

ES

# BLUELINE<sup>®</sup>



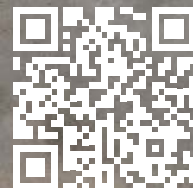
**MODULAR  
SORTING  
SOLUTIONS**

# CONTENIDO

Historia de éxito	4
Alquiler	12
Aplicaciones	14
Centro de innovación y pruebas	17
Productos	18
Referencias	33
Servicio y contacto	34



Más información  
acerca de **BLUELINE**:





Soluciones modulares de reciclaje de primera clase para una clasificación eficiente y flexible, perfectamente adaptadas a sus requisitos individuales.

## 5 RAZONES PARA ELEGIR BLUELINE:

### ▶ Tecnología innovadora

BLUELINE está a la vanguardia del desarrollo tecnológico y ofrece soluciones avanzadas para **procesos de reprocesamiento eficientes**.

### ▶ Amplias posibilidades de aplicación

BLUELINE puede utilizarse para casi todos los flujos de materiales gracias a su **amplia gama de productos**.

### ▶ Materiales de alta calidad

BLUELINE utiliza solo los mejores materiales, garantizando una **durabilidad y fiabilidad** excepcionales de las máquinas.

### ▶ Soluciones personalizadas

BLUELINE se adapta exactamente **a las necesidades de su empresa**. Entendemos que cada empresa es única, ¡al igual que nuestras soluciones!

### ▶ Diseño de bajo mantenimiento

Los módulos BLUELINE requieren un **esfuerzo mínimo de mantenimiento**, lo que reduce al máximo el coste operativo y el tiempo de inactividad.

# LA HISTORIA DE ÉXITO DE BLUELINE

La empresa austriaca **LINETECHNOLOGY** es **joven y moderna** y, a pesar de su dinamismo y frescura, cuenta entre sus raíces con muchos años de **experiencia en la tecnología de reprocesamiento.**

El desarrollo de BLUELINE fue posible gracias a la combinación del conocimiento de empleados experimentados y nuevos enfoques técnicos del mundo digital.

**EL RESULTADO:  
UNA PLANTA DE REPROCESAMIENTO  
ÚNICA EN SU CLASE.**





**EL COMPROMISO BLUELINE:**

**EL RECICLAJE  
DEBE SER  
RENTABLE.**



## ¿SU EMPRESA TAMBIÉN SE ENFRENTA A ESTOS DESAFÍOS?

¿**CAMBIAN** constantemente los flujos de materiales y las cantidades de los lotes?

¿Necesidades en constante **AUMENTO**?

¿Gastos de **PERSONAL** elevados y escasez de personal?



Estos factores hacen que sea muy difícil garantizar el reprocesamiento económico de los materiales residuales. Hemos buscado respuestas, y las hemos encontrado: **¡La flexibilidad es la máxima prioridad, BLUELINE es la solución!**

**Los procesos de reciclaje flexibles e inteligentes** son el requisito previo para una economía circular que funcione y sea económicamente viable.

**BLUELINE RESUELVE ESTOS DESAFÍOS Y LLEVA A LA INDUSTRIA DEL RECICLAJE A UNA NUEVA ERA CON TECNOLOGÍA PUNTA.**

# ¿QUÉ ES BLUELINE?

**Todo en un solo lugar: perfectamente coordinado para adaptarse a sus necesidades**

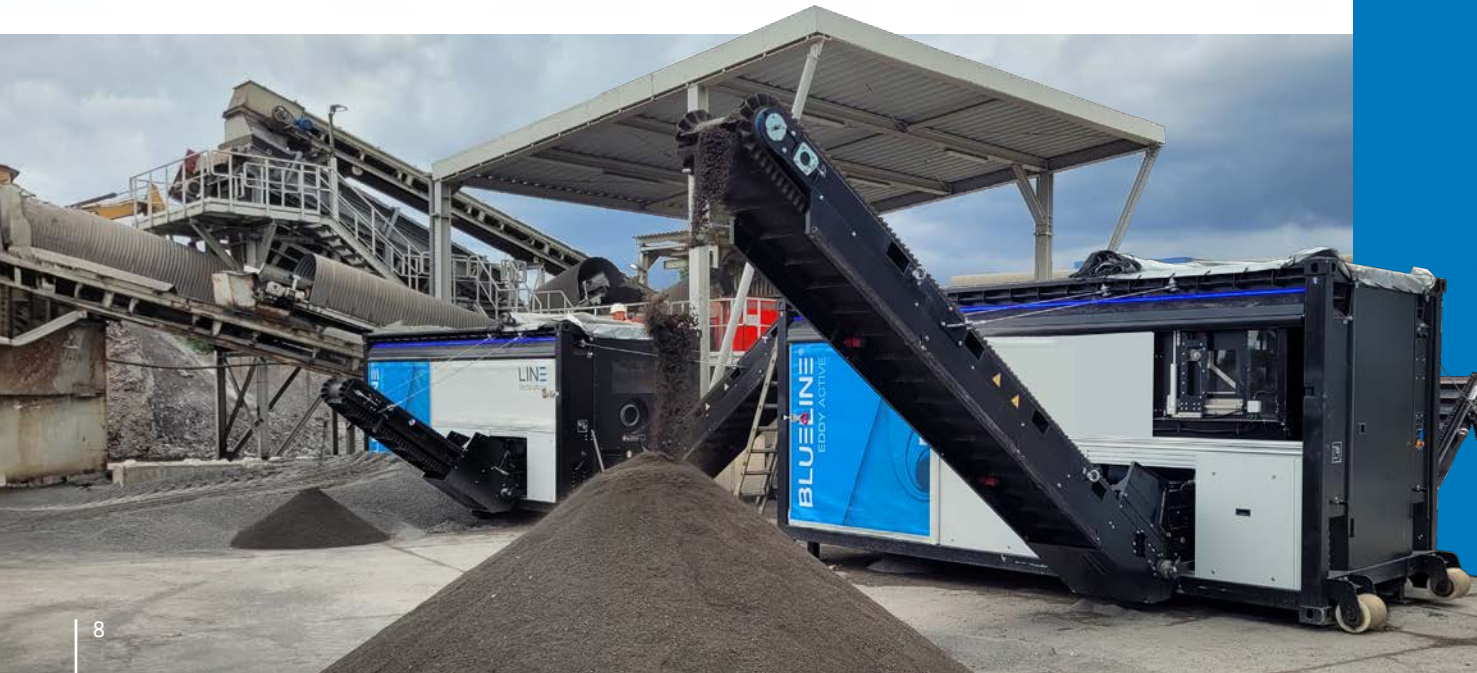
**BLUELINE** es un sistema de reprocesamiento reconfigurable dinámicamente con un diseño modular y la solución completa para los residuos industriales. La disposición de los módulos se adapta al proceso de reprocesamiento. Una amplia gama de productos cubre casi todos los pasos de proceso establecidos en el reprocesamiento mecánico-físico en seco de residuos.

**Inteligente. Sencillo. Rentable.**

El sistema de control digital **BLUECTRL** facilita procesos flexibles de reprocesamiento con poco gasto de personal y tiempo desde una tablet. El sistema móvil puede utilizarse **en varias ubicaciones**, lo que lo hace aún más rentable. Además del sistema de control inteligente, **BLUELINE** también incluye la tecnología completa de transporte y dosificación.

## PRINCIPALES VENTAJAS DE LA INVERSIÓN

- ▶ Amortización en tres años
- ▶ Alta seguridad de la inversión
- ▶ Puesta en servicio en tan solo 10 semanas
- ▶ Certificación CE incluida





# TODAS LAS VENTAJAS DE UN VISTAZO



# BLUECTRL

## EL CONTROL DE SISTEMAS DIGITAL MÁS MODERNO – INDUSTRIE 4.0

**Se acabaron los reajustes propensos a errores: genere más valor añadido**

El sistema de control descentralizado **BLUECTRL**, basado en TI, se maneja de forma inalámbrica mediante la Rugged Tablet. Los parámetros de la máquina que se han establecido para un proceso de reprocesamiento pueden consultarse en cualquier momento y **el sistema los ajusta de forma totalmente automática**, en función del flujo de material que se esté tratando en ese momento.

**No se requieren procesos laboriosos y lentos: basta con unos pocos clics**

Gracias a la **tecnología inteligente**, puede poner en marcha, optimizar, modificar, (re-)configurar y supervisar fácilmente el sistema según sea necesario para optimizar la disponibilidad de su sistema.



# TODAS LAS VENTAJAS DE UN VISTAZO



# ALQUILER DE BLUELINE

¡EN CUALQUIER MOMENTO!

- ▶ ¿Desea **comprobar o validar** los procesos de reprocesamiento?
- ▶ ¿Necesita **reprocesar lotes fuera de especificación** o **cubrir picos a corto plazo**?
- ▶ ¿Se ha estropeado su sistema y necesita **sustituirlo** rápidamente para evitar tiempos de inactividad?
- ▶ ¿O simplemente prefiere dejarse convencer por BLUELINE?

¡ENTONCES ALQUILE BLUELINE DE FORMA FÁCIL Y SENCILLA!

Posibilidad de entrega inmediata gracias al **diseño móvil basado en contenedores**.

¡BENEFÍCIENE DE NUESTROS INMEJORABLES PRECIOS DE ALQUILER!



## ¿CÓMO FUNCIONA EL PROCESO DE ALQUILER?

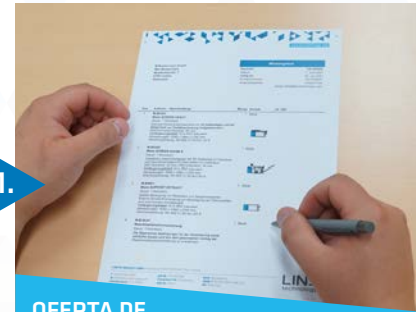
Sencillamente inmejorable:

- ▶ ¡Alquiler a partir de una sola semana!
- ▶ ¡Solo requiere conexión eléctrica!



1.

ACLARAR  
EL ENCARGO



2.

OFERTA DE  
ALQUILER PERSONALIZADA



ENTREGA

3.



4.

PUESTA EN MARCHA SENCILLA



FORMACIÓN Y  
PUESTA EN MARCHA

# APLICACIONES

Escombros de construcción



Metales no ferrosos



Residuos de madera



Fracciones de trituradora



CDR



Vidrio





Escorias  
y cenizas



Virutas  
de metal



Aluminio



Chatarra  
electrónica



Plásticos



Arena  
de tijera/  
barreduras

**CON BLUELINE, ES POSIBLE REPROCESAR DE FORMA ECONÓMICA UNA GRAN VARIEDAD DE MATERIALES, ¡INCLUSO EN PEQUEÑAS CANTIDADES!**

# ASESORAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

## LA SOLUCIÓN BLUELINE ADECUADA PARA CADA APLICACIÓN

### Hacemos de BLUELINE SU BLUELINE

Sea cual sea el material y la tarea, juntos encontraremos la **solución adecuada**. Nuestros especialistas estarán encantados de asesorarle personalmente. El asesoramiento y el acompañamiento personal son las prioridades de **BLUELINE**.



## ¿CÓMO PUEDE OBTENER SU BLUELINE?

1

Aclaración de  
sus requisitos

2

Prueba conjunta  
de materiales

3

Envío del informe/  
documentación  
de la prueba

4

Presupuesto

5

Producción  
y entrega

6

Puesta en marcha  
**PLUG & PLAY**



# CENTRO DE INNOVACIÓN Y PRUEBAS

## TOTAL TRANSPARENCIA Y SEGURIDAD DE LAS INVERSIONES

La ventaja decisiva de **BLUELINE** es que realizamos las pruebas exclusivamente en la máquina real a tamaño real. Esto significa que los resultados verifican la función de la máquina en serie en una proporción 1:1. Esto nos permite descartar cualquier fuente de error. Otros fabricantes construyen sus máquinas en tamaño reducido, las prueban en el centro técnico y aplican los resultados a las dimensiones reales

del sistema. Por lo tanto, el producto final nunca se ha puesto a prueba en condiciones reales y no se pueden descartar sorpresas desagradables. Al tratarse de un producto innovador, **BLUELINE** también está, naturalmente, preparado para nuevos desafíos: en el centro de innovación y pruebas, desarrollamos constantemente nuestros sistemas para aportar aún más valor añadido a sus productos.

### No tenemos ningún secreto.

Con mucho gusto invitamos a nuestros clientes a participar en pruebas y ensayos. Usted trae su material de prueba y luego recibe un informe del ensayo con la distribución de masas, el rendimiento, el esquema del proceso y el diagrama de flujo de reprocesamiento, acompañado de documentación fotográfica. Posteriormente, estaremos encantados de elaborar una oferta personalizada para su solución de reprocesamiento. De esta manera, puede obtener una imagen clara de las cifras y datos en relación con la creación de valor y la amortización antes de la compra.



## ¿DESEA PROBAR BLUELINE EN SUS INSTALACIONES?

Esto también es posible fácilmente con nuestras **máquinas de alquiler**.

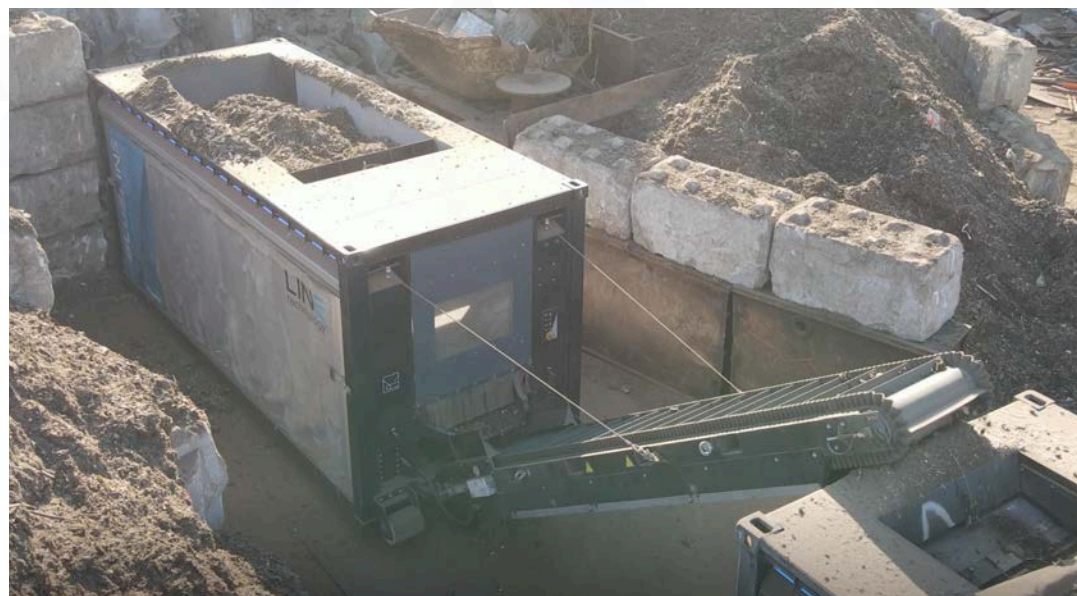


# DOSIFICACIÓN

## DEPÓSITO DE DOSIFICACIÓN

- ▶ **Suministro fiable y continuo de materias primas** para los procesos posteriores
- ▶ **Manipulación, almacenamiento y dosificación eficaces** de una amplia variedad de materias primas para piensos
- ▶ Velocidad y apertura de la corredera infinitamente ajustables en cualquier momento gracias al control único desde la tablet

Gracias a sus ajustes de dosificación personalizables y fácilmente modificables, los módulos del grupo de productos de **DEPÓSITO DE DOSIFICACIÓN** son la solución ideal para cualquier material.





# CRIBADO

## CRIBADORAS

- ▶ Los materiales se clasifican según el **tamaño del grano**
- ▶ **Control de cribado, fraccionamiento o desempolvado** de productos
- ▶ **Rendimiento de separación inigualable**, incluso con las partículas más finas, así como con materiales húmedos y difíciles de cribar

Los módulos del grupo de productos de **CRIBADORAS** incluyen cribas de flujo abatible, cribas 3D, clasificadoras de barras, cribas de malla metálica y combinaciones de las mismas.



# SEPARACIÓN MAGNÉTICA



## SEPARADOR MAGNÉTICO

- ▶ **Separación perfecta** de materiales magnéticos y no magnéticos
- ▶ **La intensidad del campo magnético** se adapta a las necesidades del cliente  
(Durabilidad y bajo mantenimiento gracias a los materiales de alta calidad: ¡máxima eficacia para su empresa!)
- ▶ Dependiendo de la tarea, el hierro y el acero, así como el acero inoxidable e incluso el latón, pueden separarse de forma eficaz y precisa.

Los módulos del grupo de productos de **SEPARADORES MAGNÉTICOS** pueden equiparse con el sistema magnético adecuado para su material de alimentación, en función de los requisitos del cliente y de la tarea de clasificación.





# SEPARACIÓN DE CORRIENTE DE FOUCAULT



## SEPARADOR DE CORRIENTE DE FOUCAULT

- ▶ Clasificación de partículas conductoras de la electricidad (metales) **de grano fino a grueso**
- ▶ **Diversas variantes de sistemas magnéticos** (excéntrico, céntrico, estático) para un máximo valor añadido
- ▶ Las posiciones del filo de corte y del sistema magnético pueden ajustarse cómodamente a los flujos de material cambiantes **desde la tablet**
- ▶ **No requiere realizar ningún ajuste manual:** reduce los tiempos de preparación, evita errores humanos de manejo y aumenta la eficacia de su proceso.

Los módulos del grupo de productos de **SEPARADORES DE CORRIENTE DE FOUCAULT** se caracterizan por su máxima calidad, fiabilidad e índices de producción de primera clase.



# CLASIFICACIÓN POR DENSIDAD Y FORMA

## CLASIFICACIÓN POR DENSIDAD Y FORMA

- ▶ Separación eficaz de materiales de diferentes **densidades y formas**
- ▶ Los parámetros del proceso, como el ángulo de inclinación, el caudal de aire y la velocidad de transporte, pueden adaptarse específicamente al material de alimentación para garantizar la **máxima precisión de separación**
- ▶ Las condiciones de funcionamiento constantes y opciones sencillas de limpieza y mantenimiento permiten la **máxima disponibilidad del sistema**

Los módulos del grupo de productos de **CLASIFICADOR POR DENSIDAD Y FORMA** constan de sistemas de clasificación por hundimiento y flotación, separadores por aire y destonificadores.



# CLASIFICACIÓN POR SENSORES

## CLASIFICADOR DE SENSORES

- ▶ Registro y evaluación precisos de las propiedades de las partículas mediante una **amplia gama de tipos de sensores**
- ▶ Adecuado para una **amplia gama de tamaños de grano y materias primas para piensos**
- ▶ Separación basada en **el color, la forma, la conductividad, la densidad** o en propiedades como la **reflexión** y la **transmisión** de luz

Los módulos del grupo de productos de **CLASIFICADORES POR DENSIDAD Y FORMA** combinan una amplia gama de tecnologías de clasificación por sensores para producir concentrados de gran pureza. Se utilizan cuando las técnicas de separación convencionales no son lo suficientemente eficaces.





# ACCESORIOS

## ACCESORIOS

Hemos desarrollado una gama de diferentes **ACCESORIOS** para complementar a la perfección nuestra amplia gama de productos. Estos le ayudan a manejar el sistema y le garantizan unos resultados óptimos.

- ▶ **CONVEY:** Transportadores de cinta para un transporte suave y eficaz de sus materiales reciclables dentro de la BLUELINE
- ▶ **EXTRACTION:** Unidades móviles de extracción para reducir las emisiones de polvo o eliminar impurezas como películas y pelusas
- ▶ **MOVER:** Carretilla industrial para maniobrar los módulos BLUELINE y transportar contenedores de material



# LA OPINIÓN DE NUESTROS CLIENTES

## ¡LOS MEJORES ARGUMENTOS A FAVOR DE UN PRODUCTO SON LOS PROYECTOS DE ÉXITO Y LOS CLIENTES SATISFECHOS!



LINETECHNOLOGY es una empresa emergente con nuevos enfoques y posibilidades ilimitadas. BLUELINE ofrece una solución innovadora y flexible que puede realizarse rápidamente y a corto plazo.

**DANIEL FORSTNER, DIRECTOR DE INNOVACIÓN,  
GRUPO MÜLLERGUTTENBRUNN (MGG)**



Para nosotros, como empresa mediana, BLUELINE es la solución perfecta porque satisface nuestros requisitos específicos gracias a su flexibilidad, su disponibilidad operativa inmediata, su tecnología punta y su atractivo diseño. ¡Sencillamente recomendable!

**MARTIN SCHUSTER, CEO,  
JOSEF SCHUSTER GMBH**



Buscábamos una máquina semimóvil para poder procesar distintos materiales en diferentes lugares. BLUELINE era exactamente lo que buscábamos. Su diseño modular, su fácil manejo y su sistema de control inteligente nos convencieron.

**CLAUS EGGER, CEO,  
J. SCHAUMAIER NACHF. GMBH**



Los módulos de reprocesamiento móviles e independientes de la ubicación de BLUELINE ofrecen una solución innovadora para diversos desafíos, incluso en nuestros procesos de reprocesamiento de cenizas. Quedamos impresionados ante el excelente servicio de atención al cliente y el esmero con el que se llevaron a cabo las pruebas de material. La gestión fluida y sin complicaciones de nuestro proyecto respondió plenamente a nuestras expectativas.

**GERD MÜHLHAUSE, JEFE DE VENTAS CENTRALES /  
SIGNATARIO AUTORIZADO,  
REMEX GMBH**



REFERENCIAS



# SERVICIO

## SOMOS SU SOCIO A LARGO PLAZO

Proporcionamos soluciones rápidas y sencillas a sus **preguntas sobre la puesta en marcha, el mantenimiento y las revisiones** y ofrecemos asistencia por teléfono y mantenimiento a distancia.



**GRACIAS AL CONTROL DE SISTEMAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN, PODEMOS RESOLVER MÁS DEL 95 % DE LOS PROBLEMAS MEDIANTE MANTENIMIENTO REMOTO.**

Esto ahorra tiempo y, sobre todo, dinero. En caso de que surgieran problemas mayores, los solucionamos, por supuesto, *in situ*. Si es necesario, ofrecemos un servicio especial de máquinas de alquiler de sustitución para evitar interrupciones.





**LUKAS  
SEISENBACHER**  
DIRECTOR DE VENTAS Y MARKETING

+43 (0) 676 847 172 201

lukas.seisenbacher@blueline-recycling.com

## ¿BLUELINE HA DESPERTADO SU INTERÉS?

¿Tiene alguna pregunta sobre cómo BLUELINE puede mejorar sus procesos de reciclaje y generar más valor? ¿Desea probar el material de prueba en BLUELINE o necesita una máquina de alquiler?

**¡Esperamos su solicitud!**



**TOBIAS  
PECHBÖCK**  
VENTAS

+43 (0) 676 847 172 202

tobias.pechböck@blueline-recycling.com



**JOHANN  
FINK**  
VENTAS

+43 (0) 676 847 172 203

johann.fink@blueline-recycling.com

**BLU<sub>≡</sub>LINE<sub>≡</sub>**®

[www.blueline-recycling.com](http://www.blueline-recycling.com)

# THE RECYCLING CHANG<sub>ER</sub> GAME



**LINETECHNOLOGY GmbH**

Patertal 20

A-3340 Waidhofen/Ybbs

Tel.: +43 (0) 7442 93081

Correo electrónico: [office@blueline-recycling.com](mailto:office@blueline-recycling.com)

Sujeto a cambios. Sujeto a errores tipográficos y de impresión.  
Todas las imágenes son ilustrativas y pueden diferir del producto real.  
© 04/2024 LINETECHNOLOGY GmbH