



ZYKLONMÜHLE TWISTER

Die Zyklonmühle TWISTER wurde speziell für die Probenvorbereitung von Lebens- und Futtermitteln entwickelt, die anschließend mittels NIR analysiert werden. Die optimierte Form des Rotors und des Mahlraums erzeugt einen Luftstrom, der das zerkleinerte Mahlgut durch den **integrierten Zyklon** in das Probengefäß überführt. Der Luftstrom verhindert gleichzeitig ein Erhitzen der Probe, so dass

Feuchtigkeitsverluste vermieden werden.

Die im Lieferumfang enthaltenen Siebe garantieren eine optimale Partikelgrößenverteilung, was eine Neukalibrierung des NIR-Spektrometers überflüssig macht. Die Rotorgeschwindigkeit ist in 3 Stufen einstellbar und lässt sich somit an die Anforderungen der Probe anpassen. Der **Reinigungsaufwand ist beim TWISTER sehr gering**, da die Probe praktisch vollständig aus dem Mahlraum ausgetragen wird. Diese neue Zyklonmühle in bewährter RETSCH-Qualität optimiert die **reproduzierbare Probenvorbereitung** für die NIR Analytik und ermöglicht somit aussagekräftige Analysenergebnisse.

PRODUKTVORTEILE

- | Ideal für die Zerkleinerung von Futtermitteln, Getreide und ähnlichen Materialien
- | 3 geregelte Rotorgeschwindigkeiten
- | Zyklon mit 250 ml Auffanggefäß zur schnellen Probengewinnung
- | Einfache, schnelle Reinigung, keine Kreuz-Kontamination
- | Komfortables Bedienfeld
- | Robuster 900 W Industriemotor mit langer Lebensdauer

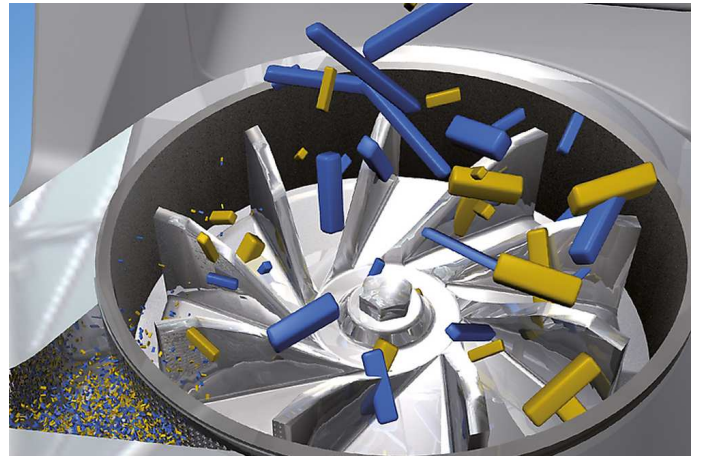
ANWENDUNGSBEISPIELE

Futtermittelpellets, Getreide, Heu, Mais, Nudeln, Reis, Soja, Tabak, pharmazeutische Produkte, ...

Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

FUNKTIONSPRINZIP

Die Zerkleinerung in der Zyklonmühle TWISTER erfolgt durch **Prall und Reibung** zwischen Rotor und Reibfläche des feststehenden Mahlrings. Das Aufgabegut gelangt durch den Trichter mit Rückspritzschutz auf den mit hoher Geschwindigkeit umlaufenden Rotor und wird dabei vorzerkleinert. Durch die Zentrifugalbeschleunigung wird das Material nach außen geschleudert und zwischen Rotor und Mahlring feinzerkleinert. Diese **zweistufige Zerkleinerung** bewirkt die besonders schonende und schnelle Aufbereitung. Das Aufgabegut verweilt nur sehr kurz im Mahlraum. Der integrierte Zyklon sorgt für die Kühlung von Mahlgut und Mahlwerkzeugen. Dadurch werden die zu bestimmenden Eigenschaftsmerkmale der Probe nicht verändert. Das zerkleinerte Mahlgut wird im Zyklon abgeschieden und in einem Laborprobenglas gesammelt.



ZYKLONMÜHLE TWISTER

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereiche	Zerkleinerung für die nachfolgende NIR Analyse
Anwendungsbereich	Agrarwissenschaften, Lebensmittel / Futtermittel, Medizin / Pharma
Aufgabegut	faserig, weich
Zerkleinerungsprinzip	Prall, Reibung
Aufgabekorngröße*	< 10 mm
Endfeinheit*	< 250 µm
Charge/Aufgabemenge*	< 250 ml
Einstellung der Drehzahl	10.000 / 12.000 / 14.000 min ⁻¹
Rotorumfangsgeschwindigkeit	52 / 62 / 72 m/s
Rotordurchmesser	98,5 mm
Siebgrößen	1 mm / 2 mm
Antrieb	Reihenschlussmotor
Antriebsleistung	900 W
Elektrische Anschlusswerte	verschiedene Spannungen
Netzanschluss	1-Phasen
B x H x T geschlossen	449 x 427 x 283 mm
Gewicht, netto	14 kg
Normen / Standards	CE

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retsch.com/twister

BESTELLDATEN

ZYKLONMÜHLE TWISTER

Zyklonmühle TWISTER komplett mit Rotor, Mahlring, Siebeinsatz (1,0 mm und 2,0 mm), Holzschieber und 10 Probengläser 250 ml

20.831.0001  TWISTER 220-240 V, 50/60 Hz

20.831.0002  TWISTER 100-120 V, 50/60 Hz

ZUBEHÖR ZYKLONMÜHLE TWISTER

SIEBEINSATZ TWISTER

03.647.0366  Siebeinsatz 0,5 mm, rostfreier Stahl

03.647.0367  Siebeinsatz 0,8 mm, rostfreier Stahl

03.647.0368  Siebeinsatz 1,0 mm, rostfreier Stahl

03.647.0369  Siebeinsatz 2,0 mm, rostfreier Stahl

WEITERE KOMPONENTEN TWISTER

03.614.0011  Mahlring, rostfreier Stahl mit CrWFe Beschichtung

03.608.0110  TWISTER Rotor, Aluminium

22.355.0008  Kassette, inkl. Rotor, Mahlring, Siebeinsatz 1,0 mm und 2,0 mm

03.725.0035  Holzschieber

02.186.0004  Filtersack für Zyklon

22.523.0001  Probengläser, 250 ml, 10 Stück

22.523.0006 Probengläser, 250 ml, 50 Stück

22.748.0005 Industriestaubsauger für Mühlen, 230 V, 50/60 Hz
(weitere Spannungsvarianten und Ersatzfiltertüten auf Anfrage erhältlich)