

A close-up, high-contrast photograph of the RCC STAR conveyor belt centering station. The device features a prominent red frame with black structural elements. A cylindrical metal component is visible at the top left, and a series of rollers are positioned horizontally across the middle. The background is dark, emphasizing the industrial design.

ESTACIÓN CENTRADORA RCC STAR

Control activo de trayectoria para
Correas transportadoras

01 CONTROL ACTIVO DE TRAYECTORIA PARA CORREAS TRANSPORTADORAS

Tecnología De Autocentrado Inteligente Y Corrección Forzada

La Estación Centradora RCC - STAR representa una **nueva generación de sistemas de alineamiento para correas transportadoras**, desarrollada para enfrentar los desafíos operacionales.

Su innovador sistema combina autocentrado dinámico mediante pivote central con un exclusivo mecanismo de dirección forzada que **permite controlar activamente la trayectoria de la banda durante la operación**.

- ✓ MÁS CONTROL
- ✓ MÁS SEGURIDAD
- ✓ MÁS DISPONIBILIDAD OPERACIONAL



02 SISTEMA AUTOCENTRANTE INTELIGENTE

La estación pivota libremente sobre un eje central de alta resistencia.

Cuando la correa experimenta una desviación lateral, el conjunto **genera automáticamente una acción correctiva que restablece su posición central de operación.**

Este comportamiento dinámico garantiza que la correa mantenga su trayectoria correcta



El resultado es una **reducción significativa de desviaciones, derrames de material, desgaste prematuro y tiempos de intervención.**

03 SISTEMA DE CONTROL ACTIVO RCC - STAR

A diferencia de las estaciones autocentrantes convencionales, RCC - STAR incorpora un sistema exclusivo de direccionamiento forzado.

Mediante una tuerca de regulación ubicada en los extremos de la estructura, el operador puede **modificar el ángulo de trabajo de los rodillos para generar una corrección controlada de la trayectoria.**





04 VENTAJAS DEL CONTROL ACTIVO

- Corrección de desviaciones persistentes.
- Ajuste durante operación.
- Eliminación de intervenciones complejas.
- Respuesta inmediata ante cambios operacionales.
- Optimización del comportamiento dinámico de la banda.

Nota: Las correas se representan de forma transparente únicamente con fines ilustrativos, permitiendo visualizar con mayor claridad la estación y sus componentes internos.

05 SEGURIDAD OPERACIONAL



Ajuste Externo

Todo el sistema de regulación **se encuentra accesible desde el exterior de las protecciones del transportador.**

Esto permite:

- Reducir la exposición del personal.
- Minimizar riesgos de atrapamiento.
- Disminuir tiempos de intervención.
- Mejorar la seguridad operacional.

Beneficios Clave

- Centrado automático continuo.
- Corrección activa de trayectoria.
- Ajuste externo seguro.
- Menor desgaste de correa y faldones.
- Reducción de derrames.
- Mayor disponibilidad operacional.
- Menores costos de mantenimiento.
- Diseño de alta exigencia.

06 COMPONENTES DE ALTO DESEMPEÑO RODILLOS INDUSTRIALES RCC - STAR

Diseñados para servicio pesado continuo en ambientes altamente abrasivos.

Opciones De Revestimiento

Caucho de alta adherencia

- Excelente capacidad de guiado.
- Máxima tracción con la banda.

Poliuretano de alta resistencia

- Mayor resistencia al desgaste.
- Excelente desempeño frente a abrasión.
- Mayor vida útil operacional.





Sistema De Sellado Multicapa

Los rodillos incorporan un sistema de sellado de alta eficiencia desarrollado para ambientes mineros severos.

Protección Contra

- Agua
- Humedad
- Polvo fino
- Material abrasivo
- Contaminación industrial

Diámetros Disponibles

Rodillo
4"
5"
6"
8"

Clasificación

CEMA B
CEMA C
CEMA D
CEMA E
CEMA F

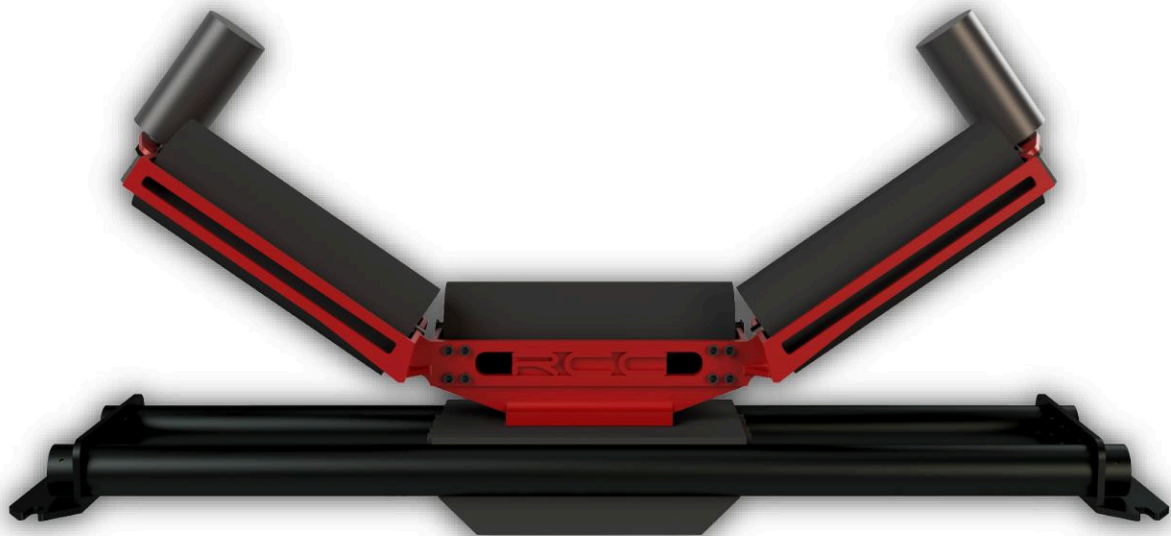
07 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Especificación
Marca	RCC - STAR
Tipo	Estación Centradora de Control Activo
Aplicación	Correas Transportadoras
Configuración	Carga y Retorno
Movimiento Automático	Pivote Central
Sistema de Control	Dirección Forzada RCC - STAR
Ajuste	Mecánico Externo
Acceso de Regulación	Exterior de Protecciones
Material Estructural	Acero de Alta Resistencia
Rodillos	Personalizados según necesidad
Sellado	Multicapa Alta Eficiencia
Protección Ambiental	Polvo, Humedad y Abrasión
Industria Objetivo	Minería e Industria Pesada

RCC - STAR

ACTIVE TRACKING CONTROL TECHNOLOGY

Control Activo de Trayectoria para Correas Transportadoras de Alto Desempeño
Innovation • Reliability • Safety • Performance





R INGENIERÍA SpA.

Innovando la Industria

www.ri.cl

 13 oriente #496,
Talca, Chile.

 +56 934586168

 Ventas@ri.cl