

Broyeur à cyclone

- ▶ fonctionnement ultra-rapide par charge ou en continu
- ▶ 3 vitesses :
10000 - 12000 - 14 000 tr/min
- ▶ capacité : jusqu'à 250 ml
- ▶ entrée : 10 mm, sortie : 500 µm

Applications

Le broyeur cyclone TWISTER est spécialement conçu pour le broyage des aliments et des fourrages pour les analyses NIR. Il optimise la reproductibilité de la préparation des échantillons pour les analyses NIR, permettant ainsi des résultats d'analyses significatifs et fiables.

Analyses NIR

Les analyses NIR (Near-InfraRed) permettent l'identification d'échantillons d'aliments composés pour animaux. Utilisant le spectre lumineux plutôt que l'interaction avec des réactifs chimiques, cette technologie présente de nombreux avantages, notamment la rapidité, la simplicité d'utilisation et l'absence de produits chimiques potentiellement nocifs dans les unités de test.

Principe de fonctionnement

- la réduction de taille est effectuée par impact et frottement entre le rotor et la surface de frottement de la bague de broyage fixe
- pré-broyage de l'échantillon lors de son passage au travers la trémie (avec protection contre les éclaboussures) sur le rotor qui tourne à haute vitesse
- l'échantillon est ensuite projeté vers l'extérieur par l'accélération centrifuge puis pulvérisé entre le rotor et la bague de broyage
- les 2 étapes de broyage assurent un processus particulièrement doux mais rapide
- le cyclone intégré assure un refroidissement supplémentaire de l'échantillon et des garnitures de broyage ce qui garantit la préservation



des propriétés de l'échantillon qui seront déterminées

- le broyat est séparé dans le cyclone et recueilli dans un flacon d'échantillonnage
- les tamis fournis garantissent une distribution optimum de la taille des particules, ainsi il n'est pas nécessaire de recalibrer l'analyseur NIR

Caractéristiques techniques

- 3 vitesses de broyage prééglées : 10000 - 12000 - 14000 tr/min
- nettoyage facile et rapide : pas de contamination croisée
- panneau de commande fonctionnel
- granulométrie initiale : < 10 µm
- granulométrie finale : < 500 µm
- quantité par charge max. : < 250 ml
- diamètre du rotor : Ø 98,5 mm
- puissance : 900 W
- alimentation : 230 V monophasé
- dimensions : 1449 x p283 x h427 mm / 14 kg
- **livré complet** : broyeur à cyclone intégré, rotor en aluminium, anneau de broyage en acier inox, 1 tamis 1,0 mm en inox, 1 tamis 2,0 mm en inox, 1 poche filtrante, 10 flacons de prélèvement 250 ml

référence	Prix HT
TWISTER Broyeur à cyclone complet	
accessoires	
HR5200	Tamis de 1,0 mm
HR5201	Tamis de 2,0 mm
HR5202	Anneau de broyage
HR5203	Rotor de rechange
HR5204	Poche filtrante
HR5205	Flacons 250 ml, les 10