

**Professional
Powder Equipment
Manufacturer**



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE PLANETENKUGELMÜHLEN

Kontinuierliche Planetenkugelmühle

LXYM

Effiziente Planetenkugelmühle für Nano- und Ultrafeinpulver – ideal für Forschung, Lehre und Produktion.

<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/planetary-ball-mill/continuous-planetary-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:28:13



Produktübersicht

Effiziente Planetenkugelmühle für Nano- und Ultrafeinpulver – ideal für Forschung, Lehre und Produktion.



Produkteinführung

Bei diesem Modell handelt es sich um eine neu erfundene, hocheffiziente, planetarische Pulververarbeitungsanlage. Es ist die Ausrüstung erster Wahl für wissenschaftliche Forschung, Lehre, Prüfung und Produktion von Nanomaterialien und ultrafeinen Pulvern. Wird hauptsächlich zur Aktivierung der Molekülkettenspaltung verwendet ; Nanomaterialverbund, Materialsynthese ; Pigment- und Füllstoffmodifikation ; Aktive Zusatzstoffe ; Hochleistungskatalysator ; Aktivierung von Mineraldüngern ; Modifikation der Pulveroberfläche ; Synthese und Herstellung biokeramischer Rohstoffe ; Mineralien- und Abfallbehandlung ; Dispersionsverstärkte Legierungsstrukturmaterialien ; Kristallformumwandlung, Synthese neuer Phasen, Metallraffinierung, Trennung seltener Metalle, Förderung der Eisenerzreduktionsreaktion ; Erzeugung metallorganischer Verbindungen und Polymere ; Erzeugung von Reibungsaggregaten ; Aktivierung von Zementklinker ; Entwickeln Sie neue Baumaterialien ; Erzielen Sie eine kontrollierbare Mikrostruktur von Materialien ; „Schneiden“ der Eigenschaften von Materialien, um deren Funktionalisierung zu realisieren ; Kontrolle der Sinterfähigkeit keramischer Materialien ; Entwicklung elektrischer und magnetischer Materialien.

Technische Parameter

Abkürzungsnummer	Spezifikationen und Modelle	Anzahl Fässer	Volles Zylindervolumen L	Drehzahl U/min	Revolutionsmacht KW	Rotationsgeschwindigkeit U/min	Rotationskraft KW	verwenden
Kontinuierliche Maschine-1	LXYM-2T-1	2	$0.25 \times 2 = 0.5$	300~500	1.1	800-3000	0.75	Kontinuierliche Mahlcharakterisierung und Zuführtest
Kontinuierliche Maschine-2	LXYM-4T-2	4	$0.25 \times 4 = 1$	300~500	1.5	800-3000	1.1	Kontinuierliche Optimierung der Mahl- und Zuführparameter
Kontinuierliche Maschine-3	LXYM-3T-3	3	$0.5 \times 3 = 1.5$	300~500	2.2	800-3000	1.5	Kontinuierliche Optimierung der Mahl- und Zuführparameter
Kontinuierliche Maschine-4	LXYM-4T-4	4	$0.5 \times 4 = 2$	300~500	2.2	800-3000	1.5	Kontinuierliche Optimierung der Mahl- und Zuführparameter
Kontinuierliche Maschine-5	LXYM-6T-5	6	$0.5 \times 6 = 3$	300~500	3	800-3000	2.2	Kontinuierlicher Pilotversuch zum Mahlen und Zuführen
Kontinuierliche Maschine-6	LXYM-4T-6	4	$2 \times 4 = 8$	300~500	4	800-3000	4	Kontinuierlicher Pilotversuch zum Mahlen und Zuführen
Kontinuierliche Maschine-7	LXYM-6T-7	6	$3.0 \times 6 = 18$	300~500	18.5	800-3000	Zahnradgetriebe	Kontinuierliche Mahl- und Zuführproduktion
Kontinuierliche Maschine-8	LXYM-4T-8	4	$50 \times 4 = 200$	300~500	75	800-3000	Zahnradgetriebe	Kontinuierliches Mahlen und Zuführen für die Massenproduktion

Produktmerkmale

1. Um die Materialverschmutzung zu reduzieren, ist es für die Anforderungen der Benutzer an den Gehalt an Materialverunreinigungen geeignet.
2. Der Zylinder verfügt über eine hohe Positioniergenauigkeit und einen stabilen Betrieb.;
3. Die resultierende Kraft des Planetenmahls beträgt mehr als das 160-fache der Schwerkraft der Mahlkugel. Die resultierende Mahlkraft ist stark und begünstigt die Zerkleinerung durch statischen Druck. Darüber hinaus können die resultierende Schleifkraft und die Wirkungsfrequenz je nach Material angepasst und optimiert werden.;
4. Die Rotationsgeschwindigkeit ist hoch und kontrollierbar, die Mahlkraft ist groß und kontrollierbar, die Wirkungsfrequenz ist hoch und kontrollierbar, und die kombinierte Wirkung mehrerer Zerkleinerungsmethoden kann nach der Optimierung die Energieausnutzung und Mahleffizienz vollständig verbessern und hochwertiges Pulver mahlen, das den Anforderungen an Feinheit und Präzision entspricht.
5. Dieses Modell verfügt über eine Geräuschreduzierungsstruktur. Je nach Umweltbedarf können Lärmschutzstrukturen mit 75 dB und 85 dB ausgewählt werden, was sich positiv auf den Umweltschutz auswirkt.

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.