CBG CONVEYOR BELT GATEWAY

CBGuard

Monitoreo Correa Transportadora

Para mayor seguridad y economía de correas transportadoras

Máxima seguridad y eficiencia

Todos los componentes de una correa transportadora se deterioran permanentemente por desgaste, carga dinámica o simplemente por envejecimiento, lo que aumenta muchos riesgos.
Para garantizar un funcionamiento seguro y económico de la correa, es necesario control constante del estado de la correa.

El sistema de monitorización CBGuard Life Extender propociona información detallada sobre el estado de sus correas transportadoras, en tiempo real.

El estado de cada milímetro cúbico de la correa transportadora se compara con los datos nominativos durante el funcionamiento.
Cada cambio crítico desencadena una reacción, hasta la parada del sistema de transporte en caso de defectos amenazantes.

El software, basado en los algoritmos de reconocimiento de cara y huella palmar más avanzados del mundo, no solo genera un vídeo con los defectos marcados del correa, sino que también informa sobre lo qué es defectuoso, dónde y qué tan grave es.

Máximo aprovechamiento posible de su correa transportadora.

Información en tiempo real sobre la correa, donde quiera que estés.

Conocimiento completo del estado de la correa transportadora

El CBGuard Life Extender detecta todos los defectos del miembro de tensión, como roturas de cable, corrosión, ampollas y desalineación.
Agujeros, objetos extraños, cuerdas saliendo, daños en los bordes, abrasión desigual de la placa de cubierta, incluso una limpieza insuficiente de la correa, son señalados con precisión.

Un módulo láser adicional permite medir el grosor exacto de la correa. Esto significa que la correa transportadora se puede cambiar a tiempo.

Si las correas deben ser reacondicionadas, el CBGuard puede determinar el tiempo óptimo para esto y los segmentos en cuestión.

La estado de la correa se puede ver desde cualquier lugar del mundo.

Ningún otro sistema proporciona tal cantidad de información precisa sobre todas las partes de una correa transportadora.

Detección y procesamiento automático de los daños.

Cada milímetro cúbico bajo control constante.

Prevención de consecuencias fatales

Las empalmes son las áreas más débiles de una correa transportadora, conllevan un mayor riesgo, con consecuencias potencialmente devastadoras.

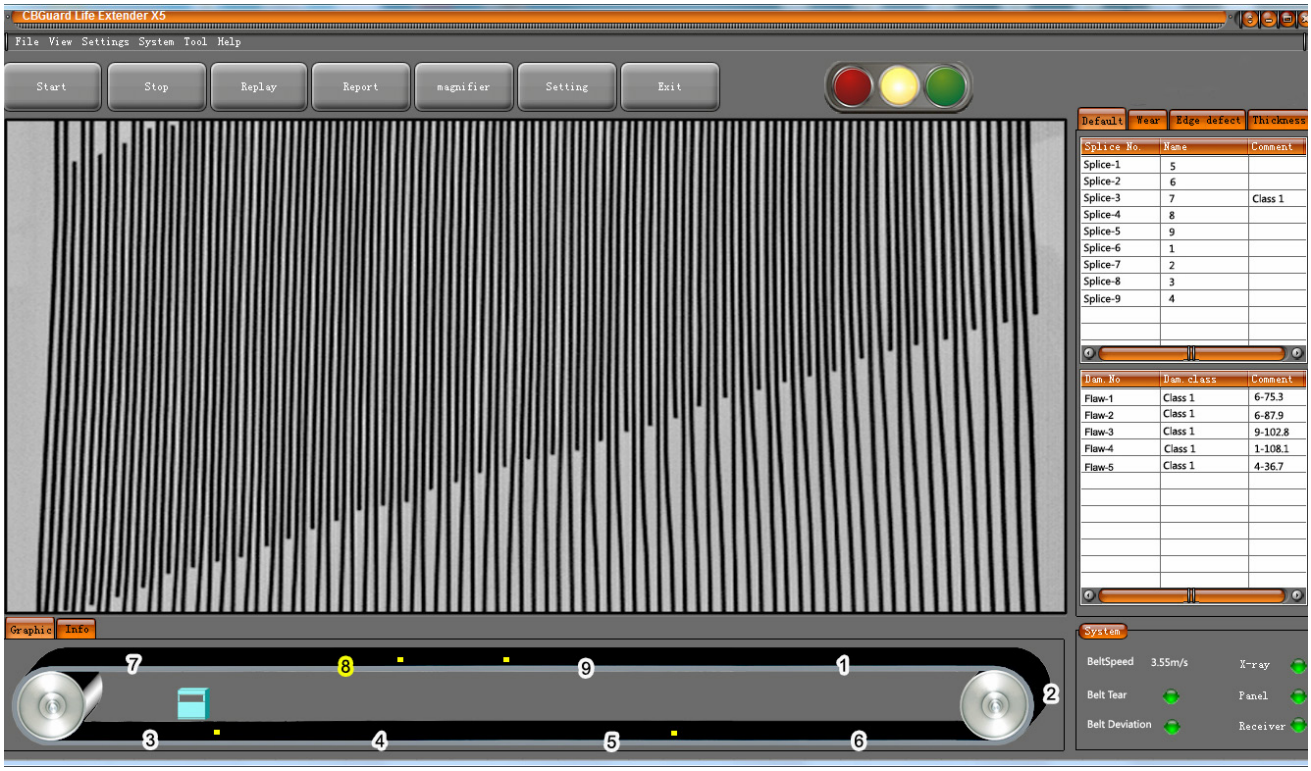
El CBGuard Life Extender escanea todas las empalmes.
Cada empalme se compara individualmente con el estado deseado.

Toda desviación intolerable genera una alarma. Si hay cambios significativos en la empalme, el motor se apaga automáticamente.

La detección oportuna de dichos problemas se pueden evitar accidentes graves.

Los puntos de intervención del software se pueden programar según los deseos del operador.

CBGuard ya ha demostrado su función, economía y fiabilidad en más de 300 sistemas de sistemas transportadoras.



La correa se detiene antes de que una empalme falle.

Reducción de costes

Los daños detectados en la correa se pueden reparar en el mejor momento posible. Se evitan las paradas innecesarias del sistema de transporte, el empeoramiento de los daños o la sustitución innecesaria y prematura de la correa debido a sospechas.

De esta manera, usted obtiene la máxima vida útil de su correa transportadora.

El CBGuard digitaliza toda la correa transportadora; cada milímetro cúbico se registra. Por lo tanto, puede conectarse en red con otros componentes de su sistema de transporte, palabra clave „Industria 4.0" resp. „IIoT".
En combinación con otros elementos de la cadena logística, se puede programar el momento óptimo para la próxima parada de mantenimiento.

El escáner CBGuard es una parte importante del mantenimiento predictivo.

Se evita un cambio prematuro de la correa.

La correa se digitaliza y pasa a formar parte de la „Internet 4.0".

Los más avanzados algoritmos de detección de defectos

Usar un CBGuard Life Extender es seguro.

El generador genera radiación electromagnética de la electricidad.

Los rayos X penetran en la correa transportadora y golpean una placa detectora. Allí, se generan imágenes en escala de grises en función de la absorción de las áreas de la correa transportadora.

El software explota esta grabación y les asigna incidentes definidos.

La fuente de rayos X está aislada. Además, una cerca asegura el dispositivo. Fuera de la cerca, la radiación es <1 µSv/h (microSievert por hora). Esto corresponde a las regulaciones internacionales.

El sistema no contiene una fuente de radiación natural (radionúclido)!

Máxima fiabilidad y bajo mantenimiento.

Instalación fácil

El diseño compacto y el bajo peso del CBGuard permiten una instalación fácil y rápida; casi cada sistema de transportador ofrece un lugar adecuado.

La posición más favorable es sobre una base en el tramo inferior del sistema, ya que la correa debe pasar a través del túnel CBGuard sin artesa.

Es posible que se requieran precauciones como rodillos dobles para una operación suave de la correa, una cubierta o un rascador adicional, dependiendo de las condiciones de operación.

Todas las funciones del CBGuard Life Extender son controlables de forma remota a través de TCP/IP. El software se ejecuta en Windows 10. La operación es intuitiva y muy simple.

Las regulaciones para la calificación del personal en su país deben considerarse.

Más de 300 sistemas usado con éxito.

Requiere poco mantenimiento

El escáner puede funcionar permanentemente con la correa en marcha o durante un ciclo por día, semana, etc. Inicia y finaliza automáticamente la secuencia deseada y genera un informe constantemente actualizado con los defectos de la correa.

Se inicia automáticamente y genera un informe de inspección constantemente actualizado con los defectos de la correa.

Cambiar el módulo del tubo del generador es fácil y seguro. El escáner informa a tiempo la falla inminente de un tubo.

El CBGuard Life Extender está disponible para anchos de banda de hasta 3200 mm, para espesores de hasta 60 mm, para velocidades de hasta 9 m/s y prácticamente cualquier longitud de correa.

Conocimiento inigualables sobre toda la correa.

Mayor seguridad. Reducción de costes.

El nuevo estándar para todas las correas importantes.

CBG CONVEYOR BELT GATEWAY

Safety. Efficiency.

Schafshagenberg 31A
D-21077 Hamburgo, Alemania
www.cbguard.info
info@cbg.website

Copyright CBG - 20200128
El contenido de este folleto fue creado a nuestro leal saber y entender. Todas las informaciónes aon no vinculante. Nos reservamos el derecho de modificar cualquier información en cualquier momento debido a nuevos desarrollos. No hay responsabilidad por la información en este folleto aceptado.
„CBGuard" es una marca registrada internacionalmente protegida.