

ECON

PELLETIZING
IS IN OUR
DNA



✓ WORLDWIDE TECHNOLOGICAL LEADER

✓ TRUSTED DEVELOPMENT PARTNER



Certification ISO 9001

ECON PET-EDITION

**SYTÈME ÉCONOME EN ÉNERGIE
POUR LE PLASTIQUE rPET/PET**

www.econ.eu

ECON PET-EDITION

Les économies d'énergie et un certain degré de cristallisation sont d'une grande importance pour la granulation du plastique PET. C'est la raison pour laquelle **ECON** a conçu un type de granulation sous eau spécialement adapté à ces exigences - l'édition PET **ECON**. Cette installation optimisée pour le plastique rPET/PET répond aux hautes exigences de granulation posées par cette branche.

Le processus de séparation thermique brevetée garantit la sécurité du processus de démarrage. La prévention du transfert de chaleur de la tête de granulation vers l'eau de processus n'empêche pas seulement le gel des orifices, mais permet également d'économiser beaucoup d'énergie. Nous avons en outre été particulièrement attentifs à l'isolation du réservoir d'eau et de la tuyauterie pour obtenir une température finale des granulés d'au moins 140 °C.

Outre la granulation, la rigole de cristallisation en aval – l'ECS (**ECON** Crystallization System pour plastique PET).est également conçue pour garantir un besoin d'énergie minimal. Le processus utilise la chaleur propre des granulés pour générer la post-cristallisation. Le système est conçu pour maintenir les granulés de plastique PET à une température constante et donc pour atteindre un degré de cristallisation de 30 – 40 %. Pour éviter que les granulés ne s'agglutinent, ils sont transportés et mélangés par un système de vibration douce. Le degré de cristallisation élevé permet un séchage préalable rapide des granulés avant le traitement ultérieur (moulage par injection p. ex.) et donc un gain de temps considérable.

- granulation, séchage et cristallisation en une seule étape
- granulés de grande qualité
- débits importants – encombrement faible
- sécurité des processus élevée – qualité des granulés homogène
- processus de démarrage simple et sûr

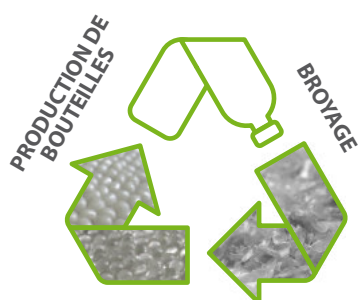
Granulation sous eau	Débit*
EUP 10	1 à 30 kg/h max.
EUP 50	2 à 150 kg/h max.
EUP 150	100 à 450 kg/h max.
EUP 400	300 à 800 kg/h max.
EUP 1000	700 à 1 800 kg/h max.
EUP 1500	800 à 2 500 kg/h max.
EUP 3000	1 800 à 3 500 kg/h max.
EUP 6000	3 000 à 8 000 kg/h max.
EUP 8000	8 000 à 15 000 kg/h max.

*Les plages indiquées sont des valeurs de référence qui s'appliquent aux granulés normaux. Les performances de débit dépendent toujours des propriétés des matériaux et de la taille des granulés et peuvent donc différer au cas par cas. Pour les microgranulés, le débit est en général inférieur.

RECYCLAGE DU PLASTIQUE PET

Dans l'industrie alimentaire, les plastiques PET recyclés doivent contenir le moins d'acétaldéhyde possible pour se conformer aux réglementations. L'objectif d'**ECON** lors de la conception de la PETEdition était d'améliorer significativement cette valeur par rapport aux autres systèmes de granulation. Associés à un client, nous avons travaillé intensivement pour trouver une solution efficace. Grâce à une réduction de 40 % de la pression générée en amont de la plaque perforée, l'édition PET **ECON** permet d'obtenir une réduction de 30 – 40 % de la teneur en acétaldéhyde juste après la granulation. Les essais réalisés jusqu'à présent ont montré qu'il fallait s'attendre à une consommation énergétique inférieure lors de la déshydratation, car la teneur réduite en acétaldéhyde constitue une autre position de départ.

L'édition PET **ECON** constitue une solution de granulation du plastique rPET/PET très efficace sur le plan énergétique et participe ainsi à l'économie circulaire. Lors de la conception de l'installation, **ECON** tient toujours compte des exigences individuelles des clients.



Video



Degré de cristallisation de 30 – 40 %

Réduction de 30 – 40 % de la teneur en acétaldéhyde



**POUR TOUTES LES APPLICATIONS
THERMOPLASTIQUES ET
SPÉCIALES**



**SÉPARATION THERMIQUE
BREVETÉE**



**SOLUTIONS À HAUTE
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**



UTILISATION SIMPLE ET SÛRE



**FORMATION DE VOTRE
PERSONNEL**



**SOLUTIONS SUR-MESURE POUR
NOS CLIENTS**



**PIÈCES DE RECHANGE
D'ORIGINE ET CONTRÔLÉES**
- certification ECON
- stockage local



SERVICE PREMIUM
- **SAV de qualité** garantissant votre
réussite
- **Solutions de SAV flexibles**- adaptées
à vos **besoins individuels**

96 % des pièces en stock



**MAINTENANCE À DISTANCE
PROFESSIONNELLE**



**MAINTENANCE
PRÉVENTIVE**

Contact



Téléchargements



ECON WORLDWIDE

ECON siège en Autriche

ECON GmbH
Biergasse 9 | 4616 Weißkirchen/Traun | AUTRICHE
Tél. +43 7243 56 560-0 | Fax +43 7243 56 560-19
office@econ.eu | www.econ.eu
N° de certification ISO 9001 AT18/2669

ECON Amérique du Nord

ECON Inc.
4662 S. Custer Road | 48161 Monroe | MI | États-Unis
Tél. +1 734 636 1506 | Fax +1 734 457 5870
office@econ-us.com | www.econ-us.com

ECON Inde

ECON Machinery Private Limited
181, POR Industrial Park | Adjoining POR G.I.D.C. | N.H. 8A | POR
Vadodara – 391243 | Gujarat | INDE
Tél. +91 828 597 665 1
office@econ-in.com | www.econ-in.com

ECON Chine

ECON China Ltd.
Nr. 228 Yuyang Road | Yushan Town
Kunshan City | Jiangsu Province 215301
République populaire de Chine
Tél. +886 958 573 455
m.hehenberger@econ.eu

