

CBGuard

Giám sát băng tải



Bản dịch này chưa được xác minh.

Tăng cường an toàn và hiệu quả của băng tải

Độ an toàn và hiệu quả tối đa của đai băng tải

Băng tải chịu sự căng thẳng đặc biệt cao. Ngoài vô số chỗ uốn cong, đai băng tải chịu ảnh hưởng từ việc tải vật liệu vĩnh viễn, từ các bộ phận băng tải đã bị mòn, bị hỏng hoặc điều chỉnh sai, và các vật lạ - hoặc chỉ đơn giản là do quá trình lão hóa.

Thất bại hoặc hư hỏng của băng chuyền thường có những hậu quả đáng kể. Cần thiết để phát hiện những thất bại như vậy ngay lập tức khi xảy ra, để có thể có biện pháp thích hợp trước khi mọi thứ trở nên tồi tệ hơn.

CBGuard ghi vĩnh viễn tất cả dữ liệu và so sánh chúng với các giá trị đích. Bất kỳ thiệt hại nghiêm trọng nào sẽ tự động kích hoạt báo động.

Phần mềm thông minh của nó không chỉ tạo ra một video trực tiếp với những thiếu sót rõ rệt của dây băng tải, mà còn cho bạn biết chính xác loại thiệt hại đó là gì, mức độ nghiêm trọng và nó ở đâu.

Băng tải có thể hoạt động đến giới hạn an toàn thực sự của chúng.



Thông tin thời gian thực - dù bạn ở bất cứ đâu.

Hoàn thiện kiến thức về điều kiện băng tải

Một phân tích thông minh, đầy đủ về bất kỳ loại mối đe dọa nào đối với băng chuyền cũng được tạo ra liên tục. Các hư hỏng phát sinh, không nhìn thấy từ bên ngoài, ví dụ như cáp thép bị hỏng hoặc bị ăn mòn, sẽ kích hoạt báo động.

Những phát hiện và báo hiệu những bất thường như lổ, bong bóng, vật lạ, dây nhô ra, hư hỏng cạnh, mài mòn vỏ bất thường, thậm chí làm sạch băng tải không đủ.

Thiết bị mở rộng cuộc sống CBGuard X6 đo độ dày đai băng tải và cung cấp thông tin kịp thời về nhu cầu thay thế.

Không có phương pháp nào khác hiện nay cung cấp rất nhiều thông tin chính xác về mọi chi tiết của một băng tải.

Các điều kiện của băng tải có thể được quan sát thấy từ bất kỳ nơi nào trên thế giới trong thời gian thực qua internet.

Nếu nó được dùng để làm mới băng chuyền, thời gian tối ưu để làm như vậy, cũng như các phân đoạn băng tải hội đủ điều kiện, được xác định bởi CBGuard.

Tự động phát hiện và xử lý các thiếu sót.

Mỗi milimetric khối dưới quan sát liên tục.

Ngăn ngừa hậu quả thảm khốc

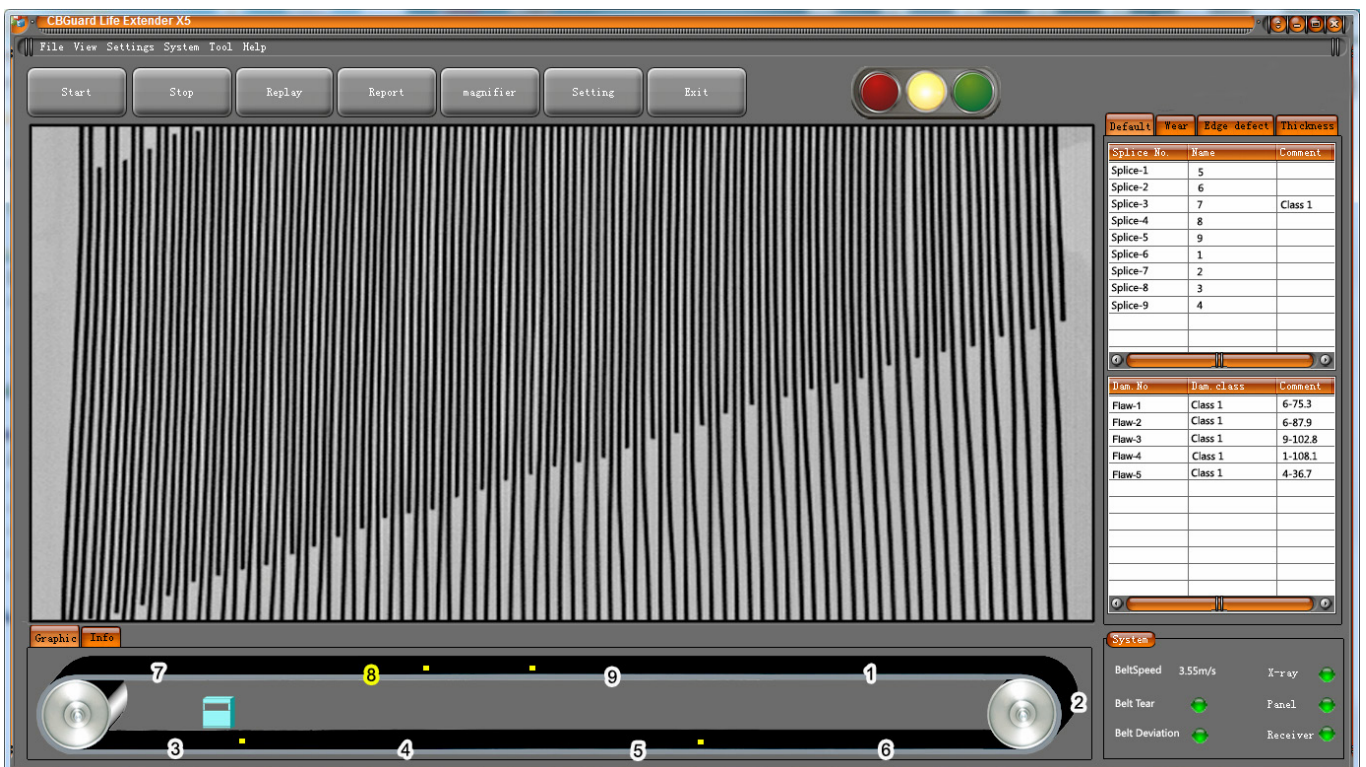
Là điểm yếu nhất trong băng tải, mỗi nối có nguy cơ cao hơn cho hoạt động. CBGuard Life Extender quét tất cả các splices. Mỗi nối trong một băng tải được công nhận riêng lẻ.

Bất kỳ độ lệch nào từ tình trạng nối nối mong muốn sẽ tự động kích hoạt báo động - hoặc thậm chí dừng lại hệ thống băng tải trong trường hợp có nguy cơ thất bại. Thông qua việc phát hiện kịp thời các vấn đề như vậy, có thể ngăn ngừa các tai nạn nghiêm trọng.

Các điểm can thiệp của phần mềm có thể được lập trình theo sở thích của nhà điều hành.

Theo yêu cầu, chuyên gia CBG sẽ cung cấp một bản tóm tắt về tình trạng chung của băng chuyền, và đề xuất cách sửa dây chuyền và cải tiến hoạt động.

**Ngừng băng tải trước khi các vết
bề bị hỏng.**



Giảm chi phí và áp dụng

CBGuard Life Extender cung cấp kết quả quét chính xác, tránh thay thế sớm băng tải do thiếu sót. Băng tải có thể được vận hành đến giới hạn an toàn thực sự.

CBGuard là một phần quan trọng trong chương trình bảo dưỡng dự phòng của mỏ hoặc nhà máy.

CBGuard số hóa toàn bộ băng chuyền, mỗi milimet khối của băng tải bị bắt. Bằng cách đó, nó có thể được tích hợp vào Internet công nghiệp của sự vật (Công nghiệp 4.0). Kết hợp với các yếu tố khác của chuỗi hậu cần, thời gian tối ưu cho điểm bảo trì tiếp theo có thể được lên kế hoạch.

Lấy sản lượng cực đại từ băng tải.

Thắt lưng được số hoá, trở thành một phần của Internet của Những điều.

Hầu như không có bức xạ bổ sung từ CBGuard

Hệ thống giám sát CBGuard sử dụng công nghệ X quang, tương tự như sử dụng trong chẩn đoán y tế.

Máy phát tia X tạo ra bức xạ điện từ điện. Các tia X thâm nhập vào băng chuyền, đang chạy qua hệ thống, và va chạm trên băng dò. Một mảng silicon vô định hình tạo ra các tín hiệu điện tương ứng với ánh sáng nhận được. Phần mềm quét phân tích các hình ảnh xám xịt được truyền ở tốc độ rất cao và chỉ định các sự kiện nhất định cho chúng.

Nguồn phóng xạ được cách điện. Bên ngoài hàng rào an toàn, bức xạ ít hơn 1 $\mu\text{Sv/h}$ (microsievert mỗi giờ), gần giống với bức xạ môi trường thông thường.

Hệ thống không chứa bất kỳ vật liệu phóng xạ nào!



**Đáng tin cậy và gần như
bảo trì miễn phí.**

Thiết lập một CBGuard Life Extender rất dễ

Bố cục nhỏ gọn và trọng lượng nhẹ cho phép cài đặt đơn giản và nhanh chóng. Nó phù hợp trong hầu hết các hệ thống băng tải.

Địa điểm ưa thích là ở đáy. Băng tải băng ngang qua CBGuard. Cần có quyền truy cập vào các cơ sở điện và thông tin liên lạc cũng như nền móng bê tông.

Có thể cần phải có các biện pháp phòng ngừa như bảo vệ khỏi thời tiết, lắp đặt những người làm biếng, một scraper bổ sung hoặc các biện pháp khác.

Các quy định về trình độ cán bộ ở nước bạn cần được xem xét.

**Hơn 300 hệ thống
thành công trong hoạt động.**

Yêu cầu bảo trì ít

CBGuard Life Extender cần ít sự bảo trì. Nó gần như không mài mòn.

Tuổi thọ của ống tia X cho hoạt động liên tục bị hạn chế. Phần mềm sẽ báo hiệu thời gian khi ống đang được thay thế. Thay đổi mô-đun ống phát điện là dễ dàng và an toàn.

CBGuard có thể hoạt động liên tục, hoặc cho một cuộc cách mạng dài mỗi ngày, tuần hoặc tháng, theo sở thích của bạn. Nó sẽ tự động bắt đầu và kết thúc kiểm tra như vậy và tạo ra một báo cáo cập nhật liên tục, liệt kê các thiếu sót băng tải.

Thiết bị CBGuard Life Extender phù hợp với chiều rộng băng chuyên lên đến 3200 mm, chiều dày tối đa 60 mm, tốc độ tối đa 9 m/s, và hầu như bất kỳ chiều dài nào.



Hoàn thiện kiến thức về băng tải của bạn

**Tăng tính an toàn.
Giảm giá.**

Nâng cấp thiết yếu cho băng tải quan trọng.

CBG CONVEYOR
BELT
GATEWAY

Safety. Efficiency.

Schafshagenberg 31A
Hamburg 21077, nước Đức
www.cbg.website
info@cbg.website

Bản quyền CBG - 20180715.
„CBGuard“ là một nhãn hiệu đã đăng ký.
Nội dung của tài liệu này đã được biên soạn để tốt nhất của kiến thức của chúng tôi. Tất cả thông tin không ràng buộc. Chúng tôi bảo lưu quyền sửa đổi bất cứ điều gì bất cứ lúc nào vì tiếp tục phát triển. Không có nghĩa vụ nào được chấp nhận đối với các thông tin được đưa ra trong tài liệu này.