



ISEC^{evo}

INTEGRATED SHREDDER EXTRUDER COMBINATION

ISEC^{evo}

- Até 25% mais produção
- Menor custo por tonelada produzida
- Ainda mais fácil de operar



evolução da eficiência. ISEC evo.

Ainda mais produção, ainda mais fácil de operar, ainda mais eficiente. ISEC evo. A combinação de alto rendimento destróador-extrusora da PURE LOOP **agora ainda oferecem mais rendimento.** Graças a um extensivo redesenho da máquina que apresenta um conjunto de inteligentes desenvolvimentos. Agora pode usá-la para transformar o seu válido desperdício de produção em granulados com as melhores características de qualidade num processo ainda mais simples, Poderoso, seguro e silencioso.

Quer tenha desperdícios pesados, leves, volumosos ou altamente resistentes à rutura, ou materiais pós-industriais, com o inovador processo **terá a flexibilidade máxima a todo o instante.** Incluindo alta eficiência energética. Para melhor custo-eficiência, produtividade e qualidade.

ISEC evo. Desempenho impecável.

Suas **vantagens**

Flexibilidade eficiente – A ISEC evo adapta-se de forma ideal ao seu sistema logístico de refugo

- Processamento eficiente de inúmeros tipos e formas de plásticos diferentes
- Alimentação descontinuada das mais diversas formas de materiais sem problemas
- É possível utilizar os mais diversos sistemas de alimentação conforme as necessidades

Vantagens económicas

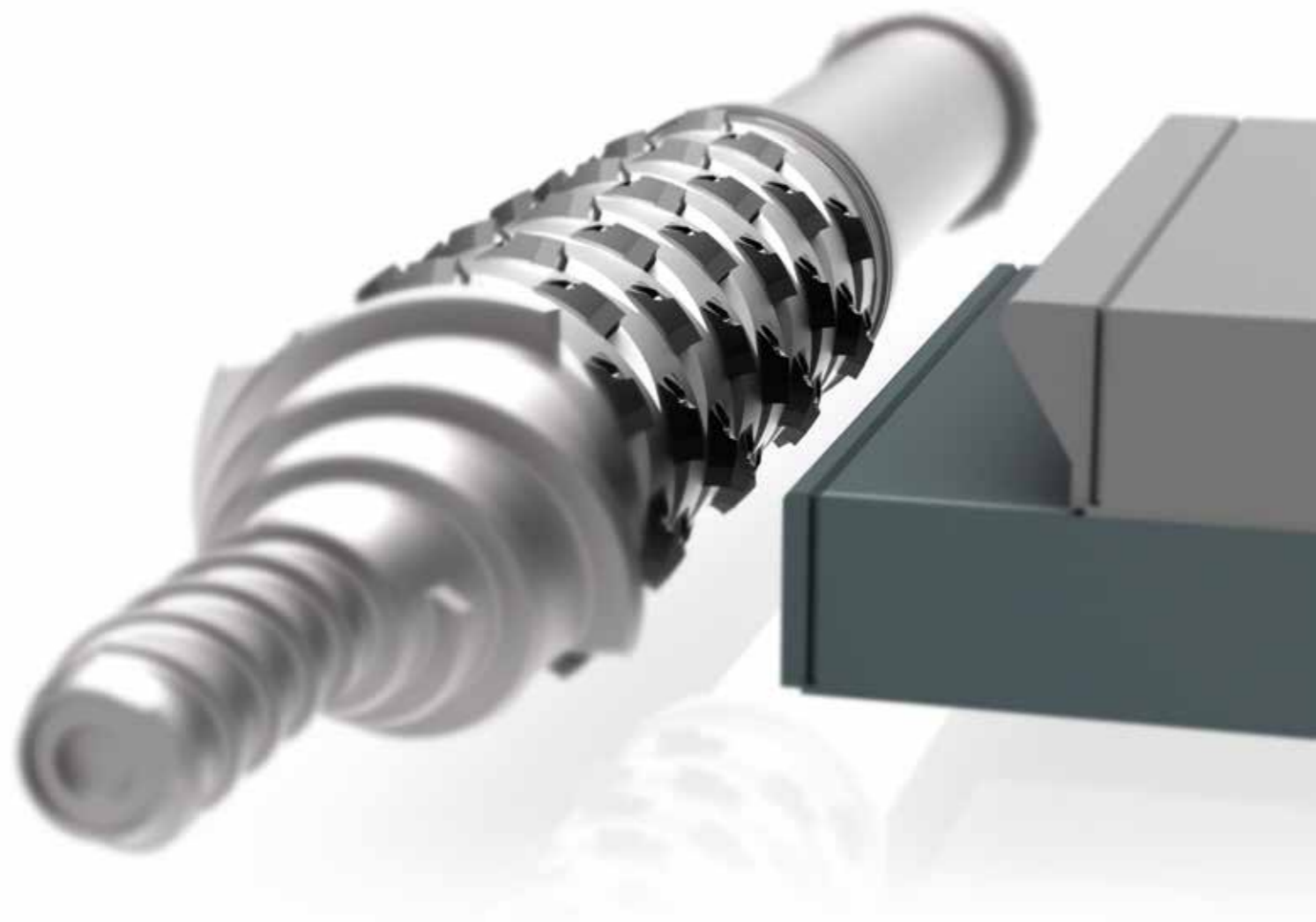
- Poupa tempo e trabalho – o sistema funciona praticamente sozinho
- Baixos custos energéticos
- Máxima disponibilidade da máquina
- Custos mínimos com peças de desgaste
- Retorno do investimento no mais curto prazo

Elevada qualidade do regranulado assegura taxas de retorno máximas

- Alterações estéticas mínimas e baixos esforços térmicos
- Alteração mínima no polímero
- Permite o retorno de uma quantidade máxima de regranulado ao ciclo de produção

Enfoque na segurança

- Componentes de alta qualidade
- Padrão de segurança máximo das máquinas
- Baixo nível de emissões de ruído
- Modem de serviço integrado
- Linha direta de assistência



Single shaft shredder
Double feed ram
Triple flexibility

Máquina de processamento
de **material universal
flexível**

A nova ISEC evo oferece-lhe máxima flexibilidade: processa materiais sólidos, ocos ou em rolo, refugos de corte, aglomerados ou aparas.

A sua exclusiva tecnologia ifeed é o que torna isto possível: a combinação do sistema de dupla correção e triturador de veio único.



ifeed 

Desde leve a pesado.
Porque a flexibilidade conta.

Graças à combinação inteligente do sistema de dupla corredeira e triturador de veio único, a máquina consegue processar um **leque bastante amplo dos mais diversos tipos e formas de materiais**: desde plásticos densos, com boa fluidez e autoalimentação até materiais leves e volumosos. A ISEC evo de alto desempenho também processa facilmente materiais de alimentação com elevada resistência à rotura, como fibras e materiais laminados.

E a ISEC evo comprova também a sua flexibilidade no que diz respeito ao ritmo de alimentação.

Por isso, para o sistema não representa qualquer problema ser alimentado de forma descontinuada ou de forma seguida com materiais de diferentes formas: o engenhoso sistema de dupla corredeira e o triturador de veio único ajustam-se de forma flexível às suas exigências logísticas internas.

Suas **vantagens**

Alta flexibilidade

- Processamento eficiente de inúmeros tipos e formas de materiais diferentes
- A instalação é ajustada de forma flexível ao ritmo de alimentação desejado: alimentação descontinuada de material sem problemas

istart



Operação simples. Poupa tempo. Poupa pessoal.

Os operadores dos sistemas ISEC evo têm a vida facilitada. Pois, graças à tecnologia inovadora istart, a operação é especialmente simples e cómoda. A máquina está pronta para arrancar dentro de um intervalo de tempo curtíssimo, processando o material de alimentação preparado sem necessidade de pessoal.

O elevado grau de automatização garante processos estáveis e uma qualidade elevada constante do regranulado. Para isso contribuem, por exemplo, a alimentação automática e a regulação de encaminhamento do motor de granulação. Estas e muitas outras características do sistema istart como, por exemplo, o prático sistema automático de aquecimento ou a gestão de fórmulas integrada, poupam consideravelmente o tempo e o trabalho. **O resultado: o sistema funciona praticamente sozinho.**

Suas vantagens

- Máquina pronta a arrancar em poucos segundos
- A automatização minimiza os custos com pessoal e garante processos e qualidade estáveis
- Os parâmetros de processamento guardados para diferentes materiais são carregados de forma simples e cómoda através do ecrã tátil a partir da gestão de fórmulas
- Os operadores não precisam de ter conhecimentos específicos
- E para qualquer eventualidade: modem de serviço integrado com rápido acesso à linha direta de assistência

Cuidadosa.
Desde o início.

Quanto mais cuidadosamente for processado o plástico, melhor é a qualidade do regranulado. Nisto, especialmente importantes são os primeiros passos do processamento. **O objetivo é fazer com que a degradação do material seja a mais baixa possível.**

O sistema ISEC evo preenche perfeitamente este perfil de requisitos: **pois a transição cónica entre o triturador de veio único e a extrusora realiza a compactação do material e reduz o oxigénio.** Em conjunto com o sistema de dupla corredeira, esta tecnologia assegura também um enchimento contínuo e uniforme da extrusora. E assim é mantida a alta qualidade do regranulado.

Suas vantagens

- Alta qualidade do granulado graças a uma preparação cuidadosa
- Elevada taxa de retorno do regranulado para o seu ciclo de produção
- Rendimento estável

isave



Poupar energia.

A ISEC evo representa eficiência energética, que compensa verdadeiramente. A partir do primeiro minuto. Porque graças à tecnologia inteligente isave, a máquina funciona de forma extremamente económica, reduzindo assim os custos correntes de produção. Quilograma por quilograma. Hora a hora.

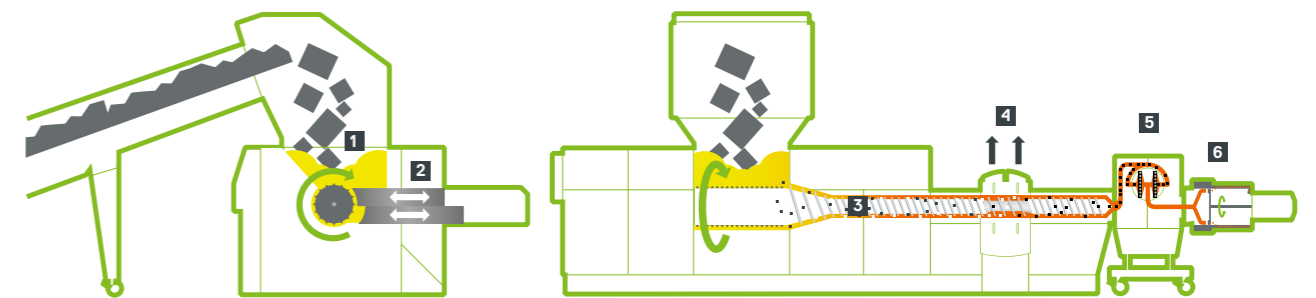
Graças a um pacote completo de medidas construtivas e técnicas de processo, a tecnologia isave reduz a necessidade energética específica da máquina. Para tal contribuem **componentes energeticamente eficientes de alta qualidade**, por exemplo, os motores de alto desempenho.

O **prático mostrador de energia** no painel de comando permite-lhe ter uma visão geral do consumo de energia em cada momento. Tal permite-lhe tomar medidas específicas para otimizar ainda mais o seu consumo.

Suas vantagens

- Necessidades energéticas consideravelmente menores
- Poupar energia significa poupar custos de produção
- Emissões de CO₂ reduzidas: um importante contributo para a proteção do ambiente

Modo de funcionamento.



1 Triturador de veio único **2** Sistema de dupla corredeira **3** Extrusora disposta coaxialmente **4** Zona de desgasificação **5** Filtro totalmente automático e com autolimpeza **6** Sistema de granulação



ISEC evo. Flexibilidade a todos os níveis.

Graças à elevada flexibilidade, a ISEC evo adapta-se idealmente ao seu sistema logístico de refugo. Para tal, contribuem as tecnologias inteligentes da ISEC evo: ifeed, istart e isave. Mas também o facto de nos adaptarmos **de modo flexível ao seu sistema de gestão de resíduos**. Por exemplo, a nível da alimentação eficiente de material. Porque quanto menor for o manuseamento do material entre o seu sistema de produção e a instalação de reciclagem, menor serão as possibilidades de contaminação e maior será a qualidade de regranulado obtida.

Soluções inline

- **Ligação direta** da produção com a instalação de reciclagem ISEC evo (p. ex., sistema de sopro para aparas de margens e extremidades)
- **Preparação totalmente automática e contínua** de seu refugo de produção
- Sem armazenamento intermédio, **sem necessidade de manuseamento adicional**

Soluções offline

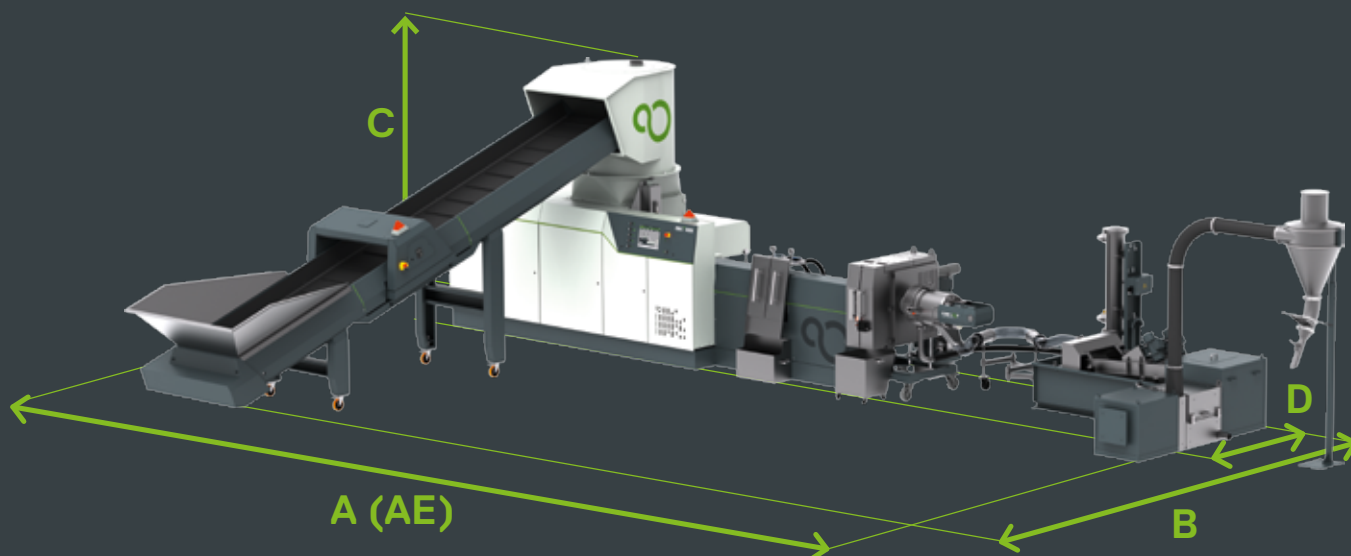
- Adaptamos os nossos designs padrão de correia transportadora e entrada de rolos às suas **necessidades individuais**
- Por exemplo, através do prolongamento das correias transportadoras, que permite despejar o refugo da produção depositado em caixas, caixas de grade ou embalagens octabin diretamente na correia transportadora com a ajuda do empilhador
- Manuseamento mínimo do material, alimentação com menos **pessoal e logisticamente ideal** do sistema

Um parceiro forte. Seguro e de confiança.

PURE LOOP é uma empresa-irmã da EREMA. E a EREMA é o líder mundial de instalações de reciclagem de plástico. Como cliente da PURE LOOP tira pleno partido desta vantagem. De décadas de experiência. De know-how tecnológico do mais alto nível. E da estabilidade e força inovadora de todo o grupo EREMA.

Dentro do grupo EREMA, PURE LOOP representa reciclagem de alta eficiência do refugo de produção limpo através da tecnologia de trituração/extrusão. Para soluções que se adaptam de forma perfeita e precisa ao seu sistema logístico de refugo. Para que o retorno de regranulado para o ciclo de produção seja o mais elevado possível.





	Rendimento*	Largura, incl. correia transportadora (B)	Largura da estrutura (D)	Comprimento sem zona de desgasificação (A)	Comprimento com zona de dupla desgasificação (AE)	Altura (C)
ISEC evo 002	70 - 140 kg/h	7300 mm	3000 mm	6900 mm	7800 mm	3000 mm
ISEC evo 102	130 - 230 kg/h	7300 mm	3000 mm	6900 mm	7800 mm	3000 mm
ISEC evo 202	170 - 320 kg/h	7300 mm	3000 mm	6900 mm	7800 mm	3000 mm
ISEC evo 302	280 - 520 kg/h	8800 mm	3200 mm	9400 mm	10500 mm	3200 mm
ISEC evo 402	450 - 750 kg/h	10000 mm	3700 mm	10500 mm	11800 mm	3500 mm
ISEC evo 502	600 - 1000 kg/h	10000 mm	3700 mm	10900 mm	12500 mm	3500 mm

* Rendimento baseado no processamento de películas LDPE, sem desgasificação

PureLoop GesmbH
 Unterfeldstraße 3
 4052 Ansfelden
 Áustria
 Tel +43 732 301 316-0
 Fax +43 732 301 316-6 600

www.pureloop.at

evolução da eficiência. ISEC evo.