

Rapid Granulator – Molinos





LÍDERES MUNDIALES EN TRITURACIÓN

El reciclado directo de los residuos plásticos ofrece varias ventajas. Entre éstas se incluyen los ahorros de material y de costes, mejora de la gestión interna, incremento de la competitividad y una producción cuidadosa con el medio ambiente.

En esto es en lo que puede beneficiarse de la experiencia de Rapid. Cada modelo de nuestra extensa gama de granuladores se ajusta exactamente a sus requisitos para obtener una óptima calidad del triturado, un reciclado eficiente y una larga vida de funcionamiento. Nuestro continuo desarrollo de producto y un dedicado apoyo al cliente mantiene su reciclado de residuos plásticos en el nivel más alto de la tecnología de trituración.

¡Nosotros lo llamamos "granulistics"!



LA FÓRMULA DEL ÉXITO – RAPID CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

■ **Alta calidad del triturado**

La acción de corte limpia y consistentemente suave proporciona una alta calidad del triturado a lo largo del tiempo.

■ **Círculo Constante de Corte, CCC**

El Círculo Constante de Corte de Rapid elimina el calor por fricción y minimiza el polvo y partículas.

■ **Acción de corte en tijera**

El corte doble en tijera de Rapid consigue un corte limpio, suave y con ahorro energético en cualquier tipo de material, libre de polvo.

■ **Consumo mínimo de energía**

La configuración de las hojas del rotor y la velocidad de rotación se combinan para minimizar el consumo energético.

■ **Cambio rápido de cuchillas**

El acceso de Rapid a la cámara de corte, el diseño del rotor y las cuchillas preajustables, hacen el cambio de cuchillas rápido y fácil.

Molinos Rapid

Molinos de baja velocidad La Serie RG

La Serie RG de Rapid está específicamente diseñada para el reciclado de materiales duros y quebradizos a pie de máquina. La velocidad del rotor ultra-baja y el funcionamiento sin rejilla proporcionan unos niveles bajos de ruido y de polvo incluso con los materiales con más carga.

La Serie RG de Rapid se puede equipar también con el sistema patentado Integrated Metal Detection technology (IMD). IMD elimina virtualmente el riesgo de daño en la máquina por fragmentos metálicos que puedan entrar junto con el material plástico a reciclar. Además, reduce la posibilidad de que estos fragmentos metálicos pasen a través de la máquina y dañen el resto de equipos como los husillos de las inyectoras o incluso los moldes.



Hasta 50 kg/h

PODER a Corazón Abierto



Hasta 500 kg/h

Las Series 300 y 400 Rapid molinos a icorazón abierto

El concepto de ingeniería de Rapid “corazón abierto” se incorpora en cada modelo de molino en sus Series 300, 400, 500 y 600.

La gran ventaja de ser “corazón abierto” es que aumenta el rendimiento otorgando un acceso fácil y directo al corazón de la máquina para conseguir tiempos de limpieza y de mantenimiento muy cortos alcanzando rápidos cambios de producción. Estas paradas tan extremadamente cortas maximizan el ahorro de tiempo y minimizan los costes laborales. El acceso claro al centro de la máquina también permite una inspección y revisión visual, previniendo contaminaciones de color y cambios de material.



Hasta 900 kg/h

La Serie 150

Los modelos 150 disponibles ofrecen la gama más amplia del mercado en cuanto a dimensiones, capacidad y opciones de personalización. Es posible adaptarlos a numerosas configuraciones mediante la incorporación de tolvas opcionales y mediante distintos sistemas de alimentación y descarga a vacío. Tanto los modelos de transportador de tornillo como los de acoplamiento son de perfil más bajo, para facilitar su instalación bajo una prensa.

La primera prioridad de nuestros clientes es la calidad del triturado, y Rapid ha respondido siempre a esta demanda con una tecnología de primera línea.

Otra de las ventajas clave es la facilidad de acceso a todas las partes de la máquina con fines de limpieza y mantenimiento.



Hasta 70 kg/h

La Serie 20

Los molinos de la serie 20 de Rapid son idóneos para el reciclado directo de residuos plásticos y rechazos de los procesos de inyección y soplado, principalmente.

Con la total posibilidad de elección de las diferentes alternativas de configuración de Rapid, incluyendo cuatro distintos tamaños de aperturas de cámara de corte de hasta 600×230 mm, diferentes tipos de rotor y velocidades, sistemas de descarga, etc., permiten elegir el equipo más adecuado para su tipo de residuo, volumen de capacidad, tamaño de gránulo y requerimientos del proceso.



Hasta 200 kg/h

| Modelo | Cámara de corte, mm | Diám. del Rotor, mm | Motor estándar, kW | Capacidad, kg/h |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| RG-Series | | | | |
| RG Mini 1 | 114x134 | N.A. | 0,37 | 1 |
| RG Mini 2 | 176x134 | N.A. | 0,37 | 2 |
| RG 1 | 172x228 | N.A. | 0,75 | 5 |
| RG 2 | 265x228 | N.A. | 0,75 | 10 |
| RG 3 | 350x228 | N.A. | 1,5 | 20 |
| RG 4 | 453x228 | N.A. | 1,5 | 30 |
| RG 4 Twin | 453x510 | N.A. | 2x2,2 | 50 |
| 150-Series | | | | |
| 150-07 | 80x70 | 150 | 0,37 | 7 |
| 150-21 | 210x150 | 150 | 2,2 | 40 |
| 150-35 | 350x150 | 150 | 2,2 | 60 |
| 150-42 | 420x150 | 150 | 2,2 | 70 |
| 20-Series | | | | |
| 2024 | 240x230 | 200 | 4,0 | 75 |
| 2036 | 360x230 | 200 | 5,5 | 100 |
| 2048 | 480x230 | 200 | 5,5 | 150 |
| 2060 | 600x230 | 200 | 5,5 | 200 |
| 300-Series | | | | |
| 300-30 | 300x260 | 260 | 5,5 | 200 |
| 300-45 | 450x260 | 260 | 7,5 | 300 |
| 300-60 | 600x260 | 260 | 7,5 | 500 |
| 400-Series | | | | |
| 400-45 | 450x350 | 350 | 15 | 450 |
| 400-60 | 600x350 | 350 | 22 | 600 |
| 400-90 | 900x350 | 350 | 22 | 750 |
| 400-120 | 1200 350 | 350 | 22 | 900 |
| 500-Series | | | | |
| 500-60 | 600x450 | 450 | 22 | 600 |
| 500-90 | 900x450 | 450 | 30 | 900 |
| 500-120 | 1200x450 | 450 | 37 | 1200 |
| 600-Series | | | | |
| 600-90 | 900x800 | 600 | 75 | 2500 |
| 600-120 | 1200x800 | 600 | 90 | 3000 |
| 600-150 | 1500x800 | 600 | 90 | 4000 |

Las Series 500 y 600 PODER a Corazón Abierto

Los molinos “corazón abierto” de las series 500 y 600 de Rapid ofrecen un acceso directo al corazón de la máquina, haciendo estos modelos extremadamente manejables, de fácil limpieza y mantenimiento ofreciendo una flexibilidad de aplicación imbatible.

La flexibilidad se manifiesta en las Series 500 y 600 por estar preparados para cubrir el espectro completo de aplicaciones en inyección, soplado y extrusión, con capacidades de hasta 4.000 kg/h.



Hasta 1200 kg/h



Hasta 4000 kg/h

La Serie 80 de Rapid



La robusta Serie 80 de Rapid está diseñada para aplicaciones duras. Están diseñados fundamentalmente para altas producciones, trituración central o en línea de desechos voluminosos o gruesos que no requieran precortarse. Objetos grandes huecos, mazacotas grandes sólidas, tuberías largas y perfiles, y bobinas gruesas de film no suponen ningún problema. Las cuchillas rotativas se montan en un ángulo en V para dar un potente corte de tipo tijera y un triturado de alta calidad.

Desgarradores diseñados para plásticos



La gama Rapid GranuMATIC ha sido exclusivamente desarrollada y diseñada para el reciclado eficiente de toda clase de materiales plásticos. Su tecnología, única en el mercado, es el resultado de muchos años de experiencia en molinos y desgarradores.

Los modelos Granu-MATIC están optimizados para desgarrar hasta los materiales más duros mediante un corte limpio y suave, generando pedazos uniformes.

Soluciones para el control de polvo



Además de la eficiencia de funcionamiento de un Molino, siempre habrá una pequeña cantidad de polvo y partículas, especialmente cuando las cuchillas empiezan a desgastarse. En la utilización del triturado, partículas muy pequeñas de plástico pueden degradar la calidad de los productos.

Para solucionar este problema, Rapid ofrece sistemas completos de separación de polvo para todo tipo de necesidades.

“Modular Silencing-System” de Rapid



La forma más efectiva para reducir el ruido es capturarlo en la fuente y evitarse que se difunda dentro del entorno de trabajo. Entonces se puede reducir significativamente más dB(A) de una forma más eficiente comparado por ejemplo con los paneles de absorción en el techo.

El MSS de Rapid (Modular Silencing System) es un concepto que se puede adaptar a cualquier fuente generadora de ruido en la planta de producción. MSS puede reducir el nivel de ruido entre 10-20 dB(A).

Líderes mundiales en trituración

Rapid es el líder mundial en sistemas de trituración. Desarrollamos, fabricamos y comercializamos molinos individuales y soluciones de reciclado totalmente integradas para la industria del plástico. Gracias a nuestra amplia gama de productos, que abarca desde unidades de sobremesa a grandes máquinas, podemos ofrecer soluciones a prácticamente cualquier necesidad de trituración.

Nuestros productos están reconocidos como los más robustos, fiables y de mayor calidad del mercado. Y nuestro servicio excelente de repuestos ayuda a mantenerlos en condiciones óptimas.

Nuestro objetivo es convertirnos en socios de usted. Contamos con 60 años de experiencia, presencia internacional, y más de 70.000 unidades instaladas en todo el mundo, y ponemos a su disposición nuestro saber hacer, nuestros expertos y nuestros recursos.

En Rapid queremos superar sus expectativas en reciclaje de desechos plásticos.



www.rapidgranulator.com

Rapid Granulator AB

Box 9, Industrivägen 4
SE-330 10 Bredaryd, Sweden
Teléfono: +46 370 86500
Email: info@rapidgranulator.se

Rapid worldwide:

| | |
|----------|--|
| EE.UU. | info@rapidgranulator.com |
| Alemania | info@rapidgranulator.de |
| Italia | info@rapidgranulator.it |
| China | info@rapidgranulator.cn |
| Singapur | info@rapidgranulator.asia |

