

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**MISCHSERIE**

# Scher-Emulgator

**RHJ**

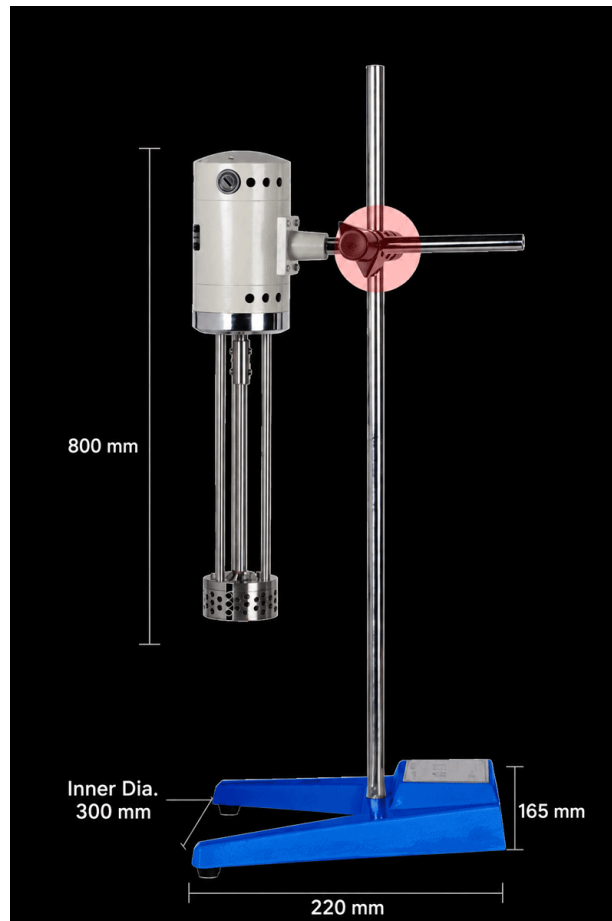
Hochscher-Emulgator für Emulsionen in Kosmetik, Pharma, Lebensmittel, Chemie und Farben. Ersetzt Kugel- und Sandmühlen für effizientes Homogenisieren und Dispergieren.

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



## Produktübersicht

Hochscher-Emulgator für Emulsionen in Kosmetik, Pharma, Lebensmittel, Chemie und Farben. Ersetzt Kugel- und Sandmühlen für effizientes Homogenisieren und Dispergieren.





## Produkteinführung

Die Scheremulgiermaschine wird von einem Hochleistungsmotor angetrieben. Es ist auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und geringe Geräusentwicklung 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 Kolloidkugelmühlen, Sandmühlen 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

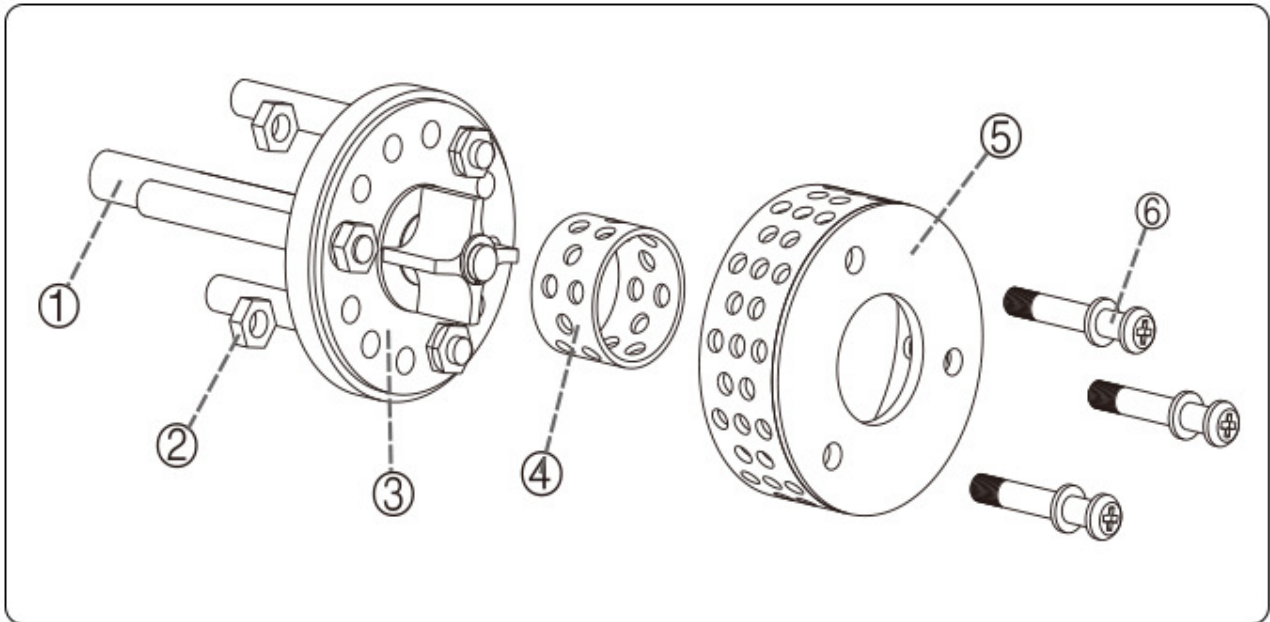
kann das Versuchsmedium unter der dreifachen Wirkung von Extrusion, starkem Aufprall und Druckverlustausdehnung in der Materialflüssigkeit verfeinern und sich gleichmäßiger vermischen, wodurch eine Schichtung mit der Materialflüssigkeit verhindert oder verringert wird, um qualitativ hochwertige Homogenisierungs- 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
Nenn Drehmoment n. cm	34.1	34.1
Arbeitskopfkfiguration MM	Φ70	Φ70
Stator-konfigurationmm	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.