

Entretien des aciers inoxydables

Animateur:

Josef Häni



www.haeniag.ch

Introduction

Constat:

Utilisation toujours plus fréquente des aciers
inoxydables dans les aménagements des
distributeur d'eau

p. ex. W1.4301/4307 (V2A), W1.4404/4571 (V4A)

Problème:

Comment nettoyer les éléments en acier inox pour
qu'ils restent propres et beaux le plus longtemps
possible?

Les grandes lignes

- Fabrication, installation et maintenance des installations d'eau potable: il faut être soigneux!
- Éléments en acier inox:
il faut organiser un nettoyage régulier!
- Finitions et traitements de surface:
attention aux différences!
- Produits d'entretien et matériel de nettoyage:
il faut choisir les bons produits et les bons instruments!

Aménagements en acier inox après le nettoyage à fond



Type de salissures: **poussières, saletés, etc.**

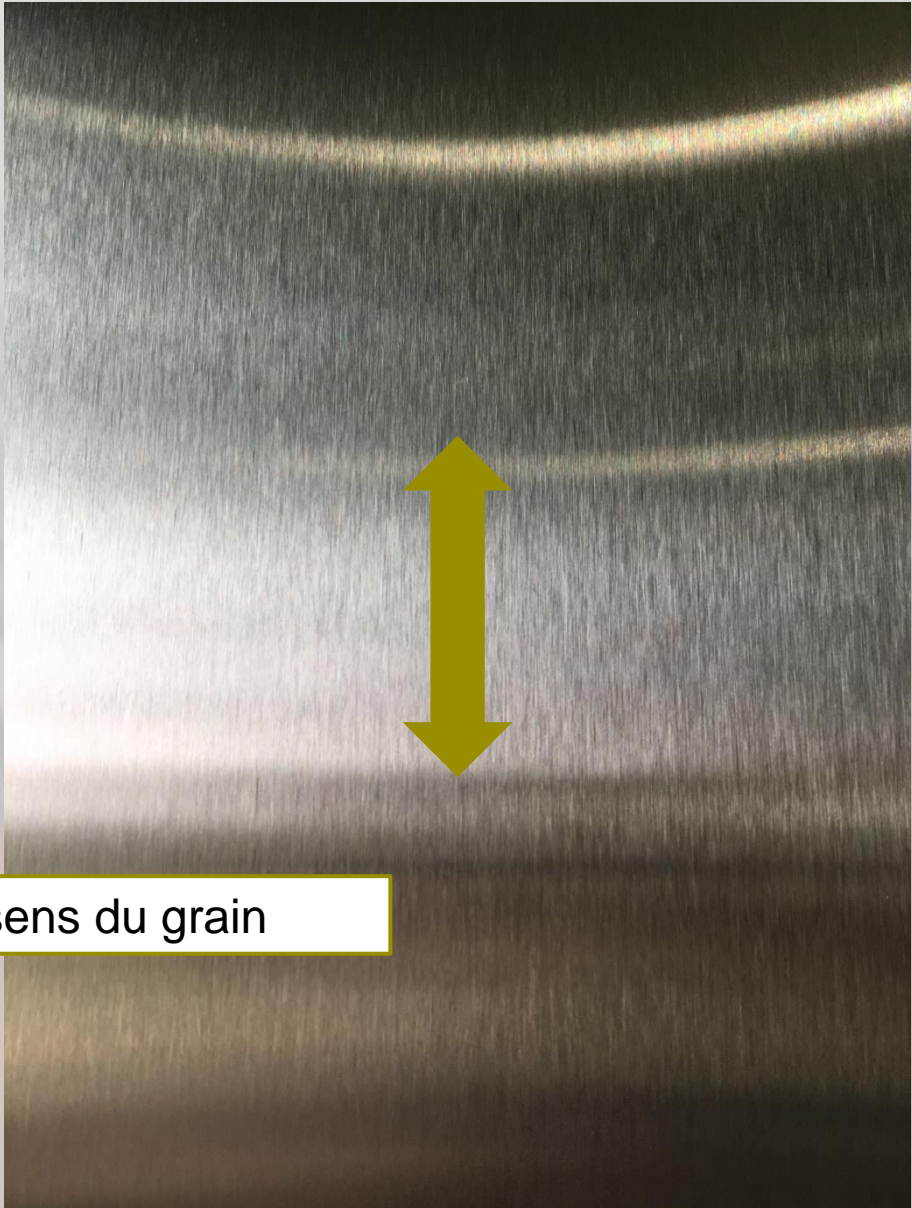
- Nettoyer à l'eau propre avec un chiffon doux (p. ex. chiffon en microfibres), essuyer à sec
- Saletés résistantes: dégrossir, ensuite nettoyer au détergent:
 - détergent doux, hydrosoluble
 - détergent universel/nettoyant à vitres
- Produit d'entretien spécial pour aciers inoxydables

Attention aux différences de finitions

Exemple: porte d'entrée sale, acier abrasé



Frotter dans le sens du grain



Type de salissures: **graisses, huiles, empreintes digitales, taches d'eau, etc.**

- Dégrossir, puis nettoyer au détergent ou au solvant:
 - détergent doux, hydrosoluble
 - détergent universel/nettoyant à vitres
 - essence rectifiée/acétone/alcool/dilutif cellulosique
- Produit d'entretien spécial pour aciers inoxydables

Attention: il faut absolument protéger les éléments de robinetterie, les raccords à brides, les connexions électriques, et boucher les vides.

Exemple: élément de conduite, traces de graisse

Surface décapée

Côté droit: nettoyé à l'eau savonneuse, puis traité avec un produit d'entretien spécial pour aciers inoxydables

Type de salissures: **rouille erratique/taches de rouille (corrosion)**

- Rouille erratique/points de rouille:
 - nettoyant à base d'acide citrique
 - bande abrasive Scotch-Brite ou similaire, frotter radialement ou longitudinalement, le plus possible en pleine surface pour éviter les «taches propres» (aspect visuel!)
- Taches de rouille pénétrante (corrosion) :
 - traitement sur place à la pâte décapante/agent décapant (spécialiste)
 - corrosion avancée: démonter les éléments pour un nouveau traitement de surface (p. ex. microbillage, meulage, bain décapant, polissage électrolytique, etc.) (spécialiste)

Exemple: élément de conduite, rouille avancée



Section décapée avec traces de rouille

Section traitée par microbillage

Section traitée en plus avec un produit d'entretien spécial

Type de salissures: **résidus de ciment**

- Enlever soigneusement les projections de mortier ou de ciment, polissage fin, décapage, rinçage à l'eau (spécialiste)

Type de salissures: **taches de peinture**

- Éliminer les taches de peinture au dissolvant

Les erreurs à éviter:

- Brosse métallique, ouate d'acier, couteau, lime d'acier, outils en acier
- Couper à la meule et façonner des pièces acier à proximité d'aménagement en acier inoxydable (rouille erratique!)
- Produits agressifs: nettoyeurs chlorés, azurants, agents abrasifs, acide chlorhydrique, etc.
- Ustensiles à effet rayant
- Traitement à l'acide/agent de décapage (sans recours au spécialiste)
- Nettoyage au jet à trop haute pression

Conclusion:

- L'acier inoxydable reste beau quand il est régulièrement entretenu.
- Utiliser le bon produit et la bonne technique de nettoyage selon la finition et le traitement de surface.
- En cas de doute, consulter un spécialiste.

Merci de votre attention!



www.haeniag.ch