



SUPRATON INLINE- HOMOGENISIERER

Standard-Maschinen • Bitumen-Maschinen • Sanitary-Maschinen
Mineralguss-Maschinen • Labormaschinen



Buckau-Wolf

ERFAHRUNG UND INNOVATION

Supraton Inline-Homogenisierer sind seit vielen Jahrzehnten weltweit in den unterschiedlichsten Anwendungen erfolgreich im Einsatz. Von A wie Autolacke bis Z wie Zahncreme schaffen sie die Voraussetzungen für erstklassige Prozessergebnisse. Durch stetige Weiterentwicklung bauen wir die Leistungsmöglichkeiten unserer Maschinen kontinuierlich aus. So ist die Zahl der Anwendungsbereiche unter anderem durch den Einsatz neuer Werkstoffe und neuer Werkzeugbeschichtungen bis heute auf mehr als 400 gestiegen.

Supraton-Maschinen sind dynamische Rotor-Stator-Homogenisierer mit mehrstufigem Werkzeugsatz. Rotor und Stator bestehen aus konzentrischen Werkzeugringen, die radial geschlitzt sind oder eine axiale Mahlfläche aufweisen. Die Rotoren erreichen Umfangsgeschwindigkeiten bis zu 57 m/s. Der axiale Scherspalt kann hierbei sehr präzise auf Werte unter 1 mm eingestellt werden.

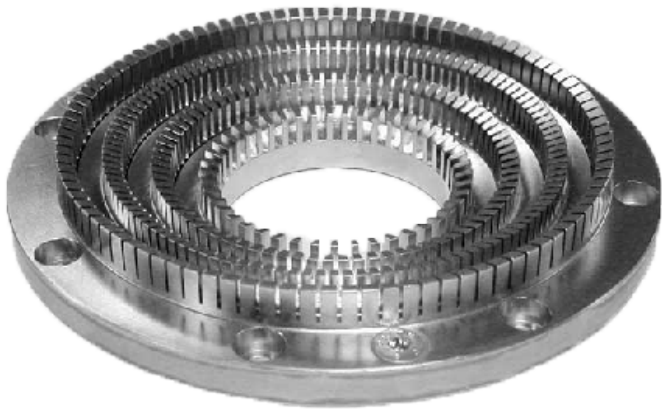
Im Homogenisierungsprozess werden die Produkte verschiedenen physikalischen Effekten ausgesetzt:

- ▶ Mehrstufige Scherung in hydrodynamischen Scherfeldern
- ▶ Hochfrequente oszillierende Kräfte
- ▶ Intensiver Stoffaustausch
- ▶ Druckaufbau

Durch ihre speziellen Rotor-Statorwerkzeuge erzielen Supraton Inline-Homogenisierer hohe Durchsatzleistungen, eine besonders starke Scherung des Produkts und exzellente Stoffaustauschraten. Das macht sie zur ersten Wahl für den Einsatz in dynamischen Inline-Verfahren, wie zum Beispiel:

- ▶ Homogenisieren
- ▶ Mischen
- ▶ Dispergieren
- ▶ Aufschließen
- ▶ Emulgieren
- ▶ Auflösen
- ▶ Reagieren
- ▶ Zerkleinern





Optimale Werkzeugkonfiguration

Material, Geometrie und Oberflächen der Werkzeuge lassen sich auf unterschiedliche Produkte und Prozessbedingungen präzise abstimmen.

Maximale Standzeiten

Sämtliche Werkzeuge werden aus Metalllegierungen oder Keramikwerkstoffen hergestellt und erzielen maximale Standzeiten bei der Verarbeitung von abrasiven und korrosiven Produkten.

Schneller Werkzeugtausch

Die Einzelringkonstruktion des mehrstufigen Werkzeugsatzes erlaubt einen leichten und wirtschaftlichen Werkzeugaustausch einzelner Ringe und ermöglicht die Optimierung des Prozessergebnisses.

Bitumen

- ▶ Homogenisieren von Polymer-Bitumen
- ▶ Herstellung von Bitumen-Emulsionen

Chemie

- ▶ Homogenisieren chemischer Zwischenprodukte
- ▶ Dispergieren von TiO_2 , Pigmenten, Lacken etc.
- ▶ Emulgieren von Wachsen, Cremes, Polituren, Kunststoffen etc.
- ▶ Dispergieren, Desagglomerieren hochabrasiver Medien
- ▶ Dispergieren und Emulgieren von Polymer-schmelzen (285 °C)
- ▶ Homogenisieren gefüllter Klebstoffe und Mehrkomponentenklebern
- ▶ Verseifungs- und Neutralisationsreaktionen
- ▶ Aufbereiten metallorganischer Verbindungen

Mineralöl

- ▶ Homogenisieren von Öl und Fettprodukten

Bauindustrie

- ▶ Herstellung von Bentonit/Tonsuspensionen

Nachwachsende Rohstoffe

- ▶ Herstellung von Biodiesel und Bioethanol
- ▶ Stärkeaufschluss

Nahrungsmittel

- ▶ Herstellung von Säften, Nektar, Sirup
- ▶ Herstellung von Cremes und Füllmassen
- ▶ Homogenisieren von Milch-, Quark-, Käseprodukten
- ▶ Dispergieren von Kakaoslurries

Papier

- ▶ Zerkleinern und Aufschließen von Rejects
- ▶ Entstippen, Streichmassenaufbereitung



SERVICE UNLIMITED

Supraton Inline-Homogenisierer sind bei unseren Kunden in aller Welt im Einsatz Und unser Service ist es auch: Wir begleiten Sie bei der Projektrealisierung und sind von Anfang an mit Rat und Tat jederzeit da, wenn Sie uns brauchen.

Unsere Serviceleistungen

- ▶ Verfahrensberatung für die Planung und den Betrieb von Anlagen
- ▶ Montage und Inbetriebnahme
- ▶ 24-Stunden-Ersatzteilservice
- ▶ Instandsetzung und Reparatur
- ▶ Versuchs- und Mietmaschinen

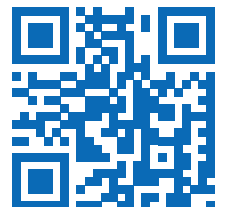
Unser Markt ist die Welt

Die Buckau-Wolf GmbH ist ein weltweit tätiges, inhabergeführtes Unternehmen des Spezialmaschinenbaus mit langer Tradition. Wir sind Experten für industrielle Misch- und Trennprozesse für eine Vielzahl von Anwendungen. Unseren Kunden bieten für die Zuverlässigkeit eines seit Jahrzehnten etablierten Lieferanten, leistungsfähige Produkte, moderne Steuerungstechnik kompetente Mitarbeiter und flexiblen Service.

Ob mit Ersatzteilen, Wartung, Inspektion, Sicherheitsumbauten oder Mletmaschinen - **qualifiziert, zuverlässig und flexibel.**

BUCKAU-WOLF GMBH

Nordstrasse 41 Phone: +49 2181 6020
41515 Grevenbroich Fax: +49 2181 602342
Germany
www.buckau-wolf.com supraton@buckau-wolf.com



Buckau-Wolf