

Acier inoxydable



Cette catégorie d'aciers fortement alliés se caractérise par une résistance accrue, entre autres même contre la corrosion atmosphérique. En raison de leur composition chimique spécifique, une couche dite passive se forme sur la surface de l'acier dans l'air, ce qui empêche la rouille. Ils résistent à la corrosion atmosphérique même dans l'air industriel, eaux usées et, dans des concentrations appropriées, des acides minéraux et organiques. La résistance à la corrosion de l'acier inoxydable n'est pas de 100%, elle est donnée principalement par la quantité et le rapport des éléments d'alliage, en particulier le chrome et le nickel.

En standard, nous utilisons de l'acier inoxydable AISI 304 (selon DIN X5CrNi18 10), nous appliquons AISI 316 (selon DIN X5CrNiMo 17 12 2) dans les zones avec des exigences plus élevées en matière de résistance à des environnements plus agressifs, par exemple marins. Ces deux aciers inoxydables sont très bien soudables et très résistants même à très basse température. La surface de l'acier est traitée par brossage (meulage) ou polissage électrochimique.

L'acier inoxydable brossé (brossé) a une finition mate, l'acier inoxydable poli ressemble au chrome. Malgré les excellentes propriétés d'oxydation et de corrosion de l'acier inoxydable, la contamination et les dommages éventuels ne peuvent être évités surface par des influences naturelles telles que des environnements agressifs, une humidité élevée et la poussière contenue dans l'air. La poussière peut contenir de petites particules de métal et de rouille qui se sont détachées d'autres objets et se déposent éventuellement sur la surface du meuble, provoquant diverses taches, décolorations et déformations.

C'est un phénomène courant que la graisse et d'autres impuretés diverses se déposent également sur la surface. Des traces de contact avec les



mains sont également visibles, par exemple lors de la manipulation du produit sans gants de protection ou lors de l'utilisation normale du mobilier.

→ Contrôle

Les règles d'inspections périodiques et les principes généraux d'entretien sont décrits en annexe 1

→ Entretien

Procédure de maintenance obligatoire :

1. laver avec une éponge et nettoyer la surface avec de l'eau chaude
 - a. savonneuse ou une solution diluée d'eau chaude avec un détergent pour le nettoyage de routine
 - b. utiliser un solvant organique (alcool) pour enlever les empreintes digitales ou les traces d'huile et de graisse
 - c. utiliser un produit pour le nettoyage et l'entretien des surfaces en acier inoxydable d'un fabricant réputé (au cas où des particules de poussière métallique adhèreraient à la surface)
2. laver à l'eau chaude savonneuse après avoir utilisé les solvants et rincer la surface à l'eau claire
3. essuyer à sec

Pour les surfaces meulées ou brossées, il est conseillé de toujours guider les coups de main dans le sens du meulage. En aucun cas, il n'est permis d'utiliser une brosse en fil d'acier ou des abrasifs à base de sable pour le nettoyage, qui pourraient rayer ou abraser la surface des pièces en acier inoxydable.

Avertissement:

Après un nettoyage parfait, la surface est exempte de graisse et donc de toute protection. De plus, les substances des agents de nettoyage adhèrent toujours à la surface, ce qui peut réagir avec le métal non traité et y laisser des taches inamovibles. Il faut donc préserver les places accessibles après chaque « cure nettoyante ». Pour cette opération, nous vous conseillons d'utiliser un spray pour le traitement de l'inox (spray mousse) de fabricants

renommés. La surface ainsi traitée et polie est recouverte d'un film fin à base de paraffines, qui non seulement la protège longtemps, mais résiste également très bien aux traces de doigts, graisses et autres impuretés. Chaque nettoyage supplémentaire des éléments en acier inoxydable régulièrement traités est nettement plus rapide et plus facile. Nous vous recommandons de l'appliquer sur un produit entièrement nouveau avant de retourner au fonctionnement normal.

↘ WOW!

La résistance à la corrosion des aciers est assurée par une combinaison de certains éléments chimiques, notamment le chrome, le nickel et le molybdène et éventuellement le titane. Ces éléments chimiques (alliages) ne sont pas du tout contenus dans les aciers de construction. L'AISI 316 contient plus de nickel que l'AISI 304, plus du molybdène, ce qui améliore considérablement la résistance aux environnements agressifs, mais augmente également le coût.

Règles d'inspection et principes de maintenance

→ Règles pour les inspections régulières

Une inspection et un entretien réguliers et minutieux du mobilier sont nécessaires pour maintenir les propriétés esthétiques et utilitaires et pour éviter une détérioration prématurée du produit.

L'intervalle habituel et recommandé pour l'inspection et l'entretien réguliers est d'une fois tous les 6 mois.

L'exploitant ou le propriétaire est tenu de consigner des enregistrements d'inspection et d'entretien appropriés et vérifiables (état d'origine du meuble, actions effectuées, état final du meuble), comprenant de manière optimale une documentation photographique électronique de l'état du meuble. S'il y a un signe de dommage, il est nécessaire de réparer l'endroit selon les procédures d'entretien et de réparations mineures recommandées par le fabricant. En cas de dégâts importants, il est conseillé de confier la réparation à un fabricant de meubles ou à une entreprise spécialisée.

→ Principes généraux de maintenance

Il est interdit d'utiliser des solvants chimiques, des dissolvants, des acides de toutes sortes ou d'autres produits agressifs pour nettoyer le bois, le métal et d'autres parties du mobilier. Dans certains cas, les nettoyeurs à base d'acétone ou d'essence (pièces en acier inoxydable) ne peuvent pas être utilisés. Si des nettoyeurs pour éviers ou des robinets sont utilisés, les zones doivent être neutralisées avec du savon l'eau et encore rincé abondamment à l'eau claire.

Lors du nettoyage de la surface du meuble, il est interdit d'utiliser des spatules, grattoirs, couteaux, grattoirs métalliques et autres objets pointus ou abrasifs à base de sable qui pourraient rayer ou abraser la surface.