

# Rapid ThermoPRO



Le pouvoir de  
générer plus de profits

# ThermoPRO

## Établissement de nouvelles normes

### Broyage des produits sur la feuille

Nos solutions modulaires sont suffisamment flexibles pour s'adapter à n'importe quelle ligne. Le nouveau système d'alimentation à rouleaux Rapid peut traiter les feuilles, les squelettes et les produits formés dans le squelette jusqu'à 200 mm de hauteur. Cela signifie que vous pouvez réutiliser toute la matière première qui serait normalement considérée comme un déchet, et vous assure de maximiser vos marges bénéficiaires sur la matière plastique que vous avez déjà achetée.

En outre, il n'y a pas besoin de travail manuel où vous avez généralement besoin de gérer les déchets de démarrage, en supprimant tout risque de blessure et d'éliminer le risque de contamination du matériel lors de la manipulation interne et le transport pour le broyage centralisé.



# ThermoPRO à cœur ouvert

## Broyeur de Thermoformage Rapid à cœur ouvert

Le recyclage est un élément essentiel de l'industrie du thermoformage, plus vous pouvez faire en interne, meilleur seront vos marges. Parfois, le recyclage dans vos propres locaux peut être difficile, la création d'un environnement bruyant avec des machines qui ont encore besoin de beaucoup d'entrée manuelle pour assurer le fonctionnement continu. Rapid ThermoPRO élimine complètement ces problèmes potentiels.

Avec le concept « à cœur ouvert », le ThermoPRO donne un accès complet à l'intérieur de la machine. Cela fait une énorme différence quand il s'agit de nettoyage pour les changements de matières ou de couleur et la facilité de service et d'entretien.



*Le Rapid ThermoPRO est un broyeur sur mesure pour maximiser la qualité de broyé*



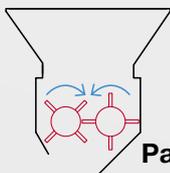
# ThermoPRO de faible hauteur

## Application sous thermoformeuse

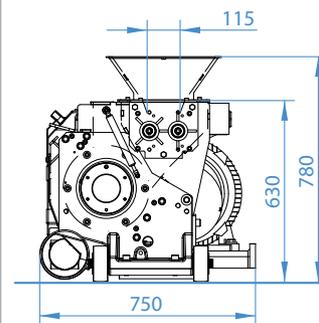
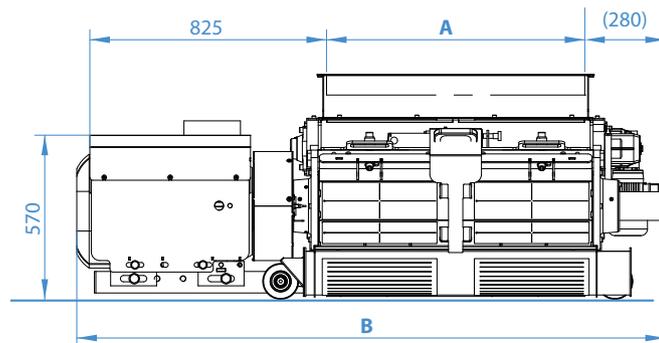
Le 300-LBB avec l'alimentation via rouleaux palettes est idéal à utiliser dans les applications sous-la-pressé.

Une unité d'alimentation avec rouleaux de tirage complet et bras balancier peut également être utilisée pour s'adapter en ligne avec la thermoformeuse.

Le 300-LBB est disponible en trois largeurs, 900, 1200 ou 1500 mm



Paddle feed



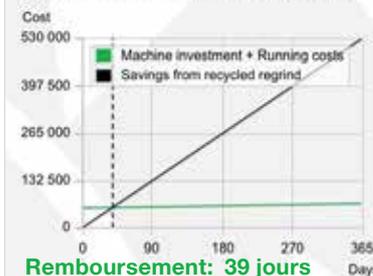
LBB	300-90	300-120	300-150
A	900	1200	1500
B	2100	2400	2700

Toutes cotes en mm.

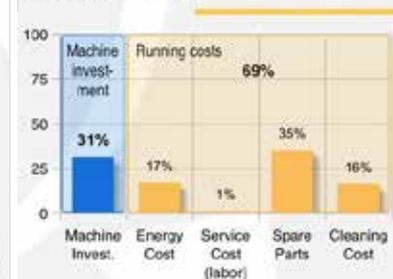
## Un exemple de retour sur investissement (ROI)

Super rentable - Remboursement en 39 jours. La nature du recyclage plastique en interne en choisissant le bon équipement

### Return on Investment (ROI)



### Life Cycle Cost



### Exemple:

- Application: Déchets squelette et tasses de démarrage en PS, travail en 2 équipes – 16 heures
- Matériel: PS 1,5 EUR/kg (0,75 \$US/lb)
- Capacité de broyage: 100 kg/h total broyé par jour 1.600kg (3.500 lbs)
- Solution sur mesure: Rapid ThermoPRO
- Prix par exemple: EUR 65.000, (US\$ 78.000)
- Période de remboursement: 39 jours

# Rapid : Performance sans compromis

## ThermoPRO

**Intégration du bras balancier**  
Le ThermoPRO dispose de trois solutions de bras balanciers (ou boucle) différentes qui peuvent gérer les produits de démarrage sur la feuille jusqu'à 200 mm de hauteur.



**Entièrement insonorisé**  
Le contrôle de la boucle par bras balancier intégré fournit une isolation sonore maximale et réduit le niveau de bruit à moins de 80 dB(A) (selon l'application).



### Broyé de haute qualité

La clé est de générer une haute qualité de broyé qui peut être introduit de nouveau dans le processus de production sans affecter négativement la production. Le Rapid ThermoPRO est développé à 100% pour maximiser la qualité de broyé pour les applications de Thermoformage.



### Chargeur de rouleau de service lourd

Les rouleaux RFT Rapid sont de conception lourde, non seulement pour assurer une régularité dans le fonctionnement de ligne mais également alimenter et compresser des produits de démarrage sur la feuille.

Pas de manipulation supplémentaire, pas de contamination des matériaux – il suffit de l'alimenter directement dans le broyeur.

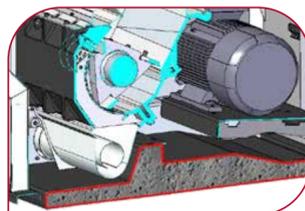
### Fenêtre d'inspection avec des lumières

Une solution très sûre et pratique pour l'opérateur lors du démarrage de l'alimentation du broyeur.



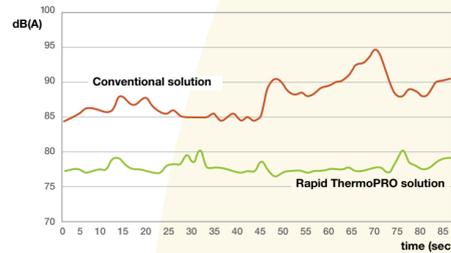
### Châssis avec technologie composite minérale, MCT

Base ou châssis remplie de composite minéral pour abaisser le centre de gravité et absorber le stress pendant le fonctionnement abaisse le bruit et les vibrations même dans les applications les plus difficiles.



### La nouvelle solution de broyage moderne pour l'industrie du thermoformage

- Simplicité**  
ThermoPRO est proposé en standard avec l'unique et très apprécié Rapid "concept à cœur ouvert" qui simplifie considérablement le nettoyage, le service et l'entretien préventif. Accès direct et total au cœur de la machine en moins d'une minute !
- Encore plus lourd**  
Le nouveau système d'alimentation à rouleaux lourd génère par sa conception une telle force de sorte qu'il peut compresser et alimenter des produits jusqu'à 200 mm de hauteur, éliminant toute manipulation manuelle, par exemple lors des démarrages. Broyer tous les matériaux et pouvoir alimenter à nouveau à la production sans risque de contamination.
- Super silencieux**  
Plus de bruit avec le châssis MCT (Mineral Composite Technology) les vibrations pendant la phase de broyage sont absorbées. La solution équipée d'un contrôle de boucle intégré capture une grande partie du bruit de broyage donnant un environnement de travail pratique avec moins de 80 dB(A) (peut dépendre du matériel / application).



- Personnalisé avec 18 modèles de base, et une gamme d'options utiles, le ThermoPRO peut être 100% sur mesure pour votre application.**

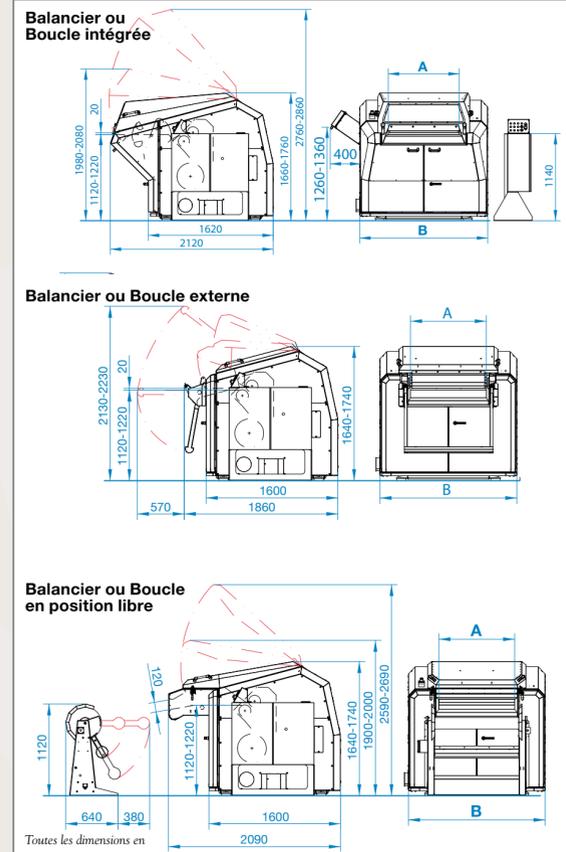


### Entrée pour alimentation latérale

Les produits formés non conformes peuvent être introduits par une entrée latérale optionnelle, ouverture de 120x120 mm



## Caractéristiques techniques



	400-60	400-90	400-120
Diam. rotor (mm)	350		
Type de rotor	3-blade, open		
Couteaux rotatifs	3	3	2x3
Couteaux fixés	2	2	2x2
Chambre de coupe, Tangentielle, mm	620x360	920x360	1220x360
Moteur, standard, (kW)	11	15	22
options, (kW)	11 / 15 / 18.5 / 22 / 32 / 37		
Débit, (jusqu'à kg/h)	600	900	1200

Caractéristiques broyeur	
Conception à cœur ouvert	
Couteaux pré réglables	
Coupe en double ciseaux, position en V	
Capotage de protection rotor arrêté	
Transmission haute résistance	
Châssis machine avec technologie de composition minérale (MCT), moins de vibration,	
Socle massif sur pieds	
Ouverture par vérin électrique	
Options Broyeur	
5 aubes rotor renforcé beam, pour débit élevé	
Entrée pour alimentation latérale, 120x120mm	
Couteau(x) fixe(s) supplémentaire(s) pour débit élevé	
Ø de grille. Std/opt. (mm) 8, 4 / 6 / 10 / 12 / 17 / 25	
Gabarit de réglage des couteaux	
Indicateur de niveau	
Système avec contrôleur de fréquence	
Grille coupe arrière	
Rapid, rouleaux d'alimentation RFT	
Différentes motorisations (kW)	0,55/0,75/1,1
Simple ou Double entraînement	
Balancier ou Boucle	intégrée/ externe / en position libre
Rouleaux lourds	moletés/alvéolés

# Performances SUPÉRIEURES avec votre équipement Rapid

La maintenance préventive est la clé qui permet d'obtenir une matière rebroyée de haute qualité, de minimiser les coûts de cycle de vie et, dans le pire des cas, d'éviter les défaillances coûteuses risquant d'interrompre la production. C'est pourquoi il est essentiel d'entretenir régulièrement les broyeurs, selon un intervalle déterminé par les exigences spécifiques de votre application.

Grâce aux services d'installation et d'entretien assurés par votre partenaire Rapid local, vous pourrez être sûr que votre broyeur offrira des performances efficaces et une longue durée de service, année après année.

Il vous suffit de prendre contact avec notre service SAV et nous vous fournirons toute l'aide dont vous avez besoin pour l'entretien, la maintenance et le remplacement des pièces. Notre promesse est simple : votre pièce de rechange sera envoyée le jour même de votre commande.



## Rapid garantie prolongée de 5 ans

Grâce à une maintenance préventive et à l'utilisation de pièces de rechange d'origine Rapid, vous continuerez à profiter des performances supérieures que votre broyeur vous offre depuis le premier jour.

Notre engagement est souligné par la garantie prolongée de 5 ans, que nous offrons gratuitement à tous les clients qui achètent des machines Rapid neuves. Il vous suffit d'enregistrer votre machine dans les trois mois qui suivent votre achat.

La seule exception à cette garantie est l'utilisation de matériaux abrasifs. Selon les pratiques normales de ce secteur, ceci fera du rotor et de la chambre de broyage des pièces d'usure et la garantie prolongée ne sera pas valable dans ce cas.

La garantie est valable pendant cinq ans à condition de pouvoir présenter un historique de maintenance documenté (selon le manuel) et, bien sûr, d'utiliser des pièces de rechange d'origine Rapid.

## Rapid Service Center

**Tirez le maximum de votre broyeur Rapid, – enregistrez-le aujourd'hui!**

Dans le Rapid Service Center, vous avez accès en ligne à la documentation de vos broyeur, notamment :

- manuel, oubliez les manuels perdus, il est toujours disponible
- schémas électriques de votre machine individuelle
- le programme pour toutes les activités de service ; hebdomadaire, mensuel etc.
- le journal de service prend en charge la garantie étendue de 5 ans de Rapid
- un lien direct avec l'équipe SAV pour commander les bonnes pièces, pour votre machine individuelle, quand vous en avez besoin.

Enregistrez votre broyeur: <https://service.rapidgranulator.com>



1 Enregistrez votre broyeur Rapid



2 Dans quelques jours vous recevrez un mot de passe par mail



3 Connexion au Rapid Service Center



4 Et un ensemble d'Informations utiles et précieuses

### Rapid Granulator AB, Suède

P.O. Box 9, SE-333 02 Bredaryd  
Delivery address:  
Industrivägen 4, SE-333 72 Bredaryd  
Tel.: +46 370 86500  
Email: sales@rapidgranulator.se

### Rapid dans le monde:

États-Unis	info@rapidgranulator.com
Alemande	info@rapidgranulator.de
France	info@rapidgranulator.fr
Italie	info@rapidgranulator.it
Chine	info@rapidgranulator.cn
Asia/Pacifique	info@rapidgranulator.asia

