

STRUDEX

CATÁLOGO DE PRODUCTOS
PRODUCT BROCHURE



Hebei Strudex Technology Co.,Ltd

Add: Wencheng Industrial Zone, Jing County, Hengshui City, Hebei Province
Tel: +86-17303181768 +86-15130886898

E-mail: andy@miningstrudex.com

STRUDEX

www.miningstrudex.com

STRUDEX



PERFIL
COMPANY PROFILE

Strudex fue fundada en 2002, y su predecesora fue Huanyou Rubber Products Co., Ltd. La empresa se especializa en la fabricación de productos de caucho resistentes al desgaste para procesos de beneficio de minerales.

La fábrica cuenta con equipos avanzados a nivel internacional, incluyendo centros de mecanizado CNC, equipos de ensayo de caucho, grandes prensas hidráulicas de vulcanización y sistemas de inyección de caucho.

Nuestros productos principales incluyen: rotores y estatores de máquina de flotación, revestimientos de molinos y paneles modulares para cibras vibratorias, entre otros.

Nuestros productos se exportan a Rusia, Alemania, Estados Unidos, Kazajistán, España, Brasil, Chile y otros países.

Lideramos la innovación industrial mediante procesos de producción estandarizados y tecnologías avanzadas, enfocándonos en el desarrollo de la industria minera y en la mejora de la eficiencia energética en los procesos de beneficio mineral.

Strudex's factory was founded in 2002, and its predecessor was Huanyou Rubber Products. The company is mainly engaged in the production of rubber wear-resistant products in mineral processing. The factory has internationally advanced CNC machining center equipment, rubber testing equipment, large hydraulic vulcanizing machines and rubber injection equipment. The products mainly include: flotation rotors and stators, mill liners, modular vibrating screen panels, etc.

Products are exported to Russia, Germany, the United States, Kazakhstan, Spain, Brazil, Chile and other countries. We lead industrial innovation, improve product standards with standardized production processes and advanced production technologies, concentrate on serving the development of the mining industry, and increase energy efficiency for mineral processing operations.

1 Línea de producción de mezclado de caucho
Rubber Mixing Production Line



2 Taller de vulcanización de caucho
Rubber Vulcanizing Workshop



3 Equipos de poliuretano
Polyurethane Pouring



4 Laboratorio
The Lab



– ÍNDICE
CONTENTS

01 Paneles de criba de caucho
Rubber Screen Panels

02 Revestimientos de molino de caucho o compuestos de acero-caucho
Rubber or Poly-met Mill Linings

03 Revestimientos magnéticos
Magnetic Liners

04 Rotores y estatores de flotación
Flotation Rotors/Stators

05 Rascadores de poliuretano
Polyurethane Scrapers

06 Camas de impacto
Impact Beds

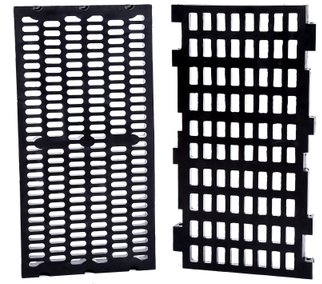
07 Otros productos mineros resistentes al desgaste
Other Mining Wear-resistant Products

Paneles de criba de caucho
Rubber Screen Panels

01

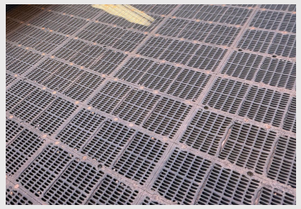
Los paneles de caucho garantizan una superficie de cribado libre de obstrucciones y acumulación de material, reducen el ruido y ofrecen una excelente resistencia al desgaste, manteniendo una alta eficiencia de clasificación, reduciendo costos y mejorando la productividad.

The rubber screen panel can ensure that the entire screen surface is free from blockage and material accumulation, reduce noise, and provide excellent wear resistance, thereby maintaining efficient screening, saving costs and improving benefits.



Características / Characteristics

- **Resistencia al impacto:** Su excelente módulo elástico resiste eficazmente impactos de materiales de gran tamaño.
- **Resistencia al desgaste:** Vida útil de 4–6 meses en la capa superior y 10–12 meses en la inferior.
- **Anti-obstrucción:** Con dureza 40 Shore A y rebote >80%, evita la acumulación de material húmedo.
- **Personalización:** Sistema de instalación, dureza del caucho y tamaño de apertura totalmente personalizables.





- **Impact Resistance:** Excellent elastic modulus effectively resists impact from large-sized materials.
- **Wear Resistance:** The upper deck screen panel has a service life of 4–6 months, while the lower deck lasts 10–12 months.
- **Anti-clogging:** With a Shore A hardness of 40 and rebound resilience >80%, it effectively prevents the accumulation of moist materials.
- **Customization:** Installation method, rubber hardness, and opening size can all be customized.

Tabla de propiedades del caucho / Rubber Performance Table

Rendimiento / Performance	Unidad / Unit	Caucho dureza 40 Shore A Rubber 40 ShoreA	Caucho dureza 60 Shore A Rubber 60 ShoreA
Resistencia a la tracción/Tensile Strength	Mpa	24	24
Elongación a la rotura/Elongation at Break	%	830	700
Resistencia al desgarro/Tear Resistance	N/mm	38	110
Densidad/Density	g/cm³	0.95	1.05
Dureza/Hardness	ShoreA	38	63
Resistencia al desgaste/Wear Resistance	mm³	100	60
Rebote/Rebound	%	80	60

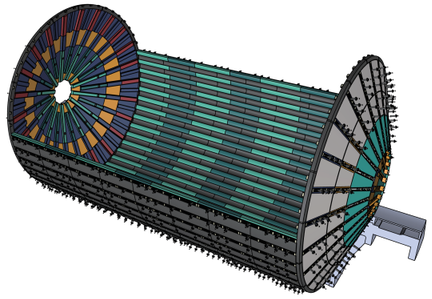
Revestimientos de molino de caucho o compuestos acero-caucho

Rubber or Poly-met Mill Linings

02

Son componentes clave que protegen el casco del molino contra desgaste e impacto, mientras elevan los medios de molienda en molinos AG, SAG y de bolas. Los diseños optimizados aumentan la capacidad de procesamineto y el tiempo operativo, mientras que los diseños especializados reducen el mantenimiento. Tipos comunes: placas de revestimiento, barras elevadoras y sistemas de descarga de pulpa.

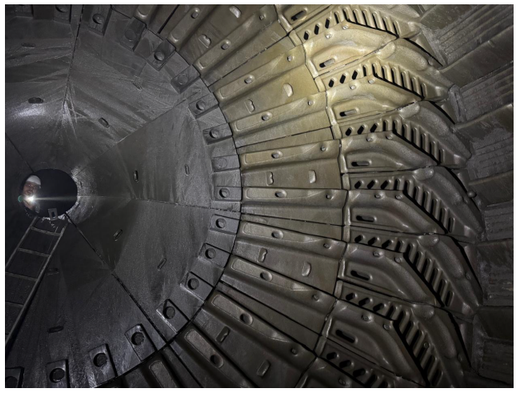
Rubber or poly-met mill linings are essential components that protect mill shells from abrasion and impact while lifting grinding media in AG, SAG and ball mills. Optimized liners increase throughput and equipment uptime, with specialized designs reducing maintenance times. Common types include shell plates, lifter bars, and pulp discharge systems.



Características / Characteristics

- **Revestimientos de caucho:** Alta resistencia al desgaste, bajo nivel de ruido y menor peso para facilitar la instalación.
- **Revestimientos compuestos:** Combinación de acero y caucho que ofrece mayor vida útil, menor peso y menor riesgo de rotura.
- **Revestimientos magnéticos:** Fijación mediante fuerza magnética, ideales para zonas de alto desgaste.

- **Rubber Liners:** Excellent wear resistance, low noise levels, and reduced weight for easier installation.
- **Composite Liners:** Combine steel and rubber to provide superior wear life, lower weight, and reduced breakage risk.
- **Magnetic Liners:** Use magnetic force to hold the liner in place, often used in specific, high-wear areas.





Revestimientos magnéticos

Magnetic Liners

03

Utilizan fuerza magnética para atraer minerales magnéticos y fragmentos de bolas de acero, formando una capa protectora autorregenerativa de 25–40 mm que protege eficazmente el casco.Aplicación típica: molienda fina y remolienda en molinos verticales (como Vertimill o Tower Mill) , especialmente en minerales como hierro y cobre.

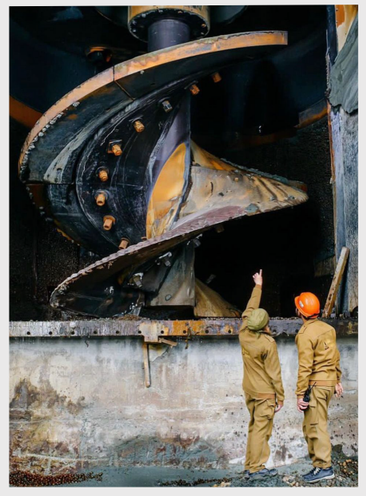
Magnetic liners primarily use magnetic force to attract magnetic minerals and steel ball debris inside the mill, forming a self-renewing protective layer approximately 25–40 mm thick, thereby effectively protecting the mill shell. In vertical mills (such as Vertimill or Tower Mill), this technology is commonly used in fine grinding and regrinding stages for magnetic materials, such as iron ore and copper ore.



Características / Characteristics

- **Capa protectora autorregenerativa:** Mediante imanes permanentes integrados, se atraen fragmentos de bolas de acero y finos de mineral magnético, formando una “capa protectora” que se desgasta y se repone continuamente, evitando que el cuerpo del revestimiento entre en contacto directo con la abrasión.
- **Instalación sin pernos:** Se fija a la pared interna del molino mediante su propia fuerza magnética, sin necesidad de perforaciones ni pernos. Esto elimina el riesgo de fugas de pulpa y evita daños en el molino causados por la rotura de pernos.
- **Vida útil prolongada:** Al procesar materiales ferromagnéticos, su vida útil suele ser de 5 a 10 veces mayor que la de los revestimientos metálicos, pudiendo operar de forma continua entre 3 y 8 años sin necesidad de reemplazo.

- **Self-healing Protective Layer:** Built-in permanent magnets attract broken steel balls and magnetic ore fines to form a "protective cushion." This layer continuously wears away and replenishes itself, so the liner base barely comes into direct contact with abrasives.
- **Boltless Installation:** The liner attaches to the mill shell by its own magnetic force, requiring no through-hole bolts. This eliminates the risk of slurry leakage and prevents shell damage caused by broken bolts.
- **Extended Service Life:** When processing ferromagnetic materials, the service life is typically 5–10 times longer than that of metal liners, lasting 3–8 years of continuous operation without replacement.



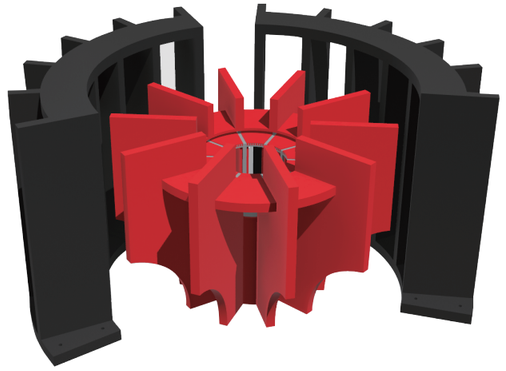


Rotores y estatores de Flotación
Flotation Rotors/Stators

04

En celdas de flotación mecánicas, el rotor y el estator (impulsor y difusor) forman el mecanismo de agitación que permite la separación de minerales. Son componentes críticos que influyen directamente en la recuperación y el consumo energético.

In a mechanical flotation cell, the rotor and stator (also called the impeller and diffuser) form the "mixing mechanism" that powers mineral separation. They are critical wear parts that determine everything from recovery rates to energy consumption.

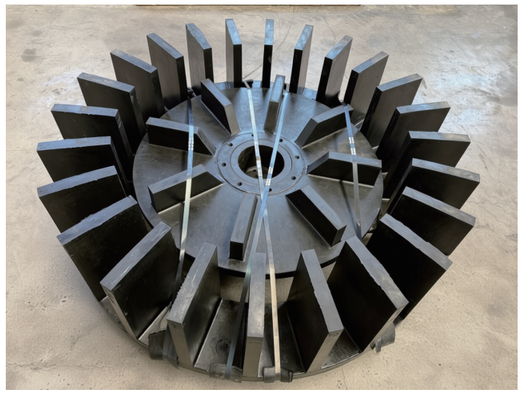


Características / Characteristics

- **Poliuretano (PU):** Alta resistencia y elasticidad, vida útil 3–5 veces mayor que piezas metálicas.
- **Caucho natural:** Excelente resistencia al impacto y estabilidad química, reforzado con estructura de acero.

- **Polyurethane (PU):** High strength and elasticity; can last 3–5 times longer than metal in many environments.
- **Natural Rubber:** Excellent impact resistance and chemical stability; often molded onto a steel skeleton for strength.





Rascadores de poliuretano
Polyurethane Scrapers

05

Ideales para materiales altamente abrasivos (hierro) o adherentes a la cinta transportadora (arcilla). Combinan flexibilidad y resistencia.

The polyurethane scraper is suitable for applications with materials that are very abrasive (e.g. iron ore) or tend to adhere to the belt (e.g. clay). It is the perfect combination of softness and strength.



Características / Characteristics

- **Diseño de doble dureza:** La base rígida garantiza una instalación firme, mientras que la punta flexible permite una limpieza eficiente sin dañar la correa.
- **Excelente resistencia al desgaste:** Mayor durabilidad en comparación con los raspadores tradicionales, reduciendo los tiempos de inactividad.
- **Amigable con la correa:** Sin contacto metálico, evitando daños en las uniones.

- **Dual-hardness Design:** Rigid base for stable mounting, soft tip for efficient, non-damaging cleaning.
- **Excellent Wear Resistance:** Outlasts traditional scrapers, reducing downtime.
- **Gentle on Belts:** No metal contact, no splice damage.





Camas de impacto
Impact Beds

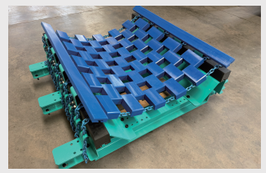
06

Diseñadas para absorber el impacto del material pesado en puntos de carga.

The impact beds are designed to absorb the shock of heavy material falling on the belt at the loading point.

Características / Characteristics

- **Larga vida útil:** puede prolongar significativamente la vida útil de la correa transportadora. Ajuste perfecto mediante sistema de cadenas.
- **Excelente ajuste:** el sistema de cadenas ajustable permite una adaptación perfecta al perfil de la correa.
- **Reemplazo económico:** el sistema de cadenas puede sustituirse de forma independiente, reduciendo los costos de mantenimiento.



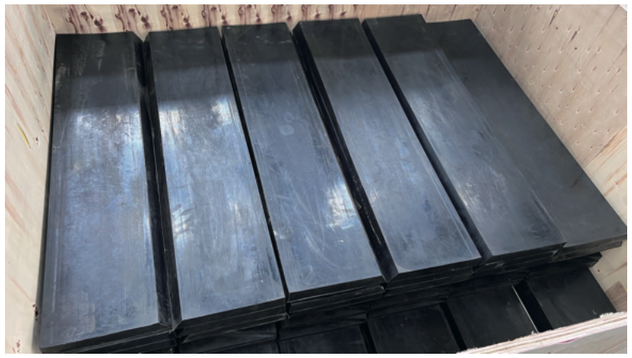


- **Extend Life:** It extremely extends conveyor belt lifespan.
- **Precise Fit:** Adjustable chain system allows for a perfect fit with the belt profile.
- **Easy Change:** Adjustable chain system can be changed easily, reducing the cost of maintenance operations.

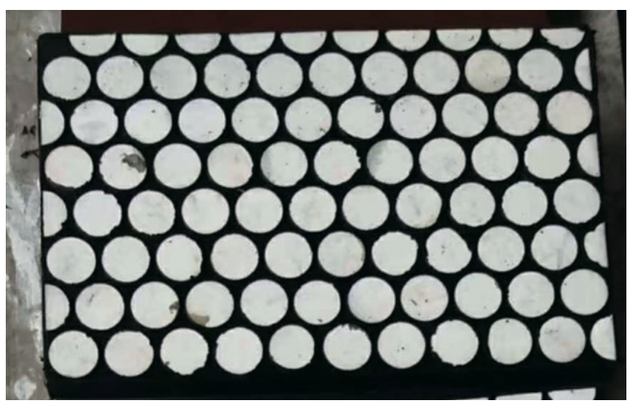
Otros productos mineros resistentes al desgaste
Other Mining Wear-resistant Products

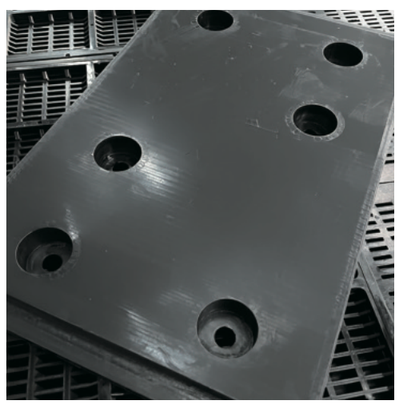
Pernos, cuñas, rieles, impulsor para bomba de lodo, placas laterales, revestimientos de cerámicas, revestimientos para caja de alimentación.
Pins& sleeves, wedges, seat rails, slurry pump impellers, side liners, ceramic liner, feedbox linings











Visitas de clientes
Our Clients On-site



Suministro de paneles de criba de caucho y poliuretano para filial de Metso
Supplying rubber and polyurethane screen panels for Metso subsidiary



Desarrollo de revestimientos magnéticos para molinos verticales con FLSmidth
Developing magnetic mill liners for vertical mill with FLSmidth



Desarrollo de impulsores de caucho para bombas de pulpa con Sulzer
Developing rubber impellers for slurry pump with Sulzer



Suministro de paneles de criba de caucho para Multotec China
Supplying rubber screen panels for Multotec China branch