



# ARJES

Recycling Innovation

## LOS ÚLTIMOS MODELOS **DE PRETRITURADORES**

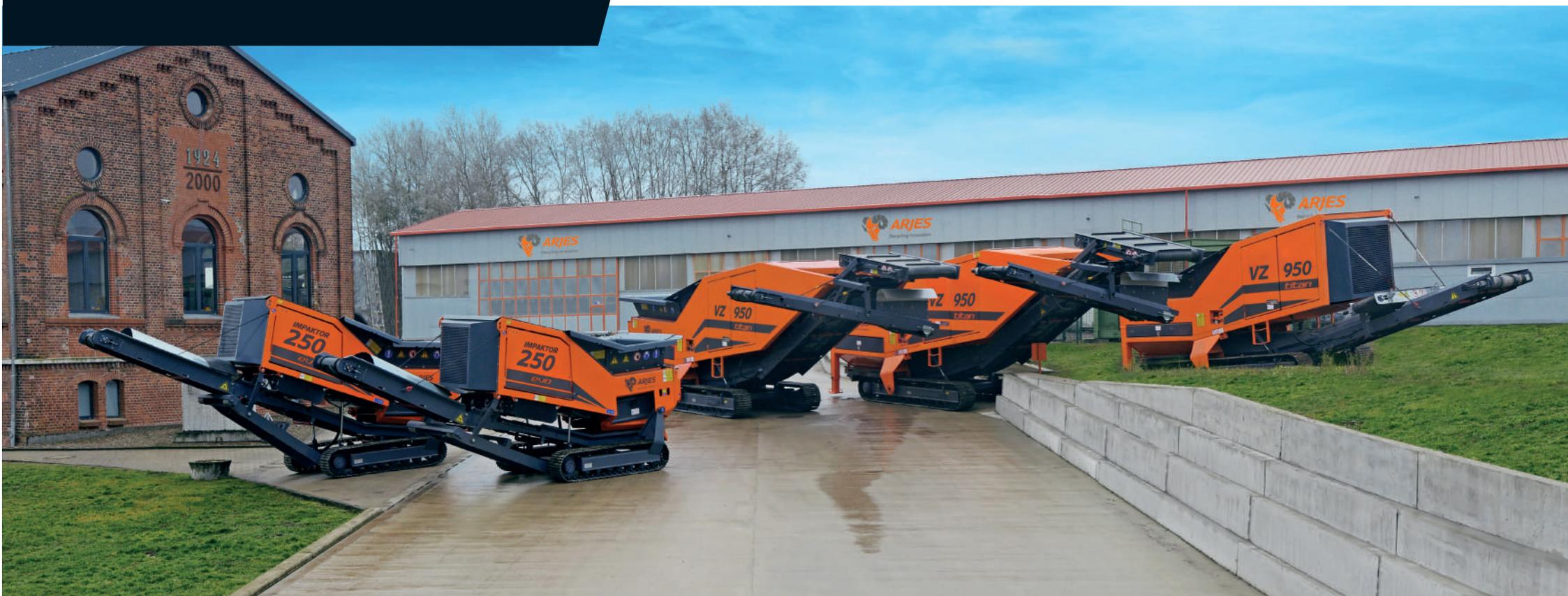
CON LA MEJOR RELACIÓN PRECIO-RENDIMIENTO



**¡LA INNOVACIÓN  
ES LO QUE NOS  
MANTIENE MEJORANDO!**

**SIEMPRE EN EL CENTRO DE ATENCIÓN:  
¡EL BENEFICIO MÁS EFECTIVO PARA EL CLIENTE!**

La empresa ARJES, conocida por sus máquinas trituradoras de doble eje, es uno de los líderes mundiales en la fabricación de trituradoras, con una movilidad extremadamente alta, muy por delante de sus competidores. Combinados con el espíritu de innovación, irradiado por todos nuestros empleados, nuestros productos son nuestro emblema para un crecimiento sólido y constante, así como para el éxito económico. Desde que la empresa se fundó en 2007, aproximadamente 200 empleados han estado produciendo soluciones que marcan tendencias en el procesamiento de residuos verdes, troncos de árboles y residuos de madera, plásticos y residuos industriales, chatarra, así como residuos de construcción y minerales, en las instalaciones de la empresa alemana, en Leimbach, Turingia.



## ¡UN SISTEMA DE EJES ADECUADO PARA CADA APLICACIÓN!

Gracias a las relaciones cercanas que mantenemos con nuestros clientes, así como a la evaluación de las operaciones de pruebas y productos, podemos confiar en una experiencia integral. Por lo tanto, somos capaces de ofrecer la solución ideal de acuerdo con sus necesidades.

El sistema de dos ejes de funcionamiento lento constituye la base para todas las aplicaciones de la pre-trituración. Sin embargo, dependiendo del material, puede ser necesario adaptar la configuración en términos de geometría (trituradora, paddle, placas, cuchillas etc.) y disposición, para lograr el mejor resultado posible.

En combinación con una unidad síncrona / asíncrona, se pueden trabajar materiales como el hormigón, residuos de construcción, asfalto, carrocerías de automóviles, metales ligeros, motores, residuos de madera, troncos de madera, raíces, traviesas de madera, basura, colchones, alfombras, neumáticos y mucho más. Triturado y procesado sin problemas de estos materiales.



Ejemplo de nuestros ejes



## SERVICIO Y REPUESTOS

Las revisiones periódicas y el mantenimiento aseguran que nuestras máquinas y plantas duren más tiempo y trabajen de una manera más eficiente. ¡Estaremos allí cuando necesiten ayuda rápida!

- ✓ Apoyo durante la puesta en servicio y capacitación por personal cualificado
- ✓ Servicio de motor e hidráulica por un servicio técnico cualificado
- ✓ Soporte técnico y evaluación de daños a través de la línea directa de servicio
- ✓ Preparación de ejes, trabajos de pintura y regeneración completa de la máquina
- ✓ Entrega rápida mundial de piezas de repuesto y desgaste
- ✓ Ejecución de pruebas y ajustes de las máquinas



## **CAMPOS DE APLICACIÓN** CON LOS MÁS ALTOS REQUERIMIENTOS



### **RESIDUOS VERDES, TRONCOS Y RESIDUOS DE MADERA**

Los árboles talados y desramados se conocen como desechos verdes y troncos. La madera residual, por otro lado, ya se ha utilizado para un propósito diferente y, por lo tanto, puede contener piezas de hierro y metal. A Nuestros ejes les afectan de una manera leve estos intriturables. Estos materiales se utilizan para la generación de calor y energía, pero también como materiales de construcción y materias primas en la industria del papel.

Nuestros puntos fuertes en esta área:

- **Residuos de jardinería**
- **Tocones**
- **Madera de demolición**
- **Palets y bobinas de cable**
- **Vigas ferroviarias**





## PLÁSTICOS Y RESIDUOS INDUSTRIALES

Los residuos producidos por empresas y hogares privados contienen diferentes tipos de materiales, como plástico, madera, papel, cartón, vidrio o metal. Además de la trituración ideal de cada uno, la separación efectiva de materiales que contienen metal es de particular interés. Debido a los altos valores caloríficos y al bajo contenido compostable, este material puede procesarse para la recuperación de combustibles alternativos.

Nuestros puntos fuertes en esta área:

- Residuos domésticos e industriales
- Neumáticos
- Colchones y alfombras
- Plásticos y grandes paquetes
- Papel y cartón



## **CAMPOS DE APLICACIÓN** CON LOS MÁS ALTOS REQUERIMIENTOS



### **CHATARRA**

Los productos que contienen metal y que se producen durante el desguace de restos de automóviles se utilizan principalmente como materias primas secundarias. Se requieren herramientas de trituración muy resistentes para reducir el volumen. Una función de reversión automática también protege las cuchillas contra roturas. El Hierro y los metales no ferrosos son recursos valiosos para el proceso de reciclaje en acerías y fundiciones.

Nuestros puntos fuertes en esta área:

- **Carrocerías de coches\***
- **Motores**
- **Llantas y perfiles de aluminio\***
- **Productos blancos**
- **Chatarra mixta\***

\* hasta un máximo de 5 mm de grosor del material





## RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y MINERALES

Durante la construcción de nuevos edificios, remodelaciones y demoliciones, se producen grandes cantidades de residuos de construcción. El término se refiere a residuos minerales y materiales de construcción tales como residuos de hormigón, asfalto, ladrillos y mortero. Estos deben reducirse considerablemente en volumen antes de que puedan procesarse en hormigón reciclado o como rellenos para la construcción de carreteras y caminos.

Nuestros puntos fuertes en esta área:

- Residuos de construcción mixtos
- Asfalto y hormigón
- Cerámica y azulejos
- Tejas
- Pavés



# IMPAKTOR 250 EVO LA PRÓXIMA EVOLUCIÓN

Siguiendo un desarrollo continuo y constante, ARJES ha presentado el siguiente paso evolutivo: el „IMPAKTOR 250 EVO“. Además de una combinación única mundial de movilidad de cadenas y una versión de gancho, el modelo „EVO“ cuenta con un revolucionario sistema de ejes de cambio rápido, un nuevo sistema de control aún más innovador, así como un nuevo diseño de ejes que amplía la gama de aplicaciones de la trituradora.



¡Vea el IMPAKTOR 250 EVO en vivo!

## CINTA DE DESCARGA

Cinta transportadora para una descarga eficiente de material de hasta 3,400 mm de altura



## SEPARADOR MAGNETICO

**Su Característica principal!**  
Fuerte imán permanente para una efectiva separación de Metales



## UNIDAD DE TRITURACIÓN

Tolva de gran volumen y sistema de ejes con **casete de cambio rápido**



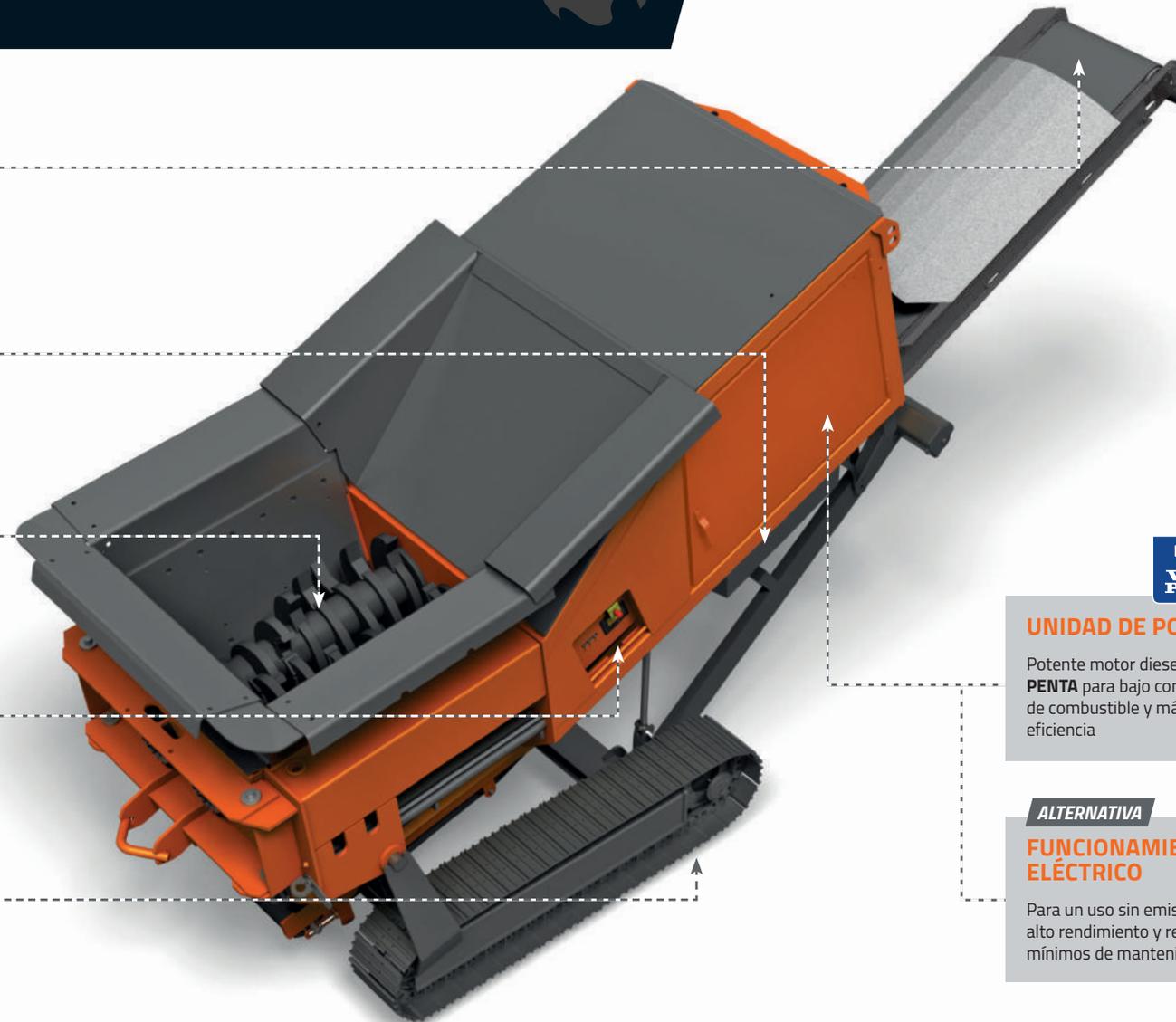
## SISTEMA DE CONTROL

Perfiles de trituración pre-definidos para ajustar los ejes, incluye **control remoto**



## SISTEMA DE TRASLACION

Otra de sus características principales! Alta movilidad garantizada en superficie irregular



POWERED BY  
**VOLVO  
PENTA**

## UNIDAD DE POTENCIA

Potente motor diesel **VOLVO PENTA** para bajo consumo de combustible y máxima eficiencia



## ALTERNATIVA

### FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Para un uso sin emisiones con alto rendimiento y requisitos mínimos de mantenimiento



## DIMENSIONES

Versión	Con cadenas
Longitud (mm)	6.700 / 7.500 (Transporte)
Ancho (mm)	2.300 / 2.300 (Transporte)
Alto (mm)	3.500 / 2.800 (Transporte)
Peso total (kg)	13.500

## UNIDAD DE POTENCIA

	EU	US	ROW*
Motor (Volvo Penta)	TAD 571 VE	TAD 572 VE	TAD 552 VE
Norma de emisión	EU Stage IV	EPA Tier 4f	Stage 3A
Potencia (kW / HP)	129 / 175	160 / 220	160 / 220
Capacidad de combustible (l)	360		
Caja de cambios (Nm)	Bonfiglioli 160.000		

## CINTA DE DESCARGA

Altura de descarga (mm)	3.400
Ancho (mm)	800
Incluye	Imán sobre la cinta de descarga

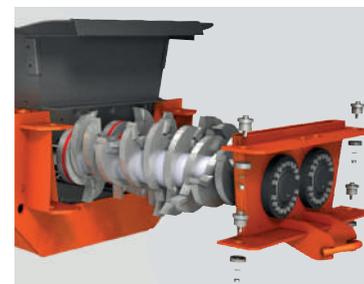
## UNIDAD DE TRITURACIÓN

Volumen de la tolva (m <sup>3</sup> )	2,25
Longitud del eje (mm)	1.500
Diámetro del eje (mm)	680
Peso (kg / cassette)	3.800
Velocidad de rotación (rpm)	11 – 45



### Fácil transporte a cualquier lugar de trabajo

Debido al bajo peso básico y al chasis que se puede bajar hidráulicamente, es posible, tanto el transporte en un remolque pequeño sin un permiso especial o también mediante una carretilla elevadora con gancho.



### Sistema de cambio rápido de ejes

La fácil instalación y extracción del par de ejes en el menor tiempo posible, facilita el mantenimiento, la preparación y el cambio del tipo de eje para un funcionamiento ininterrumpido.

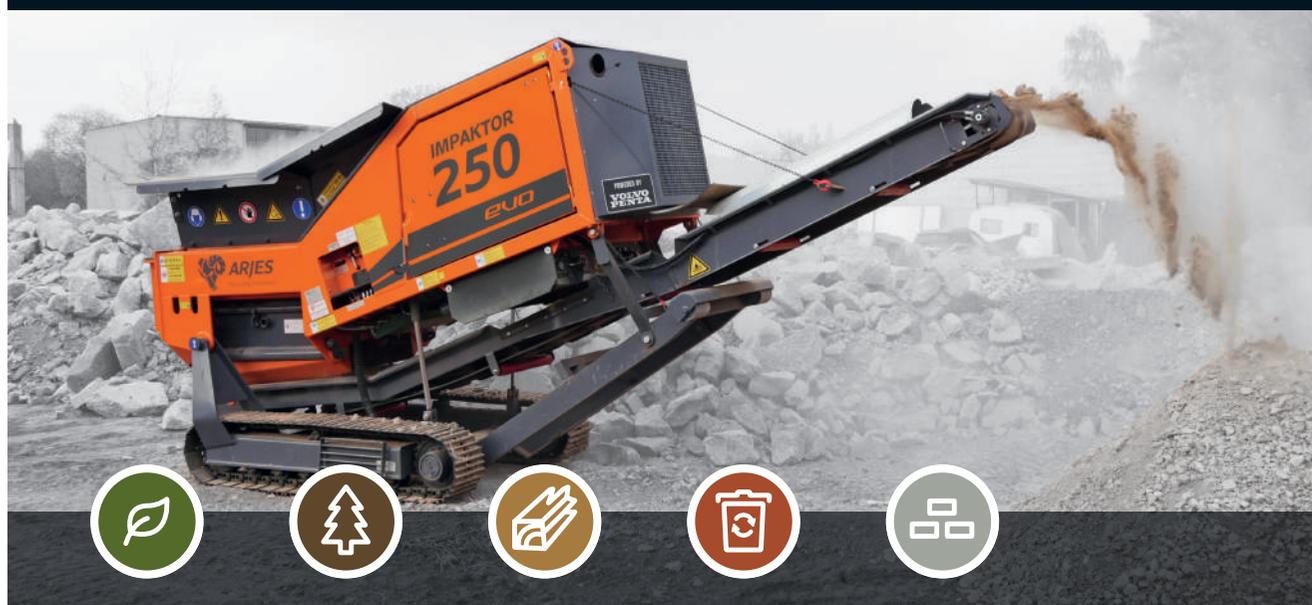


### Peines laterales ajustables mecánicamente

Los peines laterales se pueden ajustar para regular la salida final. Dependiendo del material y los requisitos del cliente, se determina la capacidad de rendimiento.



## CAMPOS DE APLICACIÓN



\* resto del mundo (requisitos específicos del país)



## 5 ARGUMENTOS CONVINCENTES

- 1 La mejor relación precio-rendimiento en su clase**  
incl. Garantía extendida y paquetes de desgaste con coste optimizado
- 2 La mayor gama de aplicaciones**  
Procesamiento de minerales, basura, residuos de madera, neumáticos y mucho más
- 3 Sistema revolucionario de cambio rápido de ejes**  
Uso ininterrumpido flexible en cualquier material
- 4 Máxima movilidad en cualquier situación**  
Sistema de cadenas de serie y transporte mediante gancho de elevación
- 5 Control innovador y fácil de usar**  
Perfiles de trituración predefinidos para ajustar la velocidad de los ejes



**IMPAKTOR 250 EVO**



***DE CONFIANZA  
PODEROSO  
COMPACTO***

# VZ 950 TITAN LA TRITURADORA PROFESIONAL Y POTENTE

En la naturaleza, el elemento TITAN es un símbolo de estabilidad, fiabilidad y durabilidad, con un peso comparativamente bajo. Estas características fueron la inspiración decisiva para el desarrollo de la nueva generación de máquinas. Con el fin de garantizar la gama más amplia posible de aplicaciones con los mejores resultados, ofrecemos una nueva variante para el procesamiento de residuos, residuos de madera, residuos verdes y minerales, además de la opción más desarrollada para la trituración de metales.



¡Vea el VZ 950 TITAN en vivo!



## VENTILADOR DE HÉLICE

Circulación de aire ideal para un máximo rendimiento y reducción de polvo en el compartimento del motor



## SEPARADOR MAGNÉTICO

**Característica principal!**  
Fuerte imán permanente para una efectiva separación de metales



## UNIDAD DE TRITURACIÓN

Tolva de gran volumen y sistema de eje con **casete de cambio rápido**



## SISTEMA DE CONTROL

Perfiles de trituración pre-definidos para ajustar los ejes, incluye **control remoto**



## SISTEMA DE TRASLACIÓN

**Característica principal!**  
Alta movilidad garantizada en superficie irregular



Opción 1: para residuos, residuos de madera, residuos verdes y minerales

Opción 2: para automóviles, chatarra y metal ligero (<5 mm)

## CINTA TRANSVERSAL

**Característica principal!**  
Descarga de las fracciones separadas (solo para trituración de metal)



## MOTOR

El potente motor diesel **VOLVO PENTA** con 768 Cv garantiza la máxima eficiencia

POWERED BY  
**VOLVO PENTA**



## DIMENSIONES

Versión	Con cadenas
Longitud (mm)	10.800 / 11.500 (Transporte)
Anchura (mm)	3.000 / 3.000 (Transporte)
Altura (mm)	4.300 / 3.600 (Transporte)
Peso total (kg)	36.000 / 39.000 (Metal-Version)

UNIDAD DE POTENCIA	EU	US	ROW*
Motor (Volvo Penta)	TAD 1643 VE	TAD 1672 VE	TAD 1643 VE
Norma de emisiones	EU Stage II	EPA Tier 4f	EU Stage II
Potencia (kW / HP)	565 / 768	515 / 700	565 / 768
Capacidad de combustible (l)	800		
Caja de cambios (Nm)	Bonfiglioli 500.000		

## CINTA DE DESCARGA

Altura de descarga (mm)	máx. 4.000
Ancho (mm)	1.200
Opción 1 (incluido)	imán sobre la cinta, ajustable en altura
Opción 2 (incluida)	cinta transversal e imán

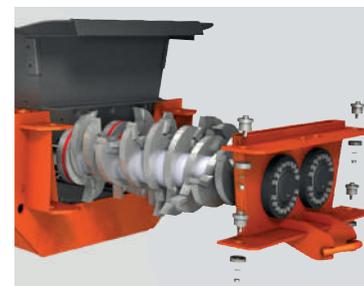
## UNIDAD DE TRITURACIÓN

Volumen de la tolva (m <sup>3</sup> )	5
Longitud del eje (mm)	2.500
Diámetro del eje (mm)	950
Peso (kg / cassette)	7.000
Velocidad de rotación (rpm)	15 – 45



### Gran movilidad y transportabilidad

El sistema de seguimiento estándar garantiza la movilidad ideal en el sitio y hace que el transporte a través de un vehículo bajo sea aún más rentable y eficiente al mismo tiempo.



### Sistema de cambio rápido para ejes

La fácil instalación y extracción del par de ejes en el menor tiempo posible, facilita el mantenimiento, la preparación y el cambio del tipo de eje para un funcionamiento ininterrumpido.



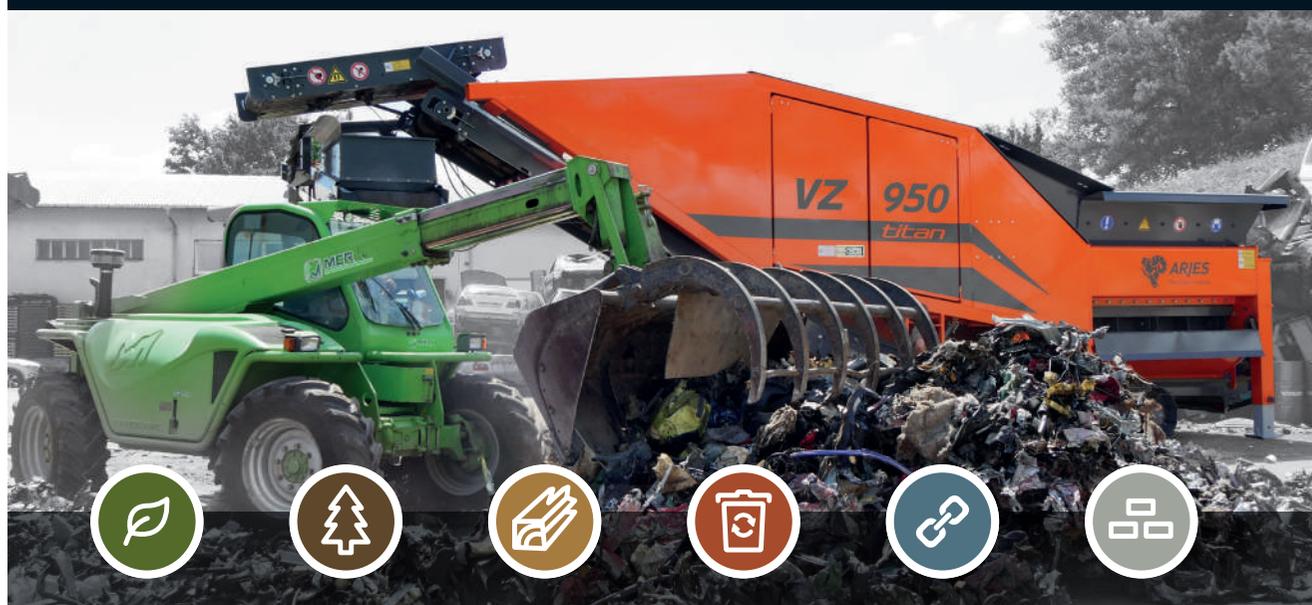
### Sistema de amortiguación de presión controlada automáticamente\*\*

Si la resistencia es demasiado alta, los peines laterales, marcados en rojo, se doblan hacia adentro y hacia afuera hidráulicamente. Ese procedimiento evita daños a la unidad de trituración y regula el tamaño del material.

\*\* trituración de metal



## CAMPOS DE APLICACIÓN



\* resto del mundo (requisitos específicos del país)



***PODEROSO***  
***ECONÓMICO***  
***FLEXIBLE***



**VZ 950 TITAN**



## **5 ARGUMENTOS CONVINCENTES**

**1**

**La mejor relación precio-rendimiento en su clase**  
incl. paquetes de desgaste optimizados en costes

**2**

**La mayor gama de aplicaciones**  
Procesamiento de carrocerías de automóviles, minerales y mucho más

**3**

**Sistema revolucionario de cambio rápido de ejes**  
Uso flexible e ininterrumpido en cualquier material

**4**

**Máxima movilidad en cualquier situación**  
Sistema de cadenas estándar y coste de transporte rentable

**5**

**Control innovador y fácil de usar**  
Perfiles de trituración predefinidos para ajustar la velocidad del eje

## VZ 950 TITAN E-PU UNIDAD DE POTENCIA ESTÁTICO E INDEPENDIENTE

Para cada situación en la que se aplican requisitos especiales para emisiones de escape y ruido, una unidad de potencia es la opción correcta. La trituradora se divide en componentes individuales para cumplir con los requisitos estructurales. Esto permite que se integre fácilmente en plantas de reciclaje o que se use como una sola máquina. La trituradora ideal para todas las aplicaciones donde no hay necesidad de movilidad, sino de máxima eficiencia con un mantenimiento mínimo.



¡Vea el VZ 950 TITAN E-PU en vivo!



### UNIDAD DE TRITURACIÓN

Tolva basculante de gran volumen y sistema de eje con **casete de cambio rápido**



Opción para coches, chatarra y metal ligero (<5 mm)

### SISTEMA DE CONTROL

El control **SPS de Siemens** es posible para una integración flexible según los requisitos de los clientes



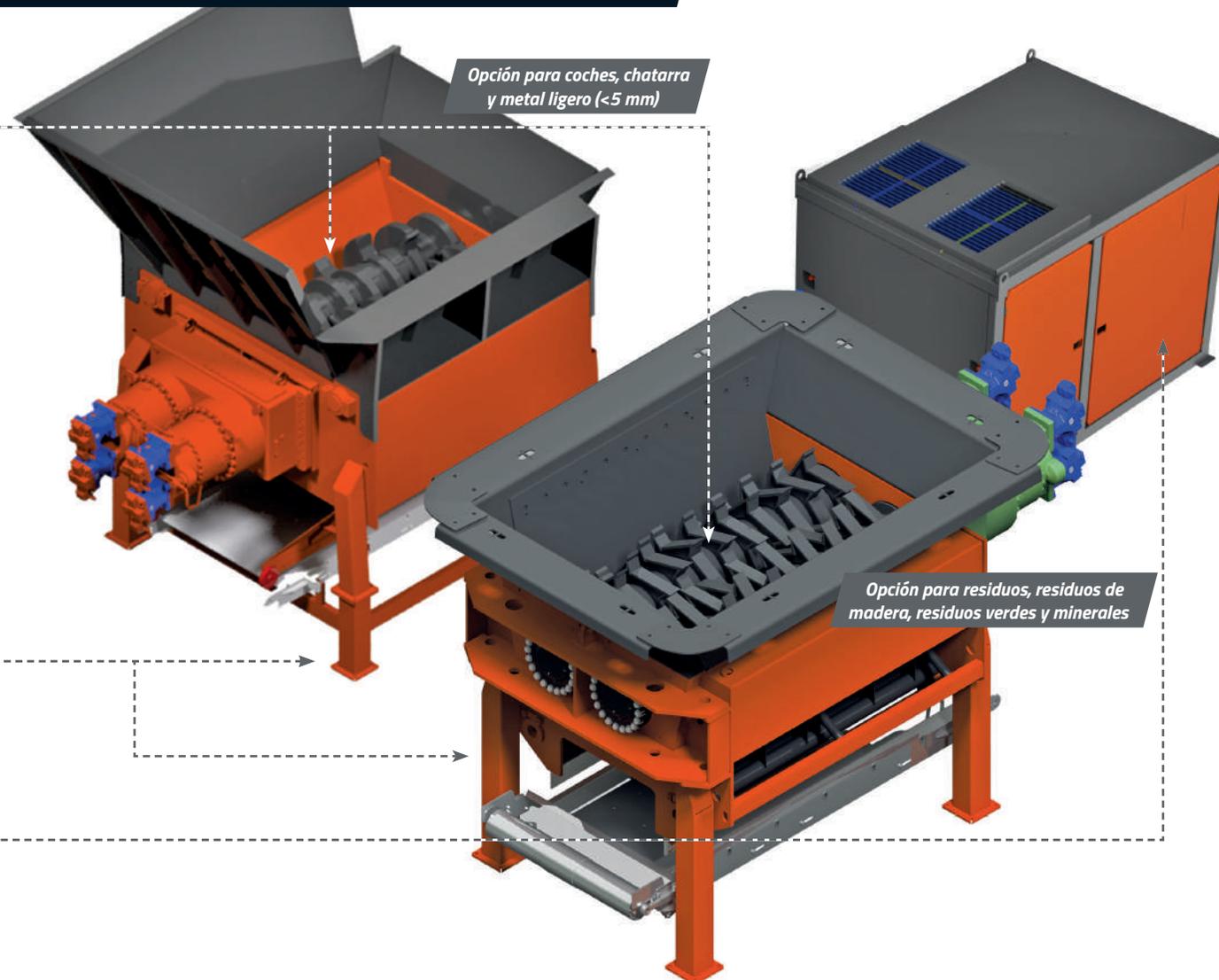
### ESTÁTICO

Posibilidad de integración en plantas de reciclaje debido a la separación de componentes de la máquina



### ACCIONAMIENTO ELECTRICO

**Electro Power Unit** que impresiona con una alta eficiencia y unos bajos costes de energía



Opción para residuos, residuos de madera, residuos verdes y minerales

## DIMENSIONES

Versión	estacionaria
Largo (mm)	5.000
Ancho (mm)	3.000
Alto (mm)	3.100
Longitud E-PU (mm)	3.200
Ancho E-PU(mm)	2.300
Altura E-PU (mm)	2.300
Peso total (kg)	30.000

## UNIDAD DE POTENCIA

Motor	Electro Power Unit
Potencia (kW)	2 x 250
Caja de cambios (Nm)	Bonfiglioli 500.000

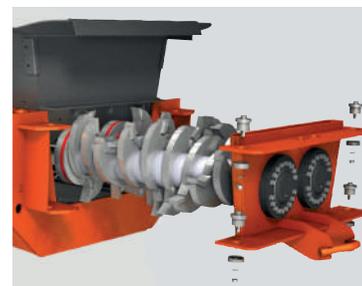
## UNIDAD DE TRITURACIÓN

Volumen de la tolva (m³)	5
Longitud del eje (mm)	2.500
Diámetro del eje (mm)	950
Peso (kg / cassette)	7.300
Velocidad de rotación (rpm)	15 – 45



### Unidad de control separada (E-PU)

Gracias a la separación de la unidad de control, con una distancia máxima de 10 metros, se consigue reducir significativamente la vibración que afecta al Sistema de control. Adicionalmente se reducen el polvo y la suciedad.



### Sistema de cambio rápido de ejes

La fácil instalación y extracción del par de ejes en el menor tiempo posible, facilita el mantenimiento, la preparación y el cambio del tipo de eje para un funcionamiento ininterrumpido.



### Versión especial para trituración de metales

Para piezas de metal particularmente ásperas y pesadas, la suspensión de los peines laterales con amortiguación hidráulica se ubica sobre los ejes, que se pliegan automáticamente si la resistencia es demasiado alta.



## CAMPOS DE APLICACIÓN





***EL AHORRO DE ENERGÍA  
BAJO MANTENIMIENTO  
EFICIENTE***



**VZ 950 TITAN E-PU**



## **5 ARGUMENTOS CONVINCENTES**

- 1 La mejor relación precio-rendimiento en su clase**  
incl. paquetes de desgaste optimizados en costes
- 2 La mayor gama de aplicaciones**  
Procesamiento de metales, residuos industriales y mucho más
- 3 Sistema revolucionario de cambio rápido de ejes**  
Uso flexible e ininterrumpido en cualquier material
- 4 Mayor eficiencia**  
Para los materiales más difíciles con los costes energéticos más bajos
- 5 Mínimos costes de mantenimiento**  
Duro y resistente a sustancias que interfieren



# ARJES

Recycling Innovation



Su distribuidor local



**CERVISIMAG**

Av. Polígono Industrial, 22  
25200, Cervera (Lleida), España

✉ [info@cervisimag.es](mailto:info@cervisimag.es)

☎ +34 973 530 418 | 🌐 [www.cervisimag.es](http://www.cervisimag.es)