

Broyeur de laboratoire pour la préparation rapide d'échantillons fins et homogènes



## Polyvalence

- Broyage de tout type de grain : blé, orge, seigle, etc.

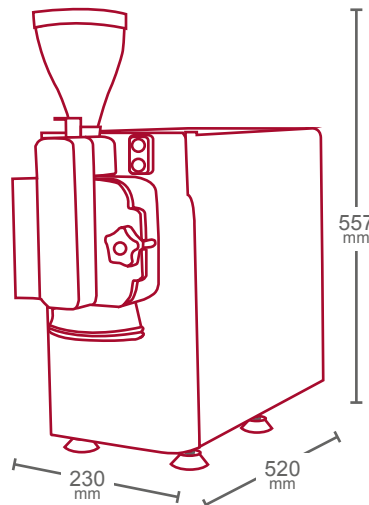
## Sécurité

- Système équipé d'une double sécurité pour une bonne protection de l'opérateur.

## Performance

Préparation d'échantillons pour :

- l'analyse du temps de chute de Hagberg (AACC 56-81.03, ICC 107/1, ISO/DIS 3093).
- la réalisation du test Mixolab sur blé broyé (AACC 54-60.01, ICC 173/1).



 37 Kg

 220/240V - 50Hz  
110V - 60Hz  
750 W - 95dB



Durée d'un test : **1 minute**  
Temps opérateur : **10 secondes**

## Principe de fonctionnement

Le Grinder-CHOPIN est équipé d'une chambre de broyage hermétique dans laquelle les marteaux en métal, très résistants, vont tourner à haute vitesse pour assurer un broyage rapide et uniforme. La vanne d'entrée, en amont de la chambre de broyage, permet de réguler le débit d'alimentation en grains.

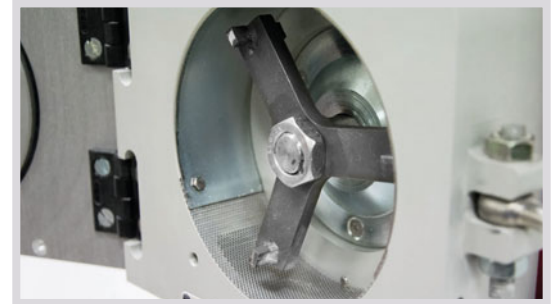
Le produit broyé est ensuite automatiquement tamisé à l'aide d'une grille standard de 0.8 mm (d'autres grilles peuvent être utilisées afin de faire varier la taille et la distribution des particules).

En fin de cycle, la mouture obtenue est récupérée dans un sac en nylon placé sous la chambre de broyage.



## Avantages

- **Système de broyage très sécurisé**, équipé de 2 capteurs, l'un sur la porte, l'autre sur la grille. Le moteur ne démarre pas si la porte est ouverte ou si la grille n'est pas en place. Le moteur s'arrête immédiatement si la porte est ouverte.
- Préparation d'échantillons pour la détermination de l'activité alpha-amylasique du blé et du seigle, selon le test du temps de chute de Hagberg (normes **AACC 56-81.03**, **ICC 107/1**, **ISO/DIS 3093**).
- **Respect des normes AACC 54-60.01 et ICC 173/1** pour l'analyse des propriétés rhéologiques d'un broyat de céréales selon le test **Mixolab®** (protocole Chopin+).
- **Production d'échantillons pour les analyses par proche infra-rouge** : pour la mesure de la dureté, des teneurs en protéines, en matières grasses, en cendres et en eau après broyage...
- **Grande capacité de broyage** : 300 g en 1 minute et jusqu'à 800 g au maximum (capacité trémie : 1,2L).
- **Peu d'émission de poussière**, grâce à la chambre hermétique et l'utilisation du sac en nylon.
- **Obtention d'échantillons fins et homogènes**, permettant d'améliorer la répétabilité et la précision des résultats d'analyse.
- **Conception simple et robuste** - Excellente longévité et coût d'utilisation très faible.



## Produit lié

- **Amylab FN** pour la détermination de l'activité alpha-amylasique du blé et du seigle, selon le test du temps de chute de Hagberg.