

# Rapid 600 série

Puissance « A cœur ouvert »



## **Des arrêts au stand ultra-courts**

Vous économisez sur les coûts par la simplicité spectaculaire du nettoyage et de l'entretien.

## **Disponibilité maximale en production**

La rentabilité dépend de la disponibilité en production, laquelle dépend de la simplicité.

## **Contrôle par « visiblement propre »**

Pour prévenir toutes contaminations dues aux changements de matière ou de couleur.

## **Aucun compromis**

Chez Rapid, nous ne faisons aucun compromis. C'est pourquoi notre nom est le plus respecté dans le monde du broyage.



# Puissance

## « A cœur ouvert »

Après l'énorme succès des séries 300, 400 et 500 équipées de la technologie «à cœur ouvert», Rapid a développé le plus grand broyeur jamais vu dans cette gamme – la série 600.

La technologie «à cœur ouvert» permet d'ouvrir complètement la chambre de coupe afin d'accéder directement et facilement au cœur du broyeur, réduisant ainsi considérablement les temps de nettoyage, d'entretien et d'inspection.

En quelques étapes et sans outils, on accède aux pièces internes essentielles du broyeur – y compris les couteaux fixes et rotatifs – pour le nettoyage, la maintenance et le changement de couteaux. L'accès visuel total et rapide au cœur de la machine permet une inspection «visiblement propre» pour prévenir toutes contaminations aux changements de matière ou de couleur avant le démarrage de la production.

La série 600 de Rapid est disponible en trois largeurs: 900 mm, 1200 mm et 1.500 mm.



# Caractéristiques techniques

	600-90	600-120	600-150
Ø rotor (mm)	600		
type	3-aubes, ouvert		
Coteaux rotatifs	3x2	3x2	3x2
Coteaux fixés	2x2	2x2	2x2
Chambre de coupe, Super-Tangent./Tangentielle	900x800	1200x800	1500x800
Pré coupe	900x630	1200x630	1500x630
Goulotte d'alimentation	900x600	1200x600	1500x600
Moteur, standard, (kW)	75	90	90
options	55, 75, 90, 110, 132, 160		
Débit, (kg/h)	2 500	3 000	4 000
Poids (kg)	6 500	7 500	9 000

## Équipement

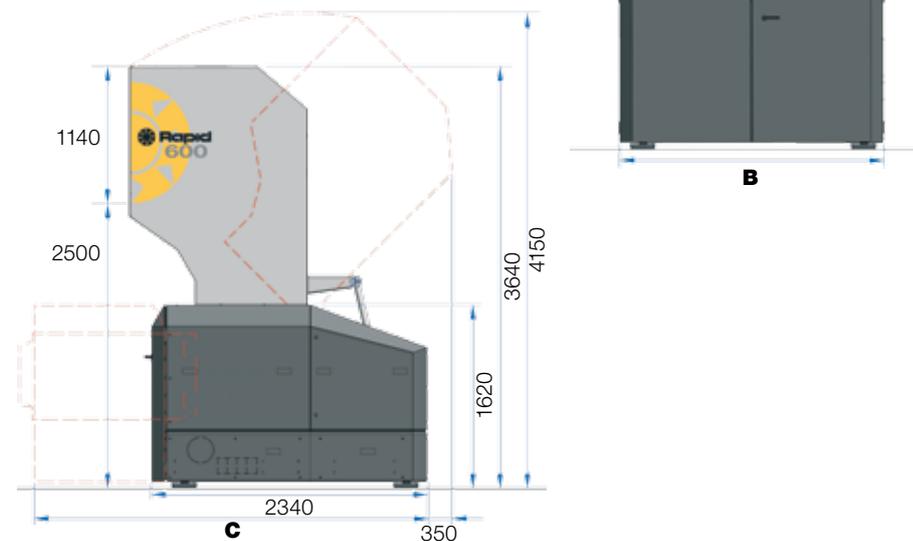
Constant Cutting Circle, CCC
Chambre de coupe « à cœur ouvert »
Couteaux pré réglables
Coupe en double ciseaux, position en V
Blocage rotor
Capotage de protection rotor arrêté
Transmission haute résistance
Volets à démontage facile
Socle massif sur pieds, MCT – Mineral Composite Technology
Ouverture par vérin électrique

## Options

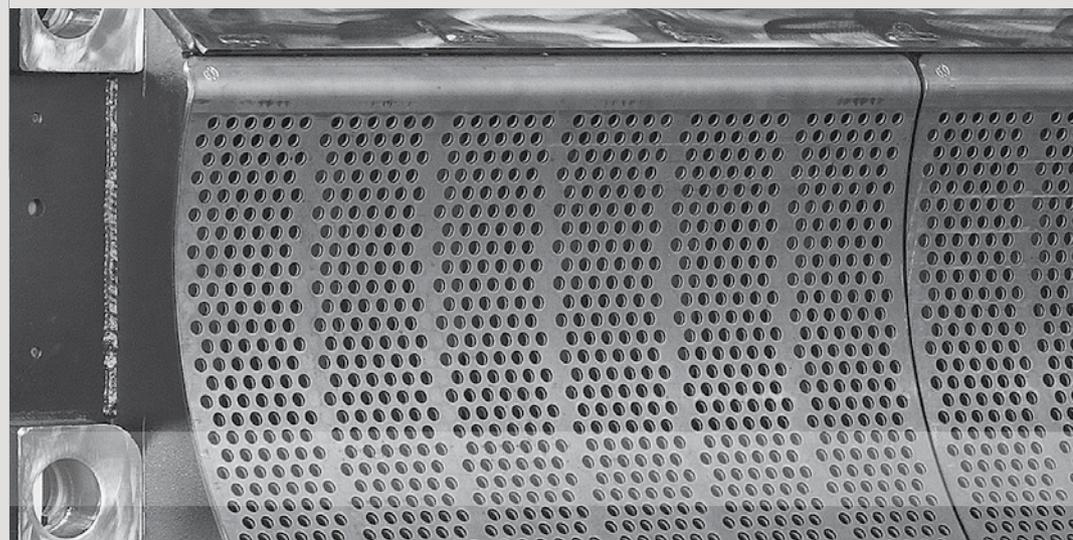
3 aubes rotor renforcé beam		
5 aubes rotor renforcé beam		
7 aubes rotor renforcé beam / 7-aubes rotor RS		
Version PowerTech anti-abrasion		
Goulettes d'alim. pour feuille, tubes etc., tapis convoyeur, alim. à rouleaux		
Couteau(x) fixe(s) supplémentaire(s) pour débit élevé		
Ø de grille. Std/opt. (mm)	8	10 / 12 / 17 / 25
Volant d'inertie supplémentaire		
Gabarit de réglage des couteaux		
Accouplement à friction		
Indicateur de niveau		

Données dépendantes de la configuration, matière etc.

Model	A	B	C
600-90	900	1960	3200
600-120	1200	2260	3500
600-150	1500	2560	3800



Toutes cotes en mm.



# Rapid gamme 600

## « A cœur ouvert »

### Facilité de nettoyage et d'entretien

La remarquable ergonomie de conception de tous nos modèles vous permet d'accéder rapidement aux composants techniques au cœur de la machine pour réduire les temps de nettoyage, d'entretien et de changement de production. Le « visiblement propre » est un autre avantage pour les contrôles de conformité.



### Moins d'énergie consommée

Le principe de la coupe à double ciseau réduit l'effort nécessaire pour couper les déchets plastiques et permet d'utiliser un plus petit moteur qui réduit notablement la consommation d'énergie.

Le cercle de coupe constant (CCC) préserve la distance entre les couteaux et la grille grâce aux couteaux rotatifs ajustables.



### Un seul opérateur

La conception ergonomique des pièces essentielles du broyeur permet qu'un seul opérateur puisse effectuer le service. La grille et les couteaux sont partagés en deux parties ce qui simplifie l'opération.

La possibilité de retourner la grille accroît sa durée de vie et maximise la durabilité.



### Une transmission lourde «heavy duty»

Deux types de transmissions extrêmement résistantes sont disponibles. L'une avec l'augmentation d'inertie inclus l'accouplement à friction.

Pour l'autre, un deuxième volant d'inertie peut être ajouté pour augmenter la puissance de coupe.

L'accouplement à friction garantit une sécurité mécanique en cas de blocage.



### Rapid Mineral Composite Technology Base, MCT

Le socle massif de la série 600 est composé d'un matériel minéral spécifique afin de fournir la stabilité qui est nécessaire pour un broyage lisse et une absorption efficace des tensions et des vibrations.



### Verrouillage de sécurité amélioré

La nouvelle conception du système de verrouillage de sécurité permet d'ouvrir plus vite le broyeur. En vérifiant l'arrêt total du rotor par des capteurs de vitesse avant de permettre l'ouverture de la machine, il apporte également un degré supérieur de sécurité.



### Un broyé de la plus haute qualité

La technique de coupe Rapid par coupe franche en double ciseau avec périmètre de coupe constant donne un granulé homogène avec un taux de poussière minimum, même avec les matières les plus résistantes.



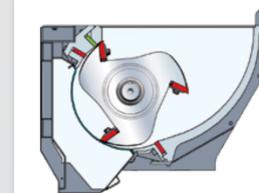
### Ouverture/fermeture assistée

Des vérins pneumatiques à gaz ou un vérin motorisé permettent d'ouvrir et de fermer rapidement la goulotte du broyeur.

## Goulottes d'alimentations



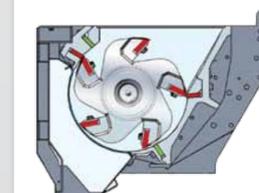
## Chambre de coupe



### «Super-Tangentielle» avec rotor ouvert à 3 aubes

Cette configuration est souvent recommandée pour des pièces et déchets volumineux. On utilise généralement deux couteaux fixes (en rouge). On peut ajouter un couteau fixe en option (en vert) pour une capacité plus élevée.

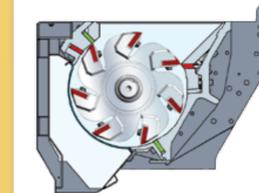
Le rotor à 3 aubes existe aussi en version renforcé «beam»



### «Tangentielle» avec rotor renforcé «beam»

Pour accroître le débit on peut utiliser le rotor renforcé beam à 5 aubes. La chambre de coupe tangentielle convient aux déchets plus massifs et plus compacts ainsi qu'aux déchets à parois épaisses.

On utilise généralement les deux couteaux fixes (en rouge). On peut ajouter un ou deux couteaux fixes en option (en vert) si un débit plus élevé est nécessaire.



### «Prédécoupe» pour déchets à parois épaisses

La configuration de la chambre de coupe type «prédécoupe» est utilisée si le matériel doit être pré-coupé pièce par pièce sans tomber dans le rotor. Selon la capacité demandée on utilise un rotor à 5 ou à 7 aubes.

On utilise généralement les deux couteaux fixes (en rouge). On peut ajouter un ou deux couteaux fixes en option (en vert) si un débit plus élevé est nécessaire.

# Le nom le plus reconnu dans le broyage

Rapid est le leader mondial du broyage. Nous concevons, fabriquons et commercialisons des broyeurs indépendants et des solutions complètes de recyclage intégré pour la plasturgie. Notre programme étendu de broyeurs, de la machine sur banc au broyeur géant, est capable de répondre à pratiquement tous vos besoins en matière de broyage.

Nos produits sont considérés comme les plus robustes, les plus fiables et de la meilleure qualité du marché, et notre excellent service de pièces de rechange contribue à les maintenir en parfait état.

Nous savons être un partenaire dévoué. Avec plus de 60 ans d'expérience, une présence mondiale et plus de 70 000 broyeurs installés dans le monde, nous mettons nos compétences, nos collaborateurs et nos moyens à votre disposition.

Dans le domaine du recyclage des déchets plastiques, Rapid met tout en œuvre pour aller au-delà de vos attentes.

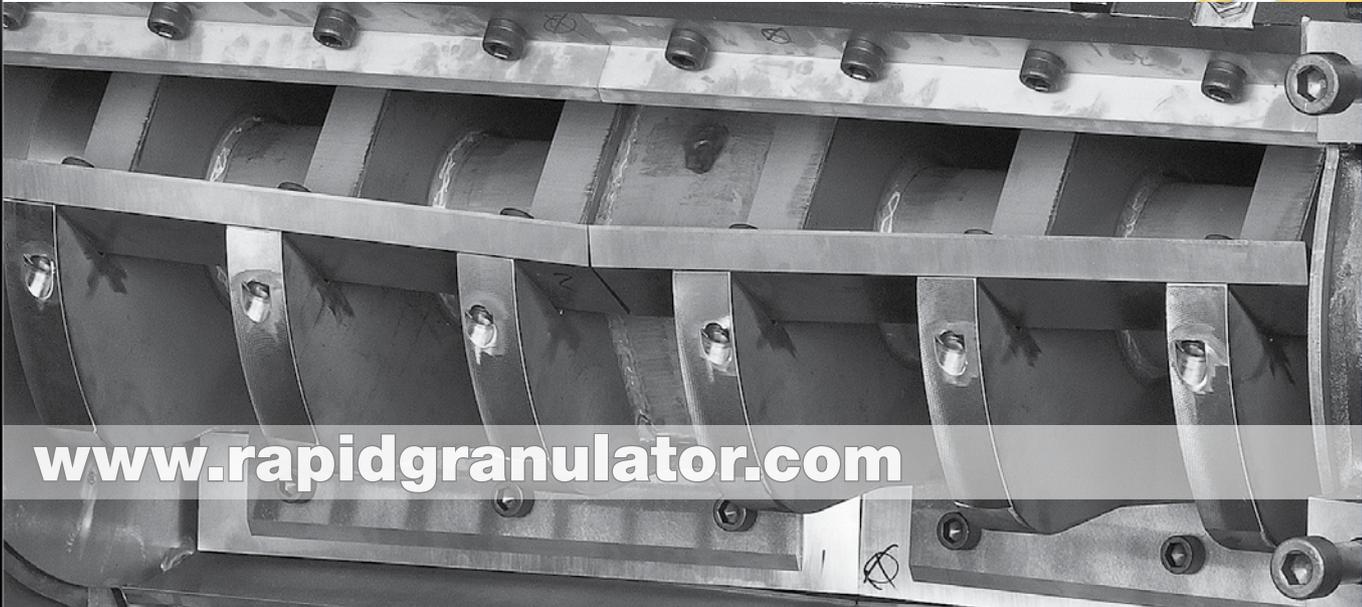


#### **Rapid Granulator AB**

Box 9, Industrivägen 4  
SE-330 10 Bredaryd, Sweden  
Téléphone: +46 370 86500  
Email: [info@rapidgranulator.se](mailto:info@rapidgranulator.se)

#### **Rapid dans le monde:**

France	<a href="mailto:info@rapidgranulator.fr">info@rapidgranulator.fr</a>
Les États-Unis	<a href="mailto:info@rapidgranulator.com">info@rapidgranulator.com</a>
Allemagne	<a href="mailto:info@rapidgranulator.de">info@rapidgranulator.de</a>
Italie	<a href="mailto:info@rapidgranulator.it">info@rapidgranulator.it</a>
Chine	<a href="mailto:info@rapidgranulator.cn">info@rapidgranulator.cn</a>
Singapour	<a href="mailto:info@rapidgranulator.asia">info@rapidgranulator.asia</a>



[www.rapidgranulator.com](http://www.rapidgranulator.com)