



## MOLINO CICLÓN TWISTER

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**.

## 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

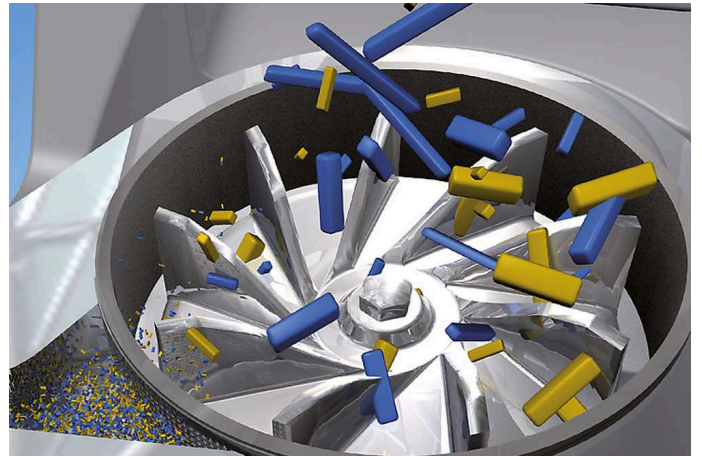
## EJEMPLOS DE APLICACIÓN

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

Visite nuestra base de datos de aplicaciones para encontrar la mejor solución para su aplicación.

## 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.



MOLINO CICLÓN TWISTER

## DATOS TÉCNICOS

|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Aplicación</b>                         | trituration antes del análisis NIR                    |
| <b>Campos de aplicación</b>               | agricultura, alimentos / piensos, medicina / farmacia |
| <b>Tipo de material</b>                   | fibroso, blando                                       |
| <b>Principio de molienda</b>              | impacto, fricción                                     |
| <b>Granulometría inicial*</b>             | < 10 mm                                               |
| <b>Granulometría final*</b>               | < 250 µm                                              |
| <b>Carga / cant. material alimentado*</b> | < 250 ml                                              |
| <b>Ajuste de la velocidad</b>             | 10,000 / 12,000 / 14,000 min <sup>-1</sup>            |
| <b>Velocidad periférica del rotor</b>     | 52 / 62 / 72 m/s                                      |
| <b>Diámetro del rotor</b>                 | 98.5 mm                                               |
| <b>Tamaños de tamiz</b>                   | 1 mm / 2 mm                                           |
| <b>Motor</b>                              | Motor en serie                                        |
| <b>Potencia motriz</b>                    | 900 W                                                 |
| <b>Conexión eléctrica</b>                 | voltajes diferentes                                   |
| <b>Alimentación de red</b>                | monofásica                                            |
| <b>A x H x F cerrado</b>                  | 449 x 427 x 283 mm                                    |
| <b>Peso neto</b>                          | 14 kg                                                 |
| <b>Normas</b>                             | CE                                                    |

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

[www.retsch.com/twister](http://www.retsch.com/twister)

## DATOS PARA PEDIDOS

### MOLINO CICLÓN TWISTER

**Molino ciclón TWISTER completo con rotor, pieza molturadora, tamices (1,0 mm y 2,0 mm), empujador de madera y 10 frascos 250 ml**

20.831.0001  TWISTER 220-240 V, 50/60 Hz

20.831.0002  TWISTER 100-120 V, 50/60 Hz

### ACCESORIOS MOLINO DE CICLÓN TWISTER

#### TAMICES TWISTER

03.647.0366  Tamiz 0,5 mm, acero inoxidable

03.647.0367  Tamiz 0,8 mm, acero inoxidable

03.647.0368  Tamiz 1,0 mm, acero inoxidable

03.647.0369  Tamiz 2,0 mm, acero inoxidable

#### OTROS COMPONENTES TWISTER

03.614.0011  Pieza molturadora, acero inoxidable con revestimiento CrWFe

03.608.0110  TWISTER rotor, aluminio

22.355.0008 Recipiente, incl. rotor, pieza molturadora, tamices 1,0 mm y 2,0 mm

03.725.0035  Empujador de madera

02.186.0004  Filtro de bolsa para ciclón

22.523.0001  Frascos, 250 ml, 10 unid.

22.523.0006

Frascos, 250 ml, 50 unid.

22.748.0005

Aspiradora industrial para molinos, 230 V, 50/60 Hz  
(otros voltajes y bolsas de filtro de repuesto bajo demanda)