

PiloTec PiloTec-Plant

Des technologies
de production éprouvées
à l'échelle du laboratoire

Ystral

L'application en cœur de cible



PiloTec PiloTec-Plant

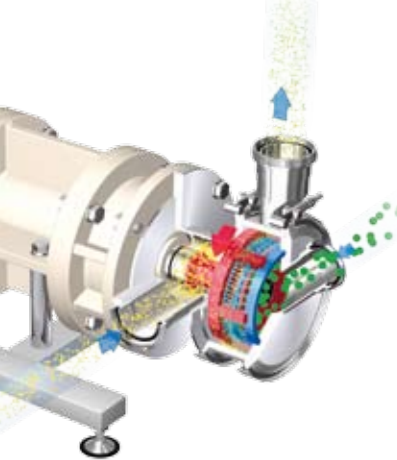
Depuis plus de 40 ans, **ystral** est, plus que toute autre entreprise, synonyme d'innovation et de fiabilité dans le secteur du génie mécanique, de la construction d'installation et du génie des procédés mécaniques des fluides, à l'échelle mondiale. Les toutes nouvelles générations d'équipements de procédé multifonctionnels PiloTec de la société **ystral**, vous offrent maintenant la possibilité d'utiliser des procédés de fabrication également à l'échelle du laboratoire. Sur la base de la technologie Conti-TDS, il est possible, en une seule phase de fabrication, d'aspirer, de mouiller et de disperser des poudres sous vide et ce sans poussière. Un simple changement d'outils permet l'exploitation en utilisant le procédé innovateur Multi-Z ou Z-Inline doté de systèmes de couronnes de cisaillement étagées très précis.

Industrie pharmaceutique, cosmétique, chimique ou agro-alimentaire – quel est votre domaine d'application?

- Suspensions de substances actives, enrobages de médicaments
- Émulsions, solutions de carbomère
- Suspensions de pigments, solutions d'additifs
- Solutions de protéines, solutions hydrocolloïdes

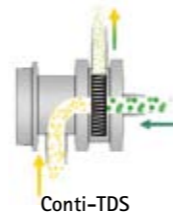


Profitez de notre expérience de longue date issue des procédés industriels

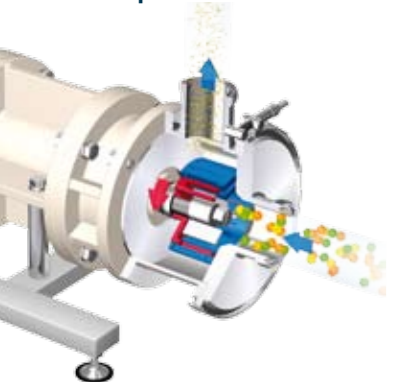


Quels avantages l'utilisation de la technologie Conti-TDS vous offre-t-elle:

- Introduction de poudres, sans perte et sans poussière, par le vide créé dans la chambre de mélange.
- L'introduction des poudres est également possible, directement à partir d'un contenant, via une canne d'aspiration.
- Aspiration de liquides destinés à la fabrication d'émulsions.
- Traitement sans problème de poudres difficilement mouillables, à gonflement spontané, très moussantes et collantes
- Mouillage colloïdal et dispersion sous vide
- Désagglomération complète des matières premières – qualité plus élevée du produit



Restez flexibles lorsque les exigences varient et passez en un tour de main de la production avec le système Conti-TDS à celle avec le Multi-Z- ou Z-Inline



Vos avantages lorsque vous utilisez les technologies Multi-Z et Z-Inline:

- Dispersion en ligne dans la chambre Conti-TDS (Multi-Z).
- Couronnes de cisaillement étagées avec différents gradients de cisaillement.
- Les meilleurs résultats de dispersion, reproductibles, indépendamment de la viscosité, en production par lots ou en ligne.
- Vitesse de cisaillement pouvant aller jusqu'à max. 60 m/s.
- Remarquablement approprié pour le broyage humide.



Idéal pour le développement de produits et de procédés, pour l'extrapolation et la production de petites quantités.

Des procédés établis et l'introduction d'énergie spécifique, indépendante de la taille du lot, vous garantissent des résultats constants et remarquables. Ceux-ci peuvent être transférés sans problèmes à une échelle de production – une extrapolation sûre pour la construction d'installations **ystral**.

- Aspiration de poudre, sans poussière et sans perte
- Mouillage colloïdal sous vide
- Disperser
- Émulsionner
- Homogénéiser
- Broyage humide
- Mélanger – également sans cisaillement

Données techniques	
Puissance d'entraînement	3 et 4 KW, réglable via un variateur de fréquences
Tension	400 Volt/50 Hz, tensions spéciales disponibles
Vitesse de rotation variable	jusqu'à 12.000 t/min
Vitesses de cisaillement très élevées	jusqu'à 60 m/s
Matériaux	1.4404 (AISI 316 L)
Tailles des lots	flexibles de 1,5 l à 100 l
Débit du liquide	de 2.000 à 10.000 l/h (H ₂ O)
Puissance d'aspiration des poudres	jusqu'à 15 kg/min
Configurations d'étanchéité pour toutes les exigences	

Le construction modulaire permet une extension en installation de procédé PiloTec-Plant avec les systèmes de mélange **ystral**, les systèmes destinés au traitement de poudres et liquides, les équipements de mesures et d'analyses, les potences de levage, ainsi que d'autres éléments modulaires.

- Travailler en mode de production par lots ou en ligne, en toute flexibilité, sur des cuves existantes.
- Changement facile des outils
- Pas besoin de pompe séparée pour transférer le produit
- Conforme à la réglementation ATEX
- Approprié CIP/SIP
- Certifié 3A
- Conception hygiénique
- IQ et OQ



Notre gamme de produits

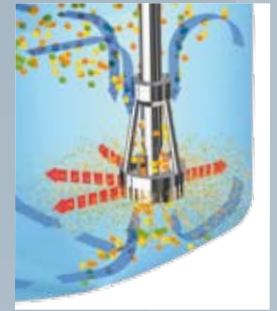
Mélangeurs à jet dirigé

Mélangeurs de dispersion DISPERMIX

Disperseurs pour lots

Machines de mouillage de poudres TDS

Disperseurs en ligne



Construction d'installations
technologiques –
Solutions clefs en main

Tous les systèmes à l'échelle
industrielle et de laboratoire



www.ystral.de

Conseil

Planification

Projet

Construction de machines

Construction d'installations
technologiques

Mise en service

Ystral

ystral gmbh
maschinenbau + processtechnik

Wettelbrunner Straße 7
D-79282 Ballrechten-Dottingen

téléphone: +49(0) 76 34 – 56 03-0
télécopieur: +49(0) 76 34 – 56 03-99
e-mail: ystral@ystral.de
web: www.ystral.de