



designed for scientists



Tube Mill control

/// Datenblatt

PATENTIERTE WELTNEUHEIT: Die Tube Mill control ist eine Batch-Mühle mit Einweg-Mahlbechern. Kreuz-Kontamination werden vermieden und es entfällt jeglicher Reinigungsaufwand. Die Mahlbecher und die Abdeckhaube sind aus einem transparenten Material gefertigt, so dass Mahlversuche jederzeit beobachtet werden können. Die Mühle kann für harte (bis Mohshärte 5), spröde und trockene Materialien eingesetzt werden. Sie ist besonders für die Zerkleinerung von Saatgut (wie z.B. Mais, Weizen) geeignet. Besonderes Augenmerk wurde bei der Entwicklung der Mühle auf Sicherheit gelegt. So läuft die Mühle nur bei geschlossener Haube an. Ist kein Mahlbecher in den Antrieb gesteckt, wird dies durch das Gerät erkannt, und das Gerät läuft ebenfalls nicht an. Selbst ein nicht korrekt verschlossener Mahlbecher wird von dem Antrieb erkannt und eine Fehlermeldung erscheint (Gerät läuft nicht an). Während des Betriebs kann der Mahlbecher nicht geöffnet werden. Der Antrieb und die Mahlbecher sind mit einer Labyrinthdichtung abgedichtet, so dass kein Staub aus den Mahlbechern austreten kann, oder in den Antrieb eindringen kann.





designed for scientists

- Übersichtliches, mehrsprachiges OLED-Display.
- Timer, einstellbar von 5 s – 3 min.
- USB-Schnittstelle zur Versuchssteuerung und Dokumentation.
- Zuschaltbarer Intervall-Betrieb.
- Stufenlos einstellbare Drehzahl von 5000 – 25000 1/min.
- Verschiedene Betriebsarten.
- Einstellbare Sicherheitsdrehzahl.
- Einstellbare Sicherheitszeit.
- Programmierbare und speicherbare Versuchsbedingungen.
- Error Code Display.
- Reproduzierbare Versuchsergebnisse.
- Einfache Bedienung durch Folientastatur.
- Staubdicht geschlossenes Gehäuse.
- Geringe Geräuschentwicklung.

Lieferumfang

- MT 40 milling tube, 40 ml
- MMT 40.1 Mehrweg-Mahlbecher
- Coupling extractor
- USB A-B Kabel





designed for scientists

Technische Daten

Motorleistung Aufnahme [W]	100
Motorleistung Abgabe [W]	80
Drehzahlbereich [rpm]	5000 - 25000
Processtyp	batch
Umfangsgeschwindigkeit max. [m/s]	65
Nutzvolumen max. [ml]	40
Aufgabeguthärte max. [Mohs]	5
Aufgabekorngröße max. [mm]	10
Einschaltdauer EIN [min]	3
Mahlgut in der Mahlkammer mit Trockeneis kühlbar	ja
Arbeitsprinzip	cutting/impact
Drehzahlabweichung [%]	±2
Abmessungen (B x H x T) [mm]	180 x 170 x 300
Gewicht [kg]	2.7
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 30
USB Schnittstelle	USB-B
Spannung [V]	220 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	100

