

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



MISCHSERIE

Vakuum-Knetmaschine

NHJ

Vakuum-Knetmaschine: Kneten, Mischen, Zerkleinern hochviskoser Materialien
(Chemie, Kunststoff, Lebensmittel)

<https://www.labballmill.com/de/products/mixed-series/vacuum-kneading-machine.html>

Generated at 2026-07-28 15:02:58



Produktübersicht

Vakuum-Knetmaschine: Kneten, Mischen, Zerkleinern hochviskoser Materialien (Chemie, Kunststoff, Lebensmittel)

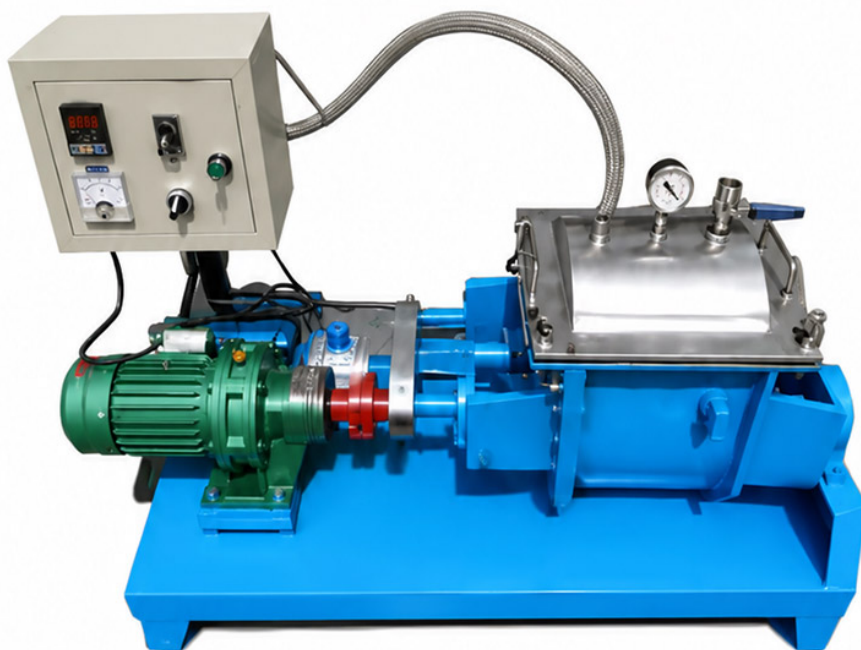




Produkteinführung

Agitator Series

Product Details



Knetter werden häufig beim Mischen, Kneten, Zerkleinern, Rühren und Repolymerisieren von hochviskosen, hochelastoplastischen Materialien wie Chemikalien, Kunststoffen, Silikonkautschuk, Lebensmitteln, Stärke, Zellulose (CMC), Bleistiften, Kohlenstoff, Farbstoffen und elektrischem Jaspulver eingesetzt.

Vakuumknetter wird hauptsächlich zur Herstellung von Silikondichtmitteln, Silikonstrukturklebern, neutralen Glasklebern, neutralen Antischimmelklebern, neutralen wetterbeständigen Klebern, vulkanisiertem Silikonkautschuk, Silikonkautschuk, Silikonharz, Butylkautschuk, Verbundkautschuk, Kunststoff, PP, PVC, PE, BMC, CMC-Zellulose, Batterieaufschlammung, Tinte, Pigment, Farbstoff, Kaugummi, Kaugummi usw. verwendet.

Technische Parameter

Spezifikation		NHJ-5L	NHJ-10L
Effektives Volumen L		5	10
Futtermenge L		3.5	7
Hauptmotorleistung kW		1.1-1.5	
Schraubenmotorleistung kW		keiner	
Entlademethode	Hochtemperaturtyp	Manuelle Zylinderdrehung	
	Andere Typen	Manuelles Drehen des Zylinders zum Austragen des Materials	
Gülle mischen	Geschwindigkeit U/min	33/23	
Weg	Hochtemperaturtyp	keiner	
	Andere Typen	Strom, Dampf	
Elektrische Heizleistung kW	hohe Temperatur	6-10	8-10
	andere	1.8	1.8
DampfdruckMPa		0.3	
Vakuum-MPA mit geradem Grad		-0.09	
Druckart Druck MPA		0.45	
Gesamtabmessungen (MM)	lang	1100	
	Breite	1000	
	hoch	520	
Gewichtkg		210~300	250~340

Funktionsprinzip

Der Vakuumknetter ist ein horizontaler Doppelwellen-Parallelknetter mit einer Z-förmigen Mischwelle. Die Klingen werden gemäß der archimedischen Spirale eingesetzt. Die beiden Messer sind horizontal angeordnet und rotieren mit unterschiedlicher Geschwindigkeit in Maschinenrichtung. Beim Arbeiten wird der Motor über das Untersetzungsgetriebe zum Antriebspaddel angetrieben, und das angetriebene Paddel wird über das Getriebe angetrieben. Der Spiralfügel des Mischpaddels treibt das zu verpressende Material sowohl axial als auch radial an. ; Sowohl Hochgeschwindigkeits- als auch Niedriggeschwindigkeitsextrusion ; Es führt sowohl Extrusions- als auch Trennbewegungen aus, um die Materialien vollständig zu kneten, zu kneten, zu vermischen und gleichmäßig zu vermischen und die physikalischen und chemischen Reaktionen der Materialien zu beschleunigen. Um die Entstehung großer Blasen beim Misch- und Knetvorgang des Materials zu verhindern und das Produkt dicht zu machen, wird dem Anwender die Verwendung eines Vakuumkneters empfohlen. ; Das heißt, während des Knetvorgangs von Materialien wird ein Vakuum erzeugt, und der Vakuumgrad kann 0,094 MPa erreichen. Der Mischbehälter des Kneters ist W-förmig und aus zwei Lagen Stahlplatten verschweißt. Die innere Schicht ist eine Edelstahlplatte. Der Boden besteht aus zwei oberen halbzylindrischen Innenhohlräumen mit einer quer verlaufenden Materialverteilungsrippe in der Mitte. Die Außenhülle ist eine gewöhnliche kohlenstoffarme Stahlplatte. In den Hohlraum können Dampf, Heißwasser und Kaltwasser eingespritzt werden. Um den Zweck des Heizens oder Kühlens zu erreichen, kann auch eine elektrische Heizung verwendet werden, d. Nach dem Einschalten des Stroms wird die Wärme über das wärmeleitende Öl auf das Material übertragen, um den Zweck der Erwärmung zu erreichen.

Produktmerkmale

1. Der Vakuumknetter verfügt über eine Vakuumausgleichsboxstruktur, die es schwarzen Partikeln ohne Füllstoffverschleiß ermöglicht, in den Zylinder einzudringen, wodurch die Reinheit des Materials gewährleistet wird, ein extrem hohes Vakuum erreicht und hervorragende Dehydrierungseffekte erzielt werden können.;
2. Die Entladungsmethode des Vakuumkneters verwendet im Allgemeinen eine Bodenentleerung, und die optionale Hochviskositätspumpe kann den Arbeitsaufwand effektiv reduzieren und die Produktionseffizienz verbessern.;
3. Motoren, Untersetzungsgetriebe, Frequenzumrichter und Lager übernehmen alle internationale und inländische Marken.;
4. Die Mischwelle nimmt eine völlig solide Struktur an. Die beiden Mischwellen verfügen über eine schnelle und eine langsame Mischgeschwindigkeit, sodass sie nicht nur die Materialien mischen, sondern auch eine effiziente Scherwirkung haben.

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.