean Flow™ tiên tiến

môi trường sản xuất của công ty.

Công ty đã chọn Videojet và 1710 vì hiệu suất cao, giá cạnh tranh, hoạt động ổn định và đáp ứng dịch vụ kịp thời. Và thiết kế của 1710 đã hoàn toàn loại bỏ được vấn đề bẩn mực. Chỉ một tháng sau khi chọn, Baosheng đã sử dụng Videojet 1710 trong

Ju ChaoRong nói "Tối đa hóa thời gian hoạt động của dây chuyền sản xuất là điều rất quan trọng để cung cấp lựa chọn sản phẩm rộng nhất và giá cạnh tranh nhất cho



Việc sản xuất cáp đường kính lớn trên một trong các dây chuyền của Baosheng

khách hàng của chúng tôi". "Máy in 1710 sẵn sàng khi dây chuyền của chúng tôi sẵn sàng, điều này giúp chúng tôi đạt được mục tiêu kinh doanh của mình."

Cập nhật kết quả công nghệ quay tích cực CIJ

Ngày nay, khi máy in Videojet 1710 được đưa vào một trong những dây chuyền sản xuất của mình, Baosheng đã chứng kiến những kết quả tuyệt vời:

- Độ tin cậy được tăng lên giúp tạo ra thời gian sản xuất cao hơn trong khi giảm bớt quá trình gia công lại sản phẩm và lãng phí vật liệu.
- Đầu in Clean Flow, khí dương và khả năng chống bụi cải tiến của 1710 ngăn chặn sự xâm nhập của các hạt bên ngoài, góp phần tạo tỷ lệ hư hỏng rất thấp. Khi 1710 được đưa vào hoạt động, chi phí sản xuất và bảo trì đã giảm ước tính 30.000 nhân dân tệ mỗi tháng, chỉ với một dây chuyền.

Tiết kiệm được Định lượng:

**tiết kiệm \$4.773 mỗi tháng hoặc
tiết kiệm \$57.276 mỗi năm bằng
một bộ in mã!**

H07RN-F-450/750V

1X185

宝胜科技创新股份有限公司

HO

Mực nhuộm có độ tương phản cao trên vỏ cáp màu đen

- Thiết kế của đầu in đảm bảo chất lượng in cao nhất với yêu cầu làm sạch tối thiểu, ngay cả khi sử dụng mực nhuộm bền nhất. Thiết kế đục lỗ của đầu in Clean Flow™ có dòng khí dương gia tăng làm giảm sự tích tụ mực in và giảm thiểu yêu cầu làm sạch đầu in trong môi trường có độ ẩm cao, sản lượng cao của Baosheng.
- Hộp mực được làm kín loại bỏ rủi ro bị đổ và bắn, trong khi công nghệ SmartChip™ loại bỏ sự lãng phí và pha trộn mực.
- Khả năng lập trình được đơn giản hóa cho phép các nhà vận hành sản xuất nhanh chóng tạo các mã mới và truy xuất các mã đã lưu trữ, tăng tốc độ chuyển đổi giữa các SKU trong khi giúp giảm sai sót.
- Khả năng bảo trì dễ dàng, có thể dự đoán với thời gian trung bình kéo dài giữa các quy trình theo lịch cho phép quản lý viên dây chuyền tại Baosheng cảm thấy tự tin rằng máy in 1710 sẽ chạy hiệu quả trong số giờ sản xuất đã chỉ định.

"Một trong những điều tôi thích và những công nhân bảo trì của tôi đặc biệt thích là công nghệ Core. Bằng cách đặt bộ lọc và bộ phận có thể hao mòn của máy in vào một bộ phận có thể thay thế dễ dàng, nên công việc bảo trì theo lịch gần như không tốn thời gian với 1710. Điều này không chỉ giúp giảm tổng chi phí của chúng tôi mà còn phát triển dây chuyền sản xuất."

Ju ChaoRong nói rằng "Chúng tôi rất ấn tượng với thiết kế và chức năng của máy in Videojet 1710". "Bằng việc cách ly máy in khỏi nguồn không khí bên ngoài, chúng đã đảm bảo rằng không khí sạch lưu

thông qua các bộ phận bên trong và qua đầu in được đục lỗ. Máy in dường như cũng khởi động dễ dàng hơn sau nhiều ngày không sử dụng, giống như thiết bị này tự chăm sóc chính nó. Thiết kế này của máy in Videojet 1710 góp phần trực tiếp vào thời gian hoạt động dây chuyền sản xuất của chúng tôi."

Máy in Videojet 1710

Máy in Videojet 1710 được thiết kế đặc biệt để cung cấp mực nhuộm bền nhất ngay cả trong môi trường khắc nghiệt nhất mà không làm tắc đầu in. Mực nhuộm có độ tương phản cao có tầm quan trọng đặc biệt đối với khách hàng như Baosheng, những công ty muốn tạo ra mã số quy định rất rõ ràng, thông tin lắp đặt và dấu nhãn hiệu trên các chất nền tối.

Mực có độ tương phản cao này có sẵn trong hệ thống phân phối dung dịch Smart Cartridge™ của Videojet, giúp loại bỏ khả năng đổ, nhiễm bẩn, lãng phí và lỗi của người vận hành.

Ju ChaoRong giải thích "Khi bạn kết hợp tốc độ sản xuất cao, nhiệt độ nóng và các điều kiện môi trường ở nhà máy của chúng tôi, bạn cần mực bền và máy in không tắc khi bạn vận hành chúng". "Chúng tôi đã tìm thấy điều này với Videojet. Chúng tôi có thể chạy bất kỳ mực nào mình cần, bao gồm mực nhuộm, có độ tương phản cao tại máy in 1710 mà không có vấn đề gì. Và mực khô rất nhanh với độ bám dính tuyệt vời, hỗ trợ tốc độ sản xuất nhanh của chúng tôi."





*Hệ thống phân phối dung dịch Smart Cartridge™
trong máy in Videojet 1710 mới của Baosheng*

Nhận Thêm Thông tin

Để biết thêm thông tin về phần in phun mực liên tục trên cáp, dây và đường ống, vui lòng gọi Videojet Technologies Inc. theo số **800-843-3610** hoặc truy cập **www.videojet.com**.

Tương lai Phía trước là gì?

Với thử nghiệm sản xuất thành công, Baosheng đã đặt hàng 17 máy in Videojet 1710 để lắp đặt cho dây chuyền sản xuất cáp của họ. Và bây giờ mọi người làm việc trên các dây chuyền đó đang trông chờ lời hứa của Videojet: Uptime Peace of Mind™.

Dịch vụ và Hỗ trợ của Videojet

Videojet hiểu được tầm quan trọng của khoản đầu tư của khách hàng và nhu cầu phải duy trì hoạt động của các quá trình. Đó là lý do công ty cung cấp một loạt hỗ trợ và dịch vụ khách hàng toàn diện như vậy. Cho dù khách hàng có nhu cầu đào tạo cá nhân hoặc chuyên gia dày dặn kinh nghiệm tại nơi làm việc, Videojet sẵn sàng giúp đỡ.

"Ngừng sản xuất là điều không thể chấp nhận được đối với chúng tôi. Do đó, thật vui mừng khi biết rằng tổ chức hỗ trợ và dịch vụ Videojet sẵn sàng nếu chúng tôi cần họ. Họ thậm chí đã làm việc với chúng tôi để tối đa hóa hiệu suất vận hành của sản phẩm Videojet của chúng tôi."

www.videojet.com/wirecablepipe

Bởi: Drew Weightman, Giám đốc Tiếp thị Trực tiếp, Videojet Technologies Inc.



800-843-3610 / www.videojet.com / info@videojet.com

Videojet Technologies Inc. / 1500 Mittel Blvd. / Wood Dale, IL 60191-1073 / Hoa Kỳ
Điện thoại 630-860-7300 Fax 800-582-1343