

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



MISCHSERIE

Hydraulischer Einwellen- Dispergierer

FS

Einwellen-Dispergierer zerkleinert, emulgiert und homogenisiert Flüssigkeiten.
Hohe Drehzahl erzeugt starke Scherkräfte für schnelle gleichmäßige Dispergierung.

<https://www.labballmill.com/de/products/mixed-series/hydraulic-single-axis-disperser.html>

Generated at 2026-07-28 15:49:41



TENCAN

Produktübersicht

Einwellen-Dispergierer zerkleinert, emulgiert und homogenisiert Flüssigkeiten. Hohe Drehzahl erzeugt starke Scherkräfte für schnelle gleichmäßige Dispergierung.





Produkteinführung

Die Dispergiermaschine wird hauptsächlich zum Zerkleinern, Dispergieren, Emulgieren und Homogenisieren von flüssigen Rohmaterialien unterschiedlicher Viskosität verwendet. Durch den Hochgeschwindigkeitsbetrieb der Dispergierscheibe treten starke Scherwirkungen und Reibung zwischen dem Material und der Dispergierscheibe auf, wodurch die Funktionen einer schnellen Emulgierung, Auflösung, gleichmäßigen Vermischung und Dispersion erreicht werden.

Der Dispergierer nimmt beim Rühren und Dispergieren sehr wenig Luft auf und hat eine hervorragende Misch- und Glättungswirkung. Durch Rühren und Dispergieren bei mittlerer oder hoher Geschwindigkeit kann sich das Material schnell auflösen und die Partikel verkleinern.

Der Dispergierer besteht aus fünf Teilen: Hydrauliksystem, Hauptantrieb, Mischsystem, Führungsmechanismus und elektrischem Steuerkasten. Jeder Teil hat eine kompakte und vernünftige Struktur.

Der einachsige hydraulische Dispergierer verfügt über eine Geschwindigkeitsregelung mit variabler Frequenz, hydraulisches oder pneumatisches Heben, eine einfache und bequeme Bedienung und ist mit einer explosionsgeschützten Konfiguration ausgestattet, sicher und zuverlässig.; Es ist die bevorzugte Ausrüstung zum Rühren, Auflösen und Dispergieren flüssiger Materialien in der chemischen Industrie wie Beschichtungen, Farbstoffen, Pigmenten, Tinten, Papierherstellung und Klebstoffen.

Die Dispergiermaschine ist ein effizientes Gerät zum Rühren, Dispergieren und Auflösen von Beschichtungen und Feststoffen. Es wird häufig in chemischen Produkten wie Beschichtungen, Tinten, Pigmenten und Klebstoffen verwendet.

Technische Parameter

Modellspezifikationen	Hostleistung (KW)	Maximale Geschwindigkeit (U/min)	Durchmesser der Dispergierscheibe (mm)	Hubhub (mm)
FS-5.5	5.5	1400/2800	100-200	800
FS-7.5	7.5	1400/2800	100-200	800
FS-11	11	1400/2800	100-200	800
FS-15	15	1400/2800	100-200	800
FS-18.5	18.5	1400/2800	100-200	800
FS-22	22	1400/2800	100-200	800
FS-37	37	1400/2800	100-200	800
FS-45	45	1400/2800	100-200	800
FS-55	55	1400/2800	100-200	800

Funktionsprinzip

Durch den Hochgeschwindigkeitsbetrieb der Dispergierscheibe verursacht die Dispergiermaschine eine starke Scherwirkung und Reibung zwischen dem Material und der Dispergierscheibe und erreicht so die Funktionen einer schnellen Emulgierung, Auflösung, gleichmäßigen Vermischung und Dispersion.

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.