- CONFIABILIDAD
- BAJOS COSTOS DE GESTIÓN
- VERSÁTIL
- ALTA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
- SIN IMPACTO AMBIENTAL

FOR REC®
RECYCLING SYSTEMS

— CUSTOM

PLANTA DE TRATAMIENTO DE RSU Y PRODUCCIÓN DE CDR

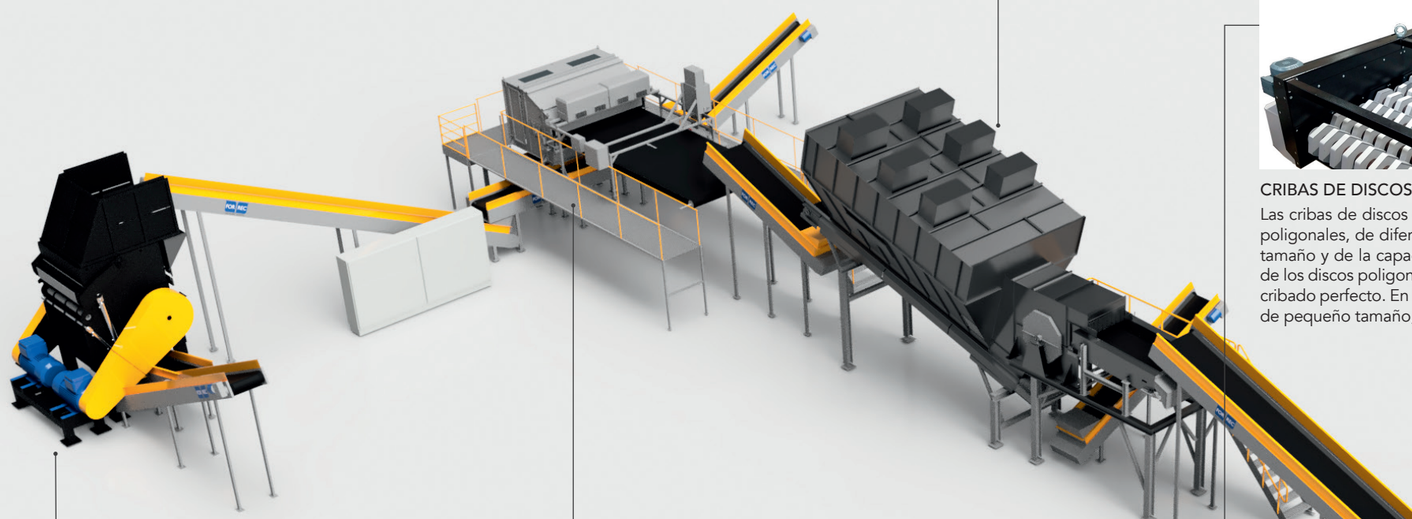
LLAVES EN MANO

SMART SOLUTIONS TO PRESERVE **THE ENVIROMENT**

SOLUCIONES A MEDIDA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE
RSU Y PRODUCCIÓN DE CDR

La planta FOR REC para el reciclaje de residuos urbanos y mezclas de múltiples materiales consta de tecnologías cuyo objetivo es la separación y recuperación de materiales reciclables de alta calidad, adecuados a las necesidades del mercado, y la valorización energética de la fracción seca no reciclable (CDR).
La línea puede tener diferentes fases de clasificación:
- MANUAL: La línea de clasificación manual consiste en una plataforma o cabina de clasificación/ selección o cabina donde los operadores separan manualmente los diferentes materiales reciclables.
- SEMIAUTOMÁTICA: La línea de selección semiautomática prevé un procesamiento mecánico del material antes de la clasificación.
- AUTOMÁTICA: La línea de selección automática prevee sistemas de separación óptica que separan los distintos tipos de residuos. El sistema reduce drásticamente las operaciones manuales.



OUTPUT

XRF

MOLINO DE EJE SIMPLE

Las características mecánicas y estructurales de este molino incorporan medidas técnicas que garantizan una capacidad de procesamiento de hasta 15 ton/h de residuos urbanos o industriales preseleccionados y un producto en salida con unas dimensiones <30mm. El rotor con una superficie mayor tiene una superficie de molido más amplia y, por lo tanto, una mayor capacidad de procesamiento. El diseño ergonómico garantiza una mayor accesibilidad y una reducción de los tiempos de mantenimiento, gracias también a un sistema simplificado de montaje de la rejilla. El diseño estructural garantiza un sellado hermético alrededor del rotor, lo que elimina potenciales bloqueos causados por fugas de material.

SEPARADOR ÓPTICO INFRARROJO

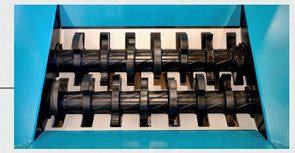
El separador utiliza cámaras o sensores NIR para identificar materiales según su color y composición. Una vez reconocido el material, chorros de aire focalizados lo separan del resto de los residuos, incrementando la eficiencia de recogida de los materiales reciclables.

SEPARADOR AERÁULICO

El separador aeráulico utiliza un flujo de aire para separar los residuos ligeros, como plástico y papel, de los residuos más pesados, como vidrio o metales. Los materiales son elevados y transportados por el aire en función de su peso y forma: los más ligeros, aptos para convertirse en CDR, son empujados más lejos, mientras que los más pesados se envían a otro tipo de recuperación. Este sistema ayuda a separar de manera eficiente los diferentes tipos de residuos sólidos urbanos.

CRIBAS DE DISCOS

Las cribas de discos están formadas por una serie de ejes de acero dotados de discos poligonales, de diferentes formas y dimensiones en función del material que tratar, del tamaño y de la capacidad necesaria. El material que cribar avanza gracias a la rotación de los discos poligonales, que además sacuden con fuerza el material, para favorecer un cribado perfecto. En la planta de tratamiento de RSU, la criba separa la fracción orgánica de pequeño tamaño, liberada por la multilaceradora FR.



OUTPUT

FR

MULTILACERADORA

La multilaceradora FOR REC serie FR ha sido diseñada para la instalación como unidad primaria en plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos, residuos voluminosos, residuos industriales y para todos los materiales empaquetados y a granel. La innovadora tecnología adoptada garantiza una reducción de los costes de mantenimiento y simplifica la gestión. El ciclo de rotación del eje, gestionado por PLC, permite trabajar con grandes cantidades de material, evitando tiempos de parada de máquina por sobrecargas o puentes en la tolva: de esta manera, no es necesario instalar equipos adicionales como un empujador hidráulico. La multilaceradora FR está disponible en varios modelos y tamaños, para satisfacer todas las necesidades de producción: desde las cantidades más pequeñas hasta las más grandes.

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

LEER EL CÓDIGO!
DESCUBRE NUESTROS PRODUCTOS