



RUSSELL
MINERAL EQUIPMENT

ENFOQUE DEL PRODUCTO PF



RUSSELL 7 S+
Mill Relining Machine

Máquina para Revestir Molinos RUSSELL 7 Modelo S+

Todo listo para el futuro automatizado del cambio de revestimientos

Basada en el éxito de la solución para cambiar revestimientos más madura y utilizada de la industria, la **Máquina para Revestir Molinos RUSSELL 7 Modelo S+** mira hacia el futuro del cambio de revestimientos automatizado.

La Máquina para Revestir Molinos RUSSELL 7 Modelo S+ combina todo lo que la industria ya conoce, valora y en lo que confía de la máquina insignie de RME con equipos integrados listos para un cambio de revestimientos avanzado.

Los Clientes de la RUSSELL 7 Modelo S+ disfrutan lo mejor de dos mundos: tecnología confiable para una seguridad y productividad superior en cambio de revestimientos hoy, así como también una vía de actualización fácil, económica y preparada para el futuro hacia *AutoMotion™* de RME y para cambiar revestimientos desde fuera del molino.



440+

Más de 440 Compañías mineras cuentan con los equipos y servicios de RME.



550+

Más de 550 MRM RUSSELL diseñadas, fabricadas y entregadas.



860+

Más de 860 Martillos Sin Culatazo THUNDERBOLT vendidos.

rápidos, fiables, seguros

rmeGlobal.com

MRM RUSSELL 7 MODELO S+

Nuestra máquina para revestir molinos insigne, ahora preparada para el futuro.

Disponible en capacidades de 4500 kg – 9000 kg

Giro motorizado del carro portacorazas

Transporte eficiente del revestimiento utilizando el control remoto.

La viga y la plataforma de trabajo están totalmente niveladas

Ingreso, desplazamiento y salida del molino de forma segura.

Arnés con control remoto portátil

Operación de la MRM desde posiciones óptimas, mejores y más seguras fuera del molino.

Protecciones y barandas

Trabajo seguro en altura.

Seguridad hidráulica y eléctrica más sólida.

Mejora en el monitoreo de condiciones y la facilidad para realizar el servicio.

Anclajes con bloqueos a prueba de fallas

Deje su MRM anclada de forma segura para que esté lista para levantar cargas pesadas.

Lista para la tecnología INSIDEOUT™ de RME

La MRM RUSSELL S+ está equipada para una vía de actualización fácil a *AutoMotion™* de RME. Las compañías mineras ahora tienen la capacidad de adoptar progresivamente la tecnología INSIDEOUT™ de RME a su propio ritmo, aumentando al máximo hoy el valor de sus inversiones en tecnología, mientras se preparan para el futuro del cambio de revestimientos de molinos automatizado.

Póngase en contacto con RME para obtener más información.

Nueva tecnología de recubrimiento

Mejor protección bajo condiciones adversas.

La mejor tecnología de seguridad de la industria

Paradas de emergencia, sistemas de habilitación para la base motriz, luces LED de trabajo y de emergencia, límite para levantar la pluma, seguridad para liberar el cabezal y más.

AutoMotion™ de RME totalmente operativo

Cambio de revestimientos semiautomático más rápido y seguro desde fuera del molino.

Tecnologías inteligentes que se basan en la visión

Trayectorias de desplazamiento rápidas y eficientes para la instalación robotizada del revestimiento con precisión milimétrica.



Resistente pluma telescópica Llegue a todas las alturas de trabajo y a los ángulos de los extremos del molino para una alta productividad.

Estación para el operador deslizante que no requiere levantarla

No es necesario levantarla de manera manual.

Nueva silla ergonómica

Para una comodidad óptima durante turnos largos.

Tornamesa con baja holgura

Movimientos estables y precisos para operaciones robóticas.

Rápida instalación y estacionamiento automáticos

Botón inteligente para instalarla, retraerla y estacionarla.

Nuevo Cabezal All-Reach™

Operación de levante rápido, control preciso y listo para automatizar el cambio de revestimientos del molino.

RUSSELL Claw™

La nueva herramienta maestra para la fase de limpieza tomará los revestimientos desgastados dondequiera que caigan sin necesidad de eslingarlos manualmente.

Compatible con una amplia gama de opciones de cabezales y accesorios de las MRM para aumentar la productividad y la seguridad



BENEFICIOS

Seguridad preparada para el futuro

La MRM RUSSELL 7 S+ está avanzando a grandes pasos en materia de seguridad. La máquina más confiable de la industria ahora cuenta con la innovadora plataforma lista para automatización de RME, lista para sacar a los operadores de la zona de peligro y cambiar los revestimientos desde fuera del molino.

Cambios de revestimientos consistentemente rápidos

Diseñada en forma precisa para lograr las tasas de cambio de revestimientos que necesita para hacer que sus detenciones de planta sean cortas, con flexibilidad incorporada para avanzar hacia *AutoMotion™* de RME y garantizar velocidades de cambio de revestimientos aún más altas.

Confiability

La MRM RUSSELL ha demostrado con el tiempo que puede soportar las condiciones adversas de la planta concentradora y realizar un cambio de revestimientos tras otro. La MRM RUSSELL 7 S+ ofrece el mismo desempeño confiable y la base para añadir características autónomas en forma posterior sin realizar una actualización mayor a la máquina.

Vida útil en servicio superior

La incomparable e increíblemente robusta MRM RUSSELL 7 S+ es mejor para el balance contable ya que está hecha para durar. Esto reduce el costo total de propiedad durante la vida útil de un equipo con alto desempeño y larga duración.

Aumento de la disponibilidad del molino

Se ha demostrado que la MRM RUSSELL 7 S+ sobresale en el cambio de revestimientos en una amplia variedad de entornos de molinos y que está preparada para el futuro al desbloquear nuevas oportunidades de aumentar la disponibilidad del molino y la rentabilidad de la compañía minera.

Apoyo integral

Cuenta con el respaldo del programa de optimización del cambio de revestimientos de RME, SERVICIO 24/7 de RME y una travesía de ingeniería de sistemas colaborativos que aprovecha nuestros más de 35 años de experiencia confiable y basada en evidencia como fabricante de equipos originales.

Aplicaciones

Ideal para sitios mineros con molinos SAG, AG y de bolas de tamaño mediano a grande o para minas de larga vida útil que buscan lograr mejoras sostenibles en términos de riesgos, seguridad y disponibilidad del molino.

Learn more

- Descripción del producto *AutoMotion™* de RME
- Descripción del producto RUSSELL Claw™
- Descripción del producto BOLTBOSS de RME

Elija su RUSSELL 7

La RUSSELL 7 es la máquina para revestir molinos más confiable y que más se ha adoptado en la industria.

Representan todo lo que RME ha aprendido durante más de 35 años y más de 550 MRM fabricadas para ofrecer productividad, facilidad para realizarle servicio, seguridad superiores y un menor costo total de propiedad.

Y actualmente, el enfoque de ingeniería de sistemas modulares de RME ofrece más modelos, para molinos grandes, medianos y pequeños, de modo que tenga la certeza de que encontrará una solución que se adapte a las necesidades de su sitio minero.

Nunca ha sido tan fácil ingresar al mundo del cambio de revestimientos avanzado y lograr mejoras visibles, defendibles y sostenibles en el rendimiento de la planta concentradora y la seguridad cuando se reemplazan las corazas del molino.

	RUSSELL 7 Modelo S	RUSSELL 7 Modelo S+	RUSSELL 7 Modelo R
Capacidad	2500 kg – 9000 kg	4500 kg – 9000 kg	4500 kg – 9000 kg
7 ejes de movimiento	Estándar	Estándar	Estándar
<i>AutoMotion™</i> de RME	Lista para la actualización	Equipada para montaje	Completamente operativo
Control remoto por radiofrecuencia	Estándar	Estándar	Estándar
Estación para el operador que no requiere levantarla	Opcional para el modo <i>AutoMotion™</i>	Opcional para el modo <i>AutoMotion™</i>	Opcional para el modo <i>AutoMotion™</i>
Redundancia del sistema hidráulico	Palancas: estándar	Palancas: estándar	Palancas: estándar
Carro portacorazas con giro motorizado	Opcional	Estándar	Estándar
Motor	WEG W22 único	WEG W22 doble	WEG W22 doble
Estacionamiento/instalación automatizada	Lista para la actualización	Estándar	Estándar
Cámara de detección visual de la coraza	Lista para la actualización	Equipada para montaje	Completamente operativa
Cabezal All-Reach Grapple™ (ARG) RUSSELL	Opcional	Estándar	Estándar
Opciones adicionales cabezal	HKS / cilindro / entrada pequeña	HKS / cilindro	Cabezal All-Reach™ estándar
Pines del Cabezal	2 pines / 4 pines	2 pines / 4 pines	2 pines / 4 pines
Tracción de las ruedas	Estándar 2WD / opcional 4WD	Estándar 2WD / opcional 4WD	Estándar 2WD / opcional 4WD
Dirección 4 ruedas	Estándar	Estándar	Estándar
Anclajes con bloqueos de seguridad	Estándar	Estándar	Estándar
Accesorios de seguridad y productividad	Lista para la actualización	Lista para la actualización	Lista para la actualización
SKYWAY / SKYPORT	Lista para la actualización	Lista para la actualización	Completamente operativo
RUSSELL Claw™	Opcional	Opcional	Opcional
BOLTBOSS de RME	Opcional	Opcional	Estándar



Creando el futuro del cambio de revestimientos del molino

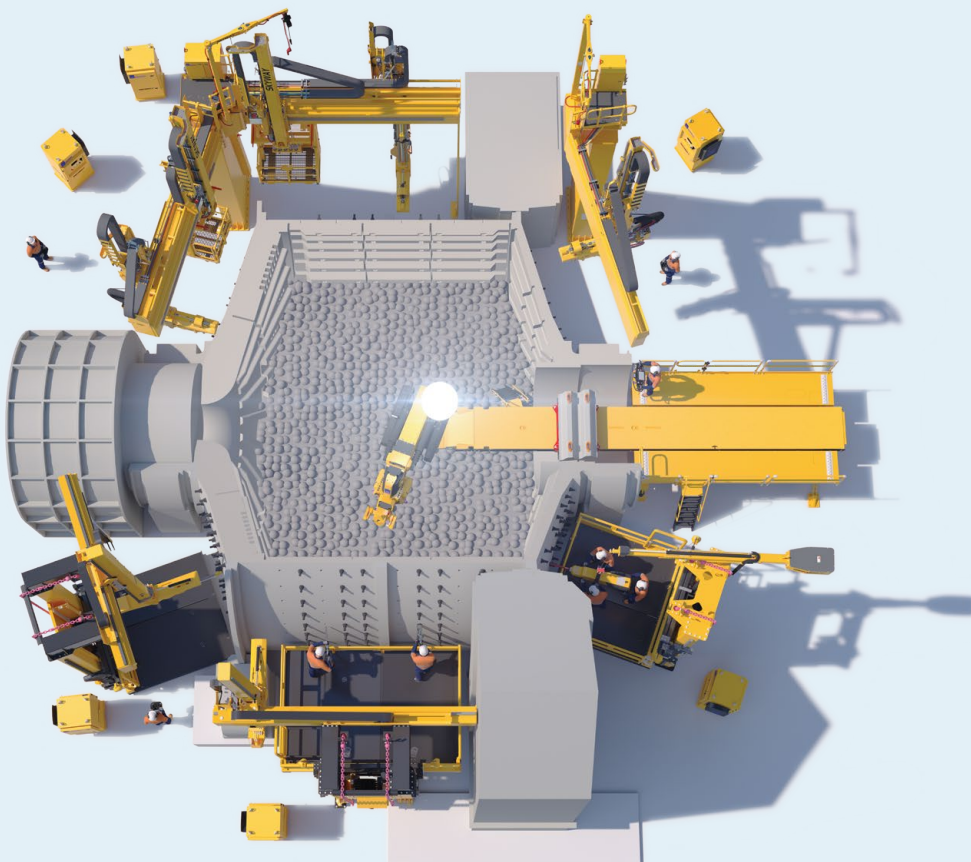
Los procesadores de minerales necesitan abordar problemas que son más desafiantes y urgentes que nunca.

Por un lado, deben reducir los riesgos que siguen asociados con el peligroso cambio de revestimientos del molino. Por otro lado, deben maximizar la disponibilidad de los molinos para satisfacer las necesidades de minerales del mundo.

Es esta búsqueda de mejorar la seguridad y la productividad la que impulsa a RME a innovar para nuestra industria.

Esto nos ha llevado a imaginar un futuro en el que el cambio de revestimientos se realice sin personas al interior del molino a velocidades nunca antes experimentadas.

Y ahora este futuro está aquí.



HAGA QUE SU CAMBIO DE REVESTIMIENTOS DEL MOLINO EVOLUCIONE DE FORMA SEGURA

Durante casi 40 años, RME ha liderado el mundo en el desarrollo de la ingeniería de tecnologías y procesos rápidos, fiables y seguros para cada etapa en la trayectoria del cambio de revestimientos del molino.

Hoy en día, el sistema integrado para revestir molinos de RME ha evolucionado para incorporar capacidades autónomas.

En su centro se encuentra la MRM RUSSELL con una gama más amplia, una plataforma modular preparada para el futuro y la opción de *AutoMotion™* de RME.

Como respaldo, se encuentran las soluciones para sacar revestimientos desgastados THUNDERBOLT que se han probado en la industria y la innovadora tecnología RME INSIDEOUT™.

Juntos, mantienen a los operadores fuera de peligro y los alejan de la ruta crítica de la detención de la planta.

Lo mejor de todo es que la ingeniería de sistemas cuidadosamente preparada en etapas de RME maximiza las inversiones actuales al permitir que los sitios mineros adopten la automatización progresivamente a su ritmo y según sus necesidades.



El enfoque de RME para la automatización del cambio de revestimientos del molino prioriza la seguridad en cada paso. Primero, tomamos tecnologías maduras y existentes, y las preparamos para el futuro con capacidades de automatización. Segundo, adoptamos un enfoque de sistemas para asegurar que no se introduzcan nuevos riesgos dentro y fuera del molino. En tercer lugar, hemos desarrollado un programa de implementación cuidadosamente preparado y totalmente respaldado que minimiza los riesgos de los cambios en términos técnicos y culturales. Nuestro enfoque es rápido, fiable y garantiza la seguridad de su cuadrilla que reemplaza las corazas.

Tarnya McBurney

Gerente Global de Portafolio de Productos,
RUSSELL MINERAL EQUIPMENT

SOMOS RME



RUSSELL
MINERAL EQUIPMENT

RME entrega Innovación al mundo

RUSSELL MINERAL EQUIPMENT (RME) es el líder mundial en la fabricación y el suministro de tecnologías, soporte y servicios para revestir molinos.

RME opera en 12 centros internacionales de ventas y servicios con un alcance global de más de 440 compañías mineras.

El compromiso de RME con la industria es mejorar de manera visible, defendible y sostenible el rendimiento de las plantas concentradoras de nuestros Clientes. Hacemos que sea posible que nuestros Clientes eliminen los riesgos fatales a través de soluciones innovadoras.



CASA MATRIZ

Toowoomba

149 Hursley Road
Glenvale, Toowoomba
Queensland 4350 Australia
p: +61 7 46 989 100
e: sales@rmeGlobal.com

CENTROS DE SERVICIO REGIONALES

Toowoomba

149 Hursley Road
Glenvale, Toowoomba
Queensland 4350 Australia
p: +61 7 46 989 100

Perth

Unit 3, 73 Discovery Drive cnr Tidal Way
Bibra Lake
Western Australia 6163 Australia
p: +61 7 46 995 712

Ciudad de Panamá

Torres De Las Americas,
Torre B, Piso 3, Oficina 301 Panama
Republica de Panama
p: +50 76 674 6101

Johannesburgo

22 Spartan Road,
Spartan, Kempton Park
Gauteng 1649 South Africa
p: +27 87 809 2830

Santiago

Las Garzas 950, Galpón G-H
Quilicura
Santiago, Chile
p: +56 2 2963 7860

Salt Lake City

4303 South 590 West
Murray
Utah 84123 USA
p: +1 801 871 0500

CENTROS DE VENTAS REGIONALES

Toowoomba

2 Russell Street
Toowoomba City, Toowoomba
Queensland 4350 Australia
p: +61 7 46 989 100

Lima

Calle Las Orquideas 585, Edificio Fibra
Piso 13, Oficina 1316
San Isidro, Código Postal 15046
Lima 27 Peru
p: +51 914290694

Antofagasta

General Borgoño 934,
Piso 2, Of. 202
Antofagasta, Chile
p: +56 2 2963 7860

Accra

C/- Regus, Private Mail Bag
(PMB), CT 460
Cantonments
Accra p, Ghana
p: +233(0)307010963; Ext. 721

Vancouver

777 Hornby Street, Suite 600,
Vancouver
BC V6Z 1S4, Canada
p: +1 250 682 2815

Londres

10 John Street
London WC1N2EB UK
p: +44 787 396 5558

rápidos, fiables, seguros

rmeGlobal.com