

**HAAS**  
Recycling-Systems

**bomatic**

**EUROPE**  
FORESTRY

**PRECISION**

**HUSKY**

**amis**

Trituradoras, Astilladoras, Cribadoras, Molinos de Martillo, Plantas de Reciclaje, Desgarradores, Proyectos de Reciclaje, Prensas embaladoras, Granuladoras

# TGMM

Venta, alquiler, financiación de maquinaria nueva y usada para el reciclaje, proyectos llave en mano

Disponemos de **Servicio Técnico Cualificado**

Máquinas de **Alta Calidad**

Servicio Postventa **Piezas de Recambio y Desgaste**

Equipos **Resistentes y Duraderos**

# HAAS TYRON 2000 XL v.2.0

*Doble eje de trituración lenta*

**Nueva edición 2.0**  
Más fuerte! Más eficiente!



— QUALITY —  
**MADE IN GERMANY**

- ✓ Instalada con sistema de orugas con fundas para proteger el pavimento
- ✓ Herramientas especiales y pre soldadas, 4 elementos reforzados, con discos de 7/7.
- ✓ Contra-cuchilla
- ✓ Tolva inclinable
- ✓ Motor Scania stage 5 Diesel de 294 kw ( 400 CV )
- ✓ Sistema de insonorización añadido (- 10 db (A) )
- ✓ Mando a distancia
- ✓ 4 Programas de trituración especiales
- ✓ Banda de salida
- ✓ Imán overband regulable en altura – versión neodimio –
- ✓ Extensiones laterales, 3 lados cada uno 800 mm
- ✓ Módulo GPS, incluye 24 meses de acceso al portal ( tarjeta SIM no incluida )



**PRECIO EQUIPO NUEVO**

**¿ PRECIO ?**

**PRECIO EQUIPO DEMO**

**SUSCRÍBASE**

Actualmente disponemos de una unidad demo en stock

AMIS ZHS 1400



¿ PRECIO ?

Suscríbase



<b>Recomendado para</b>	Madera y Plásticos
<b>Motor</b>	Eléctrico
<b>Potencia</b>	55 Kw
<b>Ancho del rotor</b>	1400 mm
<b>Diámetro del rotor</b>	404 mm
<b>Criba</b>	30 mm



# EUROPE CHIPPERS

## DC 285 PTO



Datos Técnicos - DC 285 PTO

**Horas**

Aprox. 200 horas

**Diámetro Máx**

250 mm

**Capacidad**

7 - 30 m<sup>3</sup>/h

**Cuchilla ajustable**

3 - 20 mm

### TRACTOR INCLUIDO !



# ¿ Precio ?

Suscríbese gratis aquí

## Segunda Mano



Ver video

## TRITURACIÓN DE VEHÍCULOS FUERA DE USO ( VFU )

Las pruebas de trituración se realizaron en diciembre 2019 con **3 vehículos fuera de uso (VFU)** descontaminados y sin empaquetar; Dos de ellos con motor y uno sin él.

Para la trituración se empleó el **triturador HAAS TYRON 2000 XL v.2.0**, un triturador de doble eje de **trituración para triturar prácticamente cualquier tipo de material** incluyendo aluminio, colchones, plástico, madera, etc.

Los 3 coches para la prueba son de un tamaño medio:

### Coche 1

Peugeot 306 de color rojo con motor.

El tiempo completo de trituración ha sido de **2 minutos 40 segundos**

### Coche 2

Modelo antiguo sin motor de color verde.

Tiempo de trituración **4 minutos 15 segundos**

### Coche 3

Peugot 309 de color gris con motor

Tiempo de trituración **7 minutos**



### CONCLUSIONES

En las condiciones de la prueba el **tiempo medio de trituración de un vehículo es de aproximadamente 5 minutos** y la productividad de la máquina es de aproximadamente **12 vehículos la hora ( vfu/hora ~ 1.000 Kg/h )**

El tiempo de trituración podría reducirse con ejes de trituración nuevos, grúa más adecuada y maquinista con más experiencia...

**El tamaño de salida podría reducirse si se incorpora a la salida de la trituradora un molino de martillos como HAAS ARTHOS 1600**, con esto se permitiría además liberar los materiales para un proceso posterior de separación (magnética, aire, corrientes de Foucault, etc.).



Whitham Mills considerado como uno de los grandes diseñadores y fabricantes de prensas embaladoras, ha obtenido un impresionante pedido de Leadec, este pedido consta principalmente de la prensa embaladora TWIN RAM GB1575TR junto con una renovación completa de su transportador y varias modificaciones, como un mayor tamaño de la tolva para garantizar una automatización más fluida.

El modelo GB1575TR es capaz de producir balas de más de 750 kg a una velocidad de 13 toneladas hora.

Como medida de protección adicional, se ha instalado un antibloqueo hidráulico, con este sistema evitará de manera automática bloqueos en la cámara causados por materiales de gran tamaño. Esta es una mejora a tener muy en cuenta ya que Leadec recoge y empaqueta cajas de cartón con dimensiones superiores a 1800 mm x 1200 mm x 1500 mm.

Ben Smart ( director gerente de Whitham Mills ) comentó: “Trabajar con una empresa de renombre mundial como Leadec es una oportunidad fantástica para demostrar nuestra experiencia en ingeniería. La prensa embaladora GB1575TR es una de las máquinas más potentes del mercado y satisfará las necesidades de Leadec, ahora y en el futuro...”.



Ver video

## RECICLAJE DE MADERA | PLANTA DE RECICLAJE HAAS



Esta completa planta de reciclaje para restos y residuos de madera industrial como palets, tableros, etc. tiene una producción aproximada de hasta 30 toneladas la hora y ha sido instalada en Colonia (Alemania).

El funcionamiento principal de la planta es el siguiente:

La madera almacenada es introducida mediante un pulpo al triturador primario HAAS modelo TYRON 2000 versión 2.0 eléctrico y estático. Este triturador cuenta con doble eje de trituración de 4 elementos con discos de 7/7 cuya función es la de triturar la madera con una salida aproximada de 0 a 300 mm. La madera triturada es transportada al molino de martillos HAAS modelo ARTHOS 1600-E.

El molino incluye malla de cribado de 100 mm y además una pipa balística para la expulsión de materiales pesados y macizos antes de ser introducidos al molino, evitando así daños y roturas.

Tanto a la salida del triturador como del molino, la madera se transporta a una estructura con imán overband con extracción de polvo.

Posteriormente la madera pasa por una cinta vibrante y por un tambor magnético de 2.000 mm de ancho. Después se separa los elementos metálicos no férricos y con una criba vibrante HAAS modelo HPS 125 separa la madera en 4 fracciones (< 0 – 5 mm, 5 – 25 mm, 25 – 80 mm, > 80 mm).

Finalmente, las fracciones de entre 25 – 80 mm son llevados a un separador por aire cuya función principal es la de separar materiales ligeros como plástico, papel, etc.



Ver video

## PROYECTO PLANTA DE RECICLAJE DE NEUMÁTICOS



TGMM está realizando junto con su proveedor Bomatic un proyecto para el reciclaje de neumáticos.

La planta de reciclaje consta principalmente de un triturador Bomatic modelo B1350DD y un granulador modelo U1700 de segunda mano para la trituración y granulado de neumáticos de coche y camión con una salida aproximada de 0 a 30 mm.

Las primeras pruebas de este proyecto se están realizando con éxito con una producción aproximada de hasta 3,5 toneladas la hora.

El triturador Bomatic modelo B1350DD es uno de los mejores y más preparados para la trituración de neumáticos, dispone de doble eje de cuchillas para su trituración y doble motor eléctrico de 55 KW ( un total de 110 KW ).

En cuanto al granulador Bomatic modelo U1700, dispone de un potente motor de 160 KW y se está planteando cambiarlo por un modelo superior para aumentar su producción pudiendo llegar hasta las 5 toneladas la hora.



Ver video

## PLANTA DE RECICLAJE EN PAMPLONA, TRITURADOR HAAS TYRON 2000 XL v.2.0

Un cliente con varias plantas de reciclaje en España, ha adquirido recientemente para la planta principal situada en Pamplona el triturador HAAS TYRON 2000 XL v.2.0.

Los materiales que triturará serán principalmente desechos de **perfilería de aluminio, metales, madera industrial como cajas, palets, etc.** Además esta empresa tritura componentes de vehículos con piezas defectuosas como **cárter de aluminio**. El triturador cuenta con **motor SCANIA de 400 CV** y está equipado con componentes de calidad y de gran durabilidad tales como **ejes de herramientas especiales** y pre soldados con 4 elementos y discos de 7/7, **sistema de orugas con gomas** para proteger el pavimento, **imán overband regulable en altura** hidráulicamente versión **neodimio**, módulo GPS para su **monitorización de datos online** y estado de la máquina, etc.

Estos equipos **incluyen de serie 4 programas de trituración especiales** que controlan el giro individual de sus ejes de trituración, mejorando de esta manera el rendimiento acorde al material y alargando la vida del motor al no sufrir sobrecalentamientos. De estos programas de trituración destacamos poder **modificarlos acorde a las necesidades del cliente**, por ejemplo... para este cliente en particular, el programa de trituración 1 ha sido modificado para estar especializado en madera y perfilaría de aluminio incluyendo lavadoras y piezas con voluminosos de aluminio como por ejemplo llantas de coches. El programa número 3 se ha personalizado para los desechos industriales con mucho plástico variado (bolsas, piezas voluminosas, componentes electrónicos, etc.).



Los materiales están organizados por tipo de material y ubicados en distintas partes de la planta, **depende de lo que van a triturar el triturador HAAS TYRON 2000 XL v.2.0 se desplaza por diferentes zonas de la planta**, usando un **sistema de orugas calzadas con gomas** que permite su movilidad por casi todo tipo de terrenos, **esta movilidad puede ser controlada fácilmente mediante mando a distancia**.



Ver video

## PLANTA DE RECICLAJE DE RESIDUOS URBANOS CON HAAS

Esta planta de reciclaje para residuos urbanos de HAAS puede procesar hasta 125 m<sup>3</sup>/h.

El producto final es un residuo triturado y separado en dos fracciones, una de 0 a 80 mm y la otra fracción superior a 80mm.

La planta está compuesta principalmente por un triturador HAAS TYRON 2000 Eléctrico versión 2.0, una cribadora de tambor HAAS modelo HTS 9025 y dos separadores EDDY CURRENT.

El funcionamiento de la planta es el siguiente:

### ALIMENTACIÓN:

Los residuos se introducen mediante una pala mecánica o una grúa en un contenedor o bunker cuya función es la de introducir de manera progresiva y continuada el residuo dentro de la tolva de alimentación del triturador HAAS TYRON. Sin esta carga progresiva sobre el triturador, podríamos tener pequeñas paradas de producción debidas por ejemplo a que el triturador ha terminado de procesar el residuo y el operario de la pala mecánica ha ido a por más residuos. En el caso contrario, es decir carga muy continuada o sobre carga, podríamos tener un sobre esfuerzo innecesario del triturador.

### TRITURACIÓN:

Una vez que el material se ha introducido en la tolva del triturador, sus dos ejes comienzan a girar triturando los residuos hasta una salida aproximada de 0 a 300mm.

El modelo TYRON 2000 XL v.2.0 Eléctrico de HAAS cuenta con dos potentes motores que pueden alcanzar hasta los 320 KW ( 2x160 KW), además cuenta con imán overband para separar los elementos férricos. Este robusto y potente triturador puede llegar a producciones de hasta 50 toneladas la hora.



### CRIBADO:

Tras el triturado, el material es llevado mediante una cinta transportadora a la cribadora de tambor HAAS modelo HTS 9025 que separará los residuos en dos medidas, una entre 0 a 80 mm y la otra superior a 80 mm.

El tambor con orificios o malla de 80 mm gira o voltea el material permitiendo sacar el residuo inferior a 80 mm por un lado y el superior por otro.

Los modelos HTS de HAAS están disponibles en estático o móvil y pueden alcanzar una producción de hasta 300 m<sup>3</sup>/h

### SEPARADOR NO FÉRRICO:

Tras su cribado, el material de 0 a 80mm es llevado a un separador EDDY CURRENT 1500 y el superior a 80 mm a otro separador EDDY CURRENT 2000

Finalmente el material es introducido directamente en contenedores industriales para su posterior transporte y tratamiento.

**Noticias**



Una empresa situada en Canadá con unos 50 años de experiencia en residuos, cuenta con 160 hectáreas dedicados principalmente a materiales de construcción, demolición y excavación. En los últimos años se ha añadido varias plantas de proceso de reciclaje móviles y estáticas como por ejemplo para la conversión de desechos de jardín en compost y residuos de madera en biomasa.

HAAS Recycling-Systems ha instalado recientemente una planta de reciclaje para madera con una producción aproximada de 30 toneladas la hora con salida de 0 a 80 mm.

Esta planta cuenta con el triturador HAAS TYRON 2000 Eléctrico v.2.0 con herramientas de 4 elementos con discos de 7/7 para la pre trituración de la madera, tras este proceso, pasa por el imán overband para separar los metales férricos, posteriormente se introduce en el molino de martillos HAAS ARTHOS 1600 Eléctrico para reducir el material pre-triturado de 0 a 80 mm, el molino incluye pipa balística y cambio fácil de la malla de cribado . Un tambor magnético y un imán de neodimio separan los elementos férricos, seguidamente pasa por un separador Eddy Current y por una cribadora HAAS modelo HPS 125 que separará el material en 4 fracciones ( 0 – 10 mm, 10 – 25 mm, 25 – 80 mm, superior a 80 mm ).

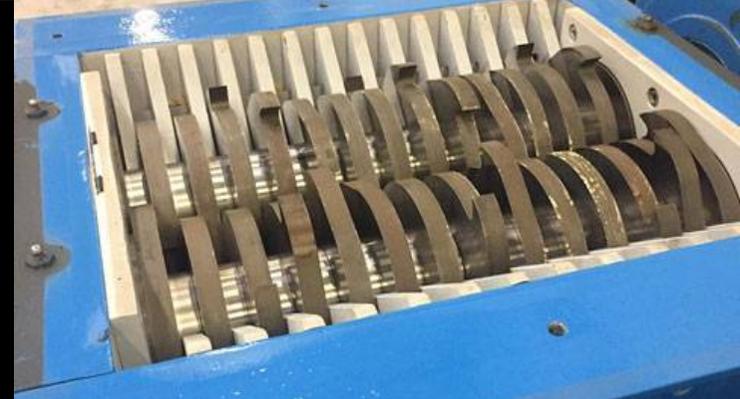
Finalmente los materiales ligeros son separados por aire con ciclón en la fracción de 25 – 80 mm

## Bomatic B300 Demo

Plástico, metal, cristal, residuos urbanos...

Especializado en la trituración de plástico, metal, cristal y residuos urbanos.

Este es un equipo demo con cero horas de trabajo, revisado en fábrica con 12 meses de garantía y disponibilidad inmediata.



## HAAS TYRON 2500 v.2.0 Demo

Colchones, Raíces, Madera, Escombros, Plásticos...

Triturador demo con solo pocas horas trabajadas, motor SCANIA 770 CV, gran cantidad de extras y garantía tanto de la máquina como del motor.

## Amis ZWS 600

Madera, Plásticos, Films...

Triturador económico para la trituración de plásticos, madera, sustancias orgánicas...

Dispone de motor eléctrico y unidad de alimentación hidráulica.



## HAAS TYRON 2000 E

Voluminosos, Madera, Residuos, Verde...

Triturador eléctrico del 2010 revisado en fábrica con doble motor de 132 KW, cuatro programas de trituración especiales, estructura base robusta de 500 mm...

# Segunda Mano