

## Smart Services



# ContiTech Chile

## Smart Services



Cuarenta años de experiencia en la entrega de servicios nos han dado la seguridad para crear **Smart Services**, un conjunto de soluciones de alto valor, con un fuerte componente tecnológico y 100% innovador para el mercado local.

Nuestros *Servicios Inteligentes* son un grupo de instrumentos de alta tecnología que permiten realizar controles sobre las operaciones de las correas transportadoras, diagnosticando sus fallas de manera más rápida y certera, evitando así paradas no programadas y el aumento de costos por acciones correctivas. Además de permitir aumentos sustanciales en la vida útil de correas y accesorios.

Los **Smart Services** cuentan con dos líneas de productos: los **CONTI®PROTECT** y los **CONTI®INSPECT**. Ambos, además, traen un soporte de ingeniería de aplicaciones para cintas transportadoras con el fin de entregar un servicio más completo, necesario para las condiciones del mercado minero nacional.

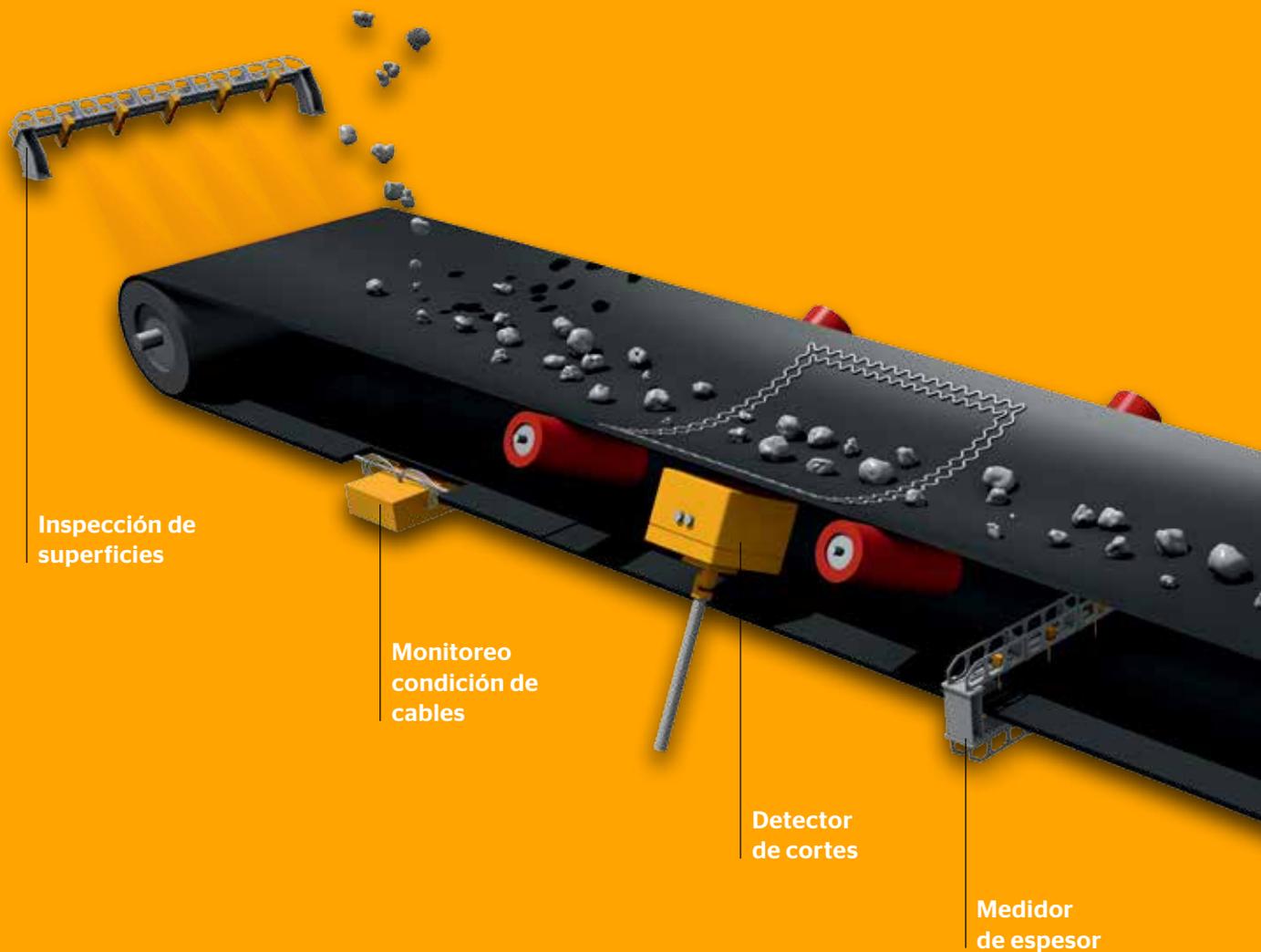
# CONTI® PROTECT · CONTI® INSPECT

## Sistemas de Monitoreo de Correa de Alto Rendimiento

### Para ContiTech correas transportadoras

El grupo ContiTech ofrece una amplia gama de correas transportadoras de cable de acero y textiles, emparejado cuidadosamente el material de servicio, así como los productos especiales y sistemas de monitoreo de la correa.

ContiTech CONTI® PROTECT y CONTI® INSPECT apoya los sistemas de monitoreo de la cinta transportadora, así, los operadores de la correa de la maximización de la seguridad y la vida útil de sus correas transportadoras y garantizar la fiabilidad y disponibilidad del sistema.



# Nuestros beneficios



## Anticipar

Permiten anticipar problemas y minimizar los daños, reduciendo costos.



## Diagnosticar

Diagnósticos certeros.



## Reducción de tiempos

Reducen los tiempos de mantenimiento, aumentando la disponibilidad de los transportadores.



## Seguridad

Relevan al personal desde áreas y tareas de riesgo.

Medidor de  
enlongación  
de empalmes



# Familia de productos CONTI<sup>®</sup> PROTECT

Los CONTI<sup>®</sup> PROTECT, como su nombre lo indica, son sistemas de protección para las correas transportadoras marca ContiTech. Actualmente, por medio de 5 productos podemos dar información, en todo momento, sobre el estado de la correa con el fin de prevenir una paralización larga e innecesaria en la operación.

## Nuestros CONTI<sup>®</sup> PROTECT son:

### 1 Medidores de espesor

Este equipo funciona sobre la base de rayos láser, los cuales miden de forma continua y en tiempo real, el espesor de la correa transportadora, registrando su desgaste.

### 2 Scanner para correas de cable de acero

Este equipo permite realizar un scanner a correas con cable de acero para verificar las condiciones de los cables, normalmente ocultos a la vista. El registro de scanner, permite visualizar tanto el estado de los cables de acero de la correa transportadora como el de los empalmes.

### 3 Sistema de detección de cortes

Este equipo exige instalar antenas dentro de la correa transportadora, para luego instalar a cada lado de la correa un emisor y un receptor. El sistema es simple: el emisor emite una señal que es captada por el receptor, justamente a través de la antena. Si existe un corte en la correa, la antena se corta, y al no pasar la señal del emisor al receptor, automáticamente el sistema detiene la correa evitando un corte longitudinal prolongado en las cintas con cables de acero.

### 4 Vigilancia de empalmes

Este equipo exige que se vulcanice, en ambos extremos del empalme, magnetos que envían una señal a un lector magnético, el cual mide la longitud del empalme cada vez que éste pasa por el lector. A mayor dilatación del empalme, mayor probabilidad de fallo. Gracias a este equipo, cuando la dilatación del empalme sobrepasa el parámetro permitido, el sistema detiene la correa alertando al operario sobre una posible falla de algún empalme, indicando ubicación exacta para inspección visual, evitando un corte repentino de la cinta.

### 5 Visualizador de superficies de correas

Es un equipo que mediante rayos láser, reconstituye una imagen real de la superficie de la correa transportadora, permitiendo a los operadores en forma remota una inspección detallada de dicha superficie. También permite una programación para emitir alertas cuando se detectan daños significativos o de magnitud en la superficie de la correa, por ejemplo, cortes o rasgaduras de cubierta.

#### Detector de cortes



#### Medidor de enlongación de empalmes



# Familia de productos CONTI® INSPECT

Los CONTI® INSPECT fueron desarrollados para anticiparse a los problemas. Proporcionan la información necesaria con el apoyo de alta tecnología para diagnosticar problemas o fallas en el estado de las correas y permiten así, una adecuada mantención preventiva.

## Nuestros CONTI® INSPECT son:

### 1 Servicio de medición de espesores

Según la periodicidad que el cliente requiera, realizamos la medición de espesores en correas transportadoras para medir el desgaste de cubiertas. Esta medición puede ser completa de toda la cinta o en zonas puntuales escogidas.

### 2 Servicio de scanner en correas transportador de cable de acero

Según requerimientos del cliente, prestamos servicios de scaneo de correas transportadoras con cables de acero, incluyendo la emisión de un informe detallado sobre estado de cables y empalmes, así como posibles daños de cables y el nivel de gravedad de estos.

### 3 Servicio de Rayos X

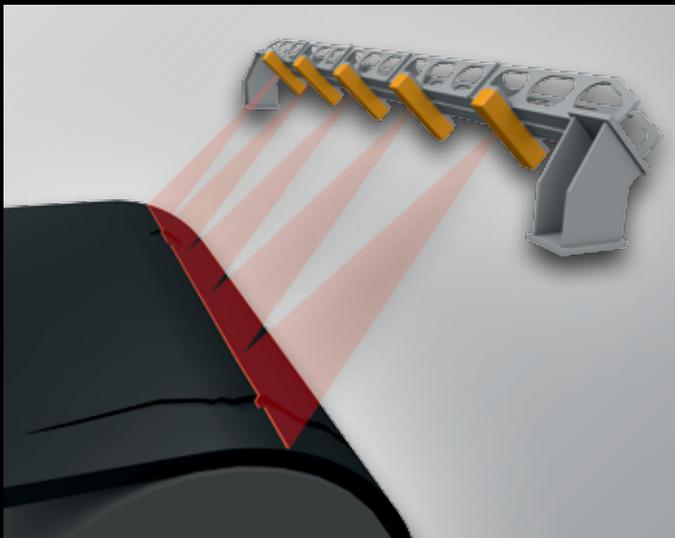
Este servicio puede prestarse cuando el cliente requiera testificar la buena realización de los empalmes. En ese caso la toma radiográfica permanece como testigos de un adecuado tejido de cables en dicha labor.

El servicio también es útil cuando detectada una falla de cables por el scanner se realiza una toma radiográfica, la que permite la obtención de imágenes nítidas de los cables y/o posibles daños, permitiendo una programación adecuada para las reparaciones.

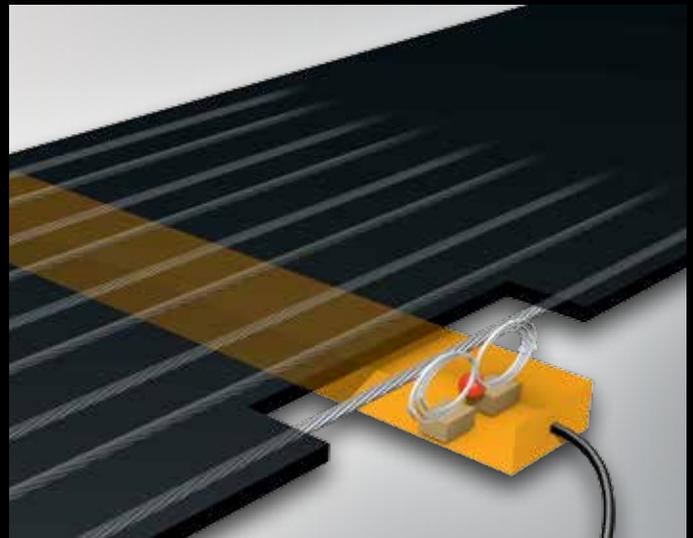
### 4 Servicio de ingeniería de aplicaciones

Cuando el cliente requiere un soporte de ingeniería para solución rápida y efectiva de problemas en los transportadores, ponemos a su disposición nuestro *Departamento de Ingeniería de Aplicaciones*. Este departamento podrá asesorar directamente a los clientes en terreno en problemas relacionados con desalineamientos, capacidades, velocidades, anchos de cinta, entre otros aspectos.

## Inspección de superficies



## Monitoreo condición de cables



# ContiTech

## Conveyor Belt Group

Segmento de mercado  
Minería

### Chile

Camino Lo Ruiz 4470  
Renca - Santiago - Chile  
Fono: (+56 2) 2 560 0400  
ventas.chile@cbg.contitech.cl

[www.contitech.cl](http://www.contitech.cl)

### Contacto local

[www.contitech.cl/contacto](http://www.contitech.cl/contacto)



Visite nuestra sección  
Smart Services

## ContiTech. Engineering Next Level

ContiTech, como división del consorcio Continental, es líder de innovación y tecnología para productos de caucho y plástico. Como colaborador en la industria y con sólidas bases para el futuro creamos soluciones con y para nuestros clientes en todo el mundo. Nuestras soluciones a medida son especialmente diseñadas para satisfacer las necesidades del mercado. Con nuestra excelencia técnica en materiales y procesos somos capaces de crear tecnologías punta, teniendo siempre a la vista el uso responsable de los recursos. Somos rápidos en responder a importantes tendencias tecnológicas como la integración de funciones, la ingeniería con materiales ligeros o una reducción de la complejidad y ofrecemos una amplia gama de productos y servicios relevantes. De esta manera, cuando nos necesite, encontrará que ya estamos allí.