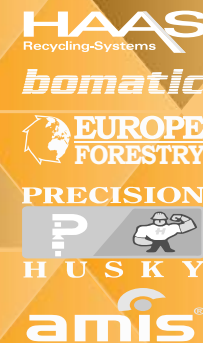


21 EXPO Biomasa

21/23 SEPT. 2021
VALLADOLID (España)

Éxito de Unoreciclaje

en la Feria Expobiomasa 2021 en Valladolid



EC640



TYRON 2000 XL
v.2.0



20 años online
unoreciclaje.com

Éxito de Unoreciclaje

en la Feria **Expobiomasa 2021** en Valladolid

Una vez más, como en todas las ediciones anteriores desde la ya lejana Expobioenergía 2006, **TGMM** ha presentado en la feria **Expobiomasa 2021** de Valladolid sus equipos para la recuperación y el reciclaje de residuos, a la vez que hemos celebrado el vigésimo aniversario de la puesta al servicio de nuestra página web www.unoreciclaje.com

En esta ocasión **Unoreciclaje** ha presentado para esta feria dos máquinas, el pre-triturador universal **HAAS TYRON 2000 XL 2.0**, edición especial **BLACK EDITION** celebrando el **20º aniversario de nuestra web www.unoreciclaje.com** y la chipeadora Europe Chippers EC640. Máquinas que, dada la calidad de sus diseños han atraído a gran cantidad de visitantes interesados en sus características técnicas y sobre todo en el cálculo de los beneficios económicos que reportaría su utilización.

La nueva astilladora **Europe Chippers EC640** tiene un motor de 200 CV y un consumo de entre 7 y 10 litros de combustible diesel la hora para astillar y triturar troncos de hasta Ø400mm con una producción de hasta 70m³/h, en tamaños G30 – G50 fácilmente seleccionables con pequeños ajustes del mando a distancia. En definitiva, equipo eficaz, eficiente, potente y fácil de transportar, como en esta ocasión, a Canarias.

La otra máquina estrella de esta feria, ha sido la trituradora HAAS TYRON 2000 XL 2.0 BLACK EDITION con un grabado especial “20 años online” de unoreciclaje.com, la cual ha despertado también gran interés entre nuestros visitantes, tras saber que, con sus dos ejes de rotación lenta accionados por bombas y reductores independientes para cada eje y su PLC con tres programas de control estándar más uno abierto para poder personalizar y adaptarlo a cualquier tipo de material, diseñados para evitar atascos y sobre calentamientos, puede triturar residuos tan voluminosos y difíciles como colchones, traviesas de ferrocarril, tocones, tambores de cables, RSU's, Palets, RCD's, rollos de papel, PVC, perfiles de aluminio, bidones, etc.

La versión XL 2.0 presentada con 28 toneladas de peso y su enorme área de alimentación, cuenta con una combinación del PLC para los programas de trituración que dan las ordenes de caudal y presión a sus potentes bombas accionadas por un moderno motor diesel Scania STAGE IV de 400 CV de fácil acceso para mantenimiento y con consumos inferiores al 50% de los motores convencionales. En esta versión XL 2.0, también se ha mejorado la protección sonora, reducido el consumo y las emisiones a la atmósfera así como, ha aumentado considerablemente su producción.

Expobiomasa 2021, ha sido la primera edición de esta feria después del confinamiento ocasionado por la Covid19, y ha mostrado el interés del sector en volver a las relaciones comerciales presenciales (no virtuales) para impulsar proyectos “aparcados”. En nuestros +200 m² de espacio en la zona central de la explanada exterior, hemos atendido a un número de profesionales del sector del reciclaje (biomasa y otros reciclables) muy superior a ediciones anteriores, con el resultado de la confirmación de la venta de la chipeadora Euro Chippers C640 y una cifra prometedora de peticiones formales de estudios y ofertas.

BLACK FRIDAY



- Instalada con **sistema de orugas** con gomas
- Herramientas especiales y pre soldadas
- Tolva inclinable
- Motor Scania Stage 5, Diesel de 294 kw (**400 CV**)
- 4 Programas de trituración
- Extensiones de la tolva 800 mm
- **Módulo GPS** con 24 meses de acceso al portal
- **Imán overband** versión – **neodimio** –

20 años online
Edición Especial

HAAS

BLACK EDITION
Equipo DEMO

Recycling-Systems
TYRON 2000 XL v.2.0

Híbrido



HAAS
Recycling-Systems

HAAS acaba de sacar al mercado las nuevas trituradoras HAAS TYRON con accionamiento híbrido, una combinación perfecta para un ahorro energético de hasta el 70% y sin emitir ningún tipo de gases a la atmosfera mientras está triturando.

Esta nueva versión híbrida compuesta por motores eléctricos y un pequeño motor diesel tiene la eficiencia energética del eléctrico y la flexibilidad móvil del diesel.

Las trituradoras HAAS TYRON son ideales para triturar y reducir el tamaño de prácticamente todo tipo de materiales como residuos urbanos y de la construcción, voluminosos, madera, plástico, etc.

Algunas de sus ventajas más destacadas son:

- No emite gases contaminantes durante el proceso de trituración
- Alta eficiencia energética
- Costes energéticos reducidos con un mantenimiento mínimo
- Reducción significativa CO2

Pronto dispondremos de más información sobre esta nueva generación de trituradoras HAAS TYRON HYBRID



Con vistas a una mejora en la expansión territorial de T.G.M.M, en 2019 se crea **Bomatic Chile SPA como representante de la gama de productos T.G.M.M. en Chile.** A mediados del 2020 se crea una nueva instalación que cuenta con toda la infraestructura necesaria para atender a los clientes, espacio para instalar maquinaria de exhibición y un lugar de almacenamiento.

La superficie cuenta con corriente trifásica y una potencia de 80KVA, en cuanto al terreno... 154 mts2 de bodega, un área de exhibición de 36 mt2, y una oficina de 15 mts2.

Actualmente se encuentran terminando los últimos retoques como la decoración de las oficinas, además está previsto que en breve reciban dos trituradoras Bomatic para demostraciones.

Si lo desean, ya pueden visitarnos, estaremos encantados de atenderles



Para la planta de cogeneración más grande con producción de bioenergía en Renania-Palatinado (Alemania) es imprescindible un funcionamiento sin problemas, cualquier tiempo de inactividad de la planta podría ser un desastre, ya que genera aproximadamente 102.000 toneladas de vapor al año (suficiente para aprox. 4.500 viviendas unifamiliares) y 52.000 megavatios hora de electricidad (que suministran 11.750 viviendas unifamiliares).

Para que la biomasa sea utilizada para producir energía, primero se tiene que triturar la madera de desecho (categoría A I - A IV). Desde 2013, la empresa ha confiado en la calidad de HAAS para esta trituración. La madera pretriturada por HAAS TYRON a un tamaño de inferior a 300 mm, se quema a una temperatura superior a 850°C.

Tras 6 años de funcionamiento, la trituradora primaria HAAS estática fue reemplazada hace dos años por la nueva versión TYRON 2500-E 2.0. Esta nueva versión de TYRON, además de ser más robusta y con mucha más producción, ha sido caracterizada para el cliente con una tolva de alimentación personalizada, es más accesible para tareas de mantenimiento, y otras características más.

La planta de cogeneración debe funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para garantizar esto, HAAS construye sus máquinas con materiales sólidos, robustos y de calidad, dando gran importancia a los componentes que no requieran mucho mantenimiento, esto significa que se minimizan las paradas por mantenimiento. Además, se ha acordado un contrato de servicio completo entre la empresa y HAAS garantizando la fiabilidad operativa a costes fijos. Desde inspecciones y mantenimientos regulares de la máquina hasta trabajos de reparación.

El módulo GPS con monitorización online al portal de HAAS, permite un seguimiento continuo de la máquina. Los informes se generan en tiempo real y la empresa junto a HAAS pueden acceder a todos los estados de funcionamiento en cualquier momento. Cuando hay algún tipo de anomalía en la máquina, el diagnóstico (remoto) comienza rápida y fácilmente. Como resultado, antes de llegar al sitio del cliente, HAAS está perfectamente preparado y equipado para dar el servicio de una manera directa y concreta.





Ver video

ASTILLADORA BRUTAL - EUROPE CHIPPERS EC1290



La nueva astilladora de Europe Chippers EC1290 es el modelo más potente construido en los Países Bajos y con mayor producción entre sus modelos. Destaca por su motor de hasta 1.000 CV de potencia y sus medidas de 8,5 metros de longitud.

Su boca de entrada de 1.200x900 mm con un tambor de 2.500 kg, **permite la entrada de troncos con un diámetro de hasta Ø900 mm**, además gracias a sus rodillos laterales podrá mejorar la producción en materiales voluminosos como las copas de los árboles.

Esta increíble astilladora **incluye componentes de alta calidad** como Europe Controller con PLC, pantalla a color, mando a distancia, patas hidráulicas, mesa de alimentación hidráulicamente plegable con cadenas y sistema de alimentación automático no-stress.

Su sistema innovador VARIOCHIP es capaz de regular la velocidad y tamaño de chips a G30, G50, G100, G120 y G150.

Opcionalmente se le puede incluir una grúa para 10 toneladas de capacidad, 10 metros de alcance y garra giratoria de 2.1 metros

El nuevo modelo Europe Chippers EC1290 ya está disponible a la venta.



Noticias

VENTAJAS DEL DOBLE EJE DE TRITURACIÓN DE HAAS

HAAS
Recycling-Systems

La planta de reciclaje situada en Suiza destinada a la clasificación de materiales de la industria, comercio y hogares para la recuperación de materiales reciclables, querían optimizar la trituración de residuos, para ello, se debía reemplazar la trituradora de un solo eje que anteriormente utilizaban. Tras el estudio realizado por HAAS, quedaron impresionados del resultado que podrían obtener. Para que pudiera convencerse de las promesas de rendimiento en la práctica, se les proporcionó un triturador HAAS TYRON móvil como máquina de demostración.

El sistema inteligente de doble eje con giro independiente ofrece ventajas cruciales y se ajustan individualmente en función del material a tratar. Para evitar que se enrollen en los ejes materiales como cables y fibras largas, el sistema de trituración controlado por sensor, inicia la inversión automática en caso de sobrecarga, protegiendo así las herramientas de corte y evitando sobrecalentamientos en el motor.

Tras la demostración de la trituradora HAAS TYRON móvil, el cliente quedó realmente satisfecho y se decantó por un triturador HAAS TYRON 2500 E de segunda mano totalmente reformado y repintado.



Como comentábamos en nuestra revista nº29 acerca de los **20 años online**, nuestra web www.unoreciclaje.com tiene un desarrollo continuo, muestra de ello es el **nuevo apartado para Bomatic B4WV y B4WS**, ambos modelos de trituradoras tienen un sistema innovador de 4 ejes de trituración con cuchillas que las permite triturar materiales duros como perfilaría de aluminio, bidones de metal, componentes electrónicos como discos duros, etc.

Cuando requiera cambiar las cuchillas por el desgaste, no será necesario sustraer cuchilla por cuchilla, **podrá cambiar los ejes de corte por completo con el innovador Bomatic Quattro Drive ahorrando tiempo y dinero en el mantenimiento.** Además si los ejes superiores están en mejor estado, podrían ser utilizados por los inferiores, por lo que el coste se reducirá!

El modelo con la terminación "V" es el más económico de los dos, mientras que el "S" es el más potente con dos motores eléctricos de 22 KW haciendo un total de 44 KW.

Estas trituradoras están siendo cada vez más demandadas por nuestros clientes y **está obteniendo muy buenos resultados.**

Si desea más información visite el apartado Bomatic de nuestra web www.unoreciclaje.com, hemos incluido varias fotografías, catálogo con datos técnicos y video demostrativo.

BOMATIC B4WS

El modelo B4WS de Bomatic es un triturador de cuchillas con 4 ejes y motor de 44 KW (2x22KW), triturar materiales como residuos biológicos, bidones de plástico y metal, placas, discos duros y componentes electrónicos, neumáticos de coches...

Este es el modelo más potente de la serie B4W y su funcionamiento es el siguiente:
El material se introduce en la tolva superior y cae a los ejes de corte que triturarán el material. El mecanismo de corte a baja velocidad, da como resultado un menor consumo y menos ruido.
Una **mallá de cribado** está situado en la parte inferior **para ajustar el tamaño de salida**, los 4 ejes de cuchillas seguirán girando y cortando hasta que el material sea lo suficientemente pequeño para entrar por los agujeros de la mallá de cribado.
Cuando requiera cambiar las cuchillas por el desgaste, no es necesario sustraer cuchilla por cuchilla, **podrá cambiar los ejes de corte por completo con nuestro innovador Bomatic Quattro Drive ahorrando tiempo y dinero en el mantenimiento.** Además si los ejes superiores están en mejor estado, podrían ser utilizados por los inferiores, por lo que el coste se reducirá!

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS

Potencia	2x22 KW
Apertura de carga	980x840 mm
Diámetro del orificio de mallá	15 - 80 mm
Apertura de la tolva (L x An)	1.300 x 1.100 mm
Espacio total requerido (LxAnxAh)	2.600 x 2.000 x 2.800 mm
Peso total	Aprox. 9.500 kg

HAAS destaca por su gran durabilidad en sus máquinas y eso se debe en gran parte a los componentes de calidad que incluye. Desde sus inicios, HAAS ha incorporado en sus trituradoras su sistema **CLEANFIX®**. Los modelos antiguos HDWV venían como un componente extra pero en TGMM – unoreciclaje.com lo hemos incluido siempre por conocer la importancia de este sistema aún a pesar de que esto podría encarecer nuestras máquinas y distanciarnos del precio de la competencia. En TGMM – unoreciclaje.com queremos ofrecer a nuestros clientes máquinas de calidad y duraderas, por ello contamos con marcas de calidad que llevan más de 30 años de experiencia como HAAS. Esta experiencia, ha hecho por ejemplo que las nuevas versiones de trituradoras TYRON v.2.0. ya lleven este componente de serie y no como un extra.

¿PERO QUÉ ES EL CLEANFIX®?

Las trituradoras HAAS TYRON son capaces de triturar gran cantidad de materiales y alguno de ellos como la madera, puede generar gran cantidad de polvo.

El ventilador reversible **CLEANFIX®** está diseñado para contribuir a una refrigeración óptima y prolongar la vida útil de las máquinas en las condiciones de trabajo polvorosas del día a día. Los ventiladores **CLEANFIX®** eliminan automáticamente la suciedad del radiador a intervalos de tiempo ajustables y reducen por tanto las paradas de mantenimiento y limpieza. Con este sistema se beneficiará de **ahorros significativos de combustible, alargar la vida del motor evitando sobrecalentamientos, más potencia y menor tiempo en mantenimiento y reparaciones, lo que se traduce en mayor producción y ahorro a largo plazo.**



bomatic

Bomatic cuenta con una amplia gama de trituradoras para dar respuesta a las necesidades de cada cliente, además, en algunos de estos modelos podemos encontrar iniciales como “D” para equipos que están cerrados herméticamente y diseñados a prueba de líquidos.

Recientemente Bomatic ha sacado a la venta el triturador Bomatic B300 “BC”, similar a la versión “D” con el módulo de corte revestido en el interior con placas de acero inoxidable y grosor aprox. 3mm cuya diferencia principal radica en **estar más preparada para residuos duros como huesos, garrafas de plástico de lacas, etc. con una barra intermedia de acero inoxidable debajo del módulo de corte.**

Si busca un equipo de calidad, potente y relativamente pequeño para la trituración con algún tipo de líquido o fluido, esta es su mejor opción.



BLACK FRIDAY

- Año de fabricación 2013
- Horas de trabajo aprox. 6.621 h
- Equipo revisado y reacondicionado

- Instalado con sistema de orugas
- Herramientas especiales y pre soldadas
- Contra-cuchilla.
- Tolva Inclinable
- Motor Diesel CAT de 261 KW (Aprox. 355 CV)
- Cleanfix (ventilador reversible)
- Mando a distancia
- 4 Programas de trituración
- Imán overband regulable en altura
- Extensiones de la tolva 800 mm



HAAS

Recycling-Systems

TYRON 2000

HAAS TYRON 2000 E

Voluminosos, Madera, Residuos, Verde...

Triturador de doble eje de trituración del 2014 con aprox. 5.500 horas. Equipado con dos motores eléctricos de 110 KW y equipamiento profesional. La máquina ha sido reacondicionada.



Triturador eléctrico de 30 KW y cuchillas de 36 mm. Revisado y reacondicionado en fábrica. Incluye plataforma base, panel de control, módulo de corte...

BOMATIC B850S

Plástico, Papel, Residuos, Cartón...



Segunda Mano