

Des solutions sur
mesure pour tous les
besoins en matière de
recyclage plastique



Rapid[®]
Reduce • Reuse • Recycle

Ce qu'est Rapid **Granulator**

Il y a 80 ans, en 1942, Harry Johansson a fondé Rapid Granulator dans sa ville natale de Bredaryd, en Suède. C'était un entrepreneur et un visionnaire guidé par des valeurs fortes. Les produits de Rapid doivent faire la différence pour tous ceux qui les utilisent et pour les entreprises dans lesquelles ils opèrent.



Le concept de développement durable n'a peut-être pas eu le même impact à l'époque qu'aujourd'hui, mais pour les fondateurs de Rapid, c'était une évidence. La mentalité générale de la société suédoise à l'époque était de réparer les choses cassées au lieu d'en acheter de nouvelles, et de réutiliser l'équipement et les objets. Harry et ses entrepreneurs contemporains étaient véritablement respectueux de l'environnement, pionniers du travail de développement durable.

Aujourd'hui, nous sommes une entreprise leader mondial dans la production d'équipements pour le recyclage du plastique, avec des filiales et des agences situées dans le monde entier, sur tous les continents. Mais notre siège social, notre production et notre développement restent à Bredaryd, où nous avons fièrement nos racines.

Notre histoire verte

Donner la priorité à la question environnementale n'est pas quelque chose de contraint, c'est naturel pour nous. Nous vivons comme nous apprenons dans une perspective de durabilité, ce que nous faisons depuis plus de huit décennies. Sécuriser et contrôler l'empreinte climatique de nos activités et de nos produits fait tout simplement partie de notre ADN.

RE DUCE
RE USE
RE CYCLE



Nous estimons qu'en tant qu'entreprise, nous devons représenter un exemple fort, et nous pensons que nos succès financiers sont directement liés à notre sens des responsabilités en matière de développement durable. C'est pourquoi nous défions et faisons constamment avancer notre industrie - détenant le plus de brevets de toutes les organisations au sein de notre entreprise. Pour nous, il est important de certifier et de prouver notre travail avec une empreinte climatique réduite avec des tiers indépendants - en ne prenant aucun raccourci et en nous donnant la certitude que nous prenons les bonnes décisions pour nos clients et pour notre monde.

Tous les composants clés sont fabriqués dans notre usine de Bredaryd, en Suède. Cela nous donne une opportunité unique de fixer des objectifs de durabilité crédibles et transparents qui deviennent une partie intégrante de tous nos processus. Cela signifie également que nous maîtrisons l'ensemble du processus et que nous pouvons disposer de produits de haute qualité, certifiés selon les normes ISO 9001:2015 et ISO 14001:2015.







Caractéristiques de la **Technologie Rapid**

Conception à cœur ouvert

Conception à cœur ouvert – accès rapide au cœur du broyeur pour minimiser le temps de nettoyage / maintenance – et maximiser votre temps de production.

Le Cercle de Coupe Constant

Pour garantir une coupe efficace, la distance entre la grille et les couteaux doit rester la même, même après plusieurs réaffûtages. La conception de Rapid avec pré-réglage des couteaux après l'affûtage garantit un Cercle de Coupe Constant (CCC).

Grilles réversibles

Nos grille durables et réversibles offrent une plus longue durée de vie, ce qui vous permet d'économiser du temps et des coûts de maintenance précieux.

Couteaux à double ciseaux

La coupe à double ciseaux Rapid permet une coupe propre, lisse et économe en énergie pour tout matériau plastique, exempt de poussières.


Broyé de la plus haute qualité

L'action de coupe toujours lisse et propre fournit un rebroyage de haute qualité au fil du temps.



Recyclage efficace et rentable de vos rebuts plastiques

Correctement traités, tous les déchets de production peuvent devenir une nouvelle matière première dans votre process, généralement sans aucune manipulation manuelle. Notre gamme de broyeurs et déchiqueteurs comprend des modèles pouvant broyer quelques kilos jusqu'à plusieurs tonnes de plastique par heure, des matières qui sont bien sûre réintroduites dans votre production.





Gamme produits





Series

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

OneCUT PRO



Rapid OneCUT PRO est un broyeur à vitesse lente très efficace. Il convient pour le broyage de diverses carottes ou pièces, souvent très dures – matière chargée. Capacité jusqu'à 30 kg/h. Livré avec un certain nombre de fonctionnalités innovantes.

- **Rapid EnergySMART** – économisez jusqu'à 80% de la consommation d'énergie ! Vous pouvez laisser le broyeur fonctionner automatiquement à intervalles (bien sûr réglables), c'est-à-dire être mis en pause pendant que le rebut est alimenté dans la goulotte, puis démarrer et broyer automatiquement, puis faire une nouvelle pause.
- **Quick Rotor Release** – Rapid QRR – ouvrez le broyeur , désaccoupler le rotor en quelques secondes puis nettoyer rapidement et efficacement.
- **Rapid FlexiSPEED** – Adapter la vitesse de coupe (rotor) aux propriétés de la mati-re à broyer.
- **L'inversion automatique du rotor est standard en cas de blocage.**



OneCUT PRO

150 Series



La série Rapid 150 est un petit broyeur à couteaux haute performance qui est principalement destiné au recyclage « en pied de presse » des carottes et petits rebuts de production. Le broyage immédiat en pied de presse augmente la qualité produit, diminue le risque de contamination, évite le stockage et permet au broyé d'être directement réalisé dans le process. Capacité jusqu'à 70 kg/h.

- **Nettoyage facile** – pour les changements de matière et/ou de couleur.
- **Qualité de broyage la plus élevée possible.**
- **DeltaTECH** – modèles standard et flexible.
- **PowerTECH** – configuré pour les matières chargées / abrasives.
- **Couteaux cassette** – changements rapide des couteaux.
- **Cercle de Coupe Constant (CCC).**
- **Grille réversible** – prolonge sa durée de vie.

Les modèles Rapid de la série 200 sont idéaux pour le recyclage direct des rebuts de production lié à l'injection ou au soufflage. Les versions standard sont disponibles dans différentes tailles avec des capacités allant jusqu'à 200 kg/h.

- **Faible consommation d'énergie.**
- **Chambre de coupe configurable** – selon l'application.
- **Broyé de haute qualité.**
- **Compact et flexible** – plusieurs goulottes d'alimentation possible pour chargement manuel, par convoyeur, par rouleaux de tirages, etc.
- **Grille réversible** – prolonge sa durée de vie.
- **Cercle de Coupe Constant (CCC).**



200 Series

300 Series



Les modèles Rapid de la série 300 peuvent tous être utilisés comme broyeurs centraux ou comme broyeurs « en ligne » dans toutes les applications. Application de divers rebuts injectés, soufflés, extrudés. Capacité max de 500 kg/h suivant applications.

- **Conception à cœur ouvert.**
- **Consommation d'énergie réduite** – coupe double ciseaux.
- **Couteaux pré réglables pour faciliter la maintenance et la rapidité de changement.**
- **Broyé de haute qualité.**
- **Options de goulotte d'alimentation pour tous types d'applications.**
- **Grille réversible** – prolonge sa durée de vie.
- **Cercle de Coupe Constant (CCC).**



300 Série

400 Series



Les modèles de la série Rapid 400 peuvent tous être utilisés comme broyeurs centraux ou comme broyeurs « en ligne » dans tous les types d'applications. Les applications typiques sont le broyage de pièces volumineuses, de tous types de produits mis au rebut, de tuyaux plus petits, de profilés, etc. Quatre largeurs avec une capacité allant jusqu'à 900 kg/h.

- **Conception à cœur ouvert.**
- **Consommation d'énergie réduite** – coupe double ciseaux.
- **Couteaux pré réglables** pour faciliter la maintenance et la rapidité de changement.
- **Broyé de haute qualité.**
- **Options de goulotte** d'alimentation pour tous types d'applications.
- **Grille réversible** – prolonge sa durée de vie.
- **Cercle de Coupe Constant (CCC).**



400 Série

500 Series



Les modèles de la série Rapid 500 peuvent être utilisés pour tous les types de broyage, en ligne ou en tant que broyeurs centraux pour des produits plus volumineux ou lorsqu'une capacité plus élevée est requise. Les applications typiques sont le broyage de grandes quantités de pièces rebutées, de rebuts plus volumineux, de profilés, de feuilles ou plaques de tuyaux, etc. La série Rapid 500 est disponible avec des largeurs de broyeur de 600, 900 et 1200 mm. Capacité jusqu'à 1,2 tonnes/h.

- **Conception à cœur ouvert.**
- **Consommation d'énergie réduite** – coupe double ciseaux.
- **Couteaux pré réglables** pour faciliter la maintenance et la rapidité de changement.
- **Broyé de haute qualité.**
- **Rotor très robuste – 3 ou 5 aubes.**
- **Options de goulotte** d'alimentation pour tous types d'applications.
- **Grille réversible** – prolonge sa durée de vie.
- **Cercle de Coupe Constant (CCC).**



500 Série

600 Series



La série Rapid 600 convient à tous les types de broyage, du recyclage en ligne de produits plus volumineux au broyage central lorsqu'une plus grande capacité de broyage est requise. Le plus grand de notre série de broyeurs « à cœur ouvert ». Capacité jusqu'à 4 tonnes/h.

- **Conception à cœur ouvert.**
- **Consommation d'énergie réduite** – coupe double ciseaux.
- **Couteaux pré réglables pour faciliter la maintenance et la rapidité de changement.**
- **Options de goulotte d'alimentation pour tous types d'applications.**
- **Grille réversible** – prolonge sa durée de vie.
- **MCT** – Le châssis est remplie de composite minéral pour réduire les vibrations.
- **Cercle de Cupe Constant (CCC).**



600 Série

GT1100



Le Rapid GT1100 est optimisé pour le broyage en ligne des squelettes de thermoformage.

- **La durée d'entretien la plus courte du marché** – grâce un accès total à toutes les pièces d'usure d'un côté, le temps pour l'entretien de cette unité est imbattable.
- **2 types de contrôle de boucle** – contrôle de boucle externe ou commande pneumatique en option pour intégration en ligne avec la machine de thermoformage.
- **Disponible en 1100 mm** avec une capacité allant jusqu'à 900 kg/h.
- **Coupe à ciseaux** – angles de coupe pour assurer un rebroyage parfait, un faible niveau sonore, une faible consommation d'énergie.
- **Cercle de Coupe Constant (CCC).**
- **Faible emprise au sol:** facile à intégrer dans la ligne.
- **Grille réversible** – pour une durée de vie plus longue.
- **Couteaux pré-réglables** permettant un réglage optimal des couteaux.



GT1100

Thermo PRO



Rapid ThermoPRO: broyeur insonorisé pour le broyage des squelettes de thermoformage

- **Une conception à cœur ouvert.**
- **Consommation d'énergie réduite avec l'action de coupe à ciseaux doubles.**
- **3 types de contrôle de boucle:** contrôle de boucle totalement intégré, externe ou autonome pour une intégration en ligne avec la machine de thermoformage.
- **Disponible en 3 largeurs,** 600, 900 et 1200 mm avec une capacité jusqu'à 1 t/h.
- **Cercle de Coupe Constant (CCC).**
- **MCT** – base minérale composite permettant une réduction des vibrations.
- **Grille réversible** – pour une durée de vie plus longue.
- **Couteaux pré-réglables** permettant un réglage optimal des couteaux.

Rapid 300-LBB (Low Built Base – Version Basse) a une très faible hauteur d'entrée et est disponible en trois largeurs, 900, 1200 et 1500mm. Les domaines d'utilisation se situent principalement dans l'industrie de l'emballage ou thermoformage pour le broyage de squelette et de feuilles. Le broyeur peut ensuite être soit synchronisé avec la machine de production via un bras balancier avec contrôle de boucle, soit placé sous la ligne avec un simple entonnoir pour l'introduction des feuilles pré-coupées unitairement et en chute verticale. Capacité jusqu'à 700 kg/h.

- **Grande qualité du rebroyé.**
- **Faible hauteur d'installation, seulement 600 mm.**
- **Disponible avec entrée d'alimentation pour différentes applications.**
- **3 largeurs, 900, 1200 et 1500 mm.**
- **Fonctionnement puissant avec des moteurs jusqu'à 30 kW.**
- **Cercle de Coupe Constant (CCC).**



300-LBB

Raptor FlexiPUSH



Les déchiqueteurs Raptor sont conçus pour tous les types de thermoplastiques, les grands conteneurs IBC de 1200 litres ou les purges – tout est broyé efficacement. Les déchiqueteurs Raptor sont disponibles en deux largeurs, 800 et 1350 mm. La version standard est équipée de **FlexiPUSH** (poussoir pneumatique). La machine peut également être équipée d'un **TopPUSH**, une fonction qui maintient et presse la matière contre le rotor, spécialement développée pour les produits en vrac.

- **Recycle tous les types de thermoplastique.**
- **Conception à cœur ouvert.**
- **Faible consommation d'énergie.**
- **Industrie 4.0.**
- **3 variantes de rotor** – film/feuille, purges, rebuts en vrac.
- **QuadCUT™** – conception de couteau unique brevetée.
- **Grille réversible** – pour une durée de vie plus longue.
- **MCT** – Le châssis remplie de composite minéral réduit les vibrations.



Raptor FlexiPUSH

Raptor PowerPUSH



Les déchiqueteurs Raptor sont conçus pour tous les types de thermoplastiques et purges - tout est pré-broyé efficacement. Les déchiqueteurs Raptor sont disponibles en deux largeurs, 800 et 1350 mm. PowerPUSH vous permet de contrôler entièrement le processus. Le pousseur à commande hydraulique peut être optimisé avec différents programmes en fonction du matériau et du rendement souhaité.

- **Recycle tous les types de thermoplastique.**
- **Conception à cœur ouvert.**
- **Industrie 4.0.**
- **Faible consommation d'énergie.**
- **3 variantes de rotor** – film/feuilles, purges, rebuts en vrac.
- **QuadCUT™** – conception de couteau unique brevetée.
- **Grille réversible** – pour une durée de vie plus longue.
- **MCT** – Le châssis rempli de composite minéral réduit les vibrations.

Solution en UNE étape. Broyeur entièrement intégré dans le châssis du déchiqueteur Raptor. Basé sur la Série Rapid 400 adaptée. La conception modulaire boulonnée permet un remplacement facile des pièces d'usures. Disponible pour Raptor 800 et 1350.

- **Conception à cœur ouvert.**
- **Consommation d'énergie moindre avec l'action de coupe à ciseaux doubles.**
- **Couteaux pré-réglables** permettant un réglage optimal des couteaux.
- **Un rebroyé de haute qualité.**
- **Grille réversible** – pour une durée de vie plus longue.
- **Cercle de Coupe Constant (CCC).**



Raptor DUO

Rapid Connect 

Rapid Connect Sensornode

Sensornode Index: 220057
Machine Sn: K - Exhibition
LoRa Fq: EU868
DevEUI: 00ED86FFFE6AB62



Rapid Connect address: connect.rapidgranulator.com



Rapid
Reduce · Reuse · Recycle

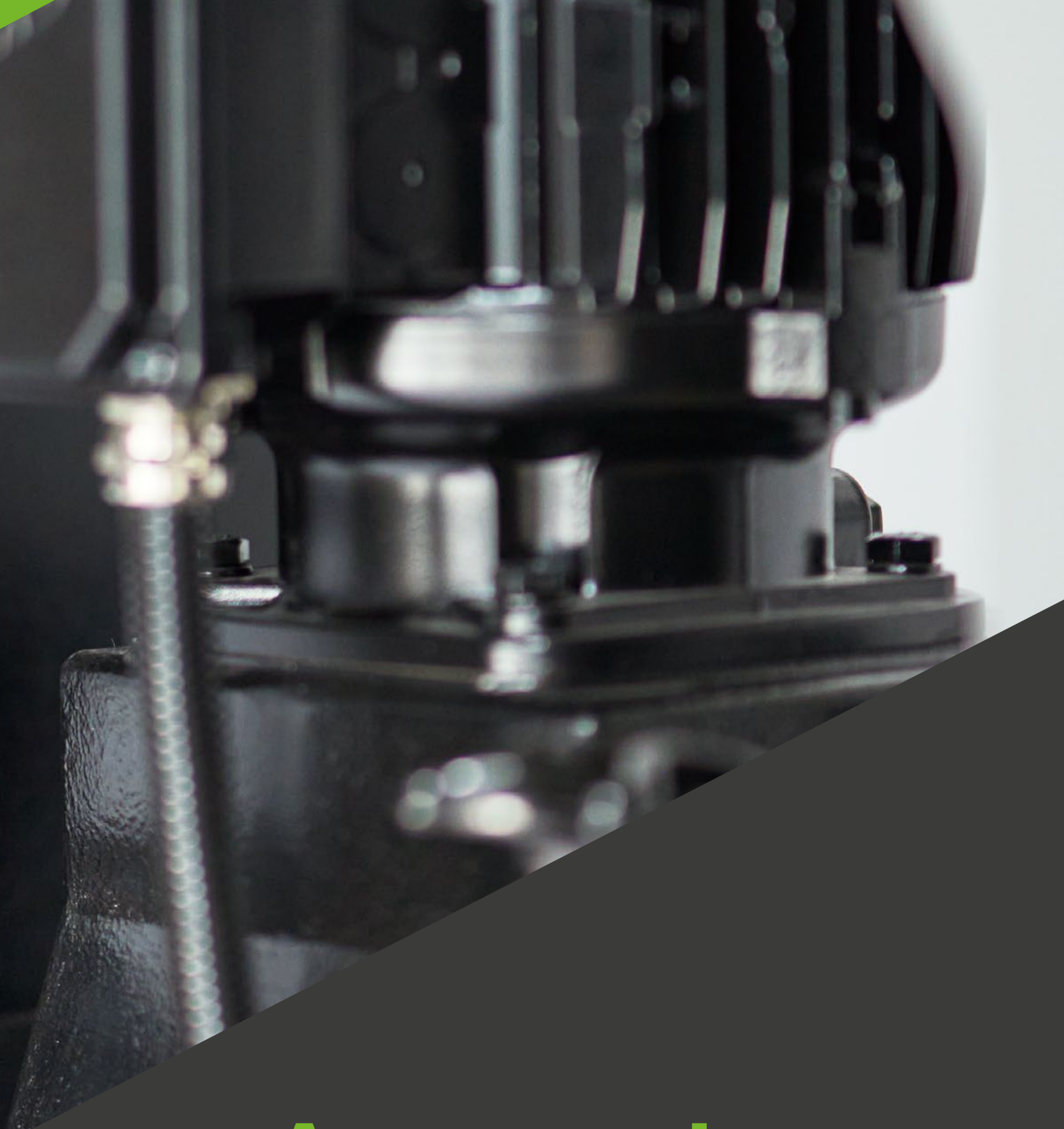
Rapid Granulator AB
P.O. Box 9
SE-333 02 Bredaryd
SWEDEN
spareparts@rapidgranulator.se
www.rapidgranulator.com

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



Accessoires

Rapid Connect / Système de guillotine / Séparation de la poussière / Détection de métaux / Séparation des métaux



Rapid **Connect**

Prenez le contrôle de votre production. Concevez votre tableau de bord et surveillez votre équipement. Évitez l'arrêt de production grâce aux notifications d'état IRL.

Recevez des notifications sur:

- Consommation d'énergie
- Temps d'arrêt
- Surcharge
- Arrêt d'urgence
- Température machine critique

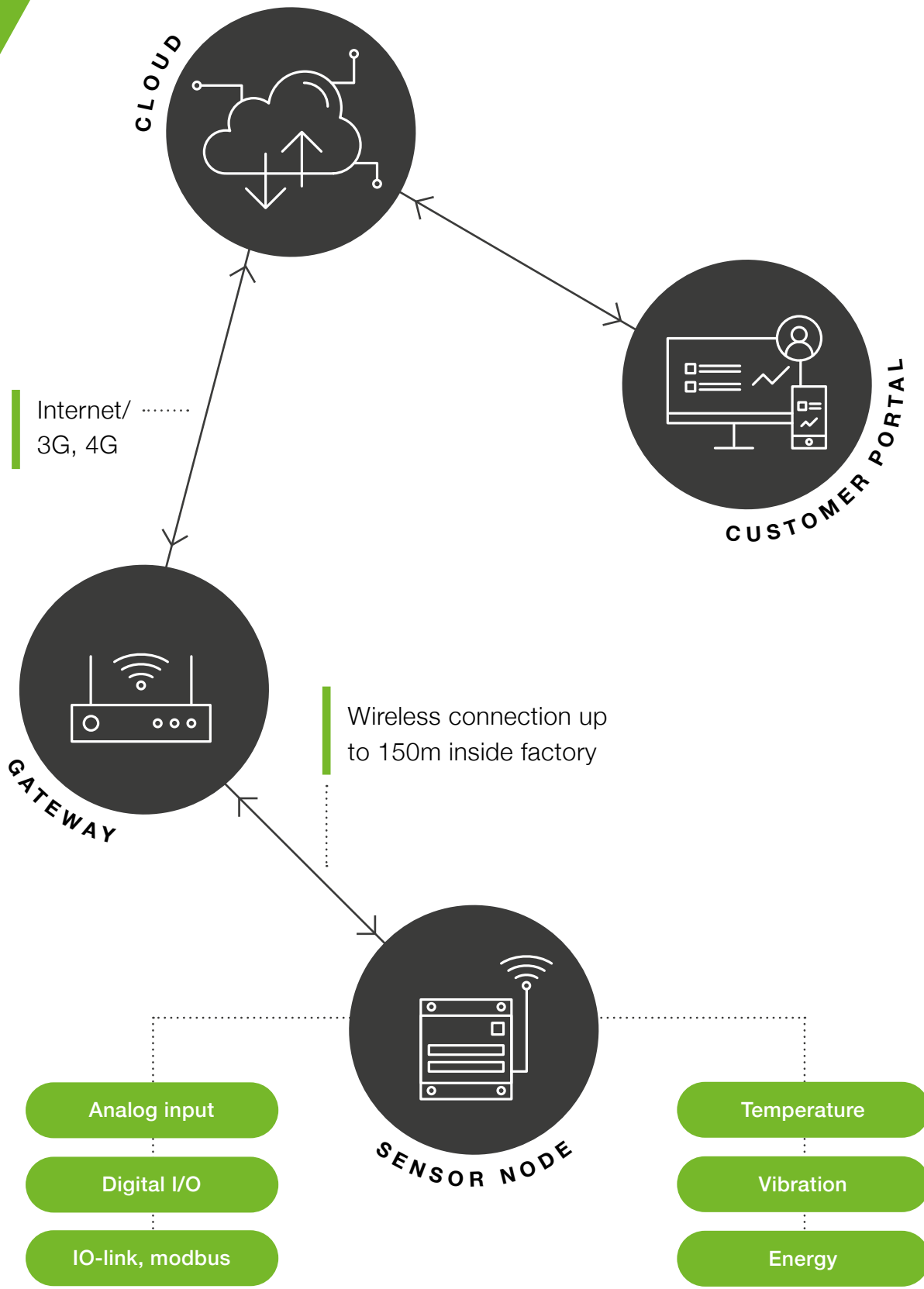
Avantages:

- Programmer une maintenance préventive
- Calculer le coût du processus de broyage
- Contrôle d'utilisation
- Économisez de l'énergie, signaler le broyeur sans rendement
- **Commande de pièces de rechange simplifiée.**



Rapid Connect







Systeme de guillotine

La solution la plus courante consiste en guillottes, une pour chaque rives, intégrees dans un systeme qui coupe en continu les rives produites au cours du process. Les morceaux coupés tombent sur un convoyeur à bande qui alimente le broyeur.



Systeme de guillotine

Séparation de la poussière

Quelle que soit la qualité d'un broyeur, il y aura toujours une petite quantité de poussière et de petites particules, surtout si les couteaux commencent à s'user. Avec un systeme de séparation des poussières efficace et adapté, ces problèmes sont évités. Rapid propose des systemes complets pour tous les besoins.

Séparation de la poussière



Détection de métaux

Nos détecteurs de métaux sont sensibles et détectent tous les types de matériaux ferreux et non ferreux. Le plus courant est d'avoir le détecteur le métal intégré sur un convoyeur à bande.



Détection de métaux



Séparation des métaux

Les séparateurs détectent tous les types de matériaux métalliques ferreux et non ferreux jusqu'à la taille d'une bille d'acier de 0,6 mm. Les séparateurs sont disponibles en différentes tailles en fonction de la capacité souhaitée.

Séparation des métaux



Rapid

Service Center



Enregistrez vos machines au Centre de service Rapid: un portail avec toutes les informations dont vous avez besoin pour une maintenance optimale de votre broyeur Rapid:

- Oubliez les manuels perdus, tout est toujours disponible.
- Schémas électriques de votre machine personnalisée.
- Programme de maintenance pour toutes les services planifiés; hebdomadaires, mensuelles, etc.
- Le journal de maintenance prend en charge la garantie étendue Rapid de 5 ans.
- Lien direct avec l'équipe pièces de rechanges chez Rapid.

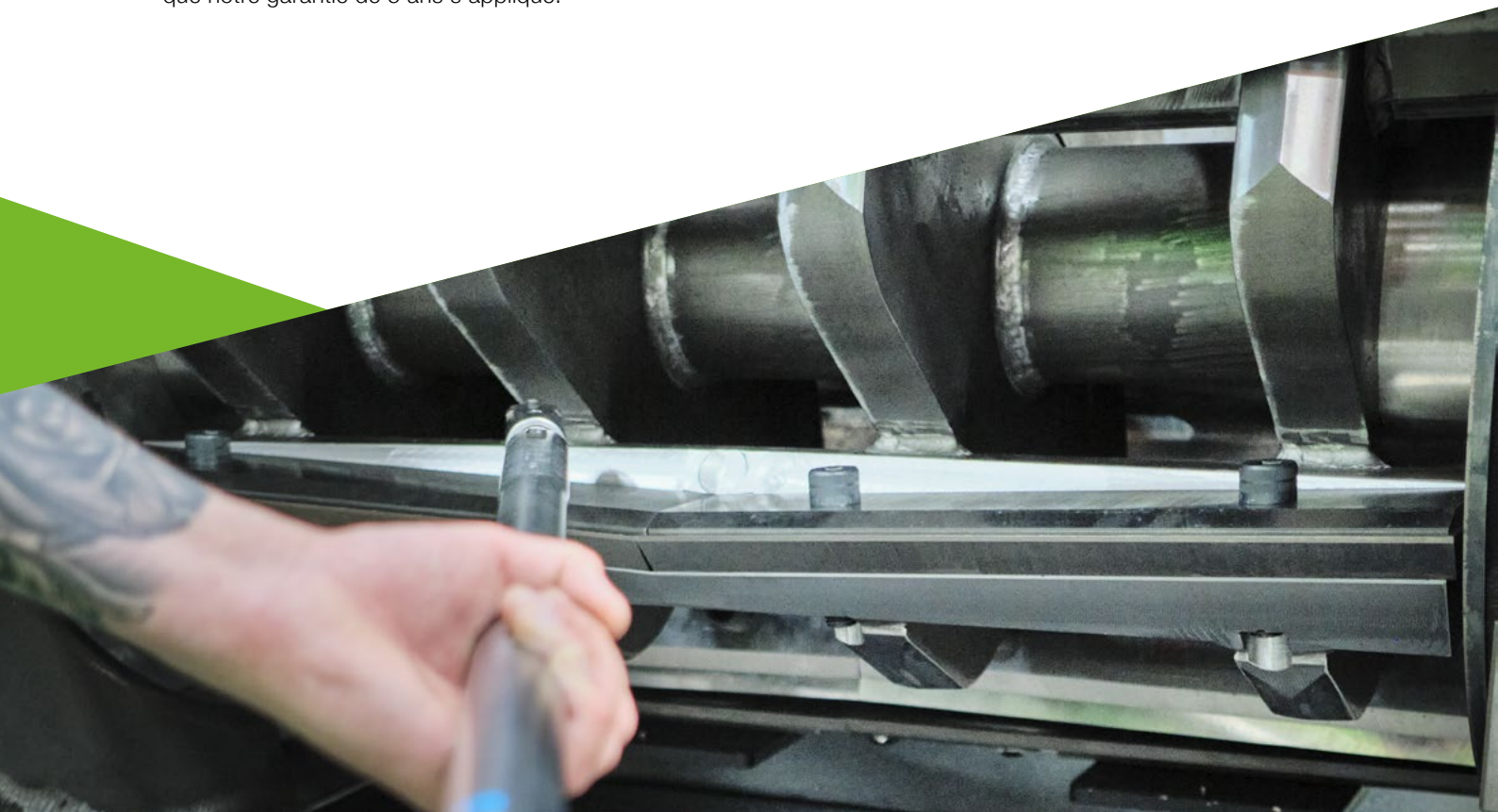
Rapid

pièces détachées d'origine

Nos pièces de rechange d'origine Rapid sont conçues pour des performances et une durabilité maximale. Nous avons un contrôle qualité étendu des matériaux et des processus pour répondre à nos exigences de haute qualité.

Avec des pièces de rechange d'origine, vous obtenez:

- Des coûts de maintenance réduits et un temps de production accrue.
- Un broyage de haute qualité qui se traduit par un processus de production stable avec moins de produits défectueux.
- Moins de poussière et de particules fines dans le broyé et dans l'environnement de production.
- Une consommation d'énergie réduite.
- Une diminution du bruit de vos broyeurs.
- Les pièces de rechange d'origine sont l'une des exigences que nous fixons pour que notre garantie de 5 ans s'applique.





Extension de la garantie à 5 ans

Nos produits sont fabriqués exclusivement à partir de matériaux de haute qualité, avec un processus de fabrication certifié selon les dernières normes ISO. Cela nous permet d'offrir une garantie étendue, jusqu'à 5 ans selon l'application. Pour l'obtenir, il vous suffira de:

- Faire une demande d'extension de garantie dans les 3 mois suivant la livraison. Lors de la demande, votre compte sera activé dans notre centre de service.
- Consigner, conformément au calendrier d'entretien, les étapes de maintenance dans un document, tel que le carnet d'entretien fourni pour chaque broyeur enregistré dans notre centre de service.
- N'utiliser que des pièces de rechange 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@albro.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

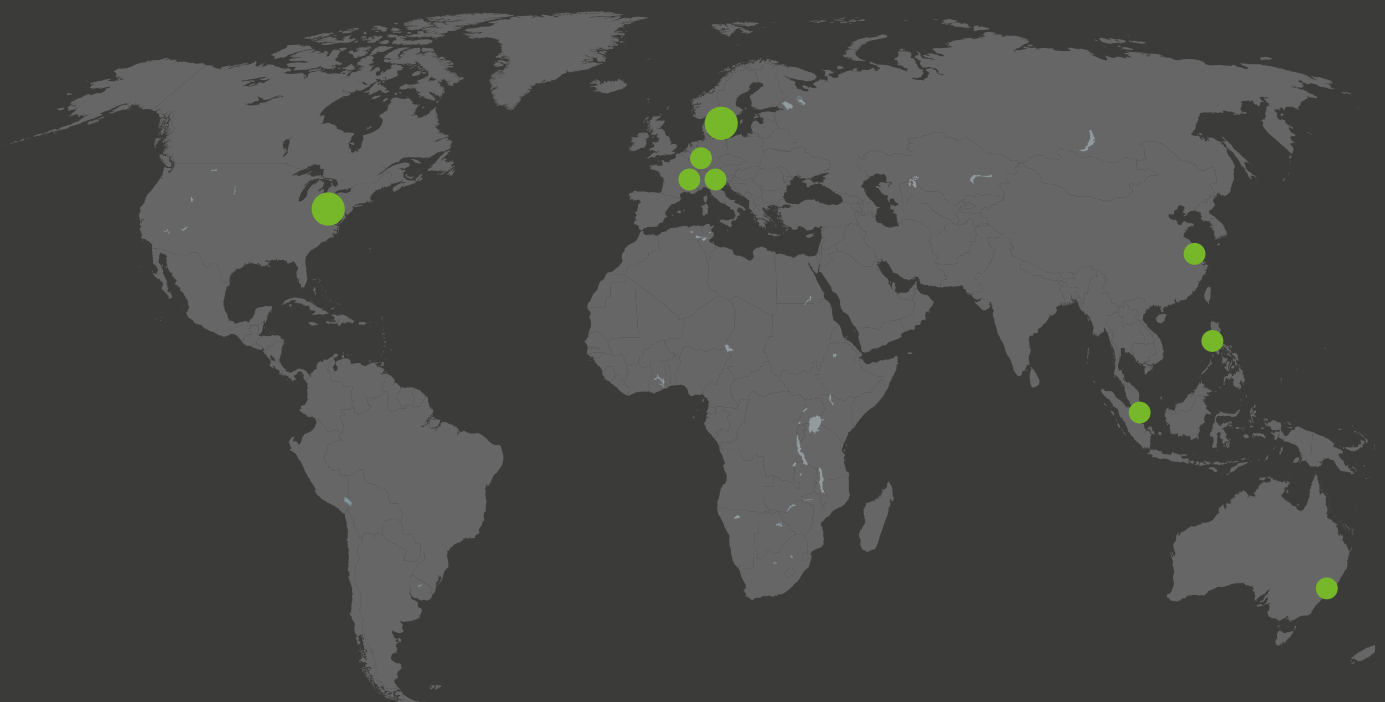
Rapid Philippines / Rapid Granulator
Corp., Manila

+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