

# ECON

PELLETIZING  
IS IN OUR  
DNA



✓ WORLDWIDE TECHNOLOGICAL LEADER

✓ TRUSTED DEVELOPMENT PARTNER



## ECON IA

WE ARE READY FOR  
THE REVOLUTION  
OF PELLETIZING —  
ARE YOU?

ISO 9001 zertifiziert

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

# PELLETIZING 4.0

## **ECONIA** - DIE ERSTE VOLLAUTOMATISCHE UNTERWASSERGRANULIERUNG

**ECONia** vereint auf intelligente Weise die Vorteile der thermischen Trennung mit den Vorzügen von Industrie 4.0. Ein integrierter Roboter übernimmt dabei die üblichen Bedienprozesse, wodurch eine vollautomatisierte Linie Realität wird. Das manuelle Anfahren der Maschine und die Durchführung eines Messerwechsels durch das Personal gehören nun der Vergangenheit an. Der Bediener kann auf einfacher und effizienter Weise von seinem Leitstand aus mehr als 10 Linien gleichzeitig bedienen und kontrollieren. Ein eingebautes Kamerasystem prüft das Granulat auf die optimale Qualität. Misst das System Abweichungen werden die Maschinenparameter entsprechend und vollautomatisch angepasst, um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen.

- **quality first** – die integrierte ECON Pellet Vision (Inline - Granulatkontrolle) garantiert die Produktion von hoch qualitativem Granulat und vermindert so große Mengen an Offspec-Material
- **sicher** – weniger Arbeit an der Maschine bedeutet mehr Sicherheit für den Operator
- **stabil** – der automatisierte Ablauf und die eingebaute ECON Pellet Vision (Inline-Granulatkontrolle) sorgen für eine hohe Prozessstabilität
- **effizient** – durch den automatisierten Prozess wird die kostenintensive Zeit von Produktionsstillständen beim Anfahren der Maschine und bei einem Messerwechsel erheblich vermindert
- **ökonomisch** – diese Automatisierung ermöglicht eine gleichzeitige Bedienung von mehr als 10 Linien, was zu einer wesentlichen Verminderung des Personalbedarfs führt

Zusätzlich weist **ECONia** alle Vorteile der thermischen Trennung auf, welche eine optimale Produktionssituation gewährleistet.



Video



## ECON PELLETT VISION

Die **ECON** Pellet Vision ist eine eingebaute Inline-Granulatkontrolle, die durch zwei eingebaute Kameras eine perfekte Granulatqualität und eine hohe Prozessstabilität sicherstellt.

### ECON Agglomerate Detection

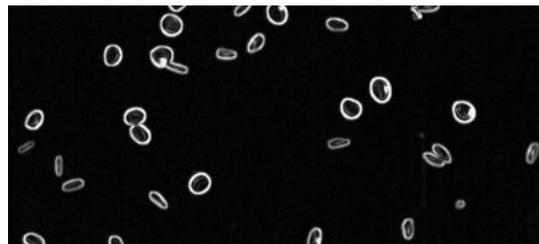
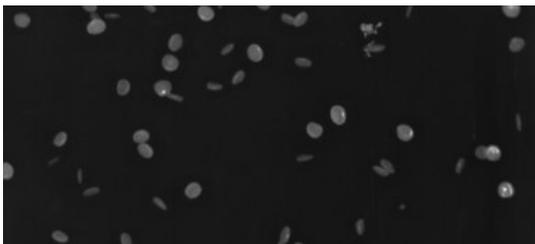
Die **ECON** Agglomerate Detection überwacht während dem Anfahrprozess die Agglomeratbildung, um auf diese Weise ein sicheres Anfahren zu gewährleisten. Dieses System trägt somit zu einer hohen Prozesssicherheit bei.

### ECON Pellet Monitoring System

Das **ECON** Pellet Monitoring System misst laufend die Größe der Granulate und ermittelt anhand der Aufzeichnungen, ob es zu Abweichungen kommt. Dadurch können folgende drei Vorkommnisse analysiert werden:

- eine ungleichmäßige Größenverteilung deutet auf prozessbedingte Granulatabweichungen hin
- eine Änderung der durchschnittlichen Granulatgröße zeigt eine Veränderung im Durchsatz bzw. in der Granuliergegeschwindigkeit auf
- Farbabweichungen, die durch Ausfall der Farbdosierung entstehen können, werden angezeigt

Durch die Früherkennung von prozessbedingten Granulatabweichungen und Farbabweichungen wird es möglich, durch entsprechende Anpassungen eine große Menge an Offspec-Material zu verhindern.



| ECONia      | Prozesswasser- und Trocknungssystem | Durchsatz*                |
|-------------|-------------------------------------|---------------------------|
| ECONia 10   | EWT 110                             | 1 bis max. 30 kg/h        |
| ECONia 150  | EWT 250                             | 100 bis max. 450 kg/h     |
| ECONia 400  | EWT 350                             | 300 bis max. 800 kg/h     |
| ECONia 1000 | EWT 400                             | 700 bis max. 1800 kg/h    |
| ECONia 1500 | EWT 400                             | 800 bis max. 2.500 kg/h   |
| ECONia 3000 | EWT 500                             | 1.800 bis max. 3.500 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.



**FÜR ALLE THERMOPLASTE UND  
SPEZIALANWENDUNGEN**



**PATENTIERTE THERMISCHE  
TRENNUNG**



**EINFACHE UND SICHERE  
BEDIENUNG**



**ENERGIE-EFFIZIENTE  
LÖSUNGEN**



**KUNDENSPEZIFISCHE  
LÖSUNGEN**



**SCHULUNG IHRES  
PERSONALS**



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



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



**PROFESSIONELLE  
FERNWARTUNG**



**VORBEUGENDE  
WARTUNG**

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

