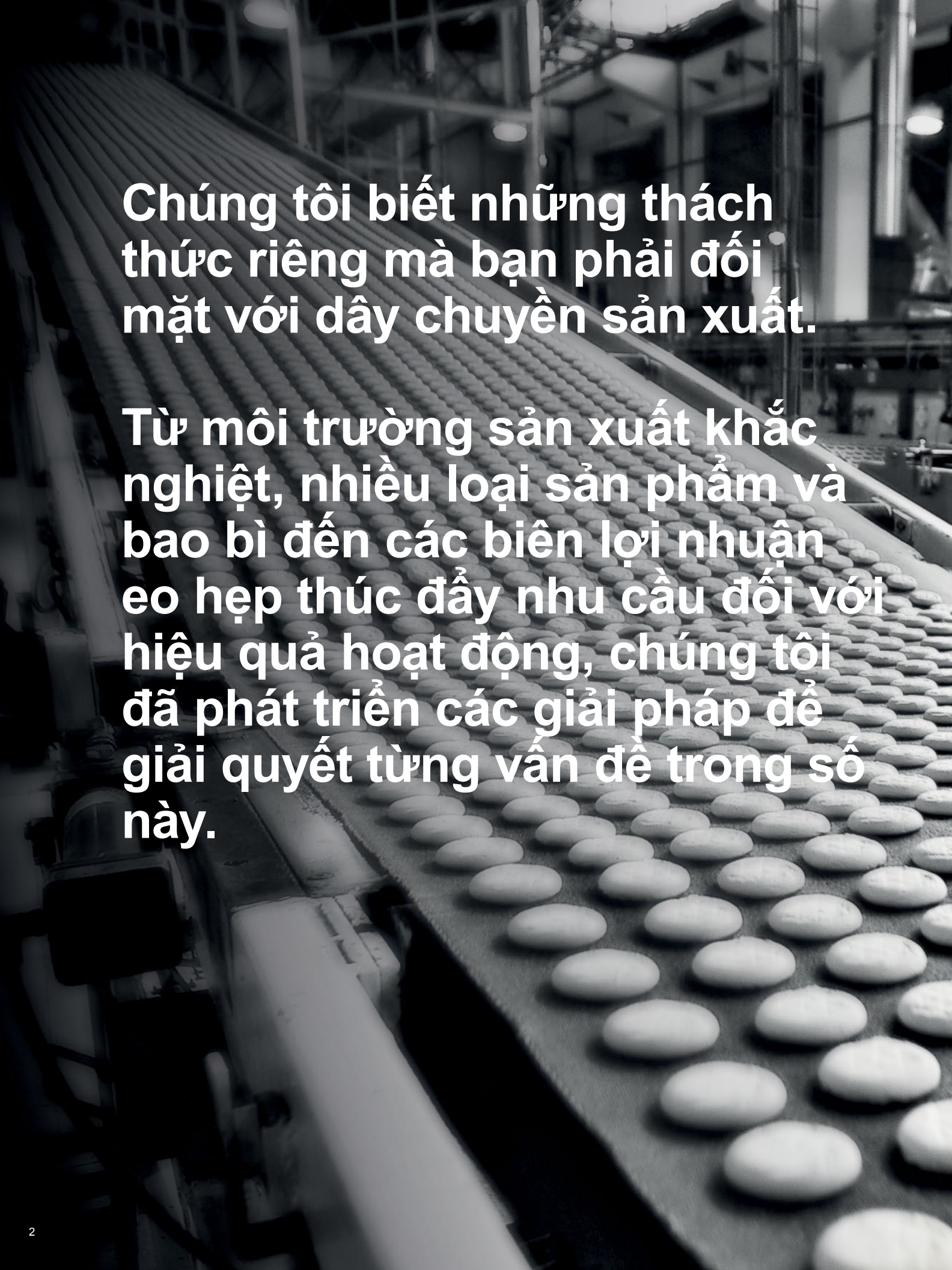


Các giải pháp đánh dấu, in mã và hệ thống

Bánh nướng và ngũ cốc

 **VIDEOJET**[®]



Chúng tôi biết những thách thức riêng mà bạn phải đối mặt với dây chuyền sản xuất.

Từ môi trường sản xuất khắc nghiệt, nhiều loại sản phẩm và bao bì đến các biên lợi nhuận eo hẹp thúc đẩy nhu cầu đối với hiệu quả hoạt động, chúng tôi đã phát triển các giải pháp để giải quyết từng vấn đề trong số này.

Khi lò nướng bột, máy in bao bì cũng phải chạy.

Trong ngành bánh nướng, Videojet có thể giải quyết hầu như mọi thách thức về in mã và đánh dấu.

Bất kể bạn nướng bánh gì – từ bánh mì và bánh quy đến bánh ngọt và ngũ cốc – và bất cứ nơi nào bạn cần in mã thông tin chính xác – từ túi và bao đựng bánh mì cho đến hộp bìa cứng và hộp – thì việc hợp tác với Videojet cũng sẽ mang lại cho bạn những lợi thế quan trọng về tính hiệu quả, khả năng vận hành và tài chính:

Lợi thế về thời gian hoạt động

Tất cả các cải tiến của chúng tôi đều được thiết kế và chế tạo để mang đến cho bạn điều chúng tôi gọi là lợi thế về thời gian hoạt động. Chúng tôi biết rằng các quy trình nướng liên tục không được dừng lại vì các sự cố đầu ra, do đó, việc duy trì hoạt động của các dây chuyền là nhiệm vụ quan trọng. Quá trình sản xuất sản phẩm tươi kết hợp với biên lợi nhuận eo hẹp không cho phép xảy ra sự cố ngừng sản xuất ngoài dự kiến.

Đảm bảo chất lượng mã in

Ngay cả khi bạn đang chạy nhiều loại sản phẩm và bao bì trên một dây chuyền duy nhất, các cải tiến về Đảm bảo chất lượng mã in của chúng tôi không chỉ đồng nghĩa với việc in mã chính xác. Sự cố in mã sai hầu như không xảy ra. Vì vậy, bất kể thách thức về sản xuất và in mã của bạn là gì, các giải pháp của chúng tôi đều có thể giúp bạn vượt qua.

Năng suất tích hợp

Các giải pháp của chúng tôi được cung cấp nhiều hơn, trong thời gian lâu hơn. Dù các cơ sở sản xuất của bạn nóng, nhiều bụi và khô, lạnh công hay ẩm ướt, chúng tôi đều có thể giúp bạn tăng tối đa hiệu quả dây chuyền và giảm thiểu chi phí sở hữu.

Sử dụng đơn giản

Dòng sản phẩm đa dạng của Videojet giúp đội ngũ của bạn có thể tích hợp vào các dây chuyền và sử dụng thành thạo một cách dễ dàng và nhanh chóng. Kết quả là gì? Người vận hành giảm thời gian tương tác với thiết bị in và dành nhiều thời gian hơn để tập trung vào sản xuất.



Công nghệ in mã cho loại bao bì của bạn:

Loại bao bì	CIJ	TIJ	Laze	TTO	LPA	LCM
Túi bánh mì	✓			✓		
Kẹp miệng túi bánh mì	✓		✓	✓		
Dây chuyền đóng gói	✓		✓	✓		
Túi/bao	✓			✓		
Hộp bìa cứng	✓	✓	✓			
Hộp		✓	✓		✓	✓

Nhiều loại bao bì, sáu công nghệ, một thương hiệu - Videojet

Công nghệ in mã

Các công ty sản xuất bánh nướng và ngũ cốc trên khắp thế giới sử dụng nhiều loại bao bì và kẹp miệng túi, mỗi loại đều có những yêu cầu và thách thức riêng. Videojet cung cấp cho bạn một bộ giải pháp in mã đầy đủ để đánh dấu sản phẩm một cách đáng tin cậy, an toàn và hiệu quả, ngay cả trong các môi trường sản xuất khắc nghiệt.



Máy in phun liên tục (CIJ)

In bằng dung dịch, không tiếp xúc tới năm dòng văn bản, mã vạch tuyến tính và 2D hoặc đồ họa, in trên nhiều loại bao bì, kể cả bao bì tinh thông qua các hệ thống in đảo chiều.



Máy in mực nhiệt (TIJ)

In dùng mực, không tiếp xúc sử dụng nhiệt và sức căng bề mặt để đưa mực lên bề mặt bao bì. Thường được dùng để in Ma trận dữ liệu 2D và các mã vạch khác.



Hệ thống máy khắc laze

Một chùm tia sáng hồng ngoại được tập trung và chỉnh hướng bằng loạt gương nhỏ được kiểm soát chặt chẽ để tạo ra dấu tại nơi nhiệt của chùm tia tương tác với bề mặt bao bì.



Máy in truyền nhiệt (TTO)

Đầu in được kiểm soát bằng kỹ thuật số sẽ làm mực từ băng mực chảy trực tiếp lên màng dẻo một cách chính xác để tạo ra các bản in có độ phân giải cao, trong thời gian thực.



Máy in và dán nhãn (LPA)

In và dán nhãn có kích cỡ khác nhau trên nhiều loại bao bì.



Máy in ký tự lớn (LCM)

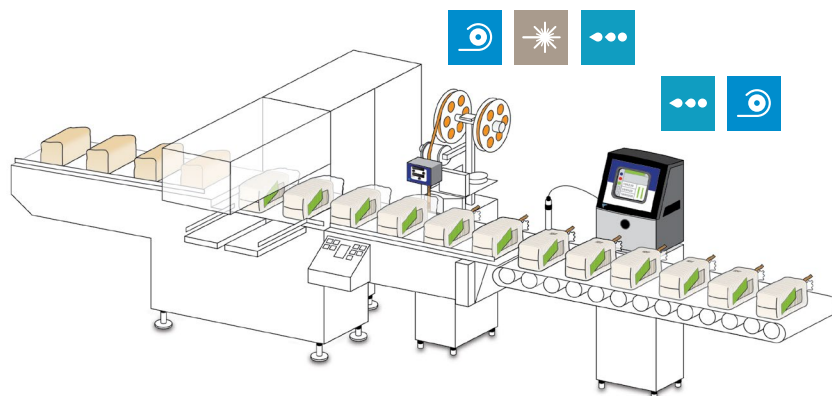
In dùng mực, không tiếp xúc với nhiều loại dữ liệu (chữ và số, logo và mã vạch) ở kích thước lớn chủ yếu dùng cho bao bì thứ cấp như hộp.

Các giải pháp đổi mới cho mọi bước trong quy trình của bạn

Hệ thống đóng túi và kẹp miệng túi bánh mì

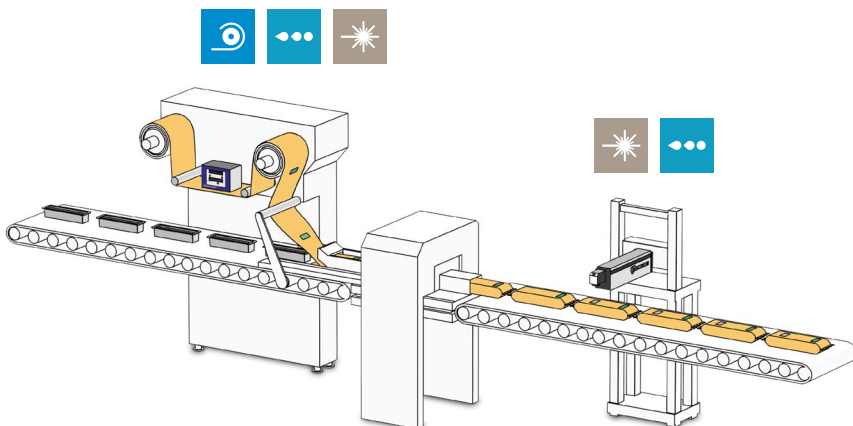
Việc sử dụng túi bánh mì được tạo hình sẵn phù hợp với một số công nghệ in mã. Giải pháp đơn giản là tích hợp trên băng tải để có thể in dấu lên túi sau khi mỗi sản phẩm được dán kín và kẹp miệng túi.

Kiểu kẹp miệng túi bạn sử dụng sẽ xác định xem có thể in trên đó hay không và nên chọn công nghệ nào để thực hiện tác vụ. Để có kết quả tối ưu, máy in nên được tích hợp trực tiếp với hệ thống kẹp miệng túi.



Dây chuyền bọc

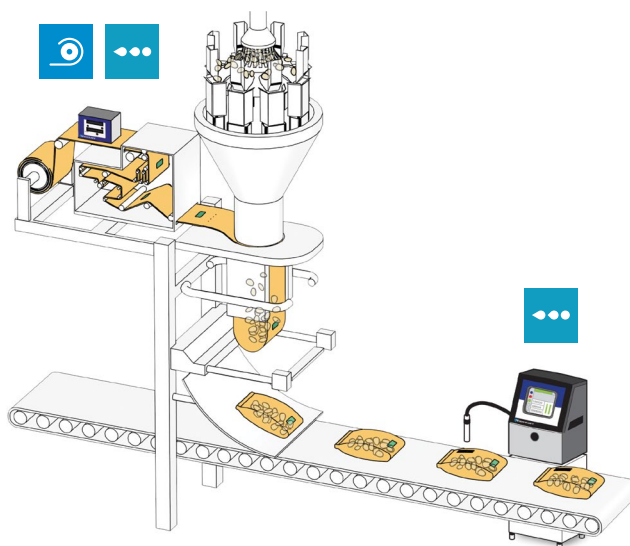
Videojet có một số giải pháp dành cho ứng dụng dây chuyền bọc bất kể tốc độ dây chuyền của bạn. Mặc dù có thể in mã ở đầu ra của dây chuyền bọc nhưng mã chất lượng cao nhất thường được thực hiện bằng cách in mã trên màng trước khi đóng gói.



Các giải pháp đổi mới cho mọi bước trong quy trình của bạn

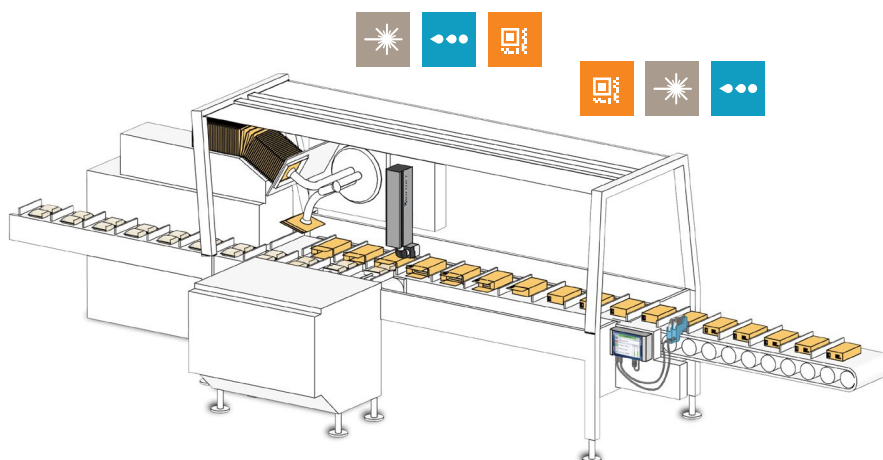
Bọc kín dạng thẳng đứng

Dù hoạt động liên tục hay ngắt quãng, Videojet đều có một loạt máy in đáp ứng độ phức tạp ngày càng tăng của túi và bao VFFS. Các tính năng đóng gói, như khóa kéo và zip, yêu cầu chọn kỹ công nghệ in mã phù hợp.



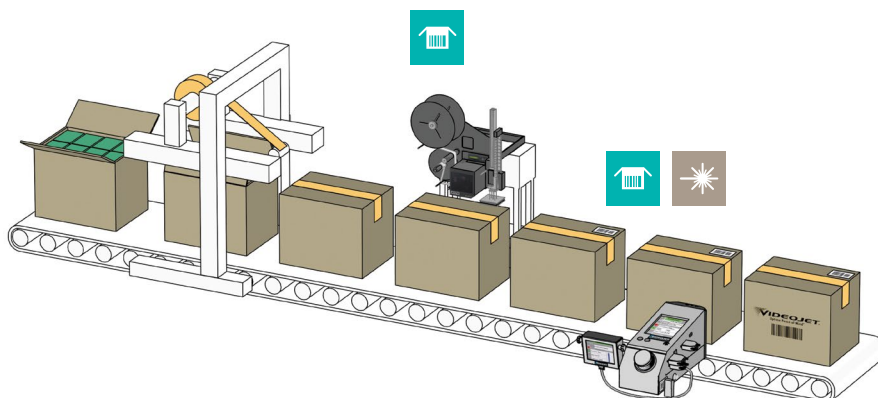
Máy đóng hộp bìa

Phương pháp xử lý vật liệu hiệu quả theo cách truyền thống cho phép tích hợp nhiều loại công nghệ với máy hoặc in mã ở đầu ra ngay lập tức trong nguồn cấp đầu ra. Vị trí lắp đặt tối ưu sẽ phụ thuộc vào những hạn chế về kích thước của cả máy đóng hộp bìa và công nghệ in mã ưa dùng.



Máy đóng và bọc hộp

Máy in sẽ được tích hợp tốt nhất trên băng tải sau khi đã tháo hộp bọc kín. Loại và lượng thông tin bạn muốn in trên hộp sẽ xác định giải pháp nào là lý tưởng cho bạn.



In mã gói theo dây chuyền

Bắt kịp công nghệ bọc theo dây chuyền

Những đổi mới trong thiết bị đóng gói và xu hướng công nghiệp dẫn đến tăng tốc độ dây chuyền bọc. Bạn sẽ muốn tận dụng khả năng ngày càng phát triển này để đạt năng suất cao hơn và tận hưởng hiệu quả của khả năng đó đối với lợi nhuận. Nhưng mã in chất lượng cao, tiết kiệm chi phí vẫn cần thiết và không phải máy in nào cũng được sản xuất giống nhau. Trên thực tế, Videojet đã bắt kịp với những đổi mới về tốc độ đóng gói nhờ nhiều tùy chọn in mã. Videojet có thể giúp bạn cảm thấy tự tin rằng toàn bộ thông điệp của bạn sẽ xuất hiện rõ ràng và trong không gian phù hợp trên sản phẩm, trong khi vẫn giữ cho dây chuyền của bạn hoạt động.

Theo chiều dài



Theo chiều rộng



Theo chiều rộng và theo chiều dài



Máy in truyền nhiệt (TTO)

- tạo ra mã có độ phân giải cao trên màng dẻo không có dung môi
- tích hợp trực tiếp vào dây chuyền và in trên màng trước khi đóng gói sản phẩm
- thích hợp để in ngày, logo, mã vạch, dữ liệu dinh dưỡng, thông tin khác về sản phẩm và đồ họa

Theo chiều dài



Máy in phun liên tục (CIJ)

- đáp ứng nhu cầu của ứng dụng dây chuyền bọc tự động tốc độ cao
- mã sẽ được in trước hoặc sau khi đóng gói sản phẩm
- việc thay đổi mã rất đơn giản thông qua giao diện tạo bản tin để sử dụng hoặc kết nối với phần mềm mạng

Theo chiều dài



Hệ thống máy khắc laze

- tạo mã rõ ràng, nhất quán và vĩnh viễn với vật tư tiêu hao hạn chế
- tích hợp trực tiếp với dây chuyền bọc để đảm bảo vị trí mã nhất quán hơn
- rất phù hợp cho màng polypropylen được in sẵn vì tia laze có thể loại bỏ mực mà không làm hỏng màng

In mã túi bánh mì

Mã bền hơn với các tùy chọn rõ ràng

Kẹp miệng túi bánh mì



Tuy nhiên cơ sở sản xuất bánh mì chọn in mã trên miếng kẹp túi, nhưng in mã trên túi bánh mì có thể đảm bảo mã bền hơn và dễ nhìn hơn vì người tiêu dùng có thể gỡ bỏ miếng kẹp túi cùng với mã trên đó. Tuy nhiên, chỉ có thể in mã trên các túi poly nhẹ được tạo hình sẵn sau khi túi chứa sản phẩm, đã kẹp miệng và ở trên băng tải. Ngoài ra, vật liệu đóng gói này có xu hướng chảy khi sử dụng các phương pháp in mã nóng trên đó. Máy in của chúng tôi giải quyết những mối lo ngại này.



Mã hoàn hảo có vị trí lý tưởng

Việc in mã CIJ trên túi bánh mì có thể khó khăn. Túi nhàu nát hoặc quá nhiều không khí trong túi có thể làm hỏng mã. Bánh mì tối màu cũng có thể làm cho mã trên túi trở nên khó đọc.

Các giải pháp đơn giản, chẳng hạn như thêm một khung kim loại để làm phẳng túi, giúp in mã chất lượng cao và nhất quán, trong khi in mã trên hình chữ nhật in sẵn màu sáng đảm bảo độ tương phản phù hợp với mực để tránh che khuất mã trên túi có nền là bánh mì tối màu.

Đầu túi



Mặt trước của túi



Đầu túi và mặt trước của túi

Máy in phun liên tục (CIJ)

- phương pháp in mã linh hoạt cho các bề mặt không đều hoặc cong như túi bánh mì
- in mã không tiếp xúc duy trì tính toàn vẹn của sản phẩm và bao bì
- nhiều loại mực đặc biệt bao gồm mực không mùi và không MEK

Đầu túi và mặt trước của túi

Máy in truyền nhiệt (TTO)

- được tích hợp phổ biến nhất với máy dán nhãn
- có thể bao gồm cả thông tin biến thiên và cố định như mã vạch, hạn bày bán và giá
- Tính năng Đảm bảo chất lượng mã giúp giảm lỗi in mã

In mã túi bánh mì

Không phải tất cả các miếng kẹo miệng túi đều được tạo như nhau

Các miếng kẹo miệng túi đặc biệt đã được thiết kế để dán kín các túi được tạo hình sẵn nhằm đảm bảo độ tươi của sản phẩm, thân thiện với người tiêu dùng và cung cấp một khu vực để đánh dấu hạn bày bán. Chúng tôi cung cấp cho bạn ba giải pháp đã được chứng minh.



Giải pháp toàn cầu cho ứng dụng địa phương

Mặc dù bánh mì đựng trong túi tạo hình sẵn rất phổ biến trên khắp thế giới, loại kẹo miệng túi được sử dụng có thể khác nhau tùy theo quốc gia và thậm chí tùy theo các khu vực của một quốc gia. Dây xoắn, băng dính niêm phong và kẹo nhựa là các loại kẹo miệng túi phổ biến nhất. Ngoài ra, vị trí của mã cũng thay đổi. Tùy vào nơi bạn sinh sống, mã có thể được in trên túi bánh mì, trên miếng kẹo miệng túi hoặc cả hai. Dù bạn ở đâu và yêu cầu của bạn là gì, Videojet đều có giải pháp in mã dành cho bạn.

Kẹo miệng túi bánh mì



Máy in phun liên tục (CIJ)

- phù hợp cho đa số các loại kẹo miệng túi
- hiệu quả nhất khi được sử dụng để in một dòng, chẳng hạn như mã ngày đơn giản
- nhiều loại mực cho các vật liệu kẹo miệng túi khác nhau

Kẹo miệng túi bánh mì



Máy in truyền nhiệt (TTO)

- in mã đơn giản, tiếp xúc trực tiếp
- cho phép in nhiều thông tin lên băng dính niêm phong hơn so với các công nghệ in mã khác

Kẹo miệng túi bánh mì



Hệ thống máy khắc laze

- phù hợp để in mã sắc nét, rõ ràng và vĩnh viễn
- việc thử nghiệm trên miếng kẹo miệng túi là rất quan trọng trước khi bạn mua máy khắc laze cho ứng dụng này

In mã lên túi và túi đựng

Tận dụng máy in nhiều hơn

Việc quản lý nhiều màng in sẵn cho nhiều sản phẩm chạy trên cùng một dây chuyền có thể rất phức tạp và tốn kém. TTO mang đến khả năng in thông tin sản phẩm trong quá trình đóng gói và nội dung khắc thay đổi để hạn chế các phiên bản màng được in sẵn. TTO có thể in logo, mã vạch và thông tin sản phẩm với độ phân giải cao, mang lại cho bạn sự linh hoạt và hiệu quả cao nhất.

Thông tin sản phẩm



Mã chuẩn



Thông tin sản phẩm và mã chuẩn



Máy in truyền nhiệt (TTO)

- tích hợp trực tiếp với máy bọc kín dạng thẳng đứng (VFFS) để tạo mã chất lượng cao
- làm việc với đối tác có kinh nghiệm vì không gian để tích hợp trên các máy này có thể bị hạn chế
- phù hợp để in trên các dây chuyền có chuyển động ngắt quãng hoặc liên tục

Mã chuẩn



Máy in phun liên tục (CIJ)

- đặc biệt hữu ích khi in mã trên các ứng dụng phức tạp hơn như bao túi tạo hình sẵn và túi có khóa zip rất dày
- có thể tích hợp liền mạch với thiết bị VFFS của bạn để tận dụng việc xử lý vật liệu của màng

In mã trên bìa cứng

Lợi ích của việc tích hợp

Máy in mã được tích hợp trực tiếp với máy đóng bìa cứng hoặc trên băng tải đầu ra sau khi hộp bìa cứng chứa sản phẩm và được dán kín. Mặc dù việc tích hợp trực tiếp với máy đóng bìa cứng có thể yêu cầu lập kế hoạch nhiều hơn, nhưng lại mang đến những lợi ích đáng kể. Những lợi ích này bao gồm in mã phù hợp hơn do xử lý vật liệu chính xác hơn và sử dụng các công cụ bảo vệ hiện có trên máy. Những lợi thế này tương tự với các loại máy móc đóng gói khác.



Đầu hộp bìa cứng

Mặt bên của hộp bìa cứng



Phần đầu và mặt bên của hộp bìa cứng



Hệ thống máy khắc laze

- phương pháp đơn giản và rõ ràng để khắc văn bản, mã vạch hoặc hình ảnh trong khi gần như không sử dụng vật tư tiêu hao nào
- laze CO₂ sẽ loại bỏ lớp mực in sẵn trên cùng để lộ ra lớp bên dưới, cho mã với chất lượng cao và màu sáng trên nền tối

Phần đầu và mặt bên của hộp bìa cứng



Máy in mực nhiệt (TIJ)

- giải pháp in dùng mực chất lượng cao hoạt động tốt nhất với vật liệu bìa xốp hoặc trong vùng in che mặt ngoài của lớp phủ nước
- in với độ phân giải cao hơn các hệ thống dùng mực khác
- phù hợp để in nhiều dòng văn bản, mã vạch và những dữ liệu phức tạp khác

Phần đầu và mặt bên của hộp bìa cứng



Máy in phun liên tục (CIJ)

- phương pháp in mã linh hoạt
- mã dính trên hầu hết mọi vật liệu bìa phổ biến, kể cả những vật liệu có lớp phủ nước và lớp vecni khác
- có thể dùng mực màu để tạo độ tương phản trên các hộp bìa cứng màu khác nhau

In mã trên hộp

Hộp để in mã chính xác

Việc in thông tin rõ ràng và chính xác trên hộp rất quan trọng để bạn xác định và di chuyển hàng hóa thông qua chuỗi cung ứng một cách hiệu quả. Chúng tôi có nhiều giải pháp cho bạn, từ thông tin văn bản đơn giản in trực tiếp trên hộp đến nhãn độ phân giải cao được dán tự động. Giải pháp phù hợp sẽ phụ thuộc vào nhu cầu của bạn. Chúng tôi đã nêu rõ các tùy chọn bên dưới.



Việc in mã lên hộp giúp cải thiện hiệu quả chuỗi cung ứng và giảm chi phí

Việc in rõ ràng thông tin về nhóm, lô và nhà cung cấp trên hộp sẽ giúp nhà kho, nhà bán buôn và nhà bán lẻ dễ dàng truy xuất nguồn gốc, từ đó cung cấp thông tin nhận dạng nhanh chóng để hỗ trợ việc di chuyển sản phẩm hiệu quả. Ngoài ra, việc in thông tin này trực tiếp trên hộp giúp đơn giản hóa nhu cầu đóng gói bằng cách chuẩn hóa thành một kiểu hộp chung cho nhiều đối tác thương mại khác nhau.



Trực tiếp lên hộp



Trực tiếp lên nhãn



Trực tiếp lên hộp



Máy in ký tự lớn (LCM)

- in thông tin trực tiếp lên hộp, bao gồm cả mã vạch quét được
- rất tiết kiệm chi phí và đáng tin cậy
- loại bỏ chi phí, hoạt động lưu kho và quản lý nhãn, cũng như nhu cầu về hộp in sẵn theo yêu cầu của khách hàng

Trực tiếp lên nhãn



In và dán nhãn (LPA)

- in mã truyền nhiệt chất lượng cao trực tiếp lên nhãn
- mang lại văn bản và mã vạch có độ phân giải cao
- có thể đặt cấu hình nhãn tại máy in thông qua trình đơn để sử dụng
- ứng dụng tự động không chỉ mang đến độ chính xác và tốc độ cao hơn mà còn ngăn ngừa lỗi tốt hơn so với dán nhãn thủ công

Trực tiếp lên hộp



Hệ thống máy khắc lazer

- hộp phủ DataLase® được khắc bằng lazer sẽ tạo ra một bản in màu đen đậm và độ phân giải cực cao
- in đồ họa, văn bản và mã vạch nhiều kích cỡ trực tiếp lên hộp gấp nếp
- đặc biệt hữu ích với các hộp có lớp phủ chống nước, vì cho phép in rõ, đậm mà không làm hỏng lớp phủ bảo vệ

Nguyên liệu và phụ kiện

Giải pháp tùy chỉnh cho ứng dụng của bạn

Mỗi ứng dụng in mã đều khác biệt. Đó là lý do chúng tôi cung cấp một trong những lựa chọn toàn diện nhất về nguyên liệu và phụ kiện để tùy chỉnh giải pháp của chúng tôi cho ứng dụng độc đáo của bạn. Ví dụ: Với danh mục mực CIJ phong phú nhất và đội ngũ các nhà hóa học ứng dụng mực in hàng đầu trong ngành, Videojet đã dành hơn 40 năm để phát triển các công thức đặc biệt phù hợp cho các ứng dụng bánh nướng và ngũ cốc. Chúng tôi cũng làm việc trực tiếp với các OEM lớn và có nhiều loại phụ kiện cho từng công nghệ in để tích hợp liền mạch máy in của chúng tôi vào dây chuyền sản xuất của bạn.

Nguyên liệu

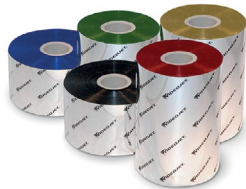
Mực và dung dịch được phát triển đặc biệt

- được tạo riêng cho hầu hết các loại màng dẻo và hộp bìa cứng
- hiệu suất cao trong môi trường sản xuất nóng và lạnh
- mực không mùi và không MEK



Băng mực TTO tiên tiến

- công nghệ phủ nền tiên tiến cho chất lượng hình ảnh cao hơn, bảo vệ và kéo dài tuổi thọ đầu in
- màu sắc phong phú



Phụ kiện

Phụ kiện tùy chỉnh cho hầu hết mọi ứng dụng

- máy in CIJ hai đầu in và hệ thống in đảo chiều
- giá đỡ bằng thép không gỉ, con lăn cao su kín và trục cuộn cho các ứng dụng TTO
- thiết bị hút khói, thiết bị xoay chùm tia và tấm chắn chùm tia cho các ứng dụng laze và tích hợp

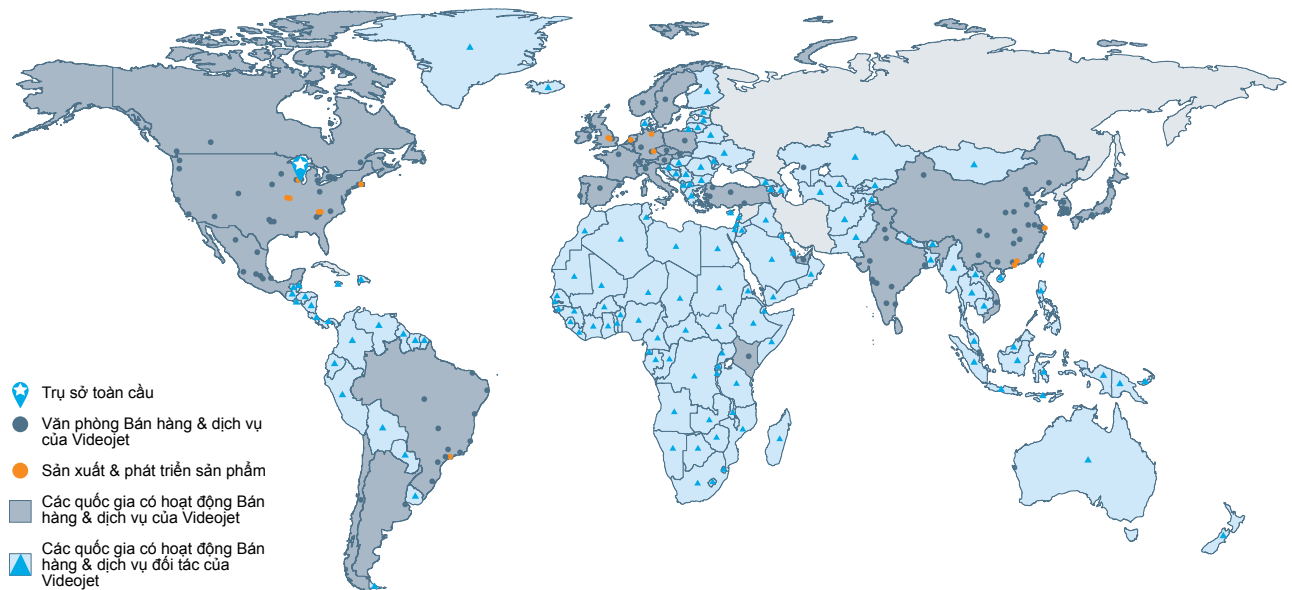


Sự an tâm chính là tiêu chuẩn

Videojet Technologies là công ty hàng đầu thế giới trong lĩnh vực nhận dạng sản phẩm, cung cấp các sản phẩm in ấn, in mã và đánh dấu trên dây chuyền, các dung dịch cho từng ứng dụng và dịch vụ trong vòng đời sản phẩm.

Mục tiêu của chúng tôi là hợp tác với khách hàng trong ngành hàng tiêu dùng đóng gói, dược phẩm và hàng hóa công nghiệp để cải thiện năng suất, bảo vệ và phát triển thương hiệu của khách hàng, cũng như đi trước đón đầu xu hướng và quy định của ngành. Với các chuyên gia về ứng dụng dành cho khách hàng cùng công nghệ hàng đầu trong lĩnh vực In phun liên tục (CIJ), In phun nhiệt (TIJ), Khắc lazer, In truyền nhiệt (TTO), in mã và nhãn vở hộp, cũng như in ấn mảng rộng, Videojet có hơn 400.000 máy in được lắp đặt trên toàn thế giới.

Khách hàng tin tưởng lựa chọn các sản phẩm của Videojet để in hơn mười tỉ sản phẩm mỗi ngày. Việc hỗ trợ bán hàng, ứng dụng, dịch vụ và đào tạo dành cho khách hàng được thực hiện thông qua các hoạt động trực tiếp với hơn 4.000 thành viên nhóm tại 26 quốc gia trên toàn thế giới. Ngoài ra, mạng lưới phân phối của Videojet bao gồm hơn 400 nhà phân phối và OEM, phục vụ cho 135 quốc gia.



Gọi đến số **(+84) 83 805 1033**
Gửi email đến
marketing.singapore@videojet.com
hoặc truy cập
www.videojettechnologies.com.vn

Videojet Technologies (S) Pte. Ltd.
1 Kaki Bukit View
#04-15/17 Techview
Singapore 415941

© 2023 Videojet Technologies Inc. Mọi quyền được bảo lưu.
Chính sách của Videojet Technologies Inc. là liên tục cải tiến sản phẩm.
Chúng tôi bảo lưu quyền thay đổi thiết kế và/hoặc thông số kỹ thuật mà không cần thông báo.

Số bộ phận SL000566
Bánh nướng/Ngũ cốc-0723

