

Soluciones a medida para
todas las necesidades en el
reciclaje de plásticos

Esto es Rapid **Granulator**

Hace 80 años, en 1942, Harry Johansson fundó Rapid Granulator en su ciudad natal de Bredaryd, Suecia. Fue un emprendedor y visionario guiado por valores sólidos. Los productos de Rapid deben marcar una diferencia para quienes los utilizan y para las comunidades en donde se comercializan.



Aunque el concepto del desarrollo sostenible no tuviera el mismo impacto entonces que ahora, para los fundadores de Rapid era algo natural. La mentalidad general en la sociedad sueca de la época era reparar las cosas que se rompían en vez de comprar otras nuevas, y así reutilizar los equipos y otros componentes. Harry y los emprendedores de su época fueron auténticamente respetuosos con el medio ambiente, pioneros en materia de sostenibilidad.

Hoy en día, somos una empresa líder mundial en la producción de equipos para el reciclaje de plásticos, con operaciones y agencias en todos los continentes. Pero nuestra oficina central, la producción y el desarrollo siguen estando en Bredaryd, donde con orgullo tenemos nuestras raíces.

Nuestra historia con el medio ambiente

Dar prioridad al problema del medio ambiente no nos resulta forzado porque para nosotros es natural. Vivimos aprendiendo, desde una perspectiva de sostenibilidad, lo que hemos hecho durante más de ocho décadas. Proteger el medio ambiente controlando la huella climática que deja nuestra empresa y nuestros productos forman parte de nuestro ADN.

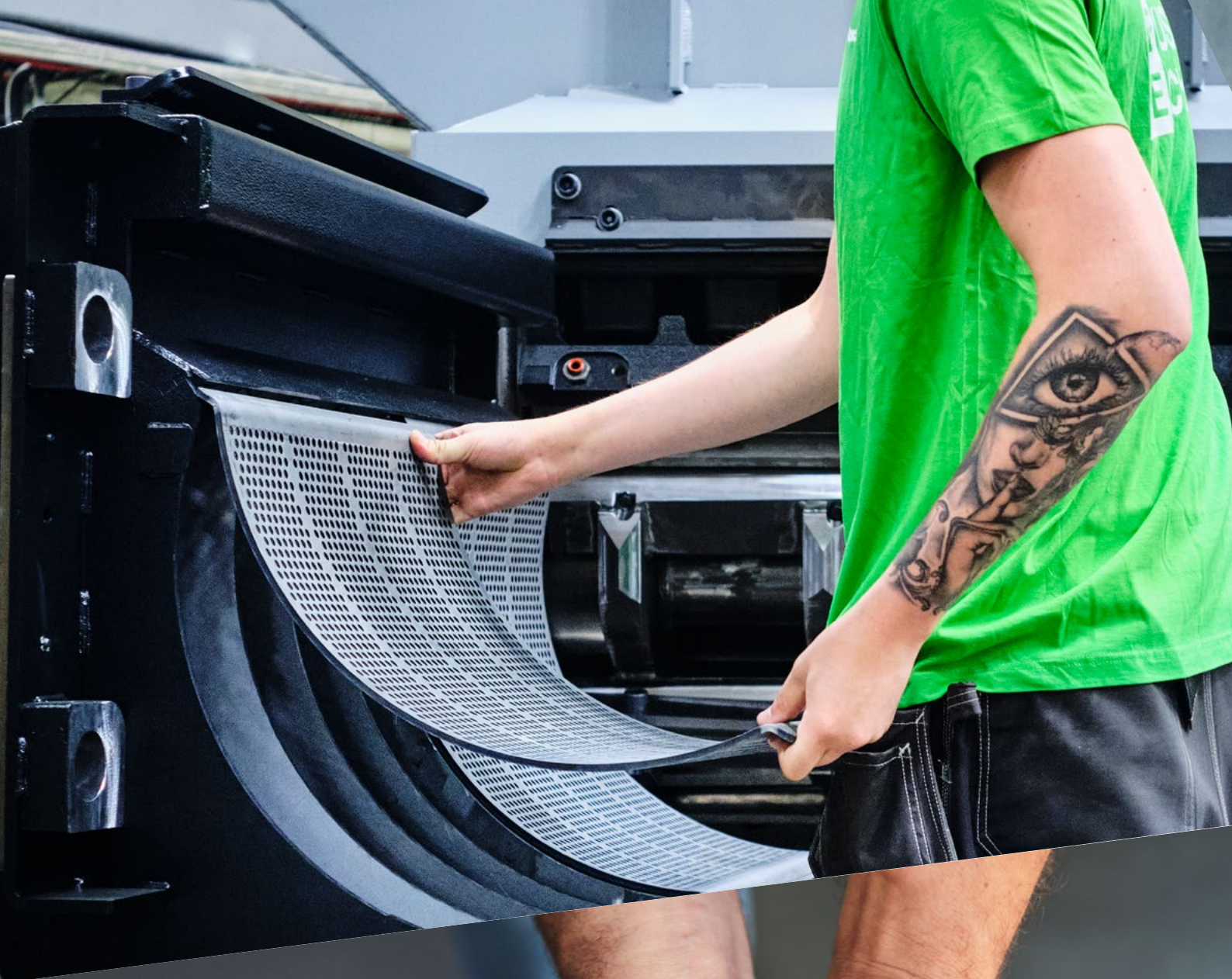
RE DUCE
RE USE
RE CYCLE



Creemos que, como empresa, debemos dar un gran ejemplo y consideramos que nuestro éxito financiero está directamente relacionado con la responsabilidad por el desarrollo sostenible. Por ello, desafiamos e impulsamos constantemente el progreso en nuestra industria y somos la organización con más patentes de nuestro sector. Para nosotros, es importante demostrar nuestro trabajo con una huella climática reducida y certificarlo ante organizaciones independientes, sin atajos y permitiéndonos sentir la confianza de que estamos tomando las decisiones correctas para nuestros clientes y nuestro mundo.

Todos los componentes claves se fabrican en la fábrica de Bredaryd, Suecia. Eso nos da la oportunidad exclusiva de establecer objetivos de sostenibilidad creíbles y transparentes que forman parte de todos nuestros procesos. También significa que tenemos el control de todo el proceso y que podemos tener productos de alta calidad con, certificación ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.







Ejemplos de tecnología de Rapid

Diseño Corazón Abierto

Diseño Corazón Abierto – para un acceso rápido y fácil a la cámara de corte del molino para limpieza / mantenimiento – maximiza su tiempo de producción.

Constant Cutting Circle

Para mantener un proceso de corte eficiente, la distancia entre la rejilla y las cuchillas debe ser la misma, incluso después de múltiples reafilados. El diseño de Rapid con preajuste de las cuchillas después del afilado garantiza precisamente eso: Constant Cutting Circle.

Rejillas reversibles

Nuestras rejillas duraderas y reversibles proporcionan una vida útil más larga, ahorrándole costes de mantenimiento y un valioso tiempo.

Cuchillas de doble tijera

El corte de doble tijera de Rapid proporciona un corte limpio, suave y con ahorro de energía de cualquier material plástico, libre de polvo.


Granulado de máxima calidad

La acción consistente de corte suave y limpia proporciona un granulado de alta calidad a lo largo del tiempo.



Reciclaje eficaz y rentable de sus desechos plásticos

Si se manejan adecuadamente, todos los desechos de producción se pueden convertir nuevamente en materia prima utilizable en su proceso y, a menudo, sin manipulación manual. Nuestra gama de molinos y trituradores incluye modelos con capacidad desde unos kilos hasta varias toneladas de plástico granulado por hora; materiales que se pueden volver a agregar directamente a su proceso de producción.





Productos





Series

OneCUT / 150 / 200 / 300 / 400
500 / 600 / GT1100 / ThermoPRO
300-LBB / Raptor FlexiPUSH
Raptor PowerPUSH / Raptor DUO

OneCUT PRO



Rapid OneCUT PRO es un molino eficiente de baja velocidad, adecuado para granular productos más pequeños, coladas, etc. Capacidad hasta 30 kg/h. Viene con varias características innovadoras.

- **Rapid EnergySMART** – ¡ahorre hasta un 80% del consumo de energía! Puede dejar que el molino funcione automáticamente (se puede ajustar) y a intervalos, según la carga. El molino se puede pausar mientras se recolecta el material en el cajón de granulado y luego se reinicia automáticamente para granular y luego pausar nuevamente.
- **Quick Rotor Release** – abra el molino y desconecte el rotor en 30 segundos para limpiar de manera rápida y eficiente.
- **Rapid FlexiSPEED** – adapta la velocidad del rotor a las propiedades del material.
- **La inversión automática del rotor es estándar.**



OneCUT PRO

150 Series



La Serie 150 de Rapid es un molino pequeño de alto rendimiento que está diseñado principalmente para el reciclaje “a pie de máquina” de coladas y productos pequeños defectuosos. La granulación inmediata en la máquina de producción permite que el granulado sea devuelto directamente al proceso. Aumenta la calidad del producto y evita la acumulación de coladas y productos de rechazo. Están disponibles 3 anchos en versión estándar con capacidad de hasta 70 kg/h.

- **Fácil limpieza** – para cambios de material y / o color.
- **Granulado de alta calidad.**
- **PowerTECH** – configurado para materiales rellenos / abrasivos.
- **Cuchillas de casete** – cambios de cuchilla rápidos y sencillos.
- **Rejilla reversible** – prolonga la vida útil.
- **Constant Cutting Circle (CCC).**

Los modelos de la Serie 200 de Rapid son ideales para el reciclaje directo de coladas y productos de desecho, especialmente de máquinas de moldeo por inyección y soplado. Se encuentran disponibles 4 anchos diferentes en las versiones estándar con una capacidad de hasta 200 kg/h.

- **Bajo consumo energético.**
- **Cámara de corte configurable** – dependiendo de la aplicación.
- **Granulado de alta calidad.**
- **Compacto y flexible** – varios tipos de alimentación, incluida la alimentación manual, cintas, rodillos, etc.
- **Rejilla reversible** – prolonga la vida útil.
- **Constant Cutting Circle (CCC).**



200 Series

300 Series



Todos los modelos de la Serie 300 de Rapid se pueden utilizar como molino central o como molino en línea para todo tipo de materiales. Las aplicaciones típicas incluyen coladas, piezas moldeadas, perfiles, tubos pequeños, láminas, etc. Hay disponibles 3 modelos diferentes con capacidad de hasta 500 kg/h.

- **Diseño Corazón Abierto.**
- **Menor consumo de energía con acción de corte de doble tijera.**
- **Cuchillas preajustables** para un afilado óptimo de las cuchillas.
- **Granulado de alta calidad.**
- **Varias opciones de alimentación para todo tipo de aplicaciones.**
- **Rejilla reversible** – para una vida útil más larga.
- **Constant Cutting Circle (CCC).**



300 Series

400 Series



Todos los modelos de la Serie 400 de Rapid se pueden utilizar como molino central o como molino en línea para todo tipo de materiales. Las aplicaciones típicas incluyen coladas grandes, piezas moldeadas, perfiles, tubos pequeños, láminas, etc. Se encuentran disponibles 4 modelos diferentes con capacidad de hasta 900 kg/h.

- **Diseño Corazón Abierto.**
- **Menor consumo de energía con acción de corte de doble tijera.**
- **Cuchillas preajustables** para un afilado óptimo de las cuchillas.
- **Granulado de alta calidad.**
- **Varias opciones de alimentación para todo tipo de aplicaciones.**
- **Rejilla reversible** – para una vida útil más larga.
- **Constant Cutting Circle (CCC).**



400 Series

500 Series



Todos los modelos de la Serie 500 de Rapid se pueden utilizar como molino central o molino en línea para productos grandes o cuando se requiera una mayor capacidad. Las aplicaciones típicas son la granulación de grandes cantidades de coladas, piezas moldeadas grandes, tuberías y perfiles, láminas, etc. La Serie 500 de Rapid está disponible en 3 anchos con una capacidad de hasta 1,2 toneladas/h.

- **Diseño Corazón Abierto**
- **Menor consumo de energía con acción de corte de doble tijera.**
- **Cuchillas preajustables para un afilado óptimo de las cuchillas.**
- **Granulado de alta calidad.**
- **Rotor para trabajo pesado** – rotor de 3 ó 5 hojas.
- **Varias opciones** de alimentación para todo tipo de aplicaciones.
- **Rejilla reversible** – para una vida útil más larga.
- **Constant Cutting Circle (CCC).**



500 Series

600 Series



La Serie 600 de Rapid es adecuada para todo tipo de materiales, desde el reciclaje en línea de productos grandes hasta la granulación central donde se requiere una mayor capacidad de producción. Es el más grande de nuestra serie de molinos "Corazón Abierto" con capacidad de hasta 4 toneladas/h.

- **Diseño Corazón Abierto.**
- **Menor consumo de energía con acción de corte de doble tijera.**
- **Cuchillas preajustables para un afilado óptimo de las cuchillas.**
- **Varias opciones** de alimentación para todo tipo de aplicaciones.
- **Rejilla reversible** – para una vida útil más larga.
- **MCT** – Base de compuesto mineral para reducir las vibraciones
- **Constant Cutting Circle (CCC).**



600 Series

GT1100



El Rapid GT1100 está optimizado para la granulación rentable de los desechos esqueléticos.

- **Los tiempos de mantenimiento más bajos del mercado:** el acceso sin restricciones a todas las piezas de desgaste desde un lado de la máquina permite gozar de tiempos de mantenimiento inigualables.
- **Dos tipos de control de bucle:** control de bucle externo o control neumático opcional independiente, para la integración en línea con la máquina de termoconformado.
- **Disponible en ancho de 1100 mm** con capacidad de hasta 900 kg/h.
- **Corte de tijera:** las cuchillas en ángulo garantizan un triturado perfecto, un bajo nivel de ruido y un bajo consumo de energía.
- **Constant Cutting Circle (CCC).**
- **Tamaño compacto:** fácil de integrar en la línea.
- **Rejilla reversible** para una vida útil más larga.
- **Cuchillas preajustables** para un afilado óptimo de las cuchillas.



GT1100

Thermo PRO



Rapid ThermoPRO: para la granulación con un bajo nivel de ruido de desechos esqueléticos.

- **Diseño Corazón Abierto.**
- **Menor consumo de energía con acción de corte de doble tijera.**
- **Tres tipos de control de bucle:** control de bucle totalmente integrado, externo o autónomo para la integración en línea con la máquina de termoconformado.
- **Disponible en 3 anchos:** 600, 900 y 1200 mm con capacidad de hasta 1 ton/h.
- **Constant Cutting Circle (CCC).**
- **MCT:** base de compuesto mineral para reducir las vibraciones.
- **Rejilla reversible** para una vida útil más larga.
- **Cuchillas preajustables** para un afilado óptimo de las cuchillas.

Rapid 300-LBB (base de estructura baja) tiene una altura de entrada muy baja. Las áreas de uso se encuentran principalmente en la industria del packaging para granular desechos de esqueleto y láminas. El molino puede conectarse en línea a la máquina de producción con un alimentador de rodillos y un bucle de control o colocarse debajo de la línea con un embudo simple para que las láminas de desperdicio cortadas caigan libremente. Están disponibles en 3 anchos con capacidad de hasta 700 kg/h.

- **Triturado de la más alta calidad.**
- **Entrada a baja altura, solo 600mm.**
- **Disponible con varias opciones de alimentación para diferentes aplicaciones.**
- **3 anchos, 900, 1200 y 1500 mm.**
- **Potente funcionamiento con motores de hasta 30 kW.**
- **Constant Cutting Circle (CCC).**



300-LBB

Raptor FlexiPUSH



Los trituradores Raptor FlexiPUSH están diseñados para todo tipo de termoplásticos, grandes contenedores IBC de 1200 litros o mazacotes; todo se tritura de manera eficiente. Los trituradores Rapid Raptor vienen en dos anchos, 800 y 1350 mm. La versión estándar está equipada con **FlexiPUSH** (empujador neumático). La máquina también puede equiparse con **TopPUSH**, una función que presiona el material contra el rotor para mejorar la capacidad de salida. Está especialmente desarrollado para productos voluminosos.

- **Recicla todo tipo de termoplásticos.**
- **Diseño corazón abierto.**
- **Bajo consumo de energía.**
- **Industria 4.0.**
- **3 variantes de rotor** – película / lámina, mazacotes, material voluminoso.
- **QuadCUT™** – diseño de cuchilla único patentado.
- **Rejilla reversible** – para una vida útil más prolongada.
- **MCT** – base rellena de compuesto mineral para reducir las vibraciones.



Raptor FlexiPUSH

Raptor PowerPUSH



Los trituradores Raptor PowerPUSH están diseñados para todo tipo de termoplásticos y donde se requieren mayores capacidades. Los trituradores Raptor PowerPUSH vienen en dos anchos, 800 y 1350 mm. PowerPUSH le permite controlar completamente el proceso. El empujador controlado hidráulicamente se puede optimizar con diferentes programas a través del sistema de control interactivo según el material y la producción deseada.

- **Recicla todo tipo de termoplásticos.**
- **Diseño Corazón Abierto.**
- **Industria 4.0.**
- **Bajo consumo de energía.**
- **3 variantes de rotor** – film / lámina, mazacotes, material voluminoso.
- **QuadCUT™** – diseño de cuchilla único patentado.
- **Rejilla reversible** – para una vida útil más prolongada.
- **MCT** – base rellena de compuesto mineral para reducir las vibraciones.

Solución en un solo paso. Molino totalmente integrado en el chasis del Raptor. Basado en la serie Rapid 400 personalizada. El diseño modular atornillado facilita la sustitución de las piezas de desgaste. Disponible para el Raptor 800 y 1350.

- **Diseño Corazón Abierto.**
- **Menor consumo de energía con acción de corte de doble tijera.**
- **Cuchillas preajustables** para un afilado óptimo de las cuchillas.
- **Triturado de alta calidad.**
- **Rejilla reversible** para una vida útil más larga.
- **Constant Cutting Circle (CCC).**



Raptor DUO

Rapid Connect 

Rapid Connect Sensornode

Sensornode Index: 220057
Machine Sn: K - Exhibition
LoRa Fq: EU868
DevEUI: 00ED86FFFED6AB62



Rapid Connect address: connect.rapidgranulator.com



Rapid
Reduce • Reuse • Recycle

Rapid Granulator AB
P.O Box 9
SE-333 02 Bredaryd
SWEDEN
spareparts@rapidgranulator.se
www.rapidgranulator.com

Sensor Node Item No. MM0098765
Rev. C01



Rapid Granulator AB
Box 9
SE-333 02 Bredaryd
SWEDEN

Contact us:
+46 370 865 00
info@rapidgranulator.se
www.rapidgranulator.se



Accesorios

Rapid Connect / Sistema de guillotina
Separación de polvo / Detección
de metales / Separación de metales



Rapid **Connect**

Tenga su producción bajo control. Diseñe su propio panel de control y monitoree sus equipos. Adelántese a las paradas de producción con las notificaciones de estado IRL.

Obtenga notificaciones sobre:

- Consumo de energía
- Tiempo de inactividad
- Sobrecargas
- Paradas de emergencia
- Temperatura crítica de la máquina

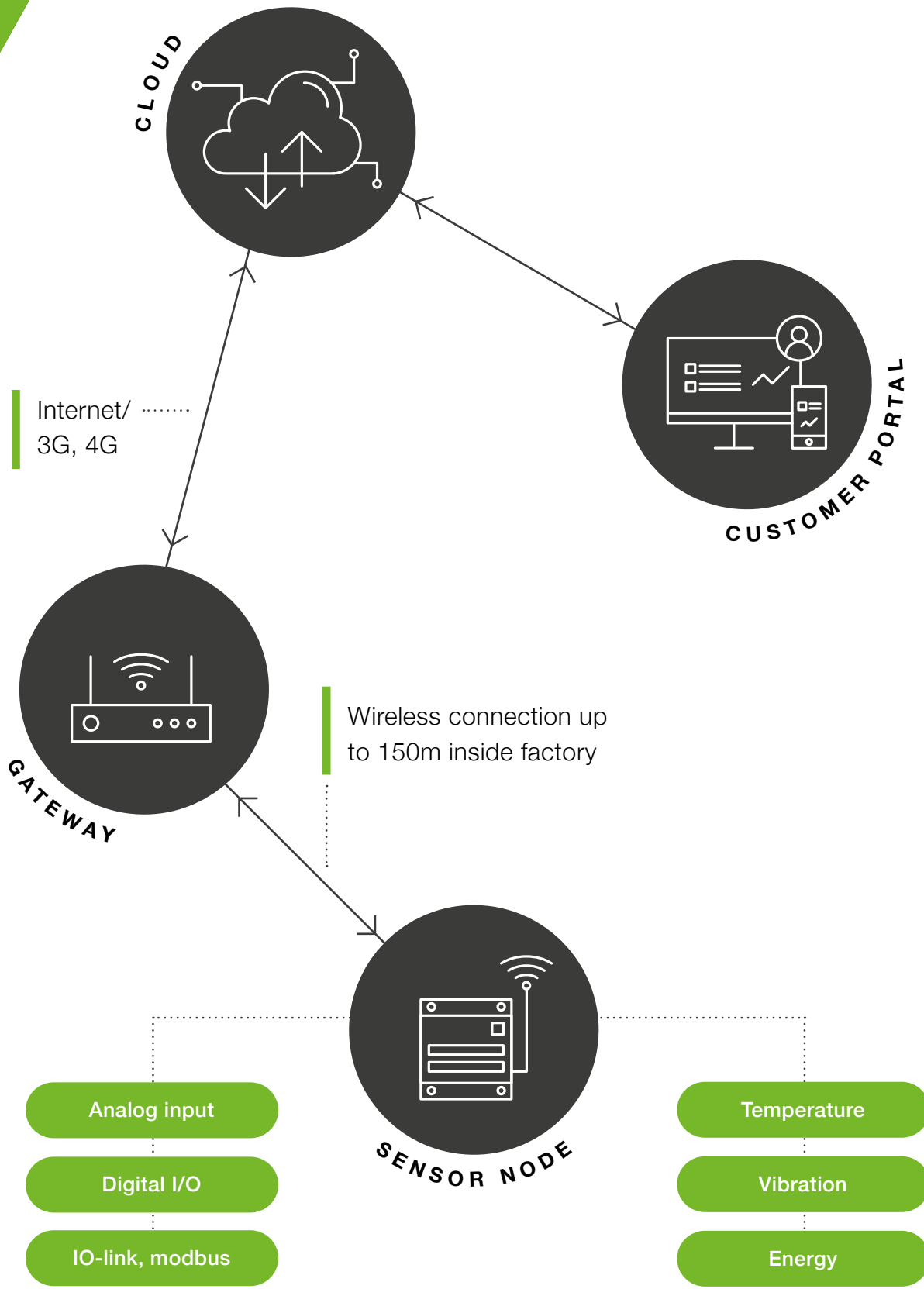
Ventajas:

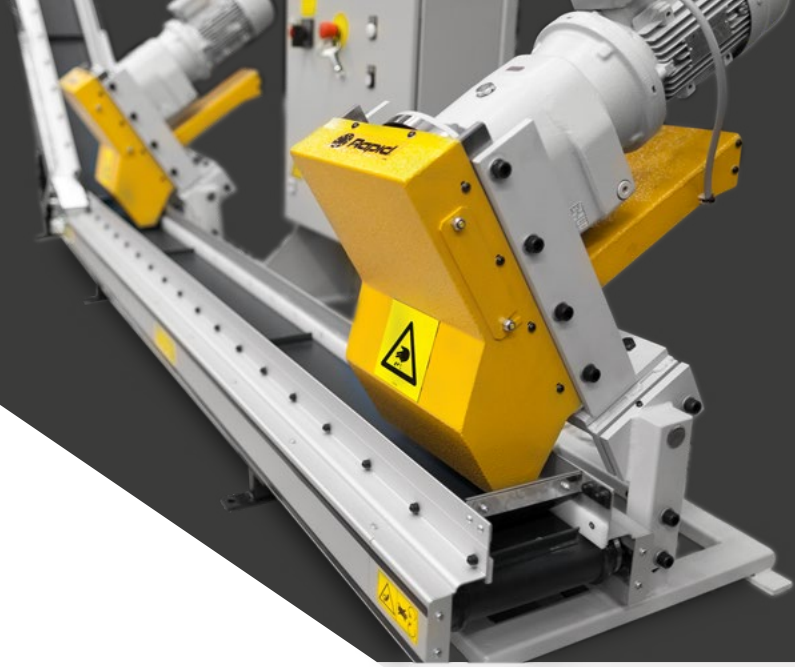
- Planifique el mantenimiento preventivo
- Calcule el coste del proceso de granulación
- Control de utilización
- Ahorro de energía
- Facilidad en la solicitud de repuestos



Rapid Connect







Sistema de guillotina

Los recortes son un desecho común en las líneas de extrusión de láminas. La solución más común para manejar este desecho de recorte es un sistema de guillotinas, una para cada recorte. Integrado con la línea de extrusión, corta continuamente los recortes y las piezas cortadas caen sobre una cinta transportadora que luego alimenta a un molino.



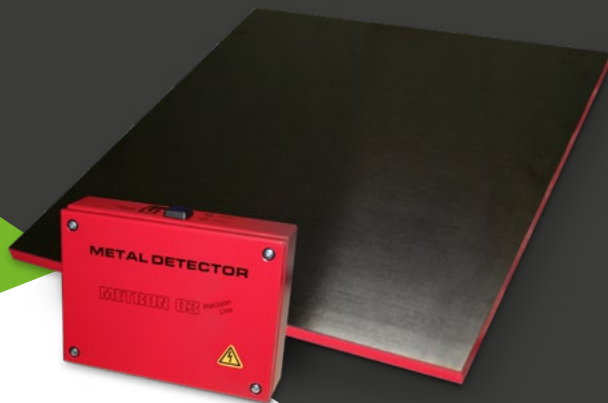
Sistema de guillotina

Separación de polvo

No importa lo eficiente que sea un molino, siempre habrá una pequeña cantidad de polvo y finos, que aumentan cuando las cuchillas comienzan a desgastarse. Con un sistema de separación de polvo eficiente y adaptado, estos problemas se pueden evitar. Rapid ofrece sistemas completos para todas las necesidades de separación de polvo.

Separación de polvo





Detección de metales

Con una mayor sensibilidad, estos detectores pueden detectar todo tipo de metales, así como otros materiales conductores de electricidad. La instalación más común es tener el detector instalado en una cinta transportadora.



Detección de metales

Separación de metales

Los separadores de metales retiran el metal del material. Pueden detectar cualquier metal, así como materiales conductores de electricidad hasta del tamaño de una bola de acero de 0,6 mm. Los separadores están disponibles en diferentes tamaños según las necesidades de capacidad.



Separación de metales



Rapid

Service Center



Registre sus máquinas en el Rapid Service Center, un portal con toda la información que necesita para el mantenimiento óptimo de su molino Rapid:

- Olvídense de los manuales que se pierden, aquí siempre están disponible.
- Planos eléctricos de su máquina.
- Programa de mantenimiento para todas las actividades de servicio; semanal, mensual, etc.
- El registro del servicio es compatible con la garantía ampliada Rapid de 5 años.
- Enlace directo al equipo de repuestos de Rapid.

Rapid

Repuestos originales

Los repuestos originales Rapid están diseñados para ofrecer un máximo rendimiento y durabilidad. Contamos con un exhaustivo control de materiales y procesos para lograr nuestros altos requisitos de calidad.

Con repuestos originales obtiene:

- Menores costos de mantenimiento y más tiempo de producción.
- Granulado de calidad que garantiza un proceso de producción estable y con menos rechazos.
- Menos polvo y finos tanto en el granulado como en el entorno de producción.
- Menor consumo de energía.
- Niveles de ruido más bajos.
- Repuestos originales es uno de los requisitos para que se aplique nuestra garantía de 5 años.





Garantía extendida a 5 años

Nuestros productos se fabrican exclusivamente en materiales de alta calidad y el proceso de fabricación está certificado según la última norma ISO. Esto nos permite ofrecer una garantía extendida de hasta 5 años, dependiendo de la aplicación. Todo lo que tiene que hacer es:

- Solicitar la garantía extendida dentro de los 3 meses posteriores a la entrega. Tras la solicitud, también se activa su cuenta en nuestro centro de servicio.
- Documentar el mantenimiento del molino de acuerdo con el programa de servicio, por ejemplo, con el registro de mantenimiento que está disponible para cada molino que haya registrado en nuestro centro de servicio.
- Utilizar piezas de repuesto originales Rapid.

OFFICES

Sweden – Head Office

Rapid Granulator AB

+46 (0) 370-86500

info@rapidgranulator.se

Box 9 / Industrivägen 4

SE-333 72 Bredaryd

France

Rapid France

+33 (0) 4 72 15 22 80

info@albros.fr

ZAC du Chapotin, 646 rue Juliette Récamier

F-69970 Chaponnay

USA

Rapid USA / Rapid Granulator Inc.

+1 724 584 5220

info@rapidgranulator.com

555 West Park Road

Leetsdale, PA 15056

Germany

Rapid Germany / Rapid
Granulier Systeme GmbH & Co.KG

+49 (0) 6027-4665-0

info@rapidgranulator.de

Gewerbegebiet Mitte, Bruchweg 3

D-63801 Kleinostheim

Italy

Rapid Italy / Rapid Italy S.r.l.

+39 (0) 49 972 8252

info@rapidgranulator.it

Via Sopracornio 7B

30010 Campolongo Maggiore, Venezia





Australia

Rapid Asia Pacific / Rapid Granulator
Asia Pacific Pty. Ltd.

+61 2 9484 3398
info@rapidgranulator.asia
14 Casuarina Drive
Cherrybrook, NSW 2126

China

Rapid China / Rapid Granulator Machinery
China Co., Ltd.

(+86-21) 6760 1875
ray.lei@rapidgranulator.cn
299# Kongque Road,
215331 Lujia Town, Kunshan, JiangSu Province

Philippines

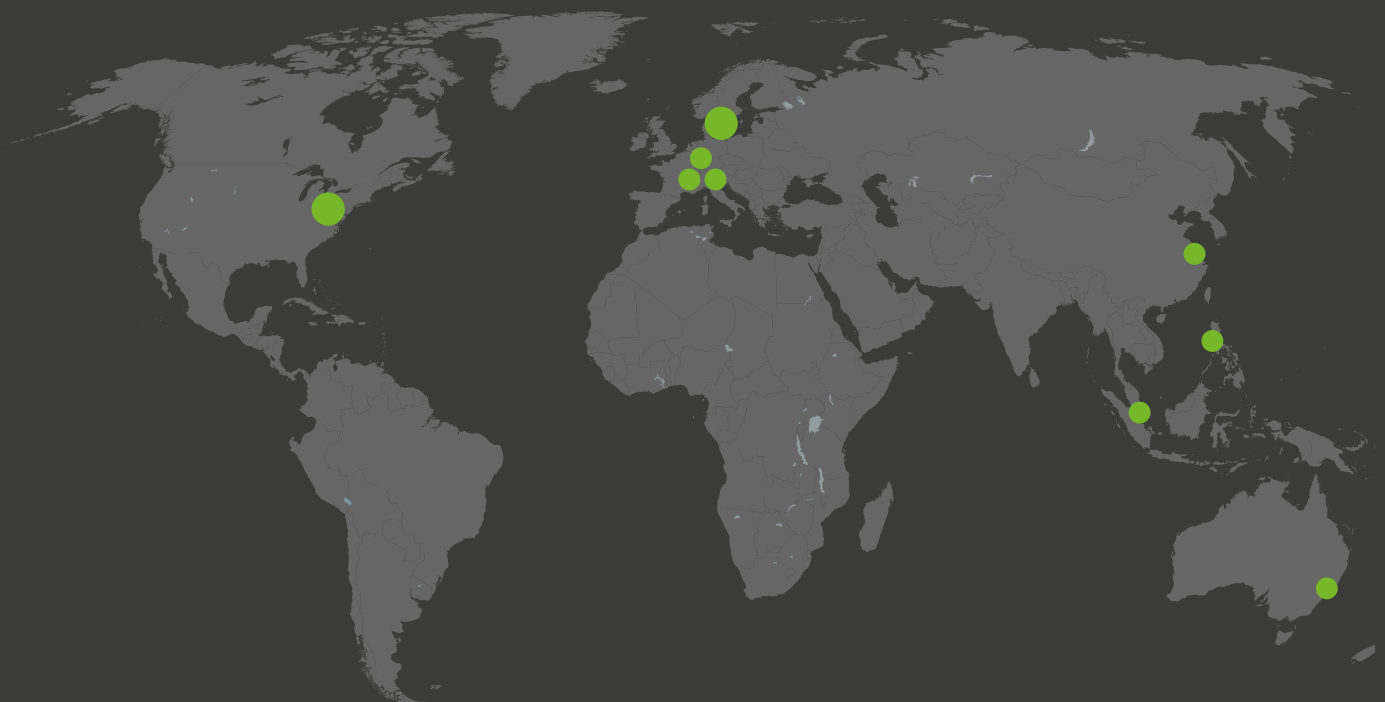
Rapid Philippines / Rapid Granulator
Corp., Manila

+63 91759 31133
info@rapidgranulator.asia
SM Aura Office Tower
Fort Bonifacio, Taguig City Metro Manila

Singapore

Rapid Singapore / Rapid Granulator
Singapore Pte Ltd

+65 9818 9284
info@rapidgranulator.asia
BLK 677B, Punggol Drive, #06-788
822677 Singapore



RE DUCE
RE USE
RE CYCLE



Rapid[®]
Reduce • Reuse • Recycle