

# Rapid Granulator – Catálogo Geral







## LIDER MUNDIAL EM GRANULAÇÃO

Reciclar resíduos plásticos oferece muitas vantagens. Isto inclui economia de custo e material, melhora no gerenciamento, aumento de competitividade e produção sem agressão ao meio ambiente.

Isto mostra onde você tira proveito da especialização da Rapid. Cada modelo da nossa extensa gama de granuladores é dotado dos recursos exatos para oferecer uma ótima qualidade ao material moído, reciclagem eficiente e uma longa vida útil de operação. Nosso contínuo desenvolvimento de produtos e o dedicado suporte ao cliente deixa sua reciclagem de matérias plásticas no topo da tecnologia de granulação.

Nós chamamos isto de “granulistics”!





## A FORMULA DO SUCESSO – CARACTERÍSTICAS PRÓPRIAS RAPID

### ■ **Alta Qualidade do material recuperado**

A ação de corte constantemente macia e limpa permite alta qualidade do recuperado ao longo do tempo.

### ■ **Círculo de Corte Constante, CCC**

O Círculo de corte Constante RAPID elimina aquecimento, minimiza pó e irregularidades.

### ■ **Ação de corte tipo tesoura**

O duplo efeito de corte de tipo tesoura RAPID permite uma ação de corte limpa, macia e redução de energia para qualquer material plástico livre de pó.

### ■ **Consumo de Energia Mínimo**

A configuração das facas do rotor combinada com a velocidade de rotação, minimizam o consumo de energia

### ■ **Substituição Rápida das Facas**

O acesso à câmara de corte, o design do rotor e as facas pré-ajustáveis, permitem uma substituição de facas rápida e fácil.



# Moinhos Rapid

## Moinhos de baixa velocidade Rapid Série -RG

O Rapid Serie -RG é projetado especificamente para reciclagem de materiais duros e quebradiços ao lado da máquina de transformação. A velocidade ultra-lenta do rotor e a operação sem peneira, proporciona baixo nível de ruído e poeira, mesmo com os materiais mais maciços e quebradiços.

A Série -RG Rapid também pode ser equipada com a tecnologia patenteada de detecção de metal integrado (IMD). IMD praticamente elimina o risco de danos no equipamento em decorrência de fragmentos de metal que podem entrar junto com o material de plástico. Além disso, minimiza a possibilidade dos fragmentos pequenos de metal passarem através da máquina, danificando partes internas, tais como rosca de injeção ou até mesmo ferramentas de moldagem.



Até 50 kg/h

# O poder da Tecnologia Open-Hearted

## Série-300 e 400

O conceito de engenharia “open-hearted” (coração aberto) da Rapid, é construída dentro de cada um dos moinhos das séries 300, 400, 500 e 600.

O grande benefício de ser “open-hearted” é que isto melhora a performance através do fácil acesso ao interior da máquina, fazendo com que os tempos de manutenção e limpeza sejam muito menores, para mudanças mais rápidas na produção. Paradas tão rápidas maximizam o tempo em atividade e minimizam os custos de mão de obra. O acesso simples e fácil às partes centrais da máquina também permite a aprovação e inspeção “visibly clean”, prevenindo contaminações na cor e nas mudanças de material.t



Até 500 kg/h



Até 900 kg/h

## Série-150

A Série-150 Rapid oferece a maior variedade em capacidade, tamanho e opções para a personalização. Inúmeras configurações são oferecidas com funis opcionais, vários avanços e sistemas de descarga a vácuo. Ambos modelos de rosca ou de encaixe são agora ainda mais baixos para caber mais facilmente sob uma injetora.

Se você quer uma máquina resistente ou uma extremamente resistente, não há problema, pois nós temos ambas - Rapid 150 Delta-Tech e Rapid 150 PowerTech. E não importa como suas máquinas de moldagem por injeção estão configuradas, temos os modelos que trabalham ao lado ou abaixo da máquina.

Modelo	Casa de Corte Abertura, mm	Diâmetro. rotor, mm	Motor, padrão, kW	Cap. de kg/h
Série RG				
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	359x228	N.A.	1,5	20
RG 4	453x228	N.A.	1,5	30
RG 4 Twin	453x510	N.A.	2x2,2	50
Série 150				
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
Série 200				
200-24	240x270	200	4,0	75
200-36	360x270	200	5,5	100
200-48	480x270	200	5,5	150
200-60	600x270	200	5,5	200
Série 300				
300-30	300x260	260	5,5	200
300-45	450x260	260	7,5	300
300-60	600x260	260	7,5	500
Série 400				
400-45	450x350	350	15	450
400-60	600x350	350	22	600
400-90	900x350	350	22	750
400-120	1200x350	350	22	900
Série 500				
500-60	600x450	450	22	600
500-90	900x450	450	30	900
500-120	1200x450	450	37	1200
Série 600				
600-90	900x800	600	75	2500
600-120	1200x800	600	90	3000
600-150	1500x800	600	90	4000

Até 70 kg/h

## Rapid Série -200

O novo Rapid Série -200 de moinhos é ideal para a reciclagem direta de resíduos de plástico e rejeitos principalmente da injeção e de processos de moldagem por sopro.

Com uma gama completa de alternativas para configuração, incluindo quatro tamanhos diferentes de máquinas com aberturas de casa de corte de até 600x270 mm, diferentes tipos e velocidades de rotor, sistemas de descarga, etc, é sempre possível que você selecione o moinho mais adequado para o seu tipo de resíduos de plástico, volume, granulometria e exigências diretas da reciclagem.

Como padrão, ele é fornecido com a casa de corte super tangencial que é altamente eficaz em termos de pegada, proporcionando alto rendimento em, por exemplo, garrafas e recipientes.



Até 200 kg/h

Cap. de  
processamento  
too long

## Série-500 e 600

### O poder “open-hearted”

O Rapid série-500 e 600, moinhos de “coração aberto”, permitem acesso direto ao interior da máquina, fazendo com que esses modelos se tornem extremamente simples de utilizar e de fácil limpeza e manutenção. Estes equipamentos oferecem uma flexibilidade de aplicação imbatível.

A flexibilidade na Série-500 e 600 é expressa pela facilidade de conversão para aplicações que abrangem o espectro completo de moldagem por injeção, moldagem por sopro e moldagem por extrusão, com produção de até 4.000 kg / h.



Até 1200 kg/h



Até 4000 kg/h



## Rapid Série-80



Os moinhos Rapid Série-80 peso- pesados, foram projetados para aplicações realmente pesadas. São os maiores moinhos Rapid, basicamente projetados para grandes produções de moagem central ou ao lado da máquina, para diferentes peças ocas, ou não, que não precisam ser pré cortadas. Objetos de grandes dimensões, purgas grandes e sólidas, tubos compridos, perfis e grandes rolos de filme são processados sem problemas.

## Trituradores – Projeta- dos para o plástico!



A Linha Rapid GranuMatic™ foi desenvolvida para uma reciclagem eficiente para todo o tipo de polímeros. Esta linha apresenta uma tecnologia única que é o resultado de vários anos de experiência em moinhos e em trituradores.

Os modelos são otimizados para produzirem material limpo, graças à sua verdadeira tecnologia de corte, e mesmo para os materiais mais rígidos, que progressivamente transformam-se em pequenas partículas uniformes.

## Soluções para controle de pó



Independentemente do desempenho e eficiência de um moinho, haverá sempre uma pequena quantidade de pó e irregularidades, especialmente quando as facas começam a se desgastar. Na reuso de material triturado, partículas muito pequenas de plástico podem queimar e degradar a qualidade dos produtos.

Para resolver este problema, a Rapid oferece sistemas completos de separação de pó para todas as necessidades.

## Sistema silenciador modular Rapid



A maneira mais eficaz para reduzir o ruído é capturando-o em sua origem, evitando a sua propagação no ambiente de trabalho. Pode-se, então, reduzir significativamente mais dB (A) de uma forma muito eficiente em comparação com, por exemplo, um painel de absorção de ruído no teto.

A MSS Rapid (sistema silenciador modular) é um conceito que pode ser adaptado a qualquer fonte geradora de ruído na planta de produção. MSS pode reduzir de 10 a 20 dB (A).

## O nome mais confiável em Moinhos

A Rapid, líder mundial em moagem projetada e fabrica soluções de reciclagem para a indústria do plástico. Ampla gama, desde moinhos de mesa até modelos gigantes. Reconhecidos pela alta qualidade e robustez, os moinhos Rapid vêm acompanhados do melhor serviço de pós venda do mercado. Com mais de 70 anos de experiência global e mais de 100.000 unidades instaladas, a Rapid dedica-se a superar as suas expectativas em moagem.



### Rapid Granulator AB

Industrivägen 4, Box 9  
SE-330 10 Bredaryd, Sweden  
Telefone: +46 (0)370 86500  
Email: info@rapidgranulator.se

### Rápido no mundo:

EUA	info@rapidgranulator.com
Alemanha	info@rapidgranulator.de
França	info@rapidgranulator.fr
Itália	info@rapidgranulator.it
China	info@rapidgranulator.cn
Singapura	info@rapidgranulator.asia

[www.rapidgranulator.com](http://www.rapidgranulator.com)

