



TWISTER CIKLONRENDSZERŰ MALOM

A ciklonrendszerű TWISTER malmot speciálisan a NIR készülékkel analizálandó élelmiszer- és takarmányminták előkészítésére fejlesztették ki. A rotor és az őrlőtér optimalizált alakja légáramot kelt, mely a felaprított mintát a **beépített ciklonegységen** át a mintaedénybe juttatja. A légáram egyúttal megakadályozza a minta felmelegedését is, így a **nedvességvesztés elkerülhető**.

Az alapkiépítéshez tartozó szitabetétek optimális részecskeméreteloszlást garantálnak, ami az NIR spektrométer újralibrálását fölöslegessé teszi. A rotor forgási sebessége 3 fokozatban állítható, s így mindig a mintával szembeni követelményekhez igazítható. A TWISTER **tisztítási igénye igen alacsony**, mivel a minta gyakorlatilag mindig teljesen kiürül az őrlőtérből.

Ez a RETSCH-minőségű, új ciklonrendszerű malom optimalizálja a NIR analitika **reprodukálható mintaelőkészítését** és ezzel lehetővé teszi a megbízható mérési eredményeket.

ELŐNYÖK

- | ideális takarmányok, gabonafélék és hasonló anyagok aprítására
- | 3-fokozatú, szabályozott rotorsebesség
- | 250 ml gyűjtőtartállyal felszerelt ciklonegység a gyors mintakinyeréshez
- | egyszerű és gyors tisztítás, ezért nincs átszennyezés
- | kényelmes kezelőfelület
- | hosszú élettartamú, robusztus 900 W teljesítményű ipari villanymotor

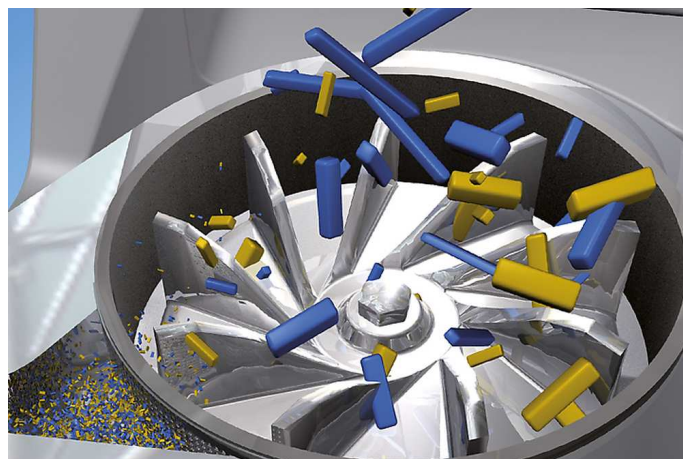
ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

dohány, gabonafélék, gyógyszeripari termékek, kukorica, rizs, szója, takarmánypelletek, tésztafélék, ...

Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

MŰKÖDÉSI ELV

A ciklonrendszerű TWISTER malomban az aprítás a rotor és a rögzített helyzetű órlógyűrű közötti **ütés és súrlódás** hatására jön létre. Az aprítandó minta a visszalövés elleni védelemmel ellátott adagolótölcséren keresztül a nagy sebességgel forgó rotorhoz jut és ott durván már felaprítódik kissé. Ezután a centrifugális erő a mintát kifelé sodorja, ahol a nagy sebességgel forgó rotor ék alakú foga durván felaprítja azt. Ezt követően a minta finomaprítása következik, mely a rotor és a szitagyűrű között történik. Ez a **2-fokozatú aprítás** különösen **kíméletes és mégis gyors feldolgozást** biztosít, így az aprítandó anyag csak nagyon rövid ideig tartózkodik az őrlőtérben. Emellett a készülék beépített ciklonegységgel rendelkezik, mely gondoskodik a minta és az őrlőszerszámok hűtéséről, így a minta vizsgálendő tulajdonságai változatlanok maradnak. A ciklonban leválasztott, felaprított minta laboratóriumi üvegben gyűlik össze.



TWISTER CIKLONRENDSZERŰ MALOM

MŰSZAKI ADATOK

Feladat	NIR analízis előtti aprítás
Alkalmazási terület	gyógyászat / gyógyszergyártás, mezőgazdaság, élelmiszer- / takarmánygyártás
Minta jellege	lágú, rostos
Aprítási technika	ütközés, súrlódás
Betölthető max. méret*	< 10 mm
Végfinomság*	< 250 µm
Sarzs/betölthető mennyiség*	< 250 ml
Beállítható fordulatszám	10 000 / 12 000 / 14 000 min ⁻¹
Rotor kerületi sebessége	52 / 62 / 72 m/s
Rotorátmérő	98,5 mm
Szita lyukméretek	1 mm / 2 mm
Meghajtás	soros csatolású villanymotor
Teljesítményfelvétel	900 W
Elektromos hálózat feszültsége	különböző feszültségértékek
Hálózati csatlakozás	1-fázis
Méret (zárva): szél x mag x mély	449 x 427 x 283 mm
Súly, netto	14 kg
Szabványok	CE

*A minta anyagától és a készülék kialakításától/beállításától függ.

www.retsch.com/twister

RENDELÉSI ADATOK

CIKLONRENDSZERŰ MALOM TWISTER

Ciklonrendszerű malom TWISTER kompletten rotorral, őrlőgyűrűvel, szitabetéttel (1.0 mm és 2.0 mm), tolófával és 10 db 250 ml-es mintaüveggel

20.831.0001  TWISTER 220–240V, 50/60Hz

20.831.0002  TWISTER 100–120V, 50/60Hz

TARTOZÉKOK TWISTER MALOMHOZ

SZITABETÉTEK TWISTER MALOMHOZ

03.647.0366  Szitabetét 0,5 mm, rozsdamentes acél

03.647.0367  Szitabetét 0,8 mm, rozsdamentes acél

03.647.0368  Szitabetét 1,0 mm, rozsdamentes acél

03.647.0369  Szitabetét 2,0 mm, rozsdamentes acél

TOVÁBBI TARTOZÉKOK TWISTER-HEZ

03.614.0011  Őrlőgyűrű, rozsdamentes acél CrWFe bevonattal

03.608.0110  TWISTER rotor, alumínium

22.355.0008 Kazetta kompletten rotorral, őrlőgyűrűvel, szitabetéttel (1.0 mm és 2.0 mm)

03.725.0035  Fa tolóeszköz

02.186.0004  Szűrőzsák ciklonhoz

22.523.0001  Mintaüvegek, 250 ml, 10 db

22.523.0006	Mintaüvegek, 250 ml, 50 db
22.748.0005	Ipari porszívó, 230 V, 50/60 Hz (tartalék porzsák kérésre)