

# ECON

PELLETIZING  
IS IN OUR  
DNA



✓ **WORLDWIDE TECHNOLOGICAL LEADER**

✓ **TRUSTED DEVELOPMENT PARTNER**



Certificado ISO 9001

## GRANULAÇÃO IMERSA EM ÁGUA **ECON, EUP**

[www.econ.eu](http://www.econ.eu)

# ECON – PELLETIZING IS IN OUR DNA ...

... para nós significa tornar possível o impossível no campo da granulação. A nossa paixão pela tecnologia faz o seu sucesso! A **ECON** é A especialista em granulação imersa em água há mais de 20 anos. Através de constantes processos de desenvolvimento técnico, garantimos a nossa liderança em inovação em sistemas de granulação. A **ECON** recebeu inúmeras patentes desde a sua fundação em 1999. O nosso empenho na melhoria contínua e no desenvolvimento técnico faz de nós um líder de inovação reconhecido no sector da granulação. Fabricantes de masterbatches, empresas de compostos e reciclagem prezam a qualidade e a eficiência dos sistemas **ECON**.

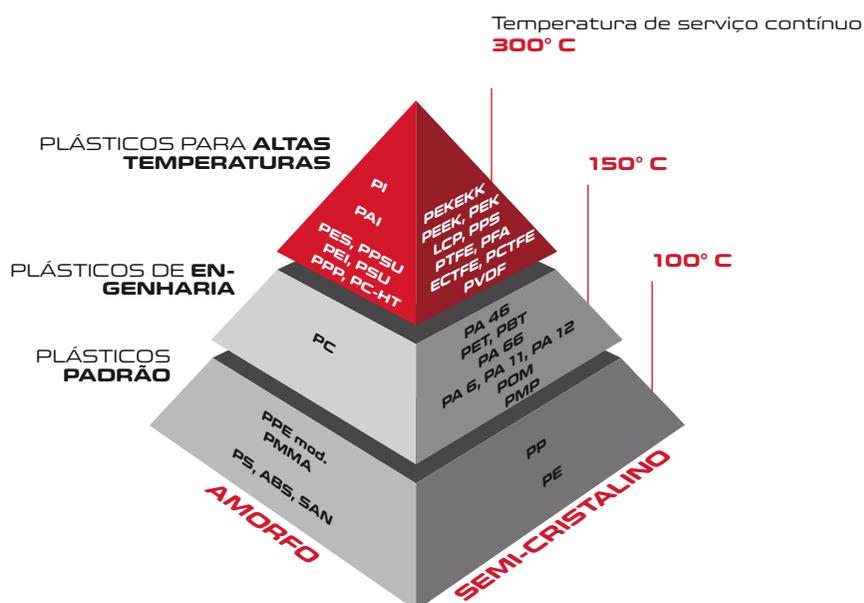
## Tecnologia ECON

- **Soluções personalizadas** para a sua linha de produção com foco na estabilidade do processo, na durabilidade e na garantia de peças de reposição.
- O sistema exclusivo da **tecnologia patenteada ECON** destaca-se claramente das linhas de produção convencionais.
- **Economia de energia** graças ao design especial do cabeçote de granulação.
- A nossa **equipe de serviço responde imediatamente** aos seus pedidos e necessidades.
- Em nosso **centro técnico interno**, você tem a oportunidade de fazer experiências que atendam às suas necessidades especiais.
- Você também pode **alugar** os nossos produtos antes de decidir comprá-los.
- Como uma empresa administrada pelos próprios proprietários, nós garantimos **caminhos rápidos e curtos para a tomada de decisões**.

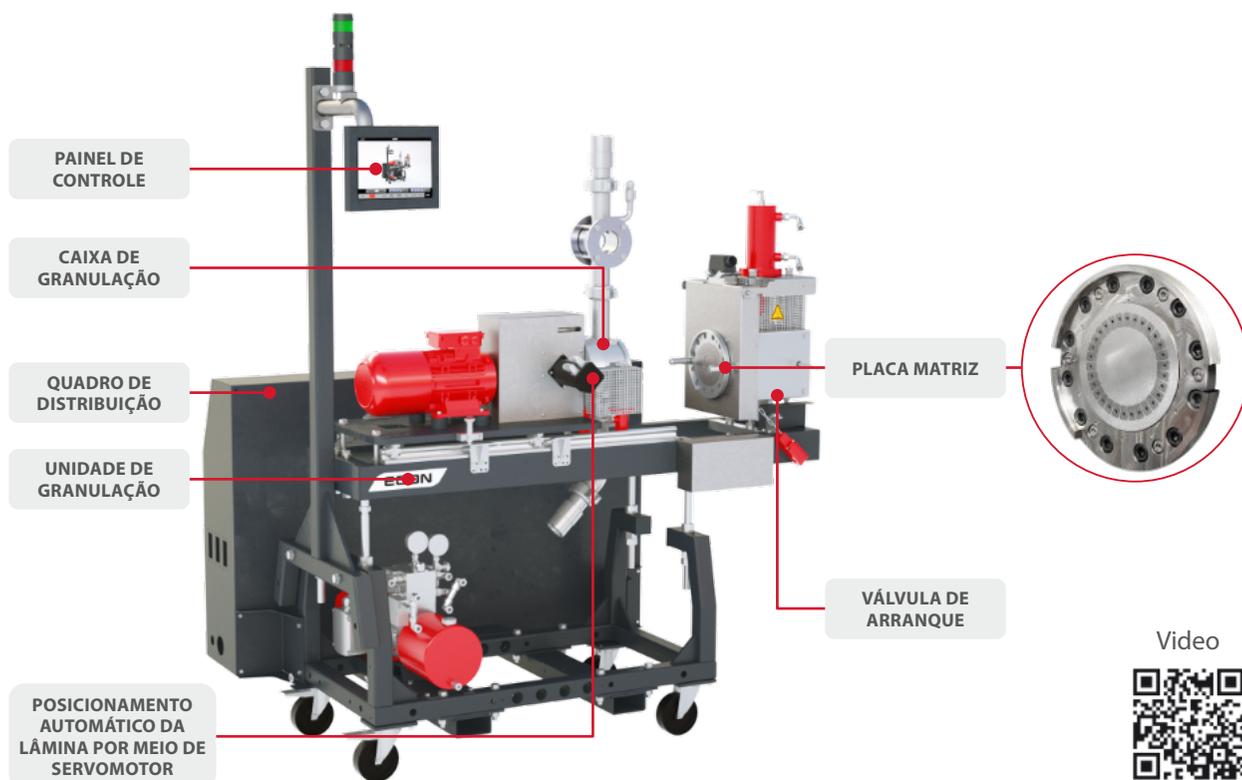
## Gama de produtos ECON

-  **GRANULAÇÕES ECON**
-  **FILTRAGEM DA MASSA FUNDIDA ECON**
-  **TECNOLOGIA DE MASSA FUNDIDA ECON**
-  **SISTEMAS LABORATORIAIS ECON**
-  **SISTEMA DE LIMPEZA POR PIRÓLISE ECON**

## Grupos de materiais



# GRANULAÇÃO IMERSA EM ÁGUA **ECON, EUP**

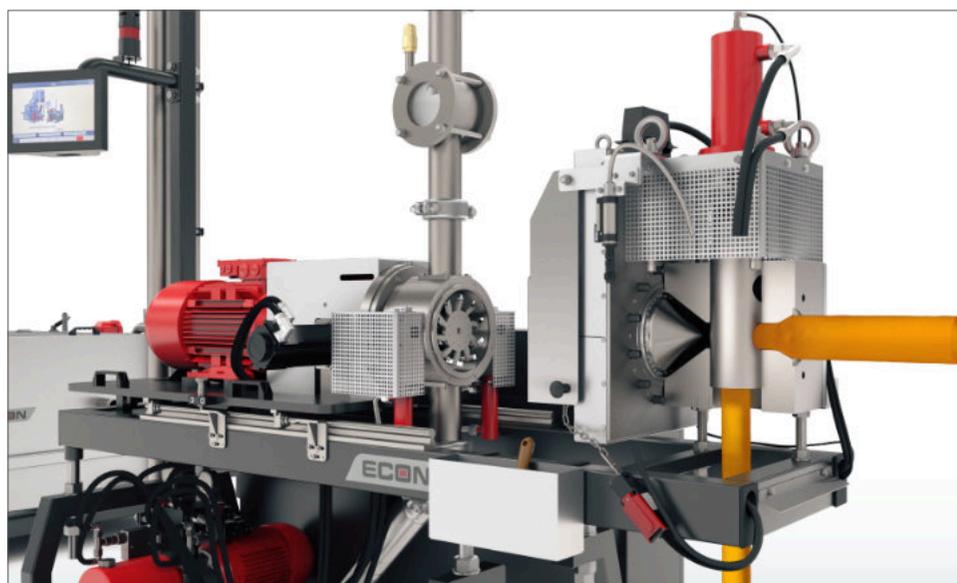


Video



## VÁLVULA DE ARRANQUE

- processabilidade de todos os termoplásticos (em tamanhos micro, mini e standard)
- máxima estabilidade do processo
- granulados de alta qualidade
- soluções personalizadas para as suas necessidades individuais
- unidade de granulação compacta - mínimo espaço necessário, fácil manuseamento
- operação por um único operador
- válvula de arranque para um funcionamento fácil (incluída no volume de fornecimento padrão)



Video



# CABEÇOTE DE GRANULAÇÃO

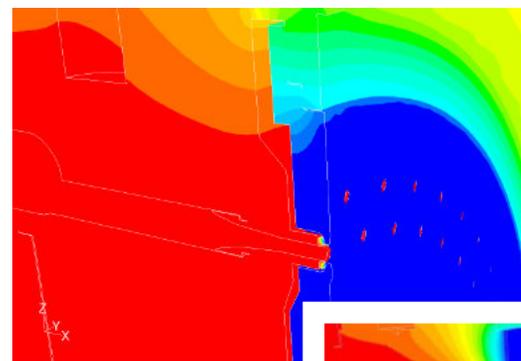
## Separação térmica patenteada

- **evita o congelamento das saídas**
  - qualidade do granulado permanentemente elevada
- **placa matriz com isolamento térmico**
  - temperatura constante da massa em toda a extensão dos canais das saídas
  - sem superaquecimento da massa
- **baixa necessidade de energia – maior rentabilidade**
  - menos perda térmica - poupança de energia
  - menor pressão da massa - poupança de energia
  - reduz os seus custos operacionais - aumenta o seu rendimento

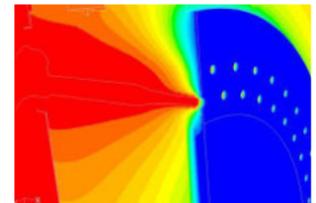


Poupe energia!

Video



ECON: separação térmica total



Sistema convencional: transferência constante de energia para a água do processo



## Placa matriz

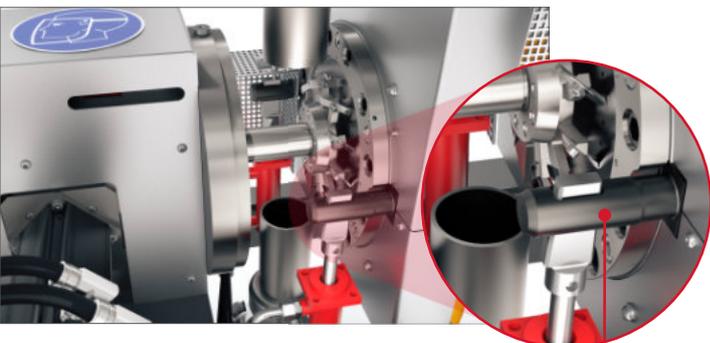
- operação simples
- placa matriz **LONGLIFE** durável
- placa matriz de acesso livre – raspagem fácil
- custos de manutenção reduzidos
- troca simples e rápida

Video



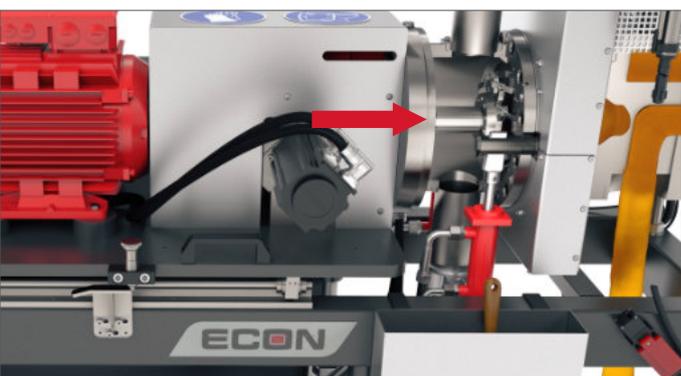
## CAIXA DE GRANULAÇÃO

- bloqueio automático
- fácil de desmontar
- fácil de limpar



FECHADURA  
HIDRÁULICA

Video



## POSICIONAMENTO AUTOMÁTICO DA LÂMINA POR MEIO DE SERVOMOTOR

O posicionamento da lâmina é efetuado através de um servomotor, que guia o eixo de granulação para a placa matriz com uma força controlada.

- Posicionamento preciso da lâmina graças ao servo-acionamento
  - pressão de contato uniforme e controlada durante todo o processo de produção
  - monitoramento integrado do desgaste das lâminas de granulação
- Processo de arranque com o toque de um botão – automático, rápido e seguro
- Monitoramento online dos parâmetros de processo mais importantes para processos de produção reproduzíveis
- Processo de retificação das lâminas durante a produção em curso

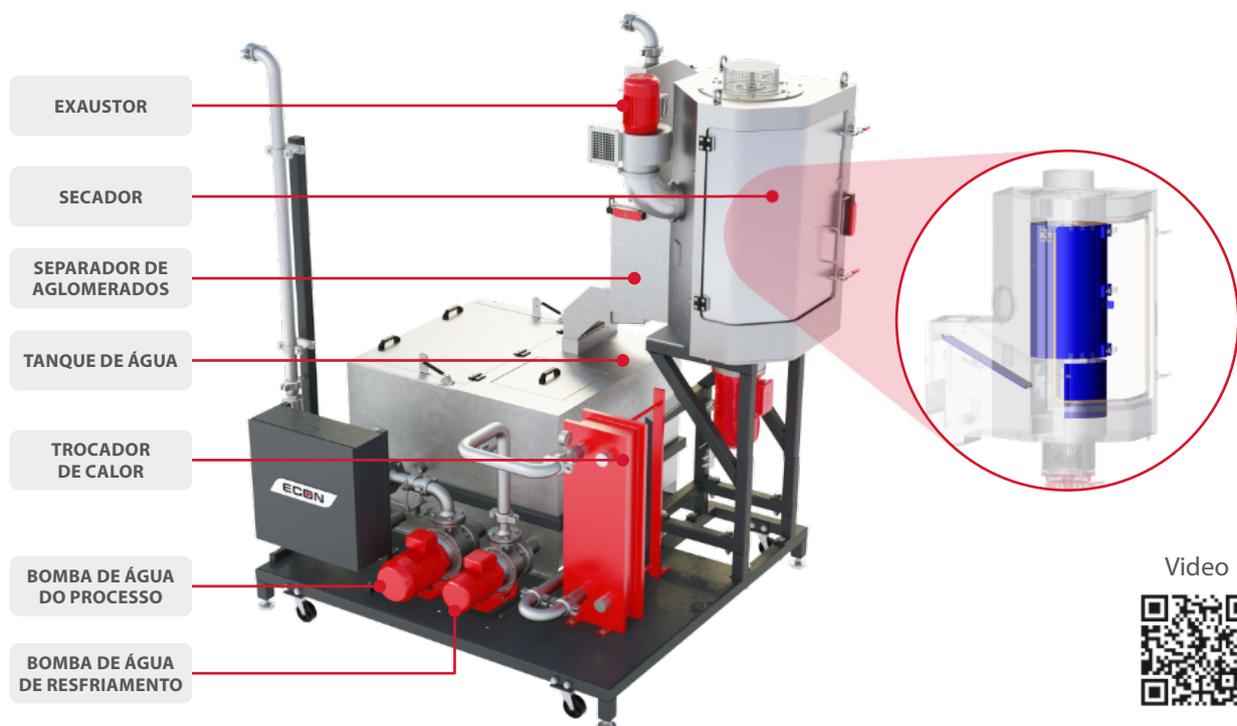
Granulação imersa em água	Capacidade de produção*
EUP 10	1 até máx. 30 kg/h
EUP 50	20 até máx. 150 kg/h
EUP 150	100 até máx. 450 kg/h
EUP 400	300 até máx. 800 kg/h
EUP 1000	700 até máx. 1.800 kg/h
EUP 1500	800 até máx. 2.500 kg/h
EUP 3000	1.800 até máx. 3.500 kg/h
EUP 6000	3.000 até máx. 8.000 kg/h
EUP 8000	8.000 até máx. 15.000 kg/h

\* As faixas informadas são valores referenciais e são válidos para grânulos-padrão. As capacidades de produção dependem sempre das características do material e do tamanho dos grânulos e podem desviar nos casos individuais. Regra geral, no caso de micro granulados, as capacidades de produção são inferiores.

Video



# SISTEMA DE ÁGUA DE PROCESSO E DE SECAGEM **ECON, EWT**



## Sistema de água do processo ECON, EWT

- Pré-desidratação para um desempenho máximo de secagem
- Água limpa do processo é devolvida ao ciclo – mínimo consumo de água
- Circuito de água de processo e circuito de resfriamento estão separados – para uma durabilidade máxima do trocador de calor
- Monitoramento permanente da temperatura da água do processo

EWT	Capacidade de produção	Secador Long Version (L)
110	1 até máx. 30 kg/h	-
190	2 até máx. 150 kg/h	2 até máx. 200 kg/h
250	100 até máx. 450 kg/h	100 até máx. 600 kg/h
350	300 até máx. 1.350 kg/h	300 até máx. 1.800 kg/h
400	800 até máx. 3.500 kg/h	800 até máx. 4.000 kg/h
500	3.000 até máx. 8.000 kg/h	-
750	7.000 até máx. 15.000 kg/h	-

## Secador centrífugo ECON, ECD

- Fácil limpeza e verificação
- Versão altamente resistente ao desgaste para materiais abrasivos
- Telas e rotor também adequados para micro granulado
- Pás do rotor aparafusadas permitem uma substituição fácil

**Modo de funcionamento:** O granulado é separado da água do processo na pré-desidratação e passado para o secador centrífugo. Devido ao efeito centrífugo no secador e às pás do rotor dispostas em ângulos diferentes, o granulado é transportado para cima e, ao mesmo tempo, a água restante é separada por meio de telas. A água separada do granulado corre de volta para o tanque de água, é filtrada e introduzida de novo no circuito de água de processo.

## ECO - EQUIPAMENTO OPCIONAL



### Proteção contra desgaste

Todos os componentes, que entram em contato com plástico, estão protegidos contra desgaste.

- maior durabilidade
- em particular para materiais ligeiramente abrasivos

### Proteção resistente contra desgaste

Secador reforçado, o que resulta numa velocidade mais baixa com o mesmo desempenho de secagem. Através do uso do ciclone é diminuída a velocidade do granulado. Isto leva a menos desgaste e a uma maior vida útil.

- para aplicações com um teor de fibra de vidro superior a 10%
- para aplicações com um teor de cerâmica superior a 20%

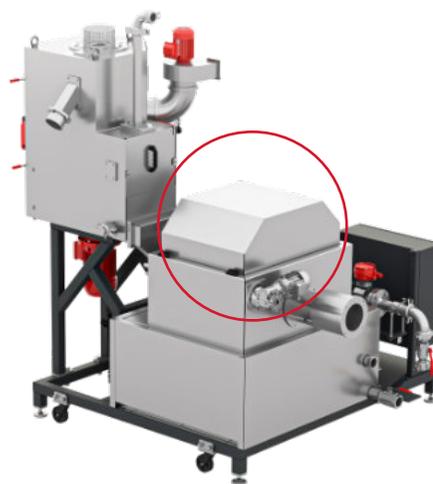
## EWT - EQUIPAMENTO OPCIONAL



### Filtro de correia ECON, EBF

- filtragem contínua da água do processo por meio de filtro de correia
- altamente eficaz
- avanço automático da correia

Video



### Filtro de tambor ECON, EDF

- com limpeza automática
- sem necessidade de manutenção
- totalmente automático
- custos operacionais muito reduzidos – sem água de processo adicional e sem necessidade de velo
- elevada finura de filtragem (até 55 µm)

Video





**PARA TODOS OS TERMOPLÁSTICOS E APLICAÇÕES ESPECIAIS**



**SOLUÇÕES EFICIENTES EM TERMOS ENERGÉTICOS**



**FORMAÇÃO DO SEU PESSOAL**



**PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS TESTADAS**  
- certificação da ECON  
- armazenadas localmente

**96% em stock**



**MANUTENÇÃO PREVENTIVA**



**SEPARAÇÃO TÉRMICA PATENTEADA**



**OPERAÇÃO SEGURA E SIMPLES**



**SOLUÇÕES PERSONALIZADAS**



**SERVIÇO PREMIUM**

- **Qualidade do serviço** para o seu sucesso
- **Soluções flexíveis de serviço** - para as suas **necessidades individuais**



**MANUTENÇÃO REMOTA PROFESSIONAL**

Contato



Downloads



## ECON WORLDWIDE

### Sede na Áustria da ECON

ECON GmbH  
Biergasse 9 | 4616 Weißkirchen/Traun | AUSTRIA  
Tel. +43 7243 56 560-0 | Fax +43 7243 56 560-19  
office@econ.eu | www.econ.eu  
Certificado ISO 9001 n.º AT18/2669

### ECON América do Norte

ECON Inc.  
4662 S. Custer Road | 48161 Monroe | MI | USA  
Tel. +1 734 636 1506 | Fax +1 734 457 5870  
office@econ-us.com | www.econ-us.com

### ECON India

ECON Machinery Private Limited  
181, POR Industrial Park | Adjoining POR G.I.D.C. | N.H. 8A | POR  
Vadodara – 391243 | Gujarat | INDIA  
Tel. +91 828 597 665 1  
office@econ-in.com | www.econ-in.com

### ECON China

ECON China Ltd.  
Nr. 228 Yuyang Road | Yushan town  
Kunshan City | Jiangsu Province 215301  
República Popular China  
Tel. +886 958 573 455  
m.hehenberger@econ.eu

