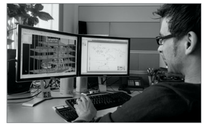
REDWAVE, su socio de confianza

Consultoría sobre procesos

- Definición de requerimientos
- Diagramas de flujo de materiales y procesos
- Visitas a plantas de referencia y máquina para pruebas



Desarrollo de proyectos

- Cálculo de la potencia y del balance de masas de la planta
- Ingeniería básica
- Desarrollo de la ingeniería de detalle de la planta
- Estimación de costes

Gestión de proyectos

- Coordinación de proyecto y monitoreo de plazos
- Cooperación con empresas asociadas y subcontratas
- Coordinación de los suministros

Fabricación – suministro del equipamiento

- Especificación técnica de todos los componentes de la planta
- Documentación detallada de fabricación
- Control de calidad

Montaje – puesta en marcha

- Coordinación de la obra
- Montaje mecánico y eléctrico
- Puesta en marcha
- Formación del personal de la planta

Servicio de atención al cliente

- Mantenimiento remoto
- Contratos de servicio técnico
- Trabajos preventivos de servicio técnico

REDWAVE®

Nuestros proyectos

Las plantas de reciclaje de vidrio usado de REDWAVE ya se han puesto en marcha con éxito en los siguientes países, entre otros: Austria, Finlandia, Rusia, Italia, Alemania, Gran Bretaña, República Checa, España, Polonia, Países Bajos, Hungría, Estados Unidos, Francia, Túnez, Ucrania, Suecia, etc.

REDWAVE, a Competence
Center of BT-Systems GmbH

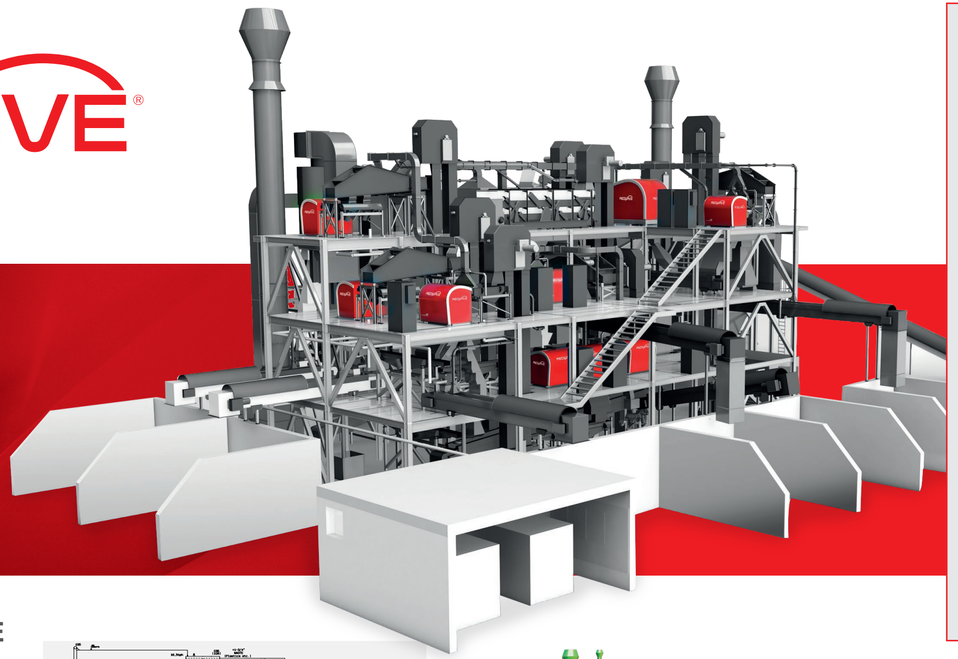
Wolfgang Binder Str. 4
8200 Eggersdorf bei Graz, Austria
Tel.: +43 3117 25152 2200
E-Mail: office@redwave.com

designed by BTMC | RED-S24-45

REDWAVE®

RECICLAJE DE VIDRIO USADO

REDWAVE®

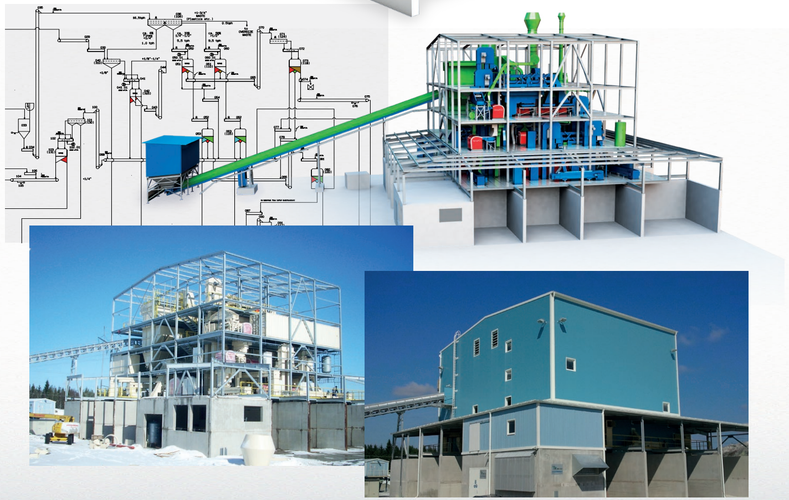


Reciclaje de vidrio para su reutilización:

- Vidrio para recipientes
- Vidrio flotado
- Lana de vidrio para aislante
- Espuma de vidrio
- Perlas de vidrio
- Varios (agregados, abrasivos, etc.)

La capacidad de REDWAVE en el reciclaje de vidrio:

- ✓ Asesoramiento al cliente
- ✓ Elaboración de diagramas de flujo de materiales y procesos
- ✓ Cálculo de la potencia de la planta y del balance de masas
- ✓ Planificación de plantas
- ✓ Suministro de los componentes de la planta
- ✓ Suministro de la instalación eléctrica y del control de la planta
- ✓ Montaje
- ✓ Puesta en marcha
- ✓ Asistencia durante el funcionamiento



www.redwave.com

El proceso de clasificación de vidrio usado de REDWAVE

MATERIAL INICIAL – vidrio usado del sistema de recogida de basura				Separación del
MATERIAL INICIAL	Trituración, secado, cribado, clasificación a mano, separación de metal, separación de materia orgánica		→	Material fino, metales, materia orgánica, impurezas gruesas, humedad
FASE DE CLASIFICACIÓN 1	Separación de vidrio de plomo, vitrocerámica y plásticos		→	Vidrio de plomo, vitrocerámica y plásticos
FASE DE CLASIFICACIÓN 2	Separación de cerámica, porcelana, piedras y metales		→	Cerámica, porcelana, piedras, metales
FASE DE CLASIFICACIÓN 3	Clasificación de colores		←	Vidrio ◀ RECUPERACIÓN DE VIDRIO
	blanco	verde	marrón	
FASE DE CLASIFICACIÓN 4	Clasificación de colores a posteriori		→	Decoloraciones, impurezas
CONTROL DE CALIDAD	blanco	verde	marrón	

Competencia y tecnologías de REDWAVE

Material inicial

- Material proveniente de plantas de RSU
- Material proveniente de recogida selectiva
- Material proveniente de plantas de preclasificación

Preparación

Triturar: trituradoras de rodillo doble
Secar: secadores de lecho fluido, secadores de tambor
Cribar: Cribas vibrantes, Cribas flip-flop, Cribas para finos
Separación de metal: overbands, tambores magnéticos, separadores por corriente de Foucault
Separación de materia orgánica: separadores de corriente transversal separadores de zigzag plantas de aspiración

Fase de clasificación 1

Separación de vidrio de plomo y vitrocerámica:

- REDWAVE XRF-G

Separación de plástico y papel:

- REDWAVE NIR-G

Fase de clasificación 2, 3, 4

Separación de cerámica y metales, además de clasificación de colores y clasificación a posteriori:

- REDWAVE CS
- REDWAVE CX
- REDWAVE CXF

Clasificador de 2 vías y 3 vías

Control de calidad

Supervisión y control del proceso:

- REDWAVE PMCS

Sistema de toma de muestras y análisis:

- REDWAVE SAS

Producto final

- Refundición para la producción de vidrio para recipientes
- Otros usos (sector de la construcción, agregados, etc.)