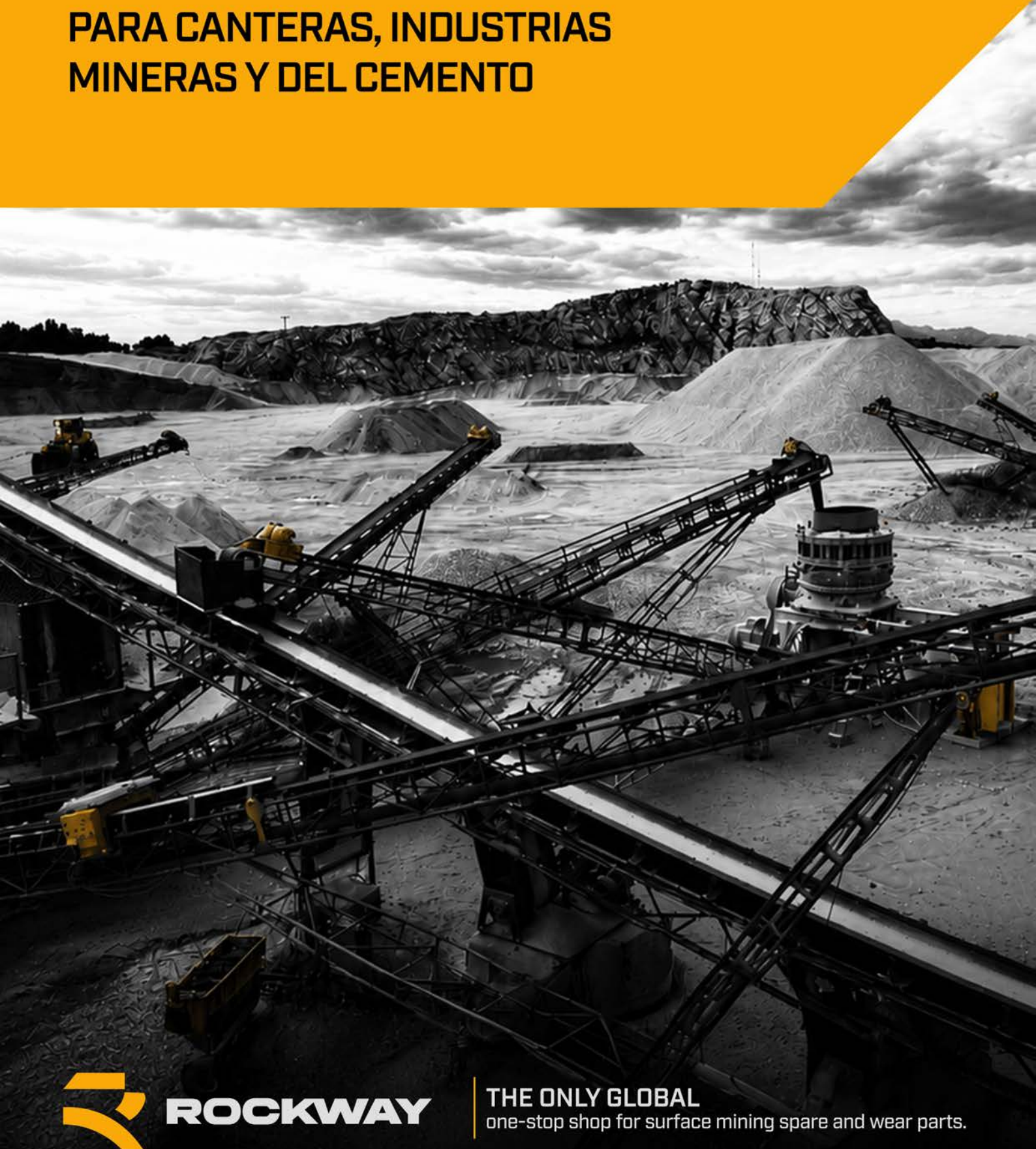


SOLUCIONES INTEGRALES

**PARA CANTERAS, INDUSTRIAS
MINERAS Y DEL CEMENTO**



ROCKWAY

THE ONLY GLOBAL
one-stop shop for surface mining spare and wear parts.



SOLUCIONES 360 °

Rockway desarrolla y suministra equipos, repuestos y piezas de desgaste para canteras, industrias mineras y del cemento. Acompañamos la operación completa —perforación de roca, movimiento de suelos, transporte, trituración, clasificación y molienda—, de la voladura al producto final.

Nuestro punto de partida es el terreno: conocemos de primera mano cómo trabajan las plantas y lo que cuesta cada hora de parada. A ese conocimiento le sumamos metalurgia avanzada y fabricación de precisión, con cada pieza diseñada para la carga, la abrasión y el ritmo que va a enfrentar en operación. Suministramos repuestos de sustitución directa para las principales marcas del mercado: la pieza llega, se monta y el equipo vuelve a producir.

El objetivo es siempre el mismo: más vida útil, mantenimiento más simple y menor costo por tonelada producida. Un solo proveedor para toda la operación.



ÍNDICE

- 02** CHANCADORAS Y MOLINOS
- 10** CRIBAS VIBRATORIAS
- 14** PERFORACIÓN DE ROCA
- 15** GETs
- 16** CUCHARONES
- 17** PROTECCIONES BIMETÁLICAS
- 18** RODANTES
- 19** PUNTERAS
- 20** SISTEMAS DE TRANSPORTE
- 21** CHAPAS ANTIDESGASTE
- 22** CHAPAS DE PLÁSTICO
- 23** SOLDADURA Y RECUBRIMIENTOS
- 24** PESAJE Y AUTOMATIZACIÓN



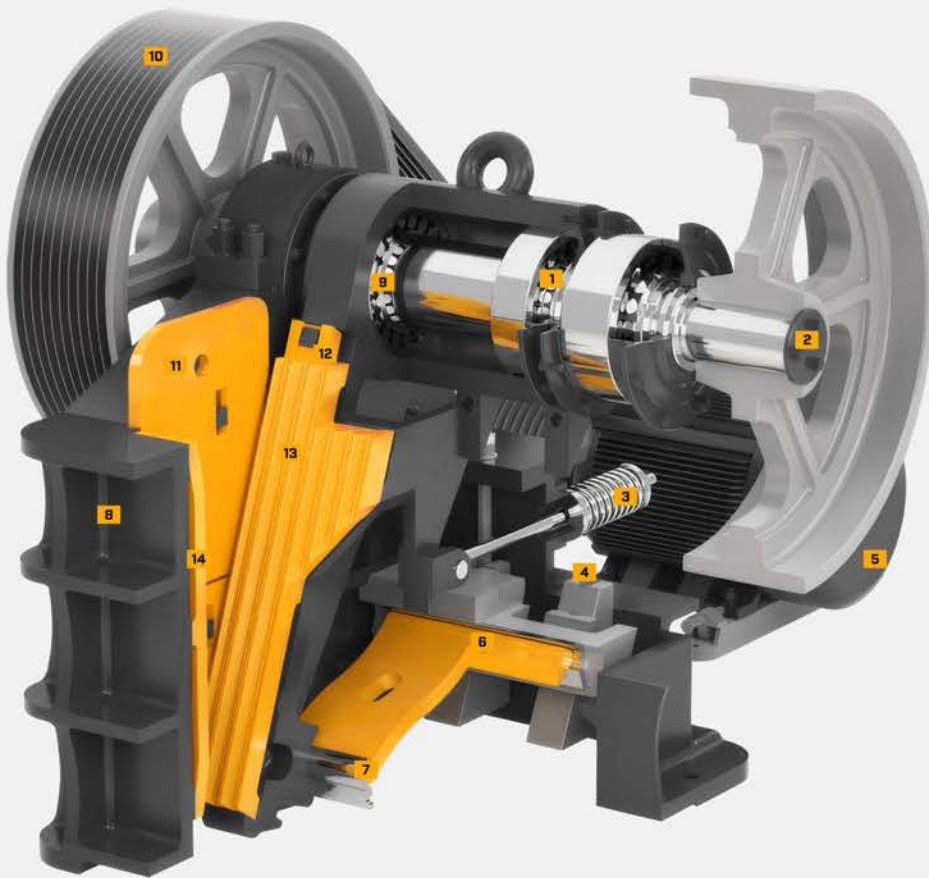
CATÁLOGO DIGITAL
Escanea el código QR





CHANCADORAS DE MANDÍBULAS

Mandíbulas fijas y móviles, revestimientos laterales y cuñas en acero al manganeso Mn14, Mn18 y Mn21, con tratamiento térmico por solubilización, ensayo ultrasónico y certificación físico-química por colada. Perfiles de diente agudo, estándar y liso, en pasos grueso, medio y fino; diseños respetando compatibilidad con OEM. Sustitución directa para Metso, Sandvik, Terex Pegson, Telsmith, Kleemann, Trio, FAÇO, Furlan, entre otros. Repuestos del conjunto excéntrico y mecanismo de palanca —eje excéntrico, cojinetes, biela, placa y asiento de palanca, resortes y volante— mecanizados y balanceados a tolerancia OEM.



SPARE PARTS

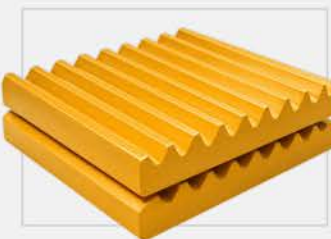
Repuestos

- 1 Rodamiento principal
- 2 Eje excéntrico
- 3 Resorte tensor
- 4 Barra tensora
- 5 Bastidor trasero
- 6 Placa articulada (toggle plate)
- 7 Asiento de placa articulada (toggle seat)
- 8 Bastidor delantero
- 9 Pitman (mandíbula móvil)
- 10 Volante (polea)

WEAR PARTS

Piezas de desgaste

- 11 Placa lateral
- 12 Cuña
- 13 Mandíbula móvil
- 14 Mandíbula fija



Mandíbula fija



Mandíbula móvil



Placa lateral

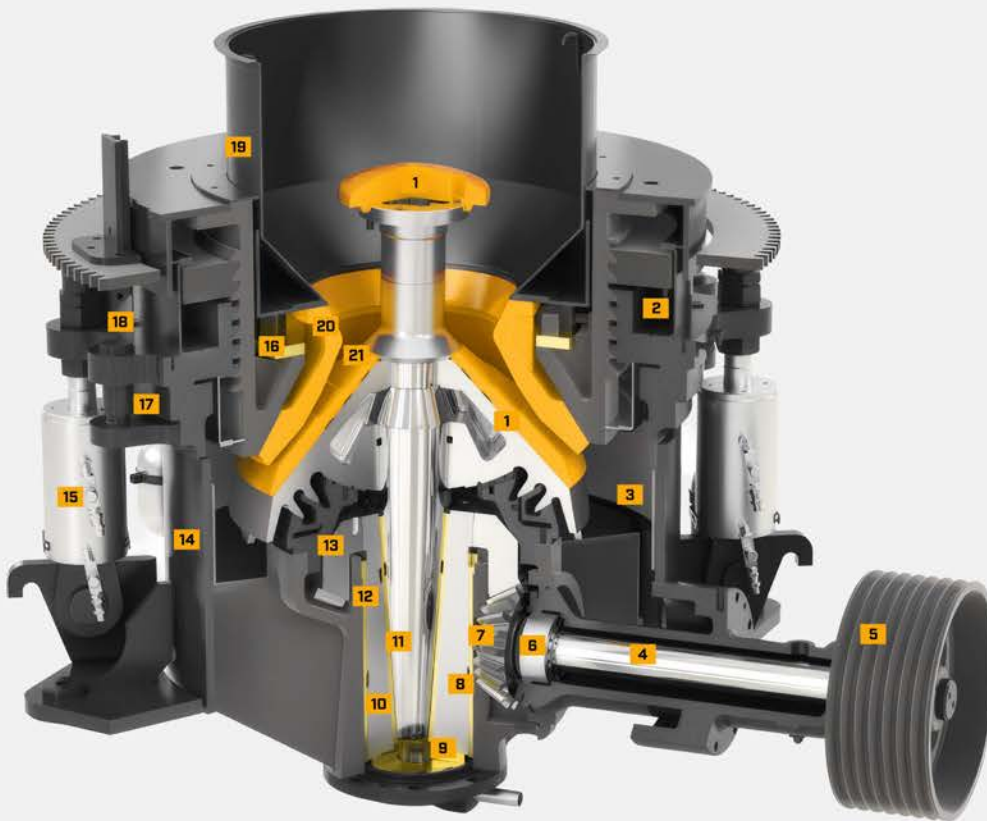


Cuña



CHANCADORAS DE CONO

Mantos y cóncavos en acero al manganeso Mn14, Mn18 y Mn21, con tratamiento térmico de solubilización, ensayo ultrasónico y certificación físico-química por colada. Cinco perfiles de cámara (extra gruesa, gruesa, media, fina y extrafina), intercambiables en sustitución directa con 'Metso/Nordberg HP/GP/MP, Sandvik CH/CS, Symons, FAÇO, Furlan, Telsmith, Terex, Kleemann y otros. Repuestos del conjunto excéntrico y tren motriz —piñón, engranaje, bujes, manguitos de ajuste y cilindros hidráulicos— mecanizados a tolerancia OEM.



SPARE PARTS

Repuestos

- 1 Plato distribuidor
- 2 Anillo de traba
- 3 Revestimiento interno
- 4 Eje de transmisión
- 5 Polea
- 6 Rodamiento del eje de transmisión
- 7 Piñón
- 8 Buje excéntrico exterior
- 9 Plato de empuje superior
- 10 Buje excéntrico interior
- 11 Eje principal
- 12 Buje excéntrico
- 13 Corona
- 14 Bastidor inferior
- 15 Cilindro hidráulico
- 16 Anillo adaptador
- 17 Manguito de ajuste inferior
- 18 Manguito de ajuste superior
- 19 Tolva de alimentación

WEAR PARTS

Piezas de desgaste

- 20 Anillo cóncavo
- 21 Manto



Manto



Anillo Cóncavo



CHANCADORAS GIRATORIAS

Mantos y protectores para trituradoras giratorias en acero fundido con alto contenido de manganeso, con tratamiento térmico de solubilización, ensayo ultrasónico y certificación físico-química por colada. Cóncavos segmentados por filas, para reemplazo parcial sin desarmar el conjunto completo. Sustitución directa para Metso/Nordberg, FLSmidth, ThyssenKrupp entre otras marcas. Repuestos del conjunto excéntrico y de la araña —casquillos, tuerca de aprietes, tapa y protección del spider— mecanizados a tolerancia OEM.



SPARE PARTS

Repuestos

- 1 Carcasa superior
- 2 Eje principal
- 3 Carcasa inferior
- 4 Eje de transmisión
- 5 Casquillo excéntrico interior
- 6 Tuerca de aprietos
- 7 Piñón
- 8 Excéntrico

WEAR PARTS

Piezas de desgaste

- 9 Manto superior
- 10 Revestimiento inferior
- 11 Revestimiento superior
- 12 Revestimiento protector
- 13 Manto inferior
- 14 Tapa del spider
- 15 Protección del spider



Tapa del spider



Protección del spider



Manto



Manto superior



Manto inferior



Revestimientos



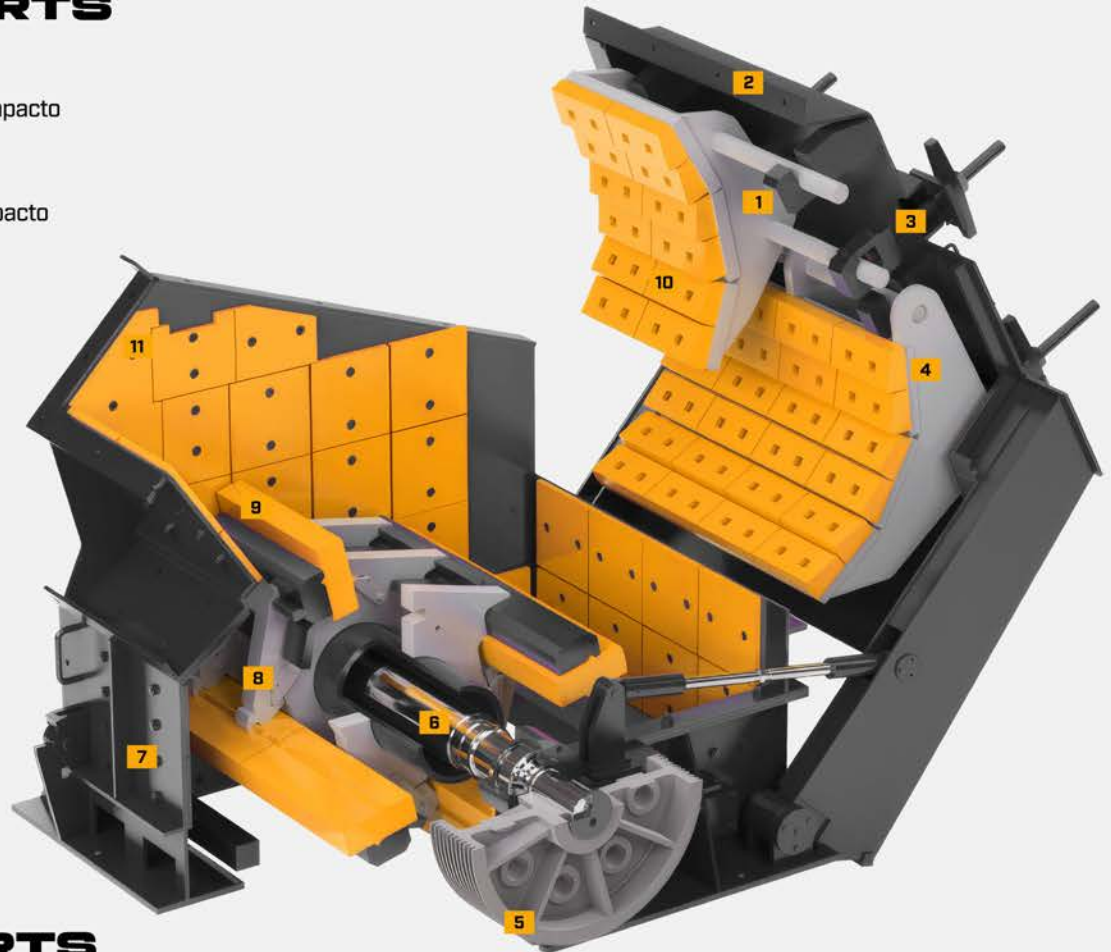
CHANCADORAS DE IMPACTO

Barras de impacto, placas y revestimientos en acero al manganeso, manganeso-molibdeno y alto cromo, seleccionados según abrasividad y tamaño de alimentación, con opción de insertos cerámicos y de carburo (ver Línea Premium). Fundición con certificación físico-química por colada. Sustitución directa para Metso, Sandvik, FLSmidth / Fuller, Powerscreen, Rubblemaster, entre otros. Repuestos del rotor y bastidor —eje principal, varillas de tensión y poleas— mecanizados a tolerancia OEM.

SPARE PARTS

Repuestos

- 1** Bastidor superior de impacto
- 2** Carcasa superior
- 3** Varilla de tensión
- 4** Bastidor inferior de impacto
- 5** Polea
- 6** Eje principal
- 7** Base inferior
- 8** Bastidor del rotor



WEAR PARTS

Piezas de desgaste

- 9** Barra de impacto
- 10** Placas de impacto
- 11** Revestimientos laterales



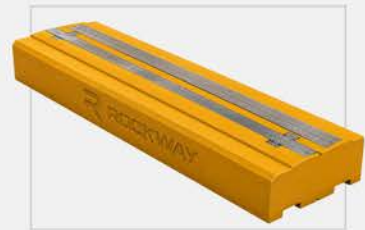
Bastidor



Placa de impacto



Barra de impacto



Barra de impacto con cerámica e insertos



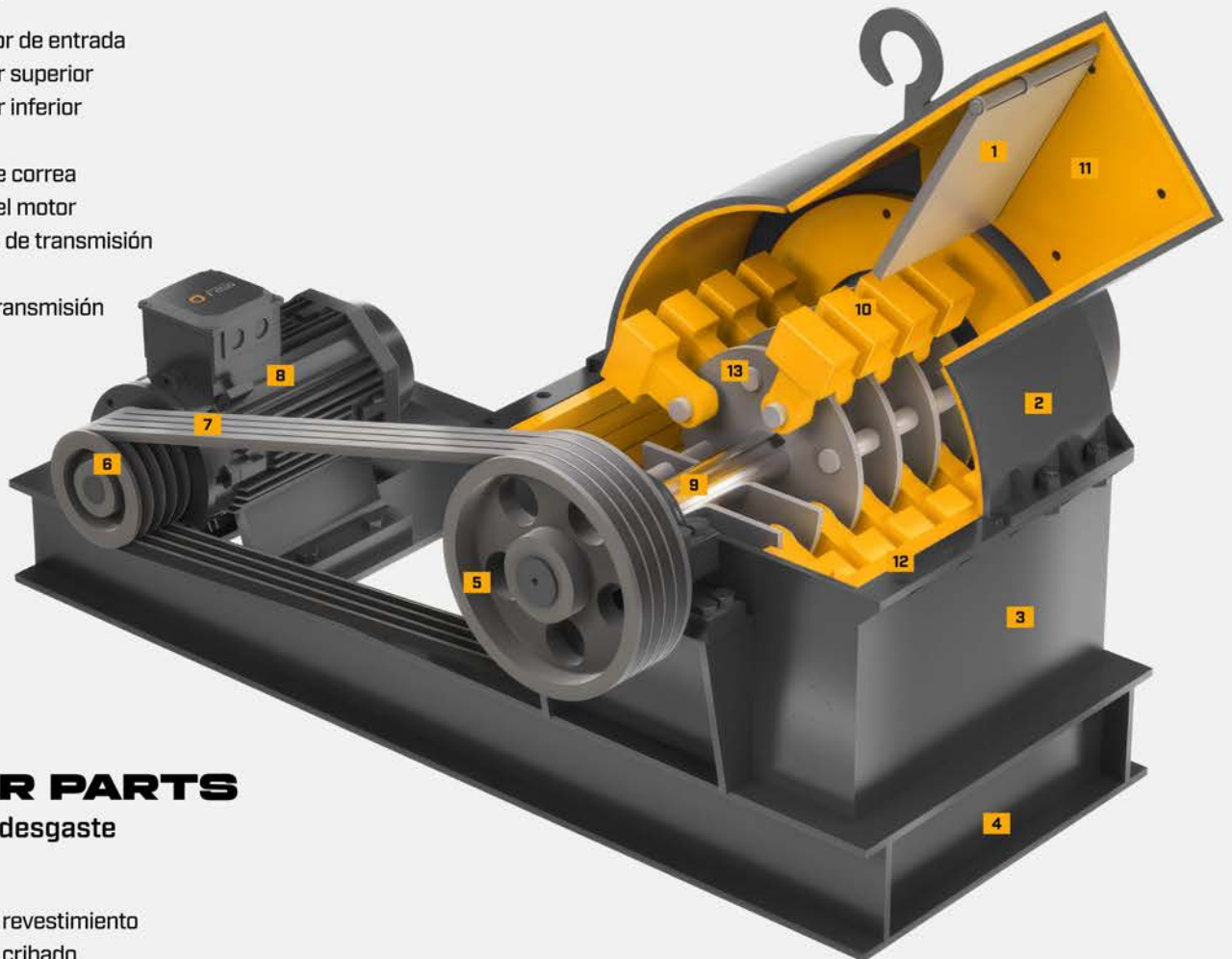
CHANCADORAS DE MARTILLOS

Martillos en acero al manganeso, manganeso-molibdenu y alto cromo, seleccionados según abrasividad y tamaño de alimentación, con opción de insertos cerámicos y de carburo (ver Línea Premium). Suministro en juegos completos balanceados por peso, para preservar el equilibrio del rotor y evitar vibración. Placas de cribado con abertura a medida según granulometría objetivo, placas de rotor y revestimientos en aleaciones antidesgaste. Repuestos de transmisión —ejes, poleas, correas y motores— según especificación del equipo.

SPARE PARTS

Repuestos

- 1 Deflector de entrada
- 2 Bastidor superior
- 3 Bastidor inferior
- 4 Base
- 5 Polea de correa
- 6 Polea del motor
- 7 Correas de transmisión
- 8 Motor
- 9 Eje de transmisión



WEAR PARTS

Piezas de desgaste

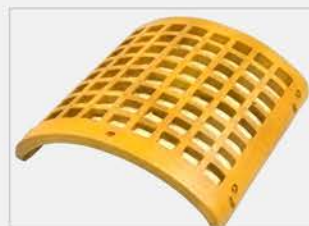
- 10 Martillo
- 11 Placa de revestimiento
- 12 Placa de cribado
- 13 Placa del rotor



Martillo



Placa de revestimiento



Placa de cribado



Placa del rotor



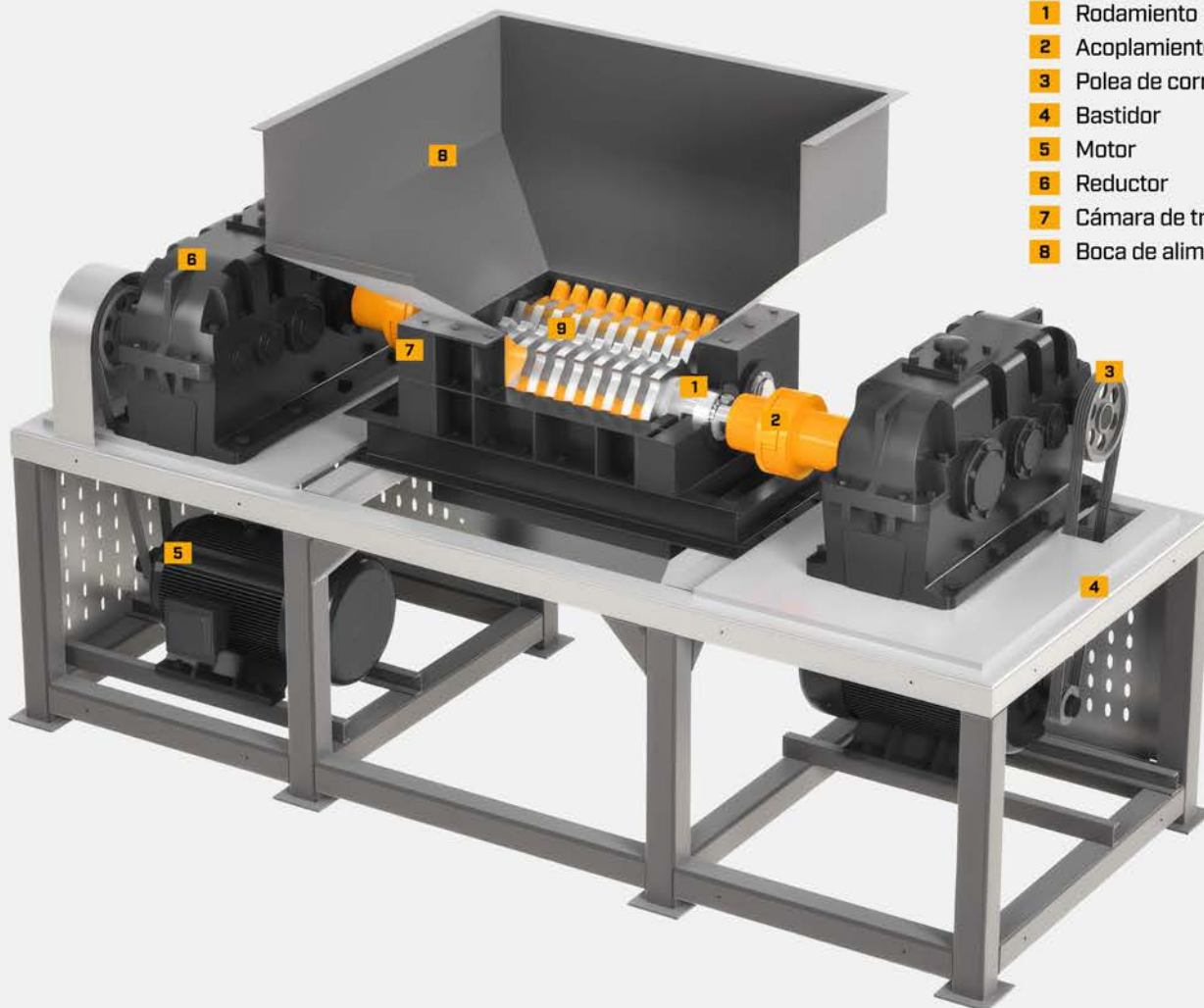
CHANCADORAS DOBLE EJE

Cuchillas y contracuchillas en acero aleado con temple y revenido, mecanizadas por juego para mantener la holgura de corte y asegurar un desgarramiento uniforme. Configuraciones de aleación, garras, espesores y número de dientes según el material a procesar. Peines separadores y placas laterales antidesgaste. Repuestos de transmisión: reductores, acoplamientos, rodamientos y sellos.

SPARE PARTS

Repuestos

- 1 Rodamiento
- 2 Acoplamiento del eje
- 3 Polea de correa
- 4 Bastidor
- 5 Motor
- 6 Reductor
- 7 Cámara de trituración
- 8 Boca de alimentación



Cuchilla trituradora

WEAR PARTS

Piezas de desgaste

- 9 Cuchilla trituradora



CHANCADORAS DE RODILLOS

Camisas de rodillo (roll shells) lisas, corrugadas y dentadas en aleaciones antidesgaste, mecanizadas con ajuste de precisión al núcleo para una transmisión uniforme del par. Dentado a medida según granulometría de alimentación y de producto. Repuestos del sistema de compresión y transmisión —resortes amortiguadores, asientos de cojinete, poleas y correas— a tolerancia OEM.

SPARE PARTS

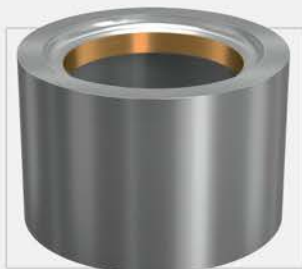
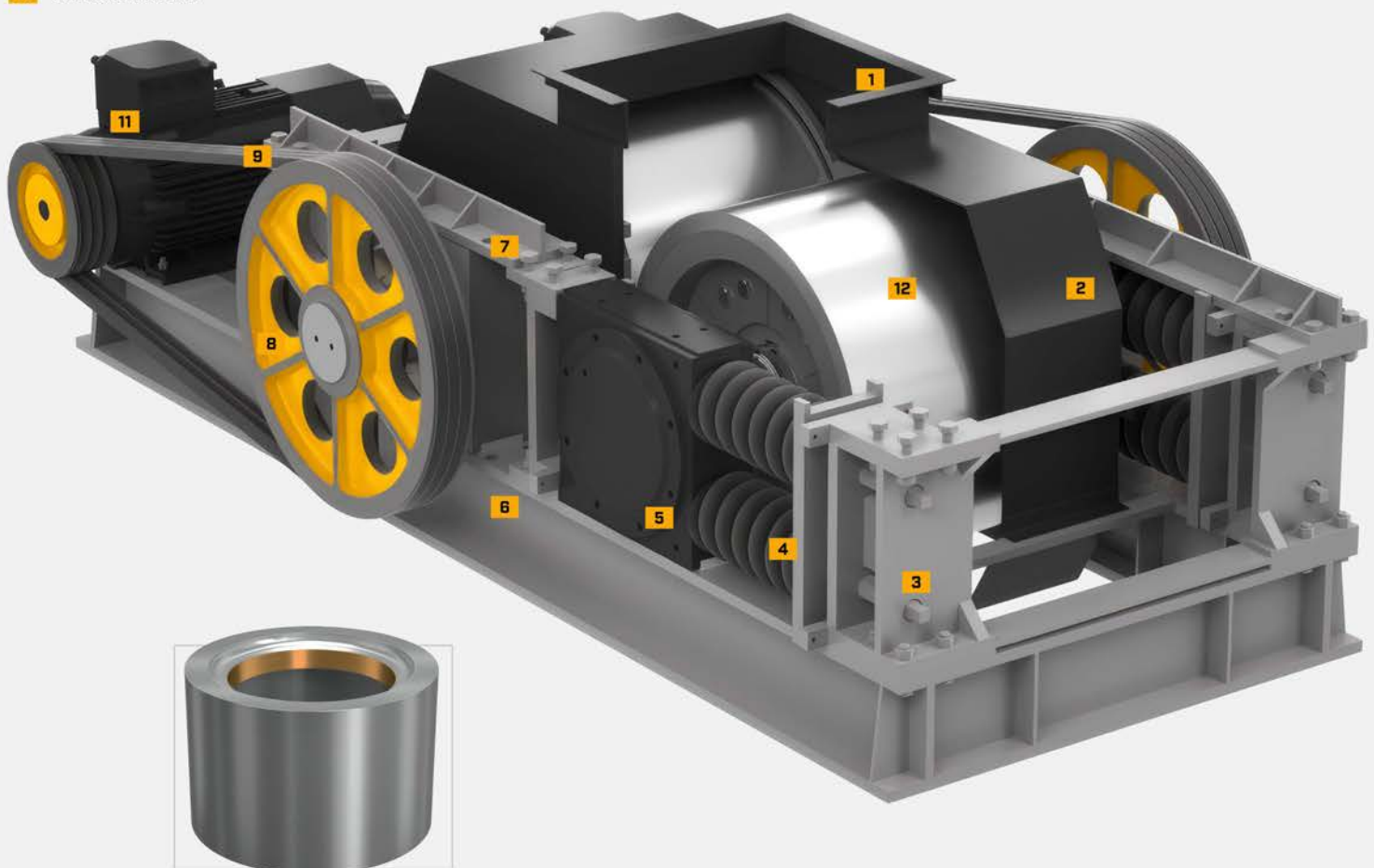
Repuestos

- 1 Entrada de alimentación
- 2 Cubierta protectora
- 3 Bastidor fijo
- 4 Resorte amortiguador
- 5 Asiento del cojinete
- 6 Bastidor principal
- 7 Bastidor base
- 8 Polea de la correa
- 9 Correa
- 10 Motor
- 11 Polea del motor

WEAR PARTS

Piezas de desgaste

- 12 Camisa de rodillo (roll shell)



Camisa de rodillo
(roll shell)



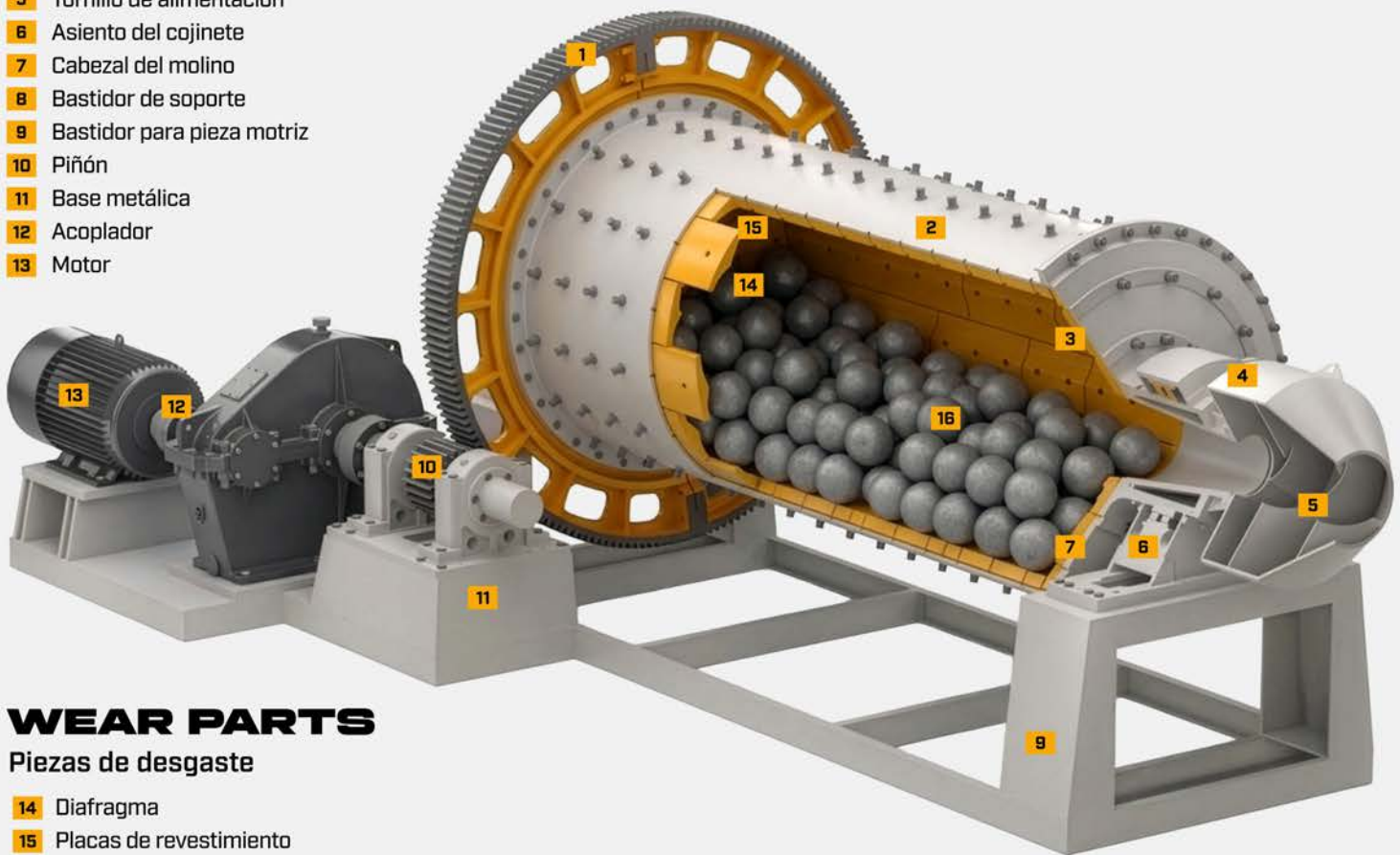
MOLINOS DE BOLAS

Revestimientos, diafragmas y piezas de desgaste para molinos de bolas, en acero al manganeso, aleaciones Cr-Mo y alto cromo, con perfil de levantamiento (lifter) según la etapa de molienda. Diafragmas intermedios y de descarga con ranurado a medida. Sustitución directa para molinos FLSmidth, KHD, ThyssenKrupp Polysius, Metso, entre otros. Repuestos del accionamiento —corona, piñón, acoplamientos y asientos de cojinete— mecanizados a tolerancia OEM. Cuerpos molidores: ver sección especial sobre bolas de molinos.

SPARE PARTS

Repuestos

- 1 Corona
- 2 Cuerpo del molino (shell)
- 3 Tapa del extremo
- 4 Dispositivo de alimentación
- 5 Tornillo de alimentación
- 6 Asiento del cojinete
- 7 Cabezal del molino
- 8 Bastidor de soporte
- 9 Bastidor para pieza motriz
- 10 Piñón
- 11 Base metálica
- 12 Acoplador
- 13 Motor



WEAR PARTS

Piezas de desgaste

- 14 Diafragma
- 15 Placas de revestimiento
- 16 Cuerpos molidores



Diafragma



Placas de Revestimiento



Cuerpos Molidores



BOLAS DE MOLINO

GRINDING BALLS

Menor consumo específico.
Menor costo por tonelada molida.



Cuerpos molidores en acero al carbono forjado o laminado y en fundición de alto cromo (Cr 10-13 / 16-21 / 25-30 %, 58-65 HRC, Ø 17-125 mm, ASTM A532 / ISO 8656). Con tratamiento térmico de temple y revenido para dureza uniforme entre núcleo y superficie (58-65 HRC según aleación). Diámetros de 17 a 125 mm. Aplicación en molienda de clínker [cámaras primaria y secundaria de cementeras FLSmidth, KHD y ThyssenKrupp Polysius], molinos SAG y de bolas en minería, molienda de carbón, caliza y minerales industriales. Certificación química, de dureza y de microestructura por colada, conforme ASTM A532 e ISO 8656.

TIPOS DE BOLAS DE MOLINO



FUNDIDAS [ALTO CROMO]

Máxima resistencia a la abrasión. Fundición de alto cromo para molienda seca y medios químicamente agresivos, donde el desgaste abrasivo domina sobre el impacto. Aplicación típica: clínker de cemento, caliza y minerales industriales.



LAMINADAS

Equilibrio entre dureza y tenacidad. Acero aleado laminado en caliente, de estructura homogénea, para molinos de bolas de operación continua y esfuerzo medio. La mejor relación costo-desempeño de la línea.



FORJADAS

Máxima tenacidad al impacto. Acero forjado que resiste fractura y astillado en molinos SAG y de gran diámetro, donde la energía de impacto es alta y la molienda es húmeda. No se parte: conserva forma esférica hasta el final de su vida útil.



PROPIEDADES

- Dureza núcleo-superficie uniforme
- Certificación físico-química por colada
- Conforme ASTM A532 / ISO 8656
- Diámetros de 17 a 125 mm



APLICACIONES

- Molienda de clínker [cemento]
- Molinos SAG y de bolas [minería]
- Molienda de caliza, carbón y minerales industriales



VENTAJAS

- Menor consumo específico (g/t)
- Menor tasa de reposición
- Menor costo por tonelada molida



MOLINO VERTICAL

Rodillos de molienda, segmentos de mesa y revestimientos internos para molinos verticales (VRM), en fundiciones de alto cromo y aleaciones antidesgaste, con opción de recuperación por recargue duro para extender campañas. Anillo de toberas y componentes del separador en aleaciones resistentes a la erosión. Sustitución directa para Loesche, Gebr. Pfeiffer (MPS/MVR), FLSmidth (ATOX/OK) y Polysius, entre otros. Componentes mecanizados a tolerancia OEM.

SPARE PARTS

Repuestos

- 1 Motor principal
- 2 Reductor
- 3 Separador dinámico
- 4 Carcasa superior
- 5 Conducto de aire
- 6 Sistema hidráulico
- 7 Mesa de molienda
- 8 Anillo de toberas (Nozzle Ring)
- 9 Alimentador
- 10 Bastidor principal
- 11 Base estructural



WEAR PARTS

Piezas de desgaste

- 12 Rodillo de molienda
- 13 Segmentos de mesa de molienda
- 14 Revestimientos internos



Rodillo de molienda



Segmentos de mesa de molienda



Componentes mecanizados de precisión para conjuntos internos de chancadoras: ejes principales, manguitos excéntricos, engranajes cónicos, bridas y casquillos en acero aleado; bujes, casquillos y cojinetes de empuje en bronce al estaño, al plomo y al aluminio, según carga y velocidad. Mecanizados a la holgura de operación de cada fabricante, individualmente o como par eje-buje ajustado.



CONJUNTO DEL
EJE PRINCIPAL



MANGUITO
EXCÉNTRICO



CASQUILLO
DE ARAÑA



ENGRANAJE



BRIDA



COJINETE DE
EMPUJE SUPERIOR



REVESTIMIENTO
DE SOQUETE



CASQUILLO
EXCÉNTRICO



CASQUILLO EXCÉNTRICO
INTERIOR

LÍNEA PREMIUM CON INSERTOS CERÁMICOS Y DE CARBURO

Piezas antidesgaste de máxima resistencia: fundición en acero al manganeso (Mn18 y Mn21) y aleaciones especiales, reforzada con insertos cerámicos y de carburo de tungsteno o titanio (TiC) embebidos en las zonas críticas de desgaste. Los insertos, mucho más duros que la matriz metálica, se desgastan más lento y conservan el perfil de trabajo activo durante toda la campaña, multiplicando la vida útil frente a una pieza estándar en aplicaciones de altísima abrasión. **Sustitución directa para las principales marcas del mercado.**

**MÁXIMA RESISTENCIA
EN CONDICIONES
DE ABRASIÓN EXREMA**

MATERIALES DISPONIBLES

- Acero al manganeso (Mn18 / Mn21)
- Manganeso - Molibdeno
- Alto cromo
- Insertos cerámicos
- Carburo de tungsteno (WC)
- Carburo de titanio (TiC)

MANTOS Y REVESTIMIENTOS



MANDÍBULAS



BARRAS DE IMPACTO



MARTILLOS





CRIBAS VIBRATORIAS

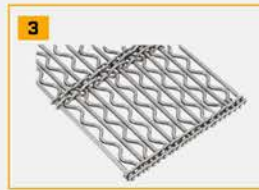
Repuestos y piezas de desgaste para cribas vibratoria, diseñados para operar bajo condiciones severas de impacto, abrasión y vibración continua. Los componentes críticos, especialmente las mallas y medios de cribado, influyen directamente en la eficiencia de clasificación, capacidad de procesamiento y calidad del producto final.

La selección adecuada de materiales —acero, poliuretano o goma— junto con sistemas de fijación y tensionamiento optimizados, permite maximizar la vida útil, reducir el ruido y los tiempos de parada, manteniendo un rendimiento estable en aplicaciones exigentes de minería y agregados.

WEAR PARTS & SPARE PARTS

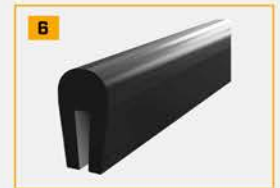
MALLAS Y MEDIOS DE CRIBADO

- 1 Mallas de acero/Goma/PU
- 2 Mallas con gancho
- 3 Mallas autolimpiantes
- 4 Mallas modulares
- 5 Paneles de poliuretano (PU)
- 6 Paneles de goma
- 7 Chapas perforadas



PROTECCIÓN Y REVESTIMIENTOS

- 1 Placas de impacto en poliuretano
- 2 Deflectores tipo rabo de castor
- 3 Revestimientos de goma
- 4 Mantas de revestimiento
- 5 Canales de goma
- 6 Perfiles de goma y poliuretano (perfil "U")



SISTEMAS DE FIJACIÓN Y TENSIONADO

- 1 Barras de tensionamiento
- 2 Reglas / rieles de tensionamiento
- 3 Sistemas de fijación de mallas
- 4 Elementos de fijación telas (perno + tuerca + arandela)
- 5 Bulones para zaranda
- 6 Sistema tipo snap-on



SOPORTE Y COMPONENTES ESTRUCTURALES

- 1 Resortes para zaranda
- 2 Soportes de malla
- 3 Bastidores secundarios
- 4 Elementos de alineación



SISTEMAS AUXILIARES

- 1 Sistema de eliminación de polvo (húmedo)
- 2 Sistema de eliminación de polvo seco





PERFORACIÓN DE ROCA

HERRAMIENTAS

Línea completa Rockway de perforación de roca: brocas, barrenos, martillos y accesorios. Diseñados para máxima velocidad de penetración y vida útil en minería, canteras y obras civiles.



BROCAS OTH (TOP HAMMER)



Brocas roscadas para martillete tipo Top Hammer (OTH), en roscas T38, T45, T51, ST58, GT60 entre otras. Botones esféricos o balísticos; caras plana, cóncava y drop center; cuerpo liso o retráctil, según roca y aplicación.

BROCAS OTH (DOWN THE HOLE)



Brocas para perforación DTH con martillo en fondo, diseñadas para perforaciones profundas, alta transferencia de energía y excelente resistencia al desgaste.

BROCAS PARA PERFORADORAS MANUALES



Brocas tipo taper para perforadoras manuales, diseñadas para perforaciones profundas y alto rendimiento en diferentes diámetros.

BARRENOS INTEGRALES



Barrenos integrales de acero aleado, con punta endurecida para aplicaciones de perforación manual.

BARRENOS MACHO-HEMBRA



Barrenos roscados para extensión de la columna, con transmisión eficiente de energía y alta estabilidad.

BARRENOS MACHO-MACHO



Barrenos roscados de alta resistencia, utilizados con manguito de acoplamiento para máxima transmisión de energía y durabilidad.

BARRAS DE INICIO Y ACOPLAMIENTOS



Componentes de conexión que aseguran alineación y transmisión eficiente entre equipo y varillaje.

MARTILLOS DE FONDO (DTH)



Martillos DTH de alto impacto y eficiencia de aire para perforación en roca dura.

TUBOS DE PERFORACIÓN DTH



Tubos DTH de alta resistencia para transmisión eficiente de energía y máxima durabilidad en perforación.

CONSUMIBLES Y MANTENIMIENTO



PUNTAS AFILADORAS (COPAS)

Copas afiladoras de alta calidad para el mantenimiento del filo de las brocas, prolongando su vida útil y rendimiento.



AFILADORAS DE BROCAS

Afiladoras de brocas profesionales, desarrolladas para la recuperación del perfil original de las brocas, asegurando eficiencia, precisión y reducción de costos operativos.



RODANTES

SISTEMA DE RODAJE PARA MINERÍA
COMPONENTES DE ALTA RESISTEN-
CIA PARA EQUIPOS SOBRE ORUGAS

APLICACIONES:

- Minería • Canteras
- Plantas móviles de trituración
- Equipos de carga y transporte sobre orugas



COMPONENTES DEL SISTEMA DE RODAJE

CADENAS



- Tratamiento térmico de templeado profundo
- Alta penetración del endurecimiento
- Profundidad de tratamiento superior al estándar del mercado
- Resistencia a fatiga por carga cíclica

PERNOS, BUJES BULONES Y TUERCAS



- Pernos grado 12.9 / tuercas y bujes 10.9
- Acero aleado forjado
- Tratamiento térmico según especificaciones OEM
- Alta resistencia a impacto, carga y vibración

ZAPATAS



- Perfiles laminados en caliente
- Alta resistencia a desgaste, flexión y rotura
- Configuración de 1, 2 y 3 garras
- Diseños con evacuación de material
- Paso de cadena hasta 317.5 mm (topadoras) y 395 mm (excavadoras)

RODILLOS (SUPERIORES E INFERIORES)



- Fabricación bajo estándares OEM
- Tratamiento térmico en cuerpo y superficie
- Sellos de alta calidad contra contaminantes
- Casquillos de bronce
- Mecanizado CNC de alta precisión
- Alta resistencia a desgaste y deformación

RUEDAS GUÍA



- Acero fundido o forjado
- Endurecimiento por inducción en pista de rodadura
- Alta resistencia al desgaste superficial
- Mayor vida útil mediante reacondicionamiento
- Estabilidad en alineación del sistema

UNIDADES TENSORAS



- Sistema de resorte tensor + cilindro de grasa
- Mantiene tensión constante de la cadena
- Absorción de impactos y cargas dinámicas
- Control de tensión para prolongar la vida útil del sistema
- Resorte operativo hasta 60-70% del peso del equipo

RUEDAS MOTRICES Y SEGMENTOS



- Fabricación en acero fundido o forjado
- Mecanizado de precisión para acople exacto
- Endurecimiento superficial con núcleo tenaz
- Alta resistencia a desgaste, impacto y fractura
- Alta retención en la rueda motriz

BARRAS DE RECUPERACIÓN



- Reconstrucción del perfil de zapatas desgastadas
- Recuperación de tracción en campo
- Acero alto carbono (260-300 HB)
- Opciones con boro + tratamiento térmico (440-500 HB)
- Suministro en barras o corte bajo especificación



GETs

COMPONENTES DE DESGASTE PARA MINERIA, CONTRUCCION Y AGRO

Dientes, punteras, rippers y adaptadores fundidos en aceros aleados de temple y revenido; cuchillas y discos en acero al boro templado. Perfiles, geometrías y sistemas de fijación compatibles con las principales marcas de equipos: CAT, Komatsu, Volvo, John Deere, Hitachi, Liebherr, JCB, Case, New Holland, entre otras.



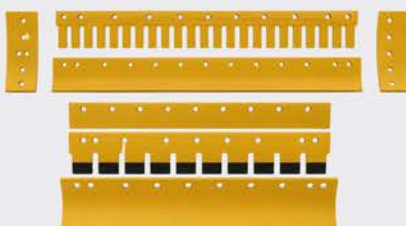
DIENTES, SOPORTES, RIPPERS Y PROTECTORES

DIENTES, PUNTERAS SOPORTES, RIPPERS



- Fundidos en aceros aleados de temple y revenido, en perfiles de penetración, abrasión y roca
- Fijación hammerless y pin & lock, intercambiables con los sistemas de las principales marcas

CUCHILLAS Y ESQUINEROS



- Acero al boro, templado y revenido: máxima retención de filo en abrasión severa
- Para topadoras, motoniveladoras, cargadoras y excavadoras

DISCOS DE CORTE (OBRAS Y MOVIMIENTO DE SUELO)



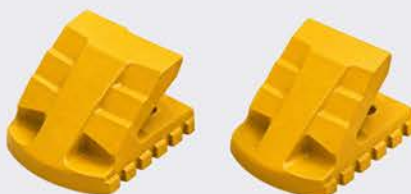
- Acero al boro templado: dureza y tenacidad
- Lisos, dentados, ondulados y ranurados; concavidad y diámetro según aplicación

PROTECTORES FRONTALES Y LATERALES



Protección de zonas expuestas a impacto directo y abrasión
Refuerzo de cantos y laterales para preservar la estructura de la cuchara
Elementos reemplazables para mantener el rendimiento en aplicaciones severas

ENTREDIENTES



- Protección del labio en las zonas de unión entre adaptadores y dientes
- Reducción del desgaste localizado y protección de las superficies de contacto
- Diseño reemplazable para facilitar el mantenimiento y prolongar la vida útil del conjunto

COMPONENTES DE DESGASTE Y FIJACIÓN



- Chocky bars: elementos modulares de desgaste para protección contra abrasión severa e impacto
- Bulones y tuercas: sistemas de fijación para asegurar componentes y soportar elevadas cargas de trabajo
- Pernos y seguros: elementos de retención para uniones articuladas, facilitando el montaje, desmontaje y mantenimiento



CUCHARONES

MÁXIMO RENDIMIENTO Y DURABILIDAD
EN MINERÍA Y CANTERAS

Los cucharones están diseñados para operar en condiciones de alta exigencia, combinando resistencia estructural, eficiencia operativa y alta durabilidad.

Su construcción incorpora:

- Aceros de alta resistencia estructural
- Placas de desgaste de alta dureza en zonas críticas
- Refuerzos estructurales en áreas de alto esfuerzo

El diseño permite:

- Mejor penetración en el material
- Mayor factor de llenado
- Reducción del consumo de combustible

Mayor productividad con menor desgaste y mayor vida útil



APLICACIONES

- Excavación general
- Materiales sueltos y compactados
- Arcillas densas
- Roca fragmentada
- Ambientes de alta abrasión en minería



INGENIERÍA Y PROTECCIÓN

- Estructura reforzada para alta resistencia a impacto y torsión
- Refuerzos inferiores y laterales en zonas críticas
- Protección contra desgaste en labios, laterales y talones



VERSATILIDAD OPERATIVA

Compatibles con múltiples configuraciones y acoples rápidos, permitiendo adaptarse a diferentes aplicaciones en obra, minería y canteras.



RENDIMIENTO SUPERIOR

Diseño optimizado que mejora la penetración, el llenado y la descarga del cucharón, aumentando la productividad y reduciendo los tiempos de ciclo.

LÍNEA ESTÁNDAR (STOP)

Cucharones para aplicaciones generales en materiales de baja a moderada abrasión.

- Estructura liviana optimizada
- Menor peso / mayor eficiencia energética
- Uso en arena, tierra y grava ligera



LÍNEA HEAVY DUTY (HDP)

Diseñados para trabajos exigentes con mayor resistencia estructural.

- Refuerzos en piso y laterales
- Mayor espesor de placas de desgaste
- Mejor desempeño en materiales compactos



LÍNEA HEAVY DUTY PLUS (HDP PLUS)

Versión reforzada para condiciones más agresivas.

- Refuerzos estructurales adicionales
- Protección extendida contra desgaste
- Mayor vida útil operativa



LÍNEAS EXTREME DUTY (XDP / SXDP)

Cucharones para condiciones severas con alta abrasión y presencia de roca.

- Estructura reforzada para máxima resistencia
- Protección extendida contra desgaste
- Refuerzos en zonas de alto impacto





PUNTERAS

PARA ROMPEDORES HIDRÁULICOS

TIPOS DE PUNTERAS

PUNTA (MOIL POINT)



Herramienta de penetración concentrada, ideal para materiales compactos y de alta resistencia.

- Roca dura
- Hormigón armado
- Excavación terreno compacto

Alta concentración de energía en un punto, maximizando la capacidad de penetración.

PLANA (FLAT CHISEL)



Diseñada para corte y separación controlada de material.

- Demolición estructural
- Corte de concreto
- Apertura de superficies

Distribución lineal del impacto, proporcionando mayor control y precisión.

PUNTERA ROMA (BLUNT TOOL)



Especial para fragmentación de materiales previamente fisurados.

- Roca fracturada
- Demolición secundaria
- Reducción de bloques

Alta transmisión de energía
Mayor eficiencia en trituración. Menor desgaste

PUNTERA ANCHA (WIDE CHISEL)



Optimizada para trabajos en superficies extensas.

- Pavimentos asfálticos
- Superficies blandas
- Obras viales

Mayor área de contacto
Alta productividad
Corte uniforme en superficie

PUNTERA CÓNICA (CONICAL POINT)



Desarrollada para condiciones extremas de trabajo.

- Granito y roca de alta dureza
- Minería
- Excavaciones severas

Máxima resistencia estructural. Mayor durabilidad. Alto desempeño en impacto continuo.

FABRICACIÓN SUPERIOR



Tratamiento térmico controlado (templado y revenido integral)

Acero aleado de alta resistencia mecánica y al impacto

Zona de impacto con endurecimiento localizado y alta tenacidad

Precisión dimensional para ajuste óptimo y reducción de holguras

DESEMPEÑO COMPROBADO



Mayor eficiencia en la transmisión de impacto



Menor desgaste del rompedor



Reducción de vibraciones



Mayor vida útil



Excelente relación costo-beneficio

DISPONIBLE EN DIVERSOS MODELOS



DIÁMETROS

rango estándar según clase de rompedor (40-175 mm)



PESO

optimizado según diámetro y aplicación de trabajo



LONGITUDES

definidas por modelo y energía de impacto del equipo



OTROS TIPOS

geometrías y configuraciones bajo especificación técnica



SISTEMAS DE TRANSPORTE

Línea completa para cintas transportadoras: bandas, rodillos, tambores, soportes, revestimientos y cementos vulcanizantes.



COMPONENTES DEL SISTEMA



CINTAS TRANSPORTADORAS

- Tejidos EP (poliéster/nylon) y NN (nylon/nylon)
- Recubrimientos en goma resistentes a abrasión, impacto y temperatura
- Propiedades antiestáticas y autoextinguibles
- Versiones lisas, chevronadas y especiales



RODILLOS

- Rodillos de carga, retorno e impacto
- Recubrimientos en goma o poliuretano
- Sistemas sellados para ambientes severos
- Opciones autoalineables para centrado de la cinta



SOPORTES PARA RODILLOS

- Soportes de carga en configuración plana, doble y triple
- Soportes de impacto y de retorno
- Sistemas autoalineables
- Estructuras reforzadas para trabajo continuo



TAMBORES

- Tambores motrices, de retorno y de desvío
- Revestimientos en goma para mayor adherencia
- Configuraciones tipo jaula y lisas
- Alta resistencia a cargas y desgaste



MESA DE IMPACTO

- Absorción superior de energía de impacto
- Soporte estable para cargas pesadas
- Alta resistencia al desgaste continuo
- Compatible con normas internacionales CEMA



SEPARADORES MAGNÉTICOS

- Remoción automática de contaminantes ferrosos
- Protección de trituradoras, molinos y equipos
- Instalación sobre cintas transportadoras
- Operación continua sin interrupción del flujo



CEMENTOS VULCANIZANTES

- Ideal para reparación de bandas transportadoras
- Excelente resistencia al envejecimiento
- Mayor durabilidad en servicio industrial
- Fácil aplicación y alto rendimiento



REVESTIMIENTOS ANTIDESGASTE

- Revestimiento de caucho vulcanizado sobre base metálica
- Antiestático (ISO 284) y autoextinguible (ISO 340)
- Alta resistencia a abrasión e impacto
- Espesores estándar: 5 mm y 8 mm



PROTECCIONES BIMETÁLICAS

SOLUCIONES BIMETÁLICAS PARA CONTROL DE DESGASTE SEVERO

Soluciones diseñadas para proteger componentes en condiciones severas de abrasión e impacto, optimizando la vida útil y la continuidad operativa.



TECNOLOGÍA BIMETÁLICA

Las protecciones bimetálicas combinan una capa de alta dureza [hierro blanco al cromo o carburo] con una base de acero estructural, permitiendo alta resistencia a la abrasión con absorción de impacto.

Diseñadas para operar en condiciones de desgaste extremo, prolongando la vida útil de los componentes.

CAPA EXTERNA DE ALTA DUREZA

[ALTO CROMO/
CARBURO]

BASE DE ACERO

ABSORCIÓN DE IMPACTO



APLICACIONES

- Excavación en condiciones severas
- Materiales altamente abrasivos y compactados
- Protección de cucharones (labio, laterales y fondo)
- Tolvas, chutes y equipos de procesamiento

SISTEMA MODULAR DE PROTECCIÓN BIMETÁLICA

Aplicables en múltiples equipos y condiciones de operación.

BOTONES Y BLOQUES BIMETÁLICOS



Protección puntual para zonas de impacto concentrado y desgaste severo.

BARRAS BIMETÁLICAS [CHOCKY BARS]



Solución modular para protección continua en superficies de alto desgaste.

PLACAS OVERLAY [CARBURO DE CROMO]



Revestimientos de alto rendimiento para abrasión extrema en superficies planas.

RUNNERS Y STRIPS DE DESGASTE



Protección lineal para optimizar la vida útil en zonas de contacto.

INGENIERÍA DE PROTECCIÓN

- Protección localizada o cobertura completa
- Configuración según zonas de desgaste
- Adaptación a diferentes materiales
- Integración con sistemas existentes
- Optimización del uso de material de desgaste

CONTROL DE DESGASTE

- Generación de patrones de desgaste controlado
- Mejora en penetración y eficiencia operativa
- Reducción de desgaste prematuro
- Mayor estabilidad en condiciones abrasivas
- Distribución uniforme del desgaste

INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

- Soldadura directa sobre acero base
- Soluciones modulares para reemplazo
- Reducción de tiempos de mantenimiento
- Instalación segura en campo
- Facilidad de mantenimiento y reposición



CHAPAS ANTIDESGASTE Y BIMETÁLICAS

Chapas antidesgaste AR400, AR450 y AR500 (370–540 HBW) y bimetálicas de carburo de cromo hasta 65 HRC. Del impacto pesado a la abrasión extrema: el grado correcto para cada zona de desgaste — cucharones, tolvas, chutes, ductos y cajas de camiones.

rockwayinc.com



GRADOS DISPONIBLES

AR 400



- Dureza nominal: 370–430 HBW
- Resistencia a la tracción: ≥ 1200 MPa
- Limite elástico típico: ≈ 1035 MPa
- Alta tenacidad
- Excelente soldabilidad
- Excelente conformabilidad

AR 450



- Dureza nominal: 420–475 HBW
- Resistencia a la tracción: ≥ 1250 MPa
- Mayor resistencia al desgaste
- Buena maquinabilidad
- Excelente equilibrio dureza-tenacidad

AR 500



- Dureza nominal: 470–530 HBW
- Resistencia a la tracción: ≥ 1350 MPa
- Máxima resistencia a abrasión
- Alto rendimiento en desgaste severo
- Menor tenacidad por mayor dureza

BIMETÁLICA (CCO)



- Dureza de la capa: 58–65 HRC (≈ 600 –700 HBW)
- Recubrimiento: Carburos de cromo (Cr_7C_3)
- Excelente resistencia a abrasión
- Buena resistencia al impacto
- Ideal para desgaste extremo

APLICACIONES TÍPICAS



APLICACIONES TÍPICAS



APLICACIONES TÍPICAS



APLICACIONES TÍPICAS



MATERIAL	DUREZA (HBW / HRC)	IMPACTO	ABRASIÓN	MECANISMO DOMINANTE	APLICACIÓN RECOMENDADA
AR 400	370 - 430 HBW	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	Impacto + Abrasión	Equipo generales con impacto moderado
AR 450	425 - 475 HBW	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	Impacto + Abrasión (balanceado)	Trituración, minería pesada, excavación
AR 500	450 - 540 HBW	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	Abrasión Severa	Minería, transporte, zonas de tranferencia
BIMETÁLICA (CCO)	58 - 65 HRC	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	Abrasión por deslizamiento	Finos abrasivos, chutes, ductos, ciclones



CHAPAS DE PLÁSTICO (PE-UHMW)

El PE-UHMW ofrece un coeficiente de fricción extremadamente bajo y alta resistencia a la abrasión por deslizamiento, optimizando el flujo de material y reduciendo la adherencia en sistemas de transporte, descarga y almacenamiento.

DESEMPEÑO EN OPERACIÓN



Menor adherencia en materiales húmedos, finos o pegajosos



Flujo continuo en sistemas de transferencia



Reducción de bloqueos operativos



Menor desgaste por fricción



Menor nivel de ruido en operación

PROPIEDADES TÉCNICAS

- ➔ Peso molecular: > 7.000.000 g/mol
- ➔ Coeficiente de fricción: 0,10-0,20 · dinámico, contra acero en seco
- ➔ Resistencia al desgaste: alta resistencia a la abrasión por deslizamiento
- ➔ Resistencia al impacto: muy alta · no frágil a bajas temperaturas
- ➔ Temperatura de servicio: -200 °C a +90 °C
- ➔ Resistencia química: alta · ácidos, álcalis y vapores agresivos
- ➔ Absorción de humedad: ≈ 0 %

Protección inteligente para neumáticos en minería pesada

Extractores de piedras en UHMW-PE (polietileno de ultra alto peso molecular) para camiones mineros y volquetes. Instalados entre los neumáticos, evitan el atrapamiento de piedras y materiales abrasivos, protegiendo contra cortes, perforaciones y desgaste prematuro. Su alta resistencia al desgaste, abrasión e impactos, junto con su baja fricción, proporciona mayor durabilidad y confiabilidad en condiciones severas de minería, reduciendo mantenimiento, paradas y costos operativos.

Extractores de Piedra en PE-UHMW



VENTAJA OPERATIVA

El bajo coeficiente de fricción y la superficie antiadherente del PE-UHMW mantienen el material en movimiento: evitan el atascamiento de chutes y tolvas con finos húmedos, la causa más frecuente de parada en época de lluvia. Se instala como revestimiento reemplazable sobre estructura metálica, sin soldadura, y reduce el ruido de impacto frente al forro de acero.

Aplicaciones principales

- Revestimiento de chutes, tolvas y silos
- Puntos de transferencia y descarga
- Faldones, guías y raspadores de cinta transportadora
- Cajas de camiones mineros y volquetes
- Ciclones, ductos y canaletas
- Revestimiento de zarandas y bandejas alimentadoras





ALAMBRES Y ELECTRODOS

SOLDADURA Y REVESTIMIENTO INDUSTRIAL

Consumibles industriales desarrollados para ofrecer excelente estabilidad de arco, alta penetración y máxima resistencia mecánica en aplicaciones de soldadura MIG, mantenimiento y revestimiento duro.



rockwayinc.com

ALAMBRES PARA SOLDADURA MIG

E71T-1 ALAMBRE TUBULAR MIG



- Excelente penetración y cordón uniforme
- Baja generación de salpicadura
- Ideal para estructuras metálicas y fabricación pesada.
- Alta tasa de deposición
- Excelente desempeño en todas las posiciones

ER70S-6 ALAMBRE SÓLIDO MIG



- Alta estabilidad del arco
- Mínima salpicadura
- Excelente acabado superficial
- Para aplicaciones industriales generales
- Alto teor de manganes e silicio
- Melhor desempenho sobre chapas levemente oxidadas

LZ257 (NM14-0) ALAMBRE RECARGUE DURO



- Desarrollado para acero manganeso
- Alta resistencia al impacto y abrasión
- Excelente desempeño en desgaste severo
- Ideal para recuperación de piezas industriales

LZ6035 (HC-0 L) ALAMBRE ALTO CROMO ANTIDESGASTE



- Alto contenido de cromo
- Alta dureza y resistencia abrasiva
- Ideal para desgaste severo y continuo
- Mayor vida útil operacional

ELECTRODOS PARA SOLDADURA

E7018 ELECTRODO BAJO HIDRÓGENO



- Alta resistencia mecánica
- Excelente tenacidad y ductilidad
- Bajo contenido de hidrógeno
- Ideal para soldaduras estructurales críticas

E6013 ELECTRODO RUTÍLICO



- Fácil encendido y reencendido
- Arco suave y estable
- Excelente acabado superficial
- Uso versátil en aplicaciones industriales

REVESTIMIENTO DURO Y METALIZACIÓN

ELECTRODOS DE REVESTIMIENTO DURO



- Alta resistencia a abrasión e impacto
- Excelente protección antidesgaste
- Excelente adherencia metalúrgica
- Ideal para recuperación de componentes industriales

POLVO DE NÍQUEL 60% WC



REVESTIMIENTO DURO PARA METALIZACIÓN

- Alta dureza superficial
- Excelente resistencia a abrasión e impacto
- Ideal para metalización y recuperación dimensional
- Extiende la vida útil de componentes industriales



PESAJE Y AUTOMATIZACIÓN (IOT)

Soluciones inteligentes para control operacional en minería e industria pesada. Sistemas integrados de pesaje dinámico, automatización industrial e IoT desarrollados para monitoreo de producción, control de flujo de materiales y optimización operacional en minería, cementeras, puertos y plantas industriales.



NUESTRAS SOLUCIONES



PESAJE DINÁMICO DE CINTAS

Monitoreo continuo de caudal, flujo y producción en tiempo real para transportadores industriales de alta capacidad.



PESAJE GRAVIMÉTRICO

Control preciso de dosificación y alimentación de materiales en procesos automatizados.



PESAJE PARA CAMIONES

Control de carga, expedición y productividad de flotas de transporte pesado.



PESAJE PARA PALAS CARGADORAS

Medición embarcada para optimización de carga y reducción de sobrepeso operacional.



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (IoT)

Integración inteligente con PLC, SCADA, sensores y monitoreo remoto industrial.



SUPERVISIÓN Y TELEMETRÍA OPERACIONAL

Visualización de datos, alarmas y desempeño operacional en tiempo real.



INTEGRACIÓN INDUSTRIAL

Compatibilidad con Modbus RTU/TCP, Profibus, Ethernet IP y sistemas SCADA.



SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

Calibración, soporte técnico, mantenimiento preventivo y asistencia operacional especializada.

SOLUCIONES INTELIGENTES PARA OPERACIONES DE ALTA PRODUCTIVIDAD

Sistemas integrados de pesaje, automatización y monitoreo desarrollados para maximizar precisión, control operacional y eficiencia en minería, puertos, cementeras y procesos industriales.



SECTORES INDUSTRIALES

Seis sectores, un mismo problema: el desgaste que para la producción. Rockway lo resuelve con piezas de sustitución directa y respuesta técnica en cada sector — de la mina al puerto, del clínker a la celulosa.



**CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURAS**



CEMENTERAS



CANTERAS / MINERÍA



PUERTOS



INDUSTRIAS ALCOHOLERAS Y AZUCARERAS



CELULOSA

¿Tu operación está en uno de estos sectores?
Contanos qué equipo tenés y qué pieza necesitás. Cotizamos en 24 horas.





PROVEEDOR INTEGRAL PARA LA INDUSTRIA

Soluciones técnicas orientadas a rendimiento,
confiabilidad y continuidad operativa.

UN PROVEEDOR, TODA LA OPERACIÓN:

Piezas, equipos y soporte técnico para
cada etapa del procesamiento — con el
respaldo que sigue funcionando des-
pués de la entrega.

VALOR OPERATIVO

El resultado: menos paradas, más vida
útil, menor costo por tonelada.

SOPORTE, GARANTÍA Y POSTVENTA

Acompañamiento técnico integral
en cada etapa del proyecto.



Asesoramiento especializado
selección técnica según aplicación,
material y condiciones



Garantía comercial
respaldo conforme a especificación
técnica



Soporte postventa
seguimiento y respuesta ágil para
asegurar continuidad



Optimización continua
recomendaciones para mejorar de-
sempeño campaña tras campaña



¿Tu operación está en uno de estos sectores?

Contanos qué equipo tenés y qué pieza necesitás.

Cotizamos en 24 horas.

info@rockwayinc.com · rockwayinc.com

CUANDO LA ROCA EXIGE MÁS

Cada componente cuenta. Explore nuestras soluciones en rockwayinc.com.



website

www.rockwayinc.com



Email

info@rockway.com

Las especificaciones, materiales y configuraciones pueden modificarse sin previo aviso.
Las imágenes son ilustrativas y pueden incluir equipamientos opcionales según aplicación.

ROCKWAY 2026 todos los derechos reservados

Para información técnica actualizada, disponibilidad y asesoramiento especializado, contacte directamente a nuestro equipo comercial.

