

TAKRAF



TAKRAF X-TREME CLASS SIZERS

Ampliando los límites de los chancadores

Innovation out of tradition – It pays to talk to a specialist!

El Grupo TAKRAF, a través de sus marcas establecidas y reconocidas, TAKRAF y DELKOR, proporciona soluciones tecnológicas innovadoras a la minería y a las industrias asociadas. Aprovechamos nuestra experiencia, adquirida a lo largo de más de un siglo, para proporcionar los equipos, sistemas y servicios que mejor satisfacen los requisitos de nuestros clientes en materia de minería, molienda, manejo de materiales, separación sólido/líquido y procesos de beneficio de minerales. Propietarios y operadores de todo el mundo confían en nuestras soluciones de ingeniería para reducir el costo total de propiedad y disminuir el impacto ambiental, mejorando la eficiencia con equipos seguros y confiables. Para soluciones sostenibles respaldadas por un servicio experto, puede confiar en el Grupo TAKRAF. Visítenos en www.takraf.com.

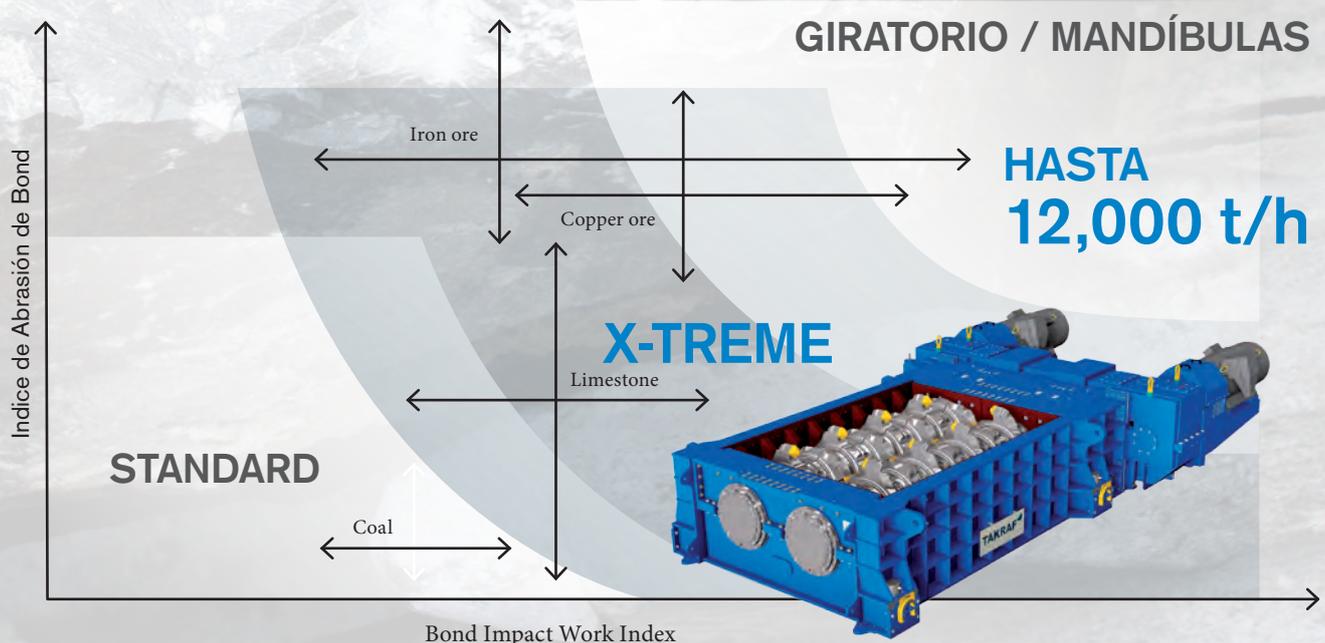
En el Grupo TAKRAF estamos comprometidos con el medio ambiente y la sustentabilidad social en todas nuestras interacciones comerciales y hemos adoptado un enfoque de Cero Daño bajo nuestra promesa de seguridad global.

Propietarios, usuarios y operadores alrededor del mundo confían en que el Grupo TAKRAF proporciona las soluciones más adecuadas a las necesidades específicas de cada uno de sus proyectos. Ayudamos a nuestros clientes a superar los desafíos más complicados en la transformación de la industria de los recursos naturales hacia un futuro sustentable. Nos centramos en áreas específicas que son críticas para operaciones confiables y sustentables, ya que es aquí donde mejor apoyamos a nuestros clientes con soluciones innovadoras que ahorran energía, reducen el impacto medioambiental y cumplen o superan los requisitos operativos.

Somos reconocidos como el proveedor de tecnología líder en el mundo en lo que se refiere al manejo de material mina (ROM) y materiales a granel. Nuestro portafolio de la marca TAKRAF abarca desde la eliminación de lastre, hasta la extracción de materias primas, molienda, transporte, carga y descarga, procesamiento, homogeneización, mezcla, almacenamiento y carga final para su posterior envío.

Aprovechamos nuestra organización global y agregamos nuestra amplia experiencia ofreciendo una combinación única tanto de experiencia en aplicaciones como de conocimiento basado en los productos. Por lo tanto, los clientes se benefician mediante conversaciones técnicas directas con nuestros especialistas locales, quienes utilizan esta experiencia y proporcionan la solución y el servicio local más adecuado, disminuyendo así los costos y mejorando la seguridad, sustentabilidad, y la eficiencia

Nuestro compromiso se resume en:
Safety | Reliability | Innovation | Sustainability



LA NECESIDAD DE ALGO MÁS EXTREMO: X-TREME CLASS SIZERS

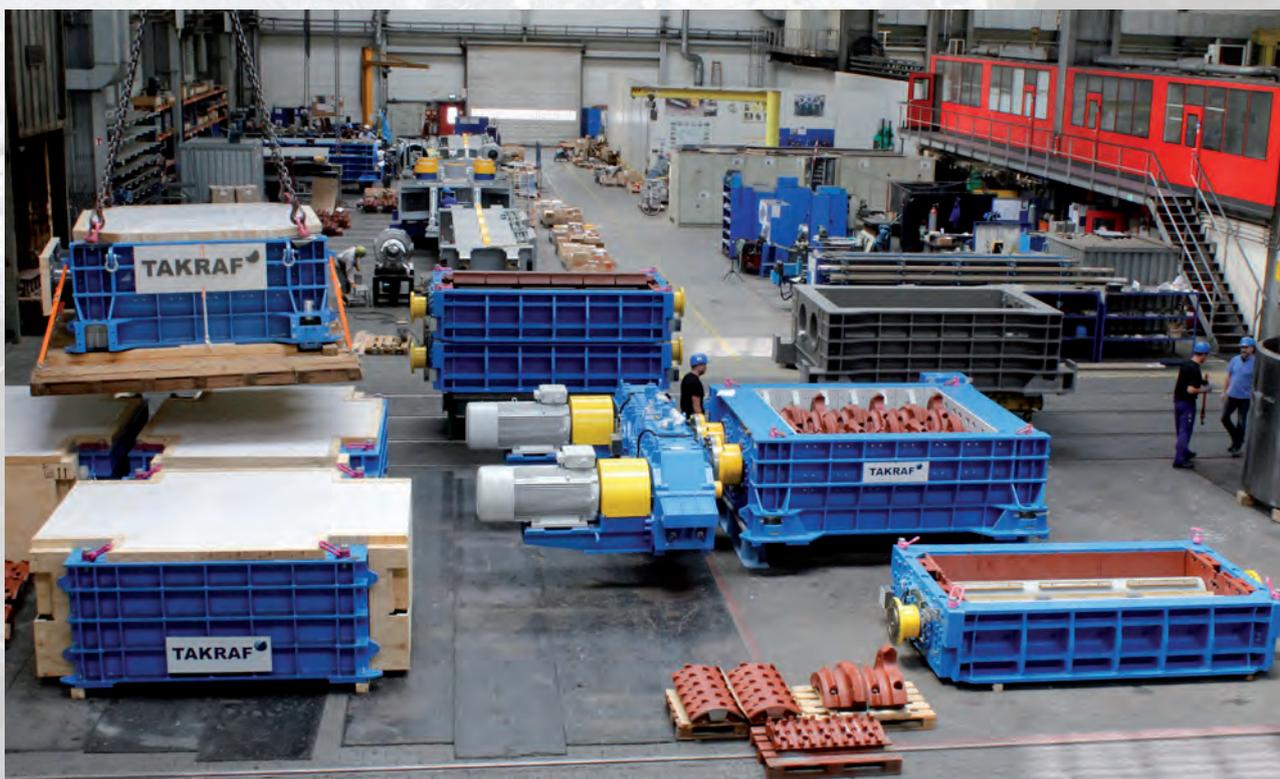
TAKRAF X-TREME CLASS SIZERS – Ampliando los límites del sizer

Los equipos sizer siempre han representado un método de trituración económico. Son equipos ligeros, de bajo perfil, y pueden eficientemente procesar altas capacidades de material blando. Operadores de todo el mundo han tratado de superar los límites de aplicación de la máquina estándar en aplicaciones de roca dura, pero el material siempre ha demostrado ser demasiado duro, demasiado abrasivo y simplemente demasiado para ser manejado por la máquina estándar. La industria requería una máquina que pudiera ofrecer los beneficios económicos de un sizer incluso en aplicaciones que siempre habían sido el reino de los chancadores de mandíbulas y tipo giratorio.

Avanza el TAKRAF X-TREME Clase Sizer. Con su diseño simple pero robusto, el X-TREME Class Sizer ofrece a la industria una máquina económica y eficiente con mayor fiabilidad y mayor disponibilidad en las aplicaciones más extremas.

Parámetro	Sizer Primario		Sizer Secundario	
	Standard	X-TREME	Standard	X-TREME
Alimentación [mm]	1,000-2,000	1,200-2,500	200-800	300-800
Producto[mm]	200-350	300-400	30-150	50-150
Capacidad [t/h]	1,200-8,000	1,200-12,000	800-3,600	800-4,500
Max. UCS [MPa]	120	200 (280)*	120	200 (280)*
Material típico para chancar	carbón, pizarra, bauxita	recubrimiento, hierro, cobre, arenas bituminosas, roca caliza	carbón, pizarra, bauxita	hierro, cobre, arenas bituminosas, roca caliza

*sujeto a los test de TAKRAF en laboratorio de rocas

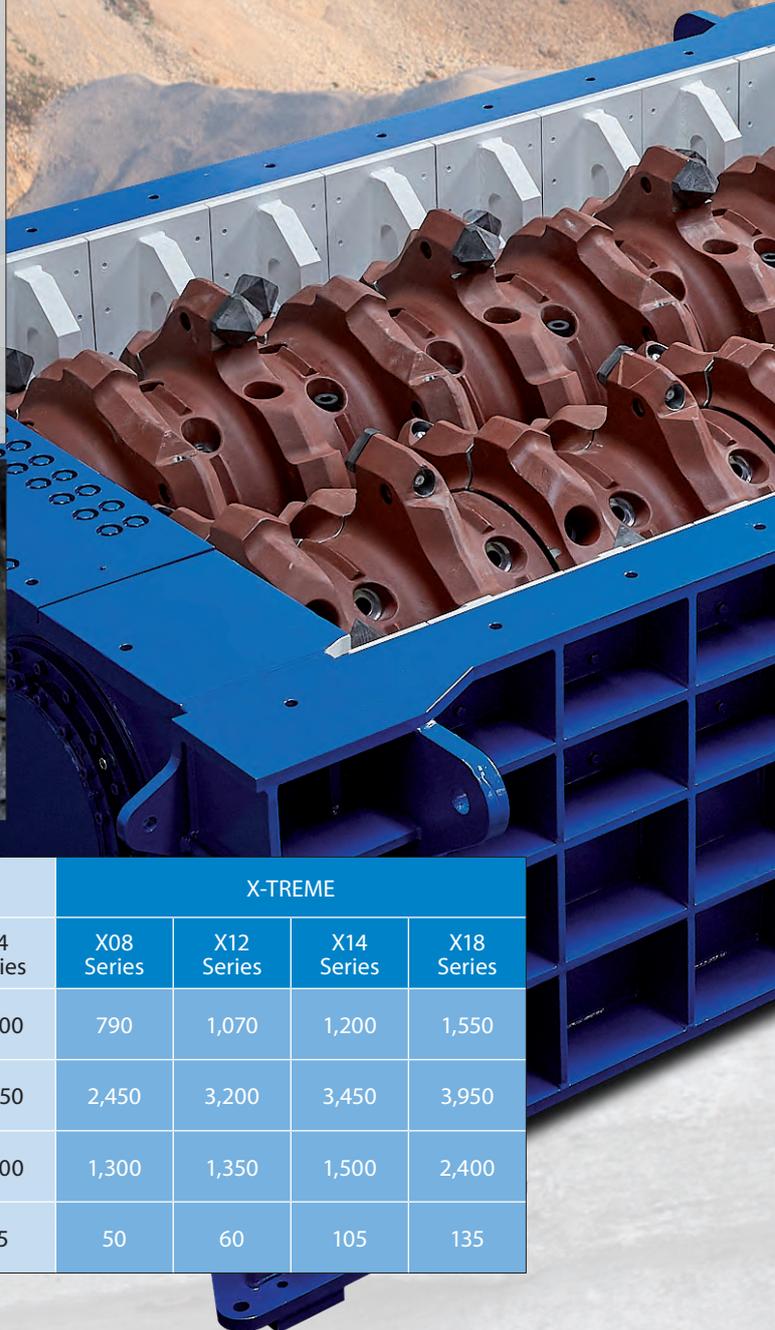


CARACTERÍSTICAS ROBUSTAS PARA LA MÁXIMA FIABILIDAD

TAKRAF ha aplicado su amplia experiencia en la industria minera global en el diseño y desarrollo de los **X-TREME CLASS SIZERS** para garantizar que nuestras máquinas superen de forma fiable las aplicaciones reales en términos de capacidad, potencia instalada y tamaño del producto.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Sobre la base de la optimización en la disposición de los dientes, el agarre de estos será mejor y el desgaste será reducido.
- Soportes de dientes (crushing teeth) de fundición de forma integral y llaves de ajuste retráctil para transmitir las altas fuerzas de aplastamiento necesarias para romper rocas duras
- Los conjuntos de rodamientos de servicio pesado están sellados con taconita de triple laberinto para una fiabilidad del rodamiento definitiva
- Cajas de transmisión diseñadas con altos factores de aplicación que producen el par necesario y soportan las cargas de choque del material más duro
- Una superposición de carburo de tungsteno maximiza la vida útil de las piezas de desgaste sujetas a alta abrasión, minimizando el tiempo de inactividad y los costes operativos



Modelo	Standard				X-TREME			
	06 Series	08 Series	12 Series	14 Series	X08 Series	X12 Series	X14 Series	X18 Series
Distancia de ejes [mm]	590	790	1,070	1,200	790	1,070	1,200	1,550
Ancho [mm]	2,100	2,450	2,850	3,450	2,450	3,200	3,450	3,950
Alto [mm]	765	1,300	1,350	1,500	1,300	1,350	1,500	2,400
Peso aprox. [t]	25	40	45	95	50	60	105	135

MANTENIMIENTO OPTIMIZADO PARA UNA MAYOR DISPONIBILIDAD DEL EQUIPO

Todos y cada uno de los componentes de nuestro **X-TREME CLASS SIZER** se han diseñado para reducir el tiempo de inactividad y garantizar que su máquina vuelva a la producción tan pronto como sea posible utilizando nuestro sistema de recambio rápido TAKRAF. Cuando los minutos cuentan, ¡aproveche al máximo cada segundo!



MANTENIMIENTO

- Los componentes de desgaste modulares son fáciles de manejar y los procedimientos de cambio se pueden llevar a cabo sin cambiar la posición de operación
- Una unidad móvil integrada permite que toda la unidad pueda deslizarse en su posición de mantenimiento para seguir el procedimiento de mantenimiento de una forma rápida y eficiente
- El sistema de recambio rápido TAKRAF permite el reemplazo de los segmentos y dientes individual y eficientemente
- El sistema de fijación de dientes atornillados permite que los dientes desgastados sean reemplazados en segundos
- El diseño de la carcasa dividida permite la sustitución fácil de los dos conjuntos de rodillos



SELECCIONAR EL MODELO ADECUADO DE SIZER

El laboratorio de minerales de TAKRAF lleva a cabo pruebas de materiales en diversas condiciones para determinar factores como la triturbabilidad del material y el comportamiento de desgaste. Los métodos de simulación de última generación apoyan aún más la selección de la solución más adecuada para su aplicación.



DEM-Simulación del proceso de trituración

SERVICIO POSVENTA

TAKRAF ofrece servicios integrales de posventa al cliente en todo el mundo. Además, podemos proponer soluciones de mantenimiento personalizadas como el suministro de piezas de repuesto y la gestión de stocks y/o contratos de mantenimiento.



TAKRAF GmbH

Torgauer Strasse 336
04347 Leipzig – Alemania
T +49 341 2423 500
info@takraf.com

América

Canadá
T +1 403 252 8003
(Calgary)
T +1 604 451 7767
(Vancouver)

USA
T +1 303 714 8050

México
T +52 55 8525 7363

Brazil
T +55 31 3298 3000

Chile
T +56 223 983 000

Perú
T +51 1 264 2224

Asia

India
T +91 80 4262 1000
(Bengaluru)
T +91 44 2499 5514
(Chennai)
T +91 33 6645 5800
(Kolkata)

China
T +86 10 8447 5656

África subsahariana

Sudáfrica
T +27 11 201 2300

Europa, Asia Central, África del Norte, Oriente Medio

Alemania
T +49 341 2423 500
(Leipzig)
T +49 3574 854 0
(Lauchhammer)

Russia
T +7 495 787 4336

Uzbekistán
T +998 71 202 4639

Kazakhstán
T + 7 717 227 3097

Asia y el Pacífico

Australia
T +61 7 3015 3200
(Brisbane)
T +61 2 8335 0400
(Sydney)
T +61 8 6146 1200
(Perth)

