



Buckau-Wolf



**SUPRATON
HOMOGÉNÉISATEURS
EN LIGNE**

Machines standard • Machines pour bitume • Machines de laboratoire

EXPÉRIENCE ET INNOVATION

Les homogénéisateurs Suprator sont depuis plusieurs décennies utilisés avec succès dans le monde entier et dans différents domaines d'applications. Depuis la laque automobile au dentifrice, les machines Suprator sont LA base pour des résultats de haute qualité. Un développement et une amélioration continus assurent la performance constante et optimale de nos machines. Ainsi, les domaines d'utilisations se diversifient constamment, entre autre grâce à l'utilisation de nouveaux matériaux et revêtements. On compte à ce jour plus de 400 domaines d'utilisation.

Les machines Suprator sont des homogénéisateurs dynamiques en ligne fonctionnant selon le principe rotor-stator, un jeu de couronnes concentriques à plusieurs étages ; ceux-ci sont à fente radiales ou disposent d'une surface de broyage axiale. Les rotors peuvent atteindre une vitesse de rotation de 57 m/s ; la surface de broyage peut être réglée avec précision, à moins de 0,5 mm.

Durant le processus d'homogénéisation, les produits sont soumis à différents effets physiques :

- Cisaillement hydrodynamique à plusieurs niveaux : sur le flan des outils et au passage de l'intervalle entre le stator et le rotor
- Mouvement d'oscillation à haute fréquence
- Echange intensif de matière
- Augmentation de la pression du fluide

De par leur configuration particulière rotor/stator, les homogénéisateurs Suprator ont une haute capacité de rendement, un fort taux de cisaillement et de transfert de la matière. Cela fait des homogénéisateurs Suprator le premier choix pour l'utilisation dans des procédés dynamiques en ligne, comme par exemple :

- Homogénéisation
- Mélanges
- Dispersions
- Désagrégation
- Emulsions
- Dissolutions
- Réactions
- Broyage



Configuration optimale des outils

La matière, la géométrie et la surface des outils peuvent être définies avec précisions selon les produits et les conditions de process.

Durée d'utilisation maximale

Tous les outils sont fabriqués à partir d'alliages métalliques ou de matières céramiques ; cela leur assure une durée de vie maximale même en milieux très abrasifs et/ou corrosifs.

Remplacement rapide des outils

Le rotor et le stator sont composés de couronnes indépendantes et interchangeables, non fixées entre-elles. Ainsi, en cas d'usure, seuls les étages concernés du rotor ou du stator doivent être remplacés.

Cette conception permet un remplacement simple et économique des différentes couronnes ; cela permet également d'optimiser les résultats du process.

Bitumes

- Homogénéisation de bitumes polymères
- Fabrication d'émulsions de bitume

Chimie

- Homogénéisation de produits chimiques in-terminaires
- Dispersion de TiO₂, pigments, peintures, etc.
- Emulsion de cires, de crèmes, de vernis, de

plastiques, etc.

- Dispersion, désagglomération de milieux hautement abrasifs
- Dispersion et émulsification de polymères en fusion (285 °C)
- Homogénéisation de colles chargées et de colles à plusieurs composants
- Réactions de saponification et de neutralisation
- Préparation de composés organométalliques

Huile minérale

- Homogénéisation de produits à base d'huile et de graisse

Industrie du bâtiment

- Production de bentonite, suspensions d'argile

Matières premières renouvelables

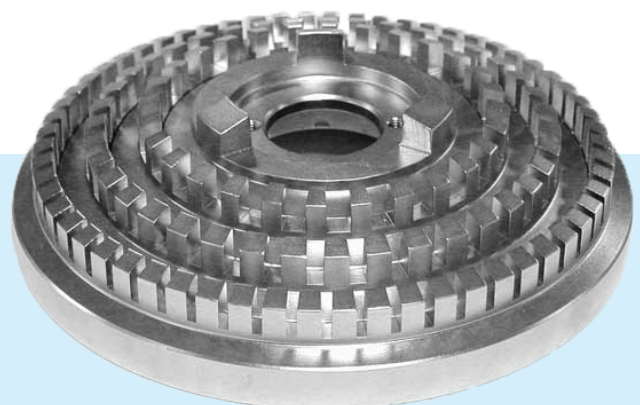
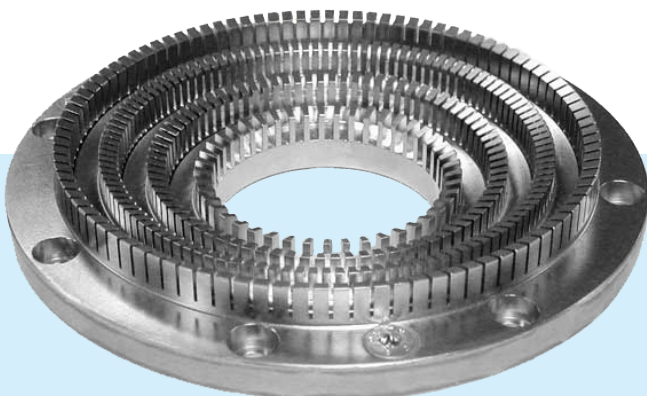
- Production de biodiesel et de bioéthanol
- Dégradation de l'amidon

Alimentation

- Fabrication de jus, nectars, sirops
- Fabrication de crèmes et de garnitures
- Homogénéisation de produits laitiers, de fromage blanc et de fromage
- Dispersion de la pâte de cacao

Papier

- Broyage et désintégration des rejets
- Dépastillage, préparation des masses de couchage



SERVICE ILLIMITÉ

Les homogénéisateurs en ligne Supraton sont utilisés par nos clients dans le monde entier. C'est notre service également : nous vous accompagnons dans la réalisation de vos projets et sommes à votre disposition dès le début pour vous conseiller et vous aider à tout moment en cas de besoin.

Nos services

- Conseil en procédés pour la planification et l'exploitation d'installations.
- Montage et mise en service
- Service de pièces de rechange 24h/24
- Maintenance et réparations
- Essais et machines de location



Notre marché, c'est le monde

Buckau-Wolf GmbH est une entreprise de construction de machines spéciales, de longue tradition ; elle est dirigée par ses propriétaires et agit dans le monde entier. Nous sommes experts dans les processus industriels de mélange et de séparation pour une multitude d'applications. Nous offrons à nos clients la fiabilité d'un fournisseur établi depuis des décennies, des produits performants, des techniques de contrôle modernes, des collaborateurs compétents et un service flexible.

Que ce soit les pièces de rechange, l'entretien, l'inspection, les modifications des normes de sécurité ou les machines de location – **qualité, fiabilité et flexibilité**

BUCKAU-WOLF GMBH

Nordstrasse 41
41515 Grevenbroich
Germany

Tél.: +49 2181 602-400
Fax: +49 2181 602-342
E-Mail: supraton@buckau-wolf.com

www.buckau-wolf.com

