

ECON

PELLETIZING
IS IN OUR
DNA



✓ **WORLDWIDE TECHNOLOGICAL LEADER**

✓ **TRUSTED DEVELOPMENT PARTNER**



Certificado ISO 9001

MICRO GRANULADO

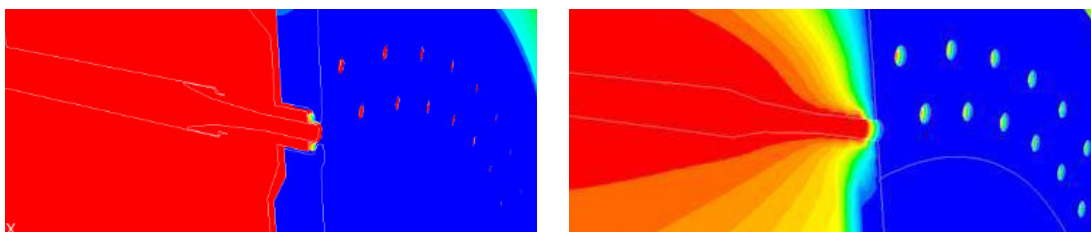
www.econ.eu

GRANULAÇÕES IMERSAS EM ÁGUA **ECON** ESPECIFICAMENTE PARA **MICRO GRANULADO**

Sendo uma alternativa ao pó que apresenta pouca poeira, o micro granulado é cada vez mais importante e é usado com maior frequência, por exemplo, na rotomoldagem ou na produção masterbatch. A tecnologia da ECON oferece vantagens decisivas na produção de micro granulado.

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



Comparação de curvas térmicas:
cabecote de granulação (à esquerda) **ECON**, conceito de concorrência (à direita)

A vantagem dos sistemas de granulação imersa em água **ECON** baseia-se na separação de calor particularmente eficiente entre as saídas de massa fundida e a placa matriz, que está em contato direto com a água de resfriamento. Altas diferenças de temperatura entre a temperatura de água e a de fusão podem provocar o "congelamento" de fios de extrusão individuais ou de todos os fios de extrusão. Este risco é particularmente elevado na produção de micro granulado devido aos orifícios de saída muito pequenos ($\varnothing 0,4 - 0,8$ mm). Para contrariar este facto, o conceito **ECON** prevê um desacoplamento construtivo das saídas individuais e da placa matriz. Através da "separação térmica" patenteada, a superfície de contato entre as saídas quentes e a placa matriz resfriada é reduzida para o mínimo.

SOLUÇÕES EFICIENTES EM TER- MOS ENERGÉTICOS

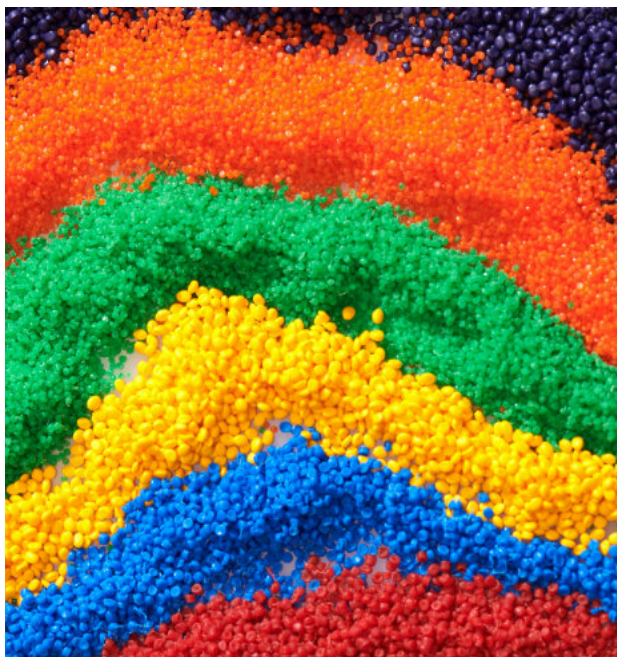
Nossa placa matriz com isolamento térmico economiza energia de duas formas. Por um lado, devido ao isolamento térmico, a água do processo mantém-se pouco aquecida, consumindo assim menos energia para o resfriamento. Por outro, uma menor pressão da massa também contribui para um menor gasto energético e a economia de custos operacionais.

- **baixa necessidade de energia – maior rentabilidade**
 - menor perda térmica - poupança de energia
 - menor pressão da massa - poupança de energia
 - reduz os seus custos operacionais - aumenta o seu rendimento



Poupe energia!

Nos sistemas de granulação imersa em água **ECON** é transformada uma grande variedade de plásticos em micro granulado. Dependendo das características do material, dos tamanhos de grânulos e requisitos de produção, são usadas diversas configurações de placas matrizes e saídas. Enquanto se difere nas placas matrizes somente entre placas matrizes de uma ou várias filas, nas saídas existem inúmeras variantes. As saídas com vários orifícios **ECON** são normalmente utilizadas para a produção de micro granulados. Estas são usadas, dependendo do diâmetro do orifício, com até 22 orifícios por cada saída. Saídas de um orifício são utilizadas para materiais que requerem uma maior distância entre os orifícios individuais.



Exemplos de aplicação: EVA, PE, PP, PVC macio, PC, PET, etc.

OPERAÇÃO SEGURA E SIMPLES

No trabalho com nossas máquinas combinamos dois requisitos muito importantes: A facilidade de uso e a máxima segurança operacional. As guias lineares de precisão, o sistema de travas hidráulicas, o acesso livre à placa matriz, ou a troca de material sem gerar resíduos: o conceito de máquina **ECON** garante um manuseio fácil, cómodo e seguro. Tempos de treinamento curtos e baixos requisitos de pessoal compensam.

- Operação segura e simples
- Máxima estabilidade no processo
- Processo de inicialização rápido e fácil
- Segurança operacional

Em cooperação com consumidores, fornecedores, universidades e organismos de financiamento de investigação, uma equipa de funcionários da **ECON** está a trabalhar intensamente no desenvolvimento e aperfeiçoamento da tecnologia de microgranulação. Novos desenvolvimentos são testados no centro tecnológico da **ECON** ou, a pedido, diretamente nas instalações do cliente.



Exemplo de saída com vários orifícios com 22 orifícios com \varnothing 0,4 mm



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

