



ROSTA EN EL RECICLAJE

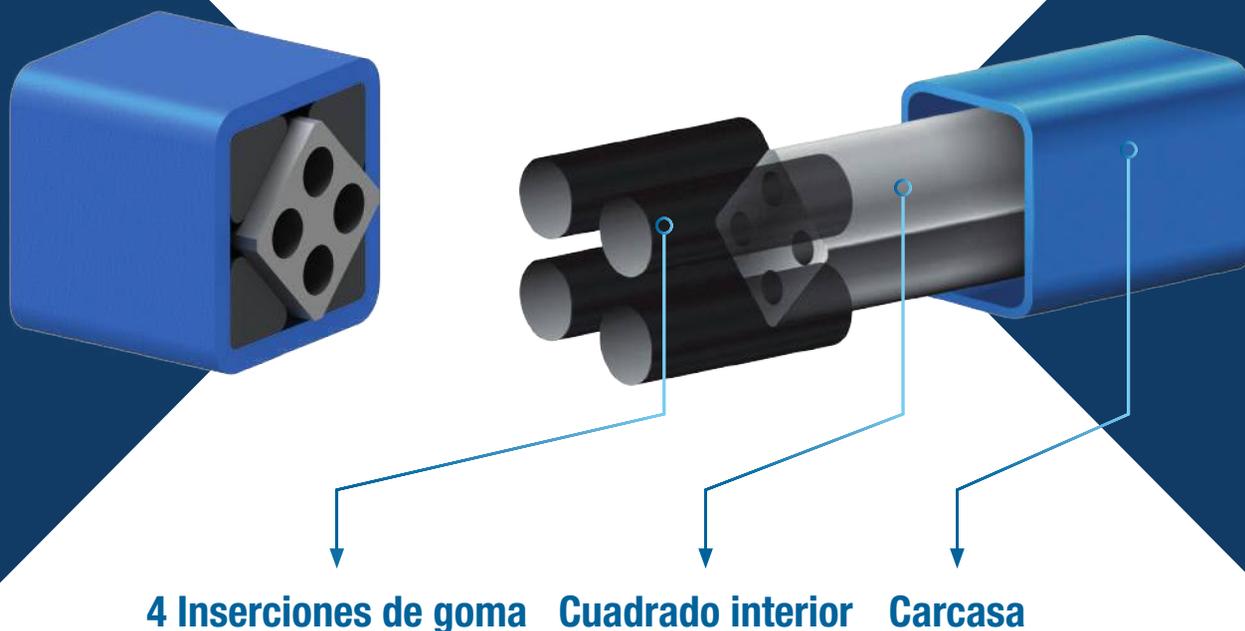
Soluciones para incrementar
la productividad y el rendimiento



LA BASE DE NUESTRA EXCELENCIA

Un Concepto Inteligente, Infinitas Aplicaciones

Todo empezó en 1944 con un ingenioso invento. Hoy día, ROSTA es líder mundial en la fabricación de soluciones de goma para la suspensión, tensado y amortiguación.



El elemento ROSTA, un muelle de torsión impulsado por un elastómero, es fundamental para nuestra gama de componentes de máquinas especializados, diseñados para proporcionar una combinación de funciones útiles.



POR QUÉ TRABAJAR CON ROSTA

Eficiencia & Productividad

- Incremento De La Productividad
- Funcionamiento Armónico
- Materiales De Calidad

Costos Totales Bajos

- De Larga Vida Útil
- Operación sin Mantenimiento
- Sencillo, Duradero y Silencioso



**VALORES
AÑADIDOS**

Servicio & Posventa

- Presencia Global
- Soporte 24/7
- Alto Nivel de Existencias

Versatilidad & adaptación

- Control de Movimiento Lineal y Giratorio
- Soluciones de muelles de torsión elásticos
- Soluciones de Ingeniería Personalizadas
- Servicios Digitales e Ingeniería

Fabricado en Suiza 

Estamos aquí para apoyar su éxito. Póngase en contacto con ROSTA!

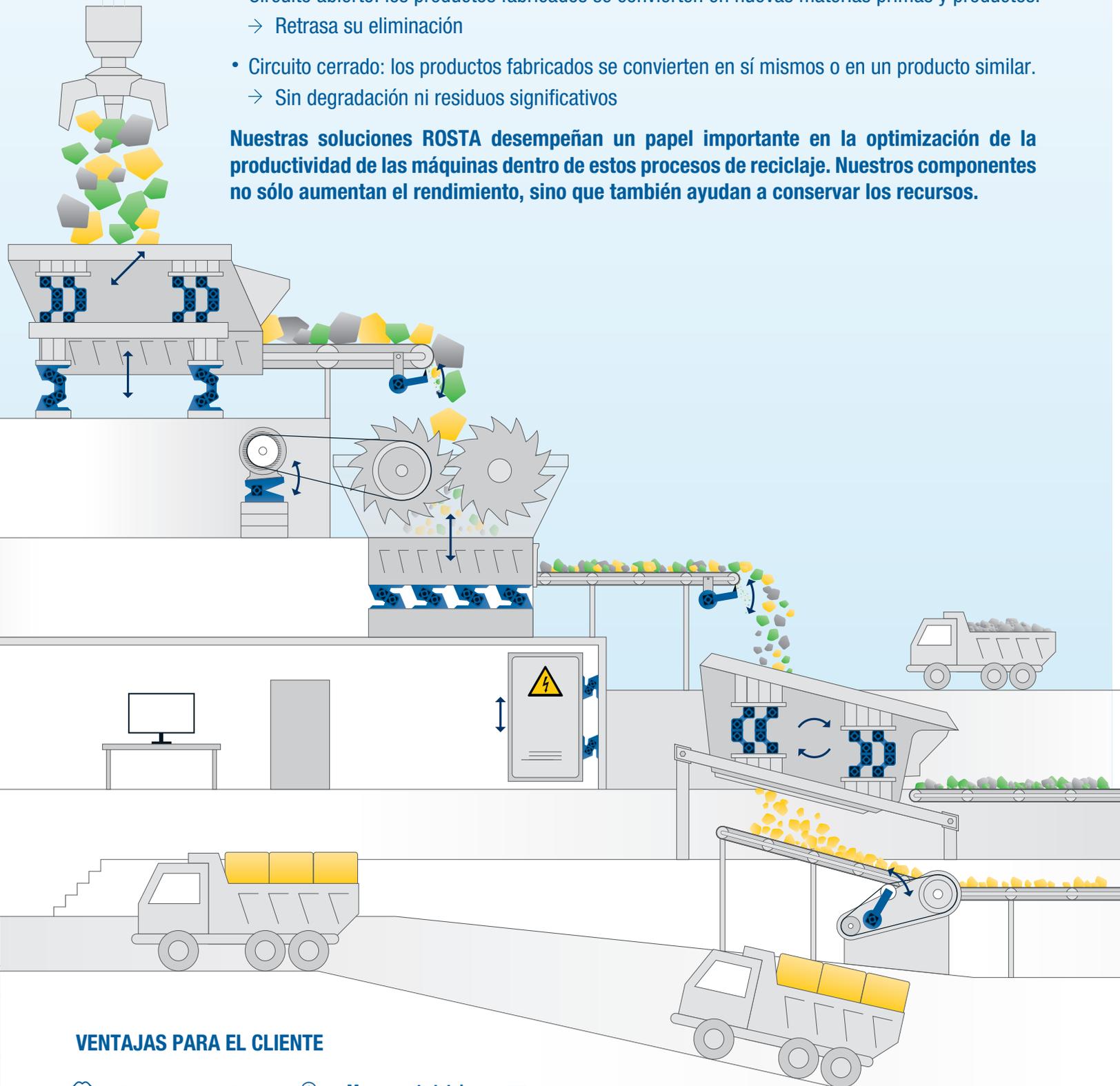


ROSTA EN EL RECICLAJE

En ROSTA hemos desarrollado un flujo de procesos a medida que refleja nuestra experiencia y conocimiento en el sector del reciclaje. Una industria compleja en la que tanto los procesos de circuito abierto como los de circuito cerrado son de gran importancia.

- Circuito abierto: los productos fabricados se convierten en nuevas materias primas y productos.
→ Retrasa su eliminación
- Circuito cerrado: los productos fabricados se convierten en sí mismos o en un producto similar.
→ Sin degradación ni residuos significativos

Nuestras soluciones ROSTA desempeñan un papel importante en la optimización de la productividad de las máquinas dentro de estos procesos de reciclaje. Nuestros componentes no sólo aumentan el rendimiento, sino que también ayudan a conservar los recursos.



VENTAJAS PARA EL CLIENTE

 Reducción del ruido y las vibraciones

 Menor coste total De adquisición

 De larga Vida útil

 Sin Mantenimiento

 Seguro para el operario

 No se quiebran

BANDAS TRANSPORTADORAS.....4

- Raspadores de banda
- Transmisiones por correa
- Transmisiones por cadena
- Mesas de impacto

TRITURADORAS Y MOLINOS.....6

- Transmisiones por correa
- Amortiguadores

SISTEMAS DE OSCILACIÓN LIBRE. 8

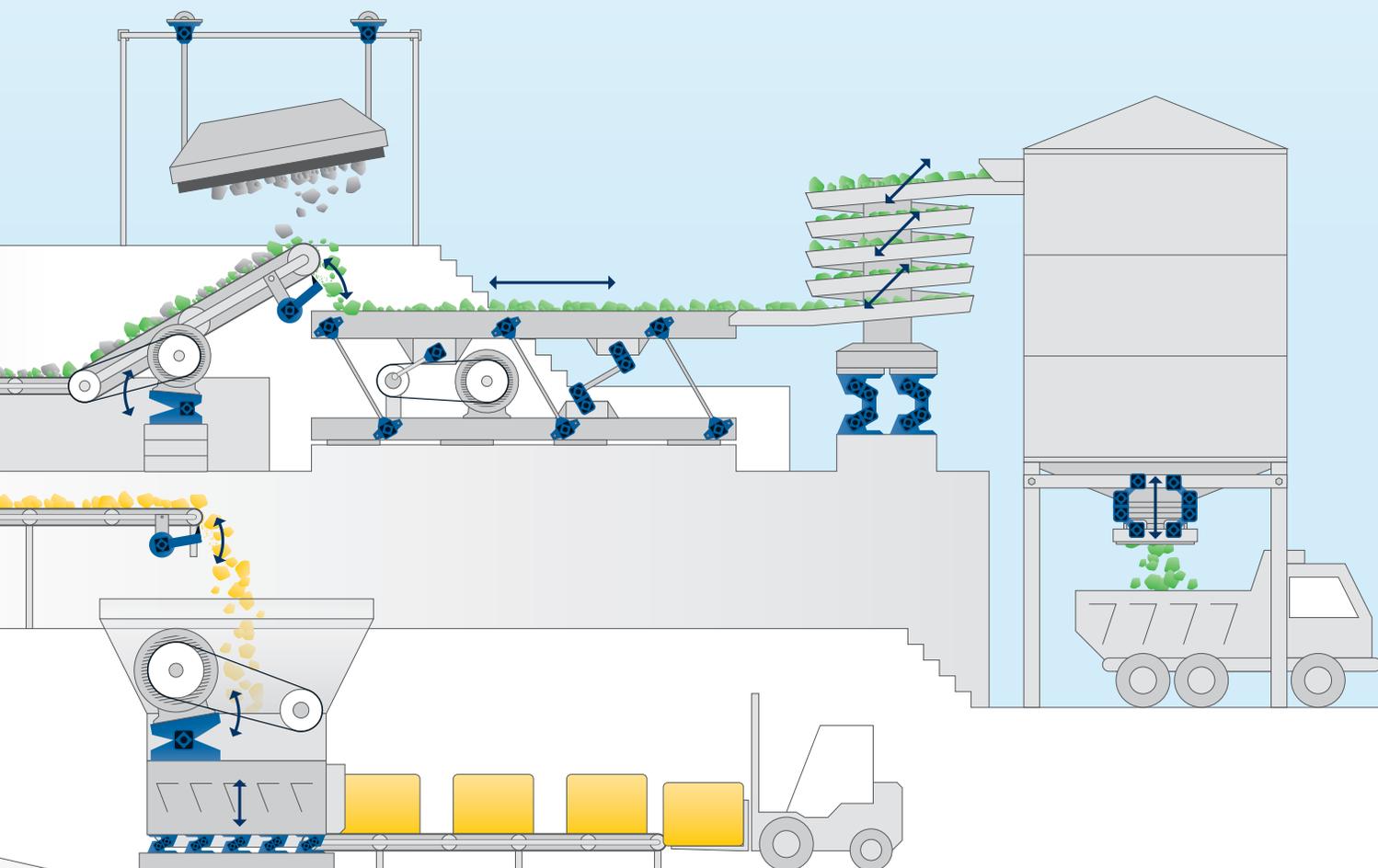
- Alimentadores
- Cribas (Lineales y Circulares)
- Transportadores en espiral
- Sistemas colgantes
- Cribas móviles

SISTEMAS GUIADOS.....12

- Sistemas de agitación de una masa
- Sistemas de «Frecuencia Natural» para Agitadores de Una Masa
- Sistemas de Agitadores de Dos Masas

TAMICES.....14

- Tamices giratorios
- Criba Flip Flows
- Separadores Balísticos
- Mesas densimétricas



ROSTA EN

BANDAS TRANSPORTADORAS

Las bandas transportadoras desempeñan un papel crucial en cualquier proceso de reciclaje, ya que permiten transportar grandes cantidades y cargas pesadas de productos de desecho desde el muelle de carga hasta la línea de clasificación, pasando por la zona de trituración. **Rosta ayuda a que el transportador funcione sin problemas y de forma consistente, independientemente del tipo que esté utilizando. Nuestros componentes simplifican y optimizan el transporte de materiales de reciclaje sobre la banda. Esto minimiza los daños en el transportador y mejora el rendimiento.**

VENTAJAS PARA EL CLIENTE



Sin Mantenimiento



Seguro para el operario



Reducción del ruido y las vibraciones



De larga Vida útil

RASPADORES DE BANDA



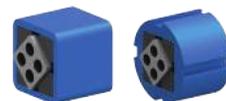
Dispositivos de tensado: Tensores SE



- Contacto continuo con la superficie de la banda
- Compensan automáticamente el desgaste de la banda y de las paletas
- Amortigua golpes y sobrecargas



Unidades elásticas DR / DK



- Sin brazo de manivela - permite adaptar la tecnología ROSTA al diseño de la máquina (o del cliente)
- Contacto continuo con la superficie de la banda
- Compensa automáticamente el desgaste de la banda y de las paletas
- Amortigua golpes y sobrecargas

TRANSMISIONES POR CORREA

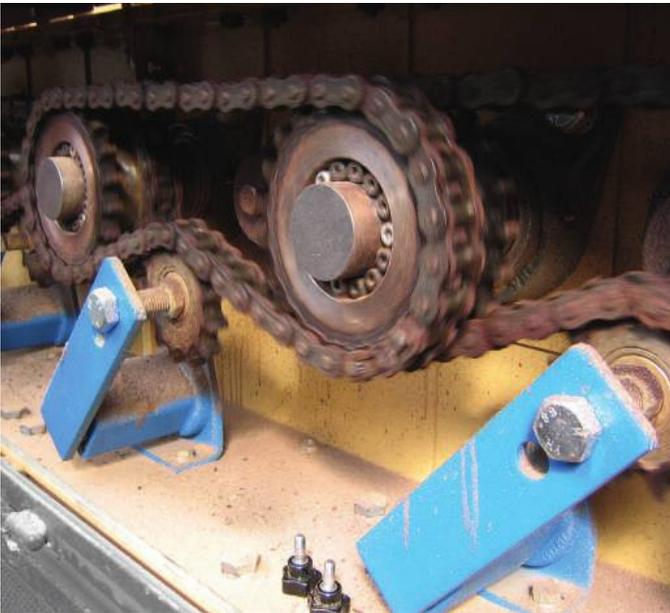


Dispositivos de tensado: Bases para Motor MB



- Cambio de correa rápido y seguro, sin necesidad de realineación
- Compensación del elevado par de arranque
- Transmisión constante
- Mejor rendimiento del accionamiento
- Ahorro de costes energéticos
- También disponible en especificaciones ATEX

TRANSMISIONES DE CADENA



Dispositivos de tensado: Tensores SE



- Tensor de accionamiento de ajuste automático
- Mayor rendimiento del accionamiento
- Reduce el desgaste de los componentes auxiliares del accionamiento

MESAS DE IMPACTO



Soportes Antivibrantes: ESL



- Bajas frecuencias y gran efecto amortiguador
- Buen aislamiento de impactos y vibraciones (alta absorción de fuerzas reactivas)
- Suspensiones de las cunas de transferencia que ofrecen protección a la cinta transportadora
- Absorción de ruidos transmitidos por sólidos

ROSTA EN

TRITURADORAS Y MOLINOS

Sólo con sus potentes fuerzas se pueden descomponer los materiales más variados en partes para su posterior procesamiento. **Los componentes ROSTA ayudan a reducir el tiempo de mantenimiento y minimizan las vibraciones y los choques excesivos.**

VENTAJAS PARA EL CLIENTE



Sin Mantenimiento



De larga Vida útil
(MTBF)



Reducción del Ruido
y las Vibraciones



Menor Coste Total
de Adquisición

TRANSMISIONES POR CORREA



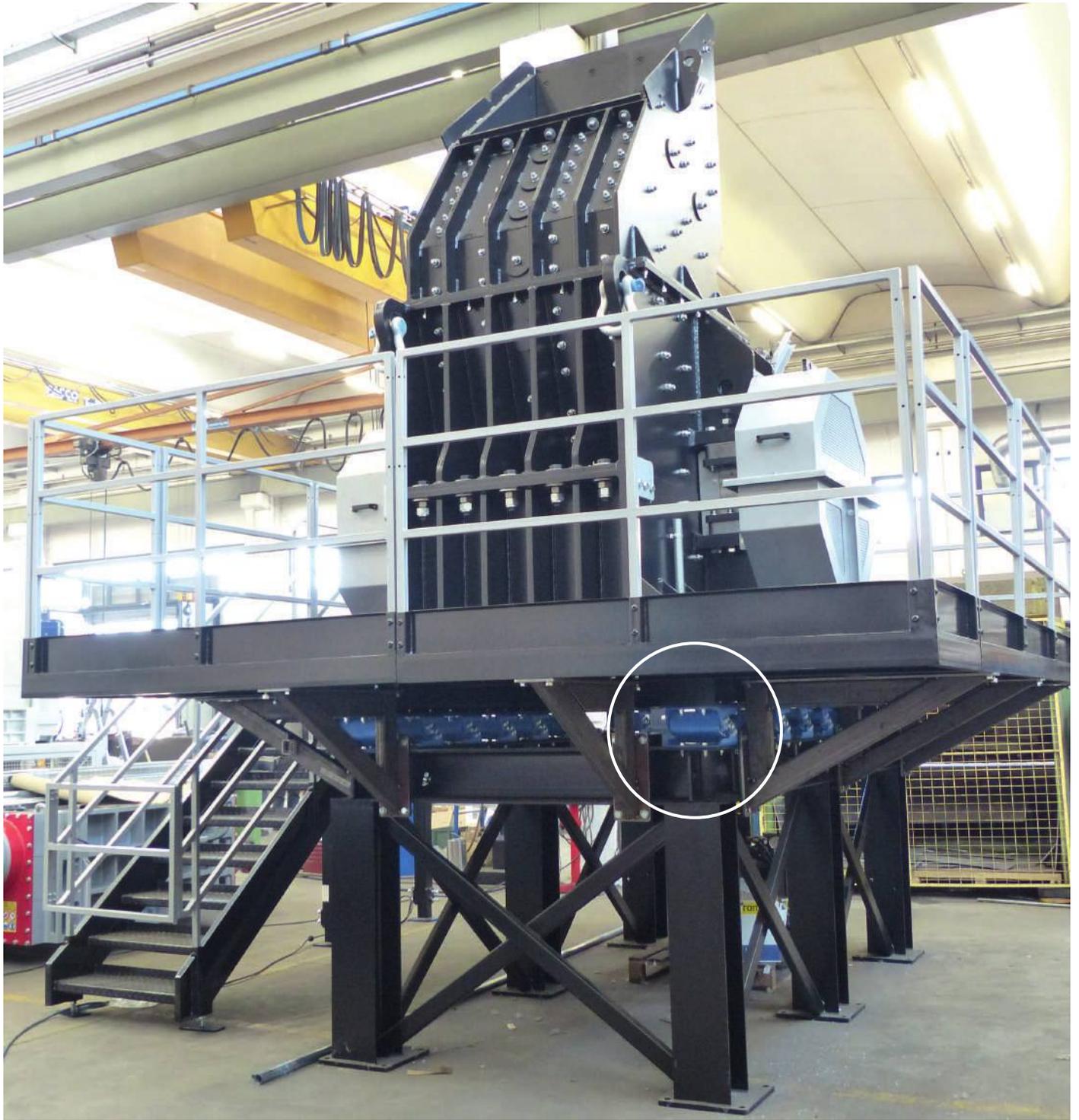
Dispositivos de
tensado:

Bases para Motor MB



- Cambio de correa rápido y seguro, sin necesidad de realineación
- Compensación del elevado par de arranque
- Transmisión constante
- Mejor rendimiento del motor
- Ahorro de costes energéticos
- También disponible con especificaciones ATEX





Antivibrantes: ESL & V



- Bajas frecuencias y gran efecto amortiguador
- Buen aislamiento de impactos y vibraciones (Alta absorción de fuerzas reactivas)
- Absorción de ruidos transmitidos por sólidos

ROSTA EN

SISTEMAS DE OSCILACIÓN LIBRE

Los sistemas de oscilación libre incluyen cribas o zarandas, alimentadores vibratorios y transportadores vibratorios que requieren componentes de suspensión fiables y de alto rendimiento. ROSTA ofrece una amplia gama de soportes oscilantes para este tipo de maquinaria. **La gama de soportes oscilantes de ROSTA ofrece un alto rendimiento y una durabilidad con un mantenimiento nulo para proporcionar los mejores niveles de aislamiento y eficacia en todos los sistemas vibratorios de oscilación libre.**

VENTAJAS PARA EL CLIENTE



Sin Mantenimiento



Reducción del ruido
y las vibraciones



Seguro para el
operario

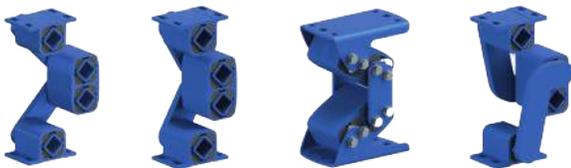


De larga Vida útil

ALIMENTADORES



Suspensiones Oscilantes:
AB / AB-HD / AB-D / AB-LF (Patente pendiente)



- Alto rendimiento de oscilación (lado de la criba)
- Aislamiento eficaz (lado del bastidor hasta el 98%)
- Sin desplazamiento lateral
- Acorta considerablemente la fase de arranque
- A prueba de sobrecargas/impactos
- No requiere "protección antichoque"
- Larga vida útil



CRIBAS O ZARANDAS LINEALES Y CIRCULARES



Suspensiones Oscilantes:

AB / AB-HD / AB-D* / AB-LF (Patente Pendiente)
Para cribas de movimiento circular y lineal,
incluyendo carga pesada y sistemas con
montaje contrabastidor



- Alto rendimiento de oscilación (lado de la criba)
- Aislamiento eficaz (lado del bastidor hasta el 98%)
- Sin desplazamiento lateral
- Acorta considerablemente la fase de arranque
- A prueba de sobrecargas/impactos
- No requiere "protección antichoque"
- Larga vida útil

AB-HD: Ventajas similares a AB, con capacidad para cargas pesadas. AB-D: Ventajas similares a AB, para sistemas de montaje de bastidor clásico y contrabastidor.

* Sólo cribas lineales



TRANSPORTADORES EN ESPIRAL

Soportes Oscilantes: **AB-D** – para transportadores en espiral



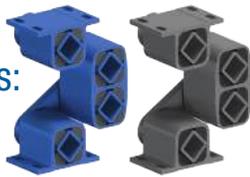
- Alto grado de aislamiento
- Garantiza oscilaciones en espiral más altas
- Diseño compacto
- Estabilidad a la Torre espiral
- No requiere dispositivos adicionales anti-caídas
- Requiere menos número de suspensiones frente a otras soluciones



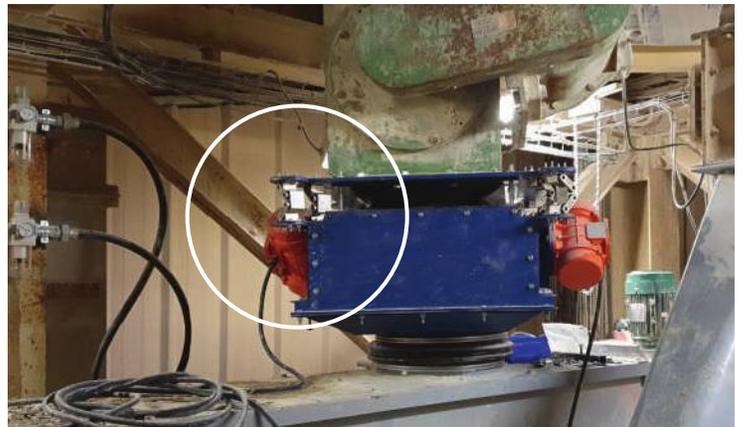
SISTEMAS DE SUSPENSIÓN



Suspensiones Oscilantes: **HS / HSI**



- Diseñados para cargas suspendidas
- Sin riesgos para la seguridad
- Alto rendimiento de oscilación (lado de la criba)
- Aislamiento eficaz (lado del bastidor hasta el 98%)
- Sin desplazamiento lateral
- Acorta considerablemente la fase de arranque
- A prueba de sobrecargas/impactos
- No requiere “protección antichoque”
- Larga vida útil



ZARANDAS MÓVILES

Las cribas móviles están diseñadas para el tamizado de escombros de materiales procedentes de la construcción y demolición, residuos de excavaciones, compostaje, asfalto, rocas, etc.

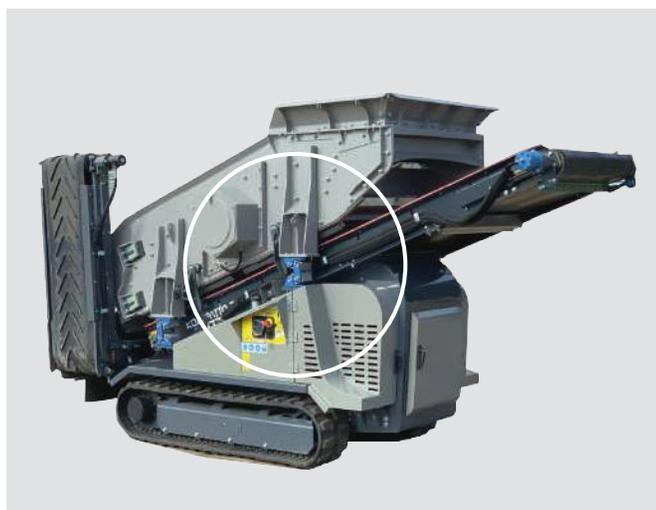
Suelen estar equipadas con una bandeja vibratoria montada sobre suspensiones. Funcionan en las zonas de más difícil acceso y tienen la ventaja de poder desplazarse rápidamente de una obra a otra.



Suspensiones Oscilantes: **AB / AB-D / AB-HD** para aplicaciones móviles



- Fuerte movimiento lineal
- Movimiento oscilante controlado
- Sin sacudidas violentas en el arranque y la parada
- Larga vida útil
- Buena resistencia a la corrosión
- Sin rotura por cizallamiento
- Antidesgarro y de mayor seguridad
- No requiere equipo adicional para el traslado



ROSTA EN

SISTEMAS GUIADOS

Los transportadores agitadores oscilantes con accionamiento por cigüeñal se utilizan ampliamente para el transporte y la selección de materiales como cobre, chatarra de aparatos electrónicos y plásticos. Existen sistemas transportadores de agitadores de una masa o los llamados transportadores de agitadores de fuerza bruta, sistemas transportadores de agitadores de una masa equipados con acumuladores de muelle y sistemas transportadores de agitadores de dos masas con compensación directa de la fuerza de rebote. Todos estos diseños de agitadores requieren muelles y balancines especiales. **ROSTA los tiene todos. Desde balancines simples hasta balancines dobles, incluyendo los elementos para la acumulación de muelles y los cabezales de accionamiento.**

VENTAJAS PARA EL CLIENTE



Sin Mantenimiento



De larga Vida útil
(MTBF)



Reducción del Ruido
y las Vibraciones



Menor Coste Total
de Adquisición

SISTEMAS DE AGITADORES DE UNA MASA



Cabezales Oscilantes: **AU - Balancín simple**

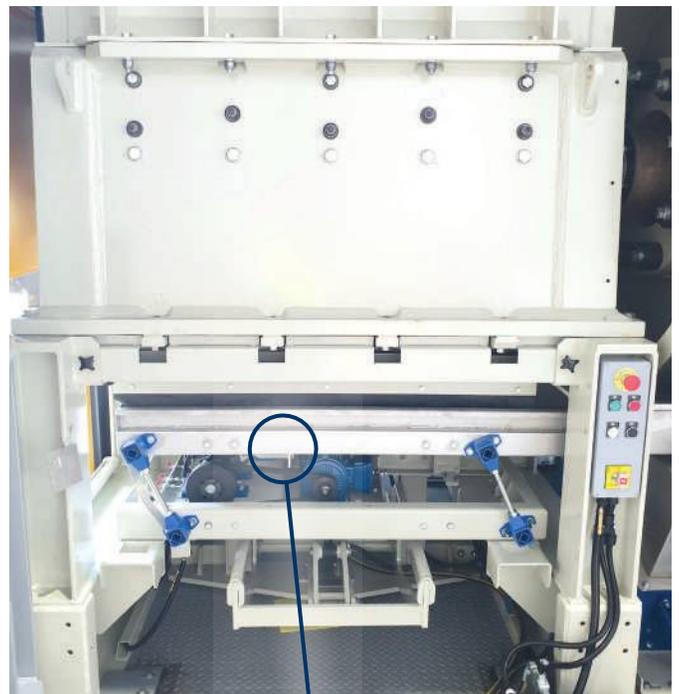


- Excelente guiado de la canal
- Movimientos suaves y de gran amplitud
- Velocidad de transporte de hasta 15 m/min
- Longitudes de canal de hasta 15 metros

Cabezales Oscilantes: **ST - Cabezal de accionamiento**



- Cabezal de accionamiento elástico
- Puntos muertos que amortiguan
- Para cargas alternas
- Para agitadores accionados por cigüeñal



SISTEMAS DE “FRECUENCIA NATURAL” PARA AGITADORES DE UNA MASA



Suspensiones Oscilantes:

AU – Balancín simple

DO-A – Acumulador de muelle



- Para accionamiento próximo a la frecuencia de resonancia (sistemas de frecuencia natural)
- Compensan los fuertes impactos del accionamiento del cigüeñal (punto muerto)
- Elevada rigidez dinámica: soporta fuertemente el movimiento excéntrico de la canal
- Velocidad de transporte de hasta 22 m/min
- Longitudes de canal de hasta 20 metros

SISTEMAS DE AGITADORES DE DOS MASAS



Suspensiones Oscilantes:

AD-P / AD-C – Doble balancín



- Excelente guiado de la canal
- Movimientos suaves y de largo alcance
- Puntos muertos que amortiguan
- Aceleración de hasta 5,0 g
- Velocidad de transporte de hasta 45 m/min
- Longitudes de canal de hasta 30 metros

ROSTA EN

TAMICES

Un reciclado de buena calidad depende de la fiabilidad de las máquinas de clasificación. Los separadores utilizados en este proceso deben funcionar a una capacidad óptima para garantizar que el rendimiento reciclado esté libre de contaminantes. Los componentes ROSTA no sólo ayudan a reducir los costes de mantenimiento, sino también las vibraciones y fricciones excesivas.

VENTAJAS PARA EL CLIENTE



Sin Mantenimiento



De larga Vida útil
(MTBF)



Reducción del Ruido
y las Vibraciones



Menor Coste Total
de Adquisición

TAMICES GIRATORIOS



Suspensiones Oscilantes:
AK – junta universal para
soporte o suspensión



- Gran capacidad de carga (hasta 40'000 N)
- Para aplicaciones suspendidas y estacionarias
- Guiado suave y reducción del ruido
- Larga vida útil
- Sin mantenimiento





Suspensiones Oscilantes: **DO-C – Balancín simple**



- Acumuladores de muelle eficientes
- Máxima capacidad de carga
- Facilitan los movimientos de carrera larga

Suspensiones Oscilantes: **AB-D – para cribas lineales**



- Movimiento puramente lineal - sin desplazamiento lateral
- Permite una mayor eficiencia
- Acorta considerablemente la fase de arranque
- Absorben eficazmente el ruido y las fuerzas dinámicas transmitidas por los sólidos
- A prueba de sobrecargas/impactos

SEPARADORES BALÍSTICOS



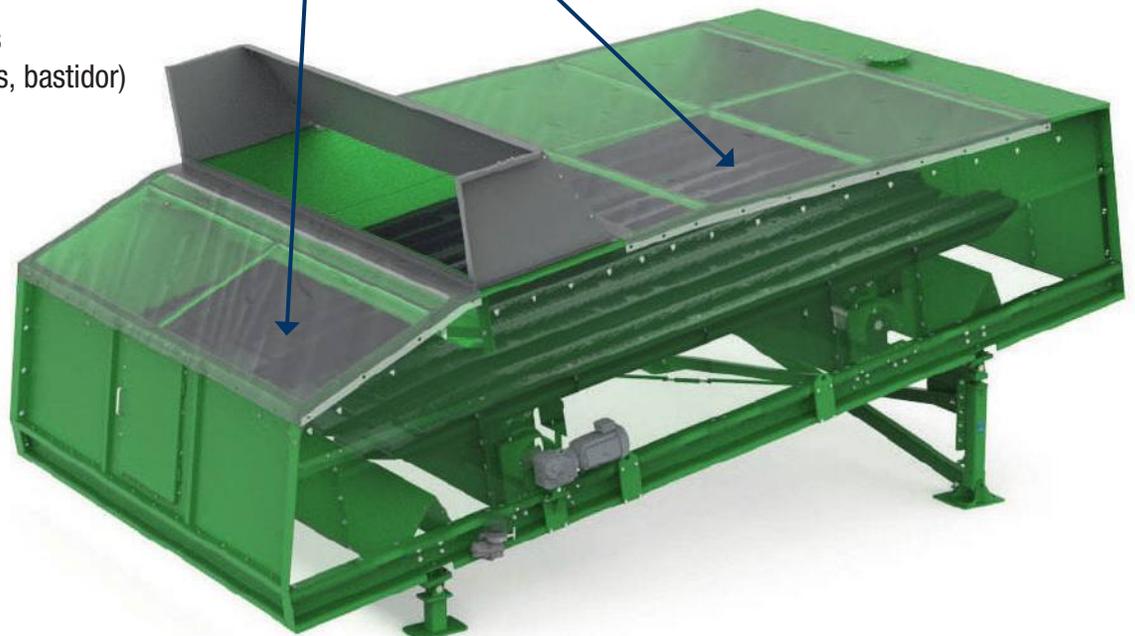
Suspensiones de goma:

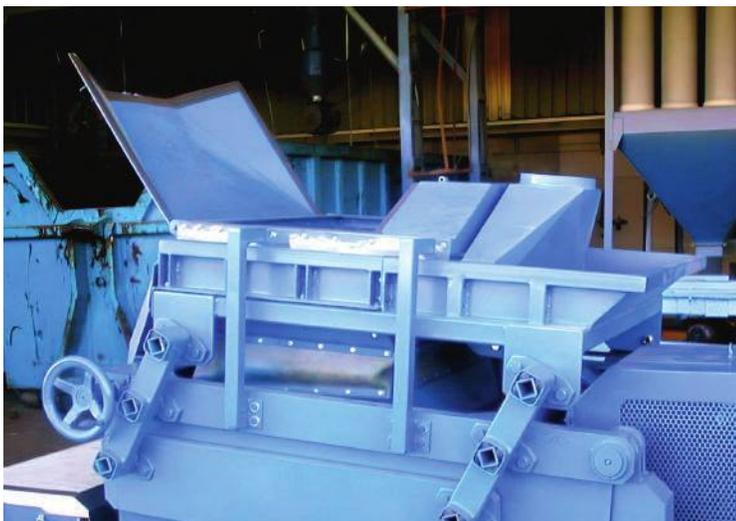
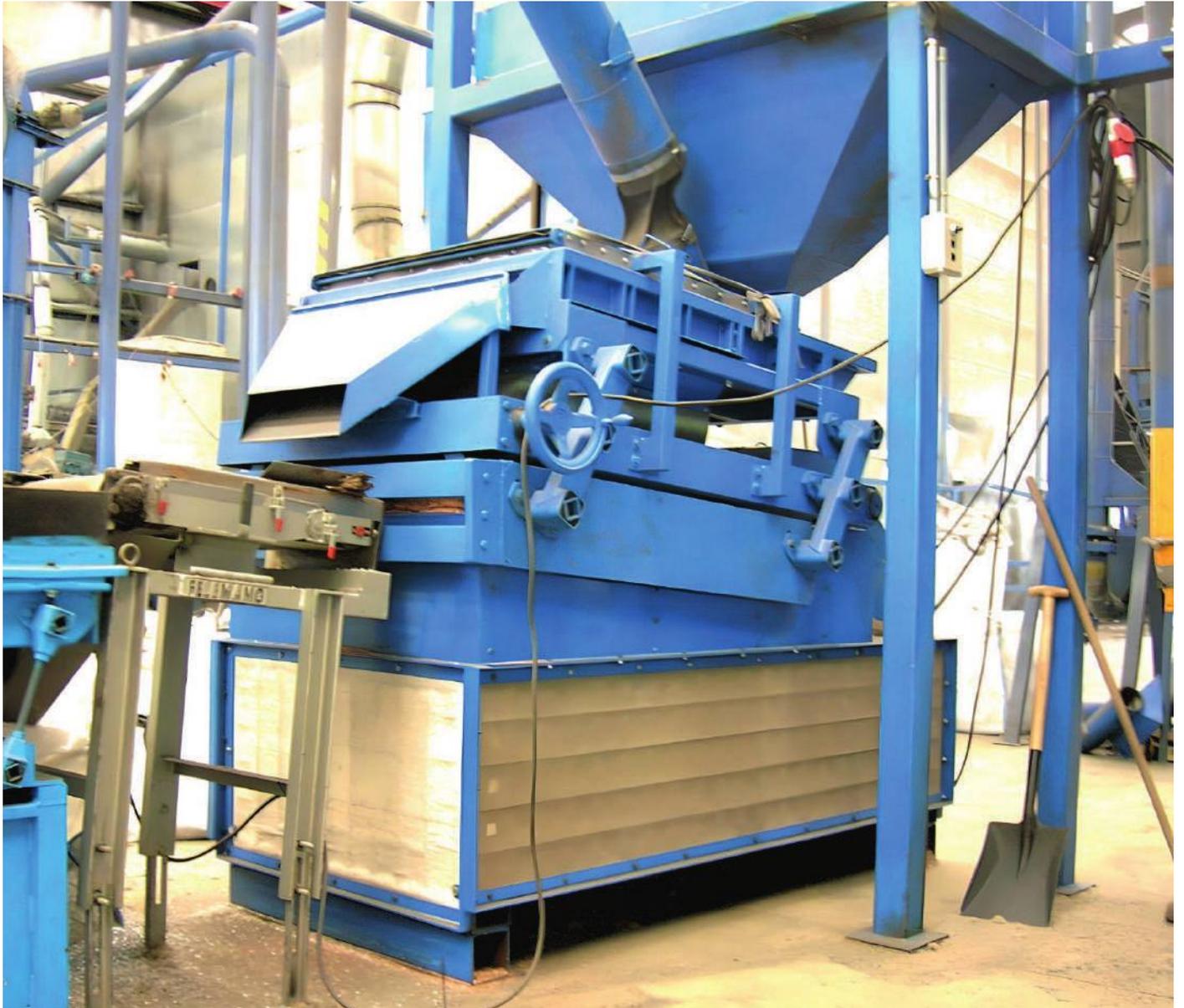
DR – Tubo de acero

DK – Perfil de aluminio



- Casquillo elástico con alta amortiguación
- Absorción de energía y ruidos sólidos
- Guiado perfecto
- Protege las interfaces (tornillos, varillas, ejes, bastidor)





Suspensiones Oscilantes: **AD-P – Balancín doble**

- Excelente guiado de canal
- Movimientos suaves y de gran amplitud
- Amortiguación de los puntos muertos
- Requiere el mínimo número de balancines
- Solución de larga duración



NUESTRO PORTAFOLIO



BASES DE MOTOR

Bases de motor autotensantes para todas las transmisiones por correa de fricción



MB 27



MB 38



MB 55



MB 75



DISPOSITIVOS TENSORES

Sistemas de tensión para transmisiones por correa y cadena



SE/SE-W



SE-G/SE-I



SE-F



SE-B

ACCESORIOS:



RL/R



WS



PATÍN DE CADENA



PIÑÓN



SUSPENSIONES OSCILANTES

Suspensiones elásticas para tamizado y transporte



AB/ABI

AB-HD/ABI-HD



AB-D



AB-LF



AK



AV



AS-C/P



AD-C/P



ADI-P



AU/AUI



AR



ST/STI

NUESTRO PORTAFOLIO



BASES DE MOTOR

Bases de motor autotensantes para todas las transmisiones por correa de fricción



MB 27



MB 38



MB 55



MB 75



DISPOSITIVOS TENSORES

Sistemas de tensión para transmisiones por correa y cadena



SE/SE-W



SE-G/SE-I



SE-F



SE-B

ACCESORIOS:



RL/R



WS



PATÍN DE CADENA



PIÑÓN



SUSPENSIONES OSCILANTES

Suspensiones elásticas para tamizado y transporte



AB/ABI



AB-HD/ABI-HD



AB-D



AB-LF



AK



AV



AS-C/P



AD-C/P



ADI-P



AU/AUI



AR



ST/STI

ROSTA CALIDAD SUIZA SUPERIOR

PATRIMONIO ESTABLECIDO: Fundada en Suiza en 1944, nuestras raíces encarnan un legado de calidad y precisión superior reconocido en todo el mundo.

IMPRESIONANTE VOLUMEN DE VENTAS: Nuestro compromiso con la calidad y la confiabilidad, en todos nuestros mercados principales, ha dado como resultado un impresionante volumen de ventas anual de más de 1,5 millones de unidades.

GARANTÍA DE CALIDAD: Nuestro compromiso con la calidad se ve reforzado por rigurosos procesos de calidad internos y nuestra certificación ISO, que garantizan que nuestros productos cumplen con los más altos estándares.

SOLUCIONES A LA MEDIDA: Nos caracterizamos por desarrollar soluciones a la medida para satisfacer las necesidades específicas de nuestros clientes, lo que nos diferencia en nuestros mercados.



HUELLA GLOBAL: Nuestra presencia estratégica en todo el mundo nos permite difundir nuestra calidad Suiza a escala global.



AMPLIA RED DE DISTRIBUCIÓN: Garantizamos que nuestros productos específicos para cada sector lleguen a una amplia gama de clientes a través de nuestra sólida red de distribución, que se extiende por más de 40 países.



PRODUCCIÓN INTERNA: Con la mayor parte de nuestra producción en Suiza, mantenemos un control total sobre la calidad y la eficacia de nuestros procesos de fabricación.



APOYO INTEGRAL AL CLIENTE: Nuestra presencia global se ve reforzada por un servicio de atención al cliente personalizado, que ofrece asistencia y orientación a clientes en los cinco continentes.



MERCADOS PRINCIPALES: Especializados en cinco mercados principales (reciclaje, minería, agricultura, alimentación y bebidas, y movilidad eléctrica), nuestra experiencia también se extiende a varios otros mercados, lo que nos permite atender eficazmente una amplia gama de necesidades de los clientes.



INNOVACIÓN COLABORATIVA EN NUESTRO NÚCLEO: Nuestro departamento de I+D colabora estrechamente con los ingenieros de aplicaciones, fomentando una cultura de soluciones innovadoras y personalizadas, en continua evolución para satisfacer las tendencias y demandas del mercado.

**ROSTA AG
SWITZERLAND**

Hauptstrasse 58
CH-5502 Hunzenschwil
+41 (0)62 889 04 00
info.ch@rosta.com
rosta.com

 **Fabricado en Suiza**

 **Intermec®**

Distribuidores en Colombia
Calle 17A No. 33 - 68 • Bogotá, D, C.
Teléfono: +57 (601) 742 8300
Correo: ventas@intermec.com.co

www.intermec.com.co

