

# Laboratory Mill

LM 3100



Broyage



Blé



Seigle



Orge

Fiabilité, longévité et robustesse du broyeur d'échantillons LM 3100



## Laboratory Mill 3100

Le LM 3100 broie les grains, pellets, tourteaux, aliments pour animaux et fourrages. La mouture convient à l'analyse par réflexion proche infrarouge ainsi qu'aux tests Falling Number, Glutomatic, Kjeldahl, etc. Le Laboratory Mill 3100 est un broyeur à marteaux monté dans un caisson insonorisé. Une vanne d'entrée d'air régularise l'alimentation en grain de la chambre de broyage.

Des marteaux en acier dur tournant à grande vitesse réduisent les particules en une mouture fine qui passe à travers une grille. La grille standard, dont les trous ont un diamètre 0,8 mm, est utilisée pour les systèmes Falling Number et Glutomatic ainsi que pour l'analyse proche infrarouge. Des grilles 0,5 - 2,0 mm sont disponibles. La mouture fine et homogène est séparée de l'air dans un cyclone et est recueillie dans un bol amovible en acier inox. Le principe du cyclone, rendant le broyeur pratiquement autonettoyant, augmente la cadence analytique, la précision et l'efficacité du laboratoire.

## Spécifications & Avantages

**Construction robuste en métal:** Utilisation fiable et longue durée de vie.

**Peu d'émission de poussière:** Une manche à air retient les particules fines et réduit la production de poussière.

**Caisson insonorisé:** Faible niveau de bruit.

**Grande capacité de broyage:** Évite l'erreur d'échantillonnage satisfait aux exigences de la méthode Falling Number.

**Alimentation automatique:** Une vanne régule l'entrée d'air permettant le broyage facile d'une quantité importante d'échantillon.

**Granulométrie homogène:** Le broyeur produit une mouture fine et homogène exigée par les analyses NIR, Falling Number, Glutomatic.

**Broyage d'échantillons humides:** Une alimentation lente permet le broyage d'échantillons jusqu'à une teneur en eau de 25 %.

**Autonettoyant:** Pas de nettoyage de la chambre de broyage entre deux essais.

**Utilisation sûre:** Le moteur ne démarre que si la porte est fermée et s'arrête quand la porte s'ouvre.

## Approuvé pour

**Test Falling Number:** Détermination de l'activité alpha-amylasique du blé et du seigle.

**Test Glutomatic/Gluten Index:** Détermination de la quantité et de la qualité du gluten du blé.

**Analyse NIR:** Mesure de la dureté, des teneurs protéines, matières grasses, cendres et eau après broyage.

## Accessoires recommandés

**Mill Feeder:** Distributeur constitué d'une roue à aubes en caoutchouc utilisé pour régulariser le débit d'admission en grains du broyeur. Il améliore le broyage des grains humides et des grains possédant des enveloppes comme l'orge, l'avoine et le riz. Il améliore également les performances du broyeur et réduit les contraintes dues à un bourrage.



## Spécifications

**Alimentation électrique:** 115 ou 230V, 50 ou 60 Hz (à préciser à la commande)

**Transmission:** Par courroie 1:6, 16.800 tpm

**Capacité de broyage:** 300 g en 30-50 secondes selon la teneur en eau.

**Dimensions (HxPxL):** 560x510x630 mm

**Poids Net:** 51 kg

**Perten**  
INSTRUMENTS

Analysis with Value

[www.perten.fr](http://www.perten.fr)