



# Wässrige Kleinteilereinigung beginnt oft beim Schutzlack

Die Umstellung von Lösungsmittel basierenden Prozessen auf umweltfreundliche wässrige Systeme beginnt häufig auch bei der Wahl des richtigen Temporärschutzlacks.

## Wässrig - die neue Lösung

### Vorteile

- Einsparung sämtlicher VOC-Abgaben
- Keine Gefährdung der Gesundheit der Mitarbeiter
- Keine Brandgefahr bei Lagerung/Einsatz der Produkte

In enger partnerschaftlicher Zusammenarbeit haben Borer Chemie AG Zuchwil, Spezialistin für wässrige Reinigungsprozesse und -produkte und Stettler AG Lyss, Schutzlack- und Saphirtechnologie, mit wichtigen Anwendern der Industrie neue VOC-freie Prozesse und Produkte für den Anwendungsbereich «Schutzlack - Bearbeitung - Ablösung - Reingung» entwickelt.

### Anwendung in der Uhren-/Schmuckindustrie

Schutz von Flächen oder Gravuren (Dekobereich) vor einer Weiterbearbeitung wie:

- Schleifen
- Bohren
- Polieren
- Sandstrahl
- Galvanik

### Anwendung in der Optikindustrie

Glas-, Saphir- oder Kunststoffoberflächen müssen geschützt werden bei Operationen wie:

- Blocken
- Schleifen
- Polieren

## Praktisches Beispiel: Schutzlack - Bearbeitung - Ablösung - Reinigung



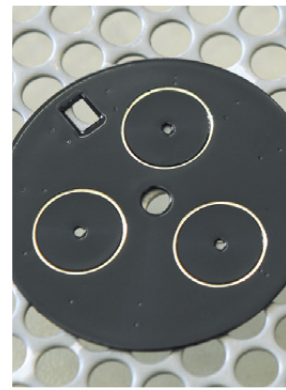
1

Auftragen des VOC-freien Schutzlackes auf das Substrat



2

Bearbeitungsprozess



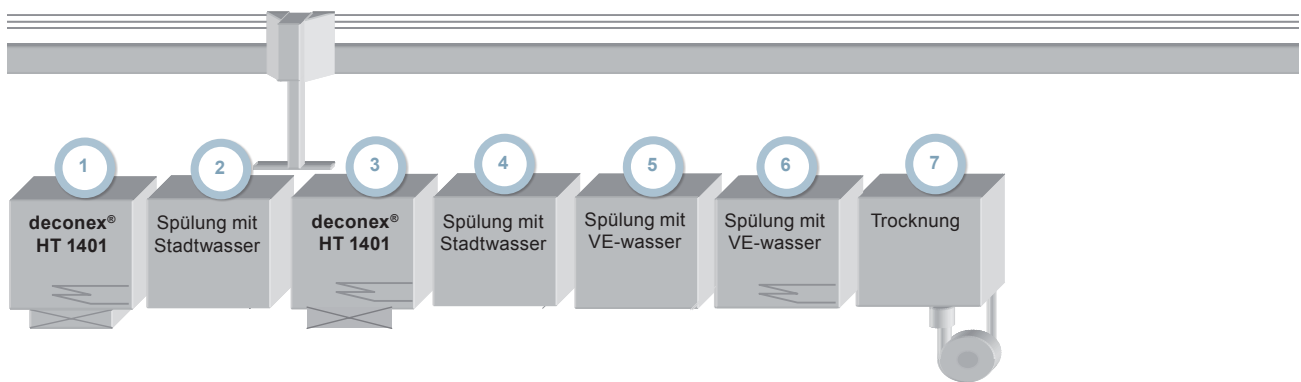
3

Diamantiertes Zifferblatt



4

Wässrig Ablösen und Reinigen



### VOC-freie Prozesse

Um den Auflagen der VOC und dem GWP Rechnung zu tragen und um die Gesundheit der Mitarbeiter nicht zu gefährden, hat die Borer Chemie AG (wässrige Reinigungsmittel) zusammen mit der Stettler AG Lyss (wässrige Schutzlacke) komplette VOC-freie Prozesse entwickelt.

Die Schutzlacke sind gesundheitlich unbedenklich und enthalten praktisch keine oder nur geringe Mengen an Lösungsmitteln wie den giftklassefreien Ethyl-Alkohol. Sie lassen sich nach der Bearbeitung mit wässrig-alkalischen deconex® Reinigungsprodukten mühelos und rückstandsfrei entfernen, ohne dass die Oberfläche der Substrate angegriffen wird.

### Zukunftsperspektiven

In absehbarer Zeit werden die VOC-Abgaben weiter massiv steigen. Im Interesse einer intakten Umwelt ist dies die wirksamste Massnahme für eine rasche Umsetzung von modernen und umweltfreundlichen Technologien. Die Schweiz spielt hier international eine führende Rolle. In der EU sind ähnliche Gesetze und Vorschriften in Vorbereitung. Viele Anwender der Industrie sind deshalb heute bereit, auch jahrzehntealte Fabrikationsprozesse von Grund auf zu überdenken.

### Praktische Umsetzung

Im Reinigungstechnikum der Borer Chemie AG in Zuchwil ist die nötige Infrastruktur vorhanden, um jeden einzelnen Anwendungsfall praxisnah zu simulieren. Auf diese Art können sämtliche Prozesse getestet werden. Zukünftige Investitionen können ideal vorbereitet und Fehlinvestitionen gleichzeitig ausgeschlossen werden.

#### Borer Chemie AG

Gewerbstrasse 13, 4528 Zuchwil / Switzerland  
Tel. +41 32 686 56 00, Fax +41 32 686 56 90  
www.borer.ch, office@borer.ch

deconex®