

**deconex<sup>®</sup> EBL**  
Prêt pour l'industrie 4.0





## Procédés de nettoyage pour l'industrie métallurgique

Nous sommes une entreprise leader à l'échelle mondiale pour les processus de nettoyage et de désinfection dans les hôpitaux et laboratoires, aussi bien dans l'industrie manufacturière que le secteur pharmaceutique. Nous mettons au point des processus et des formulations pour les applications spécifiques de nos clients. Grâce à notre expérience, à notre large gamme de machines et avec l'étroite collaboration de nos clients, nous trouvons de nouveaux moyens d'optimiser les procédés existants et de développer de nouvelles procédures.

Nous le faisons en interne dans notre département de recherche et développement et notre département d'analytique. La qualité haut de gamme suisse se reflète dans les produits ainsi que dans le développement des procédés et le service à la clientèle. Le nettoyage de pièces de précision dans le cadre du lavage pré-revêtement dans l'industrie métallurgique est très exigeant — nous sommes des spécialistes dans ce domaine.

## La gamme EBL offre de nouvelles possibilités

Consommez-vous une quantité élevée de produits chimiques? Changez-vous souvent les solutions dans vos cuves de nettoyages et donc générez-vous ainsi des temps d'arrêt élevés de vos installations?

La gamme **EBL** (**E**xtended **B**ath **L**ife) vous permet d'accéder à l'industrie 4.0 numérique grâce aux différentes étapes nécessaires dans la chimie de nettoyage. La gamme EBL est la solution idéale pour vous et nous vous accompagnons ainsi sur cette voie.

### La gamme EBL se distingue en termes d'innovation en 3 points :

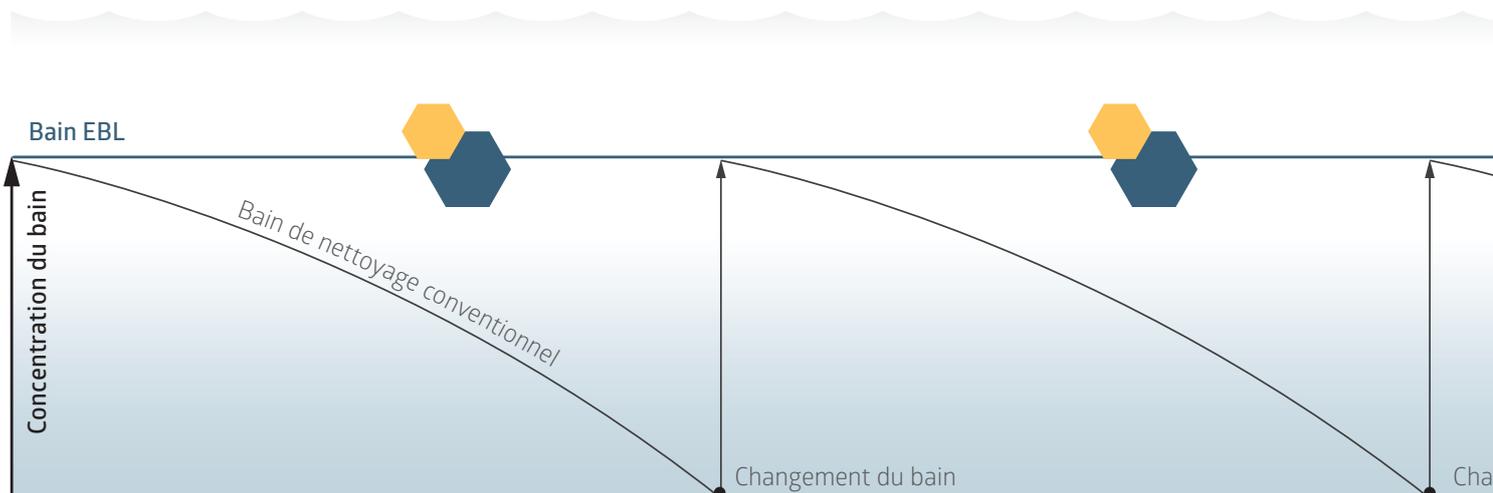
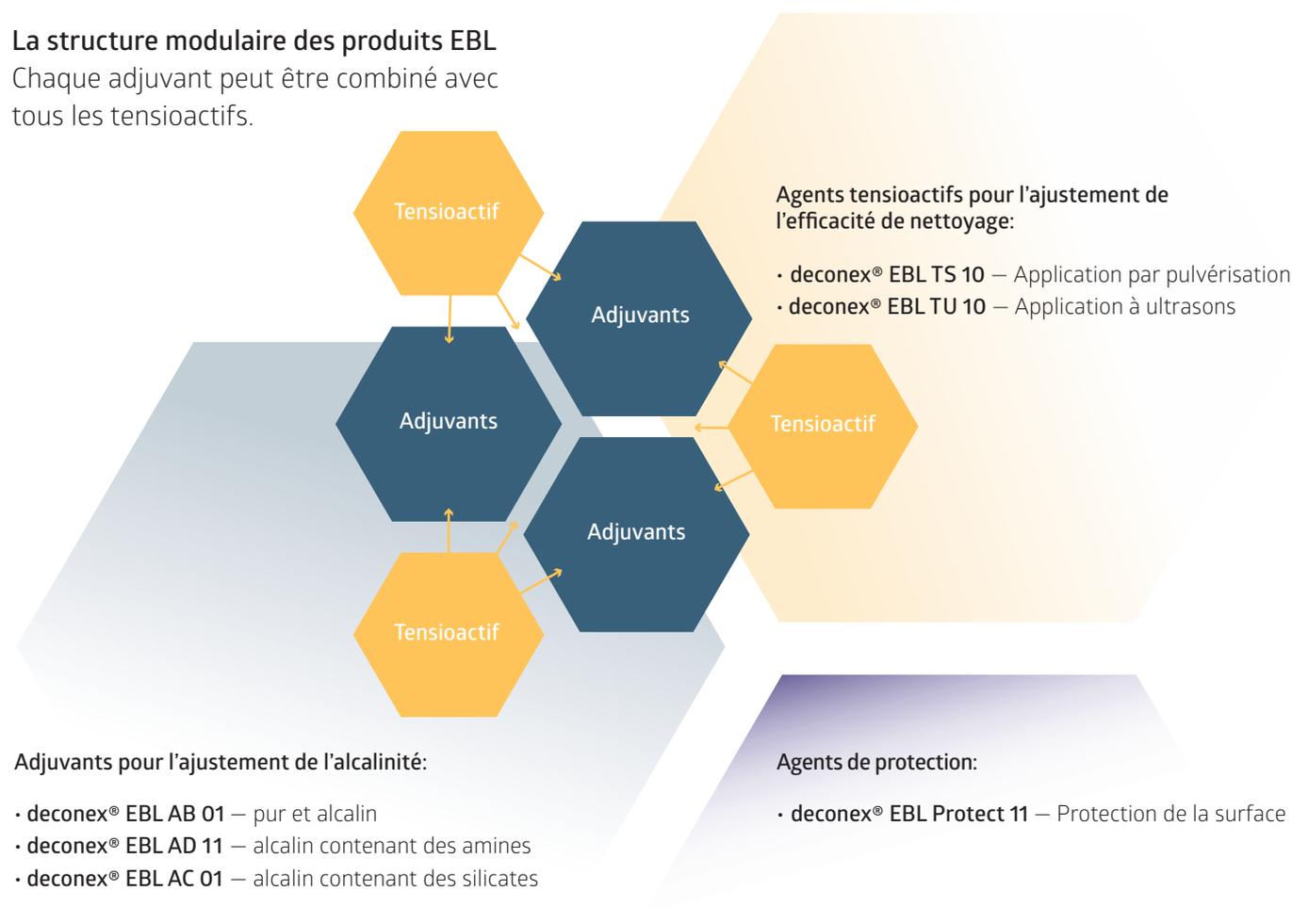
- **La structure**  
Elle se base sur des composants tensioactifs et des adjuvants.
- **Suivi de la consommation**  
Les adjuvants et tensioactifs peuvent être analysés et leur concentration peut être ajusté par dosage.
- **Suivi en ligne**  
Les composants chimiques permettent l'application d'une surveillance en ligne.

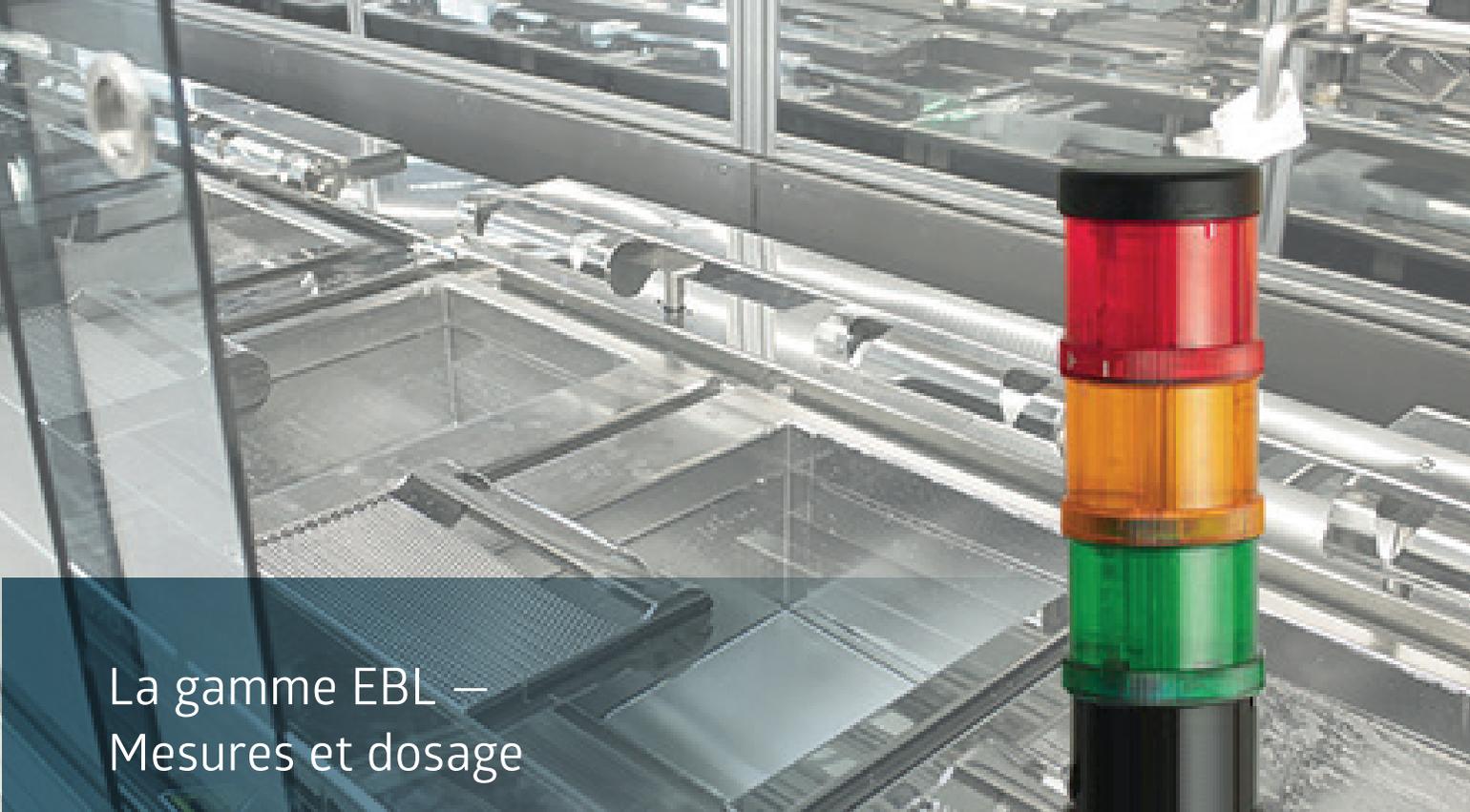
# deconex® EBL — Extended Bath Life

La gamme EBL se compose de différents modules, qui sont sélectionnés par la combinaison spécifique de composants individuels (adjuvants et agents tensioactifs) dans leur propre mode d'action afin de satisfaire aux exigences du substrat et des impuretés. La palette de produits de la gamme EBL est très polyvalente et peut être utilisée dans différents secteurs.

## La structure modulaire des produits EBL

Chaque adjuvant peut être combiné avec tous les tensioactifs.





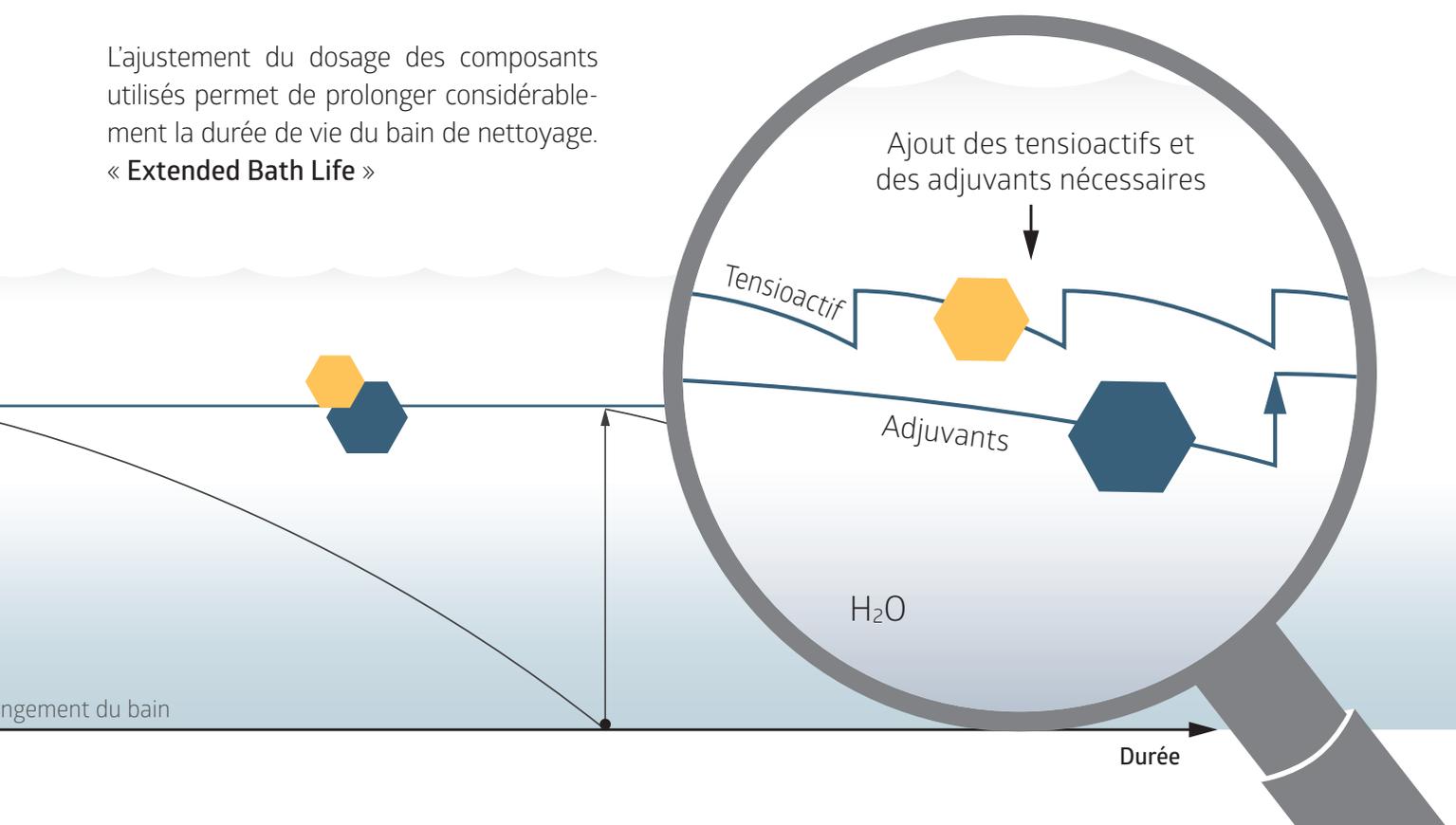
## La gamme EBL — Mesures et dosage

L'utilisation classique des produits chimiques aqueux est possible grâce à des formules complexes. La mesure et l'ajustement du dosage ne sont pas absolument ciblés.

La gamme EBL adopte ici une nouvelle approche et s'appuie sur l'expérience de procédures éprouvées dans le domaine de l'analyse, ce qui permet d'analyser séparément l'adjuvant et le tensioactif et donc d'en ajuster le dosage de manière ciblée:

- Calcul de la concentration des agents tensioactifs dans le bain de nettoyage au moyen d'un tensiomètre à bulles par détermination de la tension de surface
- Calcul de la concentration de l'adjuvant à l'aide de la conductivité et de la titration

L'ajustement du dosage des composants utilisés permet de prolonger considérablement la durée de vie du bain de nettoyage.  
« **Extended Bath Life** »



Du processus de nettoyage basé sur l'expérience  
au contrôle de processus mesurable — prêt pour  
l'industrie 4.0

## Surveillance des bains de nettoyage EBL par «collecte de données».

Grâce à des méthodes d'analyse confirmées, la détermination permanente de la concentration des différents composants du bain assure un apport optimal dans votre bain de nettoyage. La chimie de nettoyage EBL devient une partie intégrante du processus de nettoyage.

L'évaluation et la visualisation continues de l'état du bain permettent un contrôle sûr du processus. Ainsi, la qualité est garantie au sein de la chaîne de production et les coûts sont calculables.

### La surveillance du bain est possible grâce aux données de mesure suivantes :

- **Concentration en agent tensioactif** → Détermination par tensiomètre à bulles
- **Concentration en adjuvant** → Détermination par calcul de la conductivité

L'état actuel des bains de nettoyage est représenté de manière permanente par un système de signaux lumineux. Un ajustement du dosage est possible manuellement ou automatiquement selon les besoins et les installations.



# Borer Chemie AG

## Le spécialiste du nettoyage et de la désinfection

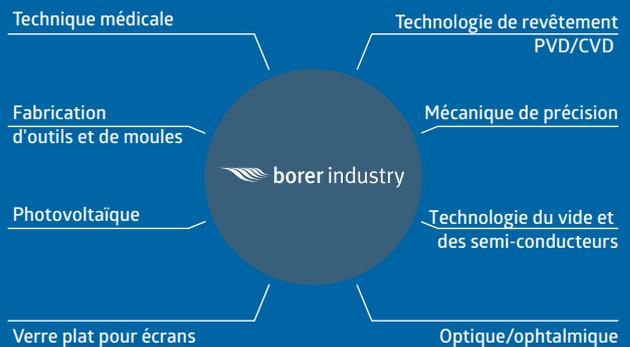
### Compétences et innovation – dans le monde entier

Depuis 1965, nous recherchons, nous développons et nous fabriquons en Suisse des produits pour les applications les plus exigeantes dans le domaine du nettoyage et de la désinfection. Nos produits de marque deconex® et decosept® sont utilisés dans le domaine de l'industrie, de l'hygiène hospitalière, des laboratoires, du secteur pharmaceutique ainsi que de la désinfection des mains et des surfaces. Nous commercialisons nos produits dans le monde entier grâce à un réseau de filiales et de partenaires de distribution.



### Des solutions propres pour chaque secteur

Les processus de fabrication industriels nécessitent des méthodes de nettoyage individuelles, adaptées aux exigences. Un concept de nettoyage ciblé garantit la qualité finale des produits. Les spécialistes des processus de Borer Industry développent, en collaboration avec les clients, des concepts de nettoyage spécifiques pour une gestion de processus stable et conforme aux règles. Un soutien pour l'ajustement de précision de l'implémentation ainsi que pour la surveillance complètent l'offre.



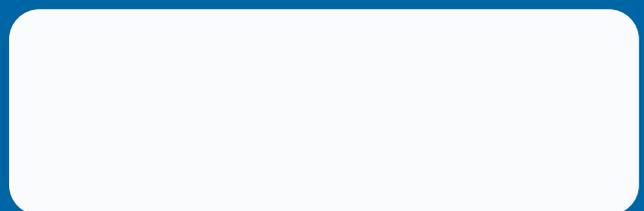
### Des prestations de service uniques :

#### le centre de tests et de formation deconex®

Dans notre centre technique interne, vous avez la possibilité de tester d'éventuelles installations sur mesure du point de vue technologique et chimique pour vos procédés de nettoyage, de passivation ou de décapage. Pour ce faire, nous disposons d'un parc de machines à la pointe de la technologie et du savoir-faire de nos spécialistes.



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



#### Clause de non-responsabilité

Toutes les données sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles ne représentent toutefois aucune garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à une relation juridique contractuelle.