

BMI optimiza el rendimiento de las instalaciones industriales proporcionando piezas, soluciones y servicios para todo tipo de industrias.

PROTEGER,
RECARGAR,
OPTIMIZAR

Sus equipos
industriales



BMI IBERICA ANTIDESGASTE
C/Mogoda 66-68, Nave 3
08210 Barberá del Vallés

 +34 93 768 11 16

 bmiiberica@marybmi.com



groupe-bmi.fr

Grupo BMI

Fabricantes de máquinas y equipos para la industria de ladrillos y tejas

Expertos en materiales anti-desgaste

Ingeniería inversa, retrofit, diagnóstico, reconstrucción



80

Hombres & Mujeres

5

Centros de servicio

70

Años de experiencia



Diseñamos, fabricamos, instalamos y mantenemos soluciones duraderas para optimizar la gestión del desgaste de sus instalaciones.

Con un equipo de 80 personas, ayudamos a los industriales a limitar el desgaste, reducir los costes de mantenimiento y mejorar la fiabilidad de sus equipos

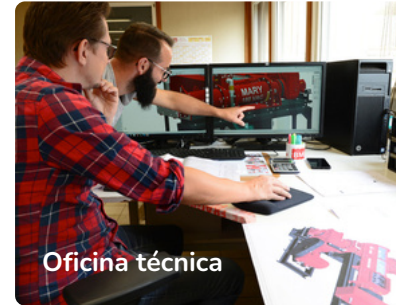
Empresa especialista en el suministro de líneas completas para la preparación y fabricación de materia prima.

PELERIN
Pièces Services Machines

SERVICIOS Y CALIDAD PREMIUM CERTIFICADOS

Gestionamos todas las etapas internamente: **ingeniería, corte, mecanizado, recargue, calderería & intervenciones in-situ**

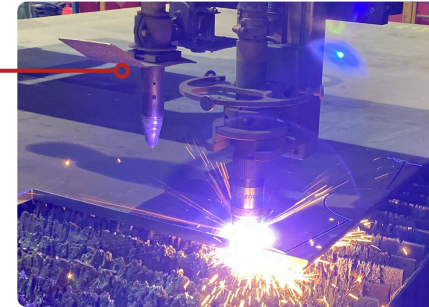
Ofrecemos a nuestros clientes una reactividad incomparable y una **calidad controlada y garantizada**.



Oficina técnica

+ Taller de corte

Laser / Plasma / Oxy
Cizalla y taladro



+ Taller de mecanizado

Torno CNC
Centros de mecanizado
Electroerosión



+ Taller de calderería

Forja
Caldereros/soldadores
Soldadura robotizada
Pintura



Forja en caliente



Tratamiento térmico

Soluciones & Piezas anti-desgaste



Fabricación sobre plano de piezas anti-desgaste
Materiales anti-desgaste seleccionados según sus necesidades
Renovación : retrofit, recargue, reparación



Minas y Canteras

Martillos
Cribas
Excavadoras
Piezas de palas
Blindajes y recubrimientos
Tuberías y tolvas

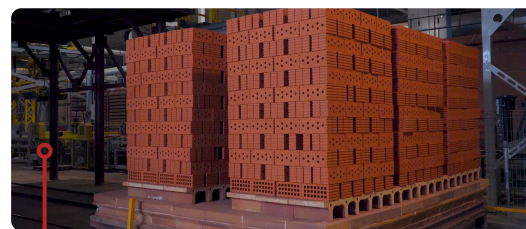


Reciclaje

Martillos / Pinzas / Cuchillos
Parrillas / Tambores / Cribas
Blindajes & Recubrimientos
Mangueras / Tuberías
Tolvas
Centrifugadoras
Desmenuzadoras



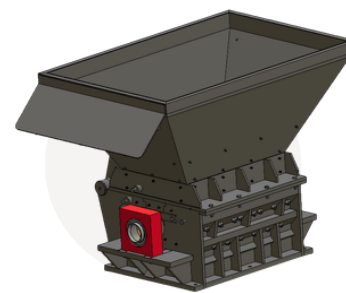
Dónde haya desgaste. BMI está en disposición de diseñar o fabricar sobre plano piezas de protección adecuadas a sus desafíos.



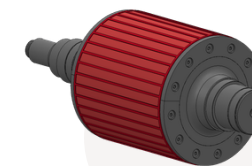
Fábrica de ladrillos / Tejas

Palas & núcleos de amasador
Hélices de extrusión
Corta-barras / Rascadores
Cubas / Cribas
Camisas de rodillos
Pistas de molinos
Tolvas y tuberías

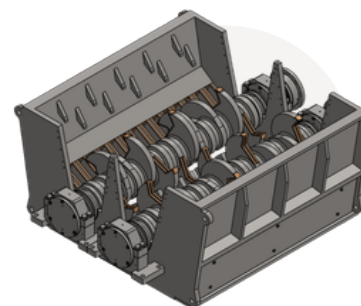
Tolva + Desmenuzador



Rotor de molino



Pistas de molino



Desmenuzador



Parrillas

Cuna de molino

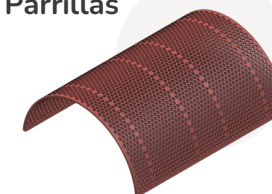


Cribas

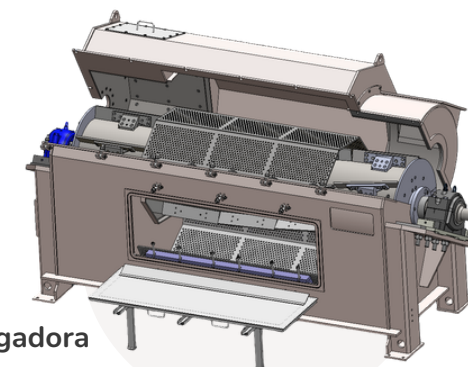
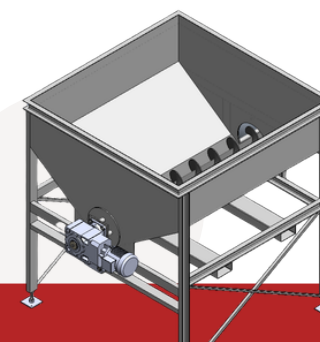
Martillos



Parrillas



Tolva de alimentación + tornillo sinfín



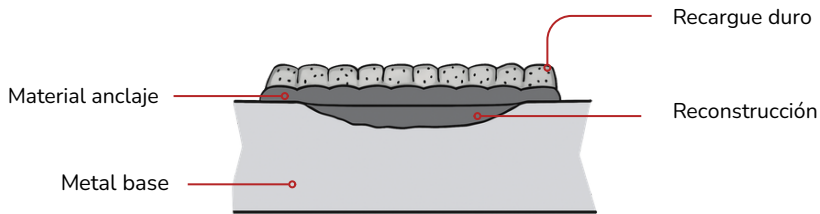
Centrifugadora

Servicio de recargue y reparación

BMI propone servicios de reparación y regeneración de componentes

BMI ofrece el recargue de todo tipo de piezas, adaptándose a cada tipo de desgaste (abrasión, impacto, corrosión, temperatura).

Gracias a la combinación de materiales optimizados y de procesos adaptados, ofrecemos soluciones a medida para prolongar la vida de sus componentes.



Tipo de recargue

- Polvos y cordón de tungsteno.
- Hilos tubulares.
- PTA.



Tipos de desgaste

- Abrasión moderada
- Abrasión fuerte bajo presión
- Erosión / Cavitación
- Adhesión / Fricción
- Fatiga térmica
- Corrosión
- ...



¿ Por qué reparar sus piezas en lugar de sustituirlas ?



Economía

El recargue reduce notablemente los costes en relación a nuevos componentes



Seguridad / Montaje

Sin riesgos relacionados a fabricaciones no conformes



Plazo

Puesta en servicio en semanas respecto a meses de plazo de nuevos componentes



Huella de Carbono

Reducción de la huella de carbono



Mantenimiento y Retrofit

PELERIN les asesora en la **puesta al día** de su maquinaria y el **mantenimiento** de sus equipos rotativos.

+ Intervención in-situ / taller multi marca

Tipo de máquinas

- Amasadores industriales
- Extrusoras
- Molinos primarios y secundarios
- Trituradoras
- Bandas transportadoras
- Mezcladores y dosificadores de materiales
- Válvulas de dosificación y alimentación de material

Nuestra Experiencia

Solución llave en mano
estudio, reacondicionado e instalación

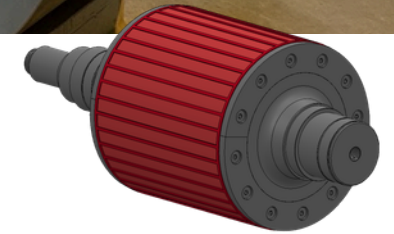
Recargues & Componentes anti-desgaste

Logística completa

Puesta al día y modernización de maquinaria

Mantenimiento de conjuntos rotativos

Molinos de rodillos / desmenuzadores / trituradores / rotores de molinos ...
Multi marca



Nuestra experiencia

Diagnóstico e ingeniería inversa
Análisis de juegos, desgaste, fisuras

Recambios:
Camisas, anillos de sacrificio, juntas de estanqueidad, rodamientos, poleas, tirantes y tuercas, coronas y piñones

Montaje, equilibrado, pintura, logística completa

¿Por qué escoger PELERIN?

- Experiencia histórica en maquinaria de preparación de tierras
- Capacidad de intervenir sobre todas las marcas
- Experiencia en materiales y piezas anti-desgaste



Tornillos sinfín y espiras a medida

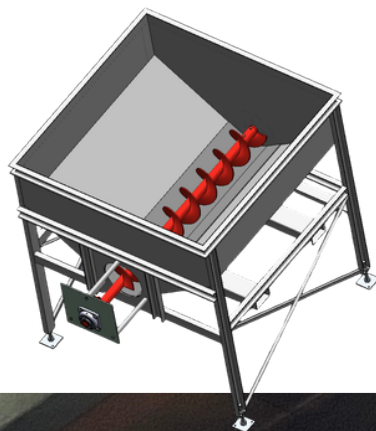
BMI les acompaña en el desarrollo y la fabricación de sus tornillos sinfín y hélices

+ Procesos integrados (forja, corte, recargue...)



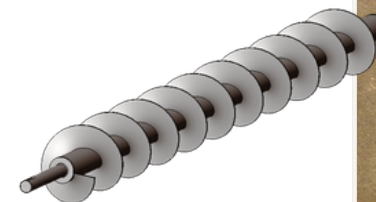
Opciones

Calado en frío o caliente
Lisas o aserradas
Paso regular o progresivo



Materiales

Aceros de construcción
Aceros alto límite elástico
Aceros inoxidables
Aceros anti-abrasión
Proyección HVOF / Plasma
Recargues anti-desgaste
Recargues con carburos de tungsteno



Retrofit & Reconstrucción

+ Según plano o especificaciones técnicas



Materiales anti-desgaste

Aceros anti-desgaste RAEX®

- Dureza 400/450/500 HB
- Abrasión moderada y severa
- Buenas propiedades mecánicas



	Dureza HBW	Resiliencia (Valor típico en J)	Propiedades mecánicas			Esesores mm
			Limite elástico (Rp 0.2)	Limite de rotura (Rm)	Alargamiento (A%)	
RAEX 400	360-440	30J a -40°C	1100	1300	10	Chapa : 3 a 8 Placa: 6 a 80
RAEX 450	420-500	30J a -40°C	1250	1450	9	
RAEX 500	470-540	30J a -40°C	1300	1650	10	



Aplicaciones

Molinos y sistemas de transporte, rascadores, protectores anti-abrasión, canaletas, sinfines de transporte y trituración, cuchillas, palas, tolvas, cubas, equipos de trituración,



Ficha técnica

Hormigón ABRA-CEM®

- Resistente a la abrasión tangencial

Aplicaciones

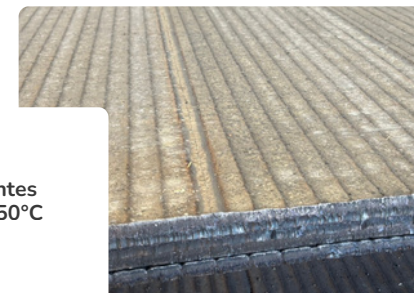
Cubas, embudos, blindajes de amasadora, tuberías y conductos, ...

Ficha técnica



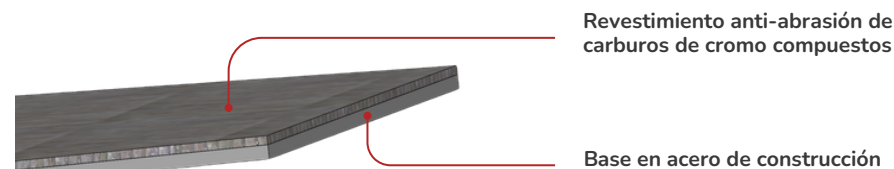
Chapas recargadas ABRA-FACE®

- Dureza 62-63-64 HRC
- Abrasión extrema
- Resistentes hasta 650°C



	Dureza HRC	Temperatura de servicio (°C)	Esesores mm	Ficha técnica
ABRA-FACE 63	58-62	300°C	4+2 5+3 6+4	
ABRA-FACE 65-450	59-63	450°C	8+5 12+8 20+5	
ABRA-FACE 67-650	60-64	650°C	25+5	

Aplicaciones : Componentes sometidos a desgaste elevado y altas temperaturas, industria siderúrgica, cementera, reciclaje, centrales térmicas, centrales de aglomerados .



Chapas recargadas ABRA-GLIDE®

- Dureza 62 HRC
- Resistente hasta 450°C
- Reduce el riesgo de colmatación



Esesores : 5+5 / 6+6 / 10+10 / 12+12

Aplicaciones : Cribado, blindaje, placas de deslizamiento, tolvas, ...



Ficha técnica



Consumibles



Rechargement,
Réparation,
Fabrication de pièces neuves +

Hilos tubulares

Fundición de cromo

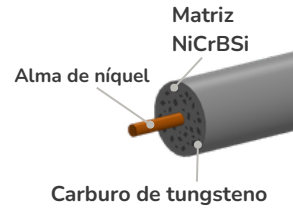
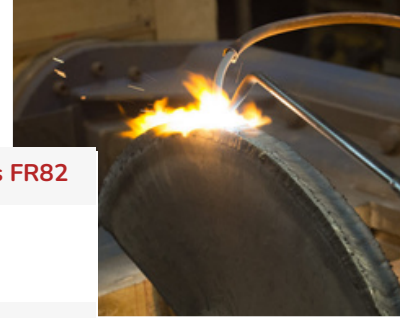
Acero de
herramienta

Altas prestaciones

	Resistencia a la abrasión	Resistencia al impacto	Resistencia a la temperatura	Otras características
FCW63	★★★★☆	★★★☆☆	300°C	
FCW63B	★★★★☆	★★★☆☆	300°C	
FCW65-450	★★★★★	★★★★☆	450°C	
FCW67-650	★★★★★	★★★★★	650°C	
FCW600HB	★★★☆☆	★★★★★	450°C	Fricción
FCW650HB	★★★★☆	★★★★★	500°C	Fricción
FCW600TIC	★★★★☆	★★★★★	250°C	
FCW70NANO	★★★★★	★★★★☆	750°C	
FCW TUF-Mn-O	★★★★☆	★★★★★	250°C	Fricción
FCW60WC	★★★★★	★★★★★	600°C	Corrosión

FLEXCARB® : Cordón

Criterio	Carburos esféricos FR92	Carburos triturados FR82
Forma		
Adherencia carburos/ matriz	Menor (superficie lisa)	Superior (aristas angulosas)
Resistencia al desgaste	★★	★★★★
Resistencia al impacto	★★★★	★★
Aplicaciones	Piezas en movimiento y sometidas a impacto	Piezas sometidas a abrasión severa con poco impacto



Electrodos

	Dureza	Tipo de desgaste	Diámetros disponibles (mm)
SE63	~60-63 HRC	Abrasión Impacto moderado	3.2
SE68	~64 HRC	Abrasión extrema	3.2 / 4
SE29-9	~240 HB	Uniones inoxidables y heterogéneas	3.2
SE-Fonte-Ni	~180 HB	Reparación fundición	2.5 / 3.2 / 4 / 5



Resistentes a la abrasión,
impacto, temperatura y fricción



Polvos

Polvos metálicos (NiCrBSi)

Dureza : 16 a 60 HRC
Buena resistencia a la abrasión, corrosión y temperatura.

Polvos mezclados (Base Nickel + Carburos de tungsteno)

Dureza matriz : Hasta 60 HRC
Dureza carburos : 1800 a 2400 Hv

Concebidos para abrasión muy severa (tangencial / deslizamiento)



Alto nivel de pureza,
granulometría controlada