

Chemische Industrie

- Homogenisierung von Zwischenprodukten
- Emulgierung von Wachsen, Cremes, Polituren, Kunststoffen
- Dispersion/Desagglomeration von abrasiven Feststoffen oder Pigmenten
- Dispersion und Homogenisierung von Polymerschmelzen
- Flüssiggasreaktionen
- Homogenisierung von Ein- und Mehrkomponentenklebstoffen
- Verseifungs- und Neutralisationsreaktionen
- Herstellung von metallorganischen Verbindungen

Bitumen

- Homogenisierung von polymermodifiziertem Bitumen
- Herstellung von Bitumenemulsionen
- Herstellung von Gummigranulat modifiziertem Bitumen (CRMB)

Lebensmittel- und Getränkeindustrie

- Verarbeitung von Obst und Gemüse
- Homogenisierung von Cremes und Füllstoffen
- Hochscherhomogenisierung von Kaffee mit unlöslichen Gas
- Homogenisierung und Verteilung von Weizenteig
- Nassmahlen und Dispergieren von Maisbrei

Papier

- Vermahlen und Aufschluss von Papierausschuss
- Entstippen und Vorbereitung von Papiermassen

Mineralöl

- Homogenisierung von Öl- und Fettprodukten

Arbeitsprinzip und Verarbeitung

Supraton Maschinen sind dynamische Rotor-Stator Homogenisatoren mit einem mehrstufigen Werkzeugsatz. Das pumpfähige Produkt, welches den Homogenisator durchläuft, unterliegt folgenden physikalischen Prozessen:

- Mehrstufige hydrodynamische Scherung
- Hochfrequente oszillierende Kräfte
- Intensiver Stoffaustausch
- Hoher spezifischer Energieeintrag

Diese Effekte ermöglichen Prozesse mit höchsten Ansprüchen wie:

- Homogenisieren
- Dispergieren
- Auflösen
- Emulgieren
- Aufschliessen
- Reagieren
- Nassvermahlen

Buckau-Wolf GMBH

Nordstraße 41
41515 Grevenbroich
Germany

Phone: +49 2181 602-400
Fax: +49 2181 602-342

www.buckau-wolf.com
supraton@buckau-wolf.com



Buckau-Wolf



**SUPRATON
INLINE-
HOMOGENISATOREN**



Supraton S-Serie

- Produktviskosität ≤ 200.000 cP
- Temperaturen bis zu 240°C
- Druck bis zu 20 bar
- Förderhöhe bis zu 12 bar
- Umfangsgeschwindigkeit bis zu 57 m/s
- Stufenlos einstellbarer Mahlspace
- Achsensymmetrisches Werkzeugdesign
- Statorinjektion



Supraton Sanitary Serie

- Hygienegerechten Gestaltung bzgl. QHD und GMP
- Spaltfreie mehrstufige Rotor- und Statorwerkzeuge
- CIP-fähiges Werkzeug
- Produktberührende Maschinenteile aus Edelstahl
- O-Ringe aus FDA konformen Material



Supraton Bitumen Homogenisator

- Patentierter Supraton Hochscher Inline Homogenisator für die polymermodifizierte Bitumen-Produktion (PmB)
- Progressiv gekrümmter Scherspace, gefolgt von einem gezahnten Rotor-Stator-Werkzeug
- Spezielle Werkzeugmaterialien für lange Standzeiten
- Arbeitsspalteinstellung mittels hydraulischer, axialer Wellenverschiebung
- Polymergehalt bis zu 20 %
- Durchsatzrate bis zu 70 m³/h
- Einmal-, Durchlauf-, oder Zirkulationsprozess