

GUÍA TÉCNICA

PRE-TRITURADORES ESTACIONARIOS Y MÓVILES



Continuamos con nuestro objetivo de convertir a *industriambiente* en la revista de referencia para el mercado de la gestión y valorización de residuos y al igual que el año pasado las Guías Técnicas que publicamos son unas guías de referencia y consulta por expertos técnicos de la industria del reciclaje, la gestión y valorización de los residuos y de la bionería.

Comenzamos este año presentando todas las novedades del sector y toda la información actualizada con el primer especial dedicado a los pre-trituradores estacionarios y móviles.

Una actualizada, completa, sencilla y útil guía que recoge las principales características de los pre-trituradores ofrecidas por los principales fabricantes nacionales e internacionales. Esta guía se presenta en forma de tabla de datos, en la que de un simple vistazo se conozcan y comparen las características técnicas de todos los trituradores del mercado.

Una guía dirigida especialmente a ingenierías, desarrolladores "llave en mano" de plantas de reciclaje, operadores de plantas, gestores y administraciones públicas y en definitiva cualquier ente o empresa dedicado a la gestión, tratamiento y valorización de residuos.

Como complemento perfecto, hemos diseñado unas atractivas fichas descriptivas donde los fabricantes más importantes describen su gama de pre-trituradores, las características diferenciales y las ventajas sobre otros equipos existentes en el mercado.

Tabla comparativa / trituradores primarios (estacionarios)

FABRICANTE/ MANUFACTURER	MODELO/ MODEL	DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS & WEIGHT		TIPO TRITURACIÓN/ SHREDDING SYSTEM	Nº DE EJES/NO SHAFTS	APLICACIÓN PRINCIPAL/MAIN APPLICATION	ACCIONAMIENTO /OPERATION				EXTRAS /EXTRAS				
		Dimensiones generales General dimensions (mm x mm x mm)	Peso total Total weight (t)				Potencia Power (kW)	Velocidad rotor (50 Hz) / Rotor speed (50 Hz) (rpm)	Dímetro rotor Rotor diameter (mm)	Longitud rotor Rotor length (mm)	Empujador hidráulico Hydraulic pusher	Embrague de emergencia Emergency clutch	Sistema de cribado Screening system	OTROS	
ALLRECO Distribuidor: HJM	Ceron Type 206	2000 x Ø600	22	Corte y desgarrar	1	●●●●●●●●●●	135/200/315/400	14-31	600	2000	No	Si / Yes	Limiters*	Dientes en configuración S, M, L o XL.	
	Ceron Type 256	2500 x Ø600	24	Corte y desgarrar	1	●●●●●●●●●●	135/200/315/400	14-31	600	2500	No	Si / Yes	Limiters*		
	Ceron Type 306	3000 x Ø600	28	Corte y desgarrar	1	●●●●●●●●●●	315/400	18-31	600	3000	No	Si / Yes	Limiters*		
	Ceron Type 308	3000 x Ø800	42	Corte y desgarrar	1	●●●●●●●●●●	315/450	13-35	800	3000	No	Si / Yes	Limiters*		
BHS-SONTHOFEN Distribuidor: AMBISORT CIRCULAR	RAPAX 1512	4300 X 2700 X 4700	22	Desgarrar/ripping	2	●●●●●●●●●●	150-220	40	700	1500	Si / Yes	Si / Yes	No		
	RAPAX 1522	5300 X 2700 X 4700	30	Desgarrar/ripping	2	●●●●●●●●●●	220-264	40	700	1500	Si / Yes	Si / Yes	No		
	RAPAX 2028	6100 X 3200 X 5200	45	Desgarrar/ripping	2	●●●●●●●●●●	320-400	40	950	2000	Si / Yes	Si / Yes	No		
	RAPAX 2032	6500 X 3200 X 5200	50	Desgarrar/ripping	2	●●●●●●●●●●	320-400	40	950	2000	Si / Yes	Si / Yes	No		
EDGE Distribuidor: EMSA	SLAYER X	10200 x 2500 x 3600	20	Corte/Desgarrar	2 (12 vers)	●●●●●●●●●●	2 x 110	31	650	1500	No	Si (STD)	Si (STD)	separador magnetico,cinta, antipolvo, mando y auto limpieza	
	SLAYER XL	12000 x 2500 x 5100	22	Corte/Desgarrar	2 (12 vers)	●●●●●●●●●●	2 x 110	31	650	2000	NO	Si (STD)	Si (STD)		
FOR REC SPA Distribuidor: PacMachinery	FRS000	4680x2390x h3180	26,5	Multi-trituradora con mesa de corte	2	●●●●●●●●●●	315	20+40	245	2500	NO				
	TB2000	5300x2400x h4030	23	Doble eje	2	●●●●●●●●●●	180	6+8	230	1950	Opcional	standard	Sin pantalla		
HAMMEL Recyclingtechnik GmbH Distribuidor: Sinderya	FX5000	6950x3200x h5000	37	Doble eje	2	●●●●●●●●●●	360	4+5	280	2000	Opcional	standard	Sin pantalla	maquina a parte	
	X3000HW	7200x2800xh5400	47	Eje simple	1	●●●●●●●●●●	200		600	3000	Opcional	standard	Sin pantalla		
	VB 450 E	8000 x 1900 x 3700	9	baja velocidad - sistema de trituration de 2 ejes	2	●●●●●●●●●●	110	15-38	450	1540	NO	Si / Yes			
	VB 650 E	9500 x 2400 x 4500	16		2	●●●●●●●●●●	2 x 90	16-44	650	1900	NO	Si / Yes			
	VB 750 E	12000 x 2500 x 5000	21		2	●●●●●●●●●●	2 x 132	14-40	650	2290	NO	Si / Yes			
	VB 850 E	12600 x 2800 x 500	30		2	●●●●●●●●●●	2 x 160	18-39	850	2350	NO	Si / Yes			
VB 950 E	14200 x 3000 x 6700	38	2	●●●●●●●●●●	2 x 250	9-34	850	3000	NO	Si / Yes					
JENZ Distribuidor: EMSA	BA 615E		12	Corte	1	●●●●●●●●●●	90-200	500-1000	820	1200	Si (Rodillo)	Si (STD)	Si (STD)	Separador magnetico,cinta, antipolvo, mando	
	BA926E		18	Corte	1	●●●●●●●●●●	200-315	500-1000	1040	1500	Si (Rodillo)	Si (STD)	Si (STD)		
HAAS Distribuidor: Unoreciclaje - TGM	TYRON 1500 E 2.0	9010x3805x2550	17	Shredding	2	●●●●●●●●●●	2 x 110	0-41	700	1850	No	Si / Yes		4 programa de trituración, sin necesidad de cambiar el rotor	
	TYRON 2000E XL v2.0	11238x3900x2540	26	Shredding	2	●●●●●●●●●●	2 x 132	0-41	700	2350	No	Si / Yes			
	TYRON 2500E v2.0	12550x4460x3000	38,5	Shredding	2	●●●●●●●●●●	2 x 160	0-32	900	2850	No	Si / Yes			
M&J RECYCLING Distribuidor: PROTECHNIC 1967	P250 E-drive	8243 x 2531 x 4500		Desgarrar	2	●●●●●●●●●●	2 x (110 o 130)	Hasta 59	--	2474	No	Si / Yes	Si	Diseño modular patentado que asegura ahorros significativos en el presupuesto operativo	
	P250 Hydraulic	5918 x 2531 x 4500		Desgarrar	2	●●●●●●●●●●	2x (132, 160 o 200)	Hasta 59	--	2474	Si	No	Si		
	2000s	5536 x 2300 x 4350	14,3 - 16,4	Desgarrar	1	●●●●●●●●●●	110, 132 o 200	Hasta 59	--	2420	No	No	Si		Destaca como abreboías principal en su categoría
	4000s	5536 x 2300 x 4500	20,5 - 23,5	Desgarrar	2	●●●●●●●●●●	2x (132, 160 o 200)	Hasta 59	--	2420	No	No	Si		
	6000s	7740 x 2700 x 5150	34,3 - 39,2	Desgarrar	2	●●●●●●●●●●	2 x (200 o 250)	Hasta 32	--	3461	No	No	Si		Construcción modular, mesa de corte amplia, cuchillos agresivos y eficientes
	K160	5683 x 2131 x 4000	9,4 - 9,9	Desgarrar	2	●●●●●●●●●●	2x (55, 75 o 111)	Hasta 51	--	1552	No	No	Si		
K210	5682 x 2131 x 4000	10,5 - 11,4	Desgarrar	2	●●●●●●●●●●	2x (75, 110 o 132)	Hasta 62	--	2062	No	No	Si	Cuchillas diseñadas para abrir bolsas de gran capacidad o fardos		
B240 Hydraulic	5682 x 2531 x 5000		Desgarrar	2	●●●●●●●●●●	2 x 75	Hasta 40	--	2420	Si	No	Si			
B240 Electric	8310 x 2531 x 5160		Desgarrar	2	●●●●●●●●●●	2 x 75	Hasta 50	--	2420	No	Si	Si			

● BIOMASA ● PLASTICOS /PAPEL / CARTÓN ● CHATARRA /CABLES / FERRICOS / ALUMINIO ● RAE ● CDR - CSR ● RESIDUOS VOLUMINOSOS E INDUSTRIALES ● RESIDUOS SOLIDOS URBANOS ● NEUMÁTICOS ● RCD

Tabla comparativa / trituradores primarios (estacionarios)

FABRICANTE/ MANUFACTURER	MODELO/MODEL	DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS & WEIGHT		TIPO TRITURACIÓN/ SHREDDING SYSTEM	Nº DE EJES/No SHAFTS	APLICACIÓN PRINCIPAL/MAIN APPLICATION	ACCIONAMIENTO/OPERATION				EXTRAS/EXTRAS			
		Dimensiones generales General dimensions (mm x mm x mm)	Peso total Total weight (t)				Velocidad rotor (50 Hz) Rotor speed (50 Hz) (rpm)	Diámetro rotor Rotor diameter (mm)	Longitud rotor Rotor length (mm)	Empujador hidráulico Hydraulic pusher	Embrague de emergencia Emergency clutch	Sistema de cribado Screening system	OTROS	
LINDNER Comercial Douma: Aplicaciones para Plástico, papel y cartón EMSA: Resto de aplicaciones (Reciclaje y Madera)	ANTARES 1300	3084 x 2628 x 2998	7,2	Corte	1	●●●●●●●●●●	1x75	99	434	1258	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	ANTARES 1900	3701 x 2668 x 2998	8,8	Corte	1	●●●●●●●●●●	1x90	99	434	1875	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	MICROMAT 1500	3738 x 2478 x 3380	11,7	Corte	1	●●●●●●●●●●	1x110	80	563	1525	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	MICROMAT 2500	4717 x 2478 x 3380	15,7	Corte	1	●●●●●●●●●●	1x160	105	563	2525	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	MICROMAT 1500 HP	4519 x 2633 x 3380	12	Corte	1	●●●●●●●●●●	1x110	167	563	1525	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	MICROMAT 2000 HP	5019 x 2633 x 3380	14	Corte	1	●●●●●●●●●●	1x160	179	563	2025	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	ATLAS 5500 AS	6150 x 3390 x 4810	36	Corte	2	●●●●●●●●●●	2x110	36	890	2x2380	NO	SI (STD)	NO	SI (OPC)
	JUPITER 1800	4800 x 3270 x 4840	25,8	Corte	1	●●●●●●●●●●	1x200	58	740	1770	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	JUPITER 3200	6500 x 3270 x 4840	39	Corte	1	●●●●●●●●●●	2x160	58	740	3170	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	JUPITER 2200 HP	5500 x 3270 x 4840	33,7	Corte	1	●●●●●●●●●●	2x200	58	740	2115	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
SatirindTech Srl. Distribuidor: Bosson Medioambiente	POLARIS 1800	4705 x 2925 x 4824	24,6	Corte	1	●●●●●●●●●●	1x160	112	740	1770	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	POLARIS 2800	6065 x 2925 x 4824	33,8	Corte	1	●●●●●●●●●●	2x132	112	740	2805	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	UNIVERSO 2200	6000 x 2900 x 3950	18	Corte	1	●●●●●●●●●●	1x132	105	740	2115	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	UNIVERSO 2800	7000 x 2900 x 3950	27,2	Corte	1	●●●●●●●●●●	2x110	105	740	2805	SI (Péndulo)	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)
	K13/30/T	1258x850 (LxW) cámara de Trituración	5	Eléctrico / Desgarro	2	●●●●●●●●●●	22	*16 (rápido/fast) 10 (lento/slow)*	N/A	1258	SI (hidráulico)	no	no	SI (OPC)
	2R15/100 2R20/100	1510x1100 (LxW) 1960x1100 (LxW) cámara de Trituración	15 - 17	Hidráulico / Corte y desgarro	2	●●●●●●●●●●	75	*16 (rápido/fast) 10 (lento/slow)*	N/A	1510 - 1960	SI (hidráulico)	no	no	SI (OPC)
	2R15/300 2R20/300	1510x1100 (LxW) 1960x1100 (LxW) cámara de Trituración	18 - 21	Hidráulico / Corte y desgarro	2	●●●●●●●●●●	150 + 75	*20 (rápido/fast) 16 (lento/slow)*	N/A	1510 - 1960	SI (hidráulico)	no	no	SI (OPC)
	T20/200	2000x1100 (LxW) cámara de Trituración	16	Hidráulico / desgarro	2	●●●●●●●●●●	132	*34 (rápido/fast) 34 (lento/slow)*	N/A	2000	no	no	no	SI (OPC)
	T30/400	2700x1500 (LxW) cámara de Trituración	30,6	Hidráulico / desgarro	2	●●●●●●●●●●	132 + 132	*40 (rápido/fast) 40 (lento/slow)*	N/A	2700	no	no	no	SI (OPC)
	TANA Distribuidor: EMSA	220 E	15760 x 2860 x 3260	21,5	Corte	1	●●●●●●●●●●	2x110	27	920	3000	NO	SI (STD)	SI (STD)
440 E		15760 x 2860 x 3260	21,5	Corte	1	●●●●●●●●●●	2x160	28	920	3000	NO	SI (STD)	SI (STD)	SI (STD)
UNTHA	XR2000C	4880 x 2160 x 2850	21	Corte	1	●●●●●●●●●●	Desde 1 x 132 kW a 2 x 132 kW	0-35	1000	1960	SI	SI	SI	SI
	XR 2000 RC	4880 x 2160 x 2850	20	Corte y desgarro	1	●●●●●●●●●●	1 x 160kW	0-22	1000	1960	No / Opcional	SI	SI	SI
	XR3000C	5880 x 2160 x 2850	24	Corte	1	●●●●●●●●●●	Desde 1 x 132 kW a 2 x 132 kW	0-35	1000	2960	SI	SI	SI	SI
	XR 3000 RC	5881 x 2160 x 2850	23	Corte y desgarro	1	●●●●●●●●●●	2 x 132 kW	0-22	1000	2960	No / Opcional	SI	SI	SI
	ZR2400	5750 x 2470 x 3175	19	Corte y desgarro I	2	●●●●●●●●●●	2 x 132 kW			2380	No	SI	Mesa de corte	SI
WRS Distribuidor: Recovery	SH100-1500	1500x1040	12	Corte Shearing	2	●●●●●●●●●●	75	8-15	--	1500	Opcional	--	Opcional	Opcional
	SH150-1900	1900x1040	16,5	Corte Shearing	2	●●●●●●●●●●	110	10-19	--	1900	Opcional	--	Opcional	Opcional
	SH150-2450	2450x1040	21	Corte Shearing	2	●●●●●●●●●●	110	10-20	--	2450	Opcional	--	Opcional	Opcional

- BIOMASA
- RESIDUOS VOLUMINOSOS E INDUSTRIALES
- CDR - CSR
- RESIDUOS SOLIDOS URBANOS
- CHATARRA / CABLES / FERRICOS / ALUMINIO
- MADERAS
- PLASTICOS / PAPEL / CARTÓN
- NEUMÁTICOS
- RAE
- RCD

BOSSEN
MEDIO AMBIENTE

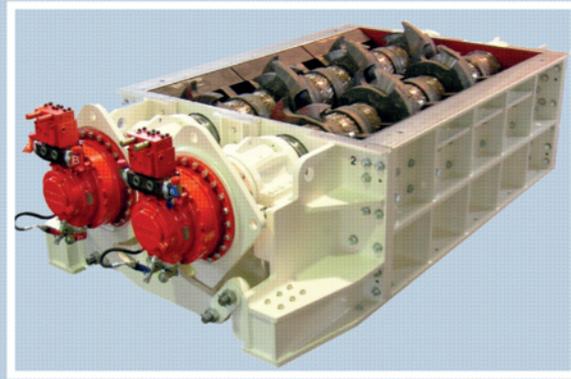
SatrindTech
Shredding Solutions

BOSSEN MEDIO AMBIENTE SL

M +34 603 875 450 T +34 938 962 772

info@bossen.eu

www.bossen.eu



Con una trayectoria de más de 24 años de experiencia en el sector de transporte y tratamiento de residuos se ha creado la empresa Bossen Medio Ambiente.

Bossen Medio Ambiente tienen una orientación internacional lo que les permite tener siempre los productos de la última tecnología al alcance de sus clientes.

En su portfolio cuentan con autocompactadores, compactadoras estáticas, prensas de balas y trituradoras tanto primarias como secundarias.

Para las trituradoras industriales trabajamos con **SatrindTech**, empresa con una trayectoria de más de 30 años y comprobada garantía y experiencia en el mundo de los residuos. Para la **trituración primaria SatrindTech** cuenta con máquinas hasta 400 cv con 2, 3 o 4 ejes.

Estas máquinas hacen el primer tratamiento mecánico de los residuos en cualquier planta de selección o tratamiento, su fiabilidad cobra gran importancia para el funcionamiento de los procesos posteriores a la trituración.

Dependiendo del material y del objetivo se puede montar diferentes sistemas de corte.

El sistema más conocido que existe es el de cuchillas tipo tijera con espesores desde 50 hasta 100 mm. Pero también disponen del sistema con picos rompedores para desgarrar y desmenuzar el flujo de residuos para su posterior tratamiento. Estos últimos sistemas pueden alcanzar producciones de hasta 80tn/hora!.

Máquinas de alta fiabilidad pensadas para trabajar 24/7, en las situaciones más duras, garantizando un óptimo funcionamiento de la planta de tratamiento.

Además, el **Servicio post-venta** está garantizado con una amplia red de talleres Servicio Asistencia Técnica que cubre todo el territorio de España y Portugal.

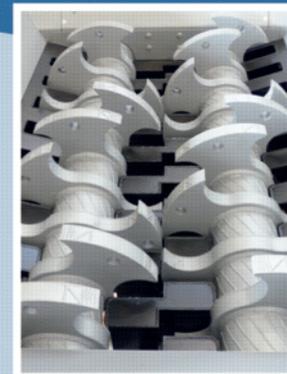
Especializados en la reducción de costes de la manipulación de los residuos, le invitamos a contactarnos para poder ayudarles con cualquier problema relacionado con sus desechos.





FOR REC S.P.A.
 Viale dell'Artigianato 24
 35010 Santa Giustina in Colle PD
 Italy
 T: +39 049 0990015
 www.forrec.it

PAC MACHINERY
 Av. Juan Carlos I, 1ª Pta, oficina 1y 2
 39600 Maliaño, Cantabria
 Email: info@pacmachinery.es
 T. 942 352 720 / 638 97 91 02
 www.pacmachinery.es



LA NUEVA TRITURADORA PRIMARIA XHW: MAYOR RENDIMIENTO Y MENOR CONSUMO

Forrec es una empresa italiana que diseña, fabrica, instala y opera máquinas individuales y plantas completas para el tratamiento de residuos. Desde hace años FOR REC trabaja en el campo de la **maquinaria para el reciclaje de metales, RSU, plásticos, papel y RAEE**, invirtiendo constantemente en investigación y desarrollo para la optimización de **las líneas de reciclaje**. En España, Forrec cuenta con el apoyo de PacMachinery, una empresa con más de 40 años de experiencia en el sector.

Recientemente Forrec ha presentado la última **línea de trituradores primarios XHW**.

Este nuevo modelo representa un salto cualitativo en el mundo de las **líneas de reciclaje**, combinando potencia, eficiencia y tecnología avanzada para tratar incluso los residuos más complejos y voluminosos, garantizando un **rendimiento y una sostenibilidad operativa excepcionales**.

Las **trituradoras primarias** desempeñan un papel crucial en el proceso de reciclaje, transformando materiales heterogéneos y voluminosos en fragmentos manejables que pueden ser procesados posteriormente. La eficiencia de este paso determina la eficacia de todo el proceso de reciclaje, reduciendo los costes y el impacto medioambiental.

La **trituradora primaria XHW**, con sus características de última generación, es la solución ideal para optimizar este proceso, ya que ofrece una **reducción volumétrica superior y una preparación óptima de los materiales para los pasos de reciclaje posteriores**.

Algunas características de la **trituradora XHW** son:

- **Cámara de corte ampliada:** con un volumen de 7,8 metros cúbicos, la máquina puede procesar materiales muy voluminosos y voluminosos.
- **Flujo de material mejorado:** el gran espacio dedicado facilita el procesamiento de materiales expansibles en el postprocesado, garantizando un flujo óptimo.
- **Acceso mejorado a la máquina:** la apertura semiautomática del portón trasero y las puertas de inspección delanteras de fácil cierre mejoran el mantenimiento y el funcionamiento diario.
- **Innovaciones en el rotor:** gracias a las 69 placas cóncavas montadas sobre soportes intercambiables, los cortes de material son más nítidos. El rotor también se ha recubierto con material resistente al desgaste para mantener un alto rendimiento y reducir el mantenimiento y el tiempo de inactividad.

Además, **el tipo de rejilla puede cambiarse** en función del rendimiento que se desee obtener.

De hecho, **las seis rejillas de molienda** pueden tener la siguiente configuración

- **Rejilla de láminas:** ideal para una mayor productividad, con dimensiones medias y no extremadamente precisas.
- **Agujero redondo:** para una productividad menor, pero con dimensiones más precisas.

Innovación, fiabilidad y sostenibilidad caracterizan cada máquina Forrec, que incorpora tecnologías avanzadas para una mayor productividad, menores tiempos de inactividad y menor consumo.



Protecnic 1967, S.L.

Gran Vía Carlos III, 78 | 08028 Barcelona

Tel: + 34 93 409 72 56

www.protecnic1967.com



Con más de 160 años de historia desde su fundación en 1857 en Horsens, **M&J Recycling** ha evolucionado desde la producción de motores durante la revolución industrial hasta liderar la transición verde en la gestión de residuos. **M&J** se destaca por convertir los desechos en valiosos recursos, contribuyendo significativamente al desarrollo sostenible. Sus trituradores primarios son esenciales para un tratamiento eficiente de residuos, reduciendo los desechos a un tamaño uniforme que facilita su clasificación y transporte.

Ventajas: Los robustos trituradores de M&J se distinguen por su capacidad para procesar una amplia gama de residuos, desde agrícolas hasta industriales. Su enfoque de 'triturar primero y clasificar después' simplifica el transporte y mejora la eficacia del reciclaje. Los trituradores estáticos destacan por cuchillas agresivas y versátiles, mientras que los móviles ofrecen flexibilidad en diversas ubicaciones para adaptarse a diferentes tipos de residuos y necesidades.

M&J Recycling ofrece una variedad de trituradores especializados:

- **Serie K:** Trituradores de dos ejes, los más pequeños de la gama, ideales para la gestión eficiente de residuos y el reciclaje. Destacan por su versatilidad, eficiencia y rendimiento en diversas aplicaciones.
- **P250:** La M&J P250 es un triturador líder en ventas, disponible en versiones e-drive e hidráulica. La versión e-drive reduce hasta un 50% el consumo de energía. Ideal para procesar diversos tipos de residuos, incluyendo voluminosos, comerciales e industriales y biomasa.
- **M&J 2000S:** Triturador de un eje utilizado principalmente como abre Bolsas, eficiente y con una alta eficiencia operativa. Adecuado para procesar residuos sólidos municipales, como los domésticos, comúnmente utilizada en aplicaciones de reciclaje y gestión de residuos.
- **M&J 6000S:** Similar al triturador P250, pero con mayor capacidad y rendimiento. Diseñado para el tratamiento a gran escala, con una mesa de corte resistente.
- **M&J B240:** Triturador de 2 ejes diseñado para abrir Bolsas de gran capacidad, facilitando la apertura de material de embalaje ligero. Reduce los residuos al tamaño óptimo para una clasificación precisa.
- **M&J 4000M y 6000M:** Trituradores móviles de 2 ejes. El 4000M es eficiente para diversos desechos, ideal para reciclaje en estaciones de transferencia y vertederos. El 6000M para aplicaciones a gran escala.

PROTECNIC 1967 son los agentes oficiales de **M&J** en España y te ofrecen un servicio integral 360°. Desde orientarte en la mejor elección de la máquina que se adapte a tus necesidades hasta realizar estudios de viabilidad y pruebas de materiales. Su equipo de técnicos oficiales está al cargo, tanto de la puesta en marcha de las máquinas como de su mantenimiento y reparación. Así mismo, cuentan con un eficiente servicio de recambios para minimizar las paradas de las plantas de forma que se maximiza el rendimiento de los trituradores de residuos.





UNTHA IBERICA

Lg. Queirúa, s/n • 15680 Órdenes • A Coruña • España
 Tel. +34 981 691054 Fax. +34 981 690878
 info@untha-iberica.com
 www.untha-iberica.com



PRE-TRITURADOR UNTHA XR PARA TRITURACIÓN DE RSU Y RESIDUOS INDUSTRIALES

Trabajando aislados o integrados en líneas de selección y trituración de residuos, los nuevos diseños de la serie XR de Untha vienen demostrando su fiabilidad y robustez. Las posibilidades de configurar las máquinas con dientes de corte "ripper", o con cuchillas "cutter", permite una completa adaptación a la trituración de cualquier tipología de residuos, desde el residuo mezclado no seleccionado industrial o urbano, a la trituración de fracciones seleccionadas en las líneas de producción de las plantas de reciclado (maderas, plásticos, textiles, voluminosos específicos).

Principales Ventajas:

- 45-50% menos de consumo energético, lo que supone hasta 690.000 euros de ahorro en la vida útil del equipo, compensando el coste de adquisición y amortización de la máquina.
- El sistema de control de velocidad de giro en función de la carga, permite ajustes automáticos del par de corte, lo que permite alcanzar rendimientos de hasta 70 ton/hora.
- Los motores síncronos refrigerados por agua, permiten un trabajo constante y suave sin calentamientos, aumentando la vida útil de los motores, reduciendo las necesidades de repuestos, reparaciones innecesarias y los tiempos muertos en mantenimientos.
- Flexibilidad en la producción del tamaño de partícula triturada, en el rango de trabajo de 50 a 400 mm.
- Trituración a 50 mm en un solo ciclo de trabajo, permitiendo alcanzar los requerimientos de combustible para calderas de lecho fluidizado, con un solo equipo de trituración.
- Baja altura de la tolva carga, facilitando la carga de los residuos en la tolva, pudiendo hacerse con una única pala cargadora, ahorrando costes y tiempos en el ciclo de carga.
- Reducción del ruido: emisiones sónicas en el rango de los 75 dB(A), en comparación con modelos de la competencia, que trabajan normalmente en el rango de los 105 dB(A)
- El diseño ergonómico permite un trabajo eficiente rápido y seguro de los equipos de mantenimiento. Se complementa a requerimiento del cliente con el sistema de mantenimiento preventivo y detección rápida de problemas vía módem, desde la propia fábrica.
- El diseño robusto y la estructura y carcasa sólida del equipo, permiten prolongar la vida útil de la máquina, y garantizar su funcionalidad en un entorno duro de trabajo.
- Reducción de costes de mantenimiento gracias a la concepción y diseño de partes móviles y de desgaste sólidas y de larga duración, y a los menores tiempos de parada necesarios para mantenimientos y sustituciones de piezas.
- Sistema optimizado de protección frente a materiales no triturables, con un rápido y fácil acceso a la cámara de corte para facilitar su retirada.
- La ausencia de poleas y correas de transmisión en el diseño, evitan esfuerzos y tensiones mecánicas en los equipos y prolongan la vida útil y la duración de la maquinaria. Equipos hechos para durar.
- UNTHA ofrece un completo servicio post-venta y de asistencia técnica, así como contratos de mantenimiento y un rápido suministro de piezas y repuestos a cualquier parte del mundo donde las máquinas estén en operación.

Tabla comparativa / trituradores primarios (móviles)

FABRICANTE/ MANUFACTURER	MODELO/MODEL	DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS & WEIGHT					TIPO TRITURACIÓN/ SHREDDING SYSTEM	Nº DE EJES/ No SHAFTS	APLICACIÓN PRINCIPAL/ MAIN APPLICATION
		Dimensiones generales General dimensions (mm x mm x mm)	Peso total Total weight (t)	Tamaño alimentación (mm)	Altura de carga (mm)	Banda de evacuación			
ARJES Distribuidor: MYCSA	Impaktor 250	6.700 x 2.300 x 3.500	13,5	2599	1505X1464	Cinta 800 mm Descarga 3,4 m	Corte e Impacto, según el eje Usado	2	●●●●●●●●
	Vz 850	8000 x 2500 x 2 800	20	2734	1772X1956		Desgarro y Corte, según el eje usado	2	●●●●●●●●
	Vz 950 Titan	10800 x 3000 x 4300	36	3103	2043X2511	Cinta 1200 mm Descarga 4 m	Corte e Impacto, según el eje Usado	2	●●●●●●●●
DOPPSTADT Distribuidor: HJM	Methor K	11219 x 2545 x 4059	15,7	3 124	6 900 x 1000		Corte y desgarro	1	●●●●●●●●
	Inventhor Type 6 K	2700 x 3130 x 11490	25	3130	7 000 x 1 000		Corte y desgarro	1	●●●●●●●●
	Inventhor Type 6 Plus K	2700 x 3130 x 11490	25	3130	7 000 x 1 000		Corte y desgarro	1	●●●●●●●●
EDGE Distribuidor: EMSA	Inventhor Type 9 K	3 000 x 4890 x 16786	35	3 394	8 500 x 1 200		Corte y desgarro	1	●●●●●●●●
	SLAYER X	10200 x 2500 x 3600	22	0-800	3200	1400		2 (12 vers)	●●●●●●●●
	SLAYER XL	12000 x 2500 x 5100	24	0-1000	3200	1600	Corte y desgarro	2 (12 vers)	●●●●●●●●
HAMEL Recyclingtechnik Distribuidor: Sinderya	HS750	19250 x 3409 x 6012	52,5				Corte	1	●●●●●●●●
	VS420	13433 x 2550 x 4718	29,2				Corte y desgarro	2 (12 vers)	●●●●●●●●
	VB 450 DK	7300 x 1700 x 3600	11	1270x1220	2280	800	Triturado	2	●●●●●●●●
JENZ Distribuidor: EMSA	VB 650 D	9700 x 2400 x 4400	16	1560x1760	2400	1400	Triturado	2	●●●●●●●●
	VB 750 DK	11900 x 2500 x 5600	19	1560x1780	2900	1400	Triturado	2	●●●●●●●●
	VB 850 D	12800 x 2500 x 6000	27	1860x2150	2900	1400	Triturado	2	●●●●●●●●
	VB 950 DK	14600 x 300 0x 6500	43	2460x2290	3.220	1.400	Triturado	2	●●●●●●●●
	VB 1500 DK	18000 x 3300 x 5600	60	2950x2300	5.040	1400	Triturado	2	●●●●●●●●
J.WILLIBALD GmbH Distribuidor: Europa-Parts	BA 916D	11750 x 2550 x 4630	19					1	●●●●●●●●
	BA 926 D	13250 x 2550 x 4570	22				Corte/Impacto	1	●●●●●●●●
	HEM 593 R COBRA/ MAN	7954 x 2550 x 4000	26,5				Corte	1	●●●●●●●●
LINDNER Distribuidor: EMSA	EP5500 SHARK 5 Version 40 martillos	11550 x 2500 x 4500	19	1500x900	2100	4500	Desgarro	1	●●●●●●●●
	EP5500 SHARK 5 Version 32 martillos	11550 x 2500 x 4500	19	1500x900	2100	4500	Desgarro	1	●●●●●●●●
	EP5500 SHARK 5 Version 10 Cuchillas	11550 x 2500 x 4500	19	1500x900	2100	4500	Corte	1	●●●●●●●●
	MS3000 MiniShark 18 martillos	8300 x 2500 x 3300	12	1250x350		2700	Desgarro	1	●●●●●●●●
	MS3000 MiniShark 12 Cuchillas	8300 x 2500 x 3300	12	1250x350		27700	Corte	1	●●●●●●●●
M&J RECYCLING Distribuidor: PROTECNIC 1967	URRACO 75 D / DK / E	7000 x 2500 x 2800	22	2000x2500	2900	4600	corte y desgarro	2	●●●●●●●●
	URRACO 4000	9200 x 3000 x 3200	30	2500x3000	3200	5500	corte y desgarro	2	●●●●●●●●
	URRACO 95	9300 x 3000 x 3300	42	3000x3500	3200	5500	corte y desgarro	2	●●●●●●●●
	URRACO 5000 EK	8950 x 2750 x 3250	41	3000x3500	3200	5500	corte y desgarro	2	●●●●●●●●
TANA Distribuidor: EMSA	4000 Móvil Oruga	9392 x 2950 x 3505	35	2420 x 2000	3505	Si	Desgarro	2	●●●●●●●●
	4000 Móvil Trailer	9796 x 2525 x 3991	30	2420 x 2000	3991	Si	Desgarro	2	●●●●●●●●
	6000 Móvil	10709 x 3550 x 3705	56,0	3461x2400	3520	Si	Desgarro	2	●●●●●●●●
UNTHA	220 Dteco	15760 x 2830 x 3260	26	500	4000	1000	Corte	1	●●●●●●●●
	440 Dteco	15760 x 2830 x 3390	29	500	4000	1000	Corte	1	●●●●●●●●
	XR3000C Mobil-e	12170 x 2950 x 3350	38	2960 x 1570	2640	Si / Yes	Corte	1	●●●●●●●●
HAAS Distribuidor: Unoreciclaje - TGMM	XR3000RC Mobil-e	12170 x 2950 x 3350	38	2960 x 1570	2640	Si / Yes	Corte y desgarro	1	●●●●●●●●
	ZR2400 Mobil-e	11900 x 2900 x 4175	39	2380 x 1750	3500	Si / Yes	Corte y desgarro	2	●●●●●●●●
TYRON 1500 v.2.0	TYRON 1500 v.2.0	9010 x 3805 x 2550	19,5	2030 x 4500	3730	4910	Triturado	2	●●●●●●●●
	TYRON 2000 XL v.2.0	11238 x 3900 x 2540	28,5	2200 x 5540	4087	5610	Triturado	2	●●●●●●●●
	TYRON 2500 v.2.0	12550 x 4460 x 3000	41	2630 x 6450	4280	5600	Triturado	2	●●●●●●●●

- BIOMASA
- CDR - CSR
- MADERAS
- RAEE
- RESIDUOS VOLUMINOSOS
E INDUSTRIALES
- RESIDUOS SOLIDOS URBANOS
- PLASTICOS / PAPEL / CARTÓN
- RCD
- CHATARRA / CABLES /
FERRICOS/ ALUMINIO
- NEUMÁTICOS

Tabla comparativa / trituradores primarios (móviles)

FABRICANTE/ MANUFACTURER	MODELO/MODEL	TAMAÑO MÍNIMO DE REDUCCIÓN	ACCIONAMIENTO/OPERATION				EXTRAS / EXTRAS				
			Potencia (kW)	Velocidad rotor (rpm)	Diámetro ejes (mm)	Longitud ejes (mm)	Separador magnético	Cintas carenadas	Sistema supresor de polvo	Mando	Limpieza automática
ARJES Distribuidor: MYCSA	Impaktor 250	Según La Aplicación	129Kw	11a45	680	1500	Si Yes	Si Yes	No	Si Yes	Si Yes
	Vz 850	Según La Aplicación	565 Kw				Si Yes	Si Yes	No	Si Yes	Depende de la configuración de los ejes
	Vz 950 Titan	Según La Aplicación	565 a 768	15 a 45	950	2500	Si Yes	Si Yes	No	Si Yes	Si Yes (autolimpieza de los ejes)
DOPPSTADT Distribuidor: HJM	Methor K	150 - 250	200 kW	-2 a 33	600 / 800	1 300	Opcional	Si	Opcional	Opcional	Si
	Inventhor Type 6 K	100-150	260 kW	-3 a 30	600 / 800	2 200	Opcional	Si	Opcional	Opcional	Si
	Inventhor Type 6 Plus K	100-150	305 kW	-3 a 30	600 / 800	2 200	Opcional	Si	Opcional	Opcional	Si
	Inventhor Type 9 K	100-150	390 kW	-3 a 30	600 / 800	3 000	Opcional	Si	Opcional	Opcional	Si
EDGE Distribuidor: EMSA	SLAYER X	0-40	2x110	31	650	1500	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)	SI (STD)	SI (STD)
	SLAYER XL	0-40	2x110	31	650	2000	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)	SI (STD)	SI (STD)
	HS750	0-40	1X560		1060	1600	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)	SI (STD)	NO
	VS420	0-40	1x310	38	655		SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)	SI (STD)	SI (STD)
HAMMEL Recyclingtechnik Distribuidor: Sinderya	VB 450 DK		1x310	38	655		si como opcion	si como opcion	si como opcion	si	si como opcion
	VB 650 D		104	15 - 33	450	1.540	si como opcion	si como opcion	si como opcion	si	si como opcion
	VB 850 DK		353	11-36	850	1.900	si como opcion	si como opcion	si como opcion	si	si como opcion
	VB 1500 DK		563	9-33	850	2.350	si como opcion	si como opcion	si como opcion	si	si como opcion
JENZ Distribuidor: EMSA	BA 916D		1x390	1000	1040	1500	SI (OPC)	SI (STD)	SI (OPC)	SI (STD)	NO
	BA 926 D		1x460	Variable 500-1000	1040	1500	SI (OPC)	SI (STD)	SI (OPC)	SI (STD)	NO
	HEM 593 R COBRA/ MAN		1x368	500	820	1400	NO	Ciclon	NO	SI (STD)	NO
J.WILLIBALD GmbH Distribuidor: Europa-Parts	EP5500 SHARK 5 Version 40 martillos	<150mm	350Kw	1300	1100	1450	SI	SI	SI	SI	SI
	EP5500 SHARK 5 Version 32 martillos	<150mm	350Kw	980	1100	1450	SI	SI	SI	SI	SI
	EP5500 SHARK 5 Version 10 Cuchillas	<150mm	350Kw	750	1100	1450	SI	SI	SI	SI	SI
	MS3000 MiniShark 18 martillos	<150mm	90Kw	1500	700	1250	SI	SI	SI	SI	SI
	MS3000 MiniShark 12 Cuchillas	<150mm	90Kw	870	700	1250	SI	SI	SI	SI	SI
LINDNER Distribuidor: EMSA	URRACO 75 D / DK / E	150	257	10 - 30	615	2x1500	yes	no	yes	yes	yes
	URRACO 4000	200	340	9 - 25	788	2x2000	yes	no	yes	yes	yes
	URRACO 95	200	566	10 - 30	760	2x2500	yes	no	yes	yes	yes
	URRACO 5000 EK	200	355	11 - 28	760	2x2500	yes	no	yes	yes	yes
M&J RECYCLING Distribuidor: PROTECNIC 1967	4000 Móvil Oruga	Desde 100 hasta 450 mm	403	16-41 / 27-56	---	2420	Si	Si	No	Si	No
	4000 Móvil Trailer	Desde 100 hasta 450 mm	403	16-41 / 27-56	---	2420	Si	Si	No	Si	No
	6000 Móvil	Desde 100 hasta 450 mm	403	11-32	---	3461	Si	Si	No	Si	No
TANA Distribuidor: EMSA	220 Dteco	50	1x433	27	870	3000	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)	SI (STD)	SI (STD)
	440 Dteco	50	1x433	28	920	3000	SI (STD)	SI (STD)	SI (OPC)	SI (STD)	SI (STD)
UNTHA	XR3000C Mobil-e	30-130	2 x 132 kW	0-35	1000	2960	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes (Opcional)	Si / Yes	Si / Yes
	XR3000RC Mobil-e	100-300	2 x 132 kW	0-22	1000	2960	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes (Opcional)	Si / Yes	Si / Yes
	ZR2400 Mobil-e	100-500	2 x 132 kW	0-55	900	2380	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes (Opcional)	Si / Yes	Si / Yes
HAAS Distribuidor: Unoreciclaje - TGMM	TYRON 1500 v.2.0	0-300 mm	257	0-41	700	1850	opcional ferrita o neodimio	SI	SI	SI	SI
	TYRON 2000 XL v.2.0	0-300 mm	294	0-41	700	2350	opcional ferrita o neodimio	SI	SI	SI	SI
	TYRON 2500 v.2.0	0-300 mm	566	0-32	900	2850	opcional ferrita o neodimio	SI	SI	SI	SI

**EMSA**

A-4 salida 20 • Pinto
Tel.: +34 913 078 133

E-mail: emsamaquinaria.es
www.emsamaquinaria.es

**SIEMPRE CERCA DE NUESTROS CLIENTES.**

Dentro del sector de reciclaje y forestal, **EMSA** ha seleccionado fabricantes de máxima calidad y referentes a nivel europeo y mundial, en maquinaria y equipos complementarios a las gamas de productos de la primera etapa de su historia, pudiendo ofrecer actualmente a todos nuestros **CLIENTES** un amplio conjunto de soluciones de productos y tecnologías para cubrir sus diferentes necesidades.

Nuestra amplia cartera de productos abarca desde máquinas trituradoras estacionarias y móviles para la gestión de residuos, hasta sistemas completos para el reciclaje de maderas, plásticos, como también para la producción de SRF/RDF, Biomasa, etc. EMSA ofrece soluciones fijas y móviles para el reciclaje tanto de residuos sólidos de demolición (RCDs), como todo tipo de residuos complementarios, como escorias, rafia de invernaderos, otros; a través de sus diferentes marcas, Jenz, Tana, Lindner y Edge Innovate.

Las trituradoras de baja y alta velocidad (fijas estacionarias y móviles) que distribuye EMSA probablemente sean **las trituradoras de residuos más versátiles del mercado** con su capacidad para implementarse como trituradora primaria o secundaria debido a sus diseños altamente robustos, con alto rendimientos y resistencias superiores a los residuos difíciles de triturar.

LAS MARCAS.

– Con el fabricante alemán **JENZ**, EMSA ofrece una amplia gama de equipos móviles y fijos, para aplicaciones tanto de producción de biomasa, o mediante pretrituradores de alta velocidad para aplicaciones en aplicaciones de compostaje, rafia de invernaderos o reciclaje de madera / pallets.

– El fabricante irlandés **EDGE** nos permiten ofrecer una completa gama de pretrituradores de baja de velocidad de 2 ejes, para múltiples aplicaciones, trómeles de separación, cintas de apilaje y diferentes equipos de separación.

– El fabricante finlandés **TANA** ofrece tanto una completa gama de compactadores de basuras desde 26 a 52 toneladas de peso operativo, como soluciones de pretrituradores de baja velocidad de 1 eje, trommeles y cribas móviles especiales de discos, para cribar materiales en aplicaciones complejas.

– El fabricante austriaco **LINDNER** ofrece tanto soluciones estacionarias de trituradores primarios como secundarios, principalmente para la obtención de energía, CDRs– Combustibles Derivados de Residuos, donde es un referencia a nivel mundial, como soluciones móviles de 2 ejes para aplicaciones especiales”.

NUESTRA FILOSOFÍA

EMSA MAQUINARIA Y PROYECTOS, aporta en cada uno de sus equipos, tanto la máxima garantía de calidad y tecnología, como el valor añadido de una estructura y equipo humano profesional y altamente especializado en su servicio post-venta, formación y asesoramiento técnico/comercial. **“Siempre cerca de nuestros clientes”** esta es la filosofía que nos mantiene y nos seguirá manteniendo con el pasar de los años.

EUROPA-PARTS

EUROPA-PARTS

C/ Moscu nº 2 - Polígono Mas de Tous
46185 La Pobla de Vallbona (Valencia)
Mail: info@europa-parts.com
www.europa-parts.com



EUROPA-PARTS ES REPRESENTANTE OFICIAL DE J. WILLIBALD DESDE HACE MÁS DE 10 AÑOS, EMPRESA ALEMANA FABRICANTE DE MAQUINARIA PARA EL TRATAMIENTO DE BIOMASA

Uno de sus equipos más suministrados es la trituradora **Shark EP5500 5**, que cuenta con una gran capacidad para procesar una amplia variedad de materiales gracias a sus innovadores sistemas de trituración.

Es una máquina de alto rendimiento en podas urbanas y forestales, que permite una gran variación en el tratamiento de estas pudiendo cambiar la granulometría y adaptarse a todo tipo de materiales, sin importar humedad, composición o forma.

La nueva versión de la trituradora **EP5500** cuenta con un nuevo y moderno sistema inalámbrico con pantalla táctil, además de un sistema hidráulico con opciones adicionales. Todos los componentes eléctricos están ubicados en un panel de control para una sencilla accesibilidad, óptimamente interactuado con el sistema hidráulico. Gracias a su aumento en el tamaño de rotor, obtiene un 30% más de área de cesta de cribado, por lo tanto, el material obtiene una mayor calidad y tasa de rendimiento.

Este equipo cuenta con 3 versiones nuevas de rotor:

- **VERSIÓN 1:** Rotor de 48 martillos diseñado para la trituración de podas urbanas y residuos agrícolas. De esta manera se consigue un desfibrado de reducido tamaño.
- **VERSIÓN 4:** Rotor reforzado de 32 martillos, diseñado para trabajar en el ámbito forestal y en el reciclaje de madera.
- **VERSIÓN 5:** Rotor de 10 cuchillas diseñado especialmente para su trabajo en biomasa. Se consigue una astilla de alta calidad a partir del ramaje y restos forestales.

Además del principal campo de aplicación en el compostaje, así como en la biomasa, la trituradora Shark 5 también se ha consolidado con éxito en el procesamiento de sustratos de biogás.

Entre las características de este equipo destaca su rodillo de entrada y su comedero de mayores longitudes, además de su capacidad para plegarse hidráulicamente para el transporte, el puesto de trabajo y su mantenimiento.

La **Shark 5** cuenta con un motor MAN de 480 o 520 CV y una de sus últimas incorporaciones en la máquina es la lectura del consumo de diésel.

En Europa-Parts contamos con un equipo altamente cualificado para satisfacer a nuestros clientes al desempeño diario de su labor y con un servicio técnico disponible en cualquier punto de España.



**SINDERYA**

Rúa Lastré, PI-10. Pol. Ind.Vilar do Colo
15528 Fene – A Coruña
981-396491 - 637-592-177 (Felipe Roel)
felipe.roel@sinderya.com
www. sinderya.com

HAMMEL Recyclingtechnik

Leimbacher Strasse 130
D-36433 Bad Salzungen
+49 3695 6991-90
www.hammel.de
Christina.Elter@hammel.de



HAMMEL VB 850 DK, EL TRITURADOR PRIMARIO DE LA FIRMA ALEMANA SE EXPONDRÁ EN LA FERIA SRR EN MADRID

¡EL TAMAÑO NO IMPORTA PARA HAMMEL! La empresa **HAMMEL Recyclingtechnik GmbH**, ubicada en el centro de Alemania, es un fabricante de trituradores primarios y secundarios y plantas de procesamiento, desde donde se distribuyen a todo el mundo desde 1996.

La gama de trituradores primarios HAMMEL cuenta con 5 modelos disponibles en versiones eléctricas estacionarias o móviles con motor diesel. El segundo más grande es el **HAMMEL VB 850 DK**.



La versión más nueva consta del motor STAGE 5 de la marca Cummins con 525 CV. Con este potente motor, el triturador es capaz de procesar materiales de entrada de gran volumen, como desechos de madera (raíces, tocones, palets, troncos,...). Debido a los ejes multifuncionales, la trituración de otros materiales como productos voluminosos, desechos domésticos, perfiles y paquetes de aluminio, carrocerías de automóviles y ligeros o chatarra mixta también puede procesarlos y permite al cliente una flexibilidad total en el uso. La máquina está equipada con un sistema de control "easy-to-use" donde se eligen diferentes programas de trituración según el material que se triturará.

La HAMMEL VB 850 DK es autónoma a través de las orugas y se puede transportar fácilmente. El diseño es compacto con un ancho de transporte de solo 2,5 m que ofrece grandes ventajas de movilidad durante el transporte por carretera.

La cinta de descarga larga con una altura de descarga de aprox. 4.800 mm se pueden ajustar hidráulicamente, lo que permite un alto apilamiento del material de salida. Un imán permanente sobre la banda que se suministra opcionalmente ofrece la posibilidad de separar los materiales ferrosos del material de salida, para ofrecer un procesamiento posterior óptimo en máquinas o pantallas de alta velocidad. El diseño de la instalación del imán se mejorará actualmente para tener una separación de metales aún mejor a un nivel superior paralelo a la correa de descarga en la posición que tenga.

Especialmente en España, este tipo de máquina es muy popular. En cooperación con su socio de ventas y servicios, la empresa Sinderya SL, ubicada en Galicia, se han realizado varias demostraciones en diferentes materiales en el último período y ya están trabajando algunas máquinas en el área de residuos verdes, perfiles de aluminio y chatarra mixta ligera. A los clientes les gusta la máquina debido a su manejo flexible.

La HAMMEL VB 850 DK se exhibirá en la Feria SRR en Madrid los días 18.-20.06.2024, donde los visitantes podrán experimentar la máquina en directo con el material.

Visite el stand de HAMMEL stand no. 6D01





UNTHA IBERICA
 Lg. Queirúa, s/n • 15680 Órdenes • A Coruña
 • España
 Tel. +34 981 691054 Fax. +34 981 690878
 info@untha-iberica.com
 www.untha-iberica.com



LA TRITURADORA PORTÁTIL POTENTE PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS, MADERA, METAL Y MUCHO MÁS.

La XR mobil-e supone un concepto de máquina revolucionario para la trituración móvil de residuos. Aquí se recurre a las numerosas ventajas del accionamiento electromecánico sin tener que renunciar a las de una máquina móvil. Esto le garantiza una rentabilidad y una flexibilidad máximas.

Ventajas de la XR mobil-e

Todas las ventajas de la trituradora XR en formato portátil: ese es el concepto de máquina de la trituradora XR mobil-e. Para usted, esto supone un gran rendimiento, una alta rentabilidad y mucha flexibilidad.

Unos costes operativos mínimos y una potencia máxima hacen de la trituradora XR mobil-e una herramienta perfecta para la trituración de distintos materiales. La máquina es especialmente eficiente y económica para el tratamiento en una fase.

Una ventaja especial de nuestra trituradora industrial de la clase XR, que también se incluye en nuestra trituradora portátil: El UNTHA Eco Power Drive de bajo consumo con motor síncrono por agua ahorra hasta un 75 % de costes energéticos con un rendimiento elevado en comparación con los accionamientos comunes hidráulicos diésel.

Con la variante móvil de la máquina XR, las posibilidades de uso de la trituradora en su empresa ofrecen la máxima flexibilidad. Para realizar el proceso de trituración, la trituradora XR mobil-e se conecta a la alimentación eléctrica a través de un práctico cierre rápido.

Paquete general convincente

De la movilidad de la trituradora se encarga un chasis sobre orugas de alta fiabilidad en combinación con un pequeño motor de gasolina. La trituradora XR mobil-e se puede mover cómodamente al lugar que se desee a través del control remoto. La gran selección de diferentes cribas perforadas y herramientas de corte permite adaptar la máquina exactamente a los requisitos del cliente. De este modo, por ejemplo, es posible obtener tamaños homogéneos de material desde 25 mm hasta 300 mm, así como cualquier tamaño intermedio.

Así, la trituradora XR mobil-e tritura con facilidad desechos voluminosos, domésticos e industriales y residuos de construcción o madera, generando un combustible alternativo homogéneo para incineradoras de residuos, plantas de cemento e instalaciones de gasificación o biomasa.

Una cinta transportadora de salida regulable en altura y un separador magnético disponible opcionalmente le ofrecen además todo lo necesario para el funcionamiento eficiente de un sistema de trituración móvil. Una solución completa destacada de UNTHA para el reciclaje y el procesamiento de distintos materiales

