

Molino ciclón TWISTER

Informaciones generales

El TWISTER es un nuevo molino ciclón desarrollado especialmente para la trituración de alimentos y piensos que van a ser sometidos al análisis NIR. Gracias a la forma optimizada del rotor y de la cámara de molienda, en este molino se genera una corriente de aire que transporta el material a través del ciclón integrado hacia el recipiente colector. La corriente de aire evita asimismo que la muestra se recaliente y pierda humedad.

Los tamices incluidos en el suministro garantizan una distribución granulométrica óptima de las partículas haciendo superflua la recalibración del espectrómetro NIR. La velocidad del rotor puede ajustarse en tres pasos permitiendo una adaptación al tipo de muestra. La limpieza del TWISTER no da trabajo, ya que la muestra es transportada prácticamente por completo fuera de la cámara de molienda. Este nuevo molino ciclón de calidad comprobada RETSCH hace todavía más reproducible la preparación de las muestras para el análisis NIR proporcionando resultados de alta fiabilidad.



Ejemplos de aplicación

arroz, cereales, forrajes, maíz, pasta, pellets de piensos, productos farmacéuticos, soja, tabaco, ...

Ventajas

- Ideal para triturar forrajes, piensos, cereales y materiales similares
- Rotor con 3 velocidades fijas
- Ciclón con recipiente colector de 250 ml para la recuperación rápida de la muestra
- Limpieza fácil y rápida, sin contaminación cruzada
- Cómodo panel de control
- motor industrial robusto de 900 W que garantiza larga vida útil

Características

Aplicación	trituration antes del análisis NIR
Campos de aplicación	agricultura, alimentos / piensos, medicina / farmacia
Tipo de material	fibroso, blando
Principio de molienda	impacto, fricción
Granulometría inicial*	< 10 mm
Granulometría final*	< 250 µm
Carga / cant. material alimentado*	< 250 ml
Ajuste de la velocidad	10,000 / 12,000 / 14,000 min ⁻¹
Velocidad periférica del rotor	52 / 62 / 93 m/s
Diámetro del rotor	98.5 mm
Tamaños de tamiz	1 mm / 2 mm
Motor	Motor en serie
Potencia motriz	900 W

Molino ciclón TWISTER

Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	monofásica
A x H x F cerrado	449 x 427 x 283 mm
Peso neto	14 kg
Normas	CE

Favor tener en cuenta:

*Dependiendo del material introducido y de la configuración/ajuste del equipo

Principio de funcionamiento

En el molino ciclón TWISTER la trituración se realiza por efectos de impacto y fricción entre el rotor y la pieza molturadora fija con superficie abrasiva. El material alimentado pasa por la tolva antirrebote, cae sobre el rotor que gira con gran velocidad y es así sometido a la trituración primaria. Éste es proyectado radialmente hacia afuera por la aceleración centrífuga y es pulverizado entre el rotor y la pieza molturadora. Esta trituración en dos etapas hace posible la preparación especialmente cuidadosa y rápida de la muestra. Como el material se queda por muy corto tiempo en la cámara de molienda, apenas se calienta. El ciclón integrado enfría la muestra y las herramientas de molienda, así que las propiedades características de la muestra a determinar no son modificadas. La muestra triturada es separada en el ciclón y recogido en el frasco.