

# ECON

PELLETIZING  
IS IN OUR  
DNA



✓ WORLDWIDE TECHNOLOGICAL LEADER

✓ TRUSTED DEVELOPMENT PARTNER



Certificado ISO 9001

## ECON PET-EDITION

SISTEMA PARA rPET/PET  
EFICIENTE EM TERMOS  
ENERGÉTICOS

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

## ECON PET-EDITION

A poupança de energia e um certo grau de cristalização são de grande importância na granulação de PET. Por este motivo, a **ECON** concebeu um sistema de granulação imersa em água especialmente adaptado a estes requisitos - o **ECON** PET-Edition. Este sistema, otimizado para rPET/PET, satisfaz as elevadas exigências colocadas à granulação nesta área.

Com recurso à separação térmica é garantido um processo de arranque seguro. Através da prevenção da transferência térmica do cabeçote de granulação para a água de processo não só é evitado o congelamento das saídas, como também é poupada uma porção significativa de energia. Além disso, foi dada especial atenção ao isolamento adequado do tanque de água e das tubagens, de modo a atingir uma temperatura final de, pelo menos, 140 °C para os granulados.

Não é apenas o sistema de granulação em si que foi concebido para funcionar com um consumo mínimo de energia, mas também o canal de cristalização a jusante – o ECS (Sistema de Cristalização **ECON** para PET). O calor interno do granulado é utilizado para provocar a pós-cristalização. O sistema foi concebido para manter os granulados de PET a uma temperatura constante e, assim, atingir um grau de cristalização de 30 – 40%. Para evitar que os grânulos se colem uns aos outros, eles são transportados e misturados por vibração suave. O elevado grau de cristalização permite uma pré-secagem mais célere dos grânulos antes do processamento subsequente (por ex., moldagem por injeção), o que pode poupar um tempo considerável.

- granular, secar e cristalizar com apenas um processo de trabalho
- elevada qualidade do granulado
- elevada produtividade – pouca necessidade de espaço
- elevada fiabilidade do processo – qualidade consistente do granulado
- processo de arranque simples e seguro

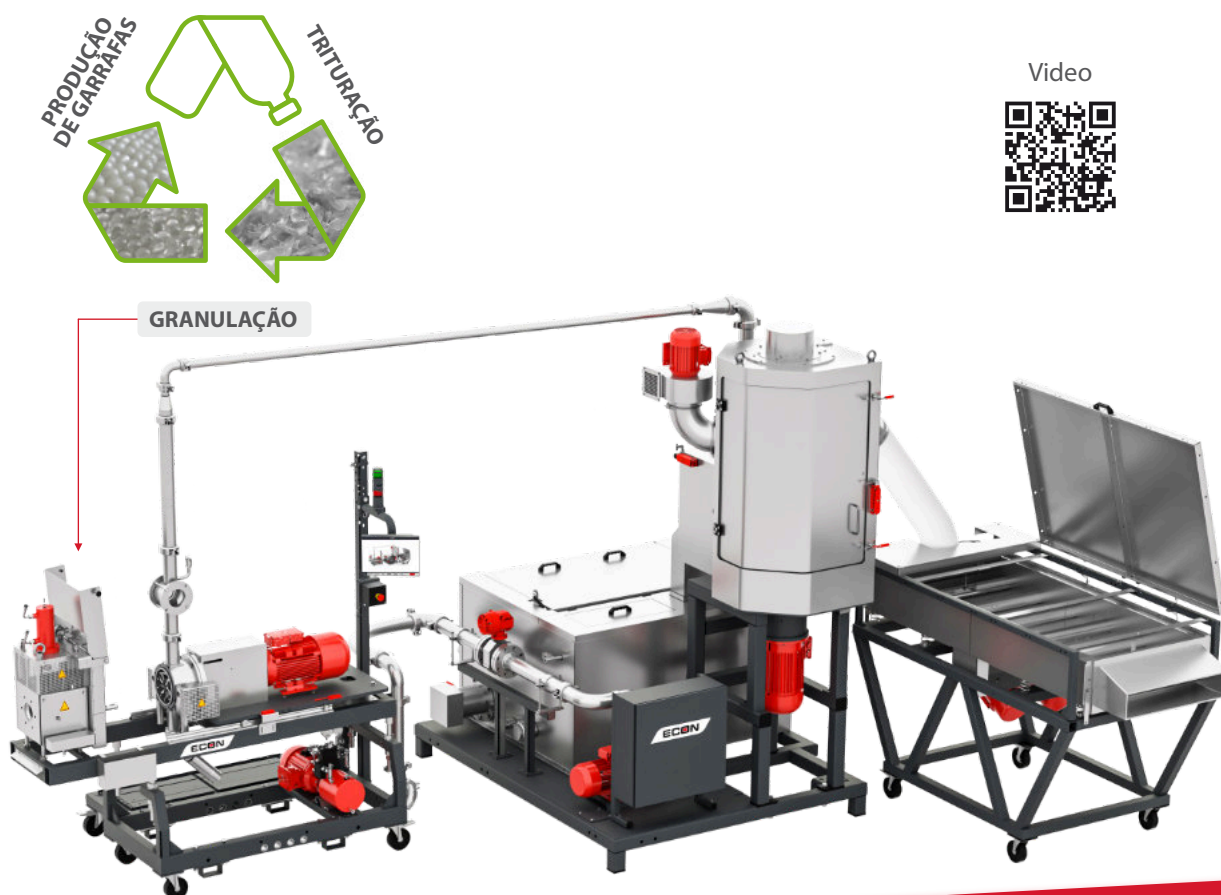
Granulação imersa em água	Capacidade de produção*
EUP 10	1 até máx. 30 kg/h
EUP 50	20 até máx. 150 kg/h
EUP 150	100 até máx. 450 kg/h
EUP 400	300 até máx. 800 kg/h
EUP 1000	700 até máx. 1.800 kg/h
EUP 1500	800 até máx. 2.500 kg/h
EUP 3000	1.800 até máx. 3.500 kg/h
EUP 6000	3.000 até máx. 8.000 kg/h
EUP 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. As capacidades de produção são geralmente mais baixas para o micro granulado.

## RECICLAGEM DE PET

No setor alimentício, é necessário um baixo teor de acetaldeído do PET reciclado, a fim de cumprir os requisitos legais. O objetivo da **ECON** ao desenvolver a PET-Edition era melhorar significativamente este valor em comparação com outros sistemas de granulação. Em conjunto com um cliente, trabalhamos intensivamente numa solução eficiente. Ao reduzir em 40% a pressão acumulada antes da placa matriz, foi possível obter um teor de acetaldeído inferior de 30 – 40% diretamente após a granulação com o uso da **ECON** PET-Edition. Testes anteriores mostraram que é de esperar um menor consumo de energia durante a desidratação, uma vez que o teor reduzido de acetaldeído representa uma posição inicial diferente.

A **ECON** PET-Edition é uma solução muito eficiente em termos energéticos para a granulação de rPET/PET, contribuindo assim para a economia circular. Ao conceber o sistema, a **ECON** centra-se sempre nos requisitos individuais do cliente.



Video



**Grau de cristalização de 30 – 40%**

**Teor de acetaldeído inferior de 30 – 40%**



**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

