

## NOS SOLUTIONS SUR MESURE POUR VOUS

Nous travaillons avec un engagement total – pour l'industrie biochimique et le domaine pharmaceutique. Notre compétence phare : la passivation des installations nouvelles ainsi que le Derouging et la repassivation des systèmes inoxydables. Notre innovation : nous vous proposons un service complet ainsi que des solutions sur mesure pour tout genre d'élimination de la contamination de surface. Documentation intégrale incluse.

### Nettoyage – ce qui est neuf n'est pas forcément propre

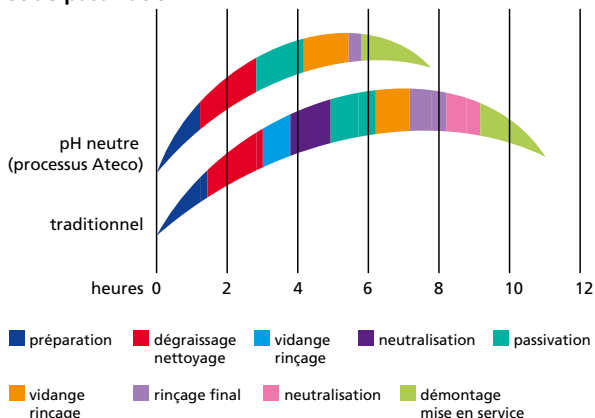
Lors de mises en place de nouvelles installations, des salissures se produisent, dues à des couches de poussière, de graphite et d'huile. Ces salissures empêchent une passivation efficace. Un nettoyage professionnel est ainsi la condition de base pour toute opération qui suivra.

Nous nettoyons avec des produits chimiques à pH neutre qui n'attaquent pas l'inox et qui peuvent être éliminés dans le respect de l'environnement. Nous luttons contre des bactéries nocives en les privant de leur milieu de culture.

### Passivation – couche de protection riche en oxyde de chrome

Les alliages en acier inoxydable contiennent du fer mais aussi du chrome, du nickel, du molybdène et d'autres composants encore. Associé à l'oxygène,

#### Comparaison de temps pour les processus de nettoyage et de passivation

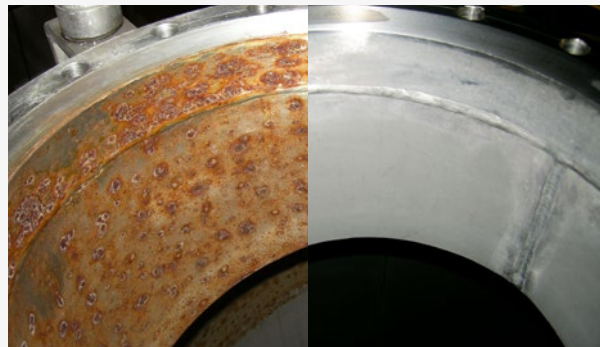


le chrome en particulier forme une couche stable riche en oxyde de chrome qui protège le système du Rouge. Cette couche dite passive peut être encore renforcée par passivation chimique, ce qui limite encore davantage le Rouge.

Notre conseil : effectuer de temps en temps un nouveau nettoyage ou Derouging. Cela permet de contrer efficacement la propagation du Rouge qui apparait sous l'effet de fortes températures, de l'altération des surfaces, ou tout simplement d'une longue utilisation.

### **Derouging – à l'aide d'un produit de Derouging au pH neutre**

Dès que, dans une installation existante, un Rouging est découvert, il y a urgence. Afin de ne pas contaminer le système et les produits, la couche de Rouge est éliminée chimiquement. PH neutre, avec notre propre produit breveté DIRUNEUTRA. L'installation entière est traversée dans un circuit fermé ; ainsi, le dépôt d'oxyde de fer est éliminé après quoi la repassivation créera une couche protectrice d'oxyde de chrome.



### **Décapage – pour des impuretés tenaces**

En cas d'impuretés tenaces sur les surfaces en acier inoxydable, il est fréquent que les produits nettoyants ordinaires ne suffisent plus. Cependant, un processus de décapage peut éliminer la couche de métal supérieure et, après un nettoyage et un rinçage soigneux à l'eau, la surface est à nouveau passivée à l'aide d'un oxydant.

### **Biofilms – pour stopper la prolifération de germes**

Le biofilm est un film visqueux dans lequel se trouvent microorganismes, bactéries, algues, champignons et protozoaires (agents pathogènes). Ces dépôts organiques se développent aux endroits où l'eau entre en contact avec une surface ferme. Les microorganismes colonisent toutes les interfaces et les surfaces de contact entre l'eau et la paroi. Ils s'unissent en biocénoses extrêmement cohérentes ; les cellules de biofilm s'unissent avec des cultures de biofilm et évitent ainsi d'être emportés par ruissèlement. L'élimination du biofilm est souvent difficile et exige beaucoup de temps ; la procédure de nettoyage que nous avons mise au point présente cependant des résultats idéaux.

### **Détartrage – pour prolonger la durée de vie**

Les formations de calcaire peuvent altérer la durée de vie et le bon fonctionnement d'un échangeur de chaleur. Une couche de calcaire se forme sur la surface métallique et influence le transfert de chaleur. Seul un détartrage chimique régulier garantit la sécurité du processus dans les installations. Pour cela, nous utilisons des mélanges d'acides spécifiques et adaptés aux différents matériaux.

### **Expertises – une inspection sur place**

En tant que spécialiste en Rouging, nous menons également des inspections sur place pour nos clients. Nous prenons des photos à des points de contrôle définis et prélevons des échantillons. Nous inscrivons alors les résultats obtenus dans un rapport et proposons des mesures possibles. Un tel rapport servira de base pour notre monitoring de rouging. Une inspection annuelle de ce genre permet de surveiller de façon simple le développement du rouging sur une installation.



### **Sécurité – propre et vérifiable**

Les opérations de nettoyage chimique comme de Derouging et la passivation produisent des eaux usées qui doivent être éliminées de façon professionnelle selon les dispositions légales. Notre service complet comprend le traitement approprié des eaux usées et leur élimination, dans le plus grand respect des consignes de sécurité correspondantes. La documentation intégrale de nos tâches, l'utilisation de produits chimiques définis avec précision et de provenance sûre, ainsi que la parfaite compétence et l'expérience de nos collaborateurs, nous permettent de vous garantir pour chaque application que l'opération sera réussie en toute sécurité, sans porter atteinte à votre système d'installation.

*Production :*

Ateco Tobler AG  
Quellmattstrasse 79  
CH-5035 Untertentfelden

Tél: +41 62 723 22 41

*Siège social :*

Ateco Tobler AG  
Weidenweg 17  
CH-4310 Rheinfelden

Tél: +41 61 835 50 50

[www.ateco.ch](http://www.ateco.ch)

 **ateco**  
advanced metal finishing