



## Nettoyage manuel validé

### Nettoyage manuel dans l'industrie pharmaceutique

Lors du nettoyage manuel des surfaces en contact avec le produit, le détergent joue un rôle important. Le nettoyage des petites pièces démontées par exemple est très exigeant en raison de géométries complexes. Lors des opérations manuelles, le facteur humain joue toujours un rôle central. Une procédure robuste avec un détergent optimal revêt donc une extrême importance pour atteindre l'état validé ou le maintenir.

Borer Chemie AG vous offre le choix optimal de détergents pour les processus manuels dans l'environnement cGMP.

### Vos avantages avec deconex®

#### Avantage sur les coûts

- + Évaluation de procédures efficaces par Borer Chemie AG : réduit massivement la charge de travail
- + Nettoyage autonome: réduit l'effort et raccourcit donc les temps de nettoyage
- + Très efficace même à basse concentration: réduit la consommation de détergents

#### Sécurité

- + Rinçage facile: cycles de rinçage courts, réduit le risque de carry-over
- + Très bonne compatibilité des matériaux: augmente la durée de vie de l'équipement de production
- + Fort pouvoir nettoyant: réduit le risque de contamination croisée

#### Validation

- + Méthodes d'analyses spécifiques et validées : disponibles
- + Les produits deconex® pour des processus robustes: l'influence du «facteur humain» devient moins grande
- + La documentation complète du produit facilite la définition de limites d'acceptation

# Trois détergents très efficaces sont à votre disposition !

Tous les produits deconex® destinés à des utilisations exigeantes dans les industries pharmaceutique et cosmétique ont été mis au point spécialement pour répondre aux besoins de nos clients et sont parfaitement documentés.



## Vue d'ensemble des détergents deconex® pour les processus manuels

	Legèrement alcalin	Produits au pH neutre	
	Pour une utilisation à large spectre permettant de détacher les salissures efficacement	Les détergents au pH neutre deconex® présentent une compatibilité excellente avec les matériaux et développent un excellent pouvoir nettoyant	
	<b>deconex® CIP wash-x</b>	<b>deconex® SURFAX</b>	<b>deconex® CIP alu-pro</b>
<b>Caractéristique</b>	legèrement alcalin	sans phosphates	sans agents tensioactifs
<b>Moussage</b>	faible	moyen	sans mousse
<b>Rinçabilité</b>	excellente	excellente	parfaite
<b>Spécialité</b>	S'emploie également avec les nettoyeurs haute pression	Adapté également pour les surfaces de travail	+ Adapté également au procédé NEP + Idéal avec deconex® CIP contre les résidus tenaces
<b>Utilisations typiques</b>	Récipients en verre utilisés dans la biotechnologie, tamis en acier inoxydable, brosses de rotatives, pièces démontées.	deconex® SURFAX est adapté également au nettoyage de pièces sur les lignes de remplissage.	Pièces en aluminium et aluminium anodisé, p. ex. pièces formatées.
	Tous les produits sont également adaptés à l'utilisation dans le bain d'ultrasons p. ex. pour le nettoyage de tamis, canules de remplissage ou petites pièces.		
<b>Autres avantages du produit</b>	Des méthodes d'analyse adaptées permettent de prouver la présence d'éventuels résidus. Nous serions heureux de vous conseiller sur la mise en œuvre de la validation du nettoyage.		
	Les détergents manuels deconex® sont aussi disponibles en petits bidons pratiques. Pour les plus gros bidons, nous proposons les accessoires pour un prélèvement confortable.		

### Parlez avec nous

Nous serions heureux de vous séduire vous aussi avec nos processus de nettoyage basés sur le principe Quality by Design QbD et d'établir de nouvelles normes pour des procédés de nettoyage validés.

Demandez-nous un échantillon ou l'exécution d'une étude deconex® CLEAN. Celle-ci vous livrera une partie de la *justification* conforme aux prescriptions du cGMP, y compris pour les procédés de nettoyage manuels.

Profitez de notre assistance et de notre savoir-faire lors du transfert des processus manuels vers des procédures automatisées.



Contactez-nous et profitez de notre savoir-faire!  
[lifesciences@borer.ch](mailto:lifesciences@borer.ch)

#### Borer Chemie AG

Gewerbstrasse 13, 4528 Zuchwil / Switzerland  
 Tel +41 32 686 56 00 Fax +41 32 686 56 90  
[office@borer.ch](mailto:office@borer.ch), [www.borer.ch](http://www.borer.ch)

Toutes les informations sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne garantissent pas obligatoirement certaines propriétés du produit et ne constituent pas une relation juridique contractuelle.