



# ISEC<sup>evo</sup>

INTEGRATED SHREDDER EXTRUDER COMBINATION

# ISEC<sup>evo</sup>

- Hasta 25% más producción
- Menor coste de producción de la granza reciclada
- Aún más fácil de operar



## evolución de la eficiencia. ISEC evo.

Aún más producción, aún más fácil de operar, aún mejor relación coste-eficiencia. ISEC evo. El alto rendimiento de la combinación de extrusora – trituradora de PURE LOOP **les proporciona aún mayor rendimiento.** Gracias a un detallado rediseño de la máquina, les podemos ofrecer unas inteligentes mejoras de proceso. Ustedes pueden convertir su merma de producción en granza de plástico reciclado con la mejor calidad en un proceso aún más cuidadoso con el material. Poderoso, seguro y silencioso.

Si usted tiene materiales pesados, ligeros, de gran volumen o muy resistentes al rasgado, ya sea industrial o post-consumer, **con nuestra innovada maquinaria usted dispondrá siempre de la máxima flexibilidad.** Sin olvidar nuestra gran eficiencia energética. Usted conseguirá mayor eficiencia, productividad y calidad.

ISEC evo. Funcionamiento sencillo.

## Sus **beneficios**

### **Flexibilidad de alto rendimiento. ISEC evo se adapta de manera ideal a su logística de mermas**

- Procesado eficiente de muchos tipos y formas diferentes de plásticos
- La alimentación discontinua de materiales con las formas más diversas no supone ningún problema
- Puede emplearse con todo tipo de sistemas de alimentación; de acuerdo a sus necesidades

### **Beneficios económicos**

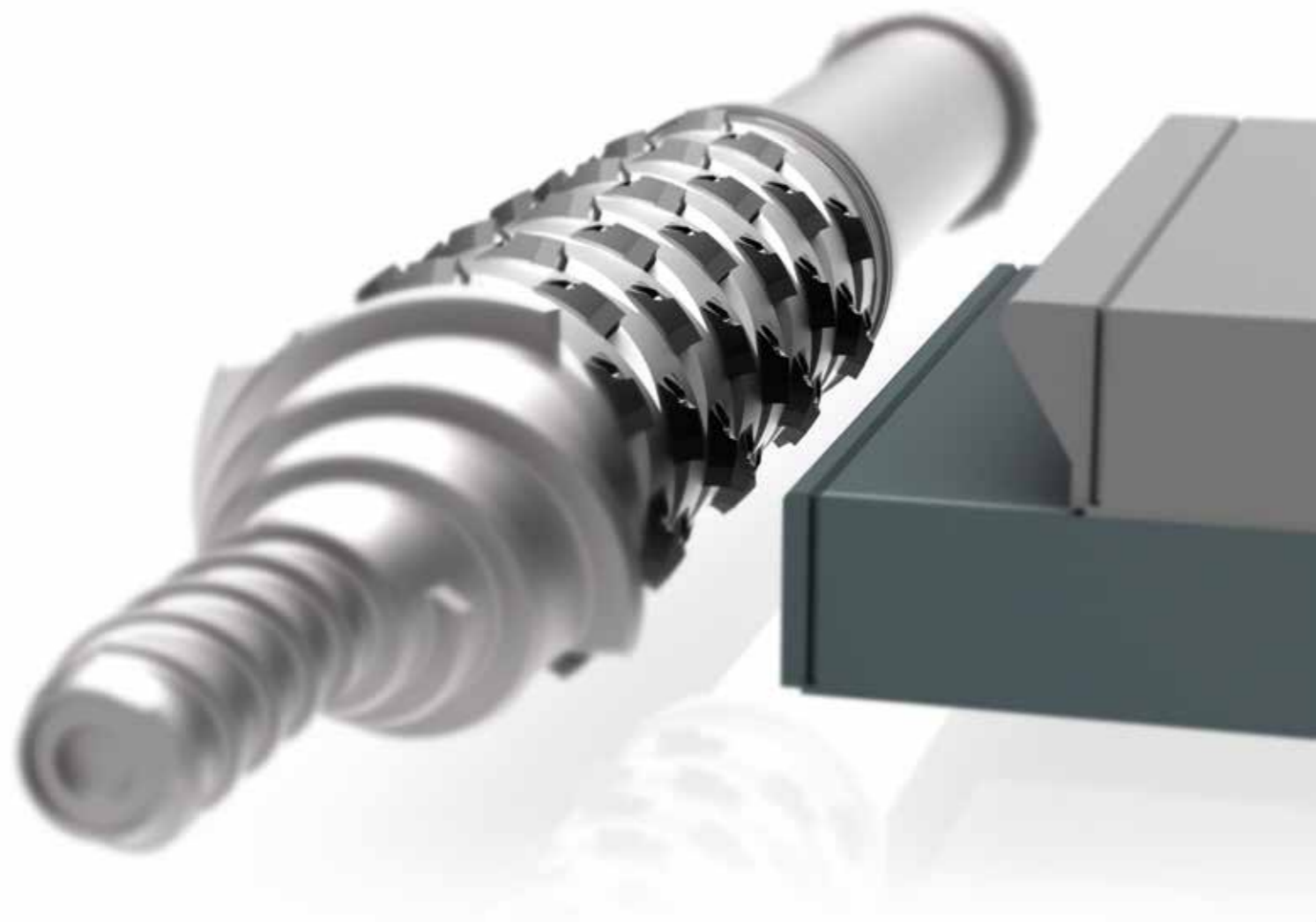
- Ahorro en personal y en tiempo. La máquina funciona "ocupándose de sí misma"
- Bajos costes energéticos
- Máxima disponibilidad de la máquina
- Mínimo gasto en piezas de recambio
- Retorno de la inversión extremadamente rápido

### **La alta calidad de la granza reciclada garantiza altos ratios de retorno al proceso de producción**

- Escasa alteración del aspecto y bajo estrés térmico
- Mínima alteración de los polímeros
- Se maximiza la cantidad de granza reciclada que puede ser reincorporada al proceso de producción

### **Centrados en la seguridad**

- Componentes de alta calidad
- Máximos estándares de seguridad en máquinas
- Bajas emisiones de ruido
- Módem de asistencia técnica integrado
- Línea telefónica de asistencia técnica



Triturador | mono-rotor  
Empujador | de alimentación doble  
Triple | flexibilidad

### Flexibilidad **todoterreno** **con los materiales**

Da igual si se trata de piezas sólidas u cuerpos huecos, material en rollos o recortes, mazacotas o refilos: con la nueva ISEC evo disfrutará siempre de la máxima flexibilidad.

Esto es posible gracias a su tecnología única ifeed, que consiste en la combinación de un sistema de doble empujador y triturador mono-rotor.



ifeed 

Desde ligeros a pesados.  
Porque la flexibilidad importa.

Gracias a la sofisticada combinación del sistema de doble empujador y triturador mono-rotor, la máquina es capaz de **procesar un amplísimo espectro de formas y tipos diferentes de material**: desde plásticos pesados, muy sueltos y de fácil alimentación hasta materiales voluminosos y ligeros. La potente ISEC evo admite también con facilidad aquellos materiales que presentan alta resistencia al desgarrar, como fibras y cintas.

**En el ritmo de alimentación también se hace patente la flexibilidad de ISEC evo.** Y es que para la máquina no supone ningún problema que la alimentación sea discontinua, o que esté compuesta de una sucesión de materiales con formas diferentes: el sofisticado sistema de doble empujador y el triturador mono-rotor se ajusta con flexibilidad a sus requisitos internos de logística.

Sus **beneficios**

**Elevada flexibilidad**

- Procesado eficiente de muchos tipos y formas diferentes de material
- La máquina se adapta con flexibilidad al ritmo de alimentación que usted desee: la alimentación discontinua no supone un problema

# istart



Manejo sencillo.  
Ahorra tiempo.  
Ahorra personal.

**Los operadores de los sistemas ISEC evo están de suerte.** Gracias a la innovadora tecnología istart, el manejo es especialmente fácil y cómodo. La máquina está lista para trabajar en muy poco tiempo y, desde ese momento, procesa el material de entrada suministrado sin que sea necesaria la intervención del personal.

El elevado grado de automatización garantiza procesos estables y una calidad de la granza reciclada elevada y constante. Por ejemplo, mediante la alimentación automática o la autorregulación de velocidad del motor granceador. Gracias a estas y otras muchas características istart, como el calentamiento automático o la gestión integrada de recetas, conseguirá un ahorro considerable de tiempo y personal. **El resultado: el sistema funciona casi "ocupándose de sí mismo".**

## Sus **beneficios**

- La máquina está lista para trabajar en segundos
- La automatización minimiza las necesidades de personal, y asegura la calidad y unos procesos estables
- Los parámetros de proceso almacenados para los diferentes materiales se cargan fácil y cómodamente desde el sistema de gestión de recetas mediante la pantalla táctil
- El personal no necesita tener conocimientos especializados
- En caso de avería: módem de asistencia técnica integrado, con acceso rápido a la línea de asistencia técnica.

Sensible.  
Desde el principio.

Cuanto más sensible sea el procesado del plástico, mejor será la calidad de la granza reciclada. En este sentido, **son cruciales los primeros pasos del proceso de reciclaje.** El objetivo es: mínima degradación del material.

La nueva ISEC evo domina a la perfección este conjunto de requisitos: mediante el paso cónico del triturador mono-rotor a la extrusora, se compacta el material y se reduce la presencia de oxígeno. En colaboración con el sistema de doble empujador, esta tecnología asegura además un llenado continuo y homogéneo de la extrusora. **Plenamente dedicada a la alta calidad de su granza reciclada.**

## Sus **beneficios**

- Elevada calidad de la granza gracias a un procesado sensible
- Altos ratios de retorno de la granza reciclada a su proceso de producción
- Producción estable

# isave



Ahorrando energía.

**ISEC evo representa el ahorro energético rentable.** Desde el primer minuto. Porque gracias a la tecnología inteligente isave, la máquina funciona con unos consumos de energía excepcionalmente bajos, con lo que se reducen sus costes de funcionamiento en producción. Kilo a kilo. Hora a hora.

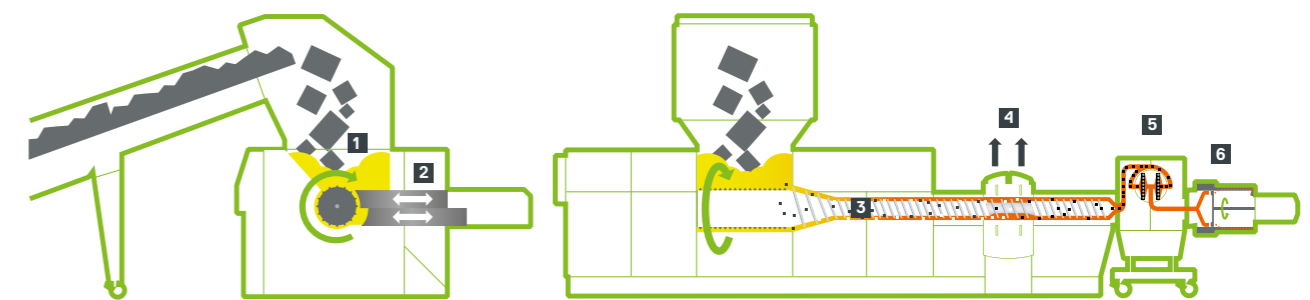
Mediante un paquete integral de medidas de ingeniería de diseño y proceso, isave reduce el consumo específico de energía de la máquina. Esto incluye **componentes energéticamente eficientes de gran calidad**, como los motores de primera calidad.

La **práctica lectura de energía** disponible en el panel de control le permite conocer en todo momento el consumo actual de energía. Así puede tomar medidas específicas que le ayuden a optimizar aún más su consumo.

## Sus **beneficios**

- Consumo específico de energía considerablemente bajo
- Al reducir el consumo energético se reducen los costes de producción
- Emisiones de CO<sub>2</sub> reducidas: una importante contribución a la protección del medio ambiente

Cómo funciona.



**1 Triturador mono-rotor 2 Sistema de doble empujador 3 Extrusora configurada coaxialmente 4 Zona de desgasificación 5 Filtro automático y autolimpiable 6 Sistema granceador**



## ISEC evo. Desarrollos flexibles.

La ISEC evo se adapta a su logística de mermas de producción gracias a una dosis considerable de flexibilidad. Para ello, son fundamentales las tecnologías inteligentes de ISEC evo: ifeed, istart e isave. Pero también, que nosotros **nos adaptemos con flexibilidad a su sistema de gestión de residuos**. Por ejemplo, en lo referente a una alimentación eficiente del material. Porque cuanto menos necesite manipular el material entre la línea de producción y el sistema de reciclaje, menores serán las posibilidades de contaminación y mayor será también la calidad esperada de la granza reciclada.

### Soluciones en línea

- **Conexión directa** de su producción con su sistema de reciclado ISEC evo (p. ej., sistema de soplado para refilos)
- **Tratamiento completamente automatizado y continuo** de sus residuos de producción
- Sin almacenamiento intermedio, **sin manipulación adicional del material**

### Soluciones fuera de línea

- Adaptamos a sus **requisitos individuales** nuestros diseños estándar de cintas transportadoras y desbobinadoras
- Por ejemplo, con extensiones de la cinta transportadora que permiten que la carretilla elevadora vuelque directamente sobre la cinta los residuos de producto almacenados en jaulas u octabines
- Mínima manipulación del material; **la alimentación de la máquina permite ahorrar en personal y logística**

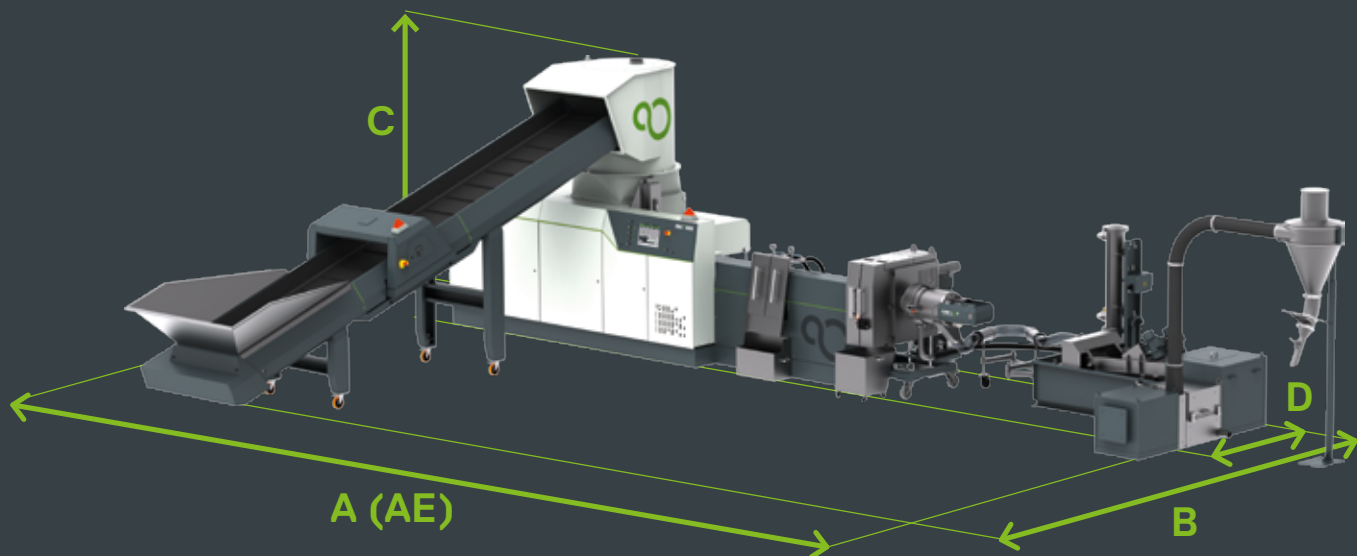
## Un socio sólido. Seguro y fiable.

PURE LOOP es una empresa hermana de EREMA. Y EREMA es el líder mundial en sistemas de reciclaje de plástico. Como cliente de PURE LOOP, se beneficiará de esta solidez. De los muchos años de experiencia. Del conocimiento tecnológico de máximo nivel. Y de la estabilidad y la potencia innovadora del Grupo EREMA.

Dentro del Grupo EREMA, PURE LOOP se dedica al reciclaje eficiente de residuos de producción limpios, por medio de la tecnología de triturador-extrusora. Para proporcionar soluciones que se ajusten de manera óptima y exacta a su logística de mermas de producción, de forma que pueda retornar la máxima cantidad posible de granza reciclada a su ciclo de producción.



**PURE LOOP**  
MEMBER OF EREMA GROUP



	<b>Producción*</b>	Anchura incl. cinta transportadora (B)	Anchura bastidor (D)	Longitud sin desgasificación (A)	Longitud con doble desgasificación (AE)	Altura (C)
ISEC evo 002	<b>70 - 140 kg/h</b>	7300 mm	3000 mm	6900 mm	7800 mm	3000 mm
ISEC evo 102	<b>130 - 230 kg/h</b>	7300 mm	3000 mm	6900 mm	7800 mm	3000 mm
ISEC evo 202	<b>170 - 320 kg/h</b>	7300 mm	3000 mm	6900 mm	7800 mm	3000 mm
ISEC evo 302	<b>280 - 520 kg/h</b>	8800 mm	3200 mm	9400 mm	10500 mm	3200 mm
ISEC evo 402	<b>450 - 750 kg/h</b>	10000 mm	3700 mm	10500 mm	11800 mm	3500 mm
ISEC evo 502	<b>600 - 1000 kg/h</b>	10000 mm	3700 mm	10900 mm	12500 mm	3500 mm

\* Producciones basadas en el procesado de film de LDPE, sin desgasificación

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

[www.pureloop.at](http://www.pureloop.at)

evolución de la eficiencia. ISEC evo.