

# ECON

PELLETIZING  
IS IN OUR  
DNA



✓ **WORLDWIDE TECHNOLOGICAL LEADER**

✓ **TRUSTED DEVELOPMENT PARTNER**



ISO 9001 zertifiziert

## ECON PET-EDITION

**ENERGIESPARENDES SYSTEM  
FÜR rPET/PET**

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

## ECON PET-EDITION

Energieeinsparung und ein bestimmter Kristallisationsgrad ist bei der Granulierung von PET von großer Bedeutung. Aus diesem Grund hat **ECON** eine speziell an diese Anforderungen angepasste Unterwassergranulierung konzipiert - die **ECON** PET-Edition. Diese für rPET/PET optimierte Anlage erfüllt dabei die hohen Ansprüche, die in diesem Bereich an eine Granulierung gestellt werden.

Mit Hilfe der patentierten Thermischen Trennung wird ein sicherer Anfahrprozess garantiert. Durch das Verhindern der Wärmeübertragung vom Granulierkopf in das Prozesswasser wird nicht nur das Einfrieren der Löcher verhindert, sondern auch ein wesentlicher Anteil an Energie eingespart. Zudem wurde besonderes Augenmerk auf eine entsprechende Isolierung des Wassertanks und der Verrohrung gelegt, um eine Endtemperatur der Granulate von mind. 140 °C zu erreichen.

Nicht nur die Granulierung selbst ist darauf ausgerichtet, mit einem minimalen Energiebedarf auszukommen, sondern auch die nachgelagerte Kristallisationsrinne – das ECS (**ECON** Crystallization System für PET). Dabei wird die Eigenwärme des Granulates genutzt, um die Nachkristallisation herbeizuführen. Das System ist darauf ausgelegt, die PET-Granulate auf einer konstanten Temperatur zu halten und so einen Kristallisationsgrad von 30 – 40 % zu erreichen. Um ein Verkleben der Granulate zu verhindern, werden diese durch sanfte Vibration weiterbefördert und durchmischt. Der hohe Kristallisationsgrad ermöglicht ein schnelleres Vortrocknen der Granulate vor der Weiterverarbeitung (z. B. Spritzguss), wodurch erheblich Zeit eingespart werden kann.

- granulieren, trocknen und kristallisieren mit nur einem Arbeitsvorgang
- hohe Granulatqualität
- hohe Durchsätze – geringer Platzbedarf
- hohe Prozesssicherheit – gleichbleibende Granulatqualität
- einfacher und sicherer Anfahrprozess

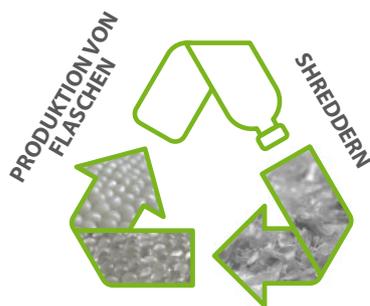
Unterwassergranulierung	Durchsatzleistung*
EUP 10	1 bis max. 30 kg/h
EUP 50	20 bis max. 150 kg/h
EUP 150	100 bis max. 450 kg/h
EUP 400	300 bis max. 800 kg/h
EUP 1000	700 bis max. 1.800 kg/h
EUP 1500	800 bis max. 2.500 kg/h
EUP 3000	1.800 bis max. 3.500 kg/h
EUP 6000	3.000 bis max. 8.000 kg/h
EUP 8000	8.000 bis max. 15.000 kg/h

\*Die angeführten Bereiche sind Richtwerte und gelten für Normalgranulat. Die Durchsatzleistungen sind immer abhängig von Materialeigenschaften und Granulatgröße und können im Einzelfall auch abweichen. Bei Mikrogranulat sind die Durchsätze generell niedriger.

## RECYCLING VON PET

Im Lebensmittelbereich ist ein geringer Acetaldehyde-Gehalt von recyceltem PET erforderlich, um die gesetzlichen Vorgaben erfüllen zu können. Das Ziel von **ECON** bei der Entwicklung der PET-Edition war es, diesen Wert im Vergleich zu anderen Granuliersystemen deutlich zu verbessern. Gemeinsam mit einem Kunden wurde dabei intensiv an einer effizienten Lösung gearbeitet. Durch einen um 40 % verminderten Druckaufbau vor der Lochplatte wurde, mit Einsatz der **ECON** PET-Edition, ein geringerer Acetaldehyde-Gehalt von 30 – 40 % direkt nach der Granulierung erreicht. Bisherige Versuche haben gezeigt, dass ein geringerer Energieaufwand beim Dehydratisieren zu erwarten ist, da der verringerte Acetaldehyde-Gehalt eine andere Ausgangsposition darstellt.

Die **ECON** PET-Edition stellt eine sehr energieeffiziente Lösung beim Granulieren von rPET/PET dar und trägt somit zur Kreislaufwirtschaft bei. Bei der Auslegung der Anlage stehen bei **ECON** stets die individuellen Kundenanforderungen im Mittelpunkt.



Video



**Kristallisationsgrad von 30 – 40 %**

**30 – 40 % geringerer Acetaldehyde-Gehalt**



**FÜR ALLE THERMOPLASTE UND  
SPEZIALANWENDUNGEN**



**PATENTIERTE THERMISCHE  
TRENNUNG**



**ENERGIE-EFFIZIENTE  
LÖSUNGEN**



**EINFACHE UND SICHERE  
BEDIENUNG**



**SCHULUNG IHRES  
PERSONALS**



**KUNDENSPEZIFISCHE  
LÖSUNGEN**



**GEPRÜFTE ORIGINAL  
ERSATZTEILE**  
- ECON zertifiziert  
- lokal gelagert  
**96% auf Lager**



**PREMIUMSERVICE**  
- **Servicequalität** für Ihren Erfolg  
- **Flexible Servicelösungen** - für Ihre  
**individuellen Bedürfnisse**



**VORBEUGENDE  
WARTUNG**



**PROFESSIONELLE  
FERNWARTUNG**

Kontakt



Downloads



## ECON WORLDWIDE

### ECON Hauptsitz Österreich

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  
ISO 9001 certified no. AT18/2669

### ECON Nordamerika

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 Indien

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  
Volksrepublik China  
Tel. +886 958 573 455  
m.hehenberger@econ.eu

