

Phát hiện kim loại



Tablex-PRO Pharma GF-PRO

Hiệu suất phát hiện kim loại tối đa

Tăng năng suất

Giảm chi phí

Nâng cao khả năng cạnh tranh

Tuân thủ quy định

Phát hiện tạp chất kim loại

Tuân thủ quy định pháp lý trong sản xuất dược phẩm

METTLER TOLEDO

Tối đa hóa chất lượng sản phẩm Tuân thủ các quy định

Trong ngành công nghiệp dược phẩm phát triển nhanh chóng, bạn cần tối đa hóa chất lượng sản phẩm, bảo vệ lợi ích của khách hàng và đáp ứng các yêu cầu quy định. Đây có thể là lựa chọn duy nhất khi phải lựa chọn một giải pháp dò kim loại cho quá trình kiểm tra viên nén và viên nang
– Máy dò METTLER TOLEDO Safeline Tablex-PRO.

Công nghệ dò kim loại tiên tiến trong tầm tay bạn

Máy dò kim loại Tablex-PRO sử dụng công nghệ phần mềm tinh vi để cung cấp hệ thống phát hiện kim loại tiên tiến nhất cho ngành công nghiệp dược phẩm. Giao diện màn hình cảm ứng lớn, đầy đủ màu sắc kiểu Windows® menu điều khiển bằng biểu tượng cho người vận hành truy cập trực quan, dễ dàng. Giao diện này giúp đơn giản hóa quy trình và đặt thông tin quy trình quan trọng ngay trong tầm tay của đội ngũ sản xuất của bạn.

Các lợi ích cơ bản cho doanh nghiệp của bạn

Máy dò kim loại Tablex-PRO sử dụng công nghệ phần mềm Hồ sơ tiên tiến của Safeline mang lại lợi ích quan trọng cho doanh nghiệp của bạn. Tối đa hóa chất lượng sản phẩm, tăng cường hiệu quả sản xuất và độ bảo vệ cao nhất cho khách hàng của bạn chỉ là sự bắt đầu.

Hỗ trợ nhu cầu tuân thủ quy định của bạn

Máy dò kim loại Tablex-PRO có thể được lắp đặt sau thiết bị nén viên thuốc, thiết bị khử bụi và thiết bị xử lý dược phẩm khác cho phép doanh nghiệp của bạn tuân thủ cả tiêu chuẩn nội bộ và yêu cầu quy định bên ngoài.

Tất cả các máy dò Tablex-PRO đều hỗ trợ việc tuân thủ các tiêu chuẩn quy định về dược phẩm và các quy tắc thực hành khác bao gồm:

- 21 CFR Phần 210
 - Quy tắc xác nhận GMP
- 21 CFR Phần 211
 - Quy tắc xác nhận GMP
- 21 CFR Phần 11
 - Hồ sơ & chữ ký điện tử
- Thực hành sản xuất tốt tự động (GAMP)



Kết hợp chất lượng và sự tuân thủ để mang lại lợi ích cho doanh nghiệp của bạn

Máy dò kim loại Tablex-PRO kết hợp chất lượng và lợi ích của việc tuân thủ để tạo ra vành đai bảo vệ cho doanh nghiệp của bạn, cho phép bạn tăng năng suất, giảm chi phí sản xuất tổng thể và nâng cao tính cạnh tranh nhằm đạt được lợi ích tối đa.

● Tăng năng suất

Máy dò kim loại Tablex-PRO cho phép tối ưu hóa năng suất, đảm bảo tăng tối đa thời gian vận hành và loại bỏ hoàn toàn thời gian ngừng hoạt động tốn kém. Hiệu suất này được thực hiện thông qua:

- Thiết lập và vận hành đơn giản
- Hoạt động đồng nhất, đáng tin cậy
- Yêu cầu bảo dưỡng thấp
- Tháo dỡ hệ thống 'không cần dụng cụ'
- Thiết kế dễ làm sạch



Tablex-PRO hiển thị với đèn hiệu tình trạng tùy chọn



● Giảm chi phí sản xuất

Công nghệ Tablex-PRO cho phép quản lý chi phí vòng đời tổng thể ở mức tối thiểu thông qua:

- Loại trừ việc loại bỏ nhầm & lãng phí sản phẩm
- Giảm yêu cầu về tần suất xác thực hiệu suất hoạt động và chi phí
- Thiết kế sáng tạo đáp ứng cho tương lai

● Nâng cao tính cạnh tranh

Sự kết hợp của tăng năng suất và giảm chi phí sản xuất cho phép doanh nghiệp của bạn giành được nhiều khách hàng hơn bằng cách cung cấp:

- Sự tuân thủ quy định và các tiêu chuẩn ngành
- Nâng cao tiêu chuẩn vệ sinh
- Bảo vệ thương hiệu và danh tiếng của bạn
- Tối đa hóa chất lượng sản phẩm



Đọc thêm trong Tablex-PRO

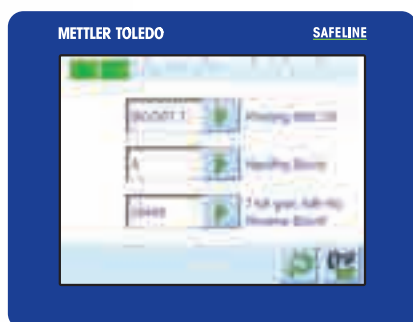
www.mt.com/safeline-tablexpro

Dò tìm nhiều kim loại hơn Để bảo vệ tuyệt đối khách hàng và thương hiệu

Tablex-PRO được thiết kế để phát hiện tất cả các tạp chất kim loại có thể gặp phải trong các quy trình sản xuất dược phẩm, bao gồm kim loại, phi kim loại và ngay cả chất khó phát hiện nhất là thép không gỉ không có từ tính (thép không gỉ 316). Tạp chất có đường kính nhỏ hơn 0,3mm có thể được phát hiện và loại bỏ dễ dàng.

Tần số siêu cao được tinh chỉnh để phát hiện kim loại khó tìm nhất và có hình dạng bất thường

Tần số siêu cao tinh chỉnh được Safeline tiên phong áp dụng giúp cải thiện đáng kể độ nhạy trong phát hiện, nhất là trong trường hợp kim loại màu hoặc thép không gỉ không từ tính. Theo đó, việc này mang lại lợi ích cộng thêm, giúp cải thiện khả năng dò kim loại không phải hình cầu và có hình dạng bất thường, chẳng hạn như mảnh vụn kim loại, dây lưới và mặt kim loại.



Công nghệ tiên tiến để tăng cường hơn nữa hiệu suất độ nhạy cao chưa từng có

Máy dò kim loại Tablex-PRO tích hợp thuật toán phát hiện nâng cao để tăng cường hiệu suất hoạt động đến mức chưa từng có trước đây. Hệ thống cung cấp một chế độ vận hành 'bình thường' cùng với hai chế độ 'tăng cường' cho phép điều chỉnh hiệu suất hoạt động để phù hợp với môi trường làm việc đầy thách thức và các yêu cầu dò tìm.



Hộp chứa sản phẩm bị loại bỏ

Được thiết kế và xây dựng để hoạt động tin cậy trong môi trường sản xuất dược phẩm có yêu cầu cao

Được sản xuất từ thép không gỉ với độ bóng sáng như gương, máy dò kim loại Tablex-PRO được thiết kế và xây dựng nhằm đáp ứng các yêu cầu vệ sinh hàng ngày trong môi trường sản xuất dược phẩm.

Dải kích thước khung dò khác nhau

Máy dò kim loại Tablex-PRO có 3 kích thước khung dò tiêu chuẩn phù hợp với nhiều kích thước viên nén và viên nang và tốc độ dò khác nhau.



Sự đa năng và tính linh hoạt tối đa

Hệ thống Tablex-PRO được thiết kế với mức độ linh hoạt tối đa trong khu vực sản xuất. Kích thước nhỏ gọn cho phép lắp đặt hệ thống vào những khu vực có không gian hạn chế trong toàn bộ nhà máy dược phẩm. Bánh xe quay toàn phần, chắc chắn, kích thước nhỏ cho phép hệ thống di chuyển dễ dàng sử dụng ở nhiều vị trí. Sự linh hoạt được tăng thêm thông qua khả năng điều chỉnh dễ dàng của đầu dò mà không cần dụng cụ tại tất cả ba trục đáp ứng với cấu hình của thiết bị sản xuất.

Bao gồm chức năng tiêu chuẩn như “Hệ thống an toàn loại bỏ sản phẩm” và “Cơ chế xác nhận loại bỏ sản phẩm”

Tất cả các thiết bị loại bỏ sản phẩm của Tablex-PRO được đảm bảo bằng chức năng an toàn tự động. Khi bị mất điện, thiết bị sẽ chuyển sang chế độ loại bỏ tất cả các sản phẩm để bảo đảm an toàn tối đa. Việc kích hoạt và hoạt động của thiết bị loại bỏ sản phẩm được giám sát bằng một hệ thống xác nhận loại bỏ tích hợp. Thiết bị hoạt động không chính xác sẽ dẫn đến việc hệ thống tự động tắt.

Thiết kế hợp vệ sinh dễ dàng làm sạch

Thiết bị loại bỏ sản phẩm được thiết kế để có thể tháo lắp dễ dàng và nhanh chóng mà không cần bất kỳ dụng cụ nào. Các bộ phận điện của thiết bị có thể tháo ra hoàn toàn cho phép các tiếp điểm có thể nhúng chìm trong khi rửa để làm sạch kỹ lưỡng.



Bộ chuyển hướng nâng lật (Tablex-PRO L)

- IP66 làm sạch tại chỗ
- Đầu dò ngắn
- Sản phẩm di chuyển theo đường thẳng



Bộ chuyển hướng bên (Tablex-PRO S)

- IP65 làm sạch tại chỗ
- Đầu dò ngắn
- Phù hợp cho các vị trí bị hạn chế chiều cao

Luôn luôn loại bỏ sản phẩm bị nhiễm bẩn - Khả năng lựa chọn thiết bị loại bỏ sản phẩm phù hợp với mọi ứng dụng

Có thể lựa chọn hai thiết bị loại bỏ (có thể thay thế cho nhau) đáp ứng mọi loại sản phẩm, ứng dụng và cấu hình. Tất cả các thiết bị được thiết kế và chế tạo để đáp ứng yêu cầu của 21 CFR phần 210 & 211. Tuyên bố tuân thủ về vật liệu chế tạo có thể được cung cấp như một phần trong gói kiểm tra chất lượng hệ thống EQ Pac của chúng tôi.

Ghi lại dữ liệu truy cập quan trọng nhằm tuân thủ quy định

Việc đáp ứng các yêu cầu chính xác của FDA 21 CFR phần 11 có thể là một sự thách thức trong một số môi trường sản xuất dược phẩm. Máy dò kim loại Tablex-PRO hỗ trợ tuân thủ đầy đủ tiêu chuẩn bằng cách cung cấp phần mềm chuyên dụng, ghi lại chữ ký điện tử và các dữ liệu quy trình quan trọng khác. Điều này có nghĩa là bạn vẫn kiểm soát hoàn toàn các quy trình và dữ liệu tuân thủ cần thiết hoàn toàn trong tầm tay.

Truy cập với mật khẩu hai cấp có độ bảo mật cao nhằm bảo vệ các cài đặt của máy

Tất cả các cài đặt của máy dò được bảo vệ bằng mật khẩu để đảm bảo rằng nhân viên không được ủy quyền sẽ không thể vô tình điều chỉnh các cài đặt hoặc tham số quan trọng.

Những người điều hành riêng lẻ có thể được cung cấp user name và mật khẩu đăng nhập riêng của mình, thông tin hiển thị với 1 trong 18 ngôn ngữ đã được cài đặt sẵn. Tính năng này có thể được sử dụng để hạn chế truy cập trái phép vào hệ điều hành.



Chế độ 21 CFR phần 11 chuyên biệt với đăng nhập truy cập bằng tên người dùng và mật khẩu hai cấp



Theo dõi truy cập của người dùng thông qua nhật ký truy cập máy dò kim loại

Chi tiết của tất cả các hoạt động truy cập máy dò kim loại được ghi lại tự động và có thể xem lại được để xác định người truy cập và thời điểm truy cập. Việc này có thể giúp quản lý các giai đoạn sản xuất và đảm bảo tuân thủ FDA 21 CFR phần 11.



Đảm bảo chất lượng sản phẩm của bạn trong khi giảm thiểu rủi ro

Luôn đảm bảo sản xuất ra các sản phẩm chất lượng cao là điều kiện tiên quyết cho doanh nghiệp của bạn. Đạt được điều này với chi phí sản xuất tối thiểu góp một phần vào việc tạo ra lợi nhuận cho tổ chức của bạn. Máy dò Tablex-PRO hỗ trợ nhu cầu về chương trình chất lượng của bạn, giúp bạn yên tâm rằng bạn đang bảo vệ lợi ích của khách hàng và sự toàn vẹn danh tiếng của mình. Máy dò Tablex-PRO có một màn hình hiển thị mã sản xuất và mã lô để hỗ trợ việc kiểm soát và theo dõi quy trình.



Đảm bảo kiểm tra xác thực hiệu suất hoạt động theo lịch trình không bị bỏ sót

Việc kiểm tra xác thực hiệu suất hoạt động bị bỏ sót có thể ảnh hưởng đến tiêu chuẩn chất lượng và dẫn đến các vấn đề về không tuân thủ. Máy dò Tablex-PRO sẽ thông báo khi cần thực hiện lộ trình kiểm tra và khi kiểm tra bị quá hạn thông qua các hiển thị dễ nhận biết trên màn hình. Những thông báo này có thể được gửi đến nhân viên quan trọng trong doanh nghiệp của bạn thông qua một loạt các phương pháp giao tiếp để đảm bảo hành động khắc phục được thực hiện.



Tiết kiệm thời gian - Giúp kiểm tra dễ dàng hơn

Phần mềm xác thực hiệu suất hoạt động tích hợp dành riêng cho ngành công nghiệp dược phẩm (PPRV) cung cấp hướng dẫn trực quan theo từng bước đối với việc kiểm tra đảm bảo chất lượng. Lộ trình kiểm tra có thể được cài đặt để đảm bảo hiệu suất hoạt động của hệ thống một cách xác thực, kết quả được ghi lại nhằm đáp ứng quy trình nội bộ và các tiêu chuẩn ngành hoặc quy định bên ngoài.



Luôn trong tầm kiểm soát - Thu thập dữ liệu lịch sử

Tính năng "Ghi nhật ký sự kiện phát hiện riêng biệt" đảm bảo ghi lại và lưu trữ tất cả dữ liệu sự kiện phát hiện trên màn hình người dùng để hiểu. Dữ liệu được thu thập bao gồm thông tin thời gian và ngày được hiển thị theo định dạng được mã hóa theo màu sắc để phân biệt rõ ràng giữa kiểm tra xác thực hiệu suất theo lịch trình (PPVR) và sự kiện nhiễm tạp chất thực tế.



Tăng hiệu suất tối đa, giảm thiểu thời gian ngừng sản xuất Cho vận hành tuyệt vời

Việc đảm bảo quy trình sản xuất mạnh mẽ, hiệu quả và hợp lý sẽ gia tăng giá trị cho doanh nghiệp của bạn và cho phép bạn phát triển khả năng cạnh tranh hiệu quả. Hệ thống phát hiện kim loại Tablex-PRO là nền tảng quan trọng giúp bạn cải tiến việc xây dựng quy trình và hiệu quả sản xuất



Máy dò kết nối trực tiếp với bạn

Máy dò kim loại Tablex-PRO có thiết bị để truyền những thông báo quan trọng tới các nhân viên quan trọng trong doanh nghiệp bằng cách gửi email và tin nhắn SMS độc đáo.

Đội ngũ quản lý chất lượng có thể nhận các thông báo về việc kiểm tra xác thực hiệu suất hoạt động bị quá hạn với nguy cơ dẫn đến chất lượng sản phẩm bị ảnh hưởng và khả năng tiềm ẩn về không tuân thủ các yêu cầu quy định. Đồng thời, đội ngũ bảo dưỡng có thể nhận được thông tin cảnh báo sớm từ chức năng Giám sát tình trạng của máy dò kim loại, cho phép lập kế hoạch trước hoạt động bảo dưỡng phòng ngừa. Việc này hỗ trợ tăng hiệu suất bằng cách tránh thời gian ngừng hoạt động không cần thiết.

Giải quyết vấn đề trước khi chúng xảy ra

Chi phí liên quan đến việc dừng dây chuyền để kiểm tra hỏng hóc trong hệ thống có thể tác động nghiêm trọng đến hiệu quả hoạt động của doanh nghiệp. Bằng việc cảnh báo trước các nguy cơ làm dừng dây chuyền trước khi chúng xảy ra cho phép bạn lập kế hoạch dự phòng nhằm tránh thời gian ngừng hoạt động không nằm trong kế hoạch, gây thất thoát chi phí.

Máy dò kim loại Tablex-PRO sử dụng công nghệ Giám sát tình trạng tiên tiến, liên tục phân tích hoạt động của các bộ phận chính của máy dò. Các xu hướng bất lợi được xác định và nhấn mạnh bằng cảnh báo sớm về nguy cơ tiềm ẩn trước khi thực sự xảy ra hỏng hóc.

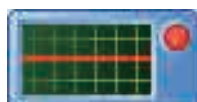
Các cảnh báo trước được thông báo qua các hiển thị trên màn hình và thông qua đèn hiệu trạng thái tùy chọn để nhận biết. Điều này cho phép tiếp tục sản xuất mà không phải gián đoạn cho tới thời điểm thuận tiện để ngừng dây chuyền để giải quyết vấn đề.



Hệ thống hoạt động tốt



Cảnh báo sớm



Tình trạng hỏng hóc



Giải pháp thu thập dữ liệu tự động để hỗ trợ lưu trữ hồ sơ

Máy dò Tablex-PRO hỗ trợ thu thập thông tin bằng cách tự động thu thập và lưu trữ dữ liệu sản xuất đang tiến hành, xây dựng bức tranh chi tiết về các thông tin quy trình quan trọng đã diễn ra trong thời gian dài. Dữ liệu này được hiển thị theo biểu đồ đầy đủ màu sắc trên màn hình vận hành. Không giống như các hệ thống dò tìm thông thường, Tablex-PRO cho phép đưa ra quyết định dựa trên dữ liệu đã thu thập và được lưu trữ trong thời gian dài, làm cho các quyết định được đưa ra chính xác hơn.

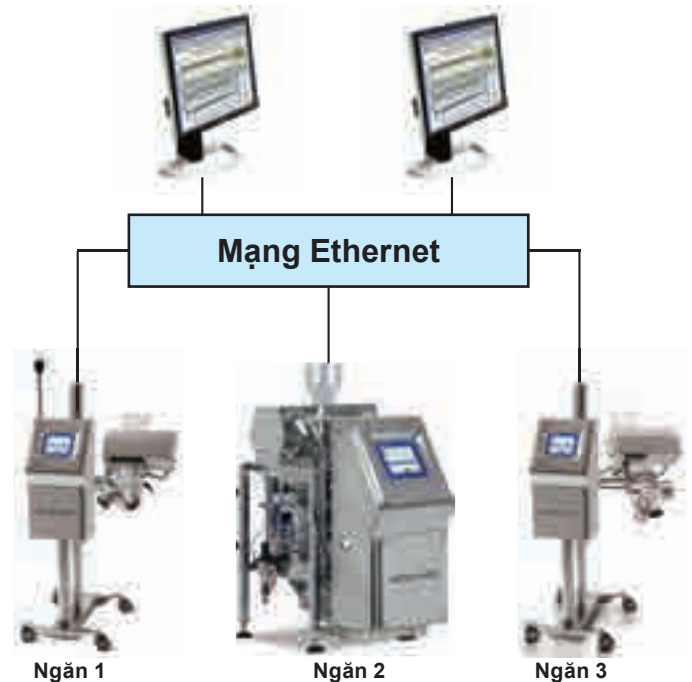
Cải thiện phương pháp thu thập dữ liệu

Máy dò Tablex-PRO có thể được thiết kế cho phép kết nối máy in bên ngoài vào thiết bị và in ra các phiếu dữ liệu. Dữ liệu có thể được lưu trữ dưới dạng hồ sơ in để tham khảo trong tương lai.



Khả năng giao tiếp không gì sánh được - Cung cấp thông tin chi tiết tới máy tính của bạn

Khi cần thu thập dữ liệu phức tạp hơn, máy phát hiện dò Tablex-PRO có thể tích hợp công nghệ kết nối tiên tiến. Việc này có thể đạt được bằng kết nối nổi tiếp 'một-một' đơn giản hoặc bằng cách sử dụng khả năng kết nối toàn bộ mạng Ethernet, có thể bao gồm chức năng không dây.



Tích hợp hệ thống quản lý nhà máy

OPC DA là một trong những tiêu chuẩn phát triển nhanh nhất trên thế giới về trao đổi dữ liệu kiểm soát quy trình. Máy dò Tablex-PRO tương thích với OPC và có thể giao tiếp với máy chủ của các hệ thống SCADA và các giải pháp phần mềm quản lý nhà máy.

Khả năng theo dõi, xác thực hiệu suất và bằng chứng về tuân thủ quy định đã trở thành các yêu cầu cần thiết cho máy dò kim loại hiện đại. Máy dò Tablex-PRO được trang bị phần mềm hỗ trợ việc xác nhận. Quan trọng hơn, máy dò Tablex-PRO có thể được trang bị thiết bị thu thập dữ liệu tiên tiến, lưu lại các dữ liệu việc sử dụng máy và cung cấp thông tin về sản phẩm dò. Bộ nhớ đệm, hiển thị theo biểu đồ và giao tiếp Ethernet cho phép sử dụng máy dò kim loại như một thiết bị thu thập dữ liệu hữu ích.



Giải pháp phát hiện kim loại Đối với bột mịn và hạt

Việc kiểm tra hiệu quả các dược phẩm dạng bột và dạng hạt cũng quan trọng như kiểm tra viên nén và viên nang. Các tính năng và lợi ích của Tablex-PRO đều có đầy đủ trong hệ thống kiểm tra Pharma GF-PRO dạng rơi tự do.

Thiết kế nhỏ gọn và có nhiều kích thước khung dò để có sự linh hoạt tối đa

Máy phát hiện Pharma GF-PRO có kích thước nhỏ gọn cho phép lắp đặt trong những không gian bị hạn chế. Có thể lựa chọn 2 kích thước khung dò tiêu chuẩn đáp ứng tốc độ dò khác nhau.



Bộ chuyển hướng được tích hợp hoàn toàn để đảm bảo loại bỏ tạp chất

Máy dò dạng rơi tự do Pharma GF-PRO bao gồm thiết bị loại bỏ tốc độ cao để chuyển hướng dòng sản phẩm bị nhiễm kim loại. Thiết bị loại bỏ sản phẩm được thiết kế để có thể tháo lắp dễ dàng và nhanh chóng mà không cần bất kỳ dụng cụ nào, với mục đích vệ sinh dễ dàng.



Chất lượng thiết bị được đảm bảo Tài liệu về tuân thủ

Tại METTLER TOLEDO, chúng tôi đánh giá cao tầm quan trọng của việc tuân thủ quy định và nhu cầu kiểm tra chất lượng thiết bị để tuân thủ các yêu cầu và quy định luật pháp trong ngành. Gói kiểm tra chất lượng thiết bị EQ Pac-PRO toàn diện của chúng tôi đảm bảo các máy mới được lắp đặt đúng cách và hoạt động với đầy đủ chức năng cả hiện tại và trong tương lai.



Hỗ trợ kiểm tra chất lượng thiết kế của DQ Pac-PRO

Các kỹ sư dược phẩm có kinh nghiệm của chúng tôi có khả năng hướng dẫn và hỗ trợ thiết kế để xây dựng giải pháp phù hợp cùng với tài liệu cần thiết để đáp ứng phương thức Kiểm tra chất lượng thiết kế (DQ) cần thiết khi được yêu cầu.

EQ Pac-PRO đáp ứng các yêu cầu IQ, OQ, PQ và MQ

Máy dò kim loại Tablex-PRO và Pharma GF-PRO được cung cấp cùng với gói tài liệu kiểm tra chất lượng EQ-Pac-PRO tiêu chuẩn. Bộ tài liệu hệ thống bao gồm hướng dẫn lắp đặt, vận hành, hiệu suất và bảo trì. Một bộ mẫu thử có chứng nhận nhằm đảm bảo sự tuân thủ liên tục, được bao gồm trong gói EQ Pac-PRO.

Các chuyên gia của METTLER TOLEDO có thể thiết lập các quy trình và chúng có thể được sử dụng như một phần của tài liệu tuân thủ quy định của công ty Bạn.

EQ Pac-PRO - Lợi ích

Gói kiểm tra chất lượng EQ Pac-PRO được thực thi đầy đủ do METTLER TOLEDO cung cấp:

- Sự tuân thủ các quy định của FDA, GMP và GAMP
- Chứng nhận xác thực hiệu suất
- Hiệu suất hoạt động của hệ thống được tối ưu hóa từ ngày đầu tiên và trong suốt vòng đời của thiết bị
- Hiệu suất vận hành được nâng cao thông qua chương trình đào tạo làm quen với thiết bị
- Tài liệu để giám sát quy trình và yêu cầu bảo dưỡng



Đọc thêm trong Safeline EQ-Pac
www.mt.com/safeline-eqpac

Linh hoạt tối đa

Máy dò kim loại cho tất cả ứng dụng sản xuất dược phẩm

Máy dò kim loại của METTLER TOLEDO Safeline cung cấp tính linh hoạt cao nhất và mang lại khả năng tùy chỉnh ở mức độ cao, dễ dàng tích hợp vào bất kỳ quy trình sản xuất dược phẩm nào, bất kể ứng dụng là gì.

Các giải pháp dò kim loại trong dược phẩm hiện có bao gồm:

Tablex-PRO



Dùng để kiểm tra viên nén & viên nang với thiết bị loại bỏ sản phẩm dạng nâng-lật hoặc chuyển hướng bên.

Pharma GF-PRO



Để kiểm tra các sản phẩm bột mịn và dạng hạt rơi tự do.

Tích hợp hệ thống

Tất cả các máy dò kim loại của METTLER TOLEDO Safeline đều có khả năng tích hợp hoàn toàn với các máy khử bụi trong thuốc viên và các thiết bị sản xuất khác tạo thành các dây chuyền sản xuất dược phẩm liên tục.

www.mt.com/metaldetection

Để biết thêm thông tin

Mettler Toledo Vietnam LLC

29A Hoàng Hoa Thám, P.6

Q. Bình Thạnh

TP Hồ Chí Minh

Việt Nam

Tel +84 8 3551 5924

Fax +84 8 3551 5923

E-mail: MT-VN.CustomerSupport@mt.com

Có thể thay đổi về kỹ thuật

© 07/13 Công ty TNHH Mettler-Toledo Safeline

In tại Vương quốc Anh

SLMD-UK-BRO-VN-TABLEXPRO-0713

Windows là nhãn hiệu đã đăng ký của Tập đoàn Microsoft tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác.