

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



MISCHSERIE

Scher-Emulgator

RHJ

Scher-Emulgator für Kosmetik, Pharma, Lebensmittel, Chemie und Industrielacke.
Ersetzt in vielen Fällen Kolloid- und Sandmühlen.

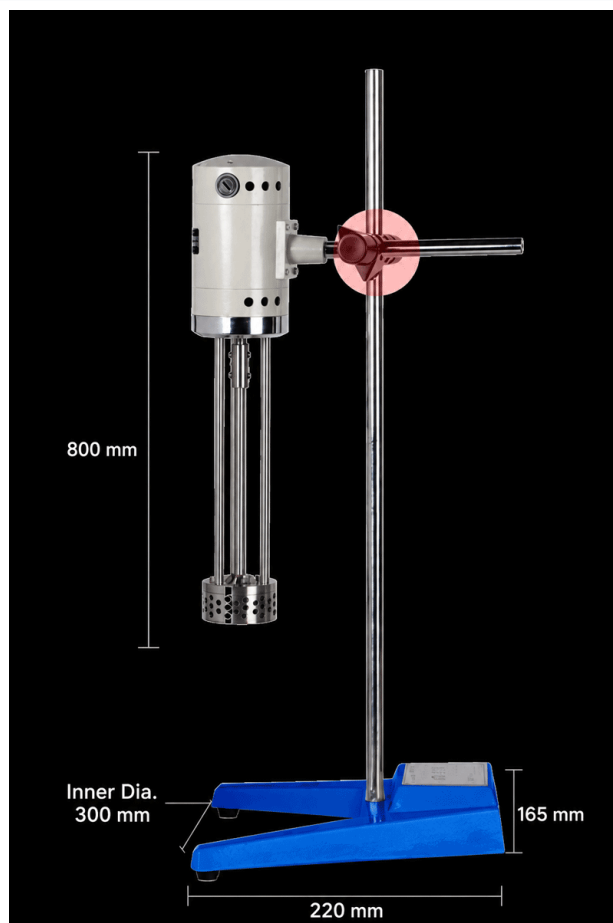
<https://www.labballmill.com/de/products/mixed-series/shear-emulsifier.html>

Generated at 2026-07-30 21:09:02



Produktübersicht

Scher-Emulgator für Kosmetik, Pharma, Lebensmittel, Chemie und Industrielacke.
Ersetzt in vielen Fällen Kolloid- und Sandmühlen.



High-Speed Shear Emulsifier

RHJ300-D-1 /
RHJ300-SH (Digital Display)

Mechanical Speed Regulation

High Mixing Efficiency

Optional Working Heads
Various Specifications





Produkteinführung

Die Scheremulgiermaschine wird von einem Hochleistungsmotor angetrieben. Es ist auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und geringe Geräuschentwicklung ausgelegt. Durch die stufenlose Geschwindigkeitsregulierung können Sie die gewünschte Geschwindigkeit nach Belieben auswählen. Die einzigartige Hochscher-Misch- und Emulgierfunktion stellt sicher, dass das verarbeitete Material Hunderttausenden Schervorgängen pro Minute standhält und löst so Mischprobleme, die herkömmliche Mischer nicht lösen können. Es erfüllt die Anforderungen verschiedener Anwendungen, darunter kosmetische Emulsionen, Pharmaindustrie, Lebensmittelverarbeitung, chemische Industrie und Industriebeschichtungen. In einigen Fällen kann es Kolloidkugelmöhlen, Sandmöhlen und andere Geräte ersetzen. Diese Maschine ist mit drei verschiedenen Arten von Stator-Arbeitsköpfen (kleines Loch, mittleres Loch, Tailleurloch) ausgestattet, die von Kunden je nach Bedarf verwendet werden können. Es kann das Versuchsmedium unter der dreifachen Wirkung von Extrusion, starkem Aufprall und Druckverlustausdehnung in der Materialflüssigkeit verfeinern und sich gleichmäßiger vermischen, wodurch eine Schichtung mit der Materialflüssigkeit verhindert oder verringert wird, um qualitativ hochwertige Homogenisierungseffekte und Emulgierungseffekte zu erzielen.

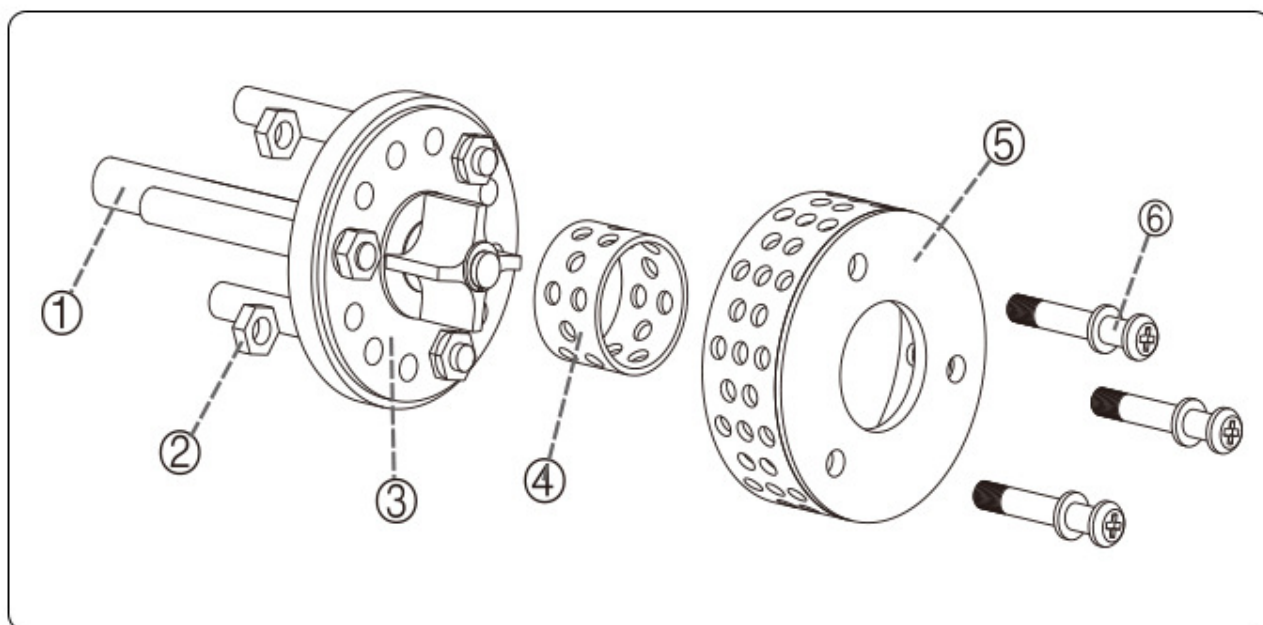
Der Dispergierprozess des Scheremulgators basiert auf dem Schneidprinzip von Rotor und Stator. Die Versuchsausrüstung wird von einem Hochgeschwindigkeitsmotor angetrieben, der den Scher- und Emulgier-Arbeitskopf antreibt, der den Rotor zu einer Kreisbewegung mit hoher Geschwindigkeit veranlasst. Der rotierende Hochgeschwindigkeitsrotor und der genau darauf abgestimmte Stator erzeugen eine hochfrequente, starke Umfangstangentialgeschwindigkeit, Winkelgeschwindigkeit und andere umfassende kinetische Energie, die dazu führt, dass das Testmaterial vom Boden des Versuchsbehälters in den Rotorbereich gesaugt und unter der Wirkung einer enormen Zentrifugalkraft aus dem Statorloch geschleudert wird. Der Stator und der Rotor erzeugen starke, hin- und hergehende hydraulische Scherung, Reibung,

Zentrifugalextrusion, Flüssigkeitsströmungskollision und andere umfassende Effekte in einem relativ engen Spalt. Die experimentellen Materialien durchlaufen den oben genannten Arbeitsprozess im Behälter und halten Zehntausenden von Scher-, Reiß-, Schlag- und Mischvorgängen pro Minute stand, wodurch ein Scheremulgierungseffekt erzielt wird, der etwa tausendmal effizienter ist als gewöhnliches Mischen.

Technische Parameter

NameModel	RHJ300-D-1	RHJ300-SH (Digitalanzeige)
Geschwindigkeit U/min	200-11000	200-11000
Verarbeitungskapazität L	40	40
Eingangsleistung m	510	510
Ausgangsleistung w	300	300
Gesamtabmessungen mm	250*650*720	250*650*720
Nennmoment n. cm	34.1	34.1
Arbeitskopfkonfiguration MM	Φ70	Φ70
Statorkonfigurationmm	5,20,50	5,20,50
Stromversorgung	AC220V/50hz	AC220V/50hz

Zubehör und Anpassung



Equipped with Three Types of Stators

...

Giving You a More Comprehensive Understanding

5 mm



20 mm



50 mm



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.