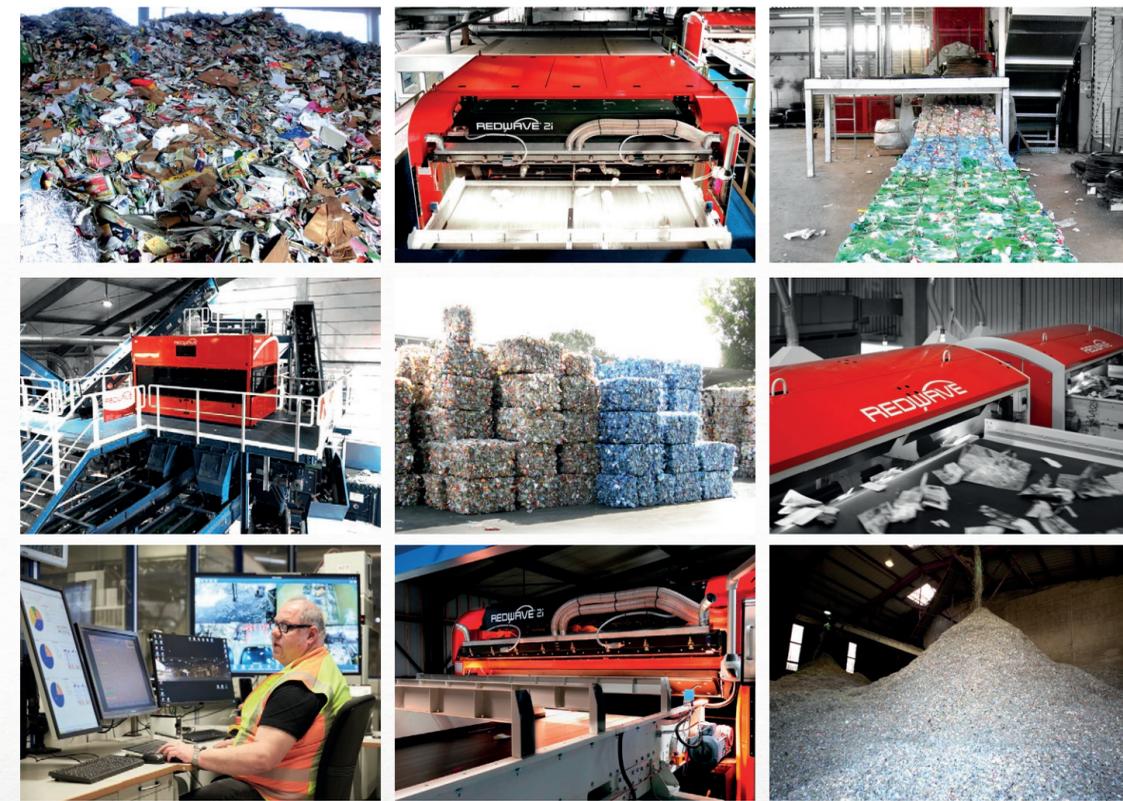


REDWAVE®

... la calidad que necesitas
... la solución que buscas
... el servicio que mereces

¡El equipo REDWAVE que te acompañará toda la vida!



Clasificación y recuperación de tu material

REDWAVE®

REDWAVE®

Ubicaciones



- 1 OFICINA CENTRAL – Austria**
REDWAVE
office@redwave.com
- 2 FILIAL – Alemania**
REDWAVE Waste GmbH
office-germany@redwave.com
- 3 FILIAL – USA**
REDWAVE Solutions US LLC
office-us@redwave.com
- 4 FILIAL – Singapur**
REDWAVE Solutions Pte. Ltd.
office-singapore@redwave.com
- 5 FILIAL – China**
REDWAVE Environmental
Science & Technology (Shanghai) Co. Ltd.
office-china@redwave.com

REDWAVE, a Competence Center of BT-Systems GmbH, Wolfgang Binder Str. 4, 8200 Eggersdorf bei Graz, Austria
Tel.: +43 3117 25152 2200, E-Mail: office@redwave.com, www.redwave.com

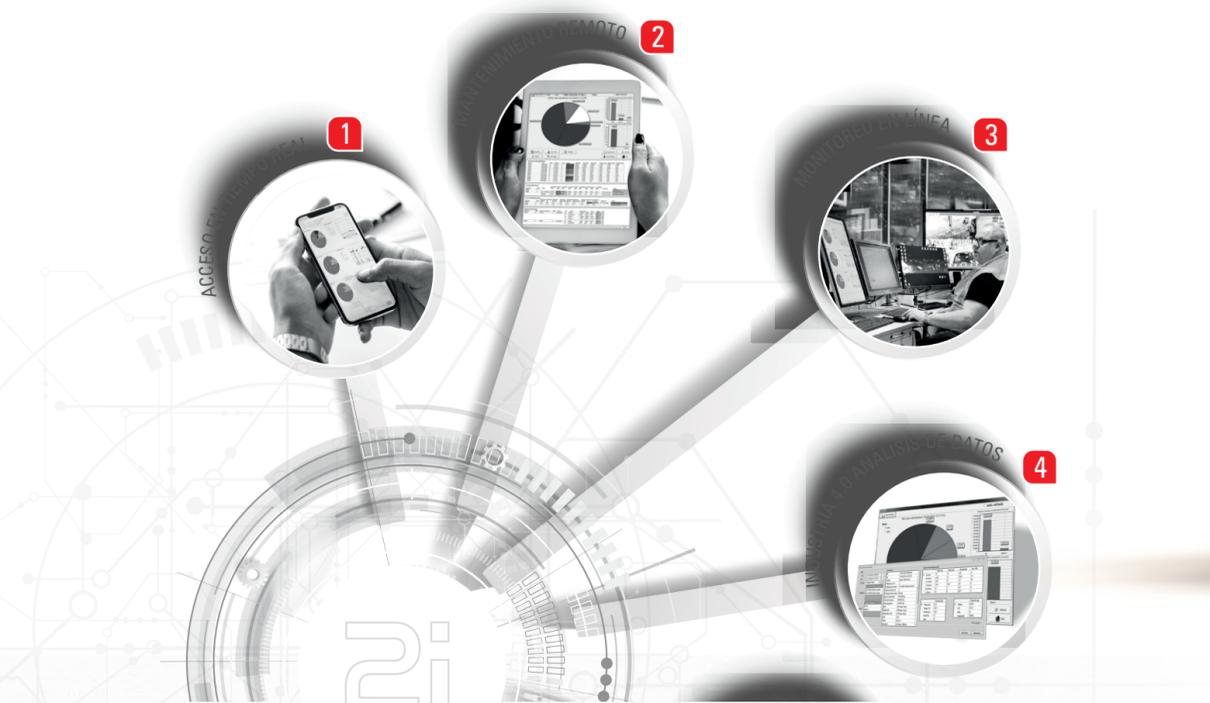
REDWAVE 2i

la GENERACIÓN INTELIGENTE de sistemas
de clasificación basados en sensores



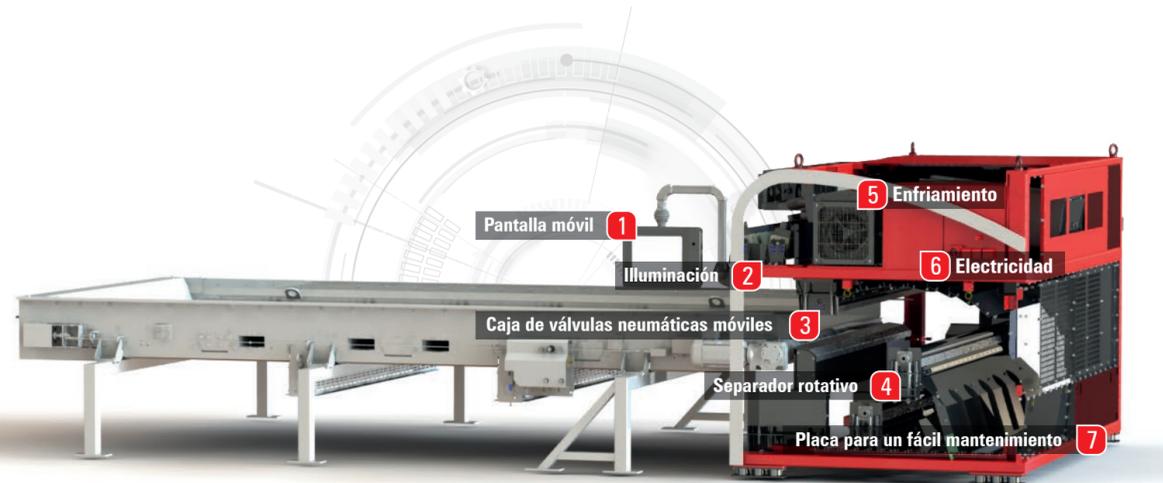
REDWAVE 2i

La nueva generación de clasificación INTELIGENTE



Principio de funcionamiento

Los clasificadores basados en sensores REDWAVE son máquinas de alto rendimiento utilizadas en la industria del reciclaje y los residuos. Los materiales son escaneados y separados de acuerdo a los parámetros establecidos. Una señal es enviada a las válvulas de alta velocidad para separar el material. El número de válvulas activadas por cada objeto reconocido depende del tamaño de la partícula a separar.



INTERACTIVIDAD INTELIGENTE entre REDWAVE 2i – Humano - Computadora

- Datos estadísticos en tiempo real:
 - Acceso en tiempo real a los datos de calidad de entrada y salida
 - Acceso en tiempo real al rendimiento de las máquinas clasificadoras y a la línea de clasificación
- Generación de valor a través del análisis de datos de la Industria 4.0
- Optimización de la calidad mediante el control interactivo del proceso
- Datos de rendimiento avanzados
- Datos estadísticos

La nueva generación REDWAVE 2i funciona con *Sensor Fusion* que combina tecnología de infrarrojo cercano (NIR), cámaras RGB y sensores metálicos para obtener una excelente calidad de clasificación. En comparación con las máquinas clasificadoras tradicionales, REDWAVE 2i proporciona ventajas adicionales fundamentales para el operador de la planta en términos de mantenimiento, instalación y operación habitual. Además, REDWAVE 2i es la última generación de clasificación basada en sensores enfocada en la interacción inteligente entre: humano - máquina - ordenador.

Beneficios:

Clasificación:

- *Sensor fusion* – Combinación de sensores NIR, cámaras RGB y detectores de metales para lograr una calidad de separación óptima
- Diseño de gran rendimiento para la aplicación en el flujo de material sucio y seco
- Diseño adaptable para soportar hasta 4 canales de selección por máquina
- Posibilidad de actualizar los diseños de las máquinas de 2 vías a diseños de 3 vías de forma fácil y rápida
- Optimización del consumo de energía
- Software HMI gratuito
- Soporte en línea las 24 horas

Monitoreo en tiempo real:

- Acceso a datos en tiempo real a través de dispositivos móviles y computadoras
- Historial de uso y rendimiento de la planta
- Comparación de los ciclos de producción
- Sistema interactivo de control de procesos que reduce al mínimo los tiempos de parada

Mantenimiento:

- Fácil instalación de la máquina "Place-Connect-Start"
- Unidad de válvula de movimiento neumático para auto-limpieza
- Ventana de inspección grande
- Las piezas de repuesto están disponibles de forma inmediata gracias al diseño universal de la máquina
- Pantalla HMI ajustable
- El acceso a la máquina ha sido rediseñado para una ergonomía de fácil uso

Aplicaciones

- **Residuos sólidos urbanos**
Recuperación y clasificación de:
 - Plásticos
 - Papel y cartón
- **Combustibles alternativos**
- **Plásticos**
Clasificación de envases ligeros:
 - PET (Diferentes materiales y/o colores)
 - HDPE + LDPE
 - PP/PS
 - PVC
- **Papel**
 - Cartón
 - Periódicos y revistas
 - Tetra
- **Vidrio**
Separación del plástico del vidrio de desecho
- **Residuos de construcción y demolición**

Datos generales

- **Eycción:**
 - Sistema de 2 vías
 - Sistema de 3 vías

REDWAVE 2i



REDWAVE