

## Broyeur à cyclone TWISTER

### Information générale

Le nouveau broyeur à rotor cyclone TWISTER est spécialement conçu pour le broyage des aliments et des fourrages pour les analyses NIR ultérieures. Les formes optimisées du rotor et de la chambre de broyage génèrent un jet d'air qui véhicule l'échantillon à travers le cyclone intégré dans le flacon. Le jet d'air empêche l'échauffement de l'échantillon, préservant ainsi la teneur en humidité. Les tamis fournis garantissent une distribution optimum de la taille des particules, ainsi il n'est pas nécessaire de recalibrer l'analyseur NIR. Trois vitesses pré-réglées de broyage sont disponibles, permettant une adaptation parfaite aux échantillons. Le nettoyage du broyeur est rapide et facile car le grand volume d'air déplacé permet un écoulement complet du matériau de la chambre de broyage. Ce nouveau broyeur à rotor de qualité certifiée RETSCH optimise la reproductibilité de la préparation des échantillons pour les analyses NIR, permettant ainsi des résultats d'analyses significatifs et fiables.



### Exemples d'applications

céréales, fourrage, maïs, pâtes, pellets de fourrage, produits pharmaceutiques, riz, soja, tabac, ...

### Avantages

- idéal pour le broyage des aliments pour animaux, des céréales, du fourrage et de produits similaires
- 3 vitesses contrôlées
- séparateur à cyclone avec flacon de 250 ml pour une extraction rapide de l'échantillon
- pas de contamination croisée grâce à un nettoyage facile
- panneau de commande fonctionnel
- moteur industriel robuste de 900 W avec une longue durée de vie

### Caractéristiques

Applications	broyage préalable à l'analyse proche infra-rouge (NIR)
Champ d'application	agriculture, aliments / fourrages, médecine / pharmaceutique
Matière chargée	fibreuse, mous
Principe de broyage	impact, friction
Granulométrie initiale Max*	< 10 mm
Finesse finale*	< 250 µm
Charge / quantité alimentée*	< 250 ml
Réglage de la vitesse	10,000 / 12,000 / 14,000 tr/min
Vitesse périphérique du rotor	52 / 62 / 72 m/s
Diamètre du rotor	98.5 mm
Tailles des tamis	1 mm / 2 mm
Entraînement	caractéristiques du moteur

## Broyeur à cyclone TWISTER

Puissance d'entraînement	900 W
Donnée d'alimentation électrique	différentes tensions
Connexion d'alimentation	monophasé
I x H x P fermé	449 x 427 x 283 mm
Poids net	14 kg
Normes	CE

### Merci de noter:

\*dépend de l'échantillon et de la configuration/des réglages de l'appareil

## Principe de fonctionnement

Dans le broyeur à rotor cyclone TWISTER, la réduction de taille est effectuée par impact et frottement entre le rotor et la surface de frottement de la bague de broyage fixe. Le matériau alimenté passe à travers la trémie (avec protection contre les éclaboussures) sur le rotor qui tourne à haute vitesse et est donc soumis à un pré-broyage. L'échantillon est ensuite projeté vers l'extérieur par l'accélération centrifuge et est pulvérisé entre le rotor et la bague de broyage. Les 2 étapes de broyage assurent un process particulièrement doux mais rapide. L'échantillon subsiste dans la chambre de broyage pour un temps très court. Le cyclone intégré assure un refroidissement supplémentaire de l'échantillon et des outils de broyage. Ceci garantit la préservation des propriétés de l'échantillon qui seront déterminées. Le broyat est séparé dans le cyclone et recueillis dans un flacon d'échantillonnage.

## Numéro d'article

### Broyeur à Cyclone TWISTER

#### Broyeur à Cyclone TWISTER

**Broyeur à cyclone TWISTER complet avec rotor, anneau, tamis (1,0 mm et 2,0 mm), poussoir en bois et 10 flacons de 250 ml**

20.831.0001	TWISTER, 220-240 V, 50/60 Hz
20.831.0002	TWISTER, 100-120 V, 50/60 Hz

#### Accessoires broyeur à cyclone TWISTER

##### Tamis TWISTER

03.647.0366	Tamis 0.5 mm, acier inoxydable
03.647.0367	Tamis 0.8 mm, acier inoxydable
03.647.0368	Tamis 1.0 mm, acier inoxydable
03.647.0369	Tamis 2.0 mm, acier inoxydable

##### Accessoires TWISTER

03.614.0011	Anneau de broyage, acier inoxydable avec revêtement CrWFe
03.608.0110	TWISTER rotor, aluminium
22.355.0008	Cassette, incl. rotor, anneau de broyage, tamis 1,0

## Broyeur à cyclone TWISTER

03.725.0035	mm et 2,0 mm
02.186.0004	Poussoir en bois
22.523.0001	Sac filtrant pour cyclone
22.523.0006	Flacons, 250 ml, 10 pièces
22.748.0005	Flacons pour échantillons, 250 ml, 50 pièces
	Aspirateur industriel pour broyeurs, 230 V, 50/60 Hz (autres versions électriques et sacs filtrants de rechange disponibles sur demande)

### Composition des matériaux des équipements et accessoires

[LL:iid.retsch.link\_material\_analyses\_document]