



## Validierte manuelle Reinigung

### Manuelle Reinigung in der Pharmaindustrie

Gerade bei der manuellen Reinigung produktberührender Flächen spielt der Reiniger eine wichtige Rolle. Die Reinigung ausgebaute Kleinteile stellt z.B. aufgrund komplexer Geometrien sehr hohe Ansprüche an das Personal. Bei manuellen Operationen ist der menschliche Faktor immer von zentraler Bedeutung. Ein robustes Verfahren mit einem optimalen Reiniger ist deshalb von äusserster Wichtigkeit, um den validierten Zustand zu erreichen oder aufrecht zu erhalten.

Borer Chemie AG bietet Ihnen die optimale Auswahl geeigneter Reiniger für manuelle Prozesse im cGMP Umfeld an.

### Ihre Vorteile mit deconex®

#### Kostenvorteil

- + Evaluation wirksamer Verfahren durch Borer Chemie AG: reduziert Ihr Arbeitspensum massiv
- + Selbsttätige Reinigung: verringert den Aufwand und verkürzt so die Reinigungszeiten
- + Hoch wirksam bereits in tiefen Konzentrationen: reduziert den Verbrauch an Reinigern

#### Sicherheit

- + Leicht abspülbar: kurze Spülzyklen, minimiert das Risiko einer Verschleppung
- + Hervorragende Materialverträglichkeit: steigert die Lebensdauer der Produktionsausrüstung
- + Hohe Reinigungskraft: reduziert das Risiko einer Kreuzkontamination

#### Validierung

- + Spezifische und validierte Analysenmethoden: stehen zur Verfügung
- + deconex® Produkte erlauben robuste Prozesse: Einfluss des «human factors» wird geringer
- + Umfassende Produktdokumentation erleichtert die Bestimmung von Akzeptanzlimiten

# Drei hochwirksame Reiniger stehen Ihnen zur Verfügung!

Die deconex® Produkte für anspruchsvolle Anwendungen in der Pharma- und Kosmetikindustrie wurden speziell aufgrund der Bedürfnisse unserer Kunden entwickelt und sind komplett dokumentiert.



## Übersicht der deconex® Reiniger für manuelle Verfahren

	mildalkalisch	pH-neutrale Produkte	
	Für eine breit wirksame Anwendung mit ausgeprägtem Ablösevermögen	pH-neutrale deconex® Reiniger zeigen eine hervorragende Materialverträglichkeit und entfalten eine ausgezeichnete Reinigungskraft	
	deconex® CIP wash-x	deconex® SURFAX	deconex® CIP alu-pro
Charakter	mildalkalisch eingestellt	phosphatfrei	tensidfrei
Schaumverhalten	gering	mässig	schaumfrei
Abspülbarkeit	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Speziell	Eignet sich auch für Hochdruckreiniger	pH-neutraler Reiniger, auch geeignet für Arbeitsflächen	+ auch für CIP-Verfahren geeignet + mit deconex® CIP surf ideal gegen hartnäckige Rückstände
Typische Anwendungen	Glasgefässe in der Biotechnologie, Siebe aus Edelstahlgeflecht, Walzenbürsten, ausgebaute Einzelteile.	deconex® SURFAX eignet sich speziell auch für die Reinigung von Einzelteilen von Abfülllinien.	Teile aus Aluminium und eloxiertem Aluminium z.B. für Formatteile.
Weitere Produktvorteile	Sämtliche Produkte eignen sich auch für die Anwendung im Ultraschallbad z.B. für die Reinigung von Sieben, Abfüllkanülen oder kleinen Teilen.		
	Zum Nachweis möglicher Rückstände stehen geeignete Analysenverfahren zur Verfügung. Gerne beraten wir Sie zur Umsetzung der Reinigungsvalidierung.		
	deconex® manuelle Reiniger sind auch in praktischen Kleingebinden erhältlich. Für eine bequeme Entnahme bieten wir bei den grösseren Gebinden das passende Zubehör an.		

### Sprechen Sie mit uns

Gerne begeistern wir auch Sie für unsere Reinigungsprozesse auf der Basis von Quality by Design QbD und setzen neue Standards für validierte Reinigungsverfahren.

Fragen Sie uns für ein Produktmuster oder die Durchführung einer deconex® CLEAN Studie. Diese liefert Ihnen einen Teil der Rationale entsprechend den Vorgaben durch cGMP auch für manuelle Reinigungsverfahren.

Profitieren Sie von unserem Support und Know-how beim Transfer manueller Prozesse zu automatisierten Verfahren.



Kontaktieren Sie uns und profitieren Sie von unserem Know-how!  
[lifesciences@borer.ch](mailto:lifesciences@borer.ch)