



CONFIABILIDAD



ALTO GRADO  
DE AUTOMATIZACIÓN



VERSÁTIL Y MODULAR



ALTA CAPACIDAD  
DE PRODUCCIÓN



SIN IMPACTO AMBIENTAL



—CUSTOM

# PLANTA DE TRATAMIENTO DE ALUMINIO

LLAVES EN MANO



SMART SOLUTIONS TO PRESERVE THE ENVIRONMENT

SOLUCIONES A MEDIDA

FOR REC ofrece una amplia gama de soluciones para el reciclaje del aluminio, desarrolladas con el objetivo de transformar este preciado metal en nuevos recursos listos para futuros procesos productivos. Nuestras plantas están diseñadas para reducir de forma significativa el volumen de los residuos de aluminio y seleccionar los diferentes materiales, para una mejor valorización.

Las líneas de tratamiento se pueden configurar en función del tipo de residuo (latas sueltas o en fardos, perfiles, piezas de fundición de aluminio y cables), las cantidades que procesar y los objetivos específicos del tratamiento. Las soluciones FOR REC prevén el uso de trituradoras primarias (modelos XH y FX) y molinos de martillos, garantizando flexibilidad y eficiencia en cualquier etapa del proceso.



## XH

OUTPUT

### XH MOLINO DE EJE SIMPLE HIDRÁULICO

Las trituradoras monorotor de la serie XH cumplen altos estándares de trabajo y garantizan una gran productividad en el tratamiento de varios metales, aluminio, cables y pulpa. Con una estructura y prestaciones mejoradas, los molinos de la serie XH combinan el método de molido tradicional con una tecnología basada en placas intercambiables, dotadas de un amortiguador especial que protege contra posibles roturas. En la construcción de estas máquinas se ha prestado mucha atención en garantizar la máxima fiabilidad, un rápido mantenimiento y obtener un importante aumento de la productividad.



### FASE DE CRIBADO

Fundamental para preparar el flujo de material para separaciones posteriores. El sistema permite la eliminación de materiales extraños y aluminio de tamaño pequeño, que podrían comprometer la alta calidad de la selección final con separadores ópticos.



### SISTEMA DE DETECCIÓN Y SEPARACIÓN

El sistema se utiliza para separar los metales magnéticos de los demás materiales. Gracias al uso de potentes imanes y canales vibratorios, el sistema permite que el material avance de manera uniforme y la fracción ferrosa sea separada por el magneto, mientras el resto de los materiales avanzan.



### SISTEMA DE SEPARACIÓN DE CORRIENTES DE FOUCAULT / ECS

El sistema de separación ECS permite la recuperación de los metales no magnéticos presentes en el flujo. Consta de tres partes principales:

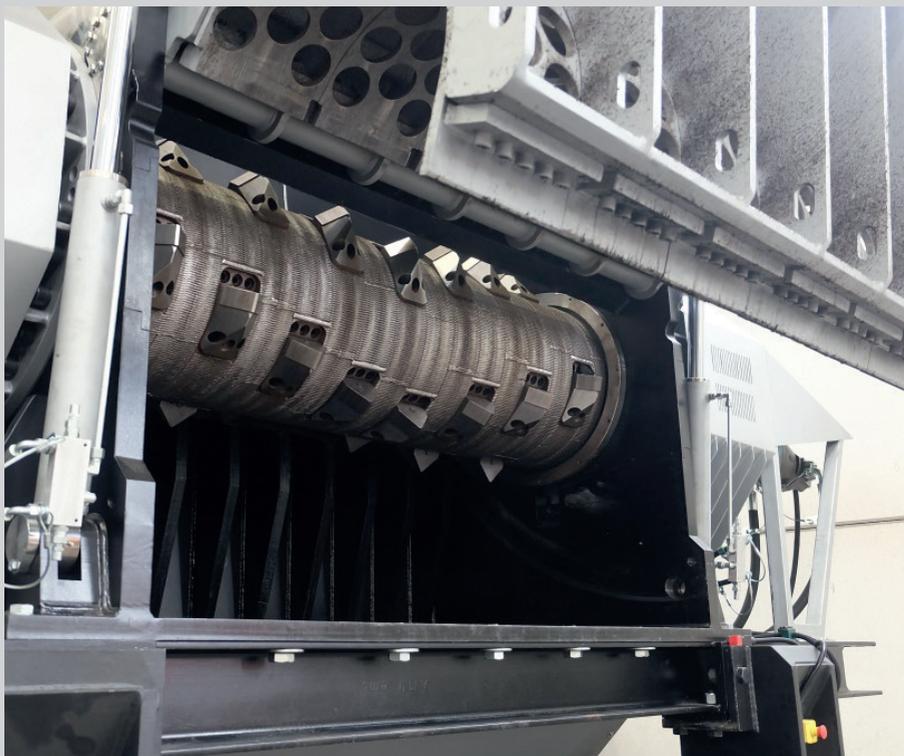
1. Transportador vibrante: hace avanzar el material de manera uniforme hacia las etapas siguientes.
2. Tambor magnético: separa los metales magnéticos gracias a un potente imán, que los retiene y los remueve del flujo.
3. Separador ECS: utiliza un campo magnético giratorio para repeler los metales no magnéticos, separándolos de los materiales no metálicos.



### SEPARADOR FINDER OPTICAL X-RAY

Paso de separación utilizado para limpiar el flujo y aislar el aluminio en presencia de pequeñas partes de otros metales contaminantes (cobre y acero inoxidable), aumentando la pureza y la calidad final, y aumentando significativamente su valor.

Todos los sistemas creados por FOR REC son modulares y pueden implementarse según las necesidades específicas del cliente.



ditre.com



LEER EL CÓDIGO!  
DESCUBRE NUESTROS PRODUCTOS

