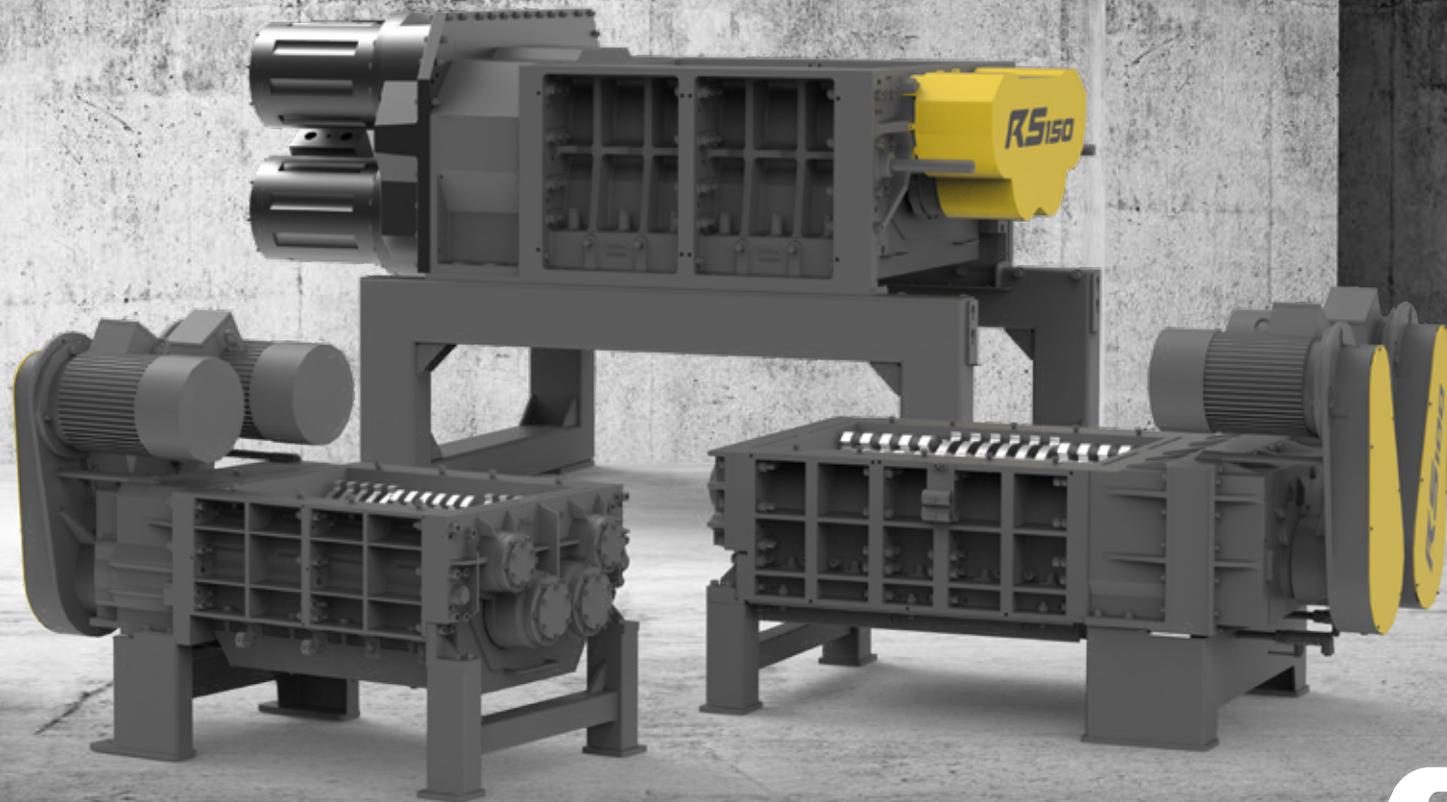


UNTHA

The reliable brand!



CLASE **RS**

50 | 60 | 100 | 150

Trituradora de 4 ejes para aplicaciones de reciclaje industriales



RS50-100: Máximo nivel de fiabilidad para las aplicaciones más exigentes

Nuestras sofisticadas trituradoras RS se someten a pruebas hasta el más mínimo detalle y se caracterizan por una fiabilidad excepcional, una resistencia a elementos no triturables y una amplia gama de aplicaciones.

Gracias al sistema de bloque de construcción modular, es posible combinar de manera individual diferentes velocidades, pares de torsión, aberturas de unidad de corte, sistemas de corte, cribas y opciones de sellado. Debido a la estructura robusta y al sistema de corte potente y resistente, estas trituradoras son especialmente adecuadas para un funcionamiento de varios turnos y permanente.

Aptas para

- » Alfombras
- » Baterías
- » Bidones de metal
- » Bidones de plástico
- » Billetes
- » Botellas de plástico
- » Cartón
- » Chatarra de punzonado
- » Chatarra electrónica
- » Cocinas eléctricas
- » Colchones de muelles
- » Contenedores de basura
- » Envases Tetra Pak
- » Filtros de aceite
- » Fragmentos ligeros de trituradoras
- » Láminas
- » Latas
- » Lavavajillas
- » Material de embalaje
- » Metales
- » Paneles de fibrocemento
- » Papel
- » Parachoques de coches
- » Perfiles de aluminio
- » Planchas de yeso
- » Recipientes de plástico
- » Residuos de goma
- » Residuos de papel
- » Residuos de producción
- » Residuos de taller
- » Residuos médicos
- » Residuos orgánicos
- » Residuos radioactivos
- » Residuos tóxicos
- » Revestimientos interiores de automóviles
- » Salpicaderos
- » Telas
- » Virutas de metal
- » etc.

El sistema de corte de 4 ejes inventado y desarrollado por UNTHA

Sistema de corte de 4 ejes:

El sistema de corte de 4 ejes probado, acreditado y patentado se ha diseñado de forma específica para hacer frente a desafíos difíciles. Los discos de corte son resistentes a los elementos que no se pueden triturar, están diseñados para un uso intensivo y continuo y son especialmente económicos debido a su vida útil prolongada.

Adaptación individual

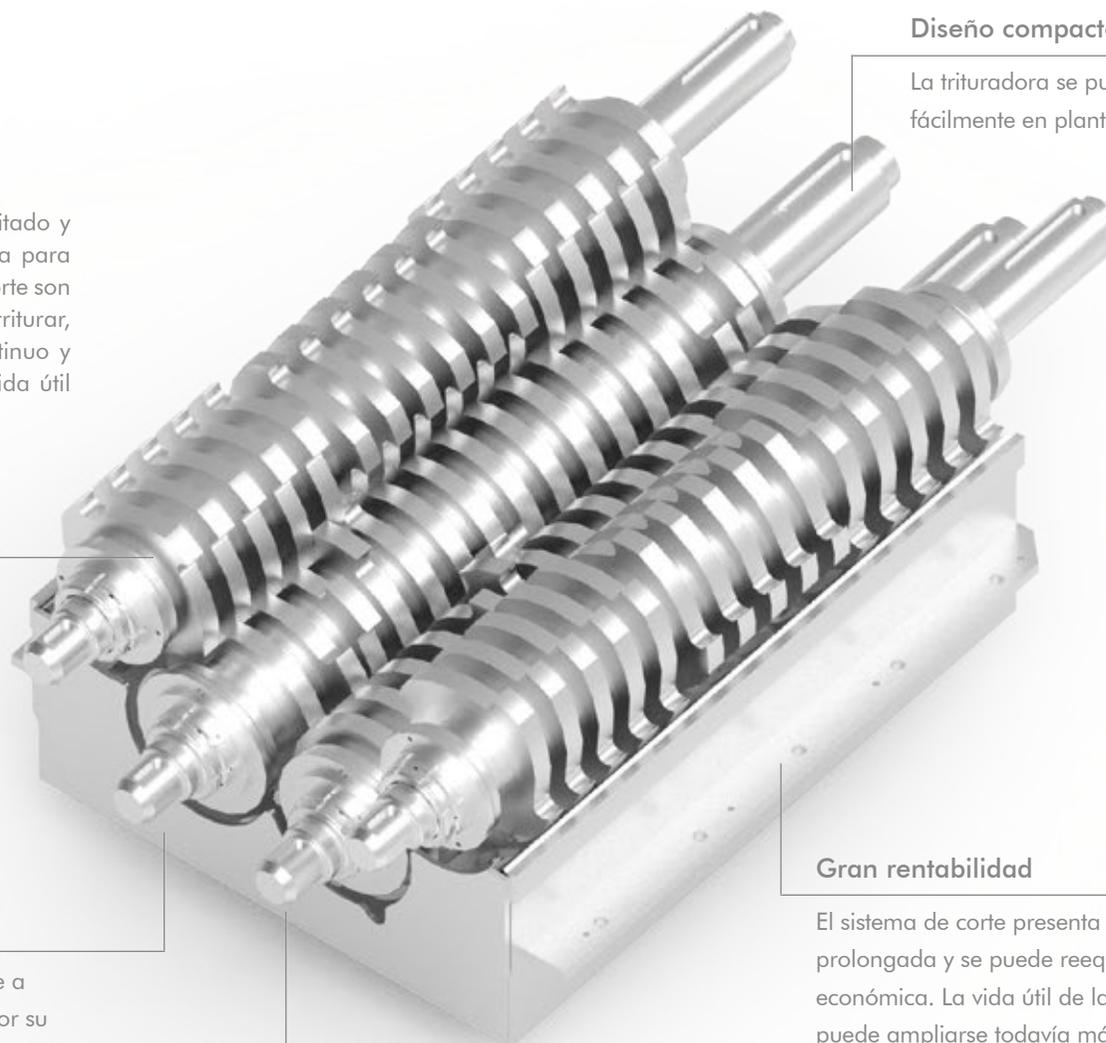
El sistema de corte se puede personalizar para adaptarlo al material entrante.

Sistema de corte de marcha lenta

El sistema de corte es especialmente resistente a elementos no triturables de metal y destaca por su escasa producción de polvo y ruido.

Diseño compacto

La trituradora se puede incorporar fácilmente en plantas existentes.



Gran rentabilidad

El sistema de corte presenta una vida útil prolongada y se puede reequipar de forma económica. La vida útil de la RS100 y la RS150 puede ampliarse todavía más cambiando los discos de corte del eje secundario al principal (y viceversa).

Criba de poco desgaste

La criba garantiza un tamaño de fragmento determinado y es fácil de sustituir gracias al sistema de criba de cambio rápido.

Los beneficios de un vistazo



Sistema de corte económico

El sistema de corte atrae el material, por lo que no es necesario disponer de un dispositivo de cilindros. El sistema de corte de cuatro ejes garantiza un par de torsión elevado, presenta una vida útil prolongada y una alta resistencia a elementos no triturables. La baja velocidad reduce al mínimo la producción de ruido y polvo. Gracias a la gran variedad de sistemas de corte disponibles, es posible adaptar la trituradora al material entrante.

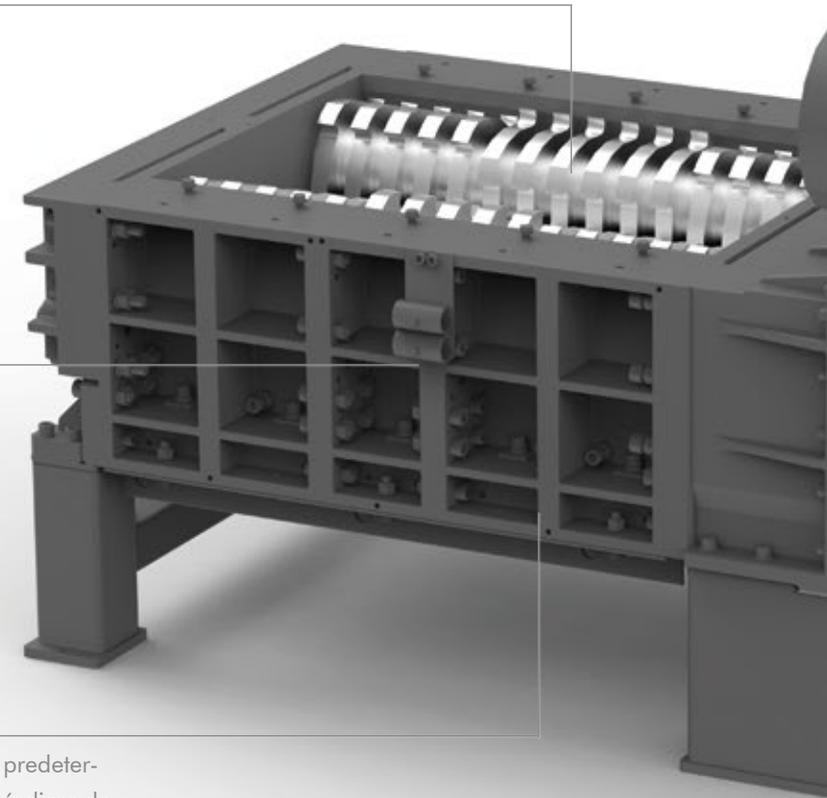
Vida útil prolongada de la máquina

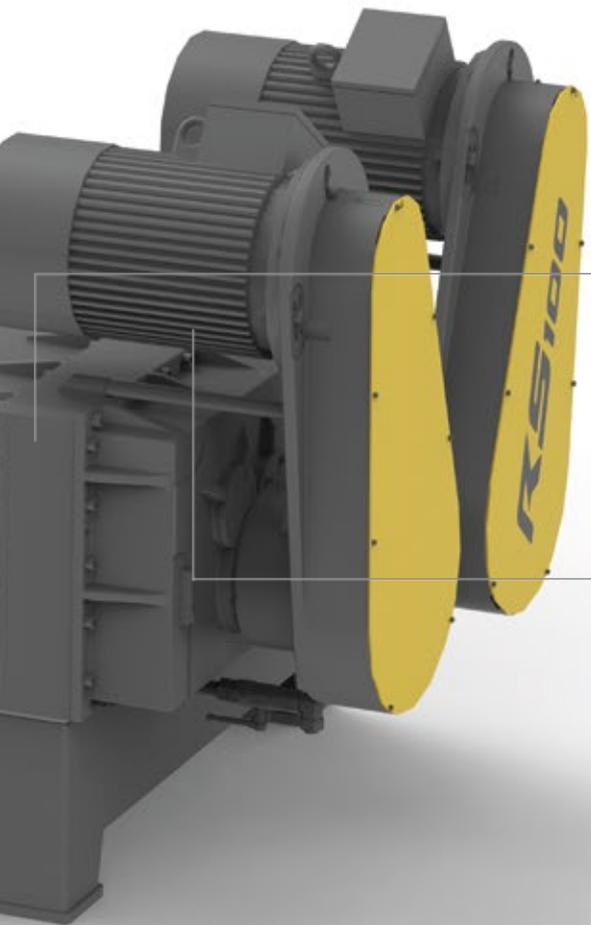
La estructura del bastidor de acero resistente y los tabiques herméticos de la cámara de corte garantizan una vida útil prolongada de la máquina. Un sistema de sellado de varias capas evita que entre suciedad en los engranajes y los cojinetes.



Tamaño de fragmento determinado

Una gran selección de criba diferentes garantiza que se obtengan fragmentos predeterminados en función de las necesidades. La superficie grande de la criba logra índices de rendimiento elevados. Un sistema de criba de cambio rápido incorporado hace que la criba se pueda sustituir de forma fácil y rápida.





Sistemas de protección electrónicos

La unidad de accionamiento está protegida contra daños gracias a la detección automática de elementos no triturables con función de cierre y a la función automática de retroceso en caso de sobrecarga del motor.

Sistema de accionamiento fiable

Se reducen los picos de corriente de arranque y de potencia gracias a que los dos motores arrancan de forma escalonada. Un accionamiento por correa dentada fiable y una relación de transmisión mejorada logran un par de torsión elevado de los discos de corte.

La estructura simplificada (sin sistema hidráulico ni acoplamientos) hace que esta máquina sea todavía más resistente a fallos y que requiera un nivel mínimo de mantenimiento.

Imagen de ejemplo RS50/60/100

Opciones

Componentes mecánicas adicionales

- » Sistema de lubricación central automático
- » Ventilación de ejes para mayor vida útil del sistema de corte
- » Sistema de corte pretensado de forma dinámica para sustituir con facilidad y rapidez los discos de corte
- » Placas de desgaste sustituibles
- » Sellado especial del eje mediante prensaestopas
- » Gran selección de discos de corte

Componentes eléctricos adicionales

- » Conversor de frecuencia para ajustar la velocidad de forma continua al material entrante y reducir los picos de potencia al arrancar la máquina
- » Mejora del sistema de control (barrera de luz, sistema de control de orden superior, sistema de bus...)
- » Integración de dispositivos periféricos en el sistema de control

Servicios

- » UNTHA GENIUS
- » Paquetes de funcionamiento sin preocupaciones de UNTHA (básico, estándar, profesional):
- » Período de garantía ampliado

Accesorios

- » Sistema de cilindros hidráulicos para mejorar la introducción de material voluminoso
- » Campana de aspiración con o sin transportador sinfín
- » Tolvas de alimentación y chasis específicos para el cliente
- » Selección de sistemas de alimentación de descarga (cintas de transporte, transportadores sinfín...)

Centro de pruebas de UNTHA

UNTHA dispone de un centro de I+D de última tecnología en el que se simulan pruebas de uso con materiales específicos para el cliente en condiciones reales. El cliente está siempre en el centro de atención de todo nuestro trabajo y nos esforzamos en satisfacer sus necesidades individuales de la mejor forma posible.

El centro de pruebas nos permite recopilar experiencias importantes por adelantado para el uso real, un conocimiento con el que podemos ofrecer a nuestros clientes la mejor solución de triturado para sus necesidades.

¡Aproveche la oportunidad para realizar una prueba con nosotros!





RS150: El paquete de potencia inteligente para satisfacer necesidades extraordinarias

La RS150 es la trituradora de 4 ejes más grande de UNTHA y se ha diseñado para aplicaciones exigentes que requieren rendimiento elevado, alta disponibilidad y bajos costes operativos.

La joya de la corona de esta trituradora es el accionamiento de ahorro energético llamado UNTHA Eco Power Drive. Este concepto de accionamiento garantiza que los ejes de corte se detengan de inmediato si se detecta un elemento no triturable, con el fin de prevenir daños en el sistema de corte. Además, este concepto de accionamiento permite invertir la marcha con frecuencia,

una función imprescindible para triturar materiales problemáticos. Gracias a la posibilidad de ajustar la velocidad de los ejes de corte, puede ajustarse el rendimiento de forma constante para adaptar la máquina lo mejor posible al material que se debe triturar. A diferencia de los sistemas de marcha rápida, este no presenta piezas de desgaste como acoplamientos, correas, pasadores de seguridad o volantes de inercia, por lo que se minimiza la vulnerabilidad a daños. La gran disponibilidad, la eficiencia excepcional, el bajo consumo energético y el mantenimiento sencillo convierten a la RS150 en la líder absoluta de su clase.

Apta para

- » **Chatarra no ferrosa:** perfiles, chapas metálicas, carcasas, llantas de aluminio, tuberías...
- » **Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos:** dispositivos de TI y telecomunicaciones, componentes electrónicos de consumo, herramientas eléctricas y electrónicas...
- » **Residuos peligrosos:** bidones completamente de metal y GRG, residuos radioactivos, residuos de taller, baterías, células híbridas, residuos hospitalarios...
- » **Cables:** cobre, aluminio...
- » **Aplicaciones exigentes:** colchones de muelles, residuos de material...

Los beneficios de un vistazo



Sistema de corte económico

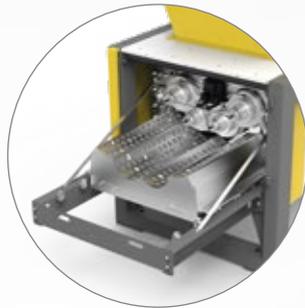
El sistema de corte atrae el material, por lo que no es necesario disponer de un dispositivo de cilindros. El sistema de corte de marcha lenta hace que el nivel de ruido y polvo sea bajo. Los sistemas de corte se tensan previamente mediante conjuntos de muelles, de forma que se garantiza un nivel de estabilidad alto y constante al cortar. Reducen el impacto provocado por elementos no triturables, por lo que se protege toda la cadena de transmisión. Los discos de corte resistentes hechos de material forjado aumentan de forma considerable el intervalo de desgaste.

UNTHA Eco Power Drive de ahorro energético

El sistema de accionamiento con motor síncrono y refrigeración por agua garantiza un uso energético bajo nunca visto a mayor rendimiento, en comparación con los tipos de accionamiento estándar.

El accionamiento directo sin desgaste reduce los costes de mantenimiento, dado que no se necesitan correas.

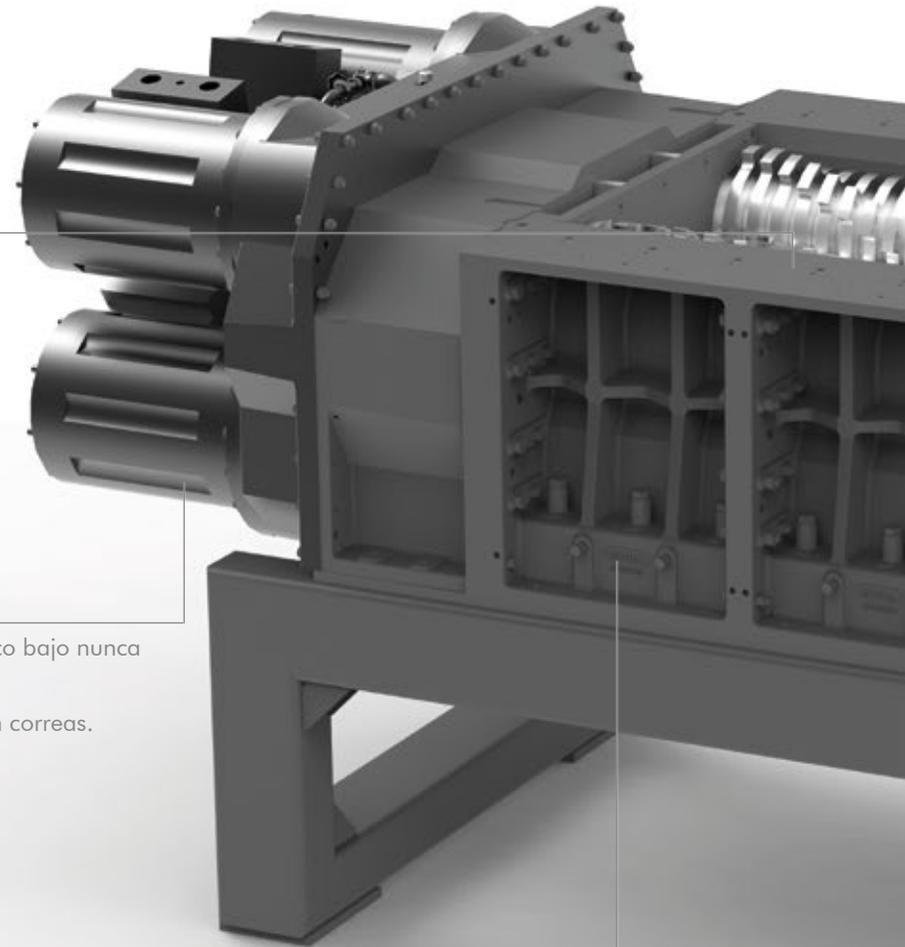
El control de velocidad dependiente de la carga garantiza un índice de rendimiento elevado.



Tamaño de fragmento determinado

Una rejilla de bajo desgaste hecha de Hardox asegura un tamaño de fragmento determinado. La superficie grande de la rejilla logra índices de rendimiento elevados.

Un sistema de rejilla de cambio rápido incorporado hace que la rejilla se pueda sustituir de forma fácil y rápida.





Gran facilidad de uso

La máquina se maneja a través de una pantalla táctil de 7" en color, en la que se ven todos los estados operativos y mensajes de error importantes. Si el material entrante cambia, podrá ajustarse la configuración de la máquina según corresponda mediante programas predeterminados.

Vida útil prolongada de la máquina

El bastidor de la máquina resistente a la torsión con perfiles de acero robustos garantiza un funcionamiento con poca vibración. La carcasa de acero fundido resistente y los tabiques herméticos con placas de desgaste incorporadas en la cámara de corte logran una vida útil prolongada de la máquina. Un sistema de sellado de varias capas evita que entre suciedad en los engranajes y los cojinetes.

Opciones

Componentes mecánicos adicionales

- » Gran selección de discos de corte
- » Lubricación central automática

Componentes eléctricos adicionales

- » Mejora del sistema de control (intercambio de señales, interruptor de fin de carrera, control de nivel de llenado...)
- » Integración de dispositivos periféricos en el sistema de control
- » Arranque automático

Servicios

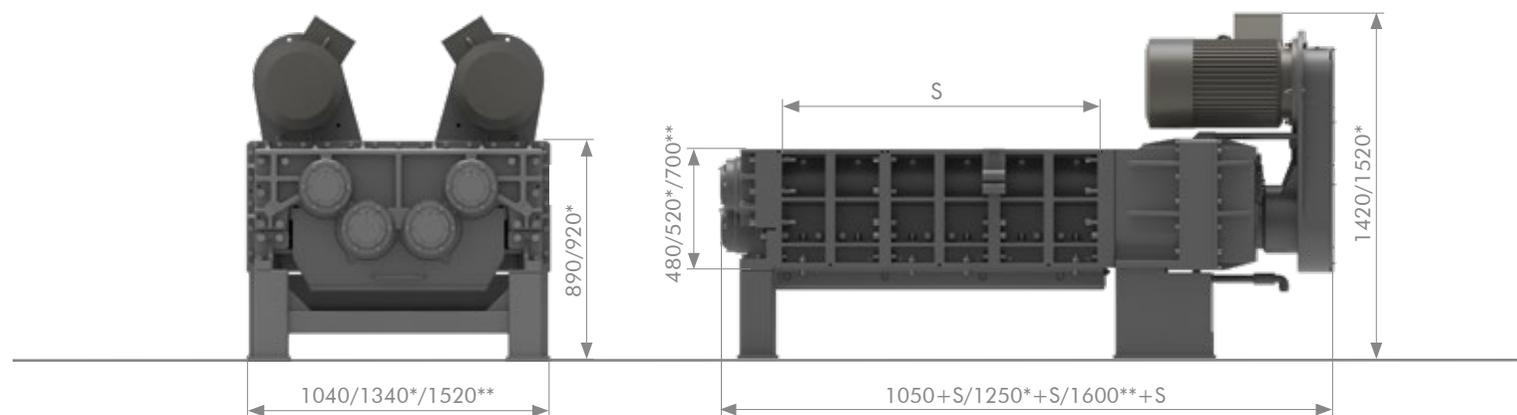
- » Período de garantía ampliado
- » Contratos de mantenimiento
- » UNTHA GENIUS
- » Paquetes de funcionamiento sin preocupaciones de UNTHA (básico, estándar, profesional): Asegúrese de que las máquinas presentan un buen estado técnico y están listas para el uso en todo momento

Accesorios

- » Tolva de doble pared
- » Sistema de cilindros hidráulicos para mejorar la introducción de material voluminoso
- » Selección de sistemas de alimentación de descarga (cintas de transporte, transportadores sinfín...)

RS50/60/100

Sistema de trituración de 4 ejes

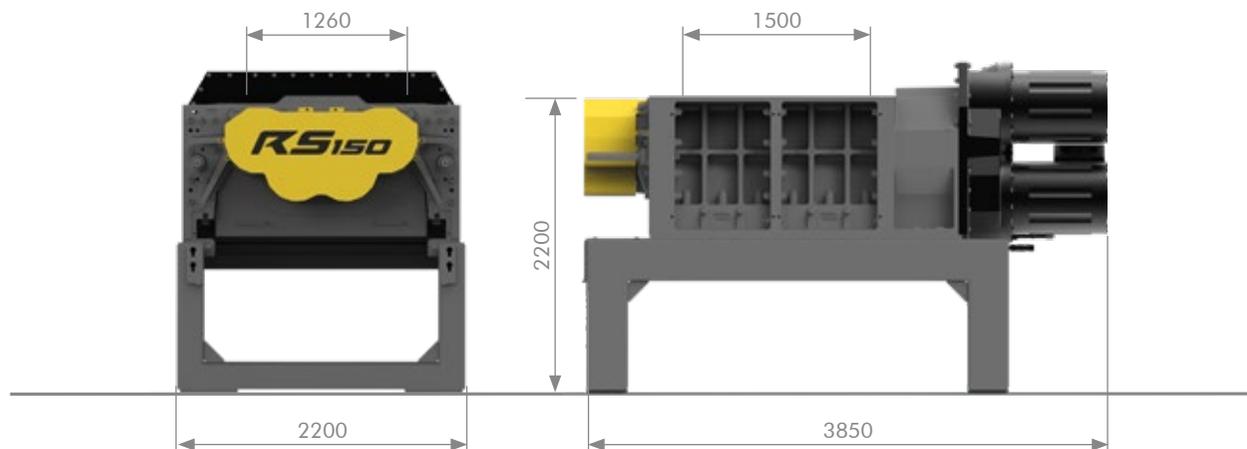


DATOS TÉCNICOS		RS50	RS60*	RS100**
Potencia nominal	kW	44/50/60	60/74	110/150
Dimensión cámara de corte (S)	mm	750/960/1.230 x 700	960/1.200/1.440 x 860	1.200/1.500 x 1.020
Número de ejes	pzs.	4	4	4
Velocidad de los ejes principales	r. p. m.	21 - 29	17 - 21	20 - 28
Velocidad de los ejes secundarios	r. p. m.	32 - 43	21 - 25	21 - 29
Ø de criba	mm	15 - 40	20 - 100	20 - 100
Accionamiento por correa		Sí	Sí	Sí
Peso	kg	3.200 - 3.500	5.500 - 6.000	10.000 - 11.000

Todas las dimensiones se indican en mm

RS150

Sistema de trituración de 4 ejes



DATOS TÉCNICOS		RS150	
Capacidad nominal	kW	4 x 80	4 x 45
Distancia entre cuchillas (S)	mm	1500 x 1260	1500 x 1260
Número de ejes	uds.	4	4
Velocidad de los ejes principales	r. p. m.	22-30	25
Velocidad de los ejes secundarios	r. p. m.	25-34	28
Ø de criba	mm	40-100	40-100
Accionamiento directo		Sí	Sí
Tipo de accionamiento		UNTHA Eco Power Drive	UNTHA Power Drive
Peso	kg	aprox. 22 000	aprox. 22 000

Todas las dimensiones se indican en mm

UNTHA shredding technology GmbH

Kellau 141
5431 Kuchl | Österreich
Tel.: +43 6244 7016 0
Fax: +43 6244 7016 1
info@untha.com
www.untha.com

UNTHA Deutschland GmbH

Am Hammersteig 5a
97753 Karlstadt | Deutschland
Tel.: +49 9353 906869-0
Fax: +49 9353 906869-35
info@untha.de
www.untha.de

UNTHA UK Ltd.

Excel House, Becklands Close
Boroughbridge
YO51 9NR | United Kingdom
Tel.: +44 845 4505 388
Fax: +44 845 4505 389
sales@untha.co.uk
www.untha.co.uk

UNTHA America, Inc.

1 Lafayette Road, Building 4
Hampton, NH 03842 | USA
Tel.: +1 603 601 2304
Fax: +1 603 601 7573
info@untha-america.com
www.untha-america.com

UNTHA Polska Sp. z o.o.

Olecka 23/221
04-980 Warszawa | Polska
Tel.: +48 12 6421896
Fax.: +48 12 6421896
info@untha.pl
www.untha.pl

UNTHA Ibérica S.A.

Polígono de Sigüeiro - Parcela 58, Sigüeiro - Oroso / A
Coruña | España
Tel.: +34 981 69 10 54
Fax: +34 981 69 08 78
info@untha-iberica.com
www.untha.es

Éstas son 5 buenas razones que hablan en favor de UNTHA.



Soluciones de trituración de valor estable y hechas a medida.



Productos y servicios de calidad superior.



Competencia concentrada desde el desarrollo hasta la producción, todo bajo un mismo techo.



Servicio de atención al cliente fiable con el mejor know-how técnico.



Más de 10.000 clientes de referencia satisfechos en todo el mundo.

Nosotros cumplimos lo que prometemos.

Desde la fundación en el año 1970 cumplimos nuestra promesa de marca que reza „La marca fiable“.

Significa que ponemos todo nuestro empeño en ser más fiables que otros proveedores.

Ello es de aplicación a todos los productos y servicios de UNTHA. Ello quiere decir que nuestros clientes tienen la seguridad de haber tomado la mejor decisión al elegir a UNTHA.

A reserva de modificaciones. A reserva de errores de composición y de imprenta.
Todas las ilustraciones son representaciones simbólicas y pueden divergir del producto real.
© 11/20 UNTHA shredding technology