

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SPEZIALMAHLGERÄTE

Achatmühle mit drei Arbeitsstationen

MNY

Trockenmahlgerät mit drei Stationen für Analyseproben: metallfrei, gleichmäßig, ultrafein, leise, einfach zu bedienen.

<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/other-grinding-equipment/agate-grinder-with-three-working-stations.html>

Generated at 2026-07-28 15:04:40



TENCAN

Produktübersicht

Trockenmahlgerät mit drei Stationen für Analyseproben: metallfrei, gleichmäßig, ultrafein, leise, einfach zu bedienen.



Three-Head Agate Grinder

MNY-Φ120×3

Dry Grinding
No Metal Contamination
Low Noise

Easy Operation
Uniform Grinding





Produkteinführung

Die dreiköpfige Achatmühle ist ein Gerät zum Trockenmahlen und Analysieren von Proben. Die gemahlene Probe weist keine Metallverunreinigungen auf, das Mahlgut ist gleichmäßig und ultrafein, die Bedienung ist einfach und das Gerät arbeitet geräuscharm. Es wird hauptsächlich in Labors der Geologie, Kohle, Bergbau, Metallurgie, chemischen Industrie, Baustoffe, Wasserkraft und anderen Abteilungen sowie Universitäten und wissenschaftlichen Forschungseinheiten eingesetzt. Es handelt sich um eine Standardausrüstung für verschiedene Arten der Analyse, Sortierung, Inspektion und Prüfung. Es kann auch für Qualitätsprüfungen, Umwelttests oder zum Schleifen kleiner Mengen allgemeiner Materialien verwendet werden.

Grinding Series

Product Details



- **Geologie und Bergbau** : Zerkleinern und homogenisieren Sie Gesteins- und Erzproben, um die anschließende Komponentenanalyse zu erleichtern.
- **Materialwissenschaft** : Herstellung von Nanomaterialien und Keramikpulvern zur Verbesserung der Materialdispersion und -gleichmäßigkeit.
- **Chemie und Pharmazie** : Mahlen und Mischen hochreiner chemischer Reagenzien und pharmazeutischer Inhaltsstoffe zur Gewährleistung der Bioverfügbarkeit.
- **Umweltüberwachung** : Vorbehandlung von Umweltproben wie Boden- und Wasserproben, um Verunreinigungen zu entfernen und Partikel zu verfeinern.
- **Qualitätsprüfung und wissenschaftliche Forschung** : Schnelles Mahlen einer kleinen Probenmenge im Labor, um den Anforderungen der Sortierung, Inspektion usw. gerecht zu werden.

Technische Parameter

Projekt	Einheit	MNY- Φ 120 $\times$ 3 Dreikopf-Achatschleifer
Mörteldurchmesser	mm	Φ 120
Anzahl Schleifköpfe	individuell	3
Drehzahl des Mahlstabes	U/min	220
Mörtelgeschwindigkeit	U/min	9
Größe der zugeführten Partikel	mm	-1.5
Entladungspartikelgröße	mm	-0.074
Referenzgewicht	kg	105
Gesamtabmessungen	mm	770 $\times$ 740 $\times$ 470

Funktionsprinzip

- **Kraftübertragung** : Der Motor treibt den Schleifkopf und den Mörtel über die Riemenscheibe und die Getriebewelle in Drehung, und die Kupplung steuert das Ein- und Ausschalten, um das Mahlen zu starten und zu stoppen.
- **Schleifwirkung** : Der Mahlkopf übt unter Einwirkung der Zentrifugalkraft Scher-, Reibungs- und Schlagkräfte auf die Probe im Mörser aus. Durch die gemeinsame Rotation von Mörser und Mahlkopf wird die Zerkleinerungswirkung verstärkt.
- **Druckregulierung** : Passen Sie den Schleifkopfdruck über die Tellerfeder an, um ihn an die Bearbeitungsanforderungen von Materialien mit unterschiedlicher Härte anzupassen.
- **Entladen und Umsetzen** : Nachdem das Mahlen abgeschlossen ist, betätigen Sie den Griff, um den Mörser in die Ausgabeposition zu drehen, und streichen Sie das Pulver in den Aufnahmebehälter.; Die Transpositionsfunktion unterstützt die abwechselnde Verwendung von drei Mörsersätzen.

Produktmerkmale

- **Schadstofffreies Schleifen** : Achatmaterial vermeidet Metallverunreinigungen, gewährleistet die Probenreinheit und eignet sich für hochpräzise Analysen.
- **Effizientes Drei-Kopf-Design** : Drei Sätze unabhängiger Schleifköpfe können gleichzeitig oder einzeln arbeiten, um die Verarbeitungseffizienz zu verbessern und kontinuierliche Prozesse mit mehreren Chargen zu unterstützen.
- **Feinkörnige Kontrolle** : Die Partikelgröße des Austrags kann 0,074 mm (ca. 200 Mesh) erreichen, und einige Modelle unterstützen die Zerkleinerung im Mikrometer- oder sogar Nanobereich.
- **Einfache Bedienung** : Ausgestattet mit digitaler Zeitanzeige und mehrstufiger Geschwindigkeitsanpassungsfunktion zur Unterstützung der präzisen Steuerung von Schleifzeit und -geschwindigkeit.
- **geringe Wartungskosten** : Achatteile weisen eine hohe Verschleißfestigkeit auf, die Gerätestruktur ist modular und Verschleißteile (z. B. Reibplatten, Getriebewellen) sind leicht auszutauschen.
- **Sicherheit und Umweltschutz** : Für das Trockenschleifen ist kein Lösungsmittel erforderlich, und es kann mit einem Absauggerät zur Staubentfernung verwendet werden, um die Staubbelastung zu reduzieren.

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.