

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



FORSCHUNGSGERÄTE

Hochdurchsatz- Gewebemühle

Hochdurchsatz-Gewebemühle: Mahlbecher horizontale Schwingung, Kugeln zerkleinern durch Aufprall und Scherung.

<https://www.labballmill.com/de/products/research-equipment/high-throughput-tissue-grinder.html>

Generated at 2026-07-28 15:56:05



Produktübersicht

Hochdurchsatz-Gewebemühle: Mahlbecher horizontale Schwingung, Kugeln zerkleinern durch Aufprall und Scherung.





Produkteinführung

Der Mahlbecher des Gewebezerkleinerers schwingt unter der Antriebswirkung des Schwingarms in einem Bogen in horizontaler Richtung. Das Material im Mahlbecher unterliegt der Trägheitskraft der Mahlkugel und der Kollisions- und Schleifscherkraft bei der Hochgeschwindigkeitsbewegung des Mahlbechers, wodurch der Effekt des Zerkleinerns und Mahlens erzielt wird. Durch die Überlagerung der Hochgeschwindigkeitsbewegung des Mahlbechers und der Bewegung der Mahlkugeln im Mahlbecher wird die Probe vollständig vermischt.

Durch die Verwendung mehrerer Mahlkugeln mit kleinem Durchmesser beim Mahlen kann die Gleichmäßigkeit des Materials erheblich verbessert werden. Gewebezellen können durch die Verwendung einer großen Anzahl kleiner Perlen (z. B. Glasperlen) aufgeschlossen werden. Der enorme Aufprall und die Reibung zwischen den Kugeln können Zellen effektiv zerstören.

Der Gewebezerkleinerer ist ein speziell für die Bearbeitung kleiner Probenmengen im Labor entwickeltes Produkt. Es eignet sich nicht nur zum Feinzerkleinern und Feinmahlen von harten, mittelharten und spröden Proben, sondern auch zum Zerkleinern und Mahlen von weichen, elastischen, faserigen und anderen Materialien.

Der Gewebezerkleinerer kann viele Materialien zerkleinern und mahlen, darunter faseriges Gewebe, Knochen, Haare, Chemikalien, Pharmazeutika, Mineralien, Erze, Legierungen, Glas, Keramik, Erde, Schlamm und Getreidepartikel. Bei den meisten Materialien benötigt die Ausrüstung nur einige zehn Sekunden, um die Materialien zu zerkleinern, zu mahlen und zu mischen.

Der Gewebezerkleinerer läuft sehr schnell, sodass die Materialien in kürzester Zeit ohne nennenswerten Temperaturanstieg verarbeitet werden können. Daher kann diese Ausrüstung den Einfluss der Temperatur auf das Experiment vermeiden, sodass die meisten Materialien bei Raumtemperatur gemahlen und gemischt werden können.










Technische Parameter

Funktion	Zerkleinern, mahlen, mischen
Materialtyp	Hart, weich, spröde, elastisch, faserig
Partikelgröße des Futters	≤8mm
Mindestaustrittspartikelgröße	Weniger als 1 Mikrometer
Modellgröße des Schleifbehälters	≤2×50 Millisekunden
Regelmäßige Schleifzeit	2 Minuten
Schleifmethode	Trockenmahlen, Nassmahlen
Anzahl Mahlbecher	2
Mahlbechertyp	Schraubgläser (verschiedene Materialien zur Auswahl)
Mahlkugelmateriale	Edelstahl, Chromstahl, Zirkonoxid, Wolframkarbid, Quarzsand
Vibrationsfrequenz (digitale Einstellung)	100-1800 Mal/Minute
Schleifzeit (digitale Einstellung)	1 Minute - 10 Minuten (Benutzer kann es selbst einstellen)
Leistung	250W
Breite x Höhe x Tiefe	450×380×650 mm
Nettogewicht	Ungefähr 32 kg

Produktmerkmale

1. Komplexe Belastung: Die Schleifkugel weist eine komplexe Bewegungsbahn auf, die einer 8-förmigen Figur ähnelt. Beim Mahlvorgang wird das Material aufwändig beansprucht und das Material wird gründlich gebrochen und gemahlen.;
2. Hohe Effizienz: schnelles, effizientes Mahlen und Homogenisieren, kurze Mahlzeit, besonders geeignet für die schnelle Vorbereitung von Laborproben ;
3. Große Verarbeitungskapazität: Große Probenverarbeitungskapazität, Doppeltankschleifen und schnelles Schleifen von Materialien ;
4. Hohe Wiederholgenauigkeit: Schleifzeit und Vibrationsfrequenz können digital eingestellt und angezeigt werden, wodurch die Schleifergebnisse sehr gut wiederholbar sind und Versuchsfehler reduziert werden.
5. Breites Anwendungsspektrum: Es stehen verschiedene Mahlbecher aus unterschiedlichen Materialien und Volumina mit einem breiten Anwendungsspektrum zur Verfügung.
6. Hohe Sicherheit: Die Schutzhülle verfügt über ein transparentes Beobachtungsfenster und stoppt beim Öffnen der Abdeckung, um die persönliche Sicherheit zu verbessern. ;
7. Geräuscharm: Dieses Gerät verwendet Servomotor + Treiber + Synchronriemengetriebe. Während des Betriebs des Instruments beträgt der Lärm weniger als 60 dB und stört andere Experimente oder Instrumente nicht. ;
8. Klein, leicht, leicht zu tragen.

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.